



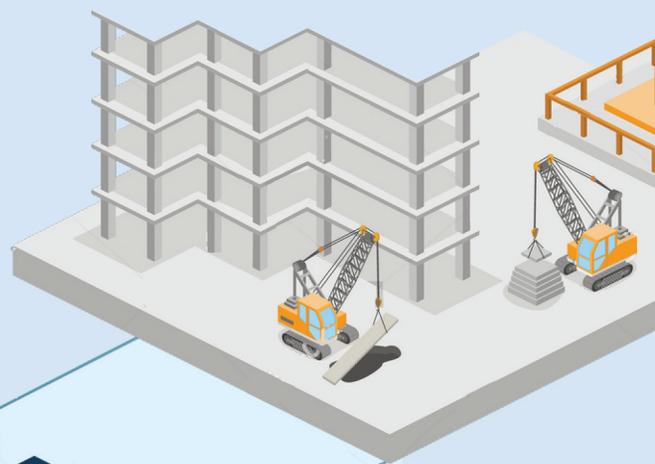
Министерство экономического развития  
Российской Федерации



Федеральная служба  
государственной статистики



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



# Индикаторы инновационной деятельности: 2018

Статистический сборник



Министерство экономического развития  
Российской Федерации



Федеральная служба  
государственной статистики



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



# Индикаторы инновационной деятельности: 2018

Статистический сборник

Москва 2018

УДК 330.341:001.891(083.041)

ББК 65.051

И60

**Редакционная коллегия:** Л. М. Гохберг, Я. И. Кузьминов, М. А. Сабельникова, О. В. Фомичев, А. Е. Шадрин

**Авторы:** Н. В. Городникова, Л. М. Гохберг, К. А. Дитковский, И. А. Кузнецова, Е. И. Лукинова, С. В. Мартынова, Т. В. Ратай, Л. А. Росовецкая, С. Ю. Фридлянова

**В подготовке отдельных материалов принимала участие** Л. В. Бычкова

**Индикаторы инновационной деятельности: 2018** : статистический сборник / Н. В. Городникова, Л. М. Гохберг, К. А. Дитковский и др.; Нац. исслед. ун-т ИБ60 «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2018. – 344 с. – 300 экз. – ISBN 978-5-7598-1742-0 (в обл.).

В сборнике отражены результаты статистических обследований, характеризующие инновационные процессы в экономике страны. В динамике представлены сводные показатели, определяющие уровень развития технологических и нетехнологических инноваций, разработанные в соответствии с современными международными стандартами ОЭСР и Евростата. В публикации приводятся статистические данные, отражающие инновационную активность организаций промышленного производства, ряда отраслей сферы услуг, а также результаты экспериментальных обследований строительства и впервые – сельского хозяйства. Подробно рассматриваются ресурсное обеспечение и результативность инновационной деятельности, кооперационные связи, экономические, производственные и иные факторы, препятствующие нововведениям. Данные об экологических инновациях выделены в специальный раздел. Отдельные главы сборника посвящены характеристикам инновационной деятельности в регионах Российской Федерации и международным сопоставлениям, охватывающим широкий круг индикаторов.

При подготовке сборника были использованы материалы Федеральной службы государственной статистики, Организации экономического сотрудничества и развития, Европейской комиссии, Евростата, национальных статистических служб зарубежных государств, а также собственные методологические и аналитические разработки Института статистических исследований и экономики знаний Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики».

УДК 330.341:001.891(083.041)

ББК 65.051

*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».*

**Editorial board:** Leonid Gokhberg, Yaroslav Kuzminov, Marina Sabel'nikova, Oleg Fomichev, and Artem Shadrin

**Authors:** Natalia Gorodnikova, Leonid Gokhberg, Kirill Ditzkovskiy, Irina Kuznetsova, Evgeniya Lukinova, Svetlana Martynova, Tatyana Ratay, Larisa Rosovetskaya, and Svetlana Fridlyanova

**With the contributions by** Ludmila Bychkova

**Indicators of Innovation in the Russian Federation: 2018** : Data Book / N. Gorodnikova, L. Gokhberg, K. Ditzkovskiy et al.; National Research University Higher School of Economics. – Moscow: HSE, 2018.

*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 978-5-7598-1742-0

© Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», 2018  
При перепечатке ссылка обязательна

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Наглядно о развитии инновационных процессов: итоги 2016 года .....</b>	<b>11</b>
Уровень инновационной активности организаций по видам экономической деятельности .....	12
Объем и интенсивность затрат на технологические инновации по видам экономической деятельности .....	13
Доля средств бюджетов всех уровней в затратах на технологические инновации по видам экономической деятельности .....	14
Объем и доля инновационных товаров, работ, услуг по видам экономической деятельности .....	15
Ключевые результаты инновационной деятельности (по оценкам организаций) .....	16
<b>Основные показатели инновационной деятельности .....</b>	<b>17</b>
<b>1. Динамика основных показателей инновационной деятельности .....</b>	<b>23</b>
1.1. Инновационная активность организаций .....	24
1.2. Удельный вес организаций, осуществлявших отдельные виды инновационной деятельности, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации .....	26
1.3. Научно-исследовательские подразделения в организациях, осуществлявших технологические инновации .....	30
1.4. Объем инновационных товаров, работ, услуг .....	32
1.5. Объем экспорта инновационных товаров, работ, услуг .....	34
1.6. Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в объеме продаж на внутреннем и внешнем рынках .....	35
1.7. Структура экспорта инновационных товаров, работ, услуг .....	36
1.8. Рейтинг результатов инновационной деятельности .....	37
1.9. Удельный вес организаций, участвовавших в технологическом обмене, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации .....	39
1.10. Распределение организаций, осуществлявших технологические инновации и участвовавших в технологическом обмене, по странам и регионам .....	41
1.11. Совместные проекты по выполнению исследований и разработок организаций, осуществлявших технологические инновации .....	43
1.12. Затраты на технологические инновации .....	45
1.13. Затраты на технологические инновации по источникам финансирования .....	47
1.14. Удельный вес затрат на отдельные виды инновационной деятельности в общем объеме затрат на технологические инновации .....	49

1.15. Рейтинг источников информации для технологических инноваций.....	53
1.16. Рейтинг методов защиты научно-технических разработок в организациях, осуществлявших технологические инновации .....	55
1.17. Рейтинг факторов, препятствующих технологическим инновациям .....	57
<b>2. Инновационная активность организаций.....</b>	<b>59</b>
2.1. Инновационная активность организаций по видам экономической деятельности .....	60
2.2. Совокупный уровень инновационной активности организаций по видам экономической деятельности .....	64
2.3. Инновационная активность организаций по величине.....	66
2.4. Инновационная активность организаций по формам собственности .....	67
2.5. Затраты на технологические, маркетинговые, организационные инновации по видам экономической деятельности .....	68
2.6. Затраты на технологические, маркетинговые, организационные инновации по величине организаций .....	71
2.7. Затраты на технологические, маркетинговые, организационные инновации по формам собственности организаций.....	72
2.8. Распределение затрат на технологические, маркетинговые, организационные инновации по типам инноваций и видам экономической деятельности .....	73
2.9. Распределение затрат на технологические, маркетинговые, организационные инновации по типам инноваций и величине организаций .....	77
2.10. Распределение затрат на технологические, маркетинговые, организационные инновации по типам инноваций и формам собственности организаций .....	78
2.11. Интенсивность затрат на технологические, маркетинговые, организационные инновации по видам экономической деятельности .....	79
2.12. Интенсивность затрат на технологические, маркетинговые, организационные инновации по величине организаций .....	81
2.13. Интенсивность затрат на технологические, маркетинговые, организационные инновации по формам собственности организаций.....	82
2.14. Оценка результатов инновационной деятельности: 2014–2016 .....	83
<b>3. Технологические инновации .....</b>	<b>87</b>
3.1. Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций по видам экономической деятельности .....	88
3.2. Удельный вес организаций, осуществлявших продуктовые и процессные инновации, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации, по видам экономической деятельности .....	90

3.3. Удельный вес организаций, осуществлявших одновременно технологические и маркетинговые инновации, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации, по видам экономической деятельности .....	93	3.10. Число подразделений, выполнявших исследования и разработки, и численность их работников в организациях по видам экономической деятельности ....	107
3.4. Удельный вес организаций, осуществлявших одновременно технологические и организационные инновации, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации, по видам экономической деятельности .....	95	3.11. Удельный вес работников, выполнявших исследования и разработки, в общей численности работников организаций, осуществлявших технологические инновации, по видам экономической деятельности .....	110
3.5. Показатели, характеризующие технологические инновации в строительстве, по видам экономической деятельности: 2016.....	97	3.12. Кооперация при разработке технологических инноваций: 2016 .....	112
3.6. Показатели, характеризующие технологические инновации в сельском хозяйстве, по видам экономической деятельности: 2016 .....	98	3.13. Удельный вес товаров, работ, услуг организаций, осуществлявших и не осуществлявших технологические инновации, в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг по видам экономической деятельности: 2016 .....	115
3.7. Структура организаций, осуществлявших технологические инновации, по видам инновационной деятельности: 2016 .....	99	3.14. Объем инновационных товаров, работ, услуг по видам экономической деятельности .....	117
3.8. Удельный вес организаций, осуществлявших отдельные виды инновационной деятельности, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации, по видам экономической деятельности: 2016.....	101	3.15. Объем инновационных товаров, работ, услуг по уровню новизны и видам экономической деятельности .....	120
3.9. Удельный вес организаций, имевших научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, в их общем числе по видам экономической деятельности .....	104	3.16. Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг по уровню новизны и видам экономической деятельности: 2016.....	123
		3.17. Вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям инновационные товары, работы, услуги, новые для рынка сбыта организации, по видам экономической деятельности .....	125

3.18. Вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям инновационные товары, работы, услуги, новые для мирового рынка, по видам экономической деятельности .....	127
3.19. Вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям инновационные товары, работы, услуги, новые для организации, но не новые для рынка, по видам экономической деятельности .....	129
3.20. Объем инновационных товаров, работ, услуг по государственным и муниципальным контрактам по видам экономической деятельности: 2016 .....	131
3.21. Экспорт инновационных и не подвергавшихся технологическим изменениям товаров, работ, услуг по видам экономической деятельности .....	133
3.22. Экспорт инновационных товаров, работ, услуг по странам и видам экономической деятельности .....	136
3.23. Удельный вес организаций, участвовавших в технологическом обмене, в их общем числе по видам экономической деятельности .....	139
3.24. Удельный вес организаций, участвовавших в технологическом обмене, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации, по видам экономической деятельности: 2016 .....	142
3.25. Импорт технологий организациями, осуществлявшими технологические инновации, по видам экономической деятельности .....	144
3.26. Экспорт технологий организациями, осуществлявшими технологические инновации, по видам экономической деятельности .....	147
3.27. Формы приобретения технологий организациями, осуществлявшими технологические инновации, по видам экономической деятельности: 2016 .....	150
3.28. Формы передачи технологий организациями, осуществлявшими технологические инновации, по видам экономической деятельности: 2016 .....	153
3.29. Новые технологии (технические достижения), приобретенные и переданные организациями, осуществлявшими технологические инновации: 2016 .....	156
3.30. Участие организаций в совместных проектах по выполнению исследований и разработок: 2016 .....	157
3.31. Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по видам экономической деятельности .....	158
3.32. Организации, осуществлявшие технологические инновации и участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по странам-партнерам и видам экономической деятельности .....	161
3.33. Организации, осуществлявшие технологические инновации и участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам партнеров и видам экономической деятельности: 2016 .....	164

3.34. Организации, осуществлявшие технологические инновации и участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам кооперационных связей и видам экономической деятельности .....	168	3.42. Затраты на технологические инновации по источникам финансирования и видам экономической деятельности: 2016.....	195
3.35. Совместные проекты по выполнению исследований и разработок организаций, осуществлявших технологические инновации, по видам экономической деятельности .....	171	3.43. Распределение затрат на технологические инновации по источникам финансирования и видам экономической деятельности: 2016.....	199
3.36. Совместные проекты по выполнению исследований и разработок организаций, осуществлявших технологические инновации, по типам партнеров и видам экономической деятельности: 2016 ....	175	3.44. Удельный вес кредитов и займов в общем объеме затрат на технологические инновации по видам экономической деятельности .....	203
3.37. Совместные проекты по выполнению исследований и разработок организаций, осуществлявших технологические инновации, по типам кооперационных связей и видам экономической деятельности .....	179	3.45. Удельный вес субсидий в общем объеме затрат на технологические инновации по видам экономической деятельности .....	205
3.38. Технологическое партнерство при выполнении исследований и разработок организаций, осуществлявших технологические инновации: 2016.....	182	3.46. Удельный вес организаций, получавших финансирование из средств бюджетов всех уровней, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации, по видам экономической деятельности .....	207
3.39. Затраты на технологические инновации по видам экономической деятельности .....	184	3.47. Интенсивность затрат на технологические инновации по видам экономической деятельности .....	209
3.40. Затраты на технологические инновации по видам инновационной и экономической деятельности: 2016.....	187	3.48. Организации, осуществлявшие патентную деятельность: 2016 .....	211
3.41. Распределение затрат на технологические инновации по видам инновационной и экономической деятельности: 2016.....	191	3.49. Удельный вес организаций, патентовавших изобретения, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации, по видам экономической деятельности: 2016 .....	213
		3.50. Наличие объектов интеллектуальной собственности в организациях: 2016 .....	216

3.51. Патенты на изобретения в организациях, осуществлявших технологические инновации, по видам экономической деятельности: 2016 .....	218
3.52. Удельный вес организаций, оценивших отдельные источники информации для технологических инноваций как основные, в общем числе организаций .....	221
3.53. Удельный вес организаций, оценивших отдельные методы защиты научно-технических разработок как основные, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации .....	223
3.54. Удельный вес организаций, оценивших отдельные факторы, препятствующие технологическим инновациям, как основные, в общем числе организаций .....	225
<b>4. Маркетинговые инновации .....</b>	<b>227</b>
4.1. Удельный вес организаций, осуществлявших маркетинговые инновации, в общем числе организаций по видам экономической деятельности .....	228
4.2. Кооперация при разработке маркетинговых инноваций: 2016 .....	230
4.3. Затраты на маркетинговые инновации по видам экономической деятельности .....	233
4.4. Удельный вес организаций, осуществлявших отдельные виды маркетинговых изменений, в общем числе организаций, имевших готовые маркетинговые инновации в течение последних трех лет, по видам инноваций и экономической деятельности: 2016 .....	235
<b>5. Организационные инновации .....</b>	<b>239</b>
5.1. Удельный вес организаций, осуществлявших организационные инновации, в общем числе организаций по видам экономической деятельности .....	240
5.2. Кооперация при разработке организационных инноваций: 2016 .....	242
5.3. Затраты на организационные инновации по видам экономической деятельности .....	245
5.4. Удельный вес организаций, осуществлявших отдельные виды организационных изменений, в общем числе организаций, имевших готовые организационные инновации в течение последних трех лет, по видам инноваций и экономической деятельности: 2016 .....	248
<b>6. Инновационная деятельность в регионах Российской Федерации .....</b>	<b>255</b>
6.1. Организации, осуществлявшие технологические, маркетинговые, организационные инновации .....	256
6.2. Удельный вес организаций, осуществлявших отдельные виды инновационной деятельности, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации: 2016 .....	266
6.3. Объем инновационных товаров, работ, услуг .....	271
6.4. Участие организаций в совместных проектах по выполнению исследований и разработок .....	276
6.5. Затраты на технологические инновации .....	284
6.6. Распределение затрат на технологические инновации по видам инновационной деятельности: 2016 .....	289

<b>7. Экологические инновации .....</b>	<b>297</b>		
7.1. Удельный вес организаций, осуществлявших экологические инновации, в общем числе организаций, имевших готовые инновации в течение последних трех лет: 2015 .....	298	8.2. Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций .....	315
7.2. Удельный вес организаций, осуществлявших инновации, обеспечивающие повышение экологической безопасности в процессе производства товаров, работ, услуг, в общем числе организаций, осуществлявших экологические инновации: 2015 .....	300	8.3. Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций по странам, не входящим в Европейский союз: 2016 .....	317
7.3. Удельный вес организаций, осуществлявших инновации, обеспечивающие повышение экологической безопасности в результате использования потребителем инновационных товаров, работ, услуг, в общем числе организаций, осуществлявших экологические инновации: 2015 .....	303	8.4. Удельный вес организаций, осуществлявших маркетинговые инновации, в общем числе организаций: 2016 .....	318
7.4. Организации, осуществлявшие экологические инновации, по целям и видам экономической деятельности: 2015 .....	306	8.5. Удельный вес организаций, осуществлявших организационные инновации, в общем числе организаций: 2016 .....	319
7.5. Удельный вес организаций, использующих систему контроля за загрязнением окружающей среды, в общем числе организаций: 2015 .....	309	8.6. Основные показатели инновационной деятельности организаций промышленного производства стран СНГ: 2016 .....	320
7.6. Специальные затраты, связанные с экологическими инновациями: 2015 .....	311	8.7. Удельный вес организаций, получавших финансирование из средств бюджета, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации .....	321
<b>8. Международные сопоставления .....</b>	<b>313</b>	8.8. Интенсивность затрат на технологические инновации .....	323
8.1. Совокупный уровень инновационной активности организаций .....	314	8.9. Структура затрат на технологические инновации по видам инновационной деятельности: 2016 .....	325
		8.10. Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг .....	326
		8.11. Вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям инновационные товары, работы, услуги, новые для рынка .....	328

8.12. Вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям инновационные товары, работы, услуги, новые для организации, но не новые для рынка.....	330
8.13. Удельный вес организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации.....	332
8.14. Удельный вес организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации, по странам-партнерам .....	334
8.15. Удельный вес организаций, осуществлявших экологические инновации, в общем числе организаций, имевших готовые инновации в течение последних трех лет, по видам инноваций и странам: 2013–2015.....	336
<b>Методологические комментарии .....</b>	<b>338</b>

---

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

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

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

---



**Наглядно о развитии  
инновационных процессов: итоги 2016 года**

12

## УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Промышленное  
производство, всего

Сфера услуг

Строительство

Сельское  
хозяйство

9.2%

6.2%

1.1%

3.4%

Обрабатывающие  
производства

Добыча  
полезных  
ископаемых

Производство  
и распределение  
электроэнергии, газа и воды

11.8%

5.5%

4.1%

Высокотехнологичные

29.4%

Среднетехнологичные  
высокого уровня

15.7%



10.4%

Среднетехнологичные  
низкого уровня



6.6%

Низкотехнологичные

## ОБЪЕМ И ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Промышленное  
производство, всего

777.5 млрд  
руб.

1.8%

Сфера услуг  
492.1 млрд  
руб.

9.5%

Строительство  
0.01 млрд  
руб.

0.005%

Сельское хозяйство  
15.0 млрд  
руб.

0.9%



Обрабатывающие  
производства

2.0%



Добыча  
полезных  
ископаемых



1.3%



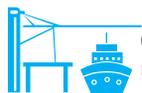
Производство  
и распределение  
электроэнергии, газа и воды

1.5%



Высокотехнологичные

8.1%



Среднетехнологичные  
низкого уровня

1.4%



Низкотехнологичные

0.6%

Среднетехнологичные  
высокого уровня



1.8%

ДОЛЯ СРЕДСТВ БЮДЖЕТОВ ВСЕХ УРОВНЕЙ В ЗАТРАТАХ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ  
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Промышленное  
производство, всего

Сфера услуг

Сельское  
хозяйство

18.3%

51.5%

1.1%



Обработывающие  
производства

24.4%



Производство  
и распределение  
электроэнергии, газа и воды

3.2%



Высокотехнологичные

56.3%



Среднетехнологичные  
низкого уровня

2.5%



5.3%

Среднетехнологичные  
высокого уровня



3.3%

Низкотехнологичные

ОБЪЕМ И ДОЛЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Промышленное производство, всего

3723,7

млрд руб.

8.4%

Сфера услуг

616.1 млрд руб.

11.9%

Строительство

2.4 млрд руб.

1.7%

Сельское хозяйство

22.2 млрд руб.

1.4%



Обработывающие производства

10.9%



Добыча полезных ископаемых

4.0%



Производство и распределение электроэнергии, газа и воды

2.3%

Высокотехнологичные

18.2%



Среднетехнологичные низкого уровня

11.1%



Низкотехнологичные

4.8%

Среднетехнологичные высокого уровня



13.1%

КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
(ПО ОЦЕНКАМ ОРГАНИЗАЦИЙ)



Улучшение качества  
товаров, работ, услуг

Расширение  
ассортимента  
товаров, работ,  
услуг

Сохранение  
традиционных  
рынков сбыта

Расширение рынков  
сбыта в России

Обеспечение  
соответствия  
современным техниче-  
ским регламентам,  
правилам и стандартам

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
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	9.4	9.4	9.6	9.4	9.3	9.6	9.9	9.7	9.7	9.5	9.2
связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий*	12.1	12.5	11.2	10.9	10.1	10.8	9.9	10.3	10.3	9.5	9.4	7.7
строительство**	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.0	1.1
сельское хозяйство***	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3.4
Объем инновационных товаров, работ, услуг, <i>млн руб.</i> :												
добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды												
в действующих ценах	154135.0	714024.6	916131.6	1046960.0	877684.8	1165747.6	1847370.4	2509604.4	3072530.8	3037407.3	3258254.6	3723693.4
в постоянных ценах 1995 г.	32626.7	59700.1	67309.7	65188.1	53576.8	62312.8	85200.6	106088.8	123231.0	113323.0	112349.7	123937.2
связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий												
в действующих ценах	18033.2	59086.3	39069.6	48839.0	46854.7	62636.4	74437.8	56092.2	71094.4	62928.5	86048.9	80955.8
в постоянных ценах 1995 г.	3817.2	4940.2	2870.5	3040.9	2860.2	3348.1	3433.1	2371.2	2851.4	2347.8	2967.1	2694.5
строительство												
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	600.3	2351.0
в постоянных ценах 1995 г.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	20.7	78.3
сельское хозяйство												
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	22222.9
в постоянных ценах 1995 г.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	739.7



(продолжение)

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
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	1.4	1.2	1.4	1.9	1.5	1.5	1.8	2.2	2.1	1.8	1.8
связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	11.1	2.7	2.7	2.1	2.7	2.9	8.8	4.4	3.6	2.4	3.3	2.3
строительство	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.01	0.0
сельское хозяйство	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.9
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	10.9	10.6	10.5
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	10.7	10.8	9.3
строительство	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.0	1.5
сельское хозяйство	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4.0
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	2.0	2.0	1.9

(продолжение)

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
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	2.3	3.4	2.1
строительство	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	0.4
сельское хозяйство	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.4
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	3.0	2.9	2.8
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	3.4	3.8	3.2
строительство	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	1.1
сельское хозяйство	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.9
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	778263.5	741283.8	787232.5
в постоянных ценах 1995 г.	...	15998.2	15650.9	17632.9	22328.7	19038.0	21887.9	24955.6	30328.5	29036.3	25560.6	26201.8
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	48612.3	67749.9	54681.7
в постоянных ценах 1995 г.	...	1673.1	1940.0	1685.9	2125.6	2150.0	6752.9	3635.6	2731.9	1813.7	2336.1	1820.0

(продолжение)

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
строительство												
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	13.4	7.3
в постоянных ценах 1995 г.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.5	0.2
сельское хозяйство												
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	15073.6
в постоянных ценах 1995 г.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	501.7
Удельный вес затрат на технологические, маркетинговые, организационные инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты:												
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	2.1	1.8	1.8
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	2.5	3.4	2.4
строительство	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.01	0.01
сельское хозяйство	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.9
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	...	4.3	...	4.1	...	5.1	...	4.8	...	4.5	...

(окончание)

	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий, <i>проценты</i> :												
добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0.6	...	2.0	...	1.4	...	1.5	...	2.1	...	1.6	...
Затраты на технологические инновации малых предприятий, <i>млн руб.</i> :												
добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды:												
в действующих ценах	867.6	...	10608.2	...	6793.5	...	9479.3	...	13510.5	...	12151.8	...
в постоянных ценах 1995 г.	183.7	...	779.4	...	414.7	...	437.2	...	541.9	...	419.0	...
Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий, <i>проценты</i> :												
добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0.6	...	1.7	...	0.9	...	0.9	...	1.0	...	0.6	...

\* 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.

\*\* Здесь и далее приводятся сводные данные по организациям, занятым в следующих видах деятельности: монтаж зданий и сооружений из сборных конструкций; устройство покрытий зданий и сооружений; производство прочих строительных работ, статистическое наблюдение которых осуществляется с 2015 г.

\*\*\* Здесь и далее приводятся сводные данные по организациям, занятым в следующих видах деятельности: растениеводство, животноводство, растениеводство в сочетании с животноводством (смешанное сельское хозяйство), предоставление услуг в области растениеводства, декоративного садоводства и животноводства (кроме ветеринарных услуг), наблюдение которых осуществляется с 2016 г.



# 1. Динамика основных показателей инновационной деятельности

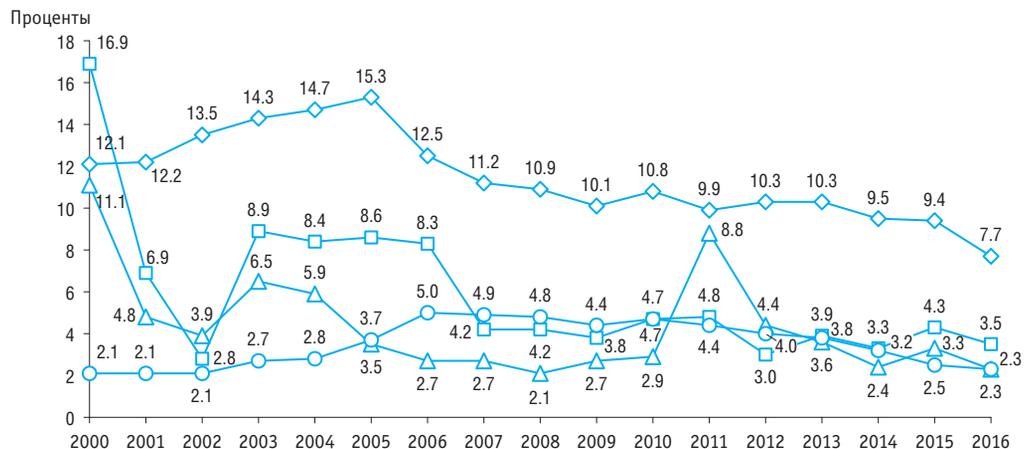
### 1.1. ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ

Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды



- ◆ Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций
- Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
- ▲ Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
- Удельный вес организаций, имевших научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, в общем числе организаций

### Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий

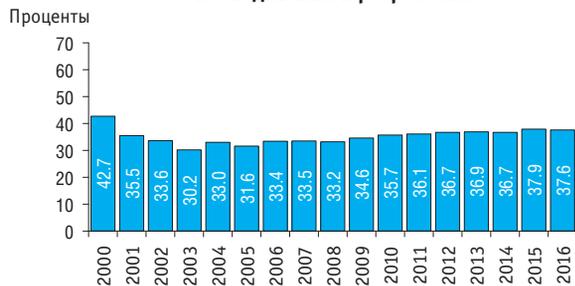


- ◆ Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций
- Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
- △ Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
- Удельный вес организаций, имевших научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, в общем числе организаций

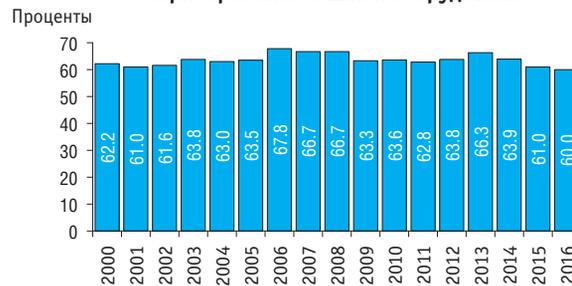
1.2. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды

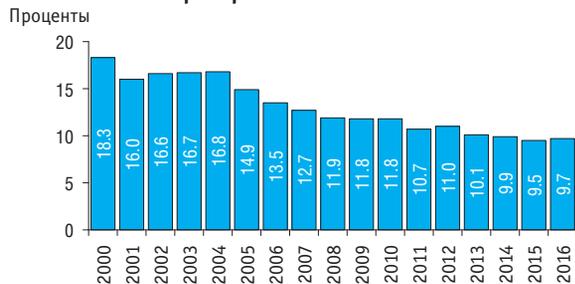
Исследования и разработки



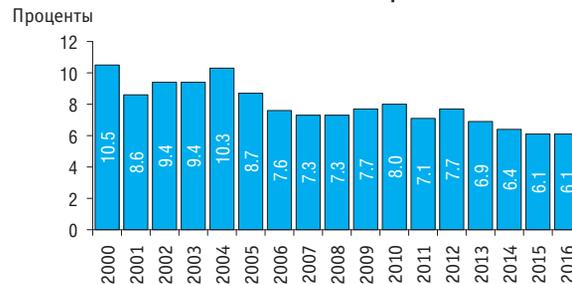
Приобретение машин и оборудования



Приобретение новых технологий

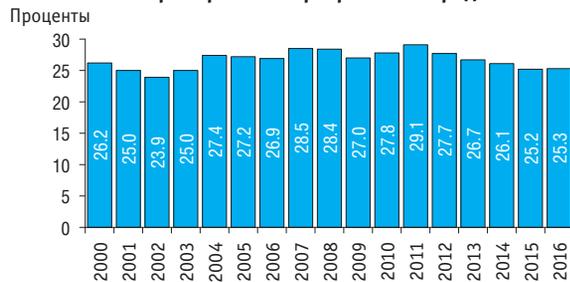


Приобретение прав на патенты и патентных лицензий

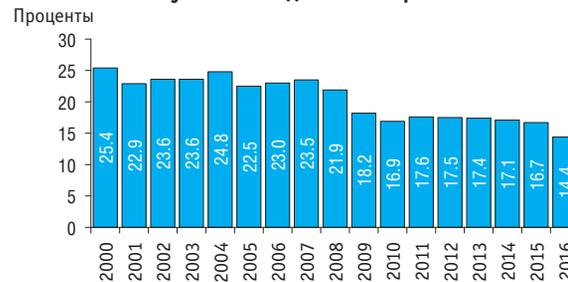


(продолжение)

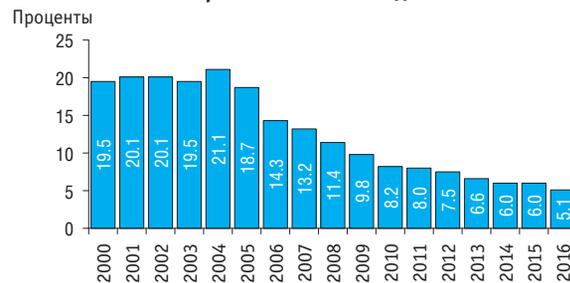
### Приобретение программных средств



### Обучение и подготовка персонала



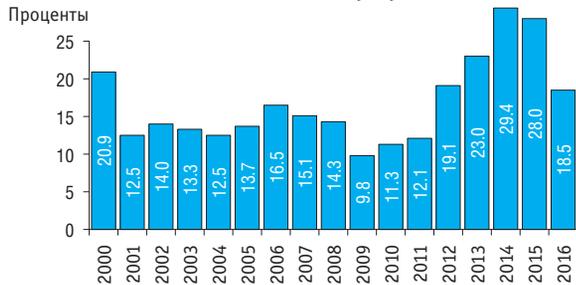
### Маркетинговые исследования



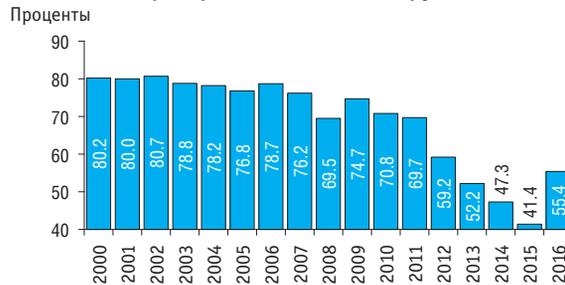
(продолжение)

**Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий**

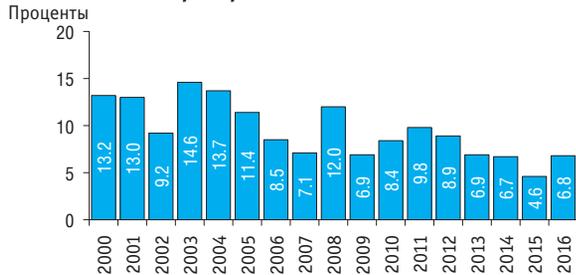
**Исследования и разработки**



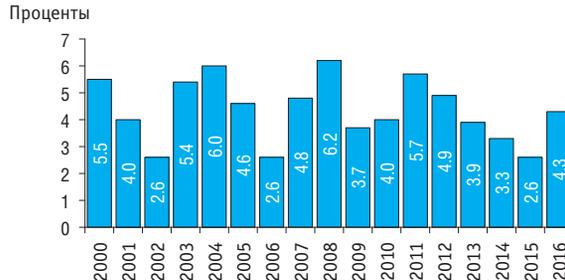
**Приобретение машин и оборудования**



**Приобретение новых технологий**

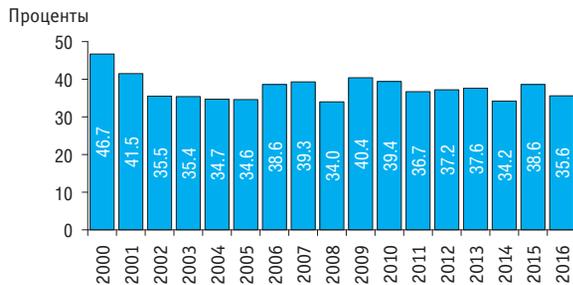


**Приобретение прав на патенты и патентных лицензий**

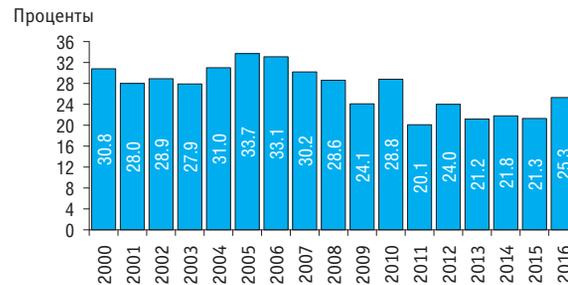


(окончание)

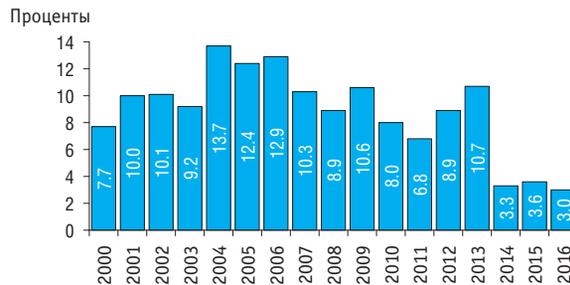
### Приобретение программных средств



### Обучение и подготовка персонала



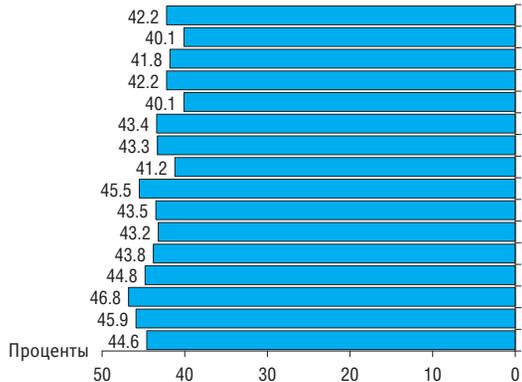
### Маркетинговые исследования



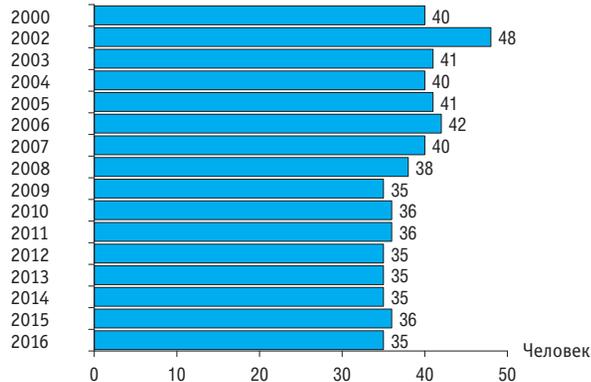
1.3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ В ОРГАНИЗАЦИЯХ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Добыывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>															
Число подразделений, выполнявших научные исследования и разработки	2584	2048	2009	2083	2274	2360	2117	2248	2218	2234	2381	2614	2644	2738	2672
Численность работников в подразделениях, выполнявших научные исследования и разработки, чел.	103367	84492	81052	86356	96188	94116	80106	79603	79993	80639	82760	90238	92796	97733	93633

**Удельный вес организаций, имевших научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации**



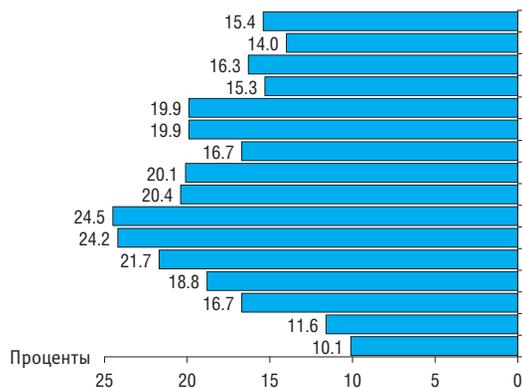
**Средняя численность работников в подразделениях, выполнявших научные исследования и разработки**



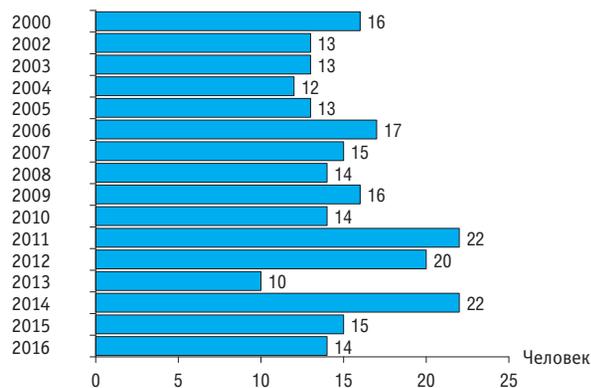
(окончание)

	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий</b>															
Число подразделений, выполнявших научные исследования и разработки	39	62	72	108	101	95	116	87	114	134	151	245	136	214	231
Численность работников в подразделениях, выполнявших научные исследования и разработки, чел.	620	787	873	1450	1757	1385	1627	1357	1634	2888	3073	2389	2959	3160	3220

**Удельный вес организаций, имевших научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации**



**Средняя численность работников в подразделениях, выполнявших научные исследования и разработки**

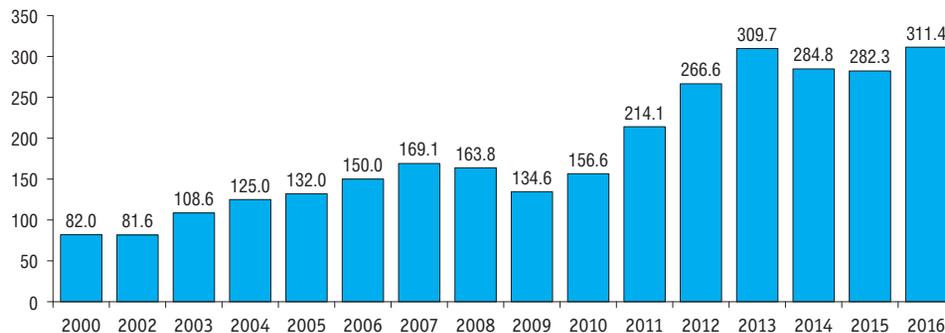


### 1.4. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ

(миллионы рублей)

	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>															
<b>Объем инновационных товаров, работ, услуг:</b>															
в действующих ценах	154135.0	312692.0	433003.5	545540.0	714024.6	916131.6	1046960.0	877684.8	1165747.6	1847370.4	2509604.4	3072530.8	3037407.3	3258254.6	3723693.4
в постоянных ценах 1995 г.	32626.7	43225.3	49756.2	52546.2	59700.1	67309.7	65188.1	53576.8	62312.8	85200.6	106088.8	123231.0	113323.0	112349.7	123937.2
на рубль затрат на технологические инновации, руб.	3.1	3.0	3.5	4.3	3.8	4.4	3.8	2.4	3.3	3.9	4.3	4.1	4.0	4.4	4.8

В процентах к 1995 г.



(окончание)

	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

**Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий**

**Объем инновационных товаров, работ, услуг:**

в действующих ценах

18033.2 20132.3 28020.0 43465.3 59086.3 39069.6 48839.0 46854.7 62636.4 74437.8 56092.2 71094.4 62928.5 86048.9 80955.8

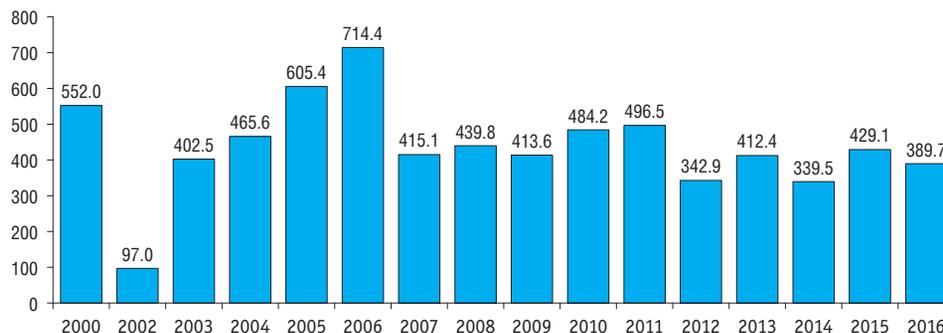
в постоянных ценах 1995 г.

3817.2 2783.0 3219.8 4186.6 4940.2 2870.5 3040.9 2860.2 3348.1 3433.1 2371.2 2851.4 2347.8 2967.1 2694.5

на рубль затрат на технологические инновации, руб.

1.5 1.4 1.4 2.5 3.1 1.6 2.0 1.4 1.6 0.5 0.7 1.1 1.3 1.3 1.5

**В процентах к 1998 г.**



1.5. ОБЪЕМ ЭКСПОРТА ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ

(миллионы рублей)

	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды

Объем экспорта инновационных товаров, работ, услуг:

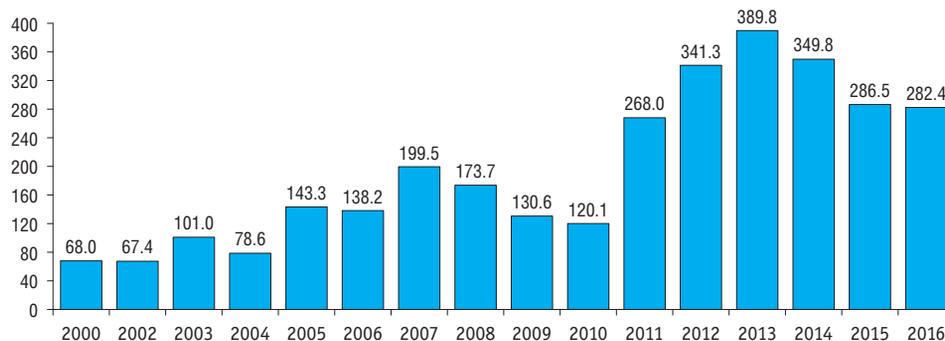
в действующих ценах

32672.3 74351.1 69557.8 151358.0 168176.0 276280.8 283792.5 217621.4 228644.5 591239.1 821409.9 988844.7 953877.4 845257.7 863331.5

в постоянных ценах 1995 г.

6915.9 10278.0 7992.9 14578.7 14061.3 20298.8 17670.1 13284.3 12221.8 27267.9 34723.5 39659.9 35588.3 29145.8 28734.6

В процентах к 1995 г.



## 1.6. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ В ОБЪЕМЕ ПРОДАЖ НА ВНУТРЕННЕМ И ВНЕШНЕМ РЫНКАХ

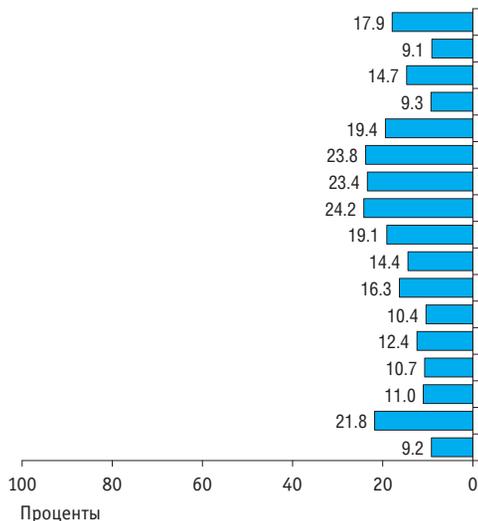
Добывающие, обрабатывающие производства,  
производство и распределение электроэнергии, газа и воды



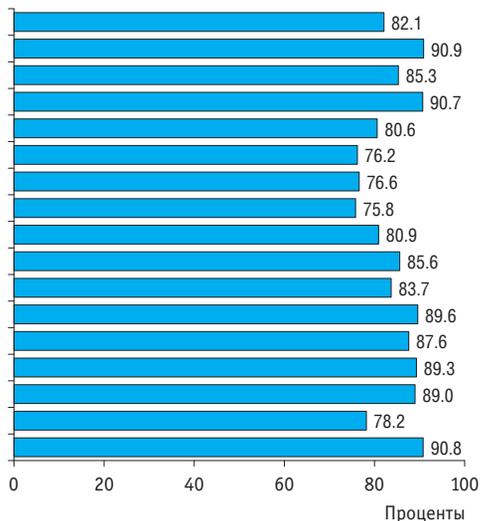
1.7. СТРУКТУРА ЭКСПОРТА ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ

Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды

Экспорт инновационных товаров, работ, услуг в страны СНГ

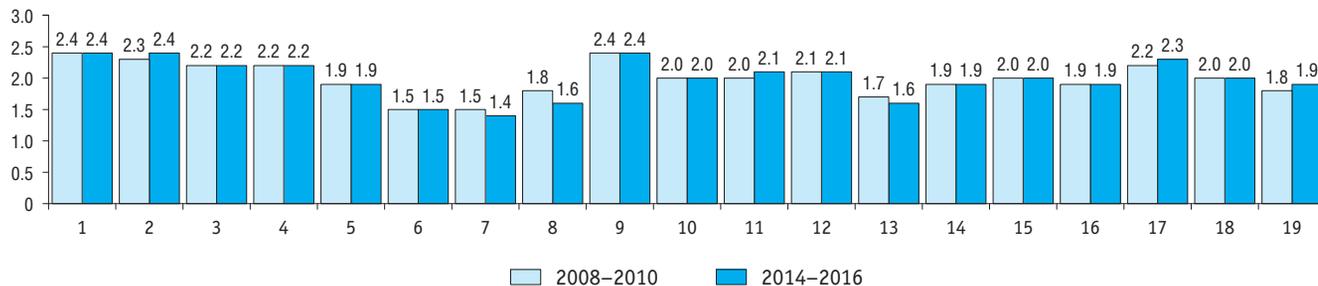


Экспорт инновационных товаров, работ, услуг в страны дальнего зарубежья



## 1.8. РЕЙТИНГ РЕЗУЛЬТАТОВ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Добывающие, обрабатывающие производства,  
производство и распределение электроэнергии, газа и воды

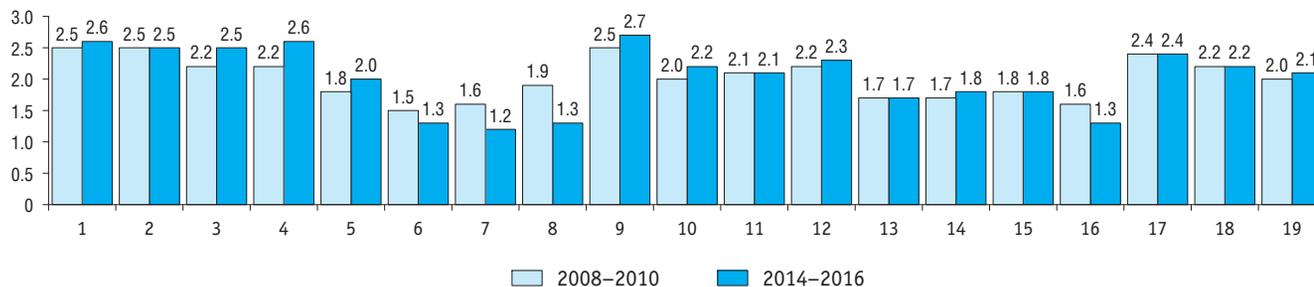


- 1 – расширение ассортимента товаров, работ, услуг
- 2 – сохранение традиционных рынков сбыта
- 3 – расширение рынков сбыта
- 4 – Россия
- 5 – страны СНГ
- 6 – страны ЕС, страны-кандидаты: Албания, Босния и Герцеговина, Исландия, Косово, Македония, Сербия, Турция, Черногория, а также Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария
- 7 – США и Канада
- 8 – другие страны

- 9 – улучшение качества товаров, работ, услуг
- 10 – замена снятой с производства устаревшей продукции
- 11 – повышение гибкости производства
- 12 – рост производственных мощностей
- 13 – сокращение затрат на заработную плату
- 14 – сокращение материальных затрат
- 15 – повышение энергоэффективности производства

- 16 – снижение загрязнения окружающей среды
  - 17 – обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам
- Маркетинговые инновации:
- 18 – внедрение товаров, работ, услуг на новые рынки сбыта, в новые группы потребителей
  - 19 – внедрение товаров, работ, услуг на новые географические рынки

Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий



- 1 – расширение ассортимента товаров, работ, услуг
- 2 – сохранение традиционных рынков сбыта
- 3 – расширение рынков сбыта
- 4 – Россия
- 5 – страны СНГ
- 6 – страны ЕС, страны-кандидаты: Албания, Босния и Герцеговина, Исландия, Косово, Македония, Сербия, Турция, Черногория, а также Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария
- 7 – США и Канада
- 8 – другие страны

- 9 – улучшение качества товаров, работ, услуг
- 10 – замена снятой с производства устаревшей продукции
- 11 – повышение гибкости производства
- 12 – рост производственных мощностей
- 13 – сокращение затрат на заработную плату
- 14 – сокращение материальных затрат
- 15 – повышение энергоэффективности производства

- 16 – снижение загрязнения окружающей среды
  - 17 – обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам
- Маркетинговые инновации:
- 18 – внедрение товаров, работ, услуг на новые рынки сбыта, в новые группы потребителей
  - 19 – внедрение товаров, работ, услуг на новые географические рынки

## 1.9. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧАСТВОВАВШИХ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБМЕНЕ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

Добывающие, обрабатывающие производства,  
производство и распределение электроэнергии, газа и воды



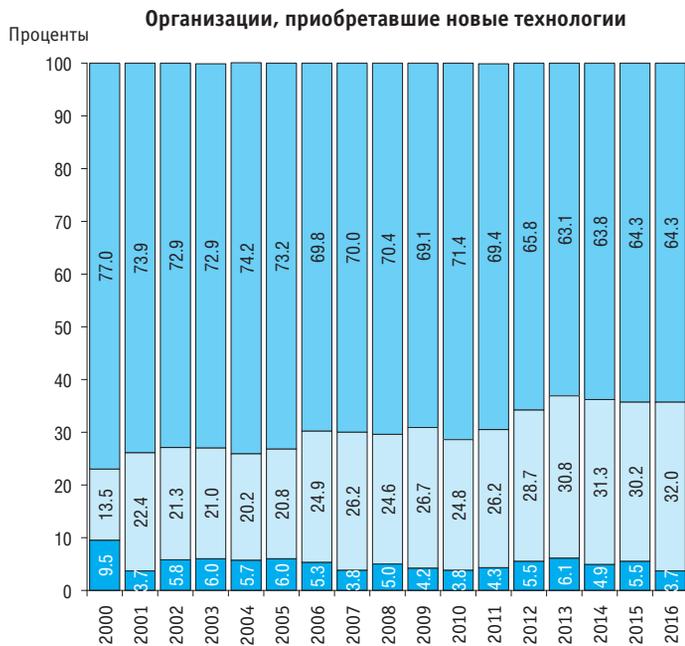
(окончание)

Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий



## 1.10. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ И УЧАСТВОВАВШИХ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБМЕНЕ, ПО СТРАНАМ И РЕГИОНАМ

### Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды



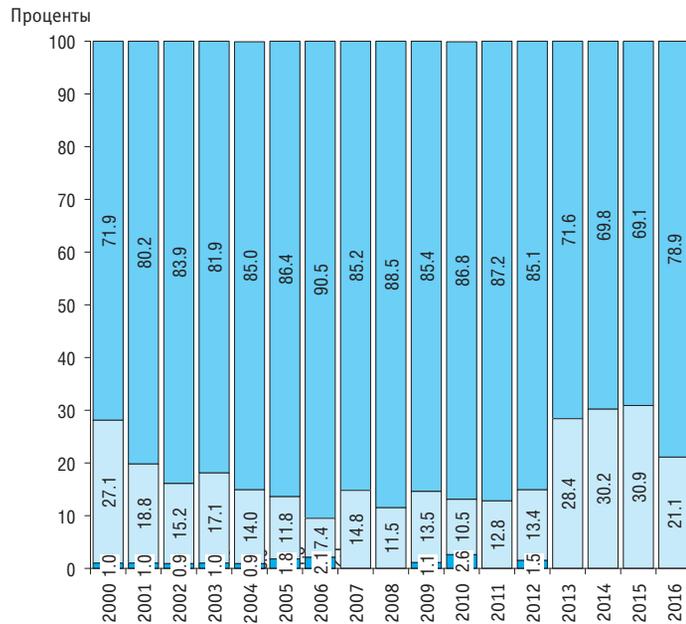
Организации, участвовавшие в технологическом обмене:

■ внутри России    ■ со странами дальнего зарубежья    ■ со странами СНГ

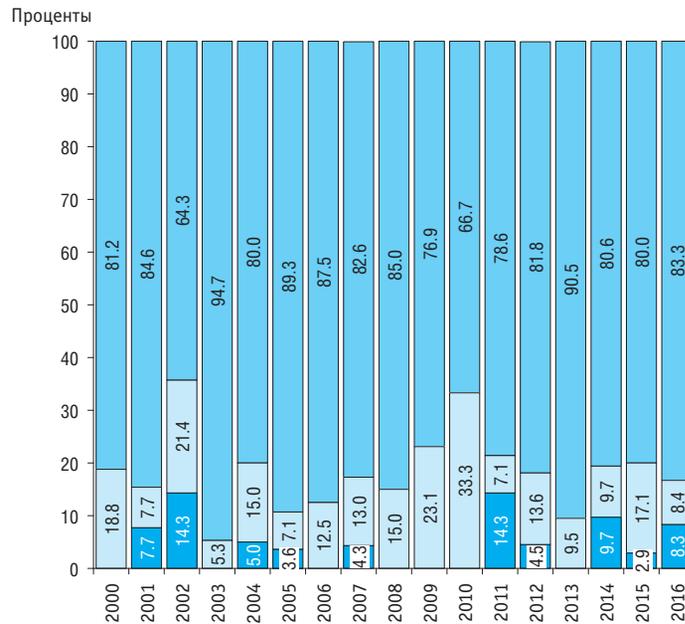
(окончание)

Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий

Организации, приобретавшие новые технологии



Организации, передававшие новые технологии



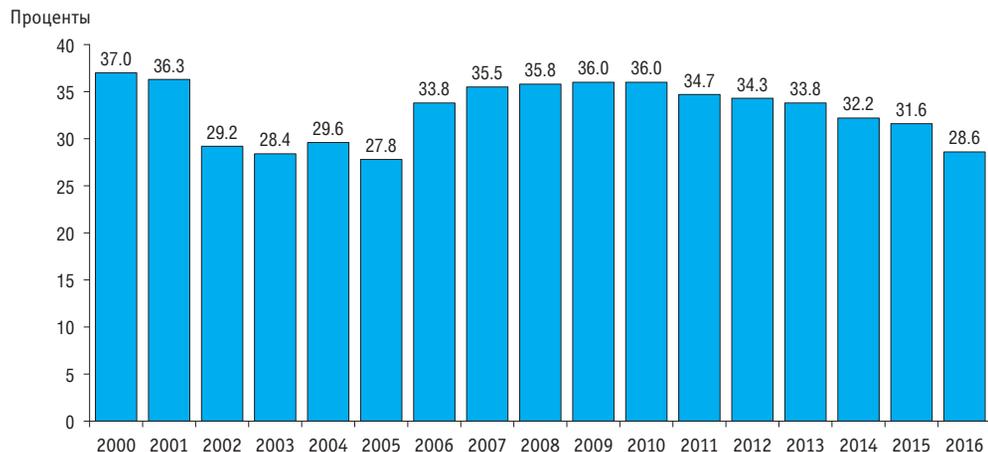
Организации, участвовавшие в технологическом обмене:

- внутри России
- со странами дальнего зарубежья
- со странами СНГ

### 1.11. СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды

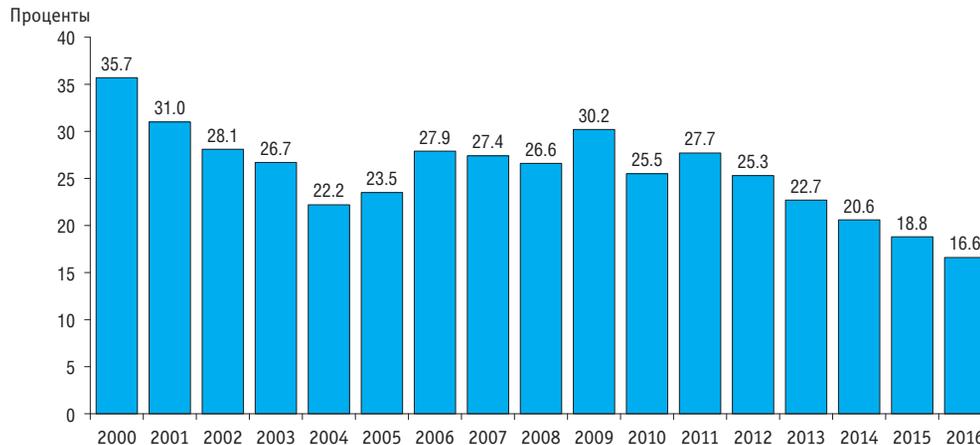
Удельный вес организаций, участвовавших в совместных проектах,  
в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации



(окончание)

### Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий

Удельный вес организаций, участвовавших в совместных проектах,  
в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации



## 1.12. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

(миллионы рублей)

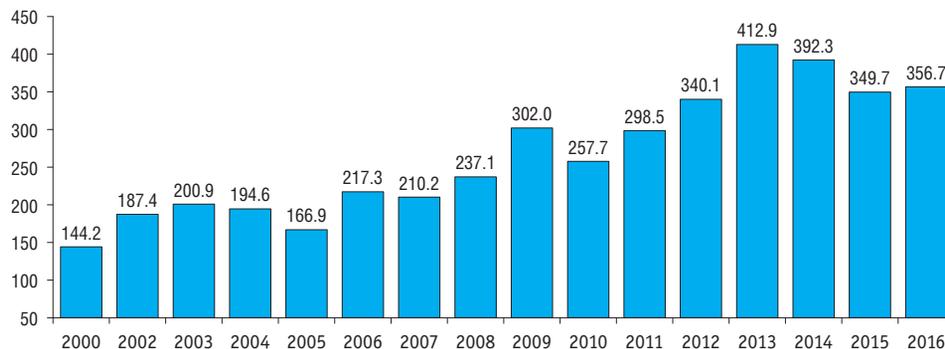
	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

**Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды**

**Затраты на технологические инновации:**

в действующих ценах	49428.0	105444.7	122850.5	125678.2	188492.2	207499.2	276262.3	358861.1	349763.3	469442.2	583660.6	746778.2	762774.1	735757.7	777518.6
в постоянных ценах 1995 г.	10462.7	14576.3	14116.7	12105.3	15760.0	15245.3	17201.2	21906.1	18695.9	21650.6	24673.1	29951.3	28458.4	25370.1	25878.5

**В процентах к 1995 г.**



(окончание)

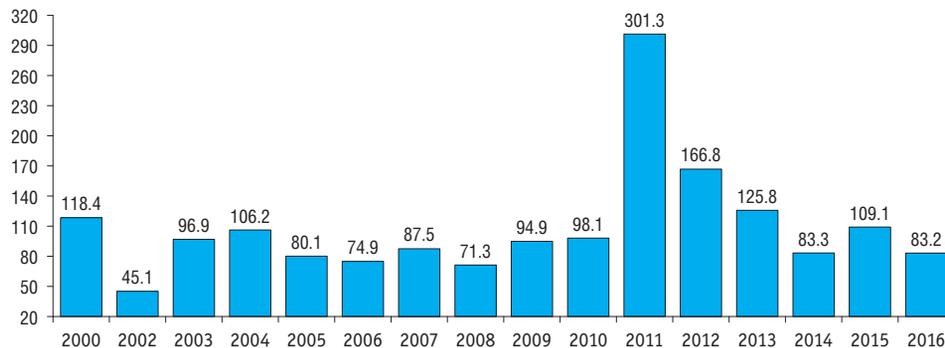
	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

**Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий**

**Затраты на технологические инновации:**

в действующих ценах	11794.1	14782.7	19495.3	17544.4	18892.4	25125.5	24148.0	32790.9	38684.0	137754.0	83230.6	66133.4	47066.3	66722.8	52733.5
в постоянных ценах 1995 г.	2496.5	2043.5	2240.2	1689.9	1579.6	1846.0	1503.6	2001.7	2067.8	6353.2	3518.4	2652.4	1756.0	2300.7	1755.2

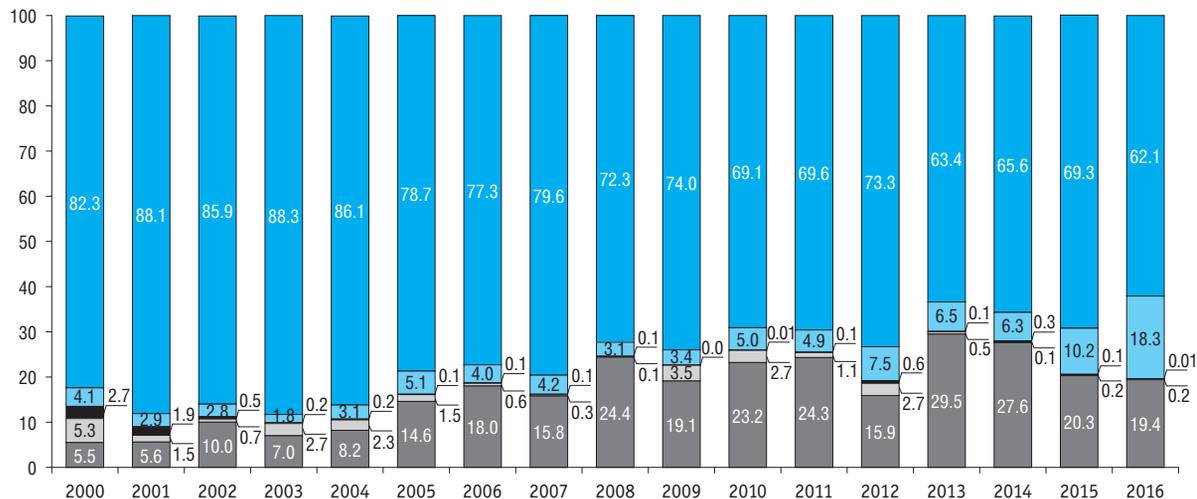
**В процентах к 1998 г.**



### 1.13. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Добывающие, обрабатывающие производства,  
производство и распределение электроэнергии, газа и воды

Проценты

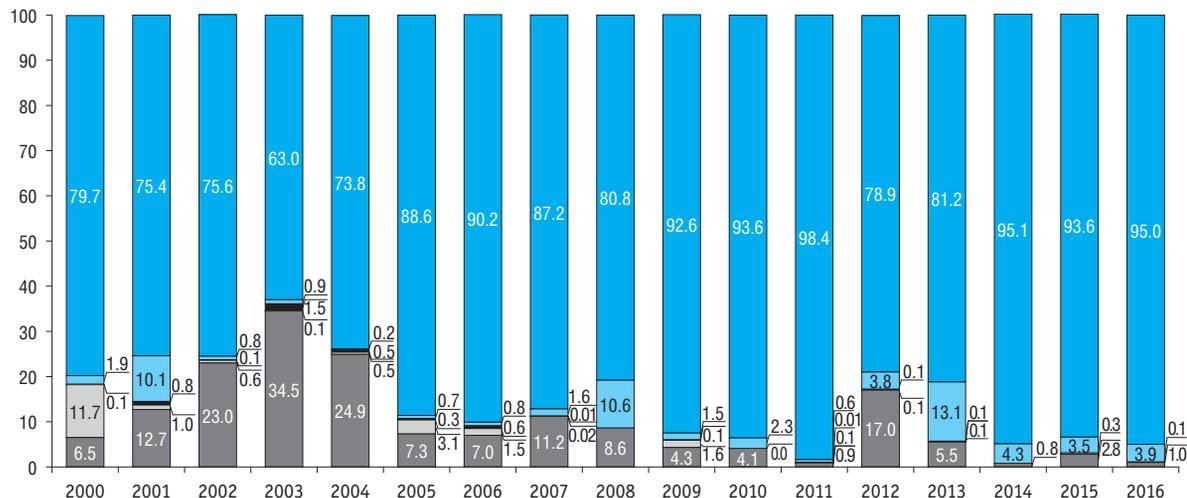


■ Собственные средства организаций  
■ Средства федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов

■ Фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности  
■ Иностранные инвестиции  
■ Прочие средства

Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий

Проценты

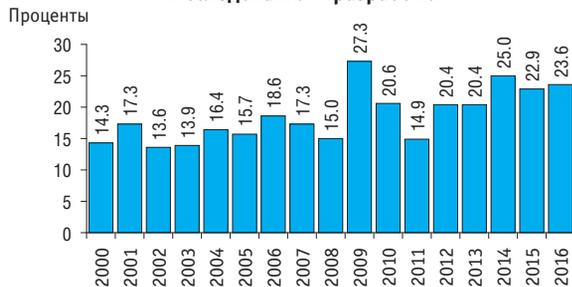


- Собственные средства организаций
- Фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности
- Средства федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов
- Иностранные инвестиции
- Прочие средства

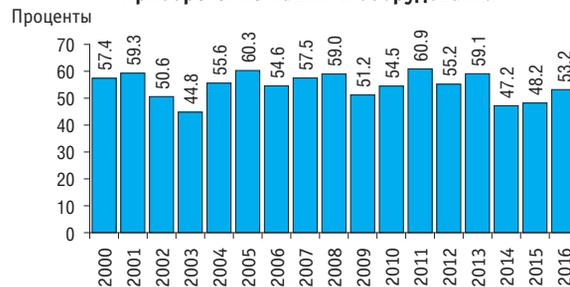
## 1.14. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЗАТРАТ НА ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды

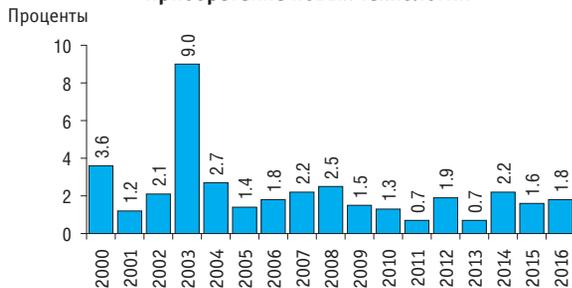
### Исследования и разработки



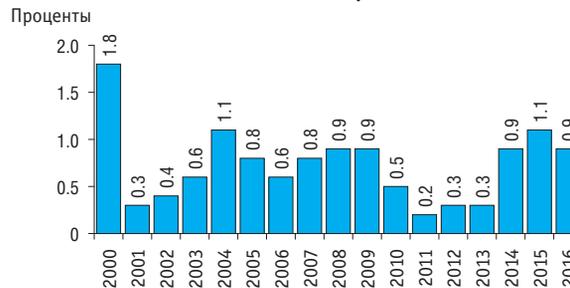
### Приобретение машин и оборудования



### Приобретение новых технологий

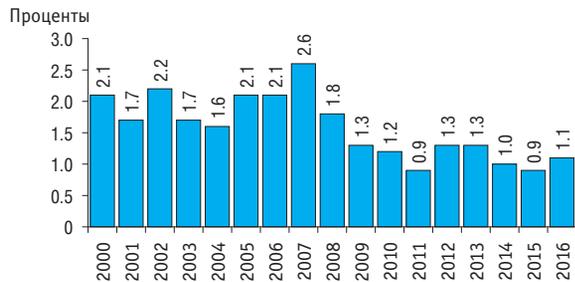


### Приобретение прав на патенты и патентных лицензий

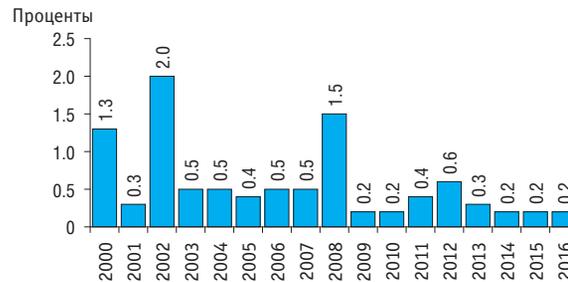


(продолжение)

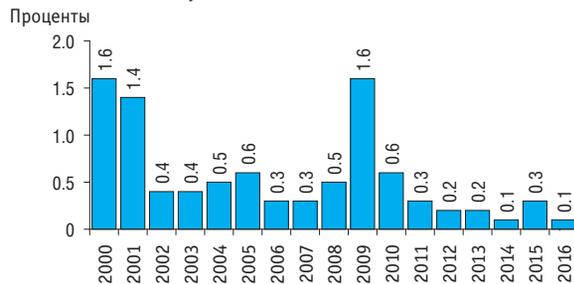
**Приобретение программных средств**



**Обучение и подготовка персонала**



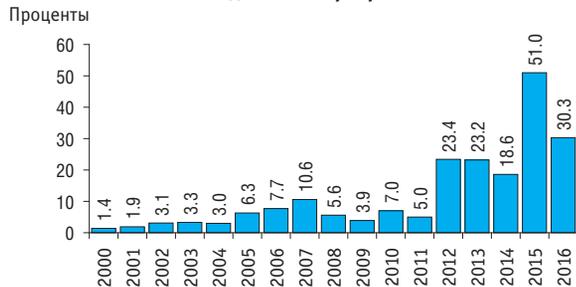
**Маркетинговые исследования**



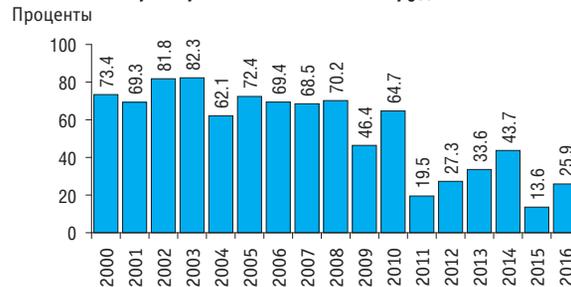
(продолжение)

## Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий

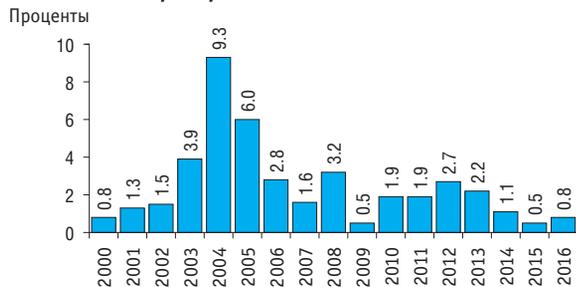
### Исследования и разработки



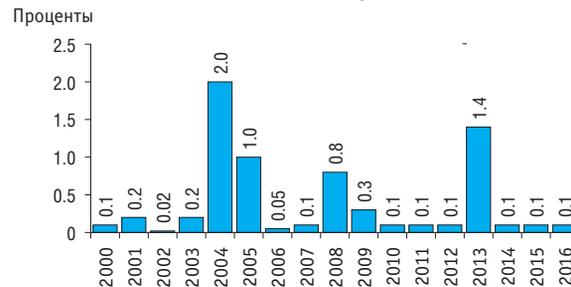
### Приобретение машин и оборудования



### Приобретение новых технологий



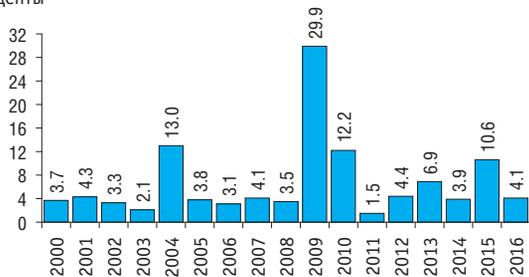
### Приобретение прав на патенты и патентных лицензий



(окончание)

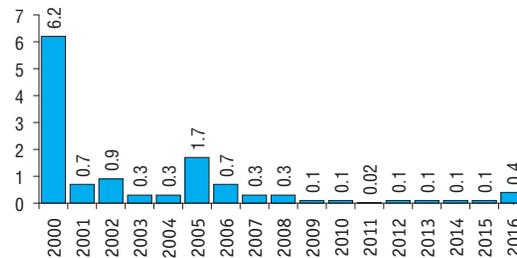
**Приобретение программных средств**

Проценты



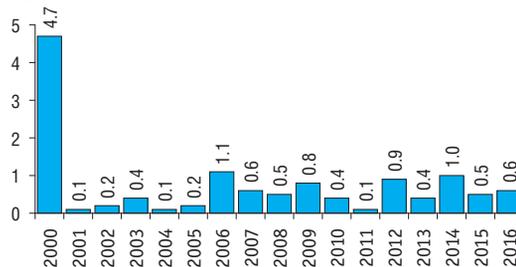
**Обучение и подготовка персонала**

Проценты



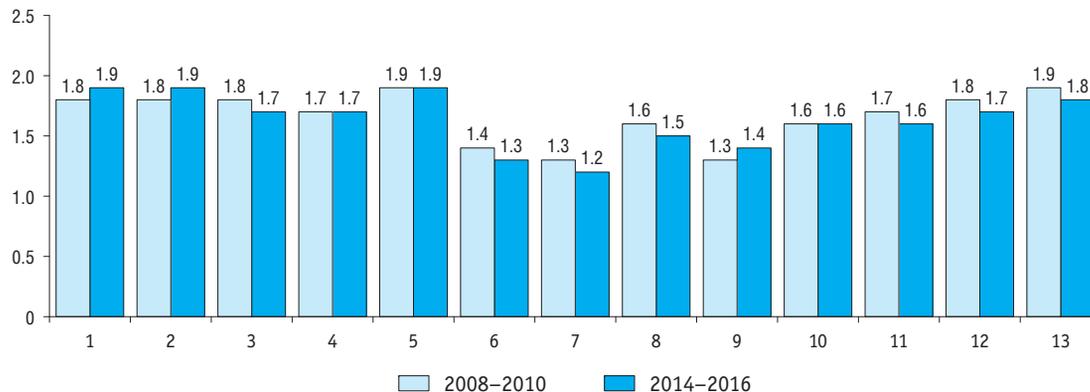
**Маркетинговые исследования**

Проценты



## 1.15. РЕЙТИНГ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ

Добывающие, обрабатывающие производства,  
производство и распределение электроэнергии, газа и воды



Внутренние источники:

- 1 – внутренние источники организации
- 2 – организации в составе группы, в которую входит организация

Рыночные источники:

- 3 – поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств
- 4 – конкуренты в отрасли
- 5 – потребители товаров, работ, услуг
- 6 – консалтинговые, информационные фирмы

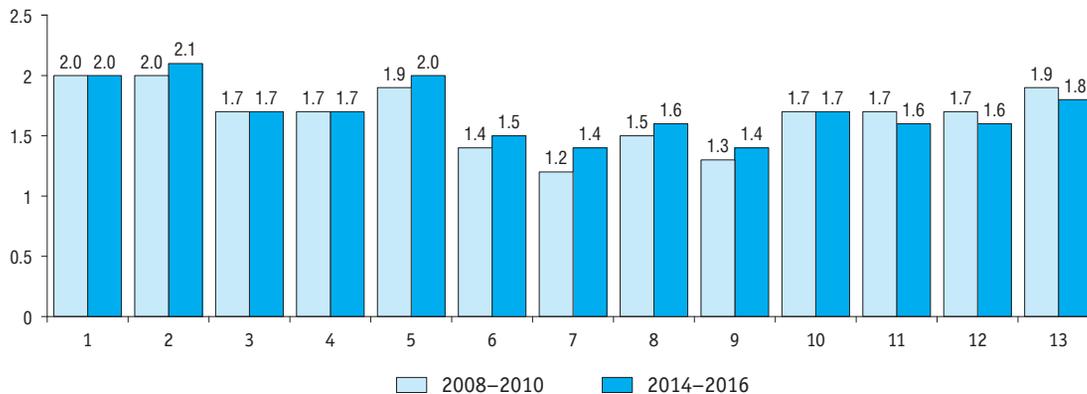
Научные организации:

- 7 – академического профиля
- 8 – отраслевого профиля
- 9 – образовательные организации высшего образования

Общедоступная информация:

- 10 – конференции, семинары, симпозиумы
- 11 – научно-техническая литература
- 12 – выставки, ярмарки, другие рекламные средства
- 13 – интернет

Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий



Внутренние источники:

- 1 – внутренние источники организации
- 2 – организации в составе группы, в которую входит организация

Рыночные источники:

- 3 – поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств
- 4 – конкуренты в отрасли
- 5 – потребители товаров, работ, услуг
- 6 – консалтинговые, информационные фирмы

Научные организации:

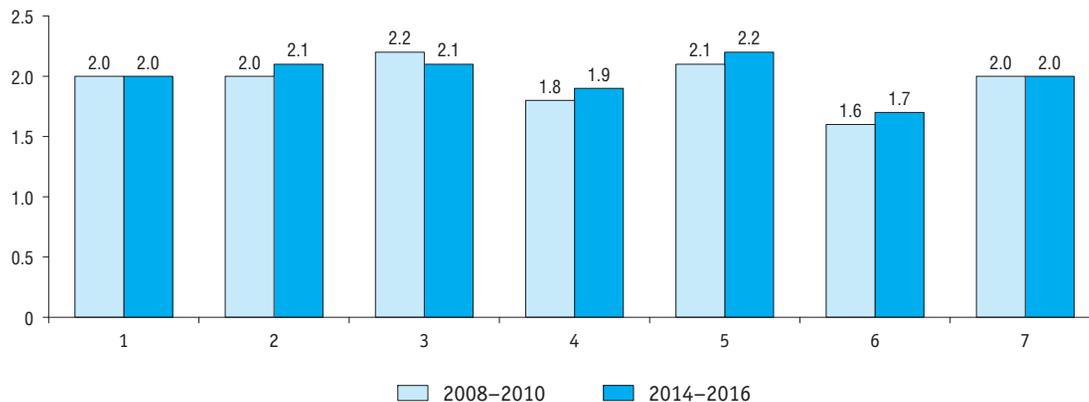
- 7 – академического профиля
- 8 – отраслевого профиля
- 9 – образовательные организации высшего образования

Общедоступная информация:

- 10 – конференции, семинары, симпозиумы
- 11 – научно-техническая литература
- 12 – выставки, ярмарки, другие рекламные средства
- 13 – интернет

## 1.16. РЕЙТИНГ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК В ОРГАНИЗАЦИЯХ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

Добывающие, обрабатывающие производства,  
производство и распределение электроэнергии, газа и воды



Формальные методы:

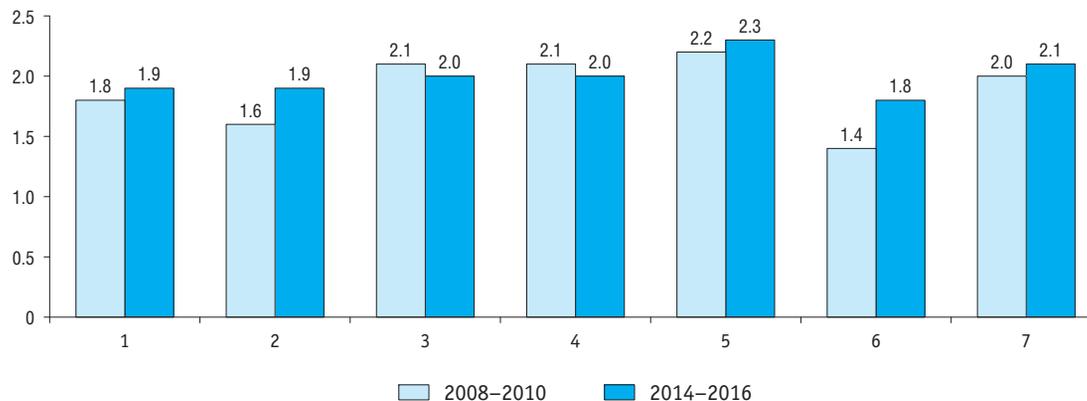
- 1 – патентование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей
- 2 – поддержание действующих патентов
- 3 – регистрация товарного знака
- 4 – охрана авторских прав

Неформальные методы:

- 5 – обеспечение коммерческой тайны, секретности, ноу-хау
- 6 – усложненность проектирования изделий
- 7 – обеспечение преимущества перед конкурентами в сроках разработки и выпуска товаров, работ, услуг

(окончание)

Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий



Формальные методы:

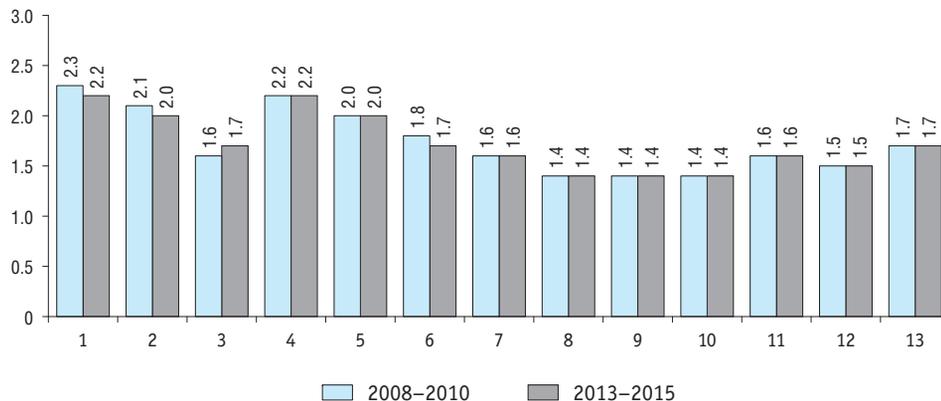
- 1 – патентование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей
- 2 – поддержание действующих патентов
- 3 – регистрация товарного знака
- 4 – охрана авторских прав

Неформальные методы:

- 5 – обеспечение коммерческой тайны, секретности, ноу-хау
- 6 – усложненность проектирования изделий
- 7 – обеспечение преимущества перед конкурентами в сроках разработки и выпуска товаров, работ, услуг

## 1.17. РЕЙТИНГ ФАКТОРОВ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ИННОВАЦИЯМ

Добывающие, обрабатывающие производства,  
производство и распределение электроэнергии, газа и воды



Экономические факторы:

- 1 – недостаток собственных денежных средств
- 2 – недостаток финансовой поддержки со стороны государства
- 3 – низкий спрос на новые товары, работы, услуги
- 4 – высокая стоимость нововведений
- 5 – высокий экономический риск

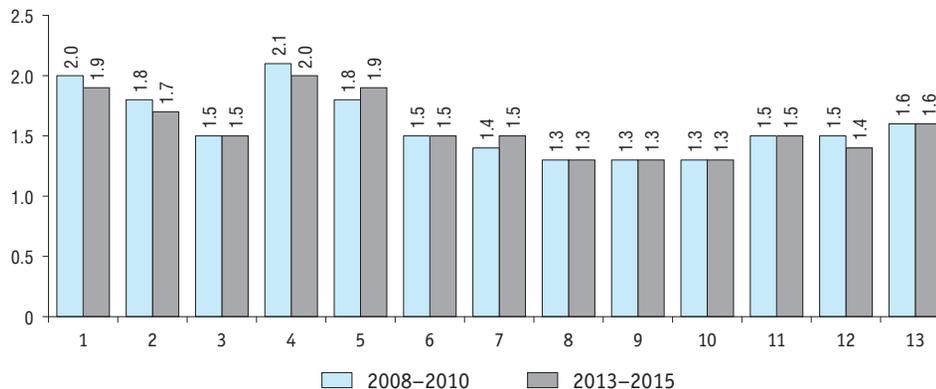
Внутренние факторы:

- 6 – низкий инновационный потенциал организации
- 7 – недостаток квалифицированного персонала
- 8 – недостаток информации о новых технологиях
- 9 – недостаток информации о рынках сбыта
- 10 – неразвитость кооперационных связей

Другие факторы:

- 11 – недостаточность законодательных и нормативных правовых документов, регулирующих и стимулирующих инновационную деятельность
- 12 – неразвитость инновационной инфраструктуры (посреднических, информационных, юридических, банковских, прочих услуг)
- 13 – неопределенность экономической выгоды от использования интеллектуальной собственности

Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий



Экономические факторы:

- 1 – недостаток собственных денежных средств
- 2 – недостаток финансовой поддержки со стороны государства
- 3 – низкий спрос на новые товары, работы, услуги
- 4 – высокая стоимость нововведений
- 5 – высокий экономический риск

Внутренние факторы:

- 6 – низкий инновационный потенциал организации
- 7 – недостаток квалифицированного персонала
- 8 – недостаток информации о новых технологиях
- 9 – недостаток информации о рынках сбыта
- 10 – неразвитость кооперационных связей

Другие факторы:

- 11 – недостаточность законодательных и нормативных правовых документов, регулирующих и стимулирующих инновационную деятельность
- 12 – неразвитость инновационной инфраструктуры (посреднических, информационных, юридических, банковских, прочих услуг)
- 13 – неопределенность экономической выгоды от использования интеллектуальной собственности

An isometric illustration on a light blue background. In the center, a cluster of five blue server racks is connected by lines to various devices: a laptop, a smartphone, and a tablet. To the left, a white 3D printer is connected to the network. To the right, a construction site features a tall, modern building under construction with two cranes. In the foreground, a desktop computer monitor, keyboard, and another laptop are visible, all connected to the central server network.

## 2. Инновационная активность организаций

## 2.1. ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	Совокупный уровень инновационной активности организаций, проценты		Удельный вес организаций, осуществлявших инновации отдельных типов, в общем числе организаций, проценты					
			технологические		маркетинговые		организационные	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>								
<b>Всего</b>	<b>10.6</b>	<b>10.5</b>	<b>9.5</b>	<b>9.2</b>	<b>2.0</b>	<b>1.9</b>	<b>2.9</b>	<b>2.8</b>
Добыча полезных ископаемых	6.9	7.4	5.8	5.5	0.5	0.5	2.6	2.8
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	7.6	7.7	6.3	5.6	0.6	0.4	2.7	3.3
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	5.6	7.0	5.2	5.3	0.5	0.6	2.3	2.1
Обрабатывающие производства	13.3	13.3	12.1	11.8	2.9	2.8	3.6	3.4
Высокотехнологические	31.7	30.8	30.3	29.4	5.9	4.8	9.2	8.1
Производство фармацевтической продукции	31.3	35.6	29.0	34.5	5.1	6.3	4.5	5.2
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	21.7	23.4	21.7	23.4	8.7	8.5	4.3	6.4
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	34.2	37.2	33.2	36.1	5.4	5.1	9.2	8.8
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	30.0	26.1	28.4	24.6	6.6	4.6	9.2	7.8

(продолжение)

	Совокупный уровень инновационной активности организаций, проценты		Удельный вес организаций, осуществлявших инновации отдельных типов, в общем числе организаций, проценты					
			технологические		маркетинговые		организационные	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Производство летательных аппаратов, включая космические	36.6	32.7	35.9	31.0	3.9	2.9	15.7	11.7
Среднетехнологичные высокого уровня	17.2	17.2	16.2	15.7	3.0	2.9	4.7	4.5
Химическое производство	22.7	21.8	21.4	20.4	4.5	4.8	6.6	5.8
Производство машин и оборудования	13.9	14.3	12.9	12.6	2.7	2.7	3.7	3.7
Производство электрических машин и электрооборудования	22.6	20.8	22.3	20.0	4.8	4.5	5.8	5.1
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	21.4	22.9	20.2	20.9	2.0	1.5	5.5	5.7
Производство прочих транспортных средств	9.8	11.0	7.9	9.6	0.5	0.5	3.7	3.5
Среднетехнологичные низкого уровня	12.2	12.3	10.9	10.4	2.5	2.4	3.4	3.6
Производство кокса и нефтепродуктов	21.6	22.2	21.6	19.6	2.2	3.3	8.6	8.5
Производство резиновых и пластмассовых изделий	11.9	12.1	10.0	9.3	3.3	3.5	3.2	4.5
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	9.3	9.7	7.9	8.0	2.0	1.6	2.3	2.0
Металлургическое производство	22.9	19.7	21.6	17.7	4.4	2.9	8.3	7.0
Производство готовых металлических изделий	10.4	10.6	9.1	9.0	2.3	2.3	2.3	2.9
Строительство и ремонт судов	13.8	15.7	13.8	13.7	1.3	2.6	3.1	4.6

(продолжение)

	Совокупный уровень инновационной активности организаций, проценты		Удельный вес организаций, осуществлявших инновации отдельных типов, в общем числе организаций, проценты					
			технологические		маркетинговые		организационные	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Низкотехнологичные	7.8	7.9	6.6	6.6	2.4	2.4	1.8	1.5
Производство пищевых продуктов, включая напитки	11.9	12.1	10.0	9.8	4.1	4.0	2.2	2.0
Производство табачных изделий	47.6	31.8	47.6	31.8	9.5	4.5	4.8	4.5
Текстильное производство	14.8	16.0	11.4	13.5	4.7	5.3	4.2	2.9
Производство одежды; выделка и крашение меха	7.3	9.9	6.4	9.0	3.2	3.2	2.3	2.7
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	12.1	8.5	11.1	7.5	2.0	0.9	2.0	1.9
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	8.6	7.1	7.6	6.0	1.5	1.3	3.3	2.3
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	12.2	13.3	10.0	11.6	2.6	1.8	4.4	3.1
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	2.0	2.2	1.8	2.0	0.3	0.4	0.4	0.3
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	11.2	8.2	9.7	6.7	4.0	3.8	3.7	2.9
Обработка вторичного сырья	1.7	2.7	1.7	1.5	0.4	0.4	0.4	1.5
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	4.9	4.8	4.3	4.1	0.3	0.4	1.5	1.5

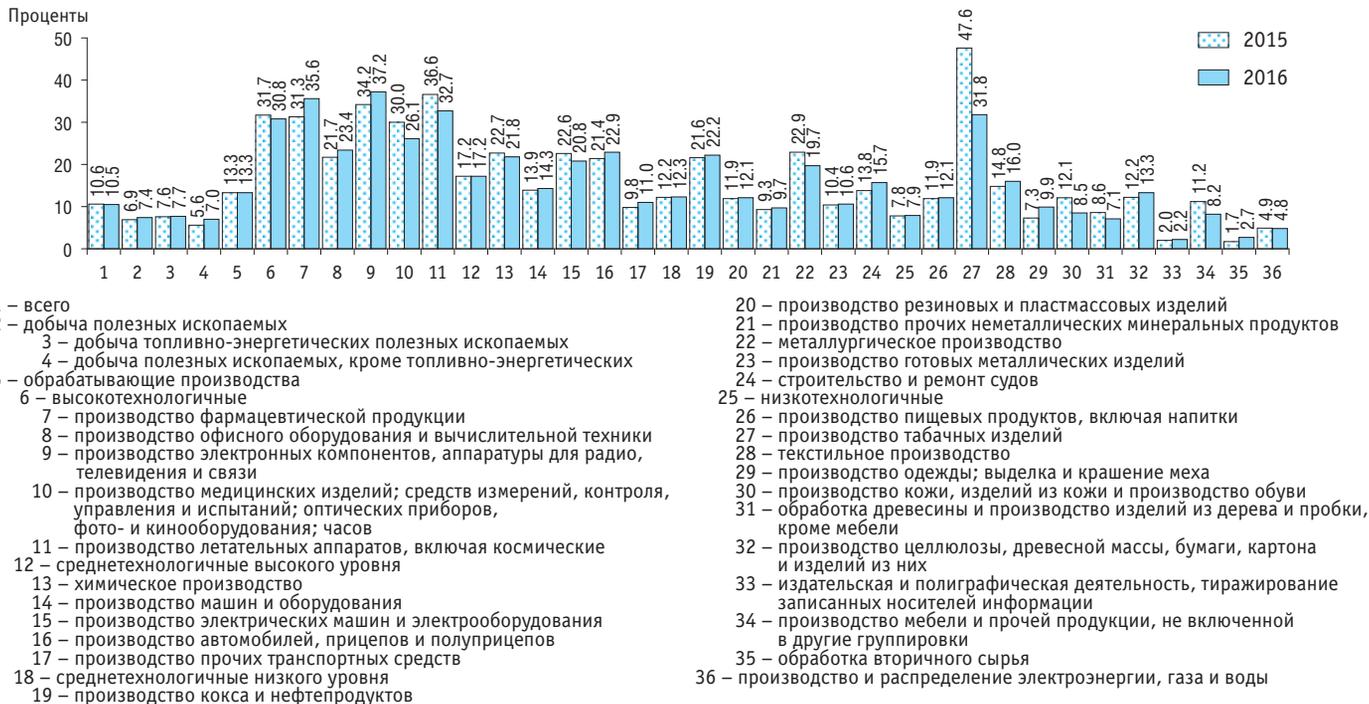
(окончание)

	Совокупный уровень инновационной активности организаций, проценты		Удельный вес организаций, осуществлявших инновации отдельных типов, в общем числе организаций, проценты					
			технологические		маркетинговые		организационные	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>								
<b>Всего</b>	<b>7.9</b>	<b>7.2</b>	<b>6.8</b>	<b>6.2</b>	<b>1.5</b>	<b>1.2</b>	<b>2.5</b>	<b>2.3</b>
Связь	13.3	12.2	11.2	9.9	5.5	3.5	5.3	4.6
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	8.0	6.3	7.3	5.4	0.9	0.7	2.0	1.8
Научные исследования и разработки	32.2	30.7	30.3	29.5	4.3	4.4	7.5	8.2
Предоставление прочих видов услуг	3.1	3.0	2.3	2.3	0.5	0.4	1.3	1.1
<b>Другие виды экономической деятельности</b>								
<b>Строительство – всего</b>	<b>2.0</b>	<b>1.5</b>	<b>2.0</b>	<b>1.1</b>	<b>–</b>	<b>0.4</b>	<b>–</b>	<b>1.1</b>
Монтаж зданий и сооружений из сборных конструкций	3.4	–	3.4	–	–	–	–	–
Устройство покрытий зданий и сооружений	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство прочих строительных работ	1.5	2.2	1.5	1.6	–	0.5	–	1.6
Производство бетонных и железобетонных работ	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>...</b>	<b>4.0</b>	<b>...</b>	<b>3.4</b>	<b>...</b>	<b>0.4</b>	<b>...</b>	<b>0.9</b>
Растениеводство	...	4.2	...	3.7	...	0.2	...	0.8
Животноводство	...	4.7	...	3.9	...	0.7	...	1.1
Растениеводство в сочетании с животноводством (смешанное сельское хозяйство)	...	2.7	...	1.8	...	–	...	0.9
Предоставление услуг в области растениеводства, декоративного садоводства и животноводства, кроме ветеринарных услуг	...	1.8	...	1.5	...	0.1	...	0.4

## 2.2. СОВОКУПНЫЙ УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

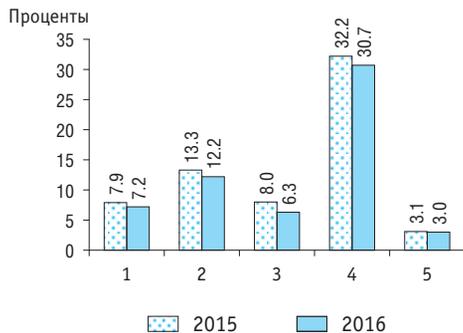
(удельный вес организаций, осуществлявших технологические, маркетинговые, организационные инновации, в общем числе организаций)

### Добычающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды



(окончание)

**Связь, деятельность, связанная с использованием  
вычислительной техники и информационных технологий,  
научные исследования и разработки,  
предоставление прочих видов услуг**



1 – всего

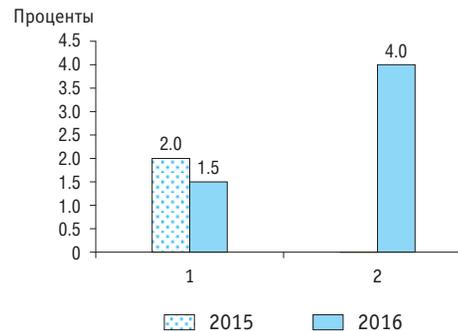
2 – связь

3 – деятельность, связанная с использованием  
вычислительной техники  
и информационных технологий

4 – научные исследования и разработки

5 – предоставление прочих видов услуг

**Другие виды  
экономической деятельности**



1 – строительство

2 – сельское хозяйство

## 2.3. ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВЕЛИЧИНЕ\*

	Совокупный уровень инновационной активности организаций, <i>проценты</i>		Удельный вес организаций, осуществлявших инновации отдельных типов, в общем числе организаций, <i>проценты</i>					
			технологические		маркетинговые		организационные	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Всего</b>	<b>9.3</b>	<b>8.4</b>	<b>8.3</b>	<b>7.3</b>	<b>1.8</b>	<b>1.4</b>	<b>2.7</b>	<b>2.4</b>
Организации с численностью работников, <i>чел.:</i>								
до 50	2.7	2.5	2.1	2.0	0.4	0.4	0.7	0.7
50–99	7.2	6.4	6.1	5.1	1.2	1.1	1.7	1.7
100–199	10.1	9.3	9.0	8.1	2.0	1.4	2.5	2.2
200–249	13.4	12.4	11.9	11.0	2.3	2.0	3.3	3.0
250–499	16.4	15.4	14.7	13.6	2.9	2.8	4.2	3.7
500–999	26.8	25.0	24.1	22.2	5.9	4.7	8.3	7.5
1000–4999	46.5	44.5	44.3	41.9	9.6	8.7	17.3	15.9
5000–9999	71.1	75.8	69.5	74.2	13.3	15.3	34.4	32.3
10 000 и более	83.7	82.7	83.7	80.8	14.0	15.4	48.8	48.1

\* Здесь и далее в таблицах 2.4, 2.6, 2.7, 2.9, 2.10 и графиках 2.12, 2.13 приводятся сводные данные по организациям добывающих, обрабатывающих производств, производства и распределения электроэнергии, газа и воды; связи, деятельности, связанной с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научных исследований и разработок, предоставления прочих видов услуг, строительства, сельского хозяйства.

## 2.4. ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ

	Совокупный уровень инновационной активности организаций, <i>проценты</i>		Удельный вес организаций, осуществлявших инновации отдельных типов, в общем числе организаций, <i>проценты</i>					
			технологические		маркетинговые		организационные	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Всего</b>	<b>9.3</b>	<b>8.4</b>	<b>8.3</b>	<b>7.3</b>	<b>1.8</b>	<b>1.4</b>	<b>2.7</b>	<b>2.4</b>
Российская собственность	9.2	8.3	8.1	7.3	1.7	1.4	2.7	2.4
Государственная	10.4	9.3	9.3	8.2	1.4	1.0	2.8	2.8
Федеральная	16.1	13.5	14.9	12.2	2.1	1.4	3.9	4.0
Субъектов Российской Федерации	4.6	4.6	3.4	3.6	0.8	0.6	1.7	1.5
Муниципальная	2.7	2.7	2.3	2.2	0.3	0.3	0.9	0.9
Общественных организаций	4.4	3.0	4.1	2.7	0.6	0.2	0.3	0.5
Частная	10.0	8.9	8.9	7.7	2.1	1.7	2.8	2.3
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	–	–	–	–	–	–	–	–
Потребительской кооперации	4.1	3.1	4.1	3.1	2.0	1.0	–	–
Смешанная	19.6	17.3	18.0	15.9	4.9	3.4	7.6	6.3
Смешанная с долей государственной собственности	22.0	19.1	20.1	17.5	6.1	3.9	8.6	6.6
Иная смешанная	14.3	13.0	13.4	11.9	2.0	2.2	5.5	5.6
Государственных корпораций	34.8	34.0	32.4	31.3	5.3	6.7	12.1	10.8
Иностранная собственность	8.4	7.0	7.5	5.9	1.8	1.4	2.1	1.9
Совместная российская и иностранная собственность	13.8	12.7	12.3	10.9	2.6	2.9	4.1	3.5

### 2.5. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, МАРКЕТИНГОВЫЕ, ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	Миллионы рублей		Проценты	
	2015	2016	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>				
<b>Всего</b>	<b>741283.8</b>	<b>787232.5</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Добыча полезных ископаемых	125702.9	137073.9	17.0	17.4
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	119102.6	114842.3	16.1	14.6
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	6600.3	22231.5	0.9	2.8
Обрабатывающие производства	568715.3	581546.8	76.7	73.9
Высокотехнологичные	107954.9	170339.1	14.6	21.6
Производство фармацевтической продукции	5312.3	5326.9	0.7	0.7
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	1511.9	7697.9	0.2	1.0
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	30537.8	22991.4	4.1	2.9
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	30198.7	101456.5	4.1	12.9
Производство летательных аппаратов, включая космические	40394.2	32866.5	5.4	4.2
Среднетехнологичные высокого уровня	130985.0	106175.0	17.7	13.5
Химическое производство	42901.6	36032.0	5.8	4.6
Производство машин и оборудования	18192.4	18735.1	2.5	2.4
Производство электрических машин и электрооборудования	9978.2	6524.5	1.3	0.8
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	58227.1	42269.9	7.9	5.4
Производство прочих транспортных средств	1685.7	2613.6	0.2	0.3

(продолжение)

	Миллионы рублей		Проценты	
	2015	2016	2015	2016
Среднетехнологичные низкого уровня	234298.9	196754.9	31.6	25.0
Производство кокса и нефтепродуктов	140389.1	113427.5	18.9	14.4
Производство резиновых и пластмассовых изделий	7992.2	5178.2	1.1	0.7
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	19136.9	9193.1	2.6	1.2
Металлургическое производство	44253.8	54436.0	6.0	6.9
Производство готовых металлических изделий	16375.2	9735.6	2.2	1.2
Строительство и ремонт судов	6151.5	4784.6	0.8	0.6
Низкотехнологичные	30114.3	42456.3	4.1	5.4
Производство пищевых продуктов, включая напитки	17270.5	24027.3	2.3	3.1
Производство табачных изделий	3929.1	3170.5	0.5	0.4
Текстильное производство	1282.2	959.6	0.2	0.1
Производство одежды; выделка и крашение меха	260.2	143.6	0.04	0.02
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	63.2	31.5	0.01	0.0
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	2012.8	8355.2	0.3	1.1
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	3005.7	3985.1	0.4	0.5
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	894.8	1247.5	0.1	0.2
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	1308.7	519.3	0.2	0.1
Обработка вторичного сырья	87.0	16.8	0.01	0.0
Производство прочих материалов и веществ, не включенных в другие группировки	65362.1	65821.4	8.8	8.4
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	46865.6	68611.8	6.3	8.7

(окончание)

	Миллионы рублей		Проценты	
	2015	2016	2015	2016
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>				
<b>Всего</b>	<b>469997.2</b>	<b>496131.0</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Связь	41685.4	42711.6	8.9	8.6
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	26064.5	11970.1	5.5	2.4
Научные исследования и разработки	384185.0	417910.8	81.7	84.2
Предоставление прочих видов услуг	18062.3	23538.6	3.8	4.7
<b>Другие виды экономической деятельности</b>				
<b>Строительство – всего</b>	<b>13.4</b>	<b>7.3</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Монтаж зданий и сооружений из сборных конструкций	12.1	–	90.3	–
Устройство покрытий зданий и сооружений	–	–	–	–
Производство прочих строительных работ	1.3	7.2	9.7	100
Производство бетонных и железобетонных работ	...	...	...	–
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>...</b>	<b>15073.6</b>	<b>...</b>	<b>100</b>
Растениеводство	...	6354.0	...	42.2
Животноводство	...	5701.6	...	37.8
Растениеводство в сочетании с животноводством (смешанное сельское хозяйство)	...	2884.2	...	19.1
Предоставление услуг в области растениеводства, декоративного садоводства и животноводства, кроме ветеринарных услуг	...	133.8	...	0.9

## 2.6. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, МАРКЕТИНГОВЫЕ, ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИННОВАЦИИ ПО ВЕЛИЧИНЕ ОРГАНИЗАЦИЙ

	Миллионы рублей		Проценты	
	2015	2016	2015	2016
<b>Всего</b>	<b>1211294.4</b>	<b>1298444.5</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Организации с численностью работников, чел.:				
до 50	8039.7	8956.5	0.7	0.7
50–99	17581.2	12042.1	1.5	0.9
100–199	32948.2	37925.3	2.7	2.9
200–249	12229.6	21620.1	1.0	1.7
250–499	62753.8	74766.2	5.2	5.8
500–999	162074.3	151117.3	13.4	11.6
1000–4999	580541.0	668845.3	47.9	51.5
5000–9999	188186.0	179584.9	15.5	13.8
10 000 и более	146940.5	143586.9	12.1	11.1

### 2.7. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, МАРКЕТИНГОВЫЕ, ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИННОВАЦИИ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ

	Миллионы рублей		Проценты	
	2015	2016	2015	2016
<b>Всего</b>	<b>1211294.4</b>	<b>1298444.5</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Российская собственность	983496.7	1091745.7	81.2	84.1
Государственная	277881.4	250847.9	22.9	19.3
Федеральная	268540.3	244176.8	22.2	18.8
Субъектов Российской Федерации	9341.1	6671.0	0.8	0.5
Муниципальная	2278.4	3583.9	0.2	0.3
Общественных организаций	34.1	13.5	0.0	0.0
Частная	422804.5	522646.8	34.9	40.3
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	–	–	–	–
Потребительской кооперации	0.5	1.1	0.0	0.0
Смешанная	224291.5	266236.4	18.5	20.5
Смешанная с долей государственной собственности	148026.5	219495.3	12.2	16.9
Иная смешанная	76265.0	46741.2	6.3	3.6
Государственных корпораций	56206.3	48416.1	4.6	3.7
Иностранная собственность	99661.6	95849.1	8.2	7.4
Совместная российская и иностранная собственность	128136.1	110849.7	10.6	8.5

**2.8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, МАРКЕТИНГОВЫЕ, ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИННОВАЦИИ  
ПО ТИПАМ ИННОВАЦИЙ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
(проценты)

	Затраты на инновации									
	технологические		в том числе				маркетинговые		организационные	
			продуктовые		процессные					
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>										
<b>Всего</b>	<b>99.3</b>	<b>98.8</b>	<b>35.6</b>	<b>37.0</b>	<b>63.6</b>	<b>61.8</b>	<b>0.3</b>	<b>0.5</b>	<b>0.4</b>	<b>0.7</b>
Добыча полезных ископаемых	99.9	99.7	9.7	16.6	90.2	83.1	0.01	0.2	0.1	0.1
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	100.0	100	7.5	11.1	92.4	88.9	0.01	0.01	0.03	0.03
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	98.7	98.5	48.9	45.3	49.7	53.2	0.01	1.3	1.3	0.3
Обрабатывающие производства	99.1	98.7	43.9	45.8	55.2	53.0	0.4	0.3	0.5	0.9
Высокотехнологические	98.9	99.0	64.1	38.8	34.9	60.2	0.6	0.3	0.5	0.7
Производство фармацевтической продукции	97.0	99.0	79.1	69.9	17.9	29.0	0.9	0.9	2.1	0.1
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	97.2	99.4	72.0	96.5	25.2	2.9	2.2	0.5	0.6	0.1
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	99.7	98.5	70.9	53.7	28.8	44.9	0.02	0.03	0.3	1.5
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	99.6	99.8	80.1	24.2	19.5	75.6	0.1	0.03	0.3	0.1
Производство летательных аппаратов, включая космические	98.2	96.7	44.6	54.7	53.6	42.1	1.2	1.0	0.6	2.2

(продолжение)

	Затраты на инновации									
	технологические		в том числе				маркетинговые		организационные	
			продуктовые		процессные					
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Среднетехнологичные высокого уровня	99.2	99.5	47.5	53.6	51.7	45.9	0.5	0.2	0.3	0.4
Химическое производство	99.7	99.4	24.6	19.1	75.1	80.3	0.1	0.2	0.3	0.5
Производство машин и оборудования	99.0	99.3	73.5	63.1	25.5	36.2	0.6	0.3	0.4	0.4
Производство электрических машин и электрооборудования	94.8	98.6	79.9	74.7	14.9	23.9	4.7	0.7	0.5	0.7
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	99.9	99.8	49.6	73.4	50.2	26.4	0.1	0.1	0.01	0.1
Производство прочих транспортных средств	93.7	98.8	83.1	87.5	10.6	11.3	–	–	6.3	1.2
Среднетехнологичные низкого уровня	99.3	98.4	24.5	36.4	74.8	62.0	0.05	0.1	0.7	1.5
Производство кокса и нефтепродуктов	99.5	99.1	15.2	39.7	84.3	59.4	–	0.02	0.5	0.9
Производство резиновых и пластмассовых изделий	99.4	99.2	67.2	56.3	32.2	42.9	0.5	0.7	0.1	0.2
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	99.3	89.9	11.1	35.1	88.2	54.8	0.3	0.6	0.4	9.5
Металлургическое производство	98.5	98.0	22.2	19.0	76.3	79.0	0.01	0.03	1.5	2.0
Производство готовых металлических изделий	99.7	99.6	82.8	70.8	16.9	28.9	0.04	0.2	0.3	0.1
Строительство и ремонт судов	99.9	99.8	84.9	67.7	15.0	32.1	0.0	0.01	0.1	0.2
Низкотехнологичные	95.9	96.9	53.8	65.6	42.1	31.3	3.6	2.7	0.5	0.4
Производство пищевых продуктов, включая напитки	93.9	95.3	53.7	61.8	40.2	33.6	5.9	4.6	0.2	0.1
Производство табачных изделий	100	100	99.7	99.0	0.3	1.0	–	–	0.04	–
Текстильное производство	98.0	99.7	17.4	79.1	80.6	20.5	1.7	0.2	0.3	0.2
Производство одежды; выделка и крашение меха	96.3	93.6	28.2	78.5	68.1	15.0	3.0	3.8	0.7	2.6
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	98.7	97.4	43.3	23.2	55.4	74.1	0.4	0.2	0.9	2.5

(продолжение)

	Затраты на инновации									
	технологические		в том числе				маркетинговые		организационные	
			продуктовые		процессные					
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	98.4	99.8	31.7	86.0	66.8	13.8	0.1	0.2	1.5	0.03
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	99.8	96.9	15.2	24.4	84.6	72.5	–	0.04	0.2	3.1
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	96.3	99.0	66.4	43.7	30.0	55.3	2.1	1.0	1.6	0.01
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	95.2	93.5	76.9	52.2	18.3	41.3	1.8	4.5	3.0	2.0
Обработка вторичного сырья	100	98.6	–	5.2	100	93.4	0.02	–	–	1.4
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	99.6	97.2	5.2	3.2	94.4	94.0	0.0	2.3	0.4	0.5
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>										
<b>Всего</b>	<b>99.5</b>	<b>99.2</b>	<b>71.5</b>	<b>73.6</b>	<b>28.0</b>	<b>25.6</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.3</b>	<b>0.7</b>
Связь	97.7	95.7	40.1	29.5	57.6	66.2	0.4	0.2	1.8	4.1
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	99.7	99.1	71.6	47.7	28.1	51.3	0.1	0.4	0.2	0.6
Научные исследования и разработки	99.8	99.7	76.9	79.5	22.9	20.3	0.1	0.04	0.1	0.2
Предоставление прочих видов услуг	97.7	96.2	30.2	62.1	67.5	34.0	0.4	0.2	1.9	3.7

(окончание)

	Затраты на инновации									
	технологические		в том числе				маркетинговые		организационные	
			продуктовые		процессные					
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Другие виды экономической деятельности</b>										
<b>Строительство – всего</b>	<b>100</b>	<b>87.1</b>	<b>89.9</b>	<b>–</b>	<b>10.1</b>	<b>87.1</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>12.9</b>
Монтаж зданий и сооружений из сборных конструкций	100	–	100	–	–	–	–	–	–	–
Устройство покрытий зданий и сооружений	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство прочих строительных работ	100	87.1	–	–	100	87.1	–	–	–	12.9
Производство бетонных и железобетонных работ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>...</b>	<b>99.3</b>	<b>...</b>	<b>15.7</b>	<b>...</b>	<b>83.6</b>	<b>...</b>	<b>0.5</b>	<b>...</b>	<b>0.2</b>
Растениеводство	...	98.8	...	11.4	...	87.4	...	0.7	...	0.6
Животноводство	...	99.4	...	16.6	...	82.9	...	0.6	...	0.0
Растениеводство в сочетании с животноводством (смешанное сельское хозяйство)	...	99.9	...	20.8	...	79.2	...	–	...	0.0
Предоставление услуг в области растениеводства, декоративного садоводства и животноводства, кроме ветеринарных услуг	...	99.9	...	72.1	...	27.9	...	–	...	0.01

## 2.9. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, МАРКЕТИНГОВЫЕ, ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИННОВАЦИИ ПО ТИПАМ ИННОВАЦИЙ И ВЕЛИЧИНЕ ОРГАНИЗАЦИЙ (проценты)

	Затраты на инновации									
	технологические		в том числе				маркетинговые		организационные	
			продуктовые		процессные					
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Всего</b>	<b>99.4</b>	<b>98.9</b>	<b>49.6</b>	<b>50.7</b>	<b>49.8</b>	<b>48.2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.3</b>	<b>0.4</b>	<b>0.7</b>
Организации с численностью работников, чел.:										
до 50	97.8	89.8	46.7	40.4	51.1	49.4	1.3	0.9	0.8	9.4
50–99	99.1	99.1	37.4	49.7	61.7	49.4	0.4	0.1	0.5	0.8
100–199	99.1	98.3	53.0	62.1	46.1	36.3	0.5	1.1	0.4	0.5
200–249	96.0	98.7	60.1	69.6	35.9	29.2	3.5	0.8	0.5	0.4
250–499	98.5	99.1	59.6	62.2	39.0	36.9	0.6	0.6	0.8	0.3
500–999	99.2	98.0	60.6	47.6	38.7	50.4	0.5	1.3	0.3	0.6
1000–4999	99.6	99.5	46.7	50.2	52.9	49.3	0.1	0.1	0.3	0.4
5000–9999	99.2	98.8	65.0	64.7	34.2	34.1	0.3	0.2	0.5	1.0
10 000 и более	99.5	98.2	24.6	27.8	74.8	70.4	0.01	0.2	0.5	1.6

**2.10. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, МАРКЕТИНГОВЫЕ, ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИННОВАЦИИ  
ПО ТИПАМ ИННОВАЦИЙ И ФОРМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ**  
(проценты)

	Затраты на инновации									
	технологические		в том числе				маркетинговые		организационные	
			продуктовые		процессные					
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Всего</b>	<b>99.4</b>	<b>98.9</b>	<b>49.6</b>	<b>50.7</b>	<b>49.8</b>	<b>48.2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.3</b>	<b>0.4</b>	<b>0.7</b>
Российская собственность	99.4	99.0	55.1	55.1	44.3	43.9	0.2	0.3	0.4	0.6
Государственная	99.6	99.5	72.3	72.9	27.3	26.5	0.1	0.1	0.3	0.4
Федеральная	99.7	99.6	73.6	73.6	26.1	26.0	0.1	0.1	0.3	0.3
Субъектов Российской Федерации	97.7	95.3	36.0	47.8	61.7	47.5	0.2	0.6	2.2	4.1
Муниципальная	97.8	99.3	9.6	3.5	88.2	95.8	0.1	0.01	2.1	0.7
Общественных организаций	99.8	98.4	33.2	40.3	66.6	58.2	–	0.2	0.2	1.3
Частная	99.4	99.4	37.2	50.8	62.2	48.6	0.4	0.3	0.2	0.4
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Потребительской кооперации	63.0	74.5	13.4	5.7	49.6	68.8	37.0	25.5	–	–
Смешанная	98.9	97.8	66.5	46.3	32.4	51.5	0.1	0.8	1.0	1.4
Смешанная с долей государственной собственности	98.6	98.1	62.4	42.0	36.2	56.1	0.1	0.9	1.2	1.0
Иная смешанная	99.5	96.3	74.6	66.3	24.9	30.0	0.1	0.05	0.4	3.7
Государственных корпораций	100	99.9	60.6	62.9	39.4	37.0	0.01	0.1	0.04	0.1
Иностранная собственность	99.2	97.9	29.4	38.1	69.8	59.7	0.5	0.5	0.3	1.7
Совместная российская и иностранная собственность	99.4	98.9	22.9	18.0	76.5	80.9	0.2	0.1	0.4	1.0

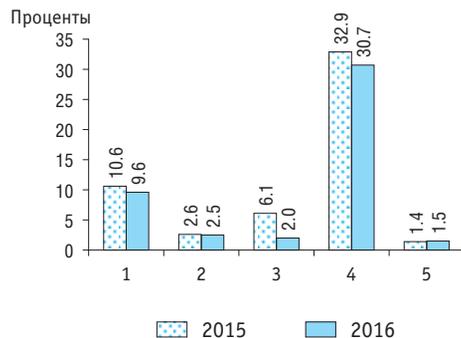
## 2.11. ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, МАРКЕТИНГОВЫЕ, ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(удельный вес затрат на технологические, маркетинговые, организационные инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг)



(окончание)

**Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг**



1 – всего

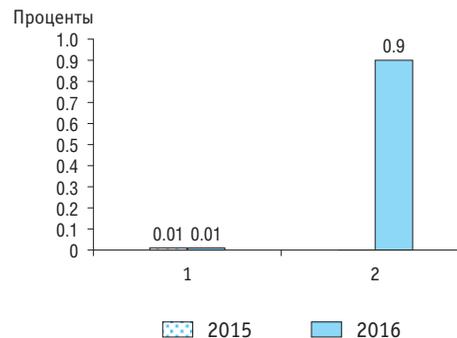
2 – связь

3 – деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий

4 – научные исследования и разработки

5 – предоставление прочих видов услуг

**Другие виды экономической деятельности**

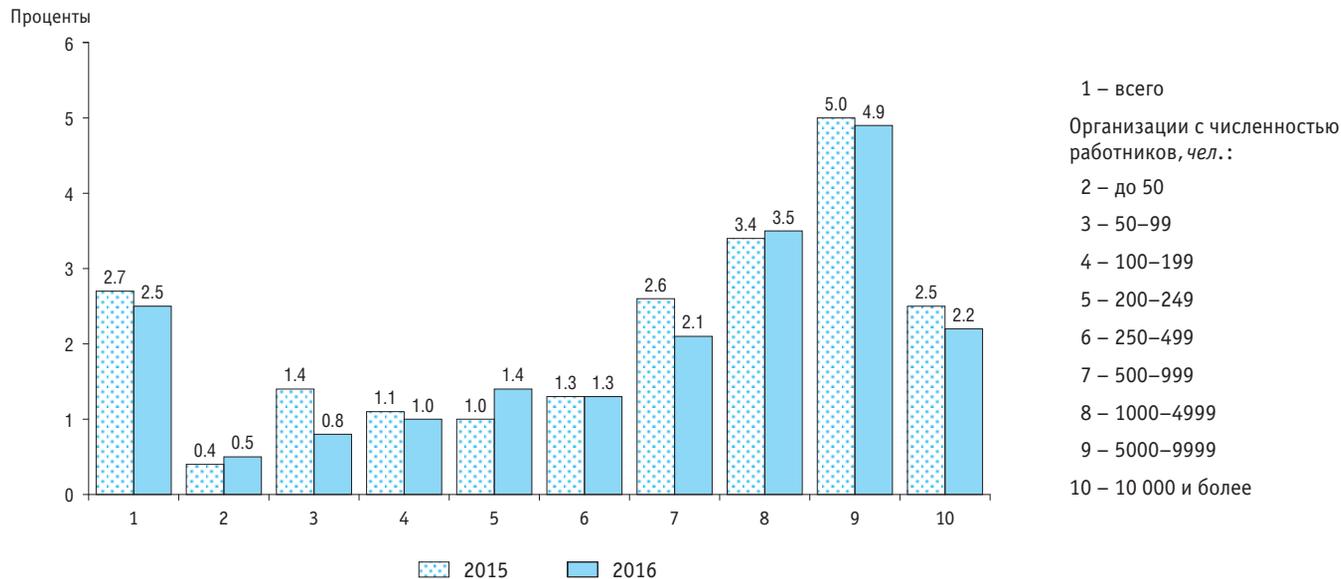


1 – строительство

2 – сельское хозяйство

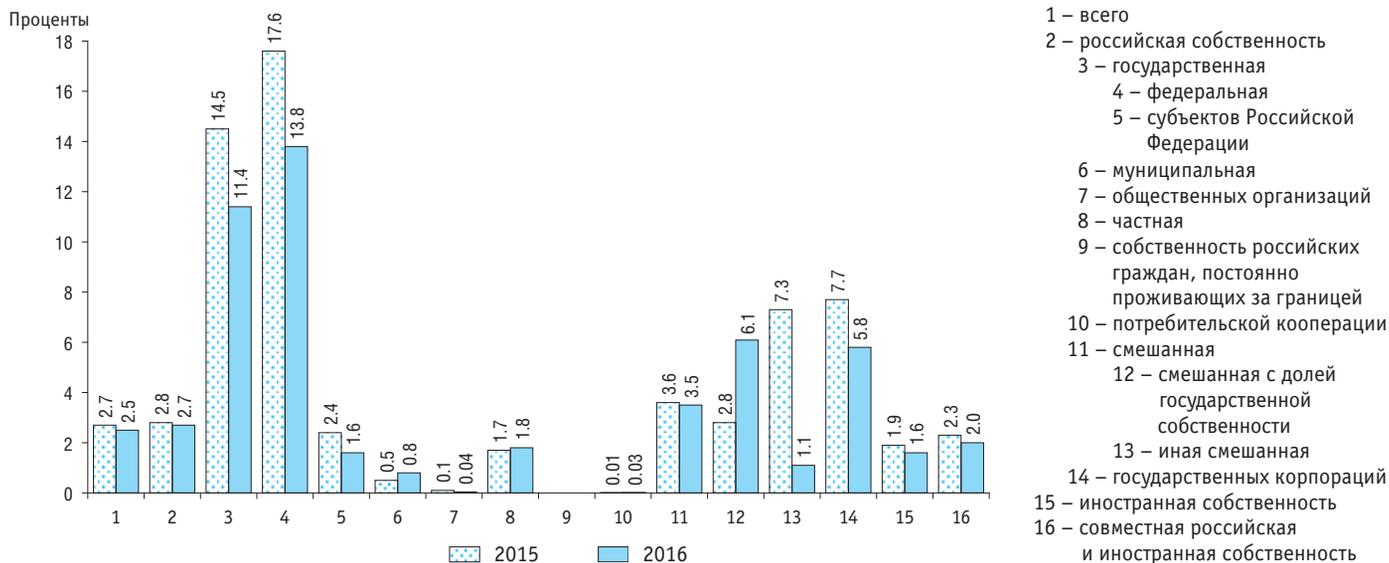
## 2.12. ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, МАРКЕТИНГОВЫЕ, ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИННОВАЦИИ ПО ВЕЛИЧИНЕ ОРГАНИЗАЦИЙ

(удельный вес затрат на технологические, маркетинговые, организационные инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг)



### 2.13. ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, МАРКЕТИНГОВЫЕ, ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИННОВАЦИИ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ

(удельный вес затрат на технологические, маркетинговые, организационные инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг)



## 2.14. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2014–2016

	Высокая степень воздействия		Средняя степень воздействия		Низкая степень воздействия		Воздействие отсутствовало		Рейтинг
	Число организаций	Проценты	Число организаций	Проценты	Число организаций	Проценты	Число организаций	Проценты	
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>									
Расширение ассортимента товаров, работ, услуг	1288	41.7	850	27.5	306	9.9	648	21.0	2.4
Сохранение традиционных рынков сбыта	1205	39.0	935	30.2	297	9.6	655	21.2	2.4
Расширение рынков сбыта	858	27.7	975	31.5	378	12.2	881	28.5	2.2
Россия	850	27.5	992	32.1	351	11.4	899	29.1	2.2
Страны СНГ	316	10.2	578	18.7	509	16.5	1689	54.6	1.9
ЕС, страны-кандидаты*, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария	68	2.2	163	5.3	360	11.6	2501	80.9	1.5
США и Канада	44	1.4	92	3.0	318	10.3	2638	85.3	1.4
Другие страны	126	4.1	207	6.7	405	13.1	2354	76.1	1.6
Улучшение качества товаров, работ, услуг	1270	41.1	1040	33.6	263	8.5	519	16.8	2.4
Замена снятой с производства устаревшей продукции	462	14.9	734	23.7	500	16.2	1396	45.1	2.0
Увеличение занятости	349	11.3	865	28.0	708	22.9	1170	37.8	1.8
Повышение гибкости производства	672	21.7	1114	36.0	498	16.1	808	26.1	2.1
Рост производственных мощностей	780	25.2	1019	33.0	449	14.5	844	27.3	2.1
Сокращение затрат на заработную плату	176	5.7	658	21.3	796	25.7	1462	47.3	1.6
Сокращение материальных затрат	456	14.7	1013	32.8	637	20.6	986	31.9	1.9
Повышение энергоэффективности производства (сокращение потребления или потери энергетических ресурсов)	589	19.0	972	31.4	585	18.9	946	30.6	2.0

\* Албания, Босния и Герцеговина, Исландия, Косово, Македония, Сербия, Турция, Черногория.

(продолжение)

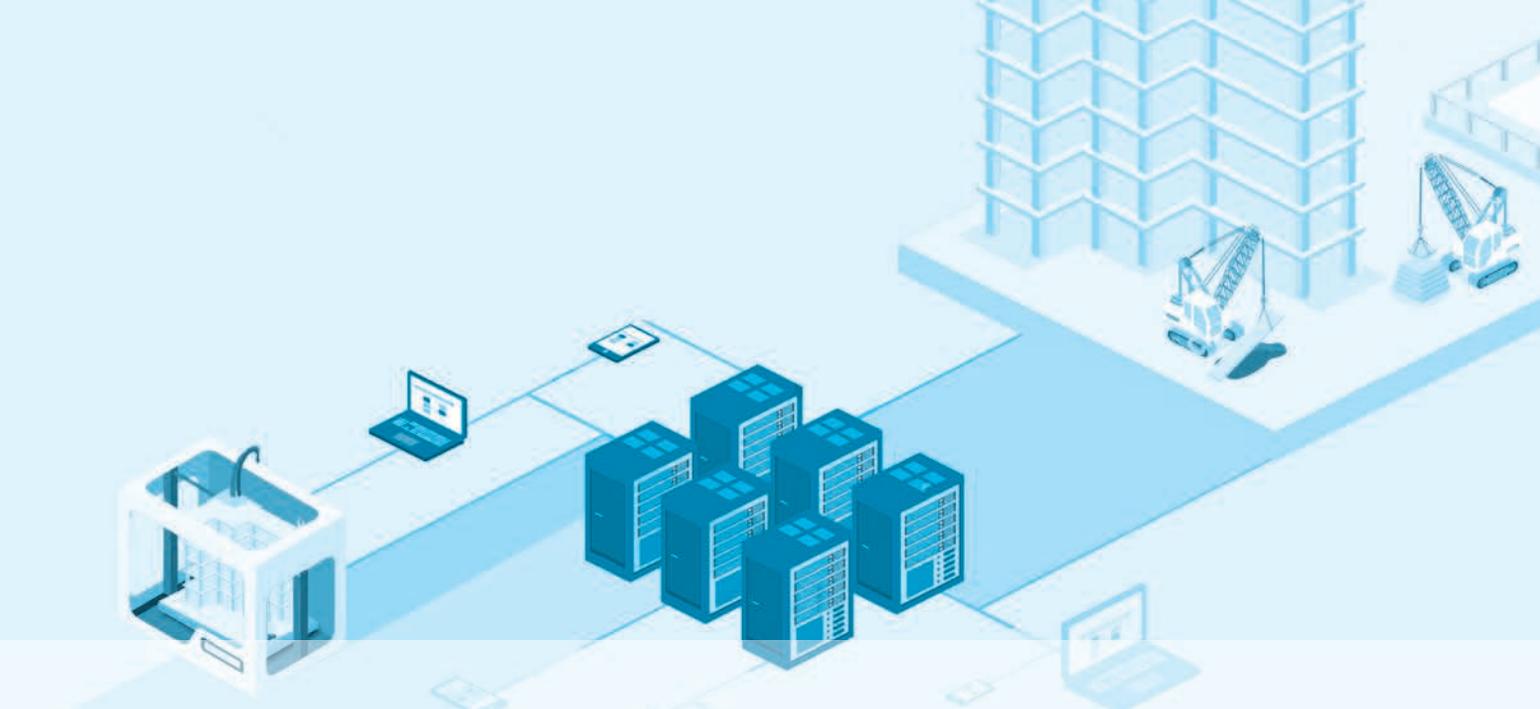
	Высокая степень воздействия		Средняя степень воздействия		Низкая степень воздействия		Воздействие отсутствовало		Рейтинг
	Число организаций	Проценты	Число организаций	Проценты	Число организаций	Проценты	Число организаций	Проценты	
Улучшение условий и охраны труда	591	19.1	1071	34.6	508	16.4	922	29.8	2.0
Сокращение времени на взаимодействие с клиентами или поставщиками	315	10.2	795	25.7	623	20.1	1359	44.0	1.8
Повышение мотивации к осуществлению инновационной деятельности	415	13.4	1075	34.8	625	20.2	977	31.6	1.9
Улучшение информационных связей внутри организации или с другими организациями	544	17.6	943	30.5	545	17.6	1060	34.3	2.0
Снижение загрязнения окружающей среды	412	13.3	795	25.7	647	20.9	1238	40.0	1.9
Обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам	951	30.8	887	28.7	370	12.0	884	28.6	2.3
Повышение урожайности и/или продуктивности скота и птицы, объектов аквакультуры	176	5.7	186	6.0	208	6.7	2522	81.6	1.9
Сохранение, восстановление и повышение плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения	95	3.1	131	4.2	208	6.7	2658	86.0	1.7
Сглаживание сезонности производства сельскохозяйственной продукции; снижение зависимости от погодных, климатических и иных природных условий	43	1.4	94	3.0	190	6.1	2765	89.4	1.6
Минимизация потери пищевой ценности продукции в процессе хранения, транспортировки и переработки сельскохозяйственной продукции	72	2.3	115	3.7	180	5.8	2725	88.1	1.7
Маркетинговые инновации:									
внедрение товаров, работ, услуг на новые рынки сбыта, в новые группы потребителей	383	12.4	559	18.1	321	10.4	1829	59.2	2.0
внедрение товаров, работ, услуг на новые географические рынки	232	7.5	474	15.3	379	12.3	2007	64.9	1.9

(продолжение)

	Высокая степень воздействия		Средняя степень воздействия		Низкая степень воздействия		Воздействие отсутствовало		Рейтинг
	Число организаций	Проценты	Число организаций	Проценты	Число организаций	Проценты	Число организаций	Проценты	
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>									
Расширение ассортимента товаров, работ, услуг	752	40.8	477	25.9	179	9.7	437	23.7	2.4
Сохранение традиционных рынков сбыта	685	37.1	515	27.9	141	7.6	504	27.3	2.4
Расширение рынков сбыта	484	26.2	502	27.2	198	10.7	661	35.8	2.2
Россия	541	29.3	438	23.7	193	10.5	673	36.5	2.3
Страны СНГ	111	6.0	212	11.5	237	12.8	1285	69.6	1.8
ЕС, страны-кандидаты*, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария	34	1.8	65	3.5	227	12.3	1519	82.3	1.4
США и Канада	25	1.4	52	2.8	209	11.3	1559	84.5	1.4
Другие страны	65	3.5	110	6.0	228	12.4	1442	78.2	1.6
Улучшение качества товаров, работ, услуг	840	45.5	575	31.2	91	4.9	339	18.4	2.5
Замена снятой с производства устаревшей продукции	268	14.5	320	17.3	250	13.6	1007	54.6	2.0
Увеличение занятости	168	9.1	467	25.3	396	21.5	814	44.1	1.8
Повышение гибкости производства	278	15.1	543	29.4	268	14.5	756	41.0	2.0
Рост производственных мощностей	364	19.7	441	23.9	260	14.1	780	42.3	2.1
Сокращение затрат на заработную плату	74	4.0	374	20.3	372	20.2	1025	55.6	1.6
Сокращение материальных затрат	125	6.8	539	29.2	384	20.8	797	43.2	1.8
Повышение энергоэффективности производства (сокращение потребления или потери энергетических ресурсов)	128	6.9	428	23.2	381	20.7	908	49.2	1.7
Улучшение условий и охраны труда	178	9.6	557	30.2	311	16.9	799	43.3	1.9

(окончание)

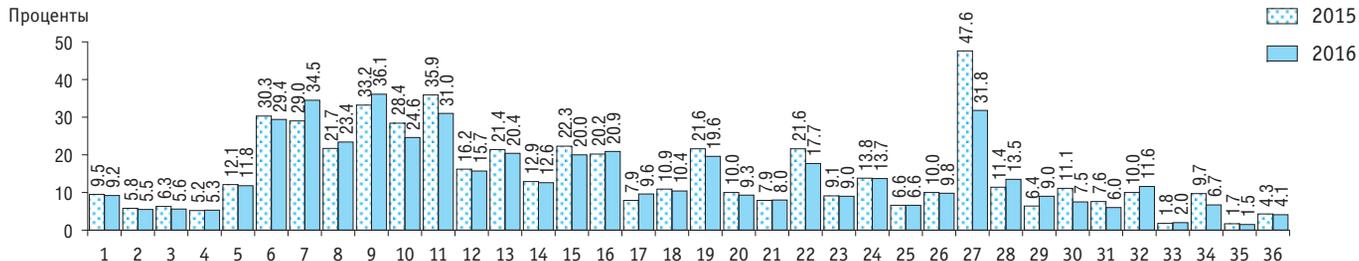
	Высокая степень воздействия		Средняя степень воздействия		Низкая степень воздействия		Воздействие отсутствовало		Рейтинг
	Число организаций	Проценты	Число организаций	Проценты	Число организаций	Проценты	Число организаций	Проценты	
Сокращение времени на взаимодействие с клиентами или поставщиками	384	20.8	385	20.9	322	17.5	754	40.9	2.1
Повышение мотивации к осуществлению инновационной деятельности	313	17.0	602	32.6	305	16.5	625	33.9	2.0
Улучшение информационных связей внутри организации или с другими организациями	580	31.4	545	29.5	221	12.0	499	27.0	2.3
Снижение загрязнения окружающей среды	119	6.4	276	15.0	347	18.8	1103	59.8	1.7
Обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам	495	26.8	434	23.5	133	7.2	783	42.4	2.3
Повышение урожайности и/или продуктивности скота и птицы, объектов аквакультуры	103	5.6	108	5.9	147	8.0	1487	80.6	1.9
Сохранение, восстановление и повышение плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения	60	3.3	77	4.2	142	7.7	1566	84.9	1.7
Сглаживание сезонности производства сельскохозяйственной продукции; снижение зависимости от погодных, климатических и иных природных условий	38	2.1	56	3.0	138	7.5	1613	87.4	1.6
Минимизация потери пищевой ценности продукции в процессе хранения, транспортировки и переработки сельскохозяйственной продукции	37	2.0	57	3.1	138	7.5	1613	87.4	1.6
Маркетинговые инновации:									
внедрение товаров, работ, услуг на новые рынки сбыта, в новые группы потребителей	169	9.2	260	14.1	197	10.7	1219	66.1	2.0
внедрение товаров, работ, услуг на новые географические рынки	99	5.4	234	12.7	199	10.8	1313	71.2	1.8



### **3. Технологические инновации**

### 3.1. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

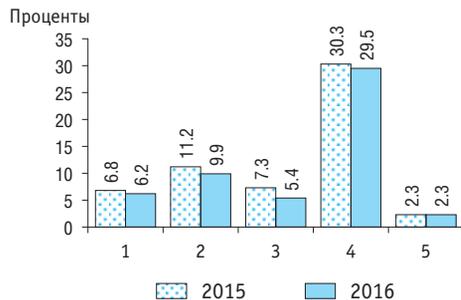
#### Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды



- 1 – всего
- 2 – добыча полезных ископаемых
- 3 – добыча топливно-энергетических полезных ископаемых
- 4 – добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических
- 5 – обрабатывающие производства
- 6 – высокотехнологичные
  - 7 – производство фармацевтической продукции
  - 8 – производство офисного оборудования и вычислительной техники
  - 9 – производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи
  - 10 – производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов
  - 11 – производство летательных аппаратов, включая космические
- 12 – среднетехнологичные высокого уровня
- 13 – химическое производство
- 14 – производство машин и оборудования
- 15 – производство электрических машин и электрооборудования
- 16 – производство автомобилей, прицепов и полуприцепов
- 17 – производство прочих транспортных средств
- 18 – среднетехнологичные низкого уровня
- 19 – производство кокса и нефтепродуктов
- 20 – производство резиновых и пластмассовых изделий
- 21 – производство прочих неметаллических минеральных продуктов
- 22 – металлургическое производство
- 23 – производство готовых металлических изделий
- 24 – строительство и ремонт судов
- 25 – низкотехнологичные
  - 26 – производство пищевых продуктов, включая напитки
  - 27 – производство табачных изделий
  - 28 – текстильное производство
  - 29 – производство одежды; выделка и крашение меха
  - 30 – производство кожи, изделий из кожи и производство обуви
  - 31 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели
  - 32 – производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них
  - 33 – издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации
  - 34 – производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки
  - 35 – обработка вторичного сырья
- 36 – производство и распределение электроэнергии, газа и воды

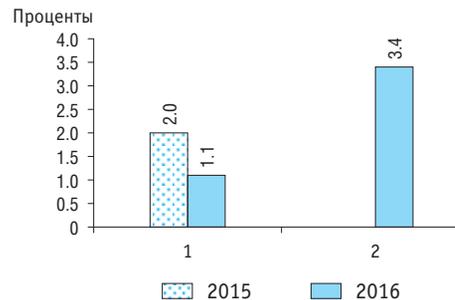
(окончание)

**Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг**



- 1 – всего
- 2 – связь
- 3 – деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий
- 4 – научные исследования и разработки
- 5 – предоставление прочих видов услуг

**Другие виды экономической деятельности**



- 1 – строительство
- 2 – сельское хозяйство

**3.2. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ПРОДУКТОВЫЕ И ПРОЦЕССНЫЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
(проценты)

	Организации, осуществлявшие продуктовые инновации		Организации, осуществлявшие процессные инновации	
	2015	2016	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>				
<b>Всего</b>	<b>59.7</b>	<b>59.6</b>	<b>59.2</b>	<b>57.3</b>
Добыча полезных ископаемых	24.5	26.7	81.6	79.2
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	26.2	29.2	81.5	78.5
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	21.2	22.2	81.8	80.6
Обрабатывающие производства	67.5	67.5	53.9	51.3
Высокотехнологичные	76.9	78.8	53.6	47.5
Производство фармацевтической продукции	84.3	81.7	31.4	33.3
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	70.0	72.7	60.0	45.5
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	80.6	77.6	59.2	52.3
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	81.0	84.2	51.5	47.3
Производство летательных аппаратов, включая космические	52.7	64.2	69.1	54.7
Среднетехнологичные высокого уровня	76.4	72.9	46.8	45.9
Химическое производство	60.2	59.1	65.5	57.4
Производство машин и оборудования	76.1	71.7	43.1	46.0

(продолжение)

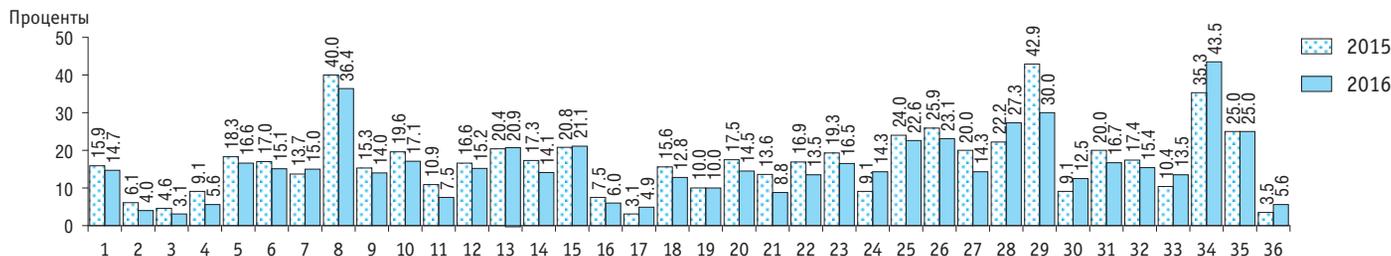
	Организации, осуществлявшие продуктовые инновации		Организации, осуществлявшие процессные инновации	
	2015	2016	2015	2016
Производство электрических машин и электрооборудования	86.6	79.7	43.6	45.9
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	81.3	82.1	36.3	33.3
Производство прочих транспортных средств	75.0	75.6	43.8	39.0
Среднетехнологичные низкого уровня	53.4	56.1	63.5	61.0
Производство кокса и нефтепродуктов	53.3	56.7	80.0	76.7
Производство резиновых и пластмассовых изделий	63.2	63.6	49.1	52.7
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	46.6	52.9	68.0	60.8
Металлургическое производство	53.0	52.7	66.3	66.2
Производство готовых металлических изделий	57.8	60.0	56.6	54.1
Строительство и ремонт судов	45.5	47.6	72.7	71.4
Низкотехнологичные	59.1	59.1	53.0	50.7
Производство пищевых продуктов, включая напитки	63.3	62.8	47.2	46.6
Производство табачных изделий	70.0	71.4	40.0	28.6
Текстильное производство	70.4	72.7	48.1	36.4
Производство одежды; выделка и крашение меха	64.3	55.0	57.1	65.0
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	36.4	50.0	72.7	75.0
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	46.7	41.7	73.3	66.7

(окончание)

	Организации, осуществлявшие продуктовые инновации		Организации, осуществлявшие процессные инновации	
	2015	2016	2015	2016
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	39.1	42.3	73.9	61.5
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	52.1	46.2	58.3	65.4
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	58.8	65.2	55.9	47.8
Обработка вторичного сырья	–	50.0	100	50.0
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	19.4	19.2	86.9	89.2
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>				
<b>Всего</b>	<b>58.4</b>	<b>56.3</b>	<b>60.0</b>	<b>62.7</b>
Связь	50.0	46.0	70.7	82.4
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	54.5	53.5	51.7	48.1
Научные исследования и разработки	73.0	71.5	53.2	53.9
Предоставление прочих видов услуг	36.2	35.1	69.5	71.4
<b>Другие виды экономической деятельности</b>				
Строительство	50.0	–	50.0	100
Сельское хозяйство	...	27.6	...	80.1

### 3.3. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ОДНОВРЕМЕННО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И МАРКЕТИНГОВЫЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

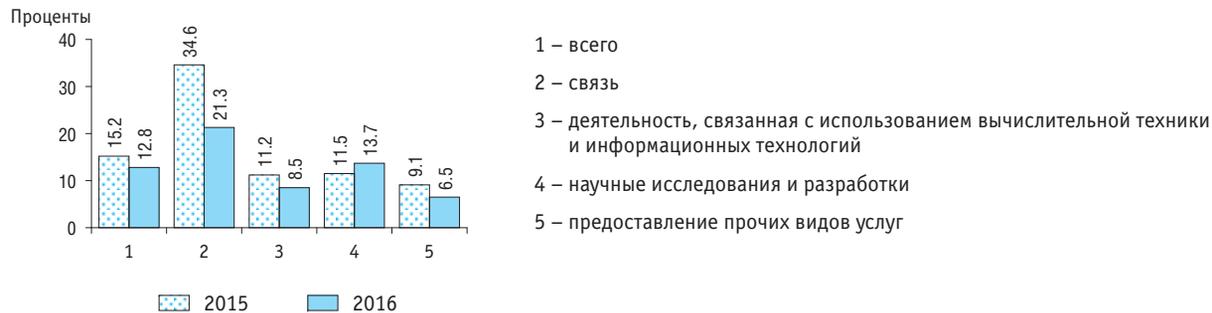
Добывающие, обрабатывающие производства,  
производство и распределение электроэнергии, газа и воды



- 1 – всего
- 2 – добыча полезных ископаемых
  - 3 – добыча топливно-энергетических полезных ископаемых
  - 4 – добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических
- 5 – обрабатывающие производства
  - 6 – высокотехнологичные
  - 7 – производство фармацевтической продукции
  - 8 – производство офисного оборудования и вычислительной техники
  - 9 – производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи
  - 10 – производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов
  - 11 – производство летательных аппаратов, включая космические
  - 12 – среднетехнологичные высокого уровня
  - 13 – химическое производство
  - 14 – производство машин и оборудования
  - 15 – производство электрических машин и электрооборудования
  - 16 – производство автомобилей, прицепов и полуприцепов
  - 17 – производство прочих транспортных средств
  - 18 – среднетехнологичные низкого уровня
  - 19 – производство кокса и нефтепродуктов

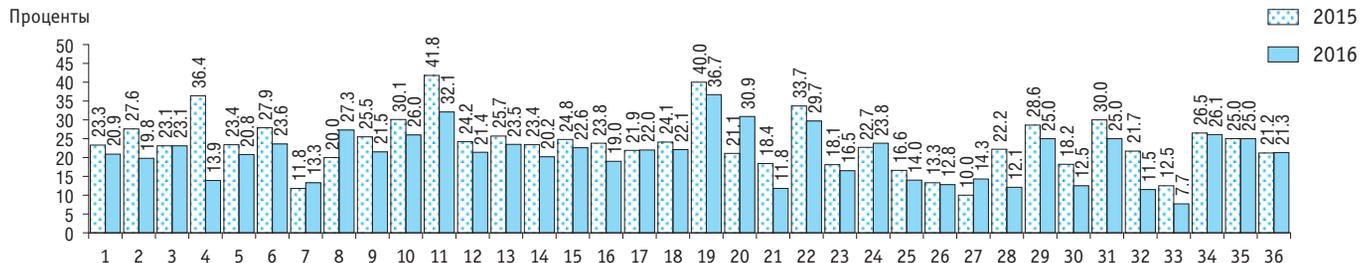
- 20 – производство резиновых и пластмассовых изделий
- 21 – производство прочих неметаллических минеральных продуктов
- 22 – металлургическое производство
- 23 – производство готовых металлических изделий
- 24 – строительство и ремонт судов
- 25 – низкотехнологичные
  - 26 – производство пищевых продуктов, включая напитки
  - 27 – производство табачных изделий
  - 28 – текстильное производство
  - 29 – производство одежды; выделка и крашение меха
  - 30 – производство кожи, изделий из кожи и производство обуви
  - 31 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели
  - 32 – производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них
  - 33 – издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации
  - 34 – производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки
  - 35 – обработка вторичного сырья
- 36 – производство и распределение электроэнергии, газа и воды

(окончание)

**Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий,  
научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг**

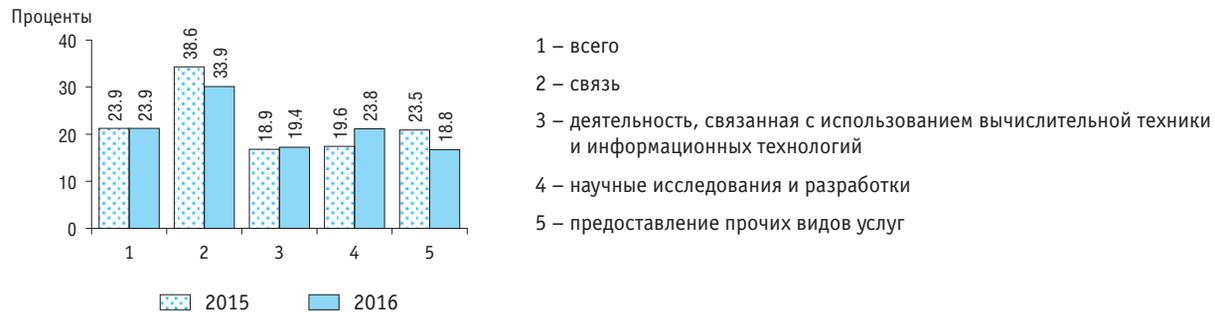
### 3.4. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ОДНОВРЕМЕННО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

#### Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды



- 1 – всего
- 2 – добыча полезных ископаемых
  - 3 – добыча топливно-энергетических полезных ископаемых
  - 4 – добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических
- 5 – обрабатывающие производства
  - 6 – высокотехнологичные
  - 7 – производство фармацевтической продукции
  - 8 – производство офисного оборудования и вычислительной техники
  - 9 – производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи
  - 10 – производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов
  - 11 – производство летательных аппаратов, включая космические
  - 12 – среднетехнологичные высокого уровня
  - 13 – химическое производство
  - 14 – производство машин и оборудования
  - 15 – производство электрических машин и электрооборудования
  - 16 – производство автомобилей, прицепов и полуприцепов
  - 17 – производство прочих транспортных средств
  - 18 – среднетехнологичные низкого уровня
  - 19 – производство кокса и нефтепродуктов
  - 20 – производство резиновых и пластмассовых изделий
  - 21 – производство прочих неметаллических минеральных продуктов
  - 22 – металлургическое производство
  - 23 – производство готовых металлических изделий
  - 24 – строительство и ремонт судов
  - 25 – низкотехнологичные
    - 26 – производство пищевых продуктов, включая напитки
    - 27 – производство табачных изделий
    - 28 – текстильное производство
    - 29 – производство одежды; выделка и крашение меха
    - 30 – производство кожи, изделий из кожи и производство обуви
    - 31 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели
    - 32 – производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них
    - 33 – издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации
    - 34 – производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки
    - 35 – обработка вторичного сырья
  - 36 – производство и распределение электроэнергии, газа и воды

(окончание)

**Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг**

### 3.5. ПОКАЗАТЕЛИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2016

	Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций, проценты			Объем инновационных товаров, работ, услуг		Затраты на технологические инновации	
	всего	в том числе		миллионы рублей	в процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	миллионы рублей	в процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
		продуктовые	процессные				
<b>Строительство – всего</b>	<b>1.1</b>	–	<b>1.1</b>	<b>2351.0</b>	<b>1.7</b>	<b>6.3</b>	<b>0.0</b>
Монтаж зданий и сооружений из сборных конструкций	–	–	–	–	–	–	–
Устройство покрытий зданий и сооружений	–	–	–	–	–	–	–
Производство прочих строительных работ	1.6	–	1.6	2351.0	3.2	6.3	0.01
Производство бетонных и железобетонных работ	–	–	–	–	–	–	–

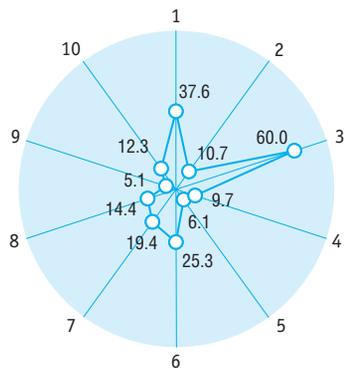
### 3.6. ПОКАЗАТЕЛИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2016

	Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций, проценты			Объем инновационных товаров, работ, услуг		Затраты на технологические инновации	
	всего	в том числе		миллионы рублей	в процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	миллионы рублей	в процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
		продуктовые	процессные				
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>3.4</b>	<b>0.9</b>	<b>2.8</b>	<b>22222.9</b>	<b>1.4</b>	<b>14963.3</b>	<b>0.9</b>
Растениеводство	3.7	1.0	3.0	6542.0	1.1	6276.1	1.1
Животноводство	3.9	1.1	3.0	14936.5	1.6	5669.3	0.6
Растениеводство в сочетании с животноводством (смешанное сельское хозяйство)	1.8	1.8	1.8	618.9	1.2	2884.1	5.7
Предоставление услуг в области растениеводства, декоративного садоводства и животноводства, кроме ветеринарных услуг	1.5	0.3	1.2	125.6	0.7	133.8	0.7

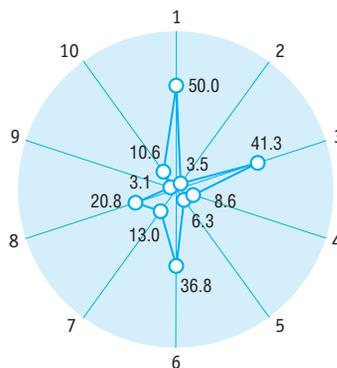
### 3.7. СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2016

(проценты)

**Добывающие, обрабатывающие  
производства, производство  
и распределение электроэнергии,  
газа и воды**



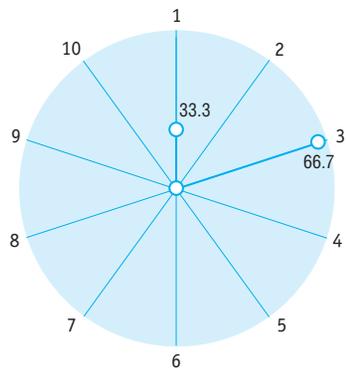
**Связь, деятельность, связанная с использованием  
вычислительной техники и информационных  
технологий, научные исследования и разработки,  
предоставление прочих видов услуг**



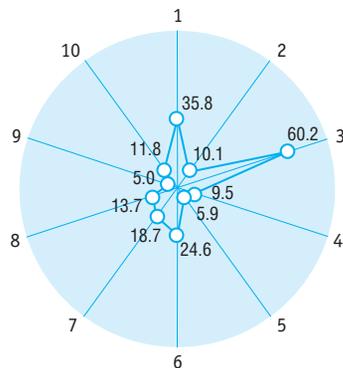
- 1 – исследования и разработки
- 2 – дизайн
- 3 – приобретение машин и оборудования
- 4 – приобретение новых технологий
- 5 – из них приобретение прав на патенты, лицензий
- 6 – приобретение программных средств
- 7 – инжиниринг
- 8 – обучение и подготовка персонала
- 9 – маркетинговые исследования
- 10 – прочее

(окончание)

Строительство



Сельское хозяйство



- 1 – исследования и разработки
- 2 – дизайн
- 3 – приобретение машин и оборудования
- 4 – приобретение новых технологий
- 5 – из них приобретение прав на патенты, лицензий
- 6 – приобретение программных средств
- 7 – инжиниринг
- 8 – обучение и подготовка персонала
- 9 – маркетинговые исследования
- 10 – прочее

**3.8. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2016**  
(проценты)

	Организации, осуществлявшие									
	исследования и разработки	дизайн	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензий	приобретение программных средств	инжиниринг	обучение и подготовку персонала	маркетинговые исследования	прочее
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>										
<b>Всего</b>	<b>37.6</b>	<b>10.7</b>	<b>60.0</b>	<b>9.7</b>	<b>6.1</b>	<b>25.3</b>	<b>19.4</b>	<b>14.4</b>	<b>5.1</b>	<b>12.3</b>
Добыча полезных ископаемых	41.6	2.0	49.5	10.9	3.0	23.8	12.9	9.9	1.0	11.9
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	47.7	1.5	41.5	15.4	4.6	24.6	9.2	13.8	1.5	10.8
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	30.6	2.8	63.9	2.8	–	22.2	19.4	2.8	–	13.9
Обрабатывающие производства	40.7	12.1	61.1	10.5	7.0	24.7	20.6	15.8	6.1	11.5
Высокотехнологичные	58.9	9.8	60.2	10.6	7.4	36.9	20.7	27.1	7.7	9.5
Производство фармацевтической продукции	65.0	6.7	46.7	16.7	13.3	11.7	10.0	15.0	10.0	8.3
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	63.6	–	81.8	–	–	54.5	27.3	36.4	9.1	–
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	57.9	14.0	63.6	5.6	4.7	37.4	23.4	25.2	7.5	8.4
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	65.1	7.5	57.5	9.6	5.5	37.7	19.9	23.3	8.2	9.6
Производство летательных аппаратов, включая космические	35.8	13.2	71.7	18.9	13.2	58.5	28.3	52.8	3.8	15.1
Среднетехнологичные высокого уровня	45.4	10.9	60.1	12.3	8.6	22.6	26.4	14.4	6.5	13.1
Химическое производство	49.6	11.3	61.7	10.4	6.1	19.1	31.3	9.6	9.6	16.5
Производство машин и оборудования	43.9	10.1	58.1	10.1	7.1	24.2	20.7	14.1	6.6	12.6



(окончание)

	Организации, осуществлявшие									
	исследования и разработки	дизайн	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензий	приобретение программных средств	инжиниринг	обучение и подготовку персонала	маркетинговые исследования	прочее
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	12.5	12.5	79.2	–	–	20.8	8.3	12.5	–	–
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	19.2	23.1	69.2	3.8	–	7.7	15.4	7.7	7.7	3.8
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	11.5	21.2	36.5	7.7	1.9	51.9	3.8	7.7	3.8	3.8
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	34.8	17.4	65.2	8.7	8.7	26.1	4.3	21.7	–	8.7
Обработка вторичного сырья	–	–	50.0	25.0	–	25.0	–	–	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	15.7	4.2	56.6	3.8	1.4	29.7	13.3	6.6	–	17.8
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>										
<b>Всего</b>	<b>50.0</b>	<b>3.5</b>	<b>41.3</b>	<b>8.6</b>	<b>6.3</b>	<b>36.8</b>	<b>13.0</b>	<b>20.8</b>	<b>3.1</b>	<b>10.6</b>
Связь	10.0	3.3	70.3	2.5	1.7	29.3	28.9	28.0	2.1	13.4
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	34.1	6.2	27.9	14.7	9.3	47.3	6.2	20.2	4.7	14.7
Научные исследования и разработки	84.5	4.1	39.0	11.1	8.2	25.6	12.1	21.2	3.8	9.4
Предоставление прочих видов услуг	16.7	1.5	30.4	5.7	4.8	60.1	6.0	14.9	1.8	9.5
<b>Другие виды экономической деятельности</b>										
Строительство	33.3	–	66.7	–	–	–	–	–	–	–
Сельское хозяйство	13.3	2.8	62.4	7.7	2.2	14.9	11.0	6.1	4.4	6.1

**3.9. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ИМЕВШИХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ,  
В ИХ ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
(проценты)

	Организации, осуществлявшие технологические инновации		Организации, не осуществлявшие технологические инновации	
	2015	2016	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>				
<b>Всего</b>	<b>40.0</b>	<b>39.6</b>	<b>60.0</b>	<b>60.4</b>
Добыча полезных ископаемых	30.6	34.4	69.4	65.6
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	30.8	41.7	69.2	58.3
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	30.3	25.0	69.7	75.0
Обрабатывающие производства	41.8	41.1	58.2	58.9
Высокотехнологичные	58.5	55.0	41.5	45.0
Производство фармацевтической продукции	66.0	67.3	34.0	32.7
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	52.6	57.9	47.4	42.1
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	56.3	57.3	43.7	42.7
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	56.3	49.4	43.7	50.6
Производство летательных аппаратов, включая космические	67.8	59.6	32.2	40.4
Среднетехнологичные высокого уровня	39.9	39.1	60.1	60.9
Химическое производство	49.3	47.8	50.7	52.2
Производство машин и оборудования	33.1	32.4	66.9	67.6

(продолжение)

	Организации, осуществлявшие технологические инновации		Организации, не осуществлявшие технологические инновации	
	2015	2016	2015	2016
Производство электрических машин и электрооборудования	44.5	41.7	55.5	58.3
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	42.1	41.7	57.9	58.3
Производство прочих транспортных средств	42.9	52.1	57.1	47.9
Среднетехнологичные низкого уровня	28.4	29.7	71.6	70.3
Производство кокса и нефтепродуктов	56.3	54.8	43.8	45.2
Производство резиновых и пластмассовых изделий	35.2	41.3	64.8	58.7
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	22.5	19.8	77.5	80.2
Металлургическое производство	45.9	41.7	54.1	58.3
Производство готовых металлических изделий	19.3	22.5	80.7	77.5
Строительство и ремонт судов	21.1	22.9	78.9	77.1
Низкотехнологичные	32.7	30.7	67.3	69.3
Производство пищевых продуктов, включая напитки	34.0	37.0	66.0	63.0
Производство табачных изделий	100	100	–	–
Текстильное производство	59.1	61.9	40.9	38.1
Производство одежды; выделка и крашение меха	25.0	34.8	75.0	65.2
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	75.0	37.5	25.0	62.5

(окончание)

	Организации, осуществлявшие технологические инновации		Организации, не осуществлявшие технологические инновации	
	2015	2016	2015	2016
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	28.6	16.7	71.4	83.3
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	36.7	34.5	63.3	65.5
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	23.8	19.0	76.2	81.0
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	18.4	14.3	81.6	85.7
Обработка вторичного сырья	–	–	100	100
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	18.2	19.1	81.8	80.9
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>				
<b>Всего</b>	<b>35.2</b>	<b>35.3</b>	<b>64.8</b>	<b>64.7</b>
Связь	47.6	26.1	52.4	73.9
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	41.7	35.6	58.3	64.4
Научные исследования и разработки	41.4	41.7	58.6	58.3
Предоставление прочих видов услуг	14.6	15.3	85.4	84.7
<b>Другие виды экономической деятельности</b>				
Строительство	–	–	100	100
Сельское хозяйство	...	29.0	...	71.0

### 3.10. ЧИСЛО ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, И ЧИСЛЕННОСТЬ ИХ РАБОТНИКОВ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	Организации, осуществляющие технологические инновации				Организации, не осуществляющие технологические инновации			
	Число подразделений		Численность работников, чел.		Число подразделений		Численность работников, чел.	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>								
<b>Всего</b>	<b>2738</b>	<b>2672</b>	<b>97733</b>	<b>93633</b>	<b>3059</b>	<b>2957</b>	<b>45308</b>	<b>41220</b>
Добыча полезных ископаемых	32	32	9397	4899	64	55	987	856
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	19	22	7808	3836	35	30	649	532
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	13	10	1589	1063	29	25	338	324
Обрабатывающие производства	2674	2609	87878	88127	2456	2478	41071	36744
Высокотехнологические	1028	1040	35014	36641	600	539	8433	9795
Производство фармацевтической продукции	70	78	948	1122	48	53	375	498
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	48	37	870	584	17	23	179	451
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	251	298	8906	11157	300	168	2890	2700
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	458	437	15863	15731	196	239	3372	4178
Производство летательных аппаратов, включая космические	201	190	8427	8047	39	56	1617	1968
Среднетехнологические высокого уровня	860	813	21880	20584	947	905	18347	13630
Химическое производство	138	128	3206	2957	106	111	1466	1636
Производство машин и оборудования	336	293	8713	7638	386	439	7938	6970

(продолжение)

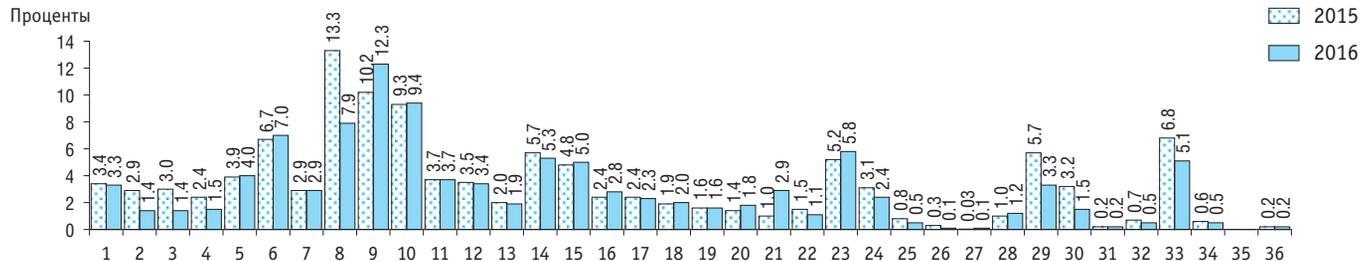
	Организации, осуществлявшие технологические инновации				Организации, не осуществлявшие технологические инновации			
	Число подразделений		Численность работников, чел.		Число подразделений		Численность работников, чел.	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Производство электрических машин и электрооборудования	253	248	4579	4073	300	235	3413	3366
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	95	85	4313	4608	82	93	1030	969
Производство прочих транспортных средств	38	59	1069	1308	73	27	4500	689
Среднетехнологичные низкого уровня	351	341	11933	11874	593	556	9165	7579
Производство кокса и нефтепродуктов	34	29	1156	1111	16	17	294	286
Производство резиновых и пластмассовых изделий	38	47	518	596	61	61	499	682
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	43	35	573	1548	108	100	2145	1740
Металлургическое производство	80	71	4667	3478	63	70	1347	1307
Производство готовых металлических изделий	139	143	2727	3004	309	276	4326	3158
Строительство и ремонт судов	17	16	2292	2137	36	32	554	406
Низкотехнологичные	113	104	1675	1134	267	427	3813	3429
Производство пищевых продуктов, включая напитки	28	21	370	168	62	213	2067	1311
Производство табачных изделий	1	1	2	2	–	–	–	–
Текстильное производство	19	20	131	151	17	12	70	63
Производство одежды; выделка и крашение меха	13	21	291	215	20	18	465	415
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	8	4	172	37	2	6	5	105
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	7	4	43	25	17	18	53	81

(окончание)

	Организации, осуществлявшие технологические инновации				Организации, не осуществлявшие технологические инновации			
	Число подразделений		Численность работников, чел.		Число подразделений		Численность работников, чел.	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	13	12	201	117	22	23	561	181
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	11	12	398	382	79	89	202	226
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	13	9	67	37	46	39	342	1035
Обработка вторичного сырья	–	–	–	–	2	9	48	12
Производство прочих материалов и веществ, не включенных в другие группировки	322	311	17376	17894	49	51	1313	2311
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	32	31	458	607	539	424	3250	3620
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>								
<b>Всего</b>	<b>8414</b>	<b>8818</b>	<b>186452</b>	<b>189702</b>	<b>8998</b>	<b>8625</b>	<b>114087</b>	<b>107823</b>
Связь	95	82	397	230	22	104	338	539
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	119	149	2763	2990	290	149	4468	3989
Научные исследования и разработки	7471	7836	168325	173254	6486	6433	78642	75308
Предоставление прочих видов услуг	729	751	14967	13228	2200	1939	30639	27987
<b>Другие виды экономической деятельности</b>								
Строительство	–	–	–	–	15	26	685	301
Сельское хозяйство	...	19	...	176	...	131	...	1134

### 3.11. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС РАБОТНИКОВ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

#### Добычающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды

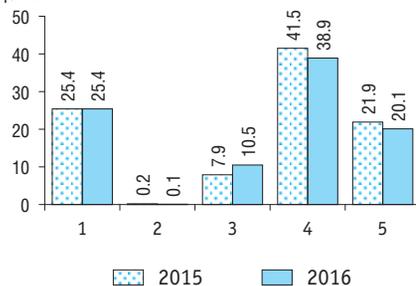


- 1 – всего
- 2 – добыча полезных ископаемых
- 3 – добыча топливно-энергетических полезных ископаемых
- 4 – добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических
- 5 – обрабатывающие производства
- 6 – высокотехнологичные
- 7 – производство фармацевтической продукции
- 8 – производство офисного оборудования и вычислительной техники
- 9 – производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи
- 10 – производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов
- 11 – производство летательных аппаратов, включая космические
- 12 – среднетехнологичные высокого уровня
- 13 – химическое производство
- 14 – производство машин и оборудования
- 15 – производство электрических машин и электрооборудования
- 16 – производство автомобилей, прицепов и полуприцепов
- 17 – производство прочих транспортных средств
- 18 – среднетехнологичные низкого уровня
- 19 – производство кокса и нефтепродуктов
- 20 – производство резиновых и пластмассовых изделий
- 21 – производство прочих неметаллических минеральных продуктов
- 22 – металлургическое производство
- 23 – производство готовых металлических изделий
- 24 – строительство и ремонт судов
- 25 – низкотехнологичные
- 26 – производство пищевых продуктов, включая напитки
- 27 – производство табачных изделий
- 28 – текстильное производство
- 29 – производство одежды; выделка и крашение меха
- 30 – производство кожи, изделий из кожи и производство обуви
- 31 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели
- 32 – производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них
- 33 – издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации
- 34 – производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки
- 35 – обработка вторичного сырья
- 36 – производство и распределение электроэнергии, газа и воды

(окончание)

**Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий,  
научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг**

Проценты



1 – всего

2 – связь

3 – деятельность, связанная с использованием вычислительной техники  
и информационных технологий

4 – научные исследования и разработки

5 – предоставление прочих видов услуг

## 3.12. КООПЕРАЦИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ: 2016

(в процентах от общего числа организаций, имевших готовые технологические инновации в течение последних трех лет)

	Организации, для которых инновации разрабатывались			
	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>				
<b>Всего</b>	<b>25.9</b>	<b>28.4</b>	<b>5.8</b>	<b>43.6</b>
Добыча полезных ископаемых	45.4	31.5	5.6	18.5
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	56.5	27.5	4.3	13.0
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	25.6	38.5	7.7	28.2
Обрабатывающие производства	19.0	28.7	6.3	49.3
Высокотехнологичные	13.1	31.7	6.7	51.7
Производство фармацевтической продукции	15.1	28.3	5.7	52.8
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	9.1	9.1	–	81.8
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	15.0	26.5	8.0	54.9
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	12.3	33.9	6.4	50.9
Производство летательных аппаратов, включая космические	10.7	42.9	7.1	41.1
Среднетехнологичные высокого уровня	15.1	27.7	5.9	55.1
Химическое производство	17.1	38.8	0.8	48.1
Производство машин и оборудования	15.3	22.2	6.5	60.4

(продолжение)

	Организации, для которых инновации разрабатывались			
	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами
Производство электрических машин и электрооборудования	14.7	22.9	7.1	58.8
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	9.6	33.7	5.8	51.9
Производство прочих транспортных средств	21.6	33.3	11.8	39.2
Среднетехнологичные низкого уровня	22.3	30.6	7.3	42.5
Производство кокса и нефтепродуктов	29.0	58.1	6.5	16.1
Производство резиновых и пластмассовых изделий	23.8	16.3	5.0	56.3
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	24.1	26.9	9.0	41.4
Металлургическое производство	17.4	45.3	8.1	34.9
Производство готовых металлических изделий	16.2	31.5	7.2	46.8
Строительство и ремонт судов	40.7	11.1	3.7	44.4
Низкотехнологичные	24.9	24.1	5.8	48.1
Производство пищевых продуктов, включая напитки	24.3	23.5	6.6	48.3
Производство табачных изделий	25.0	37.5	12.5	25.0
Текстильное производство	19.0	11.9	2.4	66.7
Производство одежды; выделка и крашение меха	20.8	16.7	4.2	58.3
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	10.0	30.0	30.0	30.0

(окончание)

	Организации, для которых инновации разрабатывались			
	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	25.7	28.6	8.6	37.1
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	29.0	38.7	3.2	29.0
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	38.1	31.7	–	41.3
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	14.3	14.3	2.9	68.6
Обработка вторичного сырья	50.0	25.0	–	25.0
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	61.7	25.7	2.8	15.9
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>				
<b>Всего</b>	<b>26.6</b>	<b>29.2</b>	<b>4.2</b>	<b>44.7</b>
Связь	30.9	44.3	2.3	24.3
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	23.2	25.6	10.7	45.2
Научные исследования и разработки	7.0	25.6	3.9	68.8
Предоставление прочих видов услуг	57.0	24.4	3.5	21.4
<b>Другие виды экономической деятельности</b>				
Строительство	–	–	–	100
Сельское хозяйство	45.8	22.6	3.9	31.0

### 3.13. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ И НЕ ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ОТГРУЖЕННЫХ ТОВАРОВ, ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ, УСЛУГ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2016

#### Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды

Проценты



1 – всего

2 – добыча полезных ископаемых

3 – добыча топливно-энергетических полезных ископаемых

4 – добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических

5 – обрабатывающие производства

6 – высокотехнологичные

7 – производство фармацевтической продукции

8 – производство офисного оборудования и вычислительной техники

9 – производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи

10 – производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов

11 – производство летательных аппаратов, включая космические

12 – среднетехнологичные высокого уровня

13 – химическое производство

14 – производство машин и оборудования

15 – производство электрических машин и электрооборудования

16 – производство автомобилей, прицепов и полуприцепов

17 – производство прочих транспортных средств

18 – среднетехнологичные низкого уровня

19 – производство кокса и нефтепродуктов

20 – производство резиновых и пластмассовых изделий

21 – производство прочих неметаллических минеральных продуктов

22 – металлургическое производство

23 – производство готовых металлических изделий

24 – строительство и ремонт судов

25 – низкотехнологичные

26 – производство пищевых продуктов, включая напитки

27 – производство табачных изделий

28 – текстильное производство

29 – производство одежды; выделка и крашение меха

30 – производство кожи, изделий из кожи и производство обуви

31 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели

32 – производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них

33 – издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации

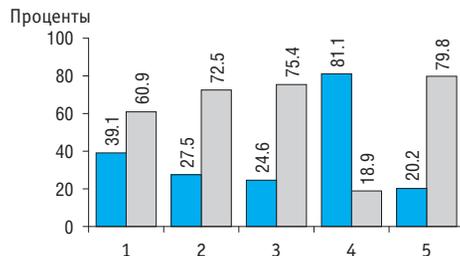
34 – производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки

35 – обработка вторичного сырья

36 – производство и распределение электроэнергии, газа и воды

(окончание)

**Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг**

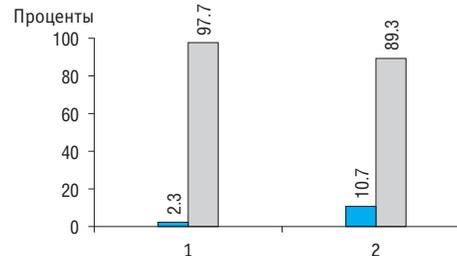


Организации:

- осуществлявшие технологические инновации
- не осуществлявшие технологические инновации

- 1 – всего
- 2 – связь
- 3 – деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий
- 4 – научные исследования и разработки
- 5 – предоставление прочих видов услуг

**Другие виды экономической деятельности**



Организации:

- осуществлявшие технологические инновации
- не осуществлявшие технологические инновации

- 1 – строительство
- 2 – сельское хозяйство

### 3.14. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	Миллионы рублей		В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	
	2015	2016	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>				
<b>Всего</b>	<b>3258254.6</b>	<b>3723693.4</b>	<b>7.9</b>	<b>8.4</b>
Добыча полезных ископаемых	368402.5	419983.3	3.7	4.0
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	342386.8	401245.9	4.0	4.5
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	26015.7	18737.4	1.9	1.2
Обрабатывающие производства	2856252.2	3196986.1	10.6	10.9
Высокотехнологичные	335907.9	379622.7	18.6	18.2
Производство фармацевтической продукции	26707.4	28018.0	11.3	9.4
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	6355.7	4772.1	11.1	8.0
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	42851.4	89175.7	13.3	23.5
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	97994.9	98585.4	21.4	18.8
Производство летательных аппаратов, включая космические	161998.6	159071.4	22.3	19.4
Среднетехнологичные высокого уровня	727655.3	747938.9	13.8	13.1
Химическое производство	186349.4	184526.0	9.2	8.9
Производство машин и оборудования	56552.2	97001.4	5.2	8.4
Производство электрических машин и электрооборудования	36325.3	42319.5	7.3	7.8

(продолжение)

	Миллионы рублей		В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	
	2015	2016	2015	2016
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	409404.0	362450.8	30.3	23.6
Производство прочих транспортных средств	39024.5	61641.3	12.3	15.2
Среднетехнологические низкого уровня	1354961.5	1552996.1	10.4	11.1
Производство кокса и нефтепродуктов	857606.2	1078730.2	12.8	14.1
Производство резиновых и пластмассовых изделий	52270.4	62579.8	10.2	11.0
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	37619.4	38935.3	4.0	4.0
Металлургическое производство	345001.5	298667.4	8.8	7.6
Производство готовых металлических изделий	29533.2	15794.8	4.7	2.4
Строительство и ремонт судов	32930.7	58288.5	10.6	25.2
Низкотехнологичные	279021.7	311309.6	4.6	4.8
Производство пищевых продуктов, включая напитки	172294.9	228812.0	4.2	5.1
Производство табачных изделий	36994.4	8136.0	14.9	3.4
Текстильное производство	6901.7	7651.9	6.4	6.1
Производство одежды; выделка и крашение меха	833.1	1497.6	1.5	1.5
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	924.5	1013.1	2.3	2.2

(окончание)

	Миллионы рублей		В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	
	2015	2016	2015	2016
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	15708.3	16781.1	4.6	4.6
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	32062.3	37573.3	6.0	6.4
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	10081.6	4133.3	5.0	1.9
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	2972.6	5213.5	1.4	2.3
Обработка вторичного сырья	248.2	497.8	0.2	0.3
Производство прочих материалов и веществ, не включенных в другие группировки	158705.8	205118.9	17.4	18.2
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	33599.9	106724.0	0.8	2.3
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>				
<b>Всего</b>	<b>584573.8</b>	<b>616054.3</b>	<b>13.2</b>	<b>11.9</b>
Связь	39480.1	53026.2	2.5	3.1
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	46568.8	27929.6	11.0	4.7
Научные исследования и разработки	482298.5	517929.2	41.3	38.1
Предоставление прочих видов услуг	16226.4	17169.3	1.3	1.1
<b>Другие виды экономической деятельности</b>				
Строительство	600.3	2351.0	0.6	1.7
Сельское хозяйство	...	22222.9	...	1.4

## 3.15. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО УРОВНЮ НОВИЗНЫ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	Инновационные товары, работы, услуги, млн руб.		В том числе			
			вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям		подвергавшиеся усовершенствованию	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>						
<b>Всего</b>	<b>3258254.6</b>	<b>3723693.4</b>	<b>2233944.7</b>	<b>2762085.0</b>	<b>1024309.9</b>	<b>961608.4</b>
Добыча полезных ископаемых	368402.5	419983.3	153099.2	201852.3	215303.4	218131.0
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	342386.8	401245.9	146202.3	192504.4	196184.5	208741.5
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	26015.7	18737.4	6896.9	9347.9	19118.8	9389.5
Обрабатывающие производства	2856252.2	3196986.1	2052771.3	2485414.4	803480.9	711571.8
Высокотехнологичные	335907.9	379622.7	260378.1	250375.4	75529.8	129247.3
Производство фармацевтической продукции	26707.4	28018.0	25586.7	27336.8	1120.7	681.2
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	6355.7	4772.1	5633.7	4005.6	722.0	766.6
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	42851.4	89175.7	28923.0	43022.5	13928.4	46153.2
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	97994.9	98585.4	84780.1	76251.6	13214.8	22333.8
Производство летательных аппаратов, включая космические	161998.6	159071.4	115454.6	99758.9	46543.9	59312.6
Среднетехнологичные высокого уровня	727655.3	747938.9	452416.2	588250.2	275239.1	159688.8
Химическое производство	186349.4	184526.0	98558.7	109939.3	87790.7	74586.7
Производство машин и оборудования	56552.2	97001.4	29600.0	51991.8	26952.2	45009.6
Производство электрических машин и электрооборудования	36325.3	42319.5	27126.3	32031.6	9199.0	10287.9

(продолжение)

	Инновационные товары, работы, услуги, млн руб.		В том числе			
			вновь внедренные или под- вергавшиеся значительным технологическим изменениям		подвергавшиеся усовершенствованию	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	409404.0	362450.8	261319.9	339603.3	148084.1	22847.5
Производство прочих транспортных средств	39024.5	61641.3	35811.3	54684.2	3213.2	6957.1
Среднетехнологичные низкого уровня	1354961.5	1552996.1	1031310.0	1257198.3	323651.5	295797.7
Производство кокса и нефтепродуктов	857606.2	1078730.2	762760.7	905856.1	94845.5	172874.1
Производство резиновых и пластмассовых изделий	52270.4	62579.8	30748.8	37829.7	21521.6	24750.2
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	37619.4	38935.3	23687.3	31199.3	13932.1	7736.1
Металлургическое производство	345001.5	298667.4	155649.8	211405.8	189351.7	87261.6
Производство готовых металлических изделий	29533.2	15794.8	25534.9	12681.1	3998.3	3113.7
Строительство и ремонт судов	32930.7	58288.5	32928.4	58226.4	2.2	62.1
Низкотехнологичные	279021.7	311309.6	216254.1	250673.4	62767.6	60636.2
Производство пищевых продуктов, включая напитки	172294.9	228812.0	127497.8	179584.4	44797.2	49227.6
Производство табачных изделий	36994.4	8136.0	33914.3	8136.0	3080.0	–
Текстильное производство	6901.7	7651.9	6035.6	6628.5	866.1	1023.4
Производство одежды; выделка и крашение меха	833.1	1497.6	356.9	903.1	476.2	594.5
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	924.5	1013.1	473.7	451.9	450.8	561.1
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	15708.3	16781.1	10605.3	11105.7	5103.0	5675.4
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	32062.3	37573.3	31774.9	35269.7	287.4	2303.6

(окончание)

	Инновационные товары, работы, услуги, млн руб.		В том числе			
			вновь внедренные или под- вергавшиеся значительным технологическим изменениям		подвергавшиеся усовершенствованию	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	10081.6	4133.3	2840.4	3752.2	7241.2	381.1
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	2972.6	5213.5	2507.0	4344.0	465.6	869.5
Обработка вторичного сырья	248.2	497.8	248.2	497.8	–	–
Производство прочих материалов и веществ, не включенных в другие группировки	158705.8	205118.9	92413.0	138917.1	66292.9	66201.8
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	33599.9	106724.0	28074.2	74818.3	5525.7	31905.7
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>						
<b>Всего</b>	<b>584573.8</b>	<b>616054.3</b>	<b>404652.3</b>	<b>428400.7</b>	<b>179921.5</b>	<b>187653.6</b>
Связь	39480.1	53026.2	34748.3	44474.2	4731.8	8552.0
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техни- ки и информационных технологий	46568.8	27929.6	22050.5	18483.0	24518.3	9446.7
Научные исследования и разработки	482298.5	517929.2	341708.5	359857.2	140590.0	158072.0
Предоставление прочих видов услуг	16226.4	17169.3	6145.0	5586.4	10081.4	11582.9
<b>Другие виды экономической деятельности</b>						
Строительство	600.3	2351.0	544.5	1570.0	55.7	781.1
Сельское хозяйство	...	22222.9	...	18519.2	...	3703.8

### 3.16. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ОТГРУЖЕННЫХ ТОВАРОВ, ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ, УСЛУГ ПО УРОВНЮ НОВИЗНЫ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2016

#### Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды

Проценты

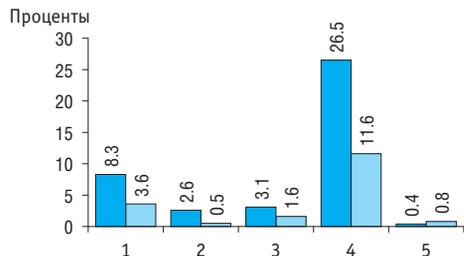


■ вновь введенные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям    ■ подвергавшиеся усовершенствованию

- 1 – всего
- 2 – добыча полезных ископаемых
- 3 – добыча топливно-энергетических полезных ископаемых
- 4 – добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических
- 5 – обрабатывающие производства
- 6 – высокотехнологичные
- 7 – производство фармацевтической продукции
- 8 – производство офисного оборудования и вычислительной техники
- 9 – производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи
- 10 – производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов
- 11 – производство летательных аппаратов, включая космические
- 12 – среднетехнологичные высокого уровня
- 13 – химическое производство
- 14 – производство машин и оборудования
- 15 – производство электрических машин и электрооборудования
- 16 – производство автомобилей, прицепов и полуприцепов
- 17 – производство прочих транспортных средств
- 18 – среднетехнологичные низкого уровня
- 19 – производство кокса и нефтепродуктов
- 20 – производство резиновых и пластмассовых изделий
- 21 – производство прочих неметаллических минеральных продуктов
- 22 – металлургическое производство
- 23 – производство готовых металлических изделий
- 24 – строительство и ремонт судов
- 25 – низкотехнологичные
- 26 – производство пищевых продуктов, включая напитки
- 27 – производство табачных изделий
- 28 – текстильное производство
- 29 – производство одежды; выделка и крашение меха
- 30 – производство кожи, изделий из кожи и производство обуви
- 31 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели
- 32 – производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них
- 33 – издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации
- 34 – производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки
- 35 – обработка вторичного сырья
- 36 – производство и распределение электроэнергии, газа и воды

(окончание)

**Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг**



Инновационные товары, работы, услуги:

■ вновь введенные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям

■ подвергавшиеся усовершенствованию

1 – всего

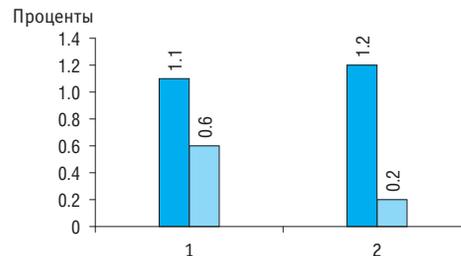
2 – связь

3 – деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий

4 – научные исследования и разработки

5 – предоставление прочих видов услуг

**Другие виды экономической деятельности**



Инновационные товары, работы, услуги:

■ вновь введенные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям

■ подвергавшиеся усовершенствованию

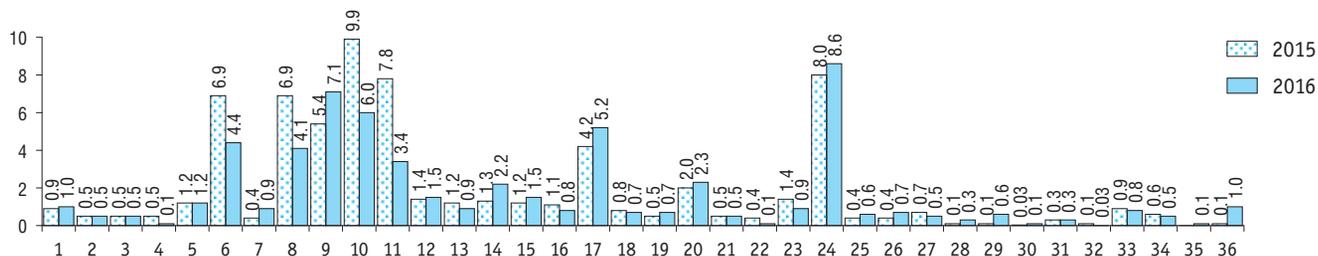
1 – строительство

2 – сельское хозяйство

### 3.17. ВНОВЬ ВНЕДРЕННЫЕ ИЛИ ПОДВЕРГАВШИЕСЯ ЗНАЧИТЕЛЬНЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ, НОВЫЕ ДЛЯ РЫНКА СБЫТА ОРГАНИЗАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(в процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг)

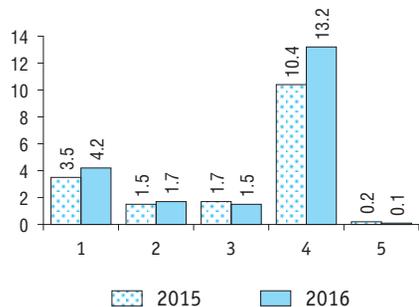
#### Добычающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды



- 1 – всего
- 2 – добыча полезных ископаемых
- 3 – добыча топливно-энергетических полезных ископаемых
- 4 – добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических
- 5 – обрабатывающие производства
- 6 – высокотехнологичные
- 7 – производство фармацевтической продукции
- 8 – производство офисного оборудования и вычислительной техники
- 9 – производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи
- 10 – производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов
- 11 – производство летательных аппаратов, включая космические
- 12 – среднетехнологичные высокого уровня
- 13 – химическое производство
- 14 – производство машин и оборудования
- 15 – производство электрических машин и электрооборудования
- 16 – производство автомобилей, прицепов и полуприцепов
- 17 – производство прочих транспортных средств
- 18 – среднетехнологичные низкого уровня
- 19 – производство кокса и нефтепродуктов
- 20 – производство резиновых и пластмассовых изделий
- 21 – производство прочих неметаллических минеральных продуктов
- 22 – металлургическое производство
- 23 – производство готовых металлических изделий
- 24 – строительство и ремонт судов
- 25 – низкотехнологичные
- 26 – производство пищевых продуктов, включая напитки
- 27 – производство табачных изделий
- 28 – текстильное производство
- 29 – производство одежды; выделка и крашение меха
- 30 – производство кожи, изделий из кожи и производство обуви
- 31 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели
- 32 – производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них
- 33 – издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации
- 34 – производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки
- 35 – обработка вторичного сырья
- 36 – производство и распределение электроэнергии, газа и воды

(окончание)

**Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий,  
научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг**



1 – всего

2 – связь

3 – деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий

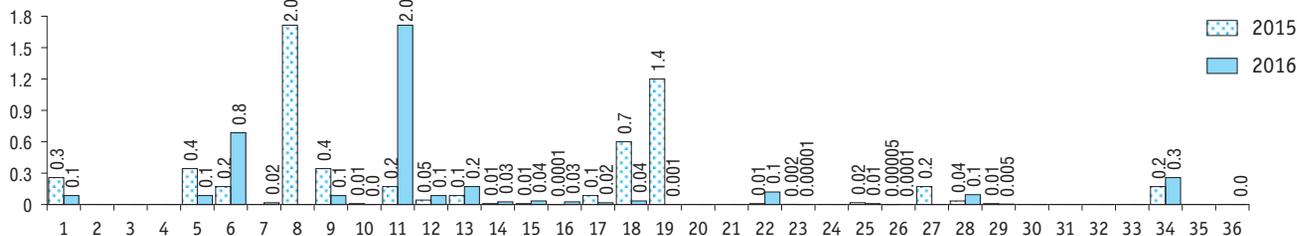
4 – научные исследования и разработки

5 – предоставление прочих видов услуг

### 3.18. ВНОВЬ ВНЕДРЕННЫЕ ИЛИ ПОДВЕРГАВШИЕСЯ ЗНАЧИТЕЛЬНЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ, НОВЫЕ ДЛЯ МИРОВОГО РЫНКА, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

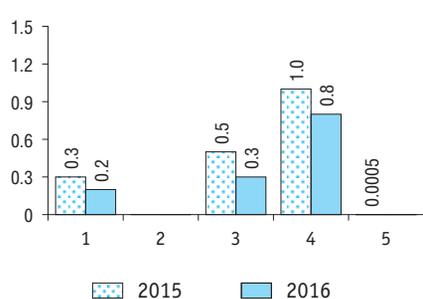
(в процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг)

Добычающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды



- |  |   |
|--|---|
| 1 – всего  | 20 – производство резиновых и пластмассовых изделий   |
| 2 – добыча полезных ископаемых   | 21 – производство прочих неметаллических минеральных продуктов                                  |
| 3 – добыча топливно-энергетических полезных ископаемых   | 22 – металлургическое производство  |
| 4 – добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических  | 23 – производство готовых металлических изделий   |
| 5 – обрабатывающие производства  | 24 – строительство и ремонт судов   |
| 6 – высокотехнологичные  | 25 – низкотехнологичные   |
| 7 – производство фармацевтической продукции  | 26 – производство пищевых продуктов, включая напитки  |
| 8 – производство офисного оборудования и вычислительной техники  | 27 – производство табачных изделий  |
| 9 – производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи  | 28 – текстильное производство   |
| 10 – производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов | 29 – производство одежды; выделка и крашение меха   |
| 11 – производство летательных аппаратов, включая космические   | 30 – производство кожи, изделий из кожи и производство обуви                                    |
| 12 – среднетехнологичные высокого уровня   | 31 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели                |
| 13 – химическое производство   | 32 – производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них                  |
| 14 – производство машин и оборудования   | 33 – издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации |
| 15 – производство электрических машин и электрооборудования  | 34 – производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки                 |
| 16 – производство автомобилей, прицепов и полуприцепов   | 35 – обработка вторичного сырья   |
| 17 – производство прочих транспортных средств  | 36 – производство и распределение электроэнергии, газа и воды                                   |
| 18 – среднетехнологичные низкого уровня  |   |
| 19 – производство кокса и нефтепродуктов   |   |

(окончание)

**Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг**

1 – всего

2 – связь

3 – деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий

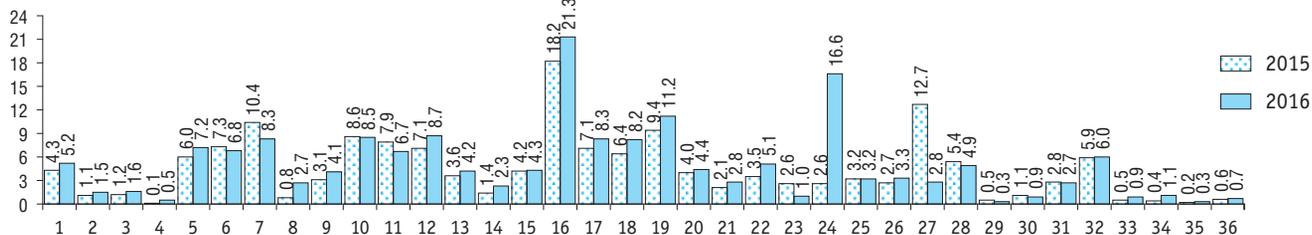
4 – научные исследования и разработки

5 – предоставление прочих видов услуг

### 3.19. ВНОВЬ ВНЕДРЕННЫЕ ИЛИ ПОДВЕРГАВШИЕСЯ ЗНАЧИТЕЛЬНЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ, НОВЫЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ, НО НЕ НОВЫЕ ДЛЯ РЫНКА, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(в процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг)

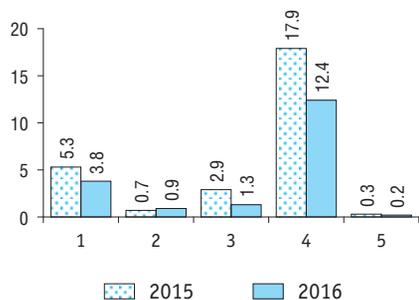
Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды



- |  |   |
|--|---|
| 1 – всего  | 20 – производство резиновых и пластмассовых изделий   |
| 2 – добыча полезных ископаемых   | 21 – производство прочих неметаллических минеральных продуктов                                  |
| 3 – добыча топливно-энергетических полезных ископаемых   | 22 – металлургическое производство  |
| 4 – добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических  | 23 – производство готовых металлических изделий   |
| 5 – обрабатывающие производства  | 24 – строительство и ремонт судов   |
| 6 – высокотехнологичные  | 25 – низкотехнологичные   |
| 7 – производство фармацевтической продукции  | 26 – производство пищевых продуктов, включая напитки  |
| 8 – производство офисного оборудования и вычислительной техники  | 27 – производство табачных изделий  |
| 9 – производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи  | 28 – текстильное производство   |
| 10 – производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов | 29 – производство одежды; выделка и крашение меха   |
| 11 – производство летательных аппаратов, включая космические   | 30 – производство кожи, изделий из кожи и производство обуви                                    |
| 12 – среднетехнологичные высокого уровня   | 31 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели                |
| 13 – химическое производство   | 32 – производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них                  |
| 14 – производство машин и оборудования   | 33 – издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации |
| 15 – производство электрических машин и электрооборудования  | 34 – производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки                 |
| 16 – производство автомобилей, прицепов и полуприцепов   | 35 – обработка вторичного сырья   |
| 17 – производство прочих транспортных средств  | 36 – производство и распределение электроэнергии, газа и воды                                   |
| 18 – среднетехнологичные низкого уровня  |   |
| 19 – производство кокса и нефтепродуктов   |   |

(окончание)

**Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий,  
научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг**



1 – всего

2 – связь

3 – деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий

4 – научные исследования и разработки

5 – предоставление прочих видов услуг

### 3.20. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ И МУНИЦИПАЛЬНЫМ КОНТРАКТАМ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2016

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>		
<b>Всего</b>	<b>124717.4</b>	<b>3.3</b>
Добыча полезных ископаемых	–	–
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	–	–
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	–	–
Обрабатывающие производства	124695.4	3.9
Высокотехнологичные	58008.5	15.3
Производство фармацевтической продукции	–	–
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	626.9	13.1
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	7914.4	8.9
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	14787.5	15.0
Производство летательных аппаратов, включая космические	34679.7	21.8
Среднетехнологичные высокого уровня	11105.3	1.5
Химическое производство	377.7	0.2
Производство машин и оборудования	3620.2	3.7
Производство электрических машин и электрооборудования	4242.1	10.0
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	2679.4	0.7
Производство прочих транспортных средств	185.9	0.3
Среднетехнологичные низкого уровня	25.5	0.002
Производство кокса и нефтепродуктов	–	–
Производство резиновых и пластмассовых изделий	2.6	0.004
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	19.9	0.1
Металлургическое производство	–	–
Производство готовых металлических изделий	3.0	0.02
Строительство и ремонт судов	–	–

(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Низкотехнологичные	1396.3	0.4
Производство пищевых продуктов, включая напитки	57.1	0.02
Производство табачных изделий	–	–
Текстильное производство	170.5	2.2
Производство одежды; выделка и крашение меха	498.0	33.3
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	–	–
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	–	–
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	670.7	16.2
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	–	–
Обработка вторичного сырья	–	–
Производство прочих материалов и веществ, не включенных в другие группировки	54159.9	26.4
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	22.0	0.02
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>		
Всего	95841.2	15.6
Связь	83.2	0.2
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	620.2	2.2
Научные исследования и разработки	94890.4	18.3
Предоставление прочих видов услуг	247.4	1.4
<b>Другие виды экономической деятельности</b>		
Строительство	–	–
Сельское хозяйство	69.4	0.3

### 3.21. ЭКСПОРТ ИННОВАЦИОННЫХ И НЕ ПОДВЕРГАВШИХСЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	Экспорт товаров, работ, услуг, млн руб.		Инновационные товары, работы, услуги				Товары, работы, услуги, не подвергавшиеся технологическим изменениям			
			млн руб.		проценты		млн руб.		проценты	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>										
<b>Всего</b>	<b>9473402.9</b>	<b>10327437.4</b>	<b>845257.7</b>	<b>863331.5</b>	<b>8.9</b>	<b>8.4</b>	<b>8628145.2</b>	<b>9464106.0</b>	<b>91.1</b>	<b>91.6</b>
Добыча полезных ископаемых	2863285.5	3058002.0	212123.4	133073.7	7.4	4.4	2651162.2	2924928.2	92.6	95.6
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	2524088.4	2608551.5	206547.3	122875.4	8.2	4.7	2317541.1	2485676.0	91.8	95.3
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	339197.1	449450.5	5576.1	10198.3	1.6	2.3	333621.0	439252.2	98.4	97.7
Обрабатывающие производства	6603592.5	7267373.5	633129.3	730257.7	9.6	10.0	5970463.1	6537115.8	90.4	90.0
Высокотехнологичные	306995.5	312047.9	75520.7	90138.9	24.6	28.9	231474.8	221909.0	75.4	71.1
Производство фармацевтической продукции	19084.0	12415.6	221.4	328.7	1.2	2.6	18862.6	12086.8	98.8	97.4
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	1505.7	941.0	1366.5	18.0	90.8	1.9	139.2	923.0	9.2	98.1
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	16508.1	17737.9	6812.8	9919.6	41.3	55.9	9695.3	7818.3	58.7	44.1
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	29117.2	22841.7	1133.2	1829.9	3.9	8.0	27983.9	21011.8	96.1	92.0
Производство летательных аппаратов, включая космические	240780.6	258111.8	65986.8	78042.6	27.4	30.2	174793.8	180069.1	72.6	69.8
Среднетехнологичные высокого уровня	1019491.6	922516.4	96733.3	106572.4	9.5	11.6	922758.3	815944.1	90.5	88.4
Химическое производство	848026.6	743342.6	60650.2	87394.4	7.2	11.8	787376.4	655948.3	92.8	88.2
Производство машин и оборудования	69185.3	81007.9	2865.7	3380.7	4.1	4.2	66319.6	77627.2	95.9	95.8

(продолжение)

	Экспорт товаров, работ, услуг, млн руб.		Инновационные товары, работы, услуги				Товары, работы, услуги, не подвергавшиеся технологическим изменениям			
			млн руб.		проценты		млн руб.		проценты	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Производство электрических машин и электрооборудования	21279.7	23079.5	945.7	1511.4	4.4	6.5	20334.0	21568.2	95.6	93.5
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	69310.0	68416.1	31105.5	13075.6	44.9	19.1	38204.5	55340.5	55.1	80.9
Производство прочих транспортных средств	11690.0	6670.3	1166.2	1210.3	10.0	18.1	10523.8	5460.0	90.0	81.9
Среднетехнологичные низкого уровня	4459727.6	5136540.0	318078.8	421543.8	7.1	8.2	4141648.9	4714996.2	92.9	91.8
Производство кокса и нефтепродуктов	2963267.0	3531384.3	232321.9	336209.5	7.8	9.5	2730945.1	3195174.8	92.2	90.5
Производство резиновых и пластмассовых изделий	20921.9	25671.7	1232.2	1297.2	5.9	5.1	19689.7	24374.4	94.1	94.9
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	48793.8	62664.2	4860.5	4993.8	10.0	8.0	43933.3	57670.4	90.0	92.0
Металлургическое производство	1354815.6	1475657.6	60675.4	77775.8	4.5	5.3	1294140.2	1397881.8	95.5	94.7
Производство готовых металлических изделий	34809.2	31754.9	11750.4	1267.5	33.8	4.0	23058.7	30487.4	66.2	96.0
Строительство и ремонт судов	37120.1	9407.3	7238.2	-	19.5	-	29881.9	9407.3	80.5	100
Низкотехнологичные	574519.7	573046.7	90195.1	54151.3	15.7	9.4	484324.7	518895.4	84.3	90.6
Производство пищевых продуктов, включая напитки	217696.5	171802.0	59840.2	18841.9	27.5	11.0	157856.3	152960.1	72.5	89.0
Производство табачных изделий	39783.2	34216.8	6340.0	517.3	15.9	1.5	33443.2	33699.4	84.1	98.5
Текстильное производство	5496.7	7507.0	383.0	19.8	7.0	0.3	5113.7	7487.2	93.0	99.7
Производство одежды; выделка и крашение меха	1203.0	1496.5	26.7	23.5	2.2	1.6	1176.4	1473.0	97.8	98.4
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	6566.2	3731.3	1.3	8.0	0.02	0.2	6565.0	3723.3	100	99.8
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	135173.9	165165.9	10522.2	11432.8	7.8	6.9	124651.6	153733.1	92.2	93.1

(окончание)

	Экспорт товаров, работ, услуг, млн руб.		Инновационные товары, работы, услуги				Товары, работы, услуги, не подвергавшиеся технологическим изменениям			
			млн руб.		проценты		млн руб.		проценты	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	122445.5	120858.2	10374.7	20749.8	8.5	17.2	112070.8	100108.5	91.5	82.8
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	7977.8	5361.6	2229.6	1715.3	27.9	32.0	5748.2	3646.3	72.1	68.0
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	32982.3	53266.4	477.3	843.0	1.4	1.6	32504.9	52423.4	98.6	98.4
Обработка вторичного сырья	5194.7	9641.0	–	–	–	–	5194.7	9641.0	100	100
Производство прочих материалов и веществ, не включенных в другие группировки	242858.0	323222.5	52601.5	57851.4	21.7	17.9	190256.5	265371.1	78.3	82.1
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	6524.9	2062.0	5.0	–	0.1	–	6519.9	2062.0	99.9	100
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>										
<b>Всего</b>	<b>171124.4</b>	<b>246965.1</b>	<b>60761.4</b>	<b>55079.2</b>	<b>35.5</b>	<b>22.3</b>	<b>110363.0</b>	<b>191886.0</b>	<b>64.5</b>	<b>77.7</b>
Связь	13277.1	19805.0	–	129.0	–	0.7	13277.1	19675.9	100	99.3
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	45785.3	72607.9	13995.2	3387.9	30.6	4.7	31790.1	69220.0	69.4	95.3
Научные исследования и разработки	78926.2	112659.6	46231.2	50861.7	58.6	45.1	32695.0	61797.9	41.4	54.9
Предоставление прочих видов услуг	33135.7	41892.7	535.0	700.5	1.6	1.7	32600.7	41192.2	98.4	98.3
<b>Другие виды экономической деятельности</b>										
Строительство	2777.8	810.9	–	–	–	–	2777.8	810.9	100	100
Сельское хозяйство	...	17694.1	...	130.3	...	0.7	...	17563.8	...	99.3

## 3.22. ЭКСПОРТ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО СТРАНАМ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	Экспорт инновационных товаров, работ, услуг, млн руб.		Страны СНГ				Страны дальнего зарубежья			
			млн руб.		проценты		млн руб.		проценты	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>										
<b>Всего</b>	<b>845257.7</b>	<b>863331.5</b>	<b>184233.6</b>	<b>79457.7</b>	<b>21.8</b>	<b>9.2</b>	<b>661024.1</b>	<b>783873.8</b>	<b>78.2</b>	<b>90.8</b>
Добыча полезных ископаемых	212123.4	133073.7	13953.5	14853.3	6.6	11.2	198169.9	118220.5	93.4	88.8
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	206547.3	122875.4	13860.3	14384.9	6.7	11.7	192687.0	108490.5	93.3	88.3
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	5576.1	10198.3	93.1	468.4	1.7	4.6	5482.9	9729.9	98.3	95.4
Обрабатывающие производства	633129.3	730257.7	170280.1	64604.4	26.9	8.8	462849.2	665653.3	73.1	91.2
Высокотехнологические	75520.7	90138.9	3975.3	4558.6	5.3	5.1	71545.4	85580.3	94.7	94.9
Производство фармацевтической продукции	221.4	328.7	185.2	277.1	83.7	84.3	36.2	51.7	16.3	15.7
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	1366.5	18.0	–	–	–	–	1366.5	18.0	100	100
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	6812.8	9919.6	364.7	346.8	5.4	3.5	6448.1	9572.8	94.6	96.5
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	1133.2	1829.9	89.4	86.9	7.9	4.8	1043.8	1742.9	92.1	95.2
Производство летательных аппаратов, включая космические	65986.8	78042.6	3336.0	3847.8	5.1	4.9	62650.9	74194.8	94.9	95.1
Среднетехнологические высокого уровня	96733.3	106572.4	31785.2	16618.5	32.9	15.6	64948.1	89953.9	67.1	84.4
Химическое производство	60650.2	87394.4	7252.0	9000.5	12.0	10.3	53398.2	78393.8	88.0	89.7
Производство машин и оборудования	2865.7	3380.7	1357.6	662.5	47.4	19.6	1508.1	2718.2	52.6	80.4

(продолжение)

	Экспорт инновационных товаров, работ, услуг, млн руб.		Страны СНГ				Страны дальнего зарубежья			
			млн руб.		проценты		млн руб.		проценты	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Производство электрических машин и электрооборудования	945.7	1511.4	744.7	919.6	78.7	60.8	201.0	591.7	21.3	39.2
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	31105.5	13075.6	21512.8	4952.1	69.2	37.9	9592.6	8123.5	30.8	62.1
Производство прочих транспортных средств	1166.2	1210.3	918.0	1083.6	78.7	89.5	248.2	126.7	21.3	10.5
Среднетехнологические низкого уровня	318078.8	421543.8	61663.2	24428.6	19.4	5.8	256415.5	397115.2	80.6	94.2
Производство кокса и нефтепродуктов	232321.9	336209.5	46024.6	12903.1	19.8	3.8	186297.3	323306.4	80.2	96.2
Производство резиновых и пластмассовых изделий	1232.2	1297.2	919.4	727.0	74.6	56.0	312.8	570.2	25.4	44.0
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	4860.5	4993.8	2194.8	2921.4	45.2	58.5	2665.7	2072.4	54.8	41.5
Металлургическое производство	60675.4	77775.8	11486.4	7675.0	18.9	9.9	49189.0	70100.8	81.1	90.1
Производство готовых металлических изделий	11750.4	1267.5	1037.9	202.1	8.8	15.9	10712.5	1065.4	91.2	84.1
Строительство и ремонт судов	7238.2	–	–	–	–	–	7238.2	–	100	–
Низкотехнологические	90195.1	54151.3	66750.6	18674.4	74.0	34.5	23444.4	35476.9	26.0	65.5
Производство пищевых продуктов, включая напитки	59840.2	18841.9	59052.3	14906.9	98.7	79.1	787.9	3935.0	1.3	20.9
Производство табачных изделий	6340.0	517.3	6249.8	341.2	98.6	66.0	90.2	176.1	1.4	34.0
Текстильное производство	383.0	19.8	76.8	9.0	20.0	45.4	306.2	10.8	80.0	54.6
Производство одежды; выделка и крашение меха	26.7	23.5	22.0	17.7	82.4	75.7	4.7	5.7	17.6	24.3
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	1.3	8.0	1.1	2.5	86.2	30.7	0.2	5.5	13.8	69.3
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	10522.2	11432.8	578.5	1051.6	5.5	9.2	9943.7	10381.2	94.5	90.8

(окончание)

	Экспорт инновационных товаров, работ, услуг, млн руб.		Страны СНГ				Страны дальнего зарубежья			
			млн руб.		проценты		млн руб.		проценты	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	10374.7	20749.8	671.3	2289.6	6.5	11.0	9703.5	18460.2	93.5	89.0
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	2229.6	1715.3	–	–	–	–	2229.6	1715.3	100	100
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	477.3	843.0	98.8	55.9	20.7	6.6	378.5	787.1	79.3	93.4
Обработка вторичного сырья	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство прочих материалов и веществ, не включенных в другие группировки	52601.5	57851.4	6105.7	324.3	11.6	0.6	46495.7	57527.1	88.4	99.4
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	5.0	–	–	–	–	–	5.0	–	100	–
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>										
<b>Всего</b>	<b>60761.4</b>	<b>55079.2</b>	<b>4880.9</b>	<b>3554.0</b>	<b>8.0</b>	<b>6.5</b>	<b>55880.5</b>	<b>51525.2</b>	<b>92.0</b>	<b>93.5</b>
Связь	–	129.0	–	0.6	–	0.5	–	128.4	–	99.5
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	13995.2	3387.9	549.9	623.5	3.9	18.4	13445.3	2764.4	96.1	81.6
Научные исследования и разработки	46231.2	50861.7	4314.2	2848.6	9.3	5.6	41917.0	48013.1	90.7	94.4
Предоставление прочих видов услуг	535.0	700.5	16.8	81.2	3.1	11.6	518.2	619.3	96.9	88.4

**3.23. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧАСТВОВАВШИХ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБМЕНЕ, В ИХ ОБЩЕМ ЧИСЛЕ  
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
(проценты)

	Организации, приобретавшие новые технологии				Организации, передававшие новые технологии			
	осуществлявшие технологические инновации		не осуществлявшие технологические инновации		осуществлявшие технологические инновации		не осуществлявшие технологические инновации	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>								
<b>Всего</b>	<b>77.7</b>	<b>74.3</b>	<b>22.3</b>	<b>25.7</b>	<b>77.2</b>	<b>70.9</b>	<b>22.8</b>	<b>29.1</b>
Добыча полезных ископаемых	61.8	69.4	38.2	30.6	100	100	–	–
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	66.7	71.4	33.3	28.6	100	100	–	–
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	50.0	66.7	50.0	33.3	–	–	–	–
Обрабатывающие производства	78.8	76.3	21.2	23.7	79.2	73.9	20.8	26.1
Высокотехнологические	87.7	81.4	12.3	18.6	74.1	76.7	25.9	23.3
Производство фармацевтической продукции	77.3	85.7	22.7	14.3	33.3	75.0	66.7	25.0
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	57.1	62.5	42.9	37.5	50.0	–	50.0	100
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	94.4	91.4	5.6	8.6	90.9	90.0	9.1	10.0
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	88.0	76.1	12.0	23.9	70.0	76.9	30.0	23.1
Производство летательных аппаратов, включая космические	93.5	83.3	6.5	16.7	100	100	–	–
Среднетехнологические высокого уровня	82.4	81.3	17.6	18.7	83.3	66.7	16.7	33.3
Химическое производство	89.7	81.8	10.3	18.2	50.0	–	50.0	100

(продолжение)

	Организации, приобретавшие новые технологии				Организации, передававшие новые технологии			
	осуществлявшие технологические инновации		не осуществлявшие технологические инновации		осуществлявшие технологические инновации		не осуществлявшие технологические инновации	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Производство машин и оборудования	75.8	82.2	24.2	17.8	100	100	–	–
Производство электрических машин и электрооборудования	88.2	83.0	11.8	17.0	71.4	80.0	28.6	20.0
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	82.1	81.5	17.9	18.5	100	50.0	–	50.0
Производство прочих транспортных средств	78.9	70.6	21.1	29.4	100	33.3	–	66.7
Среднетехнологичные низкого уровня	76.1	73.4	23.9	26.6	78.6	66.7	21.4	33.3
Производство кокса и нефтепродуктов	86.7	92.9	13.3	7.1	100	100	–	–
Производство резиновых и пластмассовых изделий	80.0	72.2	20.0	27.8	100	–	–	100
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	64.3	75.0	35.7	25.0	50.0	50.0	50.0	50.0
Металлургическое производство	77.1	74.2	22.9	25.8	75.0	71.4	25.0	28.6
Производство готовых металлических изделий	71.4	63.3	28.6	36.7	–	–	–	–
Строительство и ремонт судов	91.7	72.7	8.3	27.3	100	–	–	–
Низкотехнологичные	61.2	62.6	38.8	37.4	60.0	71.4	40.0	28.6
Производство пищевых продуктов, включая напитки	67.7	69.8	32.3	30.2	–	–	100	100
Производство табачных изделий	100	100	–	–	–	–	–	–
Текстильное производство	66.7	63.6	33.3	36.4	–	50.0	–	50.0
Производство одежды; выделка и крашение меха	100	75.0	–	25.0	–	–	–	–
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	100	100	–	–	–	–	–	–

(окончание)

	Организации, приобретавшие новые технологии				Организации, передававшие новые технологии			
	осуществлявшие технологические инновации		не осуществлявшие технологические инновации		осуществлявшие технологические инновации		не осуществлявшие технологические инновации	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	90.9	100	9.1	–	100	100	–	–
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	50.0	50.0	50.0	50.0	–	–	100	–
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	36.0	43.5	64.0	56.5	–	100	–	–
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	46.2	36.4	53.8	63.6	–	–	–	–
Обработка вторичного сырья	–	–	100	100	–	–	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	75.8	62.9	24.2	37.1	25.0	–	75.0	100
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>								
<b>Всего</b>	<b>58.7</b>	<b>61.6</b>	<b>41.3</b>	<b>38.4</b>	<b>72.6</b>	<b>72.0</b>	<b>27.4</b>	<b>28.0</b>
Связь	46.7	54.8	53.3	45.2	100	100	–	–
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	58.2	53.6	41.8	46.4	69.8	68.8	30.2	31.3
Научные исследования и разработки	75.8	80.8	24.2	19.2	74.7	72.4	25.3	27.6
Предоставление прочих видов услуг	45.8	46.8	54.2	53.2	54.2	70.0	45.8	30.0
<b>Другие виды экономической деятельности</b>								
Строительство	66.7	100	33.3	–	–	–	100	–
Сельское хозяйство	...	65.8	...	34.2	...	75.0	...	25.0

### 3.24. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧАСТВОВАВШИХ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБМЕНЕ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2016

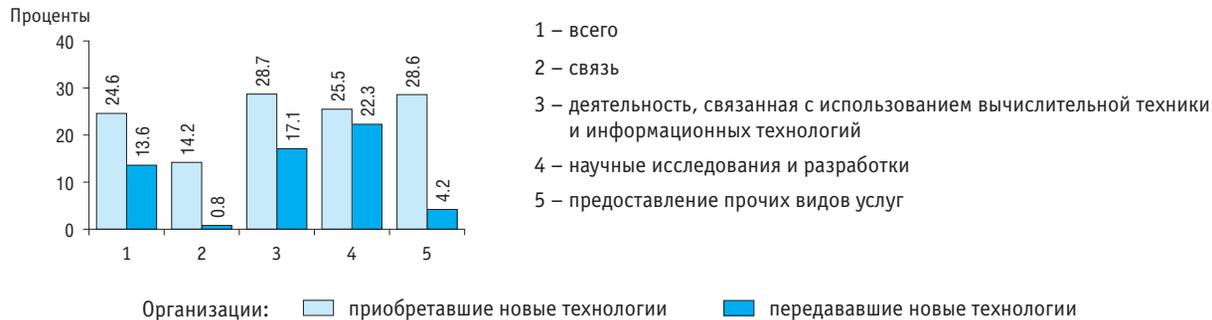
Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды



- |  |   |
|--|---|
| 1 – всего  | 20 – производство резиновых и пластмассовых изделий   |
| 2 – добыча полезных ископаемых   | 21 – производство прочих неметаллических минеральных продуктов                                  |
| 3 – добыча топливно-энергетических полезных ископаемых   | 22 – металлургическое производство  |
| 4 – добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических  | 23 – производство готовых металлических изделий   |
| 5 – обрабатывающие производства  | 24 – строительство и ремонт судов   |
| 6 – высокотехнологичные  | 25 – низкотехнологичные   |
| 7 – производство фармацевтической продукции  | 26 – производство пищевых продуктов, включая напитки  |
| 8 – производство офисного оборудования и вычислительной техники  | 27 – производство табачных изделий  |
| 9 – производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи  | 28 – текстильное производство   |
| 10 – производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов | 29 – производство одежды; выделка и крашение меха   |
| 11 – производство летательных аппаратов, включая космические   | 30 – производство кожи, изделий из кожи и производство обуви                                    |
| 12 – среднетехнологичные высокого уровня   | 31 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели                |
| 13 – химическое производство   | 32 – производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них                  |
| 14 – производство машин и оборудования   | 33 – издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации |
| 15 – производство электрических машин и электрооборудования  | 34 – производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки                 |
| 16 – производство автомобилей, прицепов и полуприцепов   | 35 – обработка вторичного сырья   |
| 17 – производство прочих транспортных средств  | 36 – производство и распределение электроэнергии, газа и воды                                   |
| 18 – среднетехнологичные низкого уровня  |   |
| 19 – производство кокса и нефтепродуктов   |   |

(окончание)

### Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг



### 3.25. ИМПОРТ ТЕХНОЛОГИЙ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	Удельный вес организаций, приобретавших новые технологии за пределами РФ, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации и приобретавших новые технологии, проценты					
	всего		в странах СНГ		в странах дальнего зарубежья	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>						
<b>Всего</b>	<b>35.6</b>	<b>35.7</b>	<b>5.5</b>	<b>3.7</b>	<b>30.2</b>	<b>32.0</b>
Добыча полезных ископаемых	23.8	40.0	–	4.0	23.8	36.0
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	6.3	20.0	–	–	6.3	20.0
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	80.0	70.0	–	10.0	80.0	60.0
Обрабатывающие производства	40.4	39.7	6.3	3.8	34.2	36.0
Высокотехнологические	42.0	38.2	8.0	3.1	34.0	35.1
Производство фармацевтической продукции	41.2	33.3	11.8	5.6	29.4	27.8
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	75.0	20.0	–	–	75.0	20.0
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	26.5	21.9	–	6.3	26.5	15.6
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	39.4	45.1	9.1	2.0	30.3	43.1
Производство летательных аппаратов, включая космические	62.1	52.0	13.8	–	48.3	52.0
Среднетехнологические высокого уровня	30.8	35.2	3.8	4.2	27.0	30.9
Химическое производство	34.6	40.7	7.7	3.7	26.9	37.0
Производство машин и оборудования	30.0	35.0	6.0	5.0	24.0	30.0

(продолжение)

	Удельный вес организаций, приобретавших новые технологии за пределами РФ, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации и приобретавших новые технологии, проценты					
	всего		в странах СНГ		в странах дальнего зарубежья	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Производство электрических машин и электрооборудования	24.4	34.1	–	4.5	24.4	29.5
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	52.2	40.9	4.3	–	47.8	40.9
Производство прочих транспортных средств	13.3	16.7	–	8.3	13.3	8.3
Среднетехнологичные низкого уровня	47.6	48.9	6.7	4.3	41.0	44.7
Производство кокса и нефтепродуктов	76.9	76.9	–	7.7	76.9	69.2
Производство резиновых и пластмассовых изделий	62.5	53.8	6.3	–	56.3	53.8
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	50.0	55.6	11.1	5.6	38.9	50.0
Металлургическое производство	44.4	39.1	14.8	8.7	29.6	30.4
Производство готовых металлических изделий	35.0	47.4	–	–	35.0	47.4
Строительство и ремонт судов	18.2	12.5	–	–	18.2	12.5
Низкотехнологичные	50.6	46.3	7.6	3.7	43.0	42.7
Производство пищевых продуктов, включая напитки	38.1	40.9	2.4	4.5	35.7	36.4
Производство табачных изделий	100	100	50.0	–	50.0	100
Текстильное производство	25.0	42.9	–	–	25.0	42.9
Производство одежды; выделка и крашение меха	50.0	100	–	–	50.0	100
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	100	100	–	–	100	100

(окончание)

	Удельный вес организаций, приобретавших новые технологии за пределами РФ, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации и приобретавших новые технологии, проценты					
	всего		в странах СНГ		в странах дальнего зарубежья	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	80.0	42.9	10.0	–	70.0	42.9
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	100	100	–	–	100	100
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	33.3	20.0	11.1	10.0	22.2	10.0
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	83.3	50.0	33.3	–	50.0	50.0
Обработка вторичного сырья	–	–	–	–	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	4.2	3.0	1.4	3.0	2.8	–
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>						
<b>Всего</b>	<b>20.2</b>	<b>17.6</b>	<b>1.8</b>	<b>3.3</b>	<b>18.4</b>	<b>14.3</b>
Связь	45.7	38.2	–	–	45.7	38.2
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	19.6	5.4	–	–	19.6	5.4
Научные исследования и разработки	20.9	20.2	3.1	4.8	17.8	15.5
Предоставление прочих видов услуг	10.2	10.4	1.0	3.1	9.2	7.3

### 3.26. ЭКСПОРТ ТЕХНОЛОГИЙ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	Удельный вес организаций, передававших новые технологии за пределы РФ, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации и передававших новые технологии, проценты					
	всего		в страны СНГ		в страны дальнего зарубежья	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>						
<b>Всего</b>	<b>14.8</b>	<b>12.5</b>	<b>4.9</b>	<b>8.9</b>	<b>9.8</b>	<b>3.6</b>
Добыча полезных ископаемых	-	-	-	-	-	-
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	-	-	-	-	-	-
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	-	-	-	-	-	-
Обрабатывающие производства	14.0	13.7	5.3	9.8	8.8	3.9
Высокотехнологичные	20.0	8.7	10.0	8.7	10.0	-
Производство фармацевтической продукции	-	-	-	-	-	-
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	100	-	100	-	-	-
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	20.0	11.1	-	11.1	20.0	-
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	14.3	10.0	14.3	10.0	-	-
Производство летательных аппаратов, включая космические	-	-	-	-	-	-
Среднетехнологичные высокого уровня	13.3	30.0	6.7	20.0	6.7	10.0
Химическое производство	-	-	-	-	-	-
Производство машин и оборудования	-	25.0	-	-	-	25.0

(продолжение)

	Удельный вес организаций, передававших новые технологии за пределы РФ, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации и передававших новые технологии, проценты					
	всего		в страны СНГ		в страны дальнего зарубежья	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Производство электрических машин и электрооборудования	20.0	25.0	20.0	25.0	–	–
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	100	100	–	100	100	–
Производство прочих транспортных средств	–	–	–	–	–	–
Среднетехнологичные низкого уровня	9.1	12.5	–	–	9.1	12.5
Производство кокса и нефтепродуктов	–	–	–	–	–	–
Производство резиновых и пластмассовых изделий	–	–	–	–	–	–
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	100	–	–	–	100	–
Металлургическое производство	–	20.0	–	–	–	20.0
Производство готовых металлических изделий	–	–	–	–	–	–
Строительство и ремонт судов	–	–	–	–	–	–
Низкотехнологичные	–	–	–	–	–	–
Производство пищевых продуктов, включая напитки	–	–	–	–	–	–
Производство табачных изделий	–	–	–	–	–	–
Текстильное производство	–	–	–	–	–	–
Производство одежды; выделка и крашение меха	–	–	–	–	–	–
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	–	–	–	–	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	–	–	–	–	–	–

(окончание)

	Удельный вес организаций, передававших новые технологии за пределы РФ, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации и передававших новые технологии, проценты					
	всего		в страны СНГ		в страны дальнего зарубежья	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	-	-	-	-	-	-
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	-	-	-	-	-	-
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	-	-	-	-	-	-
Обработка вторичного сырья	-	-	-	-	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	100	-	-	-	100	-
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>						
<b>Всего</b>	<b>17.3</b>	<b>15.7</b>	<b>3.6</b>	<b>3.8</b>	<b>13.8</b>	<b>11.9</b>
Связь	-	-	-	-	-	-
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	23.3	18.2	3.3	9.1	20.0	9.1
Научные исследования и разработки	16.2	14.3	3.4	2.7	12.8	11.6
Предоставление прочих видов услуг	23.1	28.6	7.7	7.1	15.4	21.4

### 3.27. ФОРМЫ ПРИОБРЕТЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2016

	Удельный вес организаций, приобретавших новые технологии, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации и приобретавших новые технологии, проценты					
	права на патенты, лицензии на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей	результаты исследований и разработок	ноу-хау, соглашения на передачу технологий	покупка оборудования	целенаправленный прием на работу квалифицированных специалистов	другие
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>						
<b>Всего</b>	<b>19.9</b>	<b>14.6</b>	<b>5.5</b>	<b>64.5</b>	<b>11.6</b>	<b>18.9</b>
Добыча полезных ископаемых	16.0	36.0	4.0	48.0	4.0	24.0
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	13.3	40.0	6.7	40.0	–	33.3
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	20.0	30.0	–	60.0	10.0	10.0
Обрабатывающие производства	21.1	13.0	6.3	66.4	13.0	17.6
Высокотехнологические	25.2	15.3	6.9	65.6	23.7	14.5
Производство фармацевтической продукции	38.9	27.8	16.7	44.4	5.6	–
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	–	20.0	–	100	–	–
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	9.4	18.8	6.3	59.4	43.8	25.0
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	23.5	9.8	–	76.5	27.5	13.7
Производство летательных аппаратов, включая космические	44.0	12.0	16.0	60.0	8.0	16.0
Среднетехнологические высокого уровня	22.4	17.6	8.5	63.0	9.7	13.3
Химическое производство	14.8	25.9	3.7	66.7	3.7	22.2

(продолжение)

	Удельный вес организаций, приобретавших новые технологии, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации и приобретавших новые технологии, проценты					
	права на патенты, лицензии на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей	результаты исследований и разработок	ноу-хау, соглашения на передачу технологий	покупка оборудования	целенаправленный прием на работу квалифицированных специалистов	другие
Производство машин и оборудования	25.0	16.7	6.7	61.7	6.7	15.0
Производство электрических машин и электрооборудования	27.3	15.9	6.8	70.5	20.5	6.8
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	13.6	18.2	22.7	50.0	–	13.6
Производство прочих транспортных средств	25.0	8.3	8.3	58.3	16.7	8.3
Среднетехнологичные низкого уровня	20.2	8.5	6.4	55.3	9.6	29.8
Производство кокса и нефтепродуктов	46.2	15.4	15.4	23.1	7.7	61.5
Производство резиновых и пластмассовых изделий	30.8	–	7.7	53.8	–	7.7
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	–	5.6	–	83.3	–	22.2
Металлургическое производство	8.7	17.4	8.7	39.1	17.4	43.5
Производство готовых металлических изделий	26.3	5.3	5.3	73.7	15.8	15.8
Строительство и ремонт судов	25.0	–	–	50.0	12.5	25.0
Низкотехнологичные	13.4	3.7	–	81.7	7.3	15.9
Производство пищевых продуктов, включая напитки	15.9	2.3	–	84.1	9.1	11.4
Производство табачных изделий	–	–	–	100	–	–
Текстильное производство	–	–	–	85.7	14.3	14.3
Производство одежды; выделка и крашение меха	33.3	–	–	100	–	–
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	–	–	–	100	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	–	–	–	100	14.3	–

(окончание)

	Удельный вес организаций, приобретавших новые технологии, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации и приобретавших новые технологии, проценты					
	права на патенты, лицензии на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей	результаты исследований и разработок	ноу-хау, соглашения на передачу технологий	покупка оборудования	целенаправленный прием на работу квалифицированных специалистов	другие
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	–	25.0	–	100	–	25.0
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	30.0	–	–	50.0	–	30.0
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	–	25.0	–	50.0	–	75.0
Обработка вторичного сырья	–	–	–	–	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	12.1	18.2	–	56.1	3.0	27.3
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>						
<b>Всего</b>	<b>32.5</b>	<b>16.7</b>	<b>5.1</b>	<b>46.6</b>	<b>16.4</b>	<b>23.0</b>
Связь	2.9	11.8	–	64.7	5.9	29.4
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	51.4	16.2	–	37.8	10.8	16.2
Научные исследования и разработки	31.0	22.6	8.3	51.8	23.2	17.9
Предоставление прочих видов услуг	38.5	8.3	3.1	34.4	10.4	32.3
<b>Другие виды экономической деятельности</b>						
Сельское хозяйство	24.0*	8.0	4.0	52.0	4.0	16.0

\* Включая селекционные достижения.

### 3.28. ФОРМЫ ПЕРЕДАЧИ ТЕХНОЛОГИЙ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2016

	Удельный вес организаций, передававших новые технологии, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации и передававших новые технологии, проценты					
	права на патенты, лицензии на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей	результаты исследований и разработок	ноу-хау, соглашения на передачу технологий	продажа оборудования	целенаправленный прием на работу квалифицированных специалистов	другие
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>						
<b>Всего</b>	<b>39.3</b>	<b>28.6</b>	<b>10.7</b>	<b>17.9</b>	<b>8.9</b>	<b>16.1</b>
Добыча полезных ископаемых	80.0	20.0	–	–	–	20.0
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	80.0	20.0	–	–	–	20.0
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	–	–	–	–	–	–
Обрабатывающие производства	35.3	29.4	11.8	19.6	9.8	15.7
Высокотехнологичные	17.4	47.8	8.7	17.4	4.3	8.7
Производство фармацевтической продукции	33.3	66.7	33.3	–	–	–
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	–	–	–	–	–	–
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	11.1	44.4	–	33.3	–	11.1
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	20.0	40.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Производство летательных аппаратов, включая космические	–	100	–	–	–	–
Среднетехнологичные высокого уровня	60.0	10.0	20.0	30.0	–	20.0
Химическое производство	–	–	–	–	–	–

(продолжение)

	Удельный вес организаций, передававших новые технологии, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации и передававших новые технологии, проценты					
	права на патенты, лицензии на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей	результаты исследований и разработок	ноу-хау, соглашения на передачу технологий	продажа оборудования	целенаправленный прием на работу квалифицированных специалистов	другие
Производство машин и оборудования	75.0	–	–	25.0	–	–
Производство электрических машин и электрооборудования	50.0	25.0	25.0	50.0	–	25.0
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	100	–	100	–	–	–
Производство прочих транспортных средств	–	–	–	–	–	100
Среднетехнологичные низкого уровня	62.5	12.5	–	–	12.5	50.0
Производство кокса и нефтепродуктов	50.0	–	–	–	50.0	50.0
Производство резиновых и пластмассовых изделий	–	–	–	–	–	–
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	100	–	–	–	–	100
Металлургическое производство	60.0	20.0	–	–	–	40.0
Производство готовых металлических изделий	–	–	–	–	–	–
Строительство и ремонт судов	–	–	–	–	–	–
Низкотехнологичные	–	40.0	–	40.0	40.0	–
Производство пищевых продуктов, включая напитки	–	–	–	–	–	–
Производство табачных изделий	–	–	–	–	–	–
Текстильное производство	–	–	–	–	100	–
Производство одежды; выделка и крашение меха	–	–	–	–	–	–
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	–	–	–	–	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	–	–	–	–	100	–

(окончание)

	Удельный вес организаций, передававших новые технологии, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации и передававших новые технологии, проценты					
	права на патенты, лицензии на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей	результаты исследований и разработок	ноу-хау, соглашения на передачу технологий	продажа оборудования	целенаправленный прием на работу квалифицированных специалистов	другие
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	-	-	-	-	-	-
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	-	66.7	-	66.7	-	-
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	-	-	-	-	-	-
Обработка вторичного сырья	-	-	-	-	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	-	-	-	-	-	-
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>						
<b>Всего</b>	<b>43.2</b>	<b>56.8</b>	<b>14.6</b>	<b>8.1</b>	<b>1.6</b>	<b>9.7</b>
Связь	-	-	-	-	50.0	100
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	31.8	45.5	-	18.2	4.5	31.8
Научные исследования и разработки	42.9	61.9	15.6	7.5	0.7	4.1
Предоставление прочих видов услуг	71.4	28.6	28.6	-	-	21.4
<b>Другие виды экономической деятельности</b>						
Сельское хозяйство	100*	-	-	-	-	-

\* Включая селекционные достижения.

### 3.29. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ), ПРИОБРЕТЕННЫЕ И ПЕРЕДАННЫЕ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ: 2016

	Число приобретенных технологий	Из них за пределами РФ			Число переданных технологий	Из них за пределы РФ		
		всего	в странах СНГ	в странах дальнего зарубежья		всего	в страны СНГ	в страны дальнего зарубежья
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>								
<b>Всего</b>	<b>6975</b>	<b>925</b>	<b>81</b>	<b>844</b>	<b>639</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>5</b>
Права на патенты, лицензии на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей	681	134	7	127	185	1	–	1
Результаты исследований и разработок	847	46	2	44	88	1	–	1
Ноу-хау, соглашения на передачу технологий	235	21	–	21	14	2	2	–
Покупка (продажа) оборудования	3300	607	60	547	305	9	6	3
Целенаправленный прием (переход) на работу квалифицированных специалистов	797	6	1	5	15	–	–	–
Другие	1115	111	11	100	32	–	–	–
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>								
<b>Всего</b>	<b>8320</b>	<b>856</b>	<b>135</b>	<b>721</b>	<b>5316</b>	<b>263</b>	<b>103</b>	<b>160</b>
Права на патенты, лицензии на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей	1427	177	55	122	1777	55	40	15
Результаты исследований и разработок	1148	34	26	8	2597	127	35	92
Ноу-хау, соглашения на передачу технологий	385	39	36	3	328	32	23	9
Покупка (продажа) оборудования	2736	349	14	335	416	–	–	–
Целенаправленный прием (переход) на работу квалифицированных специалистов	1512	78	4	74	37	35	–	35
Другие	1112	179	–	179	161	14	5	9

### 3.30. УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК: 2016

	Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок					Совместные проекты организаций по выполнению исследований и разработок				
	всего	осуществлявшие технологические инновации		не осуществлявшие технологические инновации		всего	осуществлявших технологические инновации		не осуществлявших технологические инновации	
		число	проценты	число	проценты		число	проценты	число	проценты
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>										
<b>Всего</b>	<b>820</b>	<b>651</b>	<b>79.4</b>	<b>169</b>	<b>20.6</b>	<b>7382</b>	<b>6330</b>	<b>85.7</b>	<b>1052</b>	<b>14.3</b>
В том числе с партнерами из стран:										
России	771	614	79.6	157	20.4	6833	5865	85.8	968	14.2
СНГ	45	37	82.2	8	17.8	139	126	90.6	13	9.4
ЕС, стран-кандидатов*, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	111	90	81.1	21	18.9	296	253	85.5	43	14.5
США и Канады	19	15	78.9	4	21.1	58	50	86.2	8	13.8
Индии и Китая	38	30	78.9	8	21.1	75	61	81.3	14	18.7
других	47	39	83.0	8	17.0	99	70	70.7	29	29.3
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>										
<b>Всего</b>	<b>865</b>	<b>544</b>	<b>62.9</b>	<b>321</b>	<b>37.1</b>	<b>18308</b>	<b>13091</b>	<b>71.5</b>	<b>5217</b>	<b>28.5</b>
В том числе с партнерами из стран:										
России	816	520	63.7	296	36.3	16895	12330	73.0	4565	27.0
СНГ	117	77	65.8	40	34.2	287	216	75.3	71	24.7
ЕС, стран-кандидатов*, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	143	92	64.3	51	35.7	667	287	43.0	380	57.0
США и Канады	72	41	56.9	31	43.1	162	79	48.8	83	51.2
Индии и Китая	108	72	66.7	36	33.3	193	115	59.6	78	40.4
других	121	80	66.1	41	33.9	249	154	61.8	95	38.2

\* Албания, Босния и Герцеговина, Исландия, Косово, Македония, Сербия, Турция, Черногория.

### 3.31. ОРГАНИЗАЦИИ, УЧАСТВОВАВШИЕ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	Удельный вес организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, <i>проценты</i>					
	в общем числе организаций		в числе организаций, осуществлявших технологические инновации		в числе организаций, не осуществлявших технологические инновации	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>						
<b>Всего</b>	<b>3.7</b>	<b>3.3</b>	<b>31.6</b>	<b>28.6</b>	<b>0.8</b>	<b>0.7</b>
Добыча полезных ископаемых	3.8	3.2	38.8	36.6	1.6	1.3
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	4.5	3.4	44.6	38.5	1.9	1.3
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	2.7	3.0	27.3	33.3	1.3	1.3
Обрабатывающие производства	4.8	4.4	33.0	29.9	0.9	1.0
Высокотехнологические	17.4	15.8	49.6	46.4	3.3	3.0
Производство фармацевтической продукции	11.9	12.1	25.5	25.0	6.4	5.3
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	13.0	10.6	40.0	36.4	5.6	2.8
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	20.0	22.3	53.1	53.3	3.6	4.8
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	15.9	12.3	50.3	45.2	2.2	1.6
Производство летательных аппаратов, включая космические	25.5	21.6	65.5	62.3	3.1	3.4
Среднетехнологические высокого уровня	6.9	6.2	34.3	30.1	1.6	1.7
Химическое производство	10.8	8.7	39.8	32.2	2.9	2.7
Производство машин и оборудования	5.8	4.6	34.0	25.3	1.6	1.6

(продолжение)

	Удельный вес организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, проценты					
	в общем числе организаций		в числе организаций, осуществлявших технологические инновации		в числе организаций, не осуществлявших технологические инновации	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Производство электрических машин и электрооборудования	7.5	7.1	28.9	30.1	1.4	1.3
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	8.1	9.7	36.3	39.3	0.9	1.9
Производство прочих транспортных средств	3.7	4.0	37.5	29.3	0.8	1.3
Среднетехнологичные низкого уровня	4.3	3.9	31.7	29.2	0.9	1.0
Производство кокса и нефтепродуктов	15.1	13.7	66.7	60.0	0.9	2.4
Производство резиновых и пластмассовых изделий	2.8	2.5	21.1	21.8	0.8	0.6
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	2.5	2.4	21.4	18.6	0.8	1.0
Металлургическое производство	13.5	10.3	51.8	50.0	3.0	1.7
Производство готовых металлических изделий	1.9	1.8	16.9	14.1	0.4	0.6
Строительство и ремонт судов	6.3	7.2	40.9	42.9	0.7	1.5
Низкотехнологичные	1.1	1.0	12.7	11.5	0.2	0.3
Производство пищевых продуктов, включая напитки	1.4	1.2	10.8	8.6	0.3	0.4
Производство табачных изделий	9.5	13.6	20.0	42.9	–	–
Текстильное производство	2.1	2.5	14.8	12.1	0.5	0.9
Производство одежды; выделка и крашение меха	1.8	2.7	28.6	25.0	–	0.5
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	2.0	1.9	18.2	25.0	–	–

(окончание)

	Удельный вес организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, проценты					
	в общем числе организаций		в числе организаций, осуществлявших технологические инновации		в числе организаций, не осуществлявших технологические инновации	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	1.8	0.8	16.7	12.5	0.5	–
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	2.2	1.8	13.0	15.4	1.0	–
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	0.4	0.4	14.6	15.4	0.1	0.1
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	0.9	0.9	8.8	8.7	–	0.3
Обработка вторичного сырья	0.4	0.4	25.0	–	–	0.4
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1.0	0.8	20.1	16.8	0.2	0.2
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>						
<b>Всего</b>	<b>4.5</b>	<b>3.9</b>	<b>41.5</b>	<b>39.9</b>	<b>1.8</b>	<b>1.6</b>
Связь	2.0	1.6	13.0	12.1	0.6	0.5
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	3.2	2.3	28.7	24.8	1.2	1.0
Научные исследования и разработки	31.5	29.6	66.7	64.2	16.3	15.1
Предоставление прочих видов услуг	0.9	0.7	17.8	17.9	0.5	0.3
<b>Другие виды экономической деятельности</b>						
Строительство	–	–	–	–	–	–
Сельское хозяйство	...	0.4	...	7.2	...	0.1

### 3.32. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ И УЧАСТВОВАВШИЕ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ПО СТРАНАМ-ПАРТНЕРАМ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	Распределение организаций, участвовавших в совместных проектах с партнерами из стран, проценты											
	России		СНГ		ЕС, Исландии, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии		США и Канады		Индии и Китая		других	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>												
<b>Всего</b>	<b>93.8</b>	<b>94.3</b>	<b>6.5</b>	<b>5.7</b>	<b>15.8</b>	<b>13.8</b>	<b>4.3</b>	<b>2.3</b>	<b>4.6</b>	<b>4.6</b>	<b>6.6</b>	<b>6.0</b>
Добыча полезных ископаемых	97.4	97.3	–	2.7	2.6	8.1	2.6	–	2.6	5.4	7.9	8.1
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	100	100	–	–	–	4.0	3.4	–	–	–	3.4	4.0
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	88.9	91.7	–	8.3	11.1	16.7	–	–	11.1	16.7	22.2	16.7
Обрабатывающие производства	93.1	93.8	7.3	6.4	17.5	14.5	4.8	2.7	5.1	4.9	7.2	6.4
Высокотехнологичные	96.3	97.7	7.0	5.1	10.2	5.1	3.2	2.3	3.2	2.9	4.3	2.3
Производство фармацевтической продукции	84.6	86.7	23.1	13.3	23.1	20.0	7.7	6.7	–	20.0	–	6.7
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	75.0	100	–	–	25.0	–	–	–	–	–	–	–
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	98.1	98.2	5.8	3.5	5.8	1.8	1.9	–	1.9	–	3.8	–
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	96.3	98.5	7.3	6.1	8.5	6.1	4.9	4.5	4.9	3.0	2.4	1.5
Производство летательных аппаратов, включая космические	100	100	2.8	3.0	13.9	3.0	–	–	2.8	–	11.1	6.1
Среднетехнологичные высокого уровня	92.3	91.9	9.2	7.6	19.9	20.9	5.1	4.1	7.7	8.1	8.7	11.0
Химическое производство	93.3	94.6	4.4	5.4	20.0	24.3	4.4	5.4	2.2	5.4	11.1	13.5
Производство машин и оборудования	91.0	94.0	13.4	10.0	16.4	18.0	4.5	2.0	6.0	6.0	6.0	8.0

(продолжение)

	Распределение организаций, участвовавших в совместных проектах с партнерами из стран, проценты											
	России		СНГ		ЕС, Исландии, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии		США и Канады		Индии и Китая		других	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Производство электрических машин и электрооборудования	93.0	95.0	7.0	10.0	16.3	17.5	2.3	5.0	11.6	7.5	7.0	10.0
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	89.7	81.8	6.9	3.0	24.1	24.2	10.3	6.1	10.3	12.1	17.2	12.1
Производство прочих транспортных средств	100	91.7	16.7	8.3	41.7	25.0	8.3	–	16.7	16.7	–	16.7
Среднетехнологические низкого уровня	92.5	94.4	5.0	4.7	19.2	17.8	7.5	3.7	3.3	3.7	8.3	5.6
Производство кокса и нефтепродуктов	100	88.9	–	5.6	25.0	22.2	15.0	11.1	–	–	10.0	11.1
Производство резиновых и пластмассовых изделий	100	100	–	–	33.3	25.0	–	–	–	–	–	8.3
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	77.3	78.9	9.1	5.3	22.7	15.8	4.5	–	–	–	9.1	–
Металлургическое производство	95.3	100	7.0	5.4	14.0	18.9	9.3	2.7	2.3	2.7	9.3	2.7
Производство готовых металлических изделий	85.7	100	–	–	14.3	8.3	–	–	14.3	16.7	7.1	8.3
Строительство и ремонт судов	100	100	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1
Низкотехнологические	80.6	80.4	4.8	3.6	30.6	28.6	1.6	–	1.6	3.6	9.7	8.9
Производство пищевых продуктов, включая напитки	83.9	84.0	3.2	4.0	22.6	28.0	–	–	–	–	6.5	8.0
Производство табачных изделий	–	33.3	–	–	100	66.7	–	–	–	–	–	–
Текстильное производство	100	75.0	–	–	50.0	25.0	–	–	–	25.0	–	–
Производство одежды; выделка и крашение меха	100	100	25.0	–	–	20.0	–	–	–	–	25.0	20.0
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	50.0	50.0	–	–	100	100	–	–	–	–	–	–

(окончание)

	Распределение организаций, участвовавших в совместных проектах с партнерами из стран, проценты											
	России		СНГ		ЕС, Исландии, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии		США и Канады		Индии и Китая		других	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	40.0	66.7	–	–	40.0	33.3	–	–	20.0	–	40.0	33.3
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	100	100	–	–	33.3	25.0	–	–	–	25.0	33.3	–
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	85.7	87.5	–	12.5	28.6	–	14.3	–	–	–	–	12.5
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	100	50.0	33.3	–	33.3	50.0	–	–	–	–	–	–
Обработка вторичного сырья	100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	98.2	97.9	1.8	–	5.3	10.4	–	–	–	–	–	–
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>												
<b>Всего</b>	<b>95.6</b>	<b>95.6</b>	<b>15.3</b>	<b>14.2</b>	<b>17.0</b>	<b>16.9</b>	<b>8.8</b>	<b>7.5</b>	<b>10.0</b>	<b>13.2</b>	<b>14.8</b>	<b>14.7</b>
Связь	96.9	96.6	–	–	9.4	6.9	–	–	15.6	44.8	34.4	41.4
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	90.2	90.6	7.3	6.3	12.2	3.1	12.2	12.5	7.3	6.3	2.4	3.1
Научные исследования и разработки	96.7	96.0	18.2	16.5	18.5	19.6	9.7	8.3	10.9	13.0	15.6	15.4
Предоставление прочих видов услуг	90.6	95.0	7.5	8.3	13.2	10.0	3.8	3.3	1.9	3.3	5.7	3.3
<b>Другие виды экономической деятельности</b>												
Строительство	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Сельское хозяйство	...	92.3	...	15.4	...	23.1	...	–	...	7.7	...	15.4

### 3.33. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ И УЧАСТВОВАВШИЕ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ПО ТИПАМ ПАРТНЕРОВ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2016

	Распределение организаций, участвовавших в совместных проектах, по типам партнеров, проценты						
	организации в составе группы, в которую входит организация	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинговые, информационные фирмы	научные организации	образовательные организации высшего образования
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>							
<b>Всего</b>	<b>33.6</b>	<b>26.1</b>	<b>42.4</b>	<b>6.5</b>	<b>11.1</b>	<b>44.2</b>	<b>28.0</b>
Добыча полезных ископаемых	45.9	2.7	51.4	2.7	13.5	70.3	27.0
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	52.0	–	52.0	–	–	76.0	24.0
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	33.3	8.3	50.0	8.3	41.7	58.3	33.3
Обрабатывающие производства	34.6	29.3	40.5	7.2	10.4	42.8	29.2
Высокотехнологичные	42.3	35.4	36.0	8.6	3.4	45.1	29.7
Производство фармацевтической продукции	20.0	33.3	33.3	–	6.7	66.7	20.0
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	–	50.0	75.0	–	–	50.0	–
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	40.4	40.4	29.8	10.5	1.8	43.9	22.8
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	56.1	34.8	36.4	7.6	1.5	40.9	31.8
Производство летательных аппаратов, включая космические	33.3	27.3	42.4	12.1	9.1	45.5	45.5

(продолжение)

	Распределение организаций, участвовавших в совместных проектах, по типам партнеров, проценты						
	организации в составе группы, в которую входит организация	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинговые, информационные фирмы	научные организации	образовательные организации высшего образования
Среднетехнологические высокого уровня	30.2	30.8	42.4	9.9	11.6	38.4	21.5
Химическое производство	35.1	13.5	40.5	5.4	16.2	56.8	27.0
Производство машин и оборудования	28.0	34.0	52.0	10.0	8.0	30.0	24.0
Производство электрических машин и электрооборудования	15.0	40.0	32.5	12.5	5.0	40.0	22.5
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	48.5	33.3	39.4	12.1	18.2	18.2	9.1
Производство прочих транспортных средств	25.0	33.3	50.0	8.3	16.7	66.7	25.0
Среднетехнологические низкого уровня	34.6	15.9	29.9	3.7	13.1	50.5	40.2
Производство кокса и нефтепродуктов	38.9	5.6	33.3	–	27.8	66.7	27.8
Производство резиновых и пластмассовых изделий	50.0	16.7	50.0	–	–	33.3	8.3
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	21.1	15.8	36.8	–	5.3	21.1	26.3
Металлургическое производство	37.8	13.5	24.3	8.1	16.2	67.6	67.6
Производство готовых металлических изделий	41.7	41.7	25.0	–	8.3	33.3	16.7
Строительство и ремонт судов	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	55.6	55.6

(продолжение)

	Распределение организаций, участвовавших в совместных проектах, по типам партнеров, проценты						
	организации в составе группы, в которую входит организация	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинговые, информационные фирмы	научные организации	образовательные организации высшего образования
Низкотехнологичные	14.3	17.9	64.3	5.4	17.9	14.3	10.7
Производство пищевых продуктов, включая напитки	12.0	20.0	72.0	–	8.0	12.0	4.0
Производство табачных изделий	33.3	–	66.7	–	–	–	–
Текстильное производство	–	25.0	75.0	25.0	–	25.0	25.0
Производство одежды; выделка и крашение меха	20.0	20.0	60.0	–	20.0	20.0	20.0
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	50.0	–	50.0	–	50.0	–	50.0
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	–	–	66.7	–	33.3	–	33.3
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	–	–	50.0	–	25.0	50.0	–
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	12.5	37.5	50.0	25.0	50.0	12.5	12.5
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	50.0	–	50.0	–	–	–	–
Обработка вторичного сырья	–	–	–	–	–	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	12.5	6.3	58.3	–	16.7	41.7	14.6

(окончание)

	Распределение организаций, участвовавших в совместных проектах, по типам партнеров, проценты						
	организации в составе группы, в которую входит организация	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинговые, информационные фирмы	научные организации	образовательные организации высшего образования
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>							
<b>Всего</b>	<b>37.1</b>	<b>43.9</b>	<b>32.4</b>	<b>17.3</b>	<b>7.4</b>	<b>59.0</b>	<b>39.2</b>
Связь	58.6	10.3	65.5	48.3	3.4	17.2	24.1
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	21.9	40.6	43.8	9.4	12.5	3.1	15.6
Научные исследования и разработки	38.3	49.2	29.1	16.5	6.1	70.9	44.0
Предоставление прочих видов услуг	26.7	25.0	33.3	11.7	15.0	25.0	25.0
<b>Другие виды экономической деятельности</b>							
Строительство	–	–	–	–	–	–	–
Сельское хозяйство	7.7	15.4	38.5	15.4	7.7	38.5	15.4

### 3.34. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ И УЧАСТВОВАВШИЕ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ПО ТИПАМ КООПЕРАЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	Распределение организаций, участвовавших в совместных проектах, по типам кооперационных связей, <i>проценты</i>					
	Постоянная кооперация		Кооперация в рамках проекта		Разовая, неформальная кооперация, не связанная с конкретным проектом	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>						
<b>Всего</b>	<b>44.5</b>	<b>43.6</b>	<b>76.5</b>	<b>77.0</b>	<b>10.7</b>	<b>9.5</b>
Добыча полезных ископаемых	44.7	37.8	76.3	78.4	18.4	24.3
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	41.4	32.0	79.3	84.0	17.2	24.0
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	55.6	50.0	66.7	66.7	22.2	25.0
Обрабатывающие производства	46.6	46.1	76.1	76.7	10.7	8.7
Высокотехнологические	42.2	41.1	81.3	79.4	7.5	6.9
Производство фармацевтической продукции	23.1	26.7	76.9	80.0	7.7	6.7
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	50.0	50.0	75.0	75.0	25.0	25.0
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	36.5	38.6	84.6	86.0	5.8	3.5
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	50.0	51.5	78.0	72.7	7.3	7.6
Производство летательных аппаратов, включая космические	38.9	30.3	86.1	81.8	8.3	9.1
Среднетехнологические высокого уровня	51.0	51.7	74.0	74.4	13.8	10.5
Химическое производство	46.7	43.2	82.2	91.9	15.6	5.4

(продолжение)

	Распределение организаций, участвовавших в совместных проектах, по типам кооперационных связей, проценты					
	постоянная кооперация		кооперация в рамках проекта		разовая, неформальная кооперация, не связанная с конкретным проектом	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Производство машин и оборудования	56.7	62.0	68.7	66.0	16.4	14.0
Производство электрических машин и электрооборудования	39.5	50.0	76.7	67.5	11.6	10.0
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	48.3	39.4	72.4	75.8	10.3	12.1
Производство прочих транспортных средств	83.3	75.0	66.7	75.0	8.3	8.3
Среднетехнологичные низкого уровня	42.5	41.1	77.5	75.7	12.5	8.4
Производство кокса и нефтепродуктов	50.0	27.8	85.0	100	15.0	–
Производство резиновых и пластмассовых изделий	66.7	75.0	66.7	58.3	–	–
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	31.8	36.8	68.2	57.9	22.7	10.5
Металлургическое производство	48.8	40.5	76.7	81.1	9.3	5.4
Производство готовых металлических изделий	28.6	41.7	85.7	66.7	7.1	33.3
Строительство и ремонт судов	11.1	33.3	89.0	77.8	22.2	11.1
Низкотехнологичные	41.9	41.1	61.3	66.1	8.1	5.4
Производство пищевых продуктов, включая напитки	38.7	40.0	64.5	68.0	6.5	–
Производство табачных изделий	100	33.3	–	33.3	–	33.3
Текстильное производство	75.0	50.0	25.0	25.0	–	25.0
Производство одежды; выделка и крашение меха	25.0	20.0	100	100	–	–
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	100	50.0	–	50.0	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	40.0	33.3	40.0	66.7	20.0	33.3
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	33.3	50.0	66.7	50.0	33.3	–

(окончание)

	Распределение организаций, участвовавших в совместных проектах, по типам кооперационных связей, <i>проценты</i>					
	постоянная кооперация		кооперация в рамках проекта		разовая, неформальная кооперация, не связанная с конкретным проектом	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	28.6	37.5	71.4	87.5	14.3	–
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	33.3	100	100	50.0	–	–
Обработка вторичного сырья	–	–	100	–	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	21.1	18.8	80.7	79.2	5.3	8.3
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>						
<b>Всего</b>	<b>48.9</b>	<b>50.9</b>	<b>79.7</b>	<b>77.8</b>	<b>14.4</b>	<b>14.0</b>
Связь	65.6	65.5	43.8	48.3	–	3.4
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	48.8	46.9	73.2	62.5	14.6	18.8
Научные исследования и разработки	49.1	50.1	85.1	82.7	15.2	14.4
Предоставление прочих видов услуг	37.7	51.7	64.2	65.0	17.0	13.3
<b>Другие виды экономической деятельности</b>						
Строительство	–	–	–	–	–	–
Сельское хозяйство	...	46.2	...	69.2	...	7.7

### 3.35. СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	Совместные проекты		Из них с партнерами из стран											
			России		СНГ		ЕС, стран-кандидатов*, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии		США и Канады		Индии и Китая		других	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>														
<b>Всего</b>	<b>7272</b>	<b>6330</b>	<b>6656</b>	<b>5865</b>	<b>131</b>	<b>126</b>	<b>408</b>	<b>253</b>	<b>71</b>	<b>50</b>	<b>51</b>	<b>61</b>	<b>113</b>	<b>70</b>
Добыча полезных ископаемых	369	413	358	396	–	2	1	7	2	–	3	5	7	5
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	263	267	260	266	–	–	–	1	2	–	–	–	1	1
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	106	146	98	130	–	2	1	6	–	–	3	5	6	4
Обрабатывающие производства	6739	5769	6140	5324	128	124	402	241	69	50	48	56	106	65
Высокотехнологичные	1976	1777	1880	1677	25	31	82	31	17	28	7	10	27	6
Производство фармацевтической продукции	66	92	58	83	4	3	3	3	1	1	–	4	–	1
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	37	87	26	87	–	–	11	–	–	–	–	–	–	–
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	532	426	505	399	12	21	11	7	1	–	1	–	8	–
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	916	848	878	791	8	5	9	20	15	27	5	6	3	1
Производство летательных аппаратов, включая космические	425	324	413	317	1	2	48	1	–	–	1	–	16	4

\* Албания, Босния и Герцеговина, Исландия, Косово, Македония, Сербия, Турция, Черногория.

(продолжение)

	Совместные проекты		Из них с партнерами из стран											
			России		СНГ		ЕС, стран-кандидатов*, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии		США и Канады		Индии и Китая		других	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Среднетехнологичные высокого уровня	2229	1527	1983	1347	47	39	146	91	11	9	25	31	33	28
Химическое производство	990	358	957	326	2	7	20	15	2	2	1	2	11	9
Производство машин и оборудования	485	473	425	436	32	19	18	12	4	1	8	6	6	4
Производство электрических машин и электрооборудования	311	304	257	258	5	6	39	23	1	2	6	12	3	4
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	330	271	250	222	3	3	58	34	3	4	8	9	13	8
Производство прочих транспортных средств	113	121	94	105	5	4	11	7	1	–	2	2	–	3
Среднетехнологичные низкого уровня	1499	1478	1338	1359	43	41	103	83	29	13	8	9	27	18
Производство кокса и нефтепродуктов	393	354	378	341	–	1	9	10	5	2	–	–	3	4
Производство резиновых и пластмассовых изделий	95	92	85	82	–	–	16	10	–	–	–	–	–	1
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	77	72	54	65	2	1	19	6	1	–	–	–	2	–
Металлургическое производство	695	680	655	654	5	3	13	15	13	1	1	1	9	6
Производство готовых металлических изделий	118	158	103	153	–	–	6	2	–	–	2	3	7	1
Строительство и ремонт судов	121	122	63	64	36	36	40	40	10	10	5	5	6	6
Низкотехнологичные	222	206	183	172	3	2	42	34	1	–	1	3	8	8
Производство пищевых продуктов, включая напитки	100	66	91	56	1	1	11	8	–	–	–	–	2	2
Производство табачных изделий	8	13	–	2	–	–	8	11	–	–	–	–	–	–
Текстильное производство	28	17	26	15	–	–	10	8	–	–	–	2	–	–

(продолжение)

	Совместные проекты		Из них с партнерами из стран												
			России		СНГ		ЕС, стран-кандидатов*, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии		США и Канады		Индии и Китая		других		
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	
Производство одежды; выделка и крашение меха	9	19	9	19	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	4	2	1	1	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	16	10	8	5	-	-	3	1	-	-	1	-	4	4	
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	12	20	9	17	-	-	2	2	-	-	-	1	1	-	
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	36	55	33	54	-	1	2	-	1	-	-	-	-	1	
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	7	4	4	3	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-	
Обработка вторичного сырья	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Производство прочих материалов и веществ, не включенных в другие группировки	813	781	756	769	10	11	29	2	11	-	7	3	11	5	
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	164	148	158	145	3	-	5	5	-	-	-	-	-	-	

(окончание)

	Совместные проекты		Из них с партнерами из стран											
			России		СНГ		ЕС, стран-кандидатов*, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии		США и Канады		Индии и Китая		других	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>														
<b>Всего</b>	<b>14511</b>	<b>13091</b>	<b>13794</b>	<b>12330</b>	<b>170</b>	<b>216</b>	<b>289</b>	<b>287</b>	<b>99</b>	<b>79</b>	<b>92</b>	<b>115</b>	<b>208</b>	<b>154</b>
Связь	182	196	148	171	–	–	3	2	–	–	5	13	31	12
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	415	332	381	312	6	5	5	1	18	7	4	3	4	4
Научные исследования и разработки	12812	12032	12193	11356	158	197	248	269	76	61	82	97	165	136
Предоставление прочих видов услуг	1102	531	1072	491	6	14	33	15	5	11	1	2	8	2
<b>Другие виды экономической деятельности</b>														
Строительство	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Сельское хозяйство	...	37	...	28	...	3	...	4	...	–	...	2	...	2

### 3.36. СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ТИПАМ ПАРТНЕРОВ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2016

	Всего	Из них по типам партнеров						
		организации в составе группы, в которую входит организация	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	конкурененты в отрасли	консалтинговые, информационные фирмы	научные организации	образовательные организации высшего образования
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>								
<b>Всего</b>	<b>6330</b>	<b>1089</b>	<b>1657</b>	<b>1999</b>	<b>178</b>	<b>263</b>	<b>1592</b>	<b>469</b>
Добыча полезных ископаемых	413	73	2	89	2	17	219	32
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	267	67	–	76	–	–	130	11
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	146	6	2	13	2	17	89	21
Обрабатывающие производства	5769	1009	1652	1837	176	230	1335	421
Высокотехнологичные	1777	355	788	378	65	12	339	103
Производство фармацевтической продукции	92	9	10	19	–	3	50	5
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	87	–	68	9	–	–	10	–
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	426	77	216	44	15	3	104	27
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	848	189	404	226	13	1	100	34
Производство летательных аппаратов, включая космические	324	80	90	80	37	5	75	37

(продолжение)

	Всего	Из них по типам партнеров						
		организации в составе группы, в которую входит орга- низация	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудова- ния, мате- риалов, ком- плекующих, программ- ных средств	конкуренцы в отрасли	консал- тинговые, информа- ционные фирмы	научные организации	образова- тельные организации высшего образования
Среднетехнологичные высокого уровня	1527	201	362	607	63	54	224	71
Химическое производство	358	29	11	236	2	22	52	19
Производство машин и оборудования	473	93	142	181	11	12	47	17
Производство электрических машин и электрооборудования	304	15	108	69	23	4	77	19
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	271	51	68	88	24	10	21	10
Производство прочих транспортных средств	121	13	33	33	3	6	27	6
Среднетехнологичные низкого уровня	1478	254	181	479	41	116	442	116
Производство кокса и нефтепродуктов	354	41	2	198	–	41	65	9
Производство резиновых и пластмассовых изделий	92	15	10	35	–	–	32	1
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	72	4	13	47	–	1	7	5
Металлургическое производство	680	125	8	69	6	72	316	94
Производство готовых металлических изделий	158	68	98	20	–	1	16	2
Строительство и ремонт судов	122	1	50	110	35	1	6	5

(продолжение)

	Всего	Из них по типам партнеров						
		организации в составе группы, в которую входит орга- низация	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудова- ния, мате- риалов, ком- плекующих, программ- ных средств	конкурен- ты в отрасли	консал- тинговые, информа- ционные фирмы	научные организации	образова- тельные организации высшего образования
Низкотехнологичные	206	12	55	96	4	24	26	7
Производство пищевых продуктов, включая напитки	66	6	9	30	–	11	9	2
Производство табачных изделий	13	2	–	11	–	–	–	–
Текстильное производство	17	–	2	14	1	–	2	1
Производство одежды; выделка и крашение меха	19	1	12	5	–	1	1	1
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	2	1	–	1	–	1	–	1
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	10	–	–	8	–	1	–	1
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	20	–	–	5	–	3	12	–
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	55	1	32	19	3	7	2	1
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	4	1	–	3	–	–	–	–
Обработка вторичного сырья	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство прочих материалов и веществ, не включенных в другие группировки	781	187	266	277	3	24	304	124
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	148	7	3	73	–	16	38	16

(окончание)

	Всего	Из них по типам партнеров						
		организации в составе группы, в которую входит орга- низация	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудова- ния, мате- риалов, ком- плекующих, программ- ных средств	конкуренты в отрасли	консал- тинговые, информа- ционные фирмы	научные организации	образова- тельные организации высшего образования
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>								
<b>Всего</b>	<b>13091</b>	<b>1797</b>	<b>5565</b>	<b>2707</b>	<b>425</b>	<b>164</b>	<b>3148</b>	<b>805</b>
Связь	196	67	31	44	38	4	6	10
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	332	136	65	41	10	75	5	12
Научные исследования и разработки	12032	1435	5326	2580	350	70	3025	744
Предоставление прочих видов услуг	531	159	143	42	27	15	112	39
<b>Другие виды экономической деятельности</b>								
Строительство	–	–	–	–	–	–	–	–
Сельское хозяйство	37	3	3	16	4	1	13	3

### 3.37. СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ТИПАМ КООПЕРАЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	Постоянная кооперация		Кооперация в рамках проекта		Разовая, неформальная кооперация, не связанная с конкретным проектом	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>						
<b>Всего</b>	<b>2933</b>	<b>2757</b>	<b>4007</b>	<b>3263</b>	<b>371</b>	<b>351</b>
Добыча полезных ископаемых	107	96	211	250	54	74
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	57	58	190	198	17	16
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	50	38	21	52	37	58
Обрабатывающие производства	2782	2599	3681	2934	312	270
Высокотехнологичные	848	787	1056	937	88	74
Производство фармацевтической продукции	7	24	34	56	25	15
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	15	68	11	18	11	1
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	172	152	337	269	25	6
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	458	422	454	392	13	40
Производство летательных аппаратов, включая космические	196	121	220	202	14	12
Среднетехнологичные высокого уровня	807	718	1322	738	114	78
Химическое производство	285	211	688	142	17	7

(продолжение)

	Постоянная кооперация		Кооперация в рамках проекта		Разовая, неформальная кооперация, не связанная с конкретным проектом	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Производство машин и оборудования	205	244	255	201	39	28
Производство электрических машин и электрооборудования	121	126	144	153	46	30
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	118	59	203	201	9	11
Производство прочих транспортных средств	78	78	32	41	3	2
Среднетехнологичные низкого уровня	646	647	799	752	57	79
Производство кокса и нефтепродуктов	82	58	306	296	6	–
Производство резиновых и пластмассовых изделий	66	67	29	25	–	–
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	11	9	59	59	9	4
Металлургическое производство	387	405	288	246	20	29
Производство готовых металлических изделий	40	44	71	81	7	33
Строительство и ремонт судов	60	64	46	45	15	13
Низкотехнологичные	81	79	136	127	5	5
Производство пищевых продуктов, включая напитки	27	19	71	48	2	–
Производство табачных изделий	8	9	–	2	–	2
Текстильное производство	27	14	1	1	–	2
Производство одежды; выделка и крашение меха	3	12	6	7	–	–
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	4	1	–	1	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	4	3	11	6	1	1

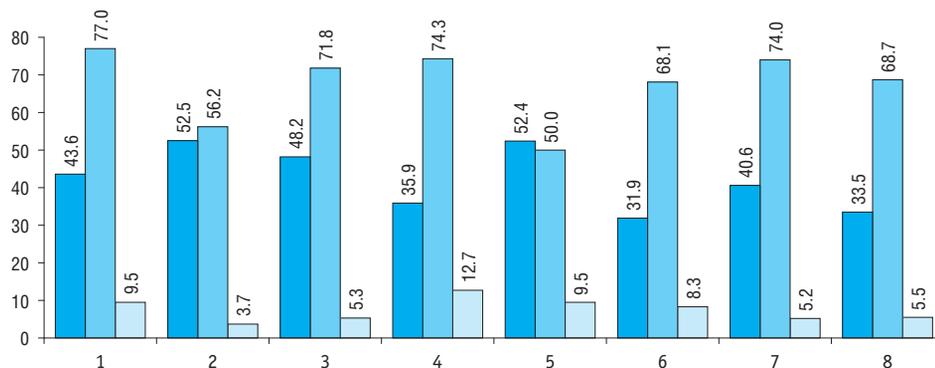
(окончание)

	Постоянная кооперация		Кооперация в рамках проекта		Разовая, неформальная кооперация, не связанная с конкретным проектом	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	1	12	10	8	1	–
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	5	6	30	53	1	–
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	2	3	5	1	–	–
Обработка вторичного сырья	–	–	2	–	–	–
Производство прочих материалов и веществ, не включенных в другие группировки	400	368	368	380	48	34
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	44	62	115	79	5	7
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>						
<b>Всего</b>	<b>5289</b>	<b>5199</b>	<b>8219</b>	<b>7048</b>	<b>1168</b>	<b>975</b>
Связь	159	160	24	29	–	8
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	236	180	164	121	20	35
Научные исследования и разработки	4603	4600	7453	6654	910	903
Предоставление прочих видов услуг	291	259	578	244	238	29
<b>Другие виды экономической деятельности</b>						
Строительство	–	–	–	–	–	–
Сельское хозяйство	...	14	...	24	...	1

### 3.38. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ: 2016

(в процентах от общего числа организаций, имевших совместные проекты)

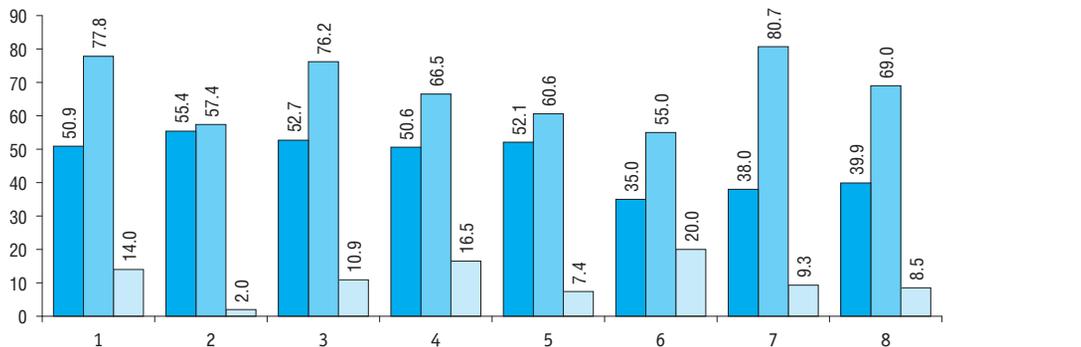
**Добывающие, обрабатывающие производства,  
производство и распределение электроэнергии, газа и воды**



- 1 – всего
- 2 – организации в составе группы, в которую входит организация
- 3 – потребители товаров, работ, услуг
- 4 – поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств
- 5 – конкуренты в отрасли
- 6 – консалтинговые, информационные фирмы
- 7 – научные организации
- 8 – образовательные организации высшего образования

- Постоянная кооперация
- Кооперация в рамках проекта
- Разовая, неформальная кооперация, не связанная с конкретным проектом

**Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг**



1 – всего

2 – организации в составе группы, в которую входит организация

3 – потребители товаров, работ, услуг

4 – поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств

5 – конкуренты в отрасли

6 – консалтинговые, информационные фирмы

7 – научные организации

8 – образовательные организации высшего образования

■ Постоянная кооперация

■ Кооперация в рамках проекта

■ Разовая, неформальная кооперация, не связанная с конкретным проектом

## 3.39. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	Затраты на технологические инновации, млн руб.		В том числе на инновации			
			продуктовые		процессные	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>						
<b>Всего</b>	<b>735757.7</b>	<b>777518.6</b>	<b>264180.8</b>	<b>291142.4</b>	<b>471576.9</b>	<b>486376.2</b>
Добыча полезных ископаемых	125575.3	136701.0	12193.4	22774.6	113381.8	113926.4
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	119061.2	114805.4	8963.0	12711.5	110098.2	102093.9
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	6514.1	21895.6	3230.5	10063.1	3283.6	11832.5
Обрабатывающие производства	563489.9	574154.1	249530.2	266166.1	313959.7	307988.1
Высокотехнологичные	106807.2	168662.3	69150.0	66055.5	37657.2	102606.7
Производство фармацевтической продукции	5155.2	5271.7	4202.6	3725.0	952.5	1546.7
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	1469.0	7652.3	1088.3	7427.4	380.7	224.9
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	30449.4	22647.9	21661.3	12335.4	8788.1	10312.5
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	30072.5	101298.5	24179.4	24601.1	5893.1	76697.4
Производство летательных аппаратов, включая космические	39661.1	31791.8	18018.4	17966.6	21642.7	13825.2
Среднетехнологичные высокого уровня	129957.5	105613.2	62196.6	56873.1	67760.9	48740.1
Химическое производство	42752.2	35802.1	10551.7	6867.7	32200.5	28934.4
Производство машин и оборудования	18012.0	18607.0	13377.0	11825.3	4635.1	6781.7
Производство электрических машин и электрооборудования	9457.4	6436.2	7969.7	4874.4	1487.8	1561.8
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	58157.0	42185.7	28898.3	31019.8	29258.8	11165.8
Производство прочих транспортных средств	1578.8	2582.2	1400.0	2285.9	178.8	296.3

(продолжение)

	Затраты на технологические инновации, млн руб.		В том числе на инновации			
			продуктовые		процессные	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Среднетехнологичные низкого уровня	232655.9	193624.2	57386.5	71604.1	175269.4	122020.1
Производство кокса и нефтепродуктов	139664.4	112400.2	21302.0	45017.6	118362.3	67382.6
Производство резиновых и пластмассовых изделий	7943.4	5134.8	5373.2	2913.0	2570.2	2221.8
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	18995.2	8268.5	2122.2	3226.1	16873.0	5042.4
Металлургическое производство	43591.0	53345.8	9807.8	10318.9	33783.1	43026.9
Производство готовых металлических изделий	16319.2	9699.0	13559.4	6890.0	2759.8	2809.0
Строительство и ремонт судов	6142.6	4775.9	5221.8	3238.5	920.8	1537.4
Низкотехнологичные	28888.6	41137.2	16198.3	27837.3	12690.3	13299.9
Производство пищевых продуктов, включая напитки	16215.7	22907.6	9265.8	14841.9	6949.9	8065.7
Производство табачных изделий	3927.4	3170.5	3915.7	3138.0	11.6	32.4
Текстильное производство	1256.7	956.3	222.7	759.4	1034.0	196.9
Производство одежды; выделка и крашение меха	250.6	134.4	73.4	112.8	177.2	21.6
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	62.4	30.7	27.4	7.3	35.0	23.4
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	1981.0	8339.3	637.3	7186.6	1343.7	1152.7
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	3000.5	3861.2	456.4	973.8	2544.1	2887.4
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	861.9	1235.3	593.9	545.7	268.0	689.7
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	1245.5	485.3	1005.9	270.8	239.6	214.5
Обработка вторичного сырья	87.0	16.6	–	0.9	87.0	15.7
Производство прочих материалов и веществ, не включенных в другие группировки	65180.8	65117.3	44598.8	43796.1	20582.0	21321.3
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	46692.5	66663.4	2457.2	2201.7	44235.3	64461.7

(окончание)

	Затраты на технологические инновации, млн руб.		В том числе на инновации			
			продуктовые		процессные	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>						
<b>Всего</b>	<b>467867.0</b>	<b>492102.1</b>	<b>336201.9</b>	<b>365024.1</b>	<b>131665.1</b>	<b>127078.0</b>
Связь	40738.4	40874.3	16727.2	12605.1	24011.2	28269.1
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	25984.4	11859.3	18671.1	5714.5	7313.3	6144.8
Научные исследования и разработки	383495.7	416730.1	295353.5	332080.9	88142.2	84649.2
Предоставление прочих видов услуг	17648.5	22638.4	5450.1	14623.6	12198.4	8014.8
<b>Другие виды экономической деятельности</b>						
Строительство	13.4	6.3	12.1	–	1.4	6.3
Сельское хозяйство	...	14963.3	...	2363.0	...	12600.3

### 3.40. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2016

(миллионы рублей)

	Затраты на технологические инновации	Исследования и разработки	Дизайн	Приобретение машин и оборудования	Приобретение новых технологий	Из них приобретение прав на патенты, лицензии	Приобретение программных средств	Инжиниринг	Обучение и подготовка персонала	Маркетинговые исследования	Прочие затраты
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>											
<b>Всего</b>	<b>777518.6</b>	<b>183546.2</b>	<b>11728.5</b>	<b>413952.7</b>	<b>13754.9</b>	<b>7094.9</b>	<b>8368.6</b>	<b>66036.2</b>	<b>1737.3</b>	<b>577.2</b>	<b>77817.1</b>
Добыча полезных ископаемых	136701.0	38368.0	30.8	81637.8	2235.9	1.7	2200.5	2807.8	96.8	0.2	9323.2
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	114805.4	27228.3	0.6	74722.2	2231.5	1.7	964.9	665.4	96.6	0.2	8895.8
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	21895.6	11139.7	30.2	6915.6	4.5	–	1235.6	2142.5	0.2	–	427.4
Обрабатывающие производства	574154.1	140145.6	8391.3	282747.0	10676.2	7092.6	5717.0	57878.8	1598.8	577.0	66422.3
Высокотехнологические	168662.3	50441.7	3793.5	97365.7	879.9	313.2	1112.2	9922.3	195.7	150.3	4800.9
Производство фармацевтической продукции	5271.7	2258.4	2.8	2357.0	146.7	113.8	58.3	133.6	16.7	15.4	283.0
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	7652.3	7473.4	–	110.1	–	–	20.9	47.5	0.3	0.1	–
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	22647.9	11805.4	1370.3	4661.5	136.3	9.7	150.4	1047.6	39.3	114.3	3322.8
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	101298.5	17871.6	1092.7	78694.0	344.3	71.6	289.4	2538.7	58.4	13.8	395.5
Производство летательных аппаратов, включая космические	31791.8	11032.9	1327.8	11543.2	252.6	118.2	593.2	6155.0	81.0	6.7	799.5

(продолжение)

	Затраты на технологические инновации	Исследования и разработки	Дизайн	Приобретение машин и оборудования	Приобретение новых технологий	Из них приобретение прав на патенты, лицензии	Приобретение программных средств	Инжиниринг	Обучение и подготовка персонала	Маркетинговые исследования	Прочие затраты
Среднетехнологичные высокого уровня	105613.2	19368.0	1577.1	52120.0	6263.8	5335.1	1094.2	15049.2	988.4	79.5	9073.1
Химическое производство	35802.1	3284.1	210.7	14192.3	1516.4	802.9	680.4	11402.0	7.9	19.5	4488.9
Производство машин и оборудования	18607.0	6378.0	230.9	8201.8	1025.4	909.9	149.7	951.4	62.7	11.4	1595.7
Производство электрических машин и электрооборудования	6436.2	2385.8	148.2	2447.4	41.5	36.5	74.2	628.7	7.5	44.2	658.8
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	42185.7	6410.4	946.9	26608.4	3530.2	3436.1	110.2	2009.5	904.7	4.3	1661.2
Производство прочих транспортных средств	2582.2	909.7	40.4	670.0	150.3	149.8	79.9	57.6	5.5	0.1	668.6
Среднетехнологичные низкого уровня	193624.2	27194.7	1170.5	89929.7	2133.7	173.7	2583.8	23318.8	252.8	83.8	46956.4
Производство кокса и нефтепродуктов	112400.2	15033.2	441.1	34516.8	898.3	46.4	1713.2	19177.7	176.2	21.0	40422.8
Производство резиновых и пластмассовых изделий	5134.8	835.2	31.3	3224.3	140.4	24.1	21.7	393.4	1.6	0.6	486.4
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	8268.5	2540.5	11.6	3403.0	139.9	37.5	25.8	1273.2	2.7	26.5	845.2
Металлургическое производство	53345.8	2311.1	608.8	43280.7	919.9	36.6	631.3	2272.2	24.5	20.7	3276.7
Производство готовых металлических изделий	9699.0	5026.4	20.0	3814.7	33.3	29.1	84.0	184.5	4.3	15.1	516.7
Строительство и ремонт судов	4775.9	1448.3	57.7	1690.1	1.8	0.1	107.9	17.7	43.5	-	1408.8

(продолжение)

	Затраты на технологические инновации	Исследования и разработки	Дизайн	Приобретение машин и оборудования	Приобретение новых технологий	Из них приобретение прав на патенты, лицензии	Приобретение программных средств	Инжиниринг	Обучение и подготовка персонала	Маркетинговые исследования	Прочие затраты
Низкотехнологичные	41137.2	2707.4	1756.2	29582.9	134.3	14.1	200.4	3441.9	49.7	202.9	3061.5
Производство пищевых продуктов, включая напитки	22907.6	1813.2	696.5	14403.4	48.8	13.3	93.7	2799.7	29.1	121.6	2901.6
Производство табачных изделий	3170.5	–	986.4	2183.7	–	–	–	0.4	–	–	–
Текстильное производство	956.3	98.0	1.2	802.0	2.2	0.2	0.8	38.6	1.1	0.1	12.3
Производство одежды; выделка и крашение меха	134.4	43.7	5.7	47.6	0.1	0.03	3.5	23.7	2.4	0.4	7.1
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	30.7	1.0	2.4	26.9	–	–	–	–	–	–	0.3
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	8339.3	38.4	4.5	8133.0	–	–	3.6	158.3	1.6	–	–
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	3861.2	232.0	47.8	3098.8	0.1	–	1.1	413.7	1.0	9.4	57.4
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	1235.3	455.8	2.8	547.2	82.4	0.4	66.7	1.5	7.1	71.4	0.3
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	485.3	25.2	9.0	324.5	0.2	0.2	30.6	6.1	7.3	–	82.4
Обработка вторичного сырья	16.6	–	–	15.7	0.6	–	0.3	–	–	–	–
Производство прочих материалов и веществ, не включенных в другие группировки	65117.3	40433.9	94.0	13748.7	1264.5	1256.3	726.5	6146.6	112.3	60.5	2530.4
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	66663.4	5032.5	3306.4	49567.9	842.7	0.7	451.1	5349.6	41.6	–	2071.6

(окончание)

	Затраты на технологические инновации	Исследования и разработки	Дизайн	Приобретение машин и оборудования	Приобретение новых технологий	Из них приобретение прав на патенты, лицензии	Приобретение программных средств	Инжиниринг	Обучение и подготовка персонала	Маркетинговые исследования	Прочие затраты
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>											
<b>Всего</b>	<b>492102.1</b>	<b>375351.1</b>	<b>6080.7</b>	<b>44753.5</b>	<b>2726.2</b>	<b>231.4</b>	<b>6214.1</b>	<b>29121.7</b>	<b>633.4</b>	<b>402.8</b>	<b>26818.6</b>
Связь	40874.3	9171.9	274.6	13292.7	120.2	8.3	522.2	14168.7	115.2	304.1	2904.6
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	11859.3	6823.3	1433.8	368.7	282.4	58.7	1619.1	528.3	116.5	1.8	685.3
Научные исследования и разработки	416730.1	345996.8	3474.7	29983.2	1816.3	63.4	3349.9	13848.8	340.1	80.6	17839.8
Предоставление прочих видов услуг	22638.4	13359.1	897.6	1109.0	507.2	100.9	722.9	575.9	61.6	16.3	5388.8
<b>Другие виды экономической деятельности</b>											
Строительство	6.3	0.6	–	5.8	–	–	–	–	–	–	–
Сельское хозяйство	14963.3	1934.2	33.8	7530.0	8.8	1.6	386.8	2645.2	1.3	16.4	2406.7

### 3.41. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2016

(проценты)

	Исследования и разработки	Дизайн	Приобретение машин и оборудования	Приобретение новых технологий	Из них приобретение прав на патенты, лицензий	Приобретение программных средств	Инжиниринг	Обучение и подготовка персонала	Маркетинговые исследования	Прочие затраты
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>										
<b>Всего</b>	<b>23.6</b>	<b>1.5</b>	<b>53.2</b>	<b>1.8</b>	<b>0.9</b>	<b>1.1</b>	<b>8.5</b>	<b>0.2</b>	<b>0.1</b>	<b>10.0</b>
Добыча полезных ископаемых	28.1	0.02	59.7	1.6	0.0	1.6	2.1	0.1	0.0	6.8
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	23.7	0.0	65.1	1.9	0.0	0.8	0.6	0.1	0.0	7.7
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	50.9	0.1	31.6	0.02	–	5.6	9.8	0.0	–	2.0
Обрабатывающие производства	24.4	1.5	49.2	1.9	1.2	1.0	10.1	0.3	0.1	11.6
Высокотехнологические	29.9	2.2	57.7	0.5	0.2	0.7	5.9	0.1	0.1	2.8
Производство фармацевтической продукции	42.8	0.1	44.7	2.8	2.2	1.1	2.5	0.3	0.3	5.4
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	97.7	–	1.4	–	–	0.3	0.6	0.0	0.0	–
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	52.1	6.1	20.6	0.6	0.04	0.7	4.6	0.2	0.5	14.7
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	17.6	1.1	77.7	0.3	0.1	0.3	2.5	0.1	0.01	0.4
Производство летательных аппаратов, включая космические	34.7	4.2	36.3	0.8	0.4	1.9	19.4	0.3	0.02	2.5

(продолжение)

	Исследования и разработки	Дизайн	Приобретение машин и оборудования	Приобретение новых технологий	Из них приобретение прав на патенты, лицензий	Приобретение программных средств	Инжиниринг	Обучение и подготовка персонала	Маркетинговые исследования	Прочие затраты
Среднетехнологичные высокого уровня	18.3	1.5	49.3	5.9	5.1	1.0	14.2	0.9	0.1	8.6
Химическое производство	9.2	0.6	39.6	4.2	2.2	1.9	31.8	0.02	0.1	12.5
Производство машин и оборудования	34.3	1.2	44.1	5.5	4.9	0.8	5.1	0.3	0.1	8.6
Производство электрических машин и электрооборудования	37.1	2.3	38.0	0.6	0.6	1.2	9.8	0.1	0.7	10.2
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	15.2	2.2	63.1	8.4	8.1	0.3	4.8	2.1	0.01	3.9
Производство прочих транспортных средств	35.2	1.6	25.9	5.8	5.8	3.1	2.2	0.2	0.0	25.9
Среднетехнологичные низкого уровня	14.0	0.6	46.4	1.1	0.1	1.3	12.0	0.1	0.04	24.3
Производство кокса и нефтепродуктов	13.4	0.4	30.7	0.8	0.04	1.5	17.1	0.2	0.02	36.0
Производство резиновых и пластмассовых изделий	16.3	0.6	62.8	2.7	0.5	0.4	7.7	0.03	0.01	9.5
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	30.7	0.1	41.2	1.7	0.5	0.3	15.4	0.03	0.3	10.2
Металлургическое производство	4.3	1.1	81.1	1.7	0.1	1.2	4.3	0.05	0.04	6.1
Производство готовых металлических изделий	51.8	0.2	39.3	0.3	0.3	0.9	1.9	0.04	0.2	5.3
Строительство и ремонт судов	30.3	1.2	35.4	0.04	0.0	2.3	0.4	0.9	–	29.5

(продолжение)

	Исследования и разработки	Дизайн	Приобретение машин и оборудования	Приобретение новых технологий	Из них приобретение прав на патенты, лицензий	Приобретение программных средств	Инжиниринг	Обучение и подготовка персонала	Маркетинговые исследования	Прочие затраты
Низкотехнологичные	6.6	4.3	71.9	0.3	0.03	0.5	8.4	0.1	0.5	7.4
Производство пищевых продуктов, включая напитки	7.9	3.0	62.9	0.2	0.1	0.4	12.2	0.1	0.5	12.7
Производство табачных изделий	–	31.1	68.9	–	–	–	0.01	–	–	–
Текстильное производство	10.2	0.1	83.9	0.2	0.02	0.1	4.0	0.1	0.01	1.3
Производство одежды; выделка и крашение меха	32.6	4.2	35.5	0.1	0.02	2.6	17.6	1.8	0.3	5.3
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	3.4	7.8	87.8	–	–	–	–	–	–	1.1
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	0.5	0.1	97.5	–	–	0.04	1.9	0.02	–	–
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	6.0	1.2	80.3	0.0	–	0.03	10.7	0.03	0.2	1.5
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	36.9	0.2	44.3	6.7	0.03	5.4	0.1	0.6	5.8	0.03
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	5.2	1.8	66.9	0.04	0.04	6.3	1.3	1.5	–	17.0
Обработка вторичного сырья	–	–	94.7	3.4	–	1.8	–	–	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	7.5	5.0	74.4	1.3	0.0	0.7	8.0	0.1	–	3.1

(окончание)

	Исследования и разработки	Дизайн	Приобретение машин и оборудования	Приобретение новых технологий	Из них приобретение прав на патенты, лицензии	Приобретение программных средств	Инжиниринг	Обучение и подготовка персонала	Маркетинговые исследования	Прочие затраты
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>										
<b>Всего</b>	<b>76.3</b>	<b>1.2</b>	<b>9.1</b>	<b>0.6</b>	<b>0.05</b>	<b>1.3</b>	<b>5.9</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>5.4</b>
Связь	22.4	0.7	32.5	0.3	0.02	1.3	34.7	0.3	0.7	7.1
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	57.5	12.1	3.1	2.4	0.5	13.7	4.5	1.0	0.02	5.8
Научные исследования и разработки	83.0	0.8	7.2	0.4	0.02	0.8	3.3	0.1	0.02	4.3
Предоставление прочих видов услуг	59.0	4.0	4.9	2.2	0.4	3.2	2.5	0.3	0.1	23.8
<b>Другие виды экономической деятельности</b>										
Строительство	8.7	–	91.3	–	–	–	–	–	–	–
Сельское хозяйство	12.9	0.2	50.3	0.1	0.01	2.6	17.7	0.01	0.1	16.1

### 3.42. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2016

(миллионы рублей)

	Затраты на технологические инновации	Собственные средства организаций	Федеральный бюджет	Бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты	Фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Иностранные инвестиции	В том числе из стран ЕС, стран-кандидатов*, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды	Прочие средства
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>									
<b>Всего</b>	<b>777518.6</b>	<b>482494.5</b>	<b>139825.2</b>	<b>2356.7</b>	<b>89.0</b>	<b>1696.1</b>	<b>233.7</b>	–	<b>151057.0</b>
Добыча полезных ископаемых	136701.0	96006.7	–	–	50.0	5.4	–	–	40638.9
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	114805.4	76233.0	–	–	50.0	5.4	–	–	38516.9
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	21895.6	19773.6	–	–	–	–	–	–	2122.0
Обрабатывающие производства	574154.1	331761.0	138499.4	1523.0	39.0	887.3	233.7	–	101444.4
Высокотехнологические	168662.3	60528.3	94648.1	226.1	25.3	288.1	–	–	12946.5
Производство фармацевтической продукции	5271.7	4874.7	–	–	14.6	–	–	–	382.5
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	7652.3	4114.5	3537.8	–	–	–	–	–	–
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	22647.9	12789.2	7499.3	215.6	10.7	–	–	–	2133.1
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	101298.5	16308.7	76080.4	10.3	–	–	–	–	8899.0
Производство летательных аппаратов, включая космические	31791.8	22441.1	7530.5	0.2	–	288.1	–	–	1532.0

\* Албания, Босния и Герцеговина, Исландия, Косово, Македония, Сербия, Турция, Черногория.

(продолжение)

	Затраты на технологические инновации	Собственные средства организаций	Федеральный бюджет	Бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты	Фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Иностранные инвестиции	В том числе из стран ЕС, стран-кандидатов*, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды	Прочие средства
Среднетехнологичные высокого уровня	105613.2	92616.8	4828.5	769.9	13.7	24.7	24.7	–	7359.5
Химическое производство	35802.1	33960.5	1153.3	10.2	–	–	–	–	678.2
Производство машин и оборудования	18607.0	13629.6	2438.7	6.7	13.7	24.7	24.7	–	2493.6
Производство электрических машин и электрооборудования	6436.2	5525.3	757.7	5.2	–	–	–	–	148.0
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	42185.7	37803.6	478.8	746.8	–	–	–	–	3156.4
Производство прочих транспортных средств	2582.2	1697.9	–	1.1	–	–	–	–	883.3
Среднетехнологичные низкого уровня	193624.2	123742.2	4810.1	49.6	–	543.0	179.1	–	64479.3
Производство кокса и нефтепродуктов	112400.2	71476.0	–	–	–	–	–	–	40924.2
Производство резиновых и пластмассовых изделий	5134.8	3205.8	1593.5	–	–	12.1	–	–	323.4
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	8268.5	4717.1	1033.8	–	–	299.6	–	–	2217.9
Металлургическое производство	53345.8	32500.7	121.9	–	–	–	–	–	20723.2
Производство готовых металлических изделий	9699.0	9325.1	30.5	1.2	–	231.2	179.1	–	110.9
Строительство и ремонт судов	4775.9	2517.6	2030.3	48.4	–	–	–	–	179.7

(продолжение)

	Затраты на технологические инновации	Собственные средства организаций	Федеральный бюджет	Бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты	Фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Иностранные инвестиции	В том числе из стран ЕС, стран-кандидатов*, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды	Прочие средства
Низкотехнологичные	41137.2	24551.4	871.3	474.7	–	31.6	30.0	–	15208.2
Производство пищевых продуктов, включая напитки	22907.6	15233.8	422.2	466.9	–	–	–	–	6784.6
Производство табачных изделий	3170.5	3170.5	–	–	–	–	–	–	–
Текстильное производство	956.3	578.7	36.0	3.5	–	–	–	–	338.1
Производство одежды; выделка и крашение меха	134.4	99.4	35.0	–	–	–	–	–	–
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	30.7	30.7	–	–	–	–	–	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	8339.3	706.7	–	–	–	31.6	30.0	–	7601.1
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	3861.2	3446.4	–	0.7	–	–	–	–	414.1
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	1235.3	801.2	378.0	3.7	–	–	–	–	52.4
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	485.3	481.7	–	–	–	–	–	–	3.6
Обработка вторичного сырья	16.6	2.4	–	–	–	–	–	–	14.2
Производство прочих материалов и веществ, не включенных в другие группировки	65117.3	30322.3	33341.4	2.7	–	–	–	–	1450.9
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	66663.4	54726.8	1325.8	833.8	–	803.4	–	–	8973.7

(окончание)

	Затраты на технологические инновации	Собственные средства организаций	Федеральный бюджет	Бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты	Фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Иностранные инвестиции	В том числе из стран ЕС, стран-кандидатов*, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды	Прочие средства
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>									
<b>Всего</b>	<b>492102.1</b>	<b>158123.1</b>	<b>252894.7</b>	<b>674.6</b>	<b>5095.3</b>	<b>8528.6</b>	<b>294.5</b>	<b>45.7</b>	<b>66740.0</b>
Связь	40874.3	39889.9	610.1	3.2	–	–	–	–	371.0
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	11859.3	10213.2	1248.9	205.7	27.6	–	–	–	163.9
Научные исследования и разработки	416730.1	100959.8	241601.0	321.6	5067.0	8341.9	294.5	45.7	60393.1
Предоставление прочих видов услуг	22638.4	7060.2	9434.7	144.0	0.7	186.7	–	–	5812.1
<b>Другие виды экономической деятельности</b>									
Строительство	6.3	6.3	–	–	–	–	–	–	–
Сельское хозяйство	14963.3	8878.5	72.1	87.7	–	81.1	81.1	–	5843.9

### 3.43. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2016 (проценты)

	Собственные средства организаций	Федеральный бюджет	Бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты	Фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Иностранные инвестиции	В том числе из стран ЕС, стран-кандидатов*, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды	Прочие средства
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>								
<b>Всего</b>	<b>62.1</b>	<b>18.0</b>	<b>0.3</b>	<b>0.01</b>	<b>0.2</b>	<b>0.03</b>	<b>-</b>	<b>19.4</b>
Добыча полезных ископаемых	70.2	-	-	0.04	0.0	-	-	29.7
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	66.4	-	-	0.04	0.0	-	-	33.5
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	90.3	-	-	-	-	-	-	9.7
Обрабатывающие производства	57.8	24.1	0.3	0.01	0.2	0.04	-	17.7
Высокотехнологичные	35.9	56.1	0.1	0.02	0.2	-	-	7.7
Производство фармацевтической продукции	92.5	-	-	0.3	-	-	-	7.3
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	53.8	46.2	-	-	-	-	-	-
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	56.5	33.1	1.0	0.05	-	-	-	9.4
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	16.1	75.1	0.01	-	-	-	-	8.8
Производство летательных аппаратов, включая космические	70.6	23.7	0.0	-	0.9	-	-	4.8

\* Албания, Босния и Герцеговина, Исландия, Косово, Македония, Сербия, Турция, Черногория.

(продолжение)

	Собственные средства организаций	Федеральный бюджет	Бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты	Фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Иностранные инвестиции	В том числе из стран ЕС, стран-кандидатов*, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды	Прочие средства
Среднетехнологичные высокого уровня	87.7	4.6	0.7	0.01	0.02	0.02	–	7.0
Химическое производство	94.9	3.2	0.03	–	–	–	–	1.9
Производство машин и оборудования	73.2	13.1	0.04	0.1	0.1	0.1	–	13.4
Производство электрических машин и электрооборудования	85.8	11.8	0.1	–	–	–	–	2.3
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	89.6	1.1	1.8	–	–	–	–	7.5
Производство прочих транспортных средств	65.8	–	0.04	–	–	–	–	34.2
Среднетехнологичные низкого уровня	63.9	2.5	0.03	–	0.3	0.1	–	33.3
Производство кокса и нефтепродуктов	63.6	–	–	–	–	–	–	36.4
Производство резиновых и пластмассовых изделий	62.4	31.0	–	–	0.2	–	–	6.3
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	57.0	12.5	–	–	3.6	–	–	26.8
Металлургическое производство	60.9	0.2	–	–	–	–	–	38.8
Производство готовых металлических изделий	96.1	0.3	0.01	–	2.4	1.8	–	1.1
Строительство и ремонт судов	52.7	42.5	1.0	–	–	–	–	3.8

(продолжение)

	Собственные средства организаций	Федеральный бюджет	Бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты	Средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Иностранные инвестиции	В том числе из стран ЕС, стран-кандидатов*, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды	Прочие средства
Низкотехнологичные	59.7	2.1	1.2	–	0.1	0.1	–	37.0
Производство пищевых продуктов, включая напитки	66.5	1.8	2.0	–	–	–	–	29.6
Производство табачных изделий	100	–	–	–	–	–	–	–
Текстильное производство	60.5	3.8	0.4	–	–	–	–	35.4
Производство одежды; выделка и крашение меха	74.0	26.0	–	–	–	–	–	–
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	100	–	–	–	–	–	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	8.5	–	–	–	0.4	0.4	–	91.1
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	89.3	–	0.02	–	–	–	–	10.7
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	64.9	30.6	0.3	–	–	–	–	4.2
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	99.3	–	–	–	–	–	–	0.7
Обработка вторичного сырья	14.3	–	–	–	–	–	–	85.7
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	82.1	2.0	1.3	–	1.2	–	–	13.5

(окончание)

	Собственные средства организаций	Федеральный бюджет	Бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты	Средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Иностранные инвестиции	В том числе из стран ЕС, стран-кандидатов*, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды	Прочие средства
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>								
<b>Всего</b>	<b>32.1</b>	<b>51.4</b>	<b>0.1</b>	<b>1.0</b>	<b>1.7</b>	<b>0.1</b>	<b>0.01</b>	<b>13.6</b>
Связь	97.6	1.5	0.01	–	–	–	–	0.9
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	86.1	10.5	1.7	0.2	–	–	–	1.4
Научные исследования и разработки	24.2	58.0	0.1	1.2	2.0	0.1	0.01	14.5
Предоставление прочих видов услуг	31.2	41.7	0.6	0.0	0.8	–	–	25.7
<b>Другие виды экономической деятельности</b>								
Строительство	100	–	–	–	–	–	–	–
Сельское хозяйство	59.3	0.5	0.6	–	0.5	0.5	–	39.1

### 3.44. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС КРЕДИТОВ И ЗАЙМОВ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(проценты)

	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>		
<b>Всего</b>	<b>10.7</b>	<b>12.5</b>
Добыча полезных ископаемых	1.0	1.6
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	–	–
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	18.6	9.7
Обрабатывающие производства	12.4	15.1
Высокотехнологичные	9.2	1.3
Производство фармацевтической продукции	1.9	6.3
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	–	–
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	21.5	1.8
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	1.8	0.5
Производство летательных аппаратов, включая космические	6.6	3.1
Среднетехнологичные высокого уровня	3.4	4.7
Химическое производство	2.7	1.7
Производство машин и оборудования	3.3	2.8
Производство электрических машин и электрооборудования	9.0	2.3
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	3.2	6.6
Производство прочих транспортных средств	–	34.1
Среднетехнологичные низкого уровня	22.2	33.2
Производство кокса и нефтепродуктов	17.4	36.4
Производство резиновых и пластмассовых изделий	39.0	5.8
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	56.2	26.8
Металлургическое производство	29.6	38.8
Производство готовых металлических изделий	4.1	0.8
Строительство и ремонт судов	–	0.4

(окончание)

	2015	2016
Низкотехнологичные	11.2	35.7
Производство пищевых продуктов, включая напитки	15.3	29.2
Производство табачных изделий	–	–
Текстильное производство	23.7	34.9
Производство одежды; выделка и крашение меха	–	–
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	31.7	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	12.6	86.9
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	1.5	9.3
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	0.2	4.1
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	4.7	0.7
Обработка вторичного сырья	99.6	28.6
Производство прочих материалов и веществ, не включенных в другие группировки	1.0	0.6
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	16.0	12.6
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>		
<b>Всего</b>	<b>0.8</b>	<b>0.5</b>
Связь	0.1	0.8
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	5.6	1.3
Научные исследования и разработки	0.4	0.4
Предоставление прочих видов услуг	2.9	0.4
<b>Другие виды экономической деятельности</b>		
Строительство	–	–
Сельское хозяйство	...	39.0

### 3.45. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СУБСИДИЙ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(проценты)

	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>		
<b>Всего</b>	<b>1.4</b>	<b>1.7</b>
Добыча полезных ископаемых	–	0.04
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	–	0.04
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	–	–
Обрабатывающие производства	1.8	2.1
Высокотехнологичные	4.0	4.5
Производство фармацевтической продукции	0.02	0.02
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	–	45.9
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	1.5	2.0
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	3.2	0.6
Производство летательных аппаратов, включая космические	7.1	9.2
Среднетехнологичные высокого уровня	0.4	1.0
Химическое производство	0.2	0.8
Производство машин и оборудования	0.5	1.1
Производство электрических машин и электрооборудования	3.6	2.0
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	0.0	1.0
Производство прочих транспортных средств	–	0.04
Среднетехнологичные низкого уровня	0.2	0.7
Производство кокса и нефтепродуктов	–	–
Производство резиновых и пластмассовых изделий	2.1	6.4
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	–	–
Металлургическое производство	0.3	1.6
Производство готовых металлических изделий	–	–
Строительство и ремонт судов	0.7	2.8

(окончание)

	2015	2016
Низкотехнологичные	3.2	2.2
Производство пищевых продуктов, включая напитки	5.7	3.7
Производство табачных изделий	–	–
Текстильное производство	–	3.8
Производство одежды; выделка и крашение меха	–	–
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	–	–
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	–	–
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	0.1	0.05
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	–	–
Обработка вторичного сырья	–	–
Производство прочих материалов и веществ, не включенных в другие группировки	5.9	2.2
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0.8	1.7
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>		
<b>Всего</b>	<b>4.0</b>	<b>4.4</b>
Связь	0.5	0.9
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	3.3	7.5
Научные исследования и разработки	4.3	4.6
Предоставление прочих видов услуг	6.6	4.4
<b>Другие виды экономической деятельности</b>		
Строительство	–	–
Сельское хозяйство	...	1.1

### 3.46. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ПОЛУЧАВШИХ ФИНАНСИРОВАНИЕ ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТОВ ВСЕХ УРОВНЕЙ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(проценты)

	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>		
<b>Всего</b>	<b>11.4</b>	<b>10.6</b>
Добыча полезных ископаемых	1.0	–
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	1.5	–
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	–	–
Обрабатывающие производства	12.9	11.8
Высокотехнологичные	30.8	24.4
Производство фармацевтической продукции	5.9	–
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	50.0	27.3
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	41.8	36.4
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	28.2	23.3
Производство летательных аппаратов, включая космические	38.2	30.2
Среднетехнологичные высокого уровня	7.9	7.5
Химическое производство	8.8	7.0
Производство машин и оборудования	6.1	9.1
Производство электрических машин и электрооборудования	13.4	9.8
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	3.8	3.6
Производство прочих транспортных средств	–	2.4
Среднетехнологичные низкого уровня	6.6	6.5
Производство кокса и нефтепродуктов	–	–
Производство резиновых и пластмассовых изделий	12.3	12.7
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	–	1.0
Металлургическое производство	4.8	4.1
Производство готовых металлических изделий	7.2	3.5
Строительство и ремонт судов	36.4	47.6

(окончание)

	2015	2016
Низкотехнологичные	4.1	4.7
Производство пищевых продуктов, включая напитки	1.7	1.7
Производство табачных изделий	–	–
Текстильное производство	3.7	6.1
Производство одежды; выделка и крашение меха	21.4	5.0
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	9.1	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	–	–
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	–	3.8
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	18.8	26.9
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	2.9	–
Обработка вторичного сырья	–	–
Производство прочих материалов и веществ, не включенных в другие группировки	44.9	47.2
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	4.6	6.3
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>		
<b>Всего</b>	<b>44.4</b>	<b>42.3</b>
Связь	10.6	7.9
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	23.8	23.3
Научные исследования и разработки	64.3	59.2
Предоставление прочих видов услуг	39.9	41.1
<b>Другие виды экономической деятельности</b>		
Строительство	–	–
Сельское хозяйство	...	8.3

### 3.47. ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг; проценты)

	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>		
<b>Всего</b>	<b>1.8</b>	<b>1.8</b>
Добыча полезных ископаемых	1.3	1.3
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	1.4	1.3
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	0.5	1.4
Обрабатывающие производства	2.1	2.0
Высокотехнологичные	5.9	8.1
Производство фармацевтической продукции	2.2	1.8
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	2.6	12.9
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	9.4	6.0
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	6.6	19.3
Производство летательных аппаратов, включая космические	5.4	3.9
Среднетехнологичные высокого уровня	2.5	1.8
Химическое производство	2.1	1.7
Производство машин и оборудования	1.6	1.6
Производство электрических машин и электрооборудования	1.9	1.2
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	4.3	2.7
Производство прочих транспортных средств	0.5	0.6
Среднетехнологичные низкого уровня	1.8	1.4
Производство кокса и нефтепродуктов	2.1	1.5
Производство резиновых и пластмассовых изделий	1.5	0.9
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	2.0	0.9
Металлургическое производство	1.1	1.4
Производство готовых металлических изделий	2.6	1.5
Строительство и ремонт судов	2.0	2.1

(окончание)

	2015	2016
Низкотехнологичные	0.5	0.6
Производство пищевых продуктов, включая напитки	0.4	0.5
Производство табачных изделий	1.6	1.3
Текстильное производство	1.2	0.8
Производство одежды; выделка и крашение меха	0.5	0.1
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	0.2	0.1
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	0.6	2.3
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	0.6	0.7
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	0.4	0.6
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	0.6	0.2
Обработка вторичного сырья	0.1	0.01
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1.1	1.5
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>		
<b>Всего</b>	<b>10.5</b>	<b>9.5</b>
Связь	2.6	2.4
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	6.1	2.0
Научные исследования и разработки	32.9	30.7
Предоставление прочих видов услуг	1.4	1.5
<b>Другие виды экономической деятельности</b>		
Строительство	0.01	0.1
Сельское хозяйство	...	0.9

### 3.48. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ ПАТЕНТНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: 2016

(проценты)

	Удельный вес организаций, осуществлявших патентную деятельность, в общем числе организаций				Удельный вес организаций, осуществлявших патентную деятельность, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации			
	имеющих действующие охранные документы	в том числе		подававших заявки на получение охранных документов	имеющих действующие охранные документы	в том числе		подававших заявки на получение охранных документов
		полученные в отчетном году	поддерживаемые			полученные в отчетном году	поддерживаемые	
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>								
Изобретения	3.6	1.4	3.3	2.4	25.1	11.5	23.5	11.8
Полезные модели	3.1	1.1	2.9	1.9	20.7	7.8	19.6	8.6
Промышленные образцы	1.5	0.5	1.3	1.3	9.1	2.9	8.6	3.6
Программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем	0.9	0.6	–	1.2	7.4	4.9	–	4.2
Товарный знак	4.1	1.1	3.7	2.0	23.5	5.5	22.3	6.7
Селекционные достижения	0.1	0.1	0.1	0.6	0.4	0.1	0.3	0.3
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>								
Изобретения	3.9	2.6	3.7	3.8	37.6	26.6	35.7	28.3
Полезные модели	2.5	1.1	2.4	2.1	24.4	12.3	23.6	13.8
Промышленные образцы	0.6	0.2	0.5	1.1	6.2	1.9	5.4	2.6
Программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем	2.3	1.7	–	2.5	21.3	15.8	–	15.7
Товарный знак	2.2	0.5	2.0	1.4	20.3	3.9	18.9	4.5
Селекционные достижения	0.2	0.1	0.2	0.9	2.1	1.2	2.0	1.7

(окончание)

	Удельный вес организаций, осуществлявших патентную деятельность, в общем числе организаций				Удельный вес организаций, осуществлявших патентную деятельность, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации			
	имеющих действующие охранные документы	в том числе		подававших заявки на получение охранных документов	имеющих действующие охранные документы	в том числе		подававших заявки на получение охранных документов
		полученные в отчетном году	поддерживаемые			полученные в отчетном году	поддерживаемые	
<b>Другие виды экономической деятельности – строительство</b>								
Изобретения	0.4	0.4	0.4	2.3	–	–	–	–
Полезные модели	0.4	0.4	–	2.3	–	–	–	–
Промышленные образцы	–	–	–	1.5	–	–	–	–
Программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем	0.4	0.4	–	2.3	–	–	–	–
Товарный знак	–	–	–	1.9	–	–	–	–
Селекционные достижения	–	–	–	1.9	–	–	–	–
<b>Другие виды экономической деятельности – сельское хозяйство</b>								
Изобретения	0.1	0.1	0.04	2.0	2.2	1.7	0.6	5.0
Полезные модели	0.1	0.02	0.1	1.7	0.6	–	0.6	2.8
Промышленные образцы	0.04	0.02	0.04	1.7	–	–	–	3.3
Программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем	0.04	0.02	–	1.7	0.6	0.6	–	3.9
Товарный знак	0.4	0.2	0.3	2.0	3.3	2.2	2.2	5.5
Селекционные достижения	0.2	0.1	0.1	1.7	3.9	2.8	2.2	5.5

**3.49. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ПАТЕНТОВАВШИХ ИЗОБРЕТЕНИЯ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2016**  
(проценты)

	Организации, имеющие действующие патенты на изобретения	В том числе		Организации, подававшие заявки на получение патентов на изобретения
		полученные в отчетном году	поддерживаемые	
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>				
<b>Всего</b>	<b>25.1</b>	<b>11.5</b>	<b>23.5</b>	<b>11.8</b>
Добыча полезных ископаемых	24.8	11.9	22.8	14.9
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	33.8	16.9	30.8	21.5
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	8.3	2.8	8.3	2.8
Обрабатывающие производства	28.3	12.9	26.6	13.0
Высокотехнологичные	48.8	22.8	46.2	22.3
Производство фармацевтической продукции	48.3	15.0	45.0	20.0
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	27.3	–	27.3	–
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	42.1	27.1	40.2	21.5
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	52.1	21.2	49.3	23.3
Производство летательных аппаратов, включая космические	58.5	32.1	54.7	28.3
Среднетехнологичные высокого уровня	29.4	12.1	28.4	11.4
Химическое производство	41.7	13.9	41.7	11.3

(продолжение)

	Организации, имеющие действующие патенты на изобретения	В том числе		Организации, подававшие заявки на получение патентов на изобретения
		полученные в отчетном году	поддерживаемые	
Производство машин и оборудования	31.8	16.7	30.3	15.7
Производство электрических машин и электрооборудования	21.1	6.0	20.3	6.8
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	20.2	6.0	19.0	4.8
Производство прочих транспортных средств	29.3	17.1	26.8	19.5
Среднетехнологические низкого уровня	25.1	12.5	22.9	12.5
Производство кокса и нефтепродуктов	66.7	30.0	63.3	33.3
Производство резиновых и пластмассовых изделий	18.2	7.3	14.5	10.9
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	8.8	3.9	7.8	2.9
Металлургическое производство	45.9	24.3	44.6	20.3
Производство готовых металлических изделий	17.6	9.4	14.1	11.8
Строительство и ремонт судов	19.0	14.3	19.0	9.5
Низкотехнологические	6.2	1.6	5.1	3.1
Производство пищевых продуктов, включая напитки	4.1	0.3	4.1	2.4
Производство табачных изделий	–	–	–	–
Текстильное производство	12.1	3.0	9.1	3.0

(окончание)

	Организации, имеющие действующие патенты на изобретения	В том числе		Организации, подававшие заявки на получение патентов на изобретения
		полученные в отчетном году	поддерживаемые	
Производство одежды; выделка и крашение меха	15.0	15.0	10.0	5.0
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	12.5	–	12.5	12.5
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	–	–	–	–
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	11.5	–	11.5	–
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	5.8	3.8	1.9	5.8
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	13.0	4.3	8.7	4.3
Обработка вторичного сырья	25.0	–	25.0	25.0
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	3.8	2.4	3.5	2.8
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>				
<b>Всего</b>	<b>37.6</b>	<b>26.6</b>	<b>35.7</b>	<b>28.3</b>
Связь	0.4	–	0.4	0.8
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	3.9	0.8	3.9	3.9
Научные исследования и разработки	71.3	51.7	67.5	53.0
Предоставление прочих видов услуг	10.7	6.3	10.4	8.9
<b>Другие виды экономической деятельности</b>				
Строительство	–	–	–	–
Сельское хозяйство	2.2	1.7	0.6	5.0

## 3.50. НАЛИЧИЕ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В ОРГАНИЗАЦИЯХ: 2016

	Всего				В организациях, осуществлявших технологические инновации			
	Число действующих охранных документов	В том числе		Число поданных заявок на получение охранных документов	Число действующих охранных документов	В том числе		Число поданных заявок на получение охранных документов
		полученных в отчетном году	поддерживаемых			полученных в отчетном году	поддерживаемых	
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>								
Изобретения	19720	1452	18268	2436	16858	1235	15623	1314
Полезные модели	8741	972	7769	1666	6308	686	5622	656
Промышленные образцы	3423	449	2974	1216	2541	329	2212	414
Программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем	2947	620	–	1103	2525	483	–	357
Товарный знак	14660	1280	13380	2451	8597	606	7991	881
Селекционные достижения	155	44	111	619	71	3	68	57
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>								
Изобретения	27644	3385	24259	4915	20330	2397	17933	2855
Полезные модели	6444	898	5546	1793	4732	640	4092	729
Промышленные образцы	752	106	646	932	474	59	415	84
Программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем	10272	2456	–	3027	7148	1683	–	1468
Товарный знак	2133	251	1882	1011	1001	115	886	146
Селекционные достижения	1161	367	794	893	541	59	482	97

(окончание)

	Всего				В организациях, осуществлявших технологические инновации			
	Число действующих охранных документов	В том числе		Число поданных заявок на получение охранных документов	Число действующих охранных документов	В том числе		Число поданных заявок на получение охранных документов
		полученных в отчетном году	поддерживаемых			полученных в отчетном году	поддерживаемых	
<b>Другие виды экономической деятельности – строительство</b>								
Изобретения	8	1	7	21	–	–	7	–
Полезные модели	1	1	–	21	–	–	–	–
Промышленные образцы	–	–	–	13	–	–	–	–
Программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем	1	1	–	18	–	–	–	–
Товарный знак	–	–	–	17	–	–	–	–
Селекционные достижения	–	–	–	20	–	–	–	–
<b>Другие виды экономической деятельности – сельское хозяйство</b>								
Изобретения	13	7	6	380	5	3	2	29
Полезные модели	18	4	14	327	3	–	3	20
Промышленные образцы	10	4	6	328	–	–	–	24
Программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем	8	4	–	311	4	4	–	19
Товарный знак	82	28	54	351	18	9	9	37
Селекционные достижения	76	15	61	317	55	10	45	21

### 3.51. ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ В ОРГАНИЗАЦИЯХ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2016

	Число действующих патентов на изобретения	В том числе		Число заявок на получение патентов на изобретения
		полученных в отчетном году	поддерживаемых	
<b>Добычающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>				
<b>Всего</b>	<b>16858</b>	<b>1235</b>	<b>15623</b>	<b>1314</b>
Добыча полезных ископаемых	1812	205	1607	177
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	1717	204	1513	171
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	95	1	94	6
Обрабатывающие производства	14882	1011	13871	1114
Высокотехнологичные	4387	430	3957	367
Производство фармацевтической продукции	853	57	796	49
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	27	–	27	–
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	816	79	737	73
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	1403	124	1279	147
Производство летательных аппаратов, включая космические	1288	170	1118	98
Среднетехнологичные высокого уровня	3302	195	3107	280
Химическое производство	1004	31	973	32
Производство машин и оборудования	1209	109	1100	178

(продолжение)

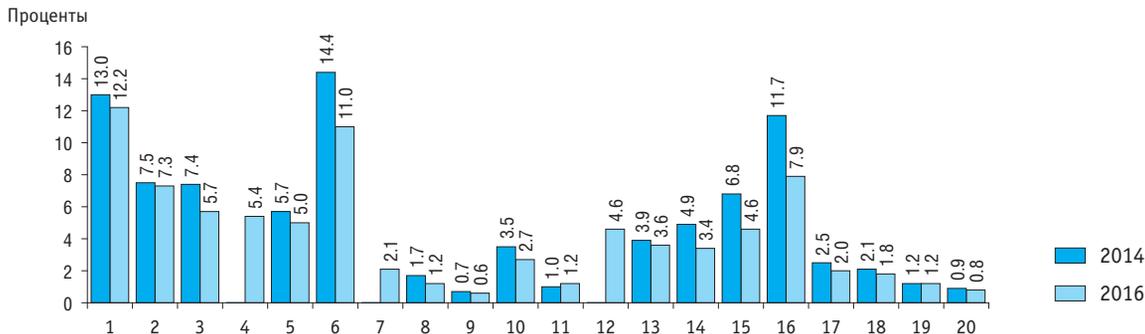
	Число действующих патентов на изобретения	В том числе		Число заявок на получение патентов на изобретения
		полученных в отчетном году	поддерживаемых	
Производство электрических машин и электрооборудования	257	10	247	26
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	612	28	584	23
Производство прочих транспортных средств	220	17	203	21
Среднетехнологичные низкого уровня	2933	180	2753	212
Производство кокса и нефтепродуктов	288	45	243	89
Производство резиновых и пластмассовых изделий	86	6	80	12
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	168	15	153	10
Металлургическое производство	2195	87	2108	72
Производство готовых металлических изделий	140	21	119	24
Строительство и ремонт судов	56	6	50	5
Низкотехнологичные	278	25	253	39
Производство пищевых продуктов, включая напитки	165	6	159	21
Производство табачных изделий	–	–	–	–
Текстильное производство	8	1	7	1
Производство одежды; выделка и крашение меха	69	8	61	2
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	1	–	1	1

(окончание)

	Число действующих патентов на изобретения	В том числе		Число заявок на получение патентов на изобретения
		полученных в отчетном году	поддерживаемых	
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	–	–	–	–
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	7	–	7	–
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	11	9	2	10
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	15	1	14	2
Обработка вторичного сырья	2	–	2	2
Производство прочих материалов и веществ, не включенных в другие группировки	3982	181	3801	216
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	164	19	145	23
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>				
<b>Всего</b>	<b>20330</b>	<b>2397</b>	<b>17933</b>	<b>2855</b>
Связь	1	–	1	5
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	68	10	58	25
Научные исследования и разработки	19426	2283	17143	2459
Предоставление прочих видов услуг	835	104	731	366
<b>Другие виды экономической деятельности</b>				
Строительство	–	–	7	–
Сельское хозяйство	5	3	2	29

### 3.52. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОЦЕНИВШИХ ОТДЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ КАК ОСНОВНЫЕ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ

Добывающие, обрабатывающие производства,  
производство и распределение электроэнергии, газа и воды



Внутренние источники:

- 1 – внутренние источники организации
- 2 – организации в составе группы, в которую входит инновационная организация

Рыночные источники:

- 3 – поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств
- 4 – поставщики сырья и материалов
- 5 – конкуренты в отрасли
- 6 – потребители товаров, работ, услуг
- 7 – организации-посредники
- 8 – консалтинговые, информационные фирмы

Институциональные источники:

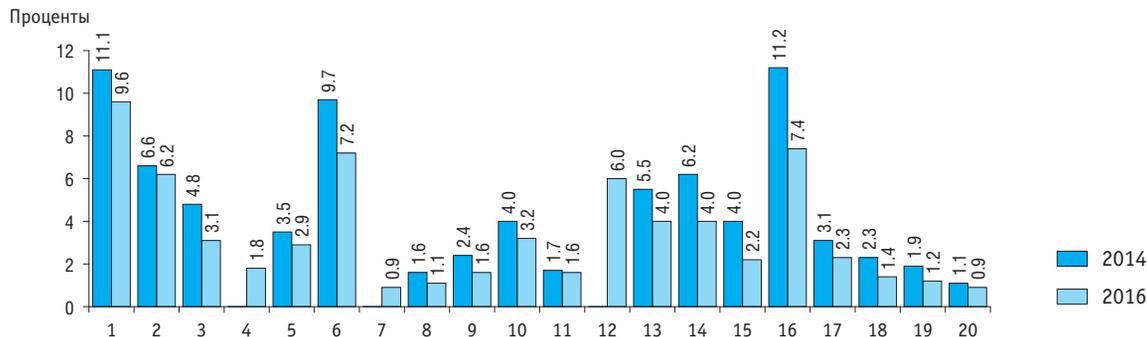
- 9 – научные организации академического профиля
- 10 – научные организации отраслевого профиля
- 11 – образовательные организации высшего образования
- 12 – органы законодательной и исполнительной власти

Другие источники:

- 13 – конференции, семинары, симпозиумы
- 14 – научно-техническая литература
- 15 – выставки, ярмарки, другие рекламные средства
- 16 – интернет
- 17 – профессиональные ассоциации (объединения)
- 18 – неформальные контакты
- 19 – патентная информация
- 20 – прочие источники

(окончание)

**Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий,  
научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг**

**Внутренние источники:**

- 1 – внутренние источники организации
- 2 – организации в составе группы, в которую входит инновационная организация

**Рыночные источники:**

- 3 – поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств
- 4 – поставщики сырья и материалов
- 5 – конкуренты в отрасли
- 6 – потребители товаров, работ, услуг
- 7 – организации-посредники
- 8 – консалтинговые, информационные фирмы

**Институциональные источники:**

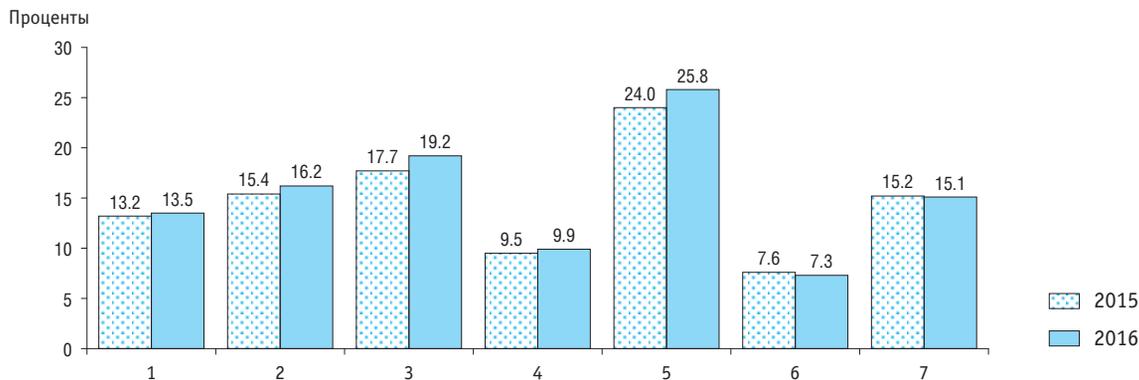
- 9 – научные организации академического профиля
- 10 – научные организации отраслевого профиля
- 11 – образовательные организации высшего образования
- 12 – органы законодательной и исполнительной власти

**Другие источники:**

- 13 – конференции, семинары, симпозиумы
- 14 – научно-техническая литература
- 15 – выставки, ярмарки, другие рекламные средства
- 16 – интернет
- 17 – профессиональные ассоциации (объединения)
- 18 – неформальные контакты
- 19 – патентная информация
- 20 – прочие источники

### 3.53. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОЦЕНИВШИХ ОТДЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК КАК ОСНОВНЫЕ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

Добывающие, обрабатывающие производства,  
производство и распределение электроэнергии, газа и воды



Формальные методы:

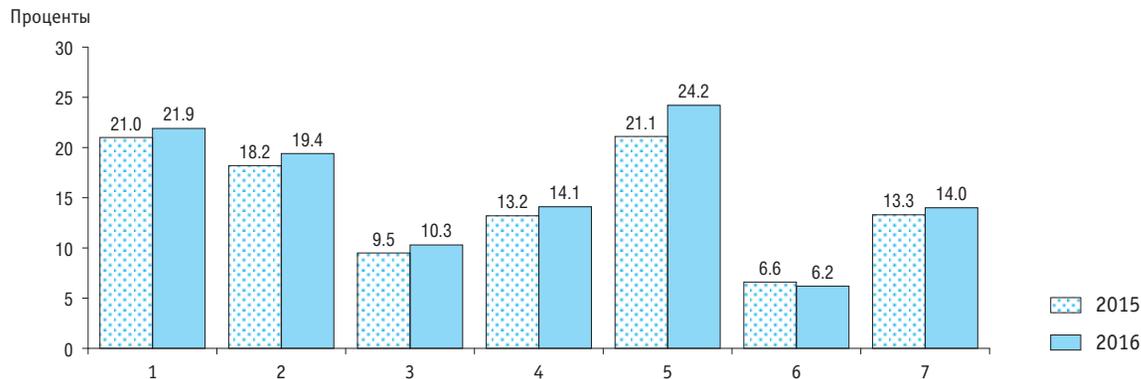
- 1 – патентование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей
- 2 – поддержание существующих патентов
- 3 – регистрация товарного знака
- 4 – охрана авторских прав

Неформальные методы:

- 5 – обеспечение коммерческой тайны, секретности ноу-хау
- 6 – усложненность проектирования изделий
- 7 – обеспечение преимущества перед конкурентами в сроках разработки и выпуска товаров, работ, услуг

(окончание)

**Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг**



**Формальные методы:**

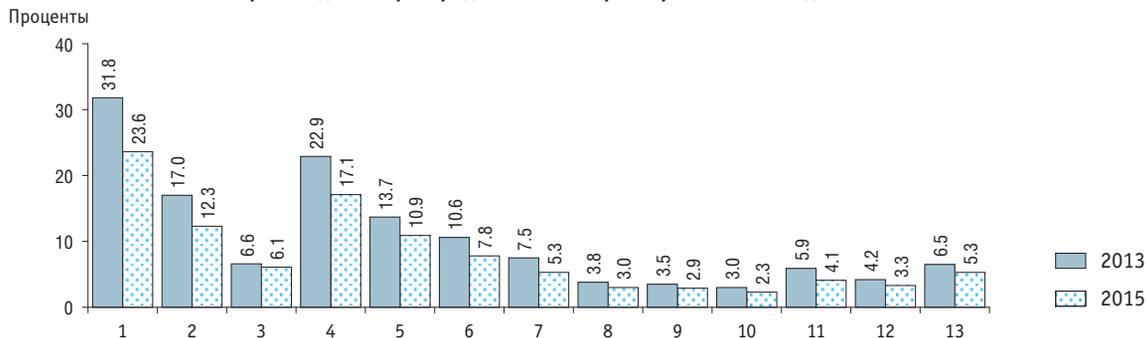
- 1 – патентование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей
- 2 – поддержание существующих патентов
- 3 – регистрация товарного знака
- 4 – охрана авторских прав

**Неформальные методы:**

- 5 – обеспечение коммерческой тайны, секретности ноу-хау
- 6 – усложненность проектирования изделий
- 7 – обеспечение преимущества перед конкурентами в сроках разработки и выпуска товаров, работ, услуг

### 3.54. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОЦЕНИВШИХ ОТДЕЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ИННОВАЦИЯМ, КАК ОСНОВНЫЕ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ

#### Добыывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды



#### Экономические факторы:

- 1 – недостаток собственных денежных средств
- 2 – недостаток финансовой поддержки со стороны государства
- 3 – низкий спрос на новые товары, работы, услуги
- 4 – высокая стоимость нововведений
- 5 – высокий экономический риск

#### Внутренние факторы:

- 6 – низкий инновационный потенциал организации
- 7 – недостаток квалифицированного персонала
- 8 – недостаток информации о новых технологиях

9 – недостаток информации о рынках сбыта

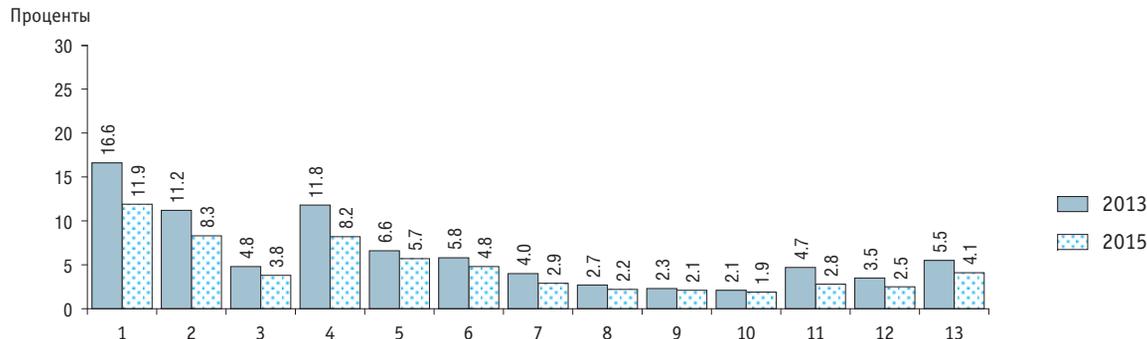
10 – неразвитость кооперационных связей

#### Другие факторы:

- 11 – недостаточность законодательных и нормативных правовых документов, регулирующих и стимулирующих инновационную деятельность
- 12 – неразвитость инновационной инфраструктуры (посреднических, информационных, юридических, банковских, прочих услуг)
- 13 – неопределенность экономической выгоды от использования интеллектуальной собственности

(окончание)

**Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг**



**Экономические факторы:**

- 1 – недостаток собственных денежных средств
- 2 – недостаток финансовой поддержки со стороны государства
- 3 – низкий спрос на новые товары, работы, услуги
- 4 – высокая стоимость нововведений
- 5 – высокий экономический риск

**Внутренние факторы:**

- 6 – низкий инновационный потенциал организации
- 7 – недостаток квалифицированного персонала
- 8 – недостаток информации о новых технологиях

9 – недостаток информации о рынках сбыта

10 – неразвитость кооперационных связей

**Другие факторы:**

- 11 – недостаточность законодательных и нормативных правовых документов, регулирующих и стимулирующих инновационную деятельность
- 12 – неразвитость инновационной инфраструктуры (посреднических, информационных, юридических, банковских, прочих услуг)
- 13 – неопределенность экономической выгоды от использования интеллектуальной собственности

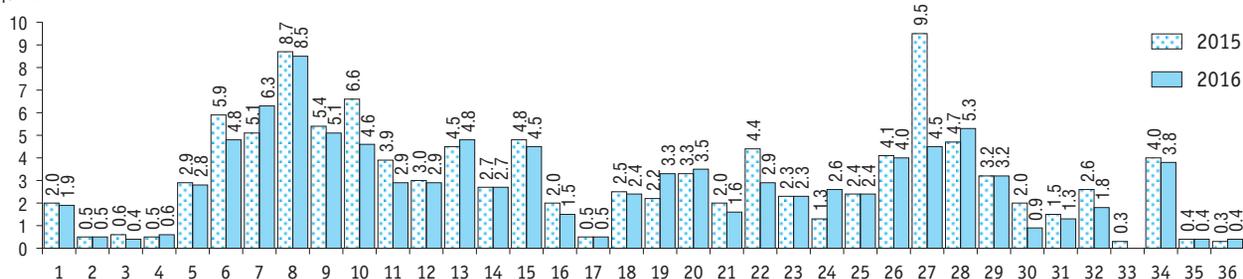
An isometric illustration on a light blue background. In the center, a cluster of five blue server racks is connected by thin lines to various devices: a laptop, a smartphone, and a tablet. To the left, a white smart building facade is connected to the network. To the right, a construction site features a tall building under construction, two cranes, and a stack of materials. In the foreground, a desktop computer monitor, keyboard, and another laptop are also connected to the central server network.

## 4. Маркетинговые инновации

### 4.1. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ МАРКЕТИНГОВЫЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды

Проценты



1 – всего

2 – добыча полезных ископаемых

3 – добыча топливно-энергетических полезных ископаемых

4 – добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических

5 – обрабатывающие производства

6 – высокотехнологичные

7 – производство фармацевтической продукции

8 – производство офисного оборудования и вычислительной техники

9 – производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи

10 – производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов

11 – производство летательных аппаратов, включая космические

12 – среднетехнологичные высокого уровня

13 – химическое производство

14 – производство машин и оборудования

15 – производство электрических машин и электрооборудования

16 – производство автомобилей, прицепов и полуприцепов

17 – производство прочих транспортных средств

18 – среднетехнологичные низкого уровня

19 – производство кокса и нефтепродуктов

20 – производство резиновых и пластмассовых изделий

21 – производство прочих неметаллических минеральных продуктов

22 – металлургическое производство

23 – производство готовых металлических изделий

24 – строительство и ремонт судов

25 – низкотехнологичные

26 – производство пищевых продуктов, включая напитки

27 – производство табачных изделий

28 – текстильное производство

29 – производство одежды; выделка и крашение меха

30 – производство кожи, изделий из кожи и производство обуви

31 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели

32 – производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них

33 – издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации

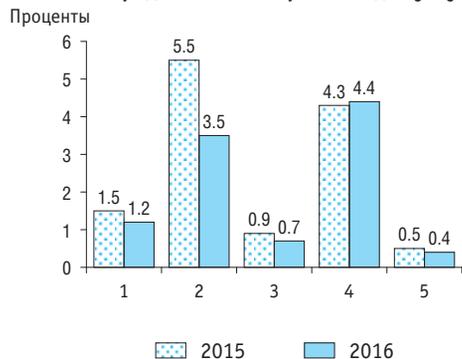
34 – производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки

35 – обработка вторичного сырья

36 – производство и распределение электроэнергии, газа и воды

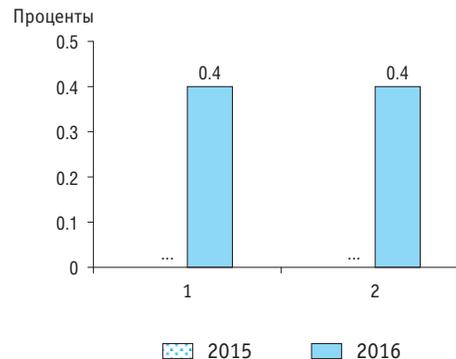
(окончание)

**Связь, деятельность, связанная с использованием  
вычислительной техники и информационных технологий,  
научные исследования и разработки,  
предоставление прочих видов услуг**



- 1 – всего
- 2 – связь
- 3 – деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий
- 4 – научные исследования и разработки
- 5 – предоставление прочих видов услуг

**Другие виды  
экономической деятельности**



- 1 – строительство
- 2 – сельское хозяйство

**4.2. КООПЕРАЦИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МАРКЕТИНГОВЫХ ИННОВАЦИЙ: 2016**

(в процентах от общего числа организаций, имевших готовые маркетинговые инновации в течение последних трех лет)

	Организации, для которых инновации разрабатывались			
	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>				
<b>Всего</b>	<b>9.6</b>	<b>32.1</b>	<b>7.2</b>	<b>52.1</b>
Добыча полезных ископаемых	–	71.4	14.3	14.3
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	–	66.7	–	33.3
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	–	75.0	25.0	–
Обрабатывающие производства	9.3	31.4	6.9	53.3
Высокотехнологические	5.6	29.2	6.9	62.5
Производство фармацевтической продукции	9.1	45.5	9.1	45.5
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	–	25.0	–	75.0
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	4.8	19.0	9.5	66.7
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	3.4	31.0	6.9	65.5
Производство летательных аппаратов, включая космические	14.3	28.6	–	57.1
Среднетехнологические высокого уровня	7.4	29.5	4.1	59.8
Химическое производство	–	42.9	7.1	53.6

(продолжение)

	Организации, для которых инновации разрабатывались			
	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами
Производство машин и оборудования	8.2	22.4	2.0	67.3
Производство электрических машин и электрооборудования	14.3	22.9	5.7	57.1
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	–	44.4	–	55.6
Производство прочих транспортных средств	–	100	–	–
Среднетехнологичные низкого уровня	6.8	28.4	10.2	54.5
Производство кокса и нефтепродуктов	20.0	20.0	20.0	40.0
Производство резиновых и пластмассовых изделий	4.8	23.8	4.8	66.7
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	8.7	30.4	17.4	43.5
Металлургическое производство	7.1	35.7	–	57.1
Производство готовых металлических изделий	–	23.8	14.3	61.9
Строительство и ремонт судов	25.0	50.0	–	25.0
Низкотехнологичные	13.5	35.9	6.3	44.3
Производство пищевых продуктов, включая напитки	14.1	39.3	5.9	40.7
Производство табачных изделий	–	–	–	–
Текстильное производство	9.1	27.3	–	63.6
Производство одежды; выделка и крашение меха	–	42.9	–	57.1
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	–	–	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	33.3	16.7	33.3	16.7

(окончание)

	Организации, для которых инновации разрабатывались			
	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	37.5	12.5	–	50.0
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	7.7	7.7	15.4	69.2
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	–	63.6	–	36.4
Обработка вторичного сырья	–	–	–	100
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	27.3	36.4	18.2	18.2
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>				
<b>Всего</b>	<b>6.8</b>	<b>39.1</b>	<b>2.2</b>	<b>53.4</b>
Связь	6.9	43.6	–	49.5
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	29.4	35.3	–	35.3
Научные исследования и разработки	–	29.2	5.2	69.8
Предоставление прочих видов услуг	10.8	47.7	1.5	40.0
<b>Другие виды экономической деятельности</b>				
Строительство	–	–	–	–
Сельское хозяйство	12.5	43.8	–	50.0

### 4.3. ЗАТРАТЫ НА МАРКЕТИНГОВЫЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(миллионы рублей)

	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>		
<b>Всего</b>	<b>2510.5</b>	<b>3894.4</b>
Добыча полезных ископаемых	6.5	286.7
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	6.0	7.7
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	0.5	279.0
Обрабатывающие производства	2503.1	2007.7
Высокотехнологичные	613.4	458.1
Производство фармацевтической продукции	45.5	48.2
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	33.3	35.1
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	4.7	6.3
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	37.4	30.1
Производство летательных аппаратов, включая космические	492.5	338.5
Среднетехнологичные высокого уровня	677.8	175.9
Химическое производство	29.6	62.7
Производство машин и оборудования	116.4	47.7
Производство электрических машин и электрооборудования	467.3	42.9
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	64.5	22.7
Производство прочих транспортных средств	–	–
Среднетехнологичные низкого уровня	110.2	151.9
Производство кокса и нефтепродуктов	–	27.3
Производство резиновых и пластмассовых изделий	41.0	34.0
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	55.9	50.6
Металлургическое производство	6.2	16.8
Производство готовых металлических изделий	7.0	23.0
Строительство и ремонт судов	0.1	0.4

(окончание)

	2015	2016
Низкотехнологичные	1088.7	1165.0
Производство пищевых продуктов, включая напитки	1014.7	1107.4
Производство табачных изделий	–	–
Текстильное производство	21.9	1.8
Производство одежды; выделка и крашение меха	7.7	5.4
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	0.3	0.1
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	1.5	13.4
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	–	1.5
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	18.9	12.0
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	23.7	23.5
Обработка вторичного сырья	–	–
Производство прочих материалов и веществ, не включенных в другие группировки	13.0	56.8
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1.0	1599.9
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>		
<b>Всего</b>	<b>503.6</b>	<b>347.4</b>
Связь	180.8	88.6
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	33.3	42.8
Научные исследования и разработки	225.0	176.2
Предоставление прочих видов услуг	64.5	39.8
<b>Другие виды экономической деятельности</b>		
Строительство	–	–
Сельское хозяйство	...	74.1

**4.4. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ МАРКЕТИНГОВЫХ ИЗМЕНЕНИЙ,  
В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИМЕВШИХ ГОТОВЫЕ МАРКЕТИНГОВЫЕ ИННОВАЦИИ  
В ТЕЧЕНИЕ ПОСЛЕДНИХ ТРЕХ ЛЕТ, ПО ВИДАМ ИННОВАЦИЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2016**  
(проценты)

	Внедрение значительных изменений в дизайн товаров и услуг	Внедрение значительных изменений в упаковку	Реализация новой маркетинговой стратегии, ориентированной на расширение состава потребителей или рынков сбыта	Использование новых приемов по продвижению товаров	Использование новых каналов продаж	Введение новых концепций презентации товаров	Использование новых ценовых стратегий при продаже товаров и услуг	Прочие маркетинговые инновации
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>								
<b>Всего</b>	<b>50.1</b>	<b>49.1</b>	<b>64.4</b>	<b>58.3</b>	<b>45.8</b>	<b>54.6</b>	<b>43.8</b>	<b>8.4</b>
Добыча полезных ископаемых	14.3	42.9	85.7	57.1	42.9	42.9	57.1	28.6
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	–	66.7	100	33.3	66.7	33.3	100	33.3
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	25.0	25.0	75.0	75.0	25.0	50.0	25.0	25.0
Обрабатывающие производства	51.7	50.3	64.1	58.6	45.8	54.6	43.8	8.1
Высокотехнологические	34.7	33.3	62.5	61.1	48.6	62.5	38.9	8.3
Производство фармацевтической продукции	45.5	54.5	54.5	72.7	63.6	45.5	54.5	9.1
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	75.0	25.0	25.0	75.0	50.0	75.0	50.0	25.0
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	23.8	23.8	61.9	57.1	52.4	66.7	28.6	9.5

(продолжение)

	Внедрение значительных изменений в дизайн товаров и услуг	Внедрение значительных изменений в упаковку	Реализация новой маркетинговой стратегии, ориентированной на расширение состава потребителей или рынков сбыта	Использование новых приемов продвижению товаров	Использование новых каналов продаж	Введение новых концепций презентации товаров	Использование новых ценовых стратегий при продаже товаров и услуг	Прочие маркетинговые инновации
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	41.4	37.9	75.9	65.5	44.8	62.1	48.3	3.4
Производство летательных аппаратов, включая космические	–	14.3	42.9	28.6	28.6	71.4	–	14.3
Среднетехнологичные высокого уровня	46.7	45.1	68.9	63.9	50.8	63.1	51.6	11.5
Химическое производство	64.3	67.9	82.1	78.6	35.7	71.4	57.1	3.6
Производство машин и оборудования	42.9	44.9	67.3	59.2	55.1	61.2	53.1	12.2
Производство электрических машин и электрооборудования	37.1	34.3	60.0	51.4	51.4	60.0	45.7	11.4
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	55.6	22.2	77.8	88.9	66.7	66.7	55.6	33.3
Производство прочих транспортных средств	–	–	–	100	100	–	–	–
Среднетехнологичные низкого уровня	44.3	44.3	67.0	60.2	51.1	52.3	46.6	8.0
Производство кокса и нефтепродуктов	40.0	60.0	40.0	–	20.0	–	–	–
Производство резиновых и пластмассовых изделий	38.1	28.6	71.4	71.4	42.9	38.1	42.9	–
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	65.2	69.6	69.6	69.6	60.9	69.6	43.5	21.7
Металлургическое производство	42.9	35.7	85.7	57.1	35.7	35.7	57.1	–
Производство готовых металлических изделий	38.1	38.1	57.1	57.1	71.4	66.7	61.9	9.5
Строительство и ремонт судов	–	25.0	50.0	50.0	25.0	75.0	25.0	–

(продолжение)

	Внедрение значительных изменений в дизайн товаров и услуг	Внедрение значительных изменений в упаковку	Реализация новой маркетинговой стратегии, ориентированной на расширение состава потребителей или рынков сбыта	Использование новых приемов по продвижению товаров	Использование новых каналов продаж	Введение новых концепций презентации товаров	Использование новых ценовых стратегий при продаже товаров и услуг	Прочие маркетинговые инновации
Низкотехнологичные	66.1	64.1	61.5	54.2	39.6	45.3	40.1	5.7
Производство пищевых продуктов, включая напитки	70.4	71.1	57.0	54.1	37.8	37.8	38.5	5.9
Производство табачных изделий	–	–	–	–	–	–	–	–
Текстильное производство	45.5	63.6	54.5	45.5	36.4	54.5	27.3	–
Производство одежды; выделка и крашение меха	71.4	57.1	71.4	71.4	57.1	71.4	28.6	–
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	–	–	–	–	–	–	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	66.7	33.3	100	16.7	33.3	16.7	33.3	–
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	75.0	37.5	75.0	62.5	25.0	62.5	62.5	12.5
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	46.2	30.8	76.9	53.8	46.2	69.2	46.2	7.7
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	54.5	63.6	72.7	72.7	63.6	81.8	63.6	9.1
Обработка вторичного сырья	–	–	–	–	–	100	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	–	–	63.6	45.5	45.5	63.6	36.4	9.1

(окончание)

	Внедрение значительных изменений в дизайн товаров и услуг	Внедрение значительных изменений в упаковку	Реализация новой маркетинговой стратегии, ориентированной на расширение состава потребителей или рынков сбыта	Использование новых приемов по продвижению товаров	Использование новых каналов продаж	Введение новых концепций презентации товаров	Использование новых ценовых стратегий при продаже товаров и услуг	Прочие маркетинговые инновации
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>								
<b>Всего</b>	<b>35.1</b>	<b>32.3</b>	<b>76.7</b>	<b>74.9</b>	<b>51.3</b>	<b>62.4</b>	<b>41.2</b>	<b>7.9</b>
Связь	50.5	57.4	94.1	92.1	74.3	69.3	63.4	-
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	47.1	5.9	64.7	64.7	58.8	70.6	35.3	5.9
Научные исследования и разработки	31.3	22.9	66.7	64.6	47.9	59.4	32.3	14.6
Предоставление прочих видов услуг	13.8	13.8	67.7	66.2	18.5	53.8	21.5	10.8
<b>Другие виды экономической деятельности</b>								
Строительство	-	-	-	-	-	-	-	-
Сельское хозяйство	81.3	87.5	75.0	93.8	68.8	56.3	68.8	18.8



## 5. Организационные инновации

### 5.1. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

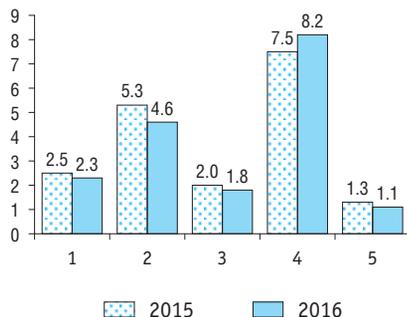
Добыывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды



(окончание)

**Связь, деятельность, связанная с использованием  
вычислительной техники и информационных технологий,  
научные исследования и разработки,  
предоставление прочих видов услуг**

Проценты



1 – всего

2 – связь

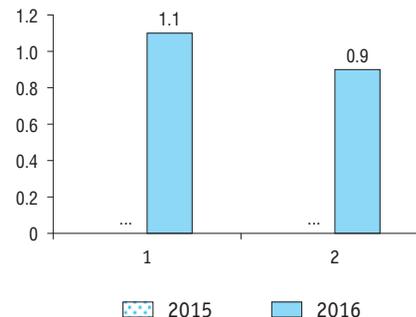
3 – деятельность, связанная с использованием  
вычислительной техники  
и информационных технологий

4 – научные исследования и разработки

5 – предоставление прочих видов услуг

**Другие виды  
экономической деятельности**

Проценты



1 – строительство

2 – сельское хозяйство

**5.2. КООПЕРАЦИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ ИННОВАЦИЙ: 2016**

(в процентах от общего числа организаций, имевших готовые организационные инновации в течение последних трех лет)

	Организации, для которых инновации разрабатывались			
	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>				
<b>Всего</b>	<b>16.8</b>	<b>31.0</b>	<b>6.5</b>	<b>47.2</b>
Добыча полезных ископаемых	41.7	29.2	4.2	25.0
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	57.6	24.2	–	18.2
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	6.7	40.0	13.3	40.0
Обрабатывающие производства	11.8	30.1	6.5	53.2
Высокотехнологичные	10.3	28.2	8.5	54.7
Производство фармацевтической продукции	10.0	40.0	–	50.0
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	33.3	33.3	–	33.3
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	3.1	28.1	21.9	50.0
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	14.0	24.0	4.0	58.0
Производство летательных аппаратов, включая космические	9.1	31.8	4.5	59.1
Среднетехнологичные высокого уровня	12.1	26.2	5.3	57.3
Химическое производство	12.8	33.3	2.6	51.3
Производство машин и оборудования	11.0	26.8	6.1	56.1

(продолжение)

	Организации, для которых инновации разрабатывались			
	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами
Производство электрических машин и электрооборудования	11.4	15.9	6.8	65.9
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	11.1	25.9	3.7	59.3
Производство прочих транспортных средств	21.4	35.7	7.1	50.0
Среднетехнологичные низкого уровня	13.2	30.1	8.1	50.7
Производство кокса и нефтепродуктов	18.8	18.8	12.5	50.0
Производство резиновых и пластмассовых изделий	17.2	34.5	–	48.3
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	11.5	23.1	15.4	50.0
Металлургическое производство	6.1	48.5	6.1	42.4
Производство готовых металлических изделий	13.0	21.7	8.7	60.9
Строительство и ремонт судов	22.2	11.1	11.1	66.7
Низкотехнологичные	13.3	37.5	2.3	47.7
Производство пищевых продуктов, включая напитки	8.6	37.1	1.4	52.9
Производство табачных изделий	–	–	–	–
Текстильное производство	–	57.1	–	42.9
Производство одежды; выделка и крашение меха	–	33.3	–	66.7
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	33.3	66.7	–	33.3
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	27.3	45.5	9.1	18.2

(окончание)

	Организации, для которых инновации разрабатывались			
	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	16.7	16.7	–	66.7
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	20.0	30.0	10.0	40.0
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	30.0	30.0	–	40.0
Обработка вторичного сырья		100	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	33.9	36.5	7.8	23.5
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>				
<b>Всего</b>	<b>14.6</b>	<b>38.1</b>	<b>4.4</b>	<b>45.5</b>
Связь	10.2	64.8	–	25.8
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	12.5	30.0	7.5	50.0
Научные исследования и разработки	7.2	31.2	5.4	59.3
Предоставление прочих видов услуг	27.5	29.2	5.6	41.6
<b>Другие виды экономической деятельности</b>				
Строительство	33.3	–	–	66.7
Сельское хозяйство	33.3	33.3	4.8	28.6

### 5.3. ЗАТРАТЫ НА ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(миллионы рублей)

	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>		
<b>Всего</b>	<b>3015.6</b>	<b>5819.5</b>
Добыча полезных ископаемых	121.2	86.1
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	35.4	29.2
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	85.8	56.9
Обрабатывающие производства	2722.3	5385.0
Высокотехнологичные	534.4	1218.7
Производство фармацевтической продукции	111.6	7.0
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	9.6	10.5
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	83.6	337.2
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	88.9	127.9
Производство летательных аппаратов, включая космические	240.6	736.1
Среднетехнологичные высокого уровня	349.8	385.9
Химическое производство	119.8	167.2
Производство машин и оборудования	64.0	80.4
Производство электрических машин и электрооборудования	53.5	45.4
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	5.6	61.6
Производство прочих транспортных средств	107.0	31.4
Среднетехнологичные низкого уровня	1532.8	2978.9
Производство кокса и нефтепродуктов	724.8	1000.0
Производство резиновых и пластмассовых изделий	7.8	9.5

(продолжение)

	2015	2016
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	85.8	874.0
Металлургическое производство	656.7	1073.5
Производство готовых металлических изделий	49.0	13.6
Строительство и ремонт судов	8.8	8.3
Низкотехнологичные	137.1	154.1
Производство пищевых продуктов, включая напитки	40.2	12.3
Производство табачных изделий	1.7	-
Текстильное производство	3.7	1.5
Производство одежды; выделка и крашение меха	1.9	3.8
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	0.5	0.8
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	30.3	2.5
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	5.3	122.4
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	14.0	0.2
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	39.4	10.4
Обработка вторичного сырья	-	0.2
Производство прочих материалов и веществ, не включенных в другие группировки	168.3	647.4
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	172.1	348.4

(окончание)

	2015	2016
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>		
<b>Всего</b>	<b>1626.6</b>	<b>3681.5</b>
Связь	766.2	1748.7
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	46.8	68.0
Научные исследования и разработки	464.2	1004.4
Предоставление прочих видов услуг	349.3	860.4
<b>Другие виды экономической деятельности</b>		
Строительство	–	0.9
Сельское хозяйство	...	36.3

**5.4. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИМЕВШИХ ГОТОВЫЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИННОВАЦИИ В ТЕЧЕНИЕ ПОСЛЕДНИХ ТРЕХ ЛЕТ, ПО ВИДАМ ИННОВАЦИЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2016**  
(проценты)

	Разработка и реализация новой или значительно измененной корпоративной стратегии	Внедрение современных методов управления на основе информационных технологий	Внедрение новых или значительно измененных организационных структур	Нововведения в использовании сменного рабочего времени	Применение современных систем контроля качества, сертификации товаров, работ, услуг	Внедрение современных систем логистики и поставок сырья, материалов, комплектующих	Создание специализированных подразделений по проведению исследований и разработок, практической реализации научно-технических достижений	Внедрение корпоративных систем управления знаниями	Реализация мер по развитию персонала	Реализация новых форм стратегических альянсов, партнерств и прочих кооперационных связей с потребителями продукции, поставщиками, российскими и зарубежными производителями	Передача ряда функций и бизнес-процессов (специализированному подрядчику (аутсорсинг))	Внедрение новых схем (методов мотивации труда)	Прочие организационные инновации
<b>Добычающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>													
<b>Всего</b>	<b>33.5</b>	<b>57.8</b>	<b>52.9</b>	<b>19.9</b>	<b>62.3</b>	<b>28.4</b>	<b>14.4</b>	<b>28.2</b>	<b>70.6</b>	<b>23.2</b>	<b>30.5</b>	<b>25.7</b>	<b>12.4</b>
Добыча полезных ископаемых	31.3	56.3	41.7	12.5	45.8	12.5	4.2	31.3	64.6	10.4	47.9	22.9	10.4
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	30.3	51.5	36.4	3.0	39.4	12.1	–	33.3	72.7	6.1	42.4	21.2	6.1
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	33.3	66.7	53.3	33.3	60.0	13.3	13.3	26.7	46.7	20.0	60.0	26.7	20.0
Обрабатывающие производства	36.1	58.6	55.9	21.1	67.1	32.4	17.2	28.0	73.2	26.6	29.6	26.0	11.3
Высокотехнологичные	40.2	65.0	63.2	21.4	70.9	28.2	25.6	30.8	78.6	29.9	34.2	28.2	6.0

(продолжение)

	Разработка и реализация новой или значительно измененной корпоративной стратегии	Внедрение современных методов управления на основе информационных технологий	Внедрение новых или значительно измененных организационных структур	Нововведения в использовании сменного режима рабочего времени	Применение современных систем контроля качества, сертификации товаров, работ, услуг	Внедрение современных систем логистики и поставок сырья, материалов, комплектующих	Создание специализированных подразделений по проведению исследований и разработок, практической реализации научно-технических достижений	Внедрение корпоративных систем управления знаниями	Реализация мер по развитию персонала	Реализация новых форм стратегических альянсов, партнерств и прочих кооперационных связей с потребителями продукции, поставщиками, российскими и зарубежными производителями	Передача ряда функций и бизнес-процессов специализированному подрядчику (аутсорсинг)	Внедрение новых схем мотивации труда)	Прочие организационные инновации
Производство фармацевтической продукции	40.0	50.0	30.0	20.0	90.0	20.0	40.0	10.0	70.0	40.0	10.0	40.0	10.0
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	33.3	66.7	100	–	66.7	33.3	–	33.3	66.7	33.3	33.3	–	–
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	50.0	65.6	62.5	18.8	68.8	28.1	31.3	34.4	65.6	34.4	28.1	25.0	6.3
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	42.0	70.0	70.0	24.0	72.0	32.0	26.0	34.0	82.0	30.0	34.0	22.0	6.0

(продолжение)

	Разработка и реализация новой или значительно измененной корпоративной стратегии	Внедрение современных методов управления на основе информационных технологий	Внедрение новых или значительно измененных организационных структур	Нововведения в использовании сменного режима рабочего времени	Применение современных систем контроля качества, сертификации товаров, работ, услуг	Внедрение современных систем логистики и поставок сырья, материалов, комплектующих	Создание специализированных подразделений по проведению исследований и разработок, практической реализации научно-технических достижений	Внедрение корпоративных систем управления знаниями	Реализация мер по развитию персонала	Реализация новых форм стратегических альянсов, партнерств и прочих кооперационных связей с потребителями продукции, поставщиками, российскими и зарубежными производителями	Передача рядов функций и бизнес-процессов специализированному подрядчику (аутсорсинг)	Внедрение новых схем (методов мотивации труда)	Прочие организационные инновации
Производство летательных аппаратов, включая космические	22.7	59.1	59.1	22.7	63.6	22.7	13.6	27.3	95.5	18.2	54.5	45.5	4.5
Среднетехнологичные высокого уровня	40.8	58.3	58.3	27.2	69.4	37.9	24.3	26.7	73.3	29.1	28.2	25.2	10.7
Химическое производство	35.9	56.4	74.4	33.3	61.5	28.2	23.1	25.6	74.4	15.4	28.2	38.5	7.7
Производство машин и оборудования	40.2	56.1	54.9	25.6	69.5	37.8	29.3	25.6	73.2	37.8	25.6	22.0	12.2
Производство электрических машин и электрооборудования	40.9	61.4	59.1	29.5	75.0	43.2	29.5	25.0	79.5	31.8	25.0	18.2	15.9
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	51.9	63.0	55.6	18.5	81.5	51.9	11.1	37.0	74.1	22.2	40.7	29.6	7.4
Производство прочих транспортных средств	35.7	57.1	35.7	28.6	50.0	21.4	7.1	21.4	50.0	21.4	28.6	21.4	–

(продолжение)

	Разработка и реализация новой или значительно измененной корпоративной стратегии	Внедрение современных методов управления на основе информационных технологий	Внедрение новых или значительно измененных организационных структур	Нововведения в использовании сменного режима рабочего времени	Применение современных систем контроля качества, сертификации товаров, работ, услуг	Внедрение современных систем логистики и поставок сырья, материалов, комплектующих	Создание специализированных подразделений по проведению исследований и разработок, практической реализации научно-технических достижений	Внедрение корпоративных систем управления знаниями	Реализация мер по развитию персонала	Реализация новых форм стратегических альянсов, партнерств и прочих кооперационных связей с потребителями продукции, поставщиками, российскими и зарубежными производителями	Передача ряда функций и бизнес-процессов специализированному подрядчику (аутсорсинг)	Внедрение новых схем (методов мотивации труда)	Прочие организационные инновации
Среднетехнологичные низкого уровня	31.6	59.6	56.6	14.7	61.8	26.5	11.8	30.9	73.5	27.2	30.9	22.1	11.0
Производство кокса и нефтепродуктов	18.8	75.0	68.8	18.8	68.8	12.5	18.8	56.3	75.0	6.3	31.3	25.0	6.3
Производство резиновых и пластмассовых изделий	34.5	51.7	44.8	24.1	65.5	27.6	10.3	20.7	62.1	20.7	20.7	17.2	13.8
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	23.1	61.5	38.5	11.5	38.5	30.8	11.5	30.8	69.2	19.2	30.8	23.1	–
Металлургическое производство	36.4	51.5	69.7	15.2	60.6	24.2	9.1	24.2	81.8	30.3	45.5	18.2	21.2
Производство готовых металлических изделий	43.5	65.2	65.2	4.3	73.9	39.1	17.4	47.8	73.9	52.2	30.4	30.4	13.0
Строительство и ремонт судов	22.2	66.7	55.6	11.1	77.8	11.1	–	–	88.9	33.3	11.1	22.2	–
Низкотехнологичные	28.1	51.6	42.2	21.9	64.1	33.6	5.5	25.0	65.6	15.6	25.8	28.1	14.8
Производство пищевых продуктов, включая напитки	25.7	48.6	37.1	15.7	72.9	35.7	2.9	24.3	64.3	14.3	21.4	30.0	15.7

(продолжение)

	Разработка и реализация новой или значительно измененной корпоративной стратегии	Внедрение современных методов управления на основе информационных технологий	Внедрение новых или значительно измененных организационных структур	Нововведения в использовании сменного режима рабочего времени	Применение современных систем контроля качества, сертификации товаров, работ, услуг	Внедрение современных систем логистики и поставок сырья, материалов, комплектующих	Создание специализированных подразделений по проведению исследований и разработок, практической реализации научно-технических достижений	Внедрение корпоративных систем управления знаниями	Реализация мер по развитию персонала	Реализация новых форм стратегических альянсов, партнерств и прочих кооперационных связей с потребителями продукции, поставщиками, российскими и зарубежными производителями	Передача ряда функций и бизнес-процессов специализированному подрядчику (аутсорсинг)	Внедрение новых схем (методов мотивации труда)	Прочие организационные инновации
Производство табачных изделий	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Текстильное производство	14.3	42.9	28.6	14.3	57.1	28.6	14.3	28.6	71.4	14.3	14.3	14.3	–
Производство одежды; выделка и крашение меха	33.3	66.7	100	33.3	66.7	66.7	33.3	33.3	100	66.7	66.7	66.7	–
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	–	–	–	–	66.7	–	33.3	–	33.3	–	33.3	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	36.4	72.7	54.5	45.5	72.7	9.1	–	27.3	63.6	9.1	18.2	45.5	9.1
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	25.0	50.0	58.3	16.7	41.7	33.3	8.3	41.7	58.3	8.3	25.0	16.7	33.3

(продолжение)

	Разработка и реализация новой или значительно измененной корпоративной стратегии	Внедрение современных методов управления на основе информационных технологий	Внедрение новых или значительно измененных организационных структур	Нововведения в использовании сменного режима рабочего времени	Применение современных систем контроля качества, сертификации товаров, работ, услуг	Внедрение современных систем логистики и поставок сырья, материалов, комплектующих	Создание специализированных подразделений по проведению исследований и разработок, практической реализации научно-технических достижений	Внедрение корпоративных систем управления знаниями	Реализация мер по развитию персонала	Реализация новых форм стратегических альянсов, партнерств и прочих кооперационных связей с потребителями продукции, поставщиками, российскими и зарубежными производителями	Передача ряда функций и бизнес-процессов специализированному подрядчику (аутсорсинг)	Внедрение новых схем (методов мотивации труда)	Прочие организационные инновации
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	40.0	50.0	40.0	20.0	40.0	50.0	–	20.0	70.0	20.0	50.0	10.0	10.0
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	50.0	70.0	60.0	50.0	60.0	40.0	10.0	20.0	80.0	30.0	40.0	40.0	20.0
Обработка вторичного сырья	–	50.0	–	50.0	–	–	–	–	50.0	–	–	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	20.0	53.9	40.9	16.5	42.6	13.0	3.5	27.8	58.3	9.6	27.8	25.2	19.1

(окончание)

	Разработка и реализация новой или значительно измененной корпоративной стратегии	Внедрение современных методов управления на основе организационных технологий	Внедрение новых или значительно измененных организационных структур	Нововведения в использовании сменного режима рабочего времени	Применение современных систем контроля качества, сертификации товаров, работ, услуг	Внедрение современных систем логистики и поставок сырья, материалов, комплектующих	Создание специализированных подразделений по проведению исследований и разработок, практической реализации научно-технических достижений	Внедрение корпоративных систем управления знаниями	Реализация мер по развитию персонала	Реализация новых форм стратегических альянсов, партнерств и прочих кооперационных связей с потребителями продукции, поставщиками, российскими и зарубежными производителями	Передача функций и бизнес-процессов специализированному подрядчику (аутсорсинг)	Внедрение новых схем (методов мотивации труда)	Прочие организационные инновации
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>													
<b>Всего</b>	<b>38.6</b>	<b>64.2</b>	<b>57.5</b>	<b>16.6</b>	<b>49.7</b>	<b>21.5</b>	<b>22.0</b>	<b>39.9</b>	<b>75.8</b>	<b>25.4</b>	<b>31.9</b>	<b>29.5</b>	<b>11.8</b>
Связь	43.8	50.0	56.3	18.0	39.1	28.1	5.5	58.6	78.9	25.0	46.9	48.4	5.5
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	40.0	80.0	60.0	20.0	37.5	12.5	20.0	42.5	80.0	25.0	50.0	27.5	20.0
Научные исследования и разработки	44.8	66.5	63.3	15.4	64.7	24.9	39.4	39.8	76.0	37.6	28.1	27.6	14.5
Предоставление прочих видов услуг	27.0	68.0	50.6	16.3	41.6	14.6	12.9	25.8	72.5	10.7	21.9	18.5	11.2
<b>Другие виды экономической деятельности</b>													
Строительство	–	33.3	33.3	33.3	–	–	–	–	–	–	–	33.3	33.3
Сельское хозяйство	33.3	52.4	33.3	9.5	52.4	28.6	–	9.5	61.9	4.8	14.3	47.6	19.0



## 6. Инновационная деятельность в регионах Российской Федерации

6.1. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, МАРКЕТИНГОВЫЕ,  
ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИННОВАЦИИ

	Совокупный уровень инновационной активности организаций, <i>проценты</i>		Удельный вес организаций, осуществлявших инновации отдельных типов, в общем числе организаций, <i>проценты</i>					
			технологические		маркетинговые		организационные	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>								
<b>Российская Федерация</b>	<b>10.6</b>	<b>10.5</b>	<b>9.5</b>	<b>9.2</b>	<b>2.0</b>	<b>1.9</b>	<b>2.9</b>	<b>2.8</b>
<b>Центральный федеральный округ</b>	<b>11.6</b>	<b>11.9</b>	<b>10.5</b>	<b>10.3</b>	<b>2.3</b>	<b>2.4</b>	<b>3.0</b>	<b>3.2</b>
Белгородская область	16.2	20.6	15.1	18.4	2.9	3.2	2.6	2.8
Брянская область	10.9	11.9	10.2	11.2	2.5	3.0	2.5	1.5
Владимирская область	12.5	13.0	11.4	11.7	3.7	2.8	4.8	4.7
Воронежская область	12.4	15.1	12.1	11.1	1.3	2.9	2.2	5.7
Ивановская область	4.5	2.8	4.5	2.4	0.5	0.9	1.5	0.5
Калужская область	12.0	9.3	10.7	8.0	3.3	2.9	3.3	2.6
Костромская область	6.6	5.6	6.1	4.7	1.4	0.5	1.4	1.4
Курская область	7.4	7.7	6.8	6.1	1.1	2.6	2.8	3.6
Липецкая область	25.0	25.4	23.3	24.3	4.0	1.7	3.4	2.8
Московская область	8.0	9.4	7.3	7.6	2.0	2.7	2.3	3.1
Орловская область	14.2	11.1	11.0	9.3	1.9	0.6	2.6	2.5
Рязанская область	12.2	16.7	10.8	12.1	1.8	4.3	4.1	7.4
Смоленская область	8.4	9.7	7.1	8.9	1.3	1.3	1.7	3.0
Тамбовская область	13.2	14.7	11.2	13.7	2.0	2.5	2.0	1.0
Тверская область	8.0	8.4	6.6	7.9	0.5	0.5	1.9	1.3
Тульская область	16.3	14.1	15.0	13.5	2.7	3.2	5.4	3.5
Ярославская область	12.2	10.7	10.6	9.4	3.8	1.6	4.2	3.8
г. Москва	18.5	15.0	17.2	13.4	3.9	3.1	4.7	4.1

(продолжение)

	Совокупный уровень инновационной активности организаций, проценты		Удельный вес организаций, осуществлявших инновации отдельных типов, в общем числе организаций, проценты					
			технологические		маркетинговые		организационные	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Северо-Западный федеральный округ</b>	<b>9.6</b>	<b>9.0</b>	<b>8.2</b>	<b>7.7</b>	<b>2.1</b>	<b>1.6</b>	<b>2.7</b>	<b>2.5</b>
Республика Карелия	6.3	6.9	4.2	3.8	–	–	3.2	3.1
Республика Коми	4.5	5.0	4.1	4.3	0.4	0.4	1.2	0.7
Архангельская область	6.6	6.6	5.8	5.4	0.4	0.4	1.2	1.7
Ненецкий автономный округ	5.9	11.1	5.9	5.6	2.9	2.8	–	5.6
Вологодская область	6.1	5.4	6.1	5.4	1.8	1.2	2.6	1.7
Калининградская область	4.7	5.7	4.3	4.5	–	0.8	2.1	2.9
Ленинградская область	10.5	10.8	9.4	8.8	2.3	1.5	3.1	3.1
Мурманская область	10.8	10.4	7.8	7.3	–	–	3.6	4.9
Новгородская область	8.4	7.3	7.1	6.0	0.6	1.3	0.6	–
Псковская область	9.9	10.3	9.4	9.7	2.3	2.9	0.6	2.3
г. Санкт-Петербург	15.7	13.0	13.0	11.9	5.5	3.3	4.5	3.3
<b>Южный федеральный округ*</b>	<b>9.4</b>	<b>10.0</b>	<b>8.4</b>	<b>8.6</b>	<b>1.0</b>	<b>1.6</b>	<b>2.4</b>	<b>2.5</b>
Республика Адыгея	8.8	6.4	7.4	5.1	2.9	3.8	1.5	1.3
Республика Калмыкия	–	3.0	–	3.0	–	–	–	–
Республика Крым	4.7	4.0	3.8	3.6	2.5	0.3	1.7	0.3
Краснодарский край	10.7	14.4	8.7	11.3	1.0	2.8	4.7	5.5
Астраханская область	10.8	8.5	10.8	8.5	–	–	1.7	1.7
Волгоградская область	7.0	7.1	6.8	6.6	0.2	0.4	1.3	1.1
Ростовская область	11.9	11.7	11.2	10.6	1.3	2.0	1.3	1.6
г. Севастополь	–	2.6	–	2.6	–	2.6	–	–

\* Здесь и далее сводные данные за 2015 г. представлены с учетом Республики Крым и города Севастополь.

(продолжение)

	Совокупный уровень инновационной активности организаций, <i>проценты</i>		Удельный вес организаций, осуществлявших инновации отдельных типов, в общем числе организаций, <i>проценты</i>					
			технологические		маркетинговые		организационные	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Северо-Кавказский федеральный округ</b>	<b>3.6</b>	<b>3.2</b>	<b>3.3</b>	<b>2.8</b>	<b>0.8</b>	<b>0.6</b>	<b>0.5</b>	<b>0.6</b>
Республика Дагестан	6.5	2.3	4.8	1.2	3.2	1.2	1.6	1.2
Республика Ингушетия	–	–	–	–	–	–	–	–
Кабардино-Балкарская Республика	1.9	3.8	1.9	3.8	1.0	0.9	1.0	0.9
Карачаево-Черкесская Республика	–	–	–	–	–	–	–	–
Республика Северная Осетия – Алания	1.3	2.9	1.3	1.4	–	–	–	1.4
Чеченская Республика	–	–	–	–	–	–	–	–
Ставропольский край	5.9	5.1	5.6	4.8	0.9	0.9	0.6	0.6
<b>Приволжский федеральный округ</b>	<b>12.9</b>	<b>12.3</b>	<b>11.8</b>	<b>11.2</b>	<b>2.5</b>	<b>2.2</b>	<b>3.6</b>	<b>3.1</b>
Республика Башкортостан	10.8	10.3	9.9	9.0	2.7	2.2	3.2	3.5
Республика Марий Эл	10.8	8.1	9.4	6.3	1.4	1.9	3.6	1.9
Республика Мордовия	19.7	20.0	18.7	19.5	4.4	3.1	5.9	3.6
Республика Татарстан	24.3	22.9	23.3	21.2	5.5	4.8	4.5	4.4
Удмуртская Республика	14.0	11.6	12.5	9.7	3.9	5.4	5.7	4.3
Чувашская Республика	29.4	32.1	28.0	31.1	7.8	6.1	6.0	5.7
Пермский край	13.3	11.0	12.0	9.9	4.1	2.8	5.2	3.5
Кировская область	10.7	12.3	9.2	10.7	1.8	1.2	1.8	2.0
Нижегородская область	13.9	14.9	11.9	13.1	1.7	2.8	4.9	4.2
Оренбургская область	11.6	8.2	11.3	7.5	1.8	1.4	4.2	3.1
Пензенская область	16.3	26.2	14.2	25.2	1.4	2.3	4.2	4.4
Самарская область	6.9	6.1	6.5	5.6	0.9	0.9	1.8	1.6
Саратовская область	8.6	7.0	7.5	5.9	1.1	0.4	2.5	2.2
Ульяновская область	6.0	3.8	5.0	3.6	0.7	–	1.2	0.7

(продолжение)

	Совокупный уровень инновационной активности организаций, проценты		Удельный вес организаций, осуществлявших инновации отдельных типов, в общем числе организаций, проценты					
			технологические		маркетинговые		организационные	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Уральский федеральный округ</b>	<b>10.2</b>	<b>10.9</b>	<b>8.8</b>	<b>8.8</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>3.5</b>	<b>3.8</b>
Курганская область	10.6	8.4	10.0	7.2	1.2	0.8	0.6	1.7
Свердловская область	9.8	12.5	9.2	10.8	1.1	2.4	3.9	3.8
Тюменская область	9.0	11.2	7.2	7.7	1.7	1.9	2.5	4.0
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	6.9	9.0	5.0	6.0	0.6	0.5	2.8	4.1
Ямало-Ненецкий автономный округ	9.1	12.8	7.7	9.2	1.4	2.8	3.5	5.0
Челябинская область	12.1	9.5	10.3	8.4	3.5	2.0	5.3	4.2
<b>Сибирский федеральный округ</b>	<b>8.6</b>	<b>8.2</b>	<b>7.9</b>	<b>7.3</b>	<b>1.7</b>	<b>1.5</b>	<b>2.8</b>	<b>2.3</b>
Республика Алтай	21.4	10.5	21.4	10.5	–	–	–	–
Республика Бурятия	5.2	7.3	3.7	6.5	2.2	4.0	3.7	3.2
Республика Тыва	3.6	1.6	3.6	1.6	–	–	–	–
Республика Хакасия	1.3	1.0	1.3	1.0	–	–	–	–
Алтайский край	12.7	13.9	12.7	13.4	3.2	3.3	3.5	3.0
Забайкальский край	5.3	3.4	4.2	2.8	–	–	2.1	1.7
Красноярский край	10.5	9.8	9.5	8.4	2.5	1.4	3.8	2.8
Иркутская область	8.6	6.7	7.9	6.0	0.7	0.8	2.5	1.8
Кемеровская область	4.5	4.1	4.1	3.4	0.4	1.0	1.7	1.0
Новосибирская область	7.6	8.3	6.9	6.9	1.5	1.4	1.8	2.3
Омская область	10.4	10.6	9.4	9.9	1.6	1.3	3.9	3.3
Томская область	12.8	12.1	11.5	10.4	4.3	2.6	5.1	4.8

(продолжение)

	Совокупный уровень инновационной активности организаций, <i>проценты</i>		Удельный вес организаций, осуществлявших инновации отдельных типов, в общем числе организаций, <i>проценты</i>					
			технологические		маркетинговые		организационные	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>	<b>8.9</b>	<b>9.0</b>	<b>8.2</b>	<b>8.3</b>	<b>1.1</b>	<b>1.2</b>	<b>2.1</b>	<b>2.2</b>
Республика Саха (Якутия)	6.2	9.1	6.2	7.4	1.1	1.1	2.3	3.4
Камчатский край	8.2	14.3	8.2	14.3	1.6	1.6	–	–
Приморский край	10.8	7.0	9.6	6.3	0.8	–	1.6	1.5
Хабаровский край	9.3	9.8	8.7	8.5	1.9	2.4	3.1	4.3
Амурская область	5.8	6.0	4.3	6.0	1.4	1.7	2.2	2.6
Магаданская область	18.8	18.2	17.6	17.0	1.2	1.1	3.5	1.1
Сахалинская область	3.8	3.8	3.8	3.8	–	–	–	–
Еврейская автономная область	4.5	11.1	4.5	11.1	–	2.2	–	–
Чукотский автономный округ	26.1	14.7	26.1	14.7	4.3	5.9	13.0	8.8
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>								
<b>Российская Федерация</b>	<b>7.9</b>	<b>7.2</b>	<b>6.8</b>	<b>6.2</b>	<b>1.5</b>	<b>1.2</b>	<b>2.5</b>	<b>2.3</b>
<b>Центральный федеральный округ</b>	<b>10.1</b>	<b>9.6</b>	<b>9.0</b>	<b>8.6</b>	<b>2.0</b>	<b>1.6</b>	<b>3.0</b>	<b>3.0</b>
Белгородская область	5.5	7.3	4.7	7.3	0.8	–	1.6	–
Брянская область	4.1	3.4	3.3	2.6	0.8	0.8	1.2	0.8
Владимирская область	9.6	8.7	8.3	6.7	1.8	1.2	1.8	2.8
Воронежская область	9.4	11.3	8.8	9.1	1.6	2.8	1.9	4.4
Ивановская область	4.2	4.2	2.1	2.8	2.1	1.4	2.1	1.4
Калужская область	9.1	8.2	6.5	5.8	3.8	3.4	4.8	3.4
Костромская область	9.8	11.8	8.5	11.8	5.4	0.4	4.0	10.5
Курская область	7.3	5.6	4.0	3.8	2.7	1.9	4.0	1.9
Липецкая область	9.8	5.1	9.8	3.8	1.2	–	1.2	2.6

(продолжение)

	Совокупный уровень инновационной активности организаций, проценты		Удельный вес организаций, осуществлявших инновации отдельных типов, в общем числе организаций, проценты					
			технологические		маркетинговые		организационные	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Московская область	8.0	8.1	7.0	7.5	1.3	1.9	2.6	2.9
Орловская область	4.4	6.6	3.7	4.4	1.5	1.5	0.7	1.5
Рязанская область	13.9	8.9	12.2	6.0	6.1	3.0	3.5	3.0
Смоленская область	5.5	4.3	4.7	3.7	2.3	1.2	2.3	0.6
Тамбовская область	6.7	5.4	6.3	5.0	0.4	–	0.8	0.4
Тверская область	7.9	7.9	7.9	7.5	1.9	1.8	2.8	2.2
Тульская область	6.5	6.7	5.9	6.0	2.0	0.7	2.0	0.7
Ярославская область	4.8	4.3	4.0	4.0	1.1	0.3	1.8	0.7
г. Москва	20.7	16.9	19.4	15.9	2.5	2.1	5.8	4.5
<b>Северо-Западный федеральный округ</b>	<b>9.8</b>	<b>8.5</b>	<b>8.1</b>	<b>7.3</b>	<b>2.1</b>	<b>2.0</b>	<b>3.8</b>	<b>2.9</b>
Республика Карелия	8.0	5.2	6.3	3.9	1.8	1.3	5.4	3.2
Республика Коми	6.5	4.4	2.9	2.2	3.6	2.2	0.7	0.7
Архангельская область	5.1	3.7	3.5	2.2	1.6	1.1	2.3	1.5
Ненецкий автономный округ	4.2	–	4.2	–	–	–	–	–
Вологодская область	4.8	6.8	3.6	6.3	0.6	0.5	3.0	1.0
Калининградская область	3.5	4.4	2.5	3.0	1.0	1.5	2.5	1.5
Ленинградская область	9.1	7.3	5.1	5.5	3.0	1.8	5.1	1.8
Мурманская область	8.3	5.5	7.8	5.0	0.5	0.9	1.4	1.4
Новгородская область	9.5	7.9	7.8	7.1	1.7	1.6	4.3	1.6
Псковская область	2.0	4.2	2.0	4.2	–	1.0	–	1.0
г. Санкт-Петербург	19.1	17.5	17.1	16.3	3.8	4.1	7.1	7.1

(продолжение)

	Совокупный уровень инновационной активности организаций, <i>проценты</i>		Удельный вес организаций, осуществлявших инновации отдельных типов, в общем числе организаций, <i>проценты</i>					
			технологические		маркетинговые		организационные	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Южный федеральный округ</b>	<b>5.5</b>	<b>5.2</b>	<b>4.7</b>	<b>4.5</b>	<b>0.8</b>	<b>0.4</b>	<b>1.7</b>	<b>1.3</b>
Республика Адыгея	6.5	2.1	2.2	–	2.2	–	6.5	2.1
Республика Калмыкия	3.4	2.6	3.4	2.6	1.7	–	1.7	–
Республика Крым	7.5	1.9	7.5	0.6	2.5	0.6	–	1.3
Краснодарский край	3.4	5.4	2.6	4.5	0.5	0.6	1.4	1.3
Астраханская область	13.7	10.3	13.1	9.2	0.7	0.5	3.3	2.2
Волгоградская область	5.4	3.8	4.7	3.6	0.3	–	1.9	1.4
Ростовская область	7.3	6.0	6.7	5.8	1.4	0.4	1.4	0.9
г. Севастополь	–	4.3	–	2.1	–	–	–	4.3
<b>Северо-Кавказский федеральный округ</b>	<b>7.0</b>	<b>3.7</b>	<b>6.7</b>	<b>3.7</b>	<b>1.6</b>	<b>–</b>	<b>1.9</b>	<b>0.6</b>
Республика Дагестан	10.0	5.1	10.0	5.1	5.0	–	5.0	–
Республика Ингушетия	8.3	–	8.3	–	–	–	–	–
Кабардино-Балкарская Республика	3.6	1.6	3.6	1.6	1.8	–	1.8	–
Карачаево-Черкесская Республика	9.7	2.9	6.5	2.9	3.2	–	3.2	–
Республика Северная Осетия – Алания	7.5	5.8	7.5	5.8	1.9	–	1.9	–
Чеченская Республика	3.5	0.8	3.5	0.8	1.2	–	1.2	0.8
Ставропольский край	9.5	5.9	9.5	5.9	0.9	–	1.7	1.2

(продолжение)

	Совокупный уровень инновационной активности организаций, проценты		Удельный вес организаций, осуществлявших инновации отдельных типов, в общем числе организаций, проценты					
			технологические		маркетинговые		организационные	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Приволжский федеральный округ</b>	<b>7.7</b>	<b>7.3</b>	<b>6.5</b>	<b>6.1</b>	<b>1.6</b>	<b>1.0</b>	<b>2.6</b>	<b>2.5</b>
Республика Башкортостан	7.2	5.2	5.9	4.3	0.6	0.8	2.3	1.1
Республика Марий Эл	5.0	5.2	5.0	4.2	2.0	1.0	2.0	2.1
Республика Мордовия	10.1	11.4	7.1	8.8	3.0	2.6	5.1	4.4
Республика Татарстан	13.9	17.4	12.8	16.4	3.0	3.3	4.1	6.6
Удмуртская Республика	6.0	6.5	5.6	5.7	0.4	0.4	2.0	2.3
Чувашская Республика	17.3	18.8	16.2	16.5	7.5	4.5	6.9	6.3
Пермский край	6.9	5.1	6.0	4.4	0.9	0.2	1.7	1.2
Кировская область	8.5	7.9	7.1	5.8	0.9	0.5	2.4	2.6
Нижегородская область	12.9	11.9	10.0	10.5	2.8	1.4	4.7	3.4
Оренбургская область	8.7	8.4	6.8	5.9	2.9	1.7	4.9	4.2
Пензенская область	12.6	19.5	9.5	13.6	3.6	3.4	3.2	8.5
Самарская область	2.8	2.0	2.5	1.8	0.4	0.1	1.3	0.9
Саратовская область	4.0	3.4	3.3	2.9	0.4	0.2	1.3	0.7
Ульяновская область	4.0	3.4	3.2	2.7	1.2	0.4	1.6	1.5
<b>Уральский федеральный округ</b>	<b>5.4</b>	<b>6.1</b>	<b>4.3</b>	<b>4.9</b>	<b>1.2</b>	<b>0.9</b>	<b>2.2</b>	<b>2.0</b>
Курганская область	1.1	2.1	1.1	1.5	–	–	0.3	0.6
Свердловская область	7.1	7.4	6.2	5.8	1.3	1.0	3.0	2.6
Тюменская область	6.9	7.6	4.6	6.0	2.1	1.5	3.0	2.3
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	2.6	3.1	1.9	2.8	0.7	0.3	0.7	0.7
Ямало-Ненецкий автономный округ	5.7	5.8	4.9	5.0	–	–	2.5	0.8
Челябинская область	4.3	4.3	4.3	4.0	0.3	0.3	1.3	1.4

(продолжение)

	Совокупный уровень инновационной активности организаций, <i>проценты</i>		Удельный вес организаций, осуществлявших инновации отдельных типов, в общем числе организаций, <i>проценты</i>					
			технологические		маркетинговые		организационные	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Сибирский федеральный округ</b>	<b>7.3</b>	<b>6.1</b>	<b>6.3</b>	<b>5.1</b>	<b>1.3</b>	<b>1.2</b>	<b>1.8</b>	<b>2.0</b>
Республика Алтай	5.7	5.1	5.7	5.1	1.1	1.3	–	1.3
Республика Бурятия	4.4	6.7	3.0	5.4	0.7	1.3	2.2	2.7
Республика Тыва	6.1	4.3	4.5	1.4	3.0	2.9	3.0	4.3
Республика Хакасия	5.6	3.7	5.6	2.5	1.9	2.5	1.9	2.5
Алтайский край	10.5	9.9	9.8	9.2	1.3	1.3	–	–
Забайкальский край	7.1	5.3	3.9	2.6	0.6	1.3	3.2	2.6
Красноярский край	7.2	5.7	6.3	4.9	1.3	0.9	2.0	2.1
Иркутская область	6.7	3.2	5.0	2.1	1.3	1.1	2.5	1.1
Кемеровская область	3.0	2.4	2.0	1.8	1.3	0.9	1.0	1.2
Новосибирская область	12.1	8.4	11.4	7.8	1.7	0.9	2.4	2.4
Омская область	3.3	4.6	3.3	3.6	0.7	0.7	1.2	1.9
Томская область	12.9	13.5	11.7	12.2	1.7	2.4	2.1	3.7
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>	<b>6.0</b>	<b>5.1</b>	<b>5.3</b>	<b>4.4</b>	<b>0.3</b>	<b>0.4</b>	<b>1.5</b>	<b>1.5</b>
Республика Саха (Якутия)	7.7	7.7	5.8	6.4	–	0.9	3.4	3.2
Камчатский край	14.5	11.5	13.3	7.7	–	1.3	3.6	3.8
Приморский край	3.9	3.1	3.7	3.0	0.2	0.2	0.6	0.7
Хабаровский край	10.2	7.4	9.5	6.7	0.7	0.6	2.9	1.8
Амурская область	5.2	5.9	5.2	5.4	–	0.5	0.5	1.1
Магаданская область	10.1	6.3	5.6	5.0	2.2	–	4.5	2.5
Сахалинская область	1.8	3.0	1.8	2.5	–	0.5	–	1.0
Еврейская автономная область	5.7	4.2	5.7	2.8	–	–	–	1.4
Чукотский автономный округ	9.1	2.9	9.1	2.9	–	–	–	–

(окончание)

	Совокупный уровень инновационной активности организаций, проценты		Удельный вес организаций, осуществлявших инновации отдельных типов, в общем числе организаций, проценты					
			технологические		маркетинговые		организационные	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Строительство</b>								
Российская Федерация	2.0	1.5	2.0	1.1	–	0.4	–	1.1
Центральный федеральный округ	2.4	–	2.4	–	–	–	–	–
Северо-Западный федеральный округ	–	–	–	–	–	–	–	–
Южный федеральный округ	–	3.4	–	–	–	–	–	3.4
Северо-Кавказский федеральный округ	–	–	–	–	–	–	–	–
Приволжский федеральный округ	1.9	3.1	1.9	3.1	–	1.6	–	3.1
Уральский федеральный округ	–	–	–	–	–	–	–	–
Сибирский федеральный округ	7.4	2.6	7.4	2.6	–	–	–	–
Дальневосточный федеральный округ	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>Сельское хозяйство</b>								
Российская Федерация	...	4.0	...	3.4	...	0.4	...	0.9
Центральный федеральный округ	...	5.2	...	4.3	...	0.3	...	1.2
Северо-Западный федеральный округ	...	3.2	...	1.9	...	1.3	...	1.0
Южный федеральный округ	...	4.6	...	4.1	...	0.2	...	0.9
Северо-Кавказский федеральный округ	...	1.6	...	1.1	...	0.4	...	0.2
Приволжский федеральный округ	...	4.1	...	3.9	...	0.4	...	0.7
Уральский федеральный округ	...	3.4	...	1.7	...	0.7	...	2.0
Сибирский федеральный округ	...	3.9	...	3.6	...	–	...	0.5
Дальневосточный федеральный округ	...	3.5	...	2.6	...	0.4	...	1.7

**6.2. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,  
В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ: 2016**  
(проценты)

	Организации, осуществлявшие									
	исследо- вания и разра- ботки	дизайн	приобрете- ние машин и оборудо- вания	приобрете- ние новых технологий	из них при- обретение прав на патенты, лицензий	приобрете- ние про- граммных средств	инжини- ринг	обучение и под- готовку персонала	марке- тинговые исследо- вания	прочее
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды; связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг; строительство; сельское хозяйство</b>										
<b>Российская Федерация</b>	<b>40.8</b>	<b>7.7</b>	<b>53.5</b>	<b>9.2</b>	<b>6.0</b>	<b>28.9</b>	<b>16.7</b>	<b>16.2</b>	<b>4.3</b>	<b>11.4</b>
<b>Центральный федеральный округ</b>	<b>46.6</b>	<b>9.6</b>	<b>53.7</b>	<b>8.5</b>	<b>6.2</b>	<b>29.5</b>	<b>16.4</b>	<b>17.0</b>	<b>5.2</b>	<b>7.7</b>
Белгородская область	34.8	20.3	43.5	7.2	1.4	13.0	7.2	2.9	13.0	2.9
Брянская область	32.4	8.1	45.9	2.7	–	24.3	27.0	8.1	2.7	5.4
Владимирская область	46.3	5.6	51.9	9.3	5.6	33.3	13.0	14.8	–	9.3
Воронежская область	38.0	2.8	54.9	7.0	5.6	35.2	15.5	18.3	1.4	8.5
Ивановская область	22.2	11.1	44.4	11.1	11.1	33.3	–	11.1	–	–
Калужская область	52.6	15.8	71.1	13.2	7.9	31.6	23.7	21.1	13.2	7.9
Костромская область	8.1	2.7	89.2	–	–	62.2	5.4	21.6	–	2.7
Курская область	33.3	14.3	66.7	4.8	4.8	38.1	19.0	19.0	9.5	19.0
Липецкая область	16.4	11.5	70.5	1.6	1.6	9.8	32.8	11.5	–	1.6
Московская область	53.4	12.9	51.7	12.9	10.7	28.7	15.2	20.2	5.6	6.2
Орловская область	18.2	9.1	77.3	4.5	4.5	18.2	13.6	13.6	4.5	9.1
Рязанская область	39.5	14.0	55.8	14.0	11.6	23.3	23.3	20.9	9.3	14.0
Смоленская область	48.1	3.7	66.7	11.1	11.1	18.5	18.5	14.8	3.7	11.1

(продолжение)

	Организации, осуществлявшие									
	исследования и разработки	дизайн	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензий	приобретение про-граммных средств	инжини-ринг	обучение и под-готовку персонала	марке-тинговые исследования	прочее
Тамбовская область	22.6	7.5	56.6	–	–	11.3	34.0	7.5	3.8	–
Тверская область	51.0	4.1	53.1	6.1	2.0	24.5	12.2	14.3	2.0	12.2
Тульская область	46.0	10.0	62.0	2.0	–	38.0	20.0	18.0	–	8.0
Ярославская область	46.5	9.3	60.5	4.7	4.7	27.9	20.9	18.6	7.0	16.3
г. Москва	67.3	8.0	41.7	12.0	9.0	37.0	11.3	21.0	6.7	9.0
<b>Северо-Западный федеральный округ</b>	<b>48.1</b>	<b>7.2</b>	<b>43.6</b>	<b>12.3</b>	<b>8.6</b>	<b>31.0</b>	<b>19.5</b>	<b>20.6</b>	<b>4.3</b>	<b>9.6</b>
Республика Карелия	58.3	–	41.7	16.7	16.7	25.0	41.7	8.3	8.3	8.3
Республика Коми	27.8	–	55.6	–	–	–	22.2	11.1	–	5.6
Архангельская область	26.3	–	42.1	5.3	5.3	47.4	–	5.3	–	15.8
Ненецкий автономный округ	50.0	–	50.0	–	–	–	–	–	–	–
Вологодская область	10.3	10.3	37.9	13.8	13.8	37.9	27.6	27.6	3.4	17.2
Калининградская область	29.4	–	52.9	5.9	–	17.6	11.8	29.4	–	11.8
Ленинградская область	42.5	2.5	55.0	12.5	7.5	15.0	20.0	12.5	7.5	15.0
Мурманская область	33.3	–	45.8	4.2	4.2	29.2	12.5	8.3	–	20.8
Новгородская область	44.4	5.6	61.1	16.7	5.6	38.9	16.7	11.1	5.6	5.6
Псковская область	19.0	9.5	38.1	4.8	–	28.6	14.3	9.5	–	4.8
г. Санкт-Петербург	67.0	11.4	38.6	15.9	11.4	36.4	21.0	27.8	5.7	6.3
<b>Южный федеральный округ</b>	<b>35.6</b>	<b>3.8</b>	<b>51.0</b>	<b>10.5</b>	<b>5.0</b>	<b>23.9</b>	<b>10.8</b>	<b>9.6</b>	<b>3.2</b>	<b>12.8</b>
Республика Адыгея	25.0	25.0	75.0	–	–	–	50.0	25.0	25.0	–
Республика Калмыкия	33.3	–	66.7	–	–	33.3	33.3	–	–	–
Республика Крым	38.5	–	53.8	15.4	7.7	23.1	15.4	–	7.7	15.4
Краснодарский край	24.1	2.1	48.3	12.4	4.1	20.7	6.9	8.3	0.7	12.4

(продолжение)

	Организации, осуществлявшие									
	исследования и разработки	дизайн	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензий	приобретение про-граммных средств	инжини-ринг	обучение и под-готовку персонала	марке-тинговые исследова-ния	прочее
Астраханская область	20.6	5.9	52.9	5.9	2.9	23.5	5.9	2.9	2.9	17.6
Волгоградская область	34.7	6.1	42.9	6.1	4.1	32.7	16.3	10.2	2.0	10.2
Ростовская область	59.1	4.3	55.9	11.8	7.5	23.7	12.9	12.9	6.5	14.0
г. Севастополь	50.0	–	100	–	–	100	–	100	–	–
<b>Северо-Кавказский федеральный округ</b>	<b>33.3</b>	<b>13.3</b>	<b>40.0</b>	<b>6.7</b>	<b>2.2</b>	<b>33.3</b>	<b>17.8</b>	<b>15.6</b>	<b>4.4</b>	<b>13.3</b>
Республика Дагестан	33.3	–	–	–	–	33.3	33.3	–	–	–
Республика Ингушетия	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Кабардино-Балкарская Республика	40.0	–	20.0	20.0	–	20.0	20.0	40.0	–	–
Карачаево-Черкесская Республика	–	100	–	–	–	–	–	–	–	–
Республика Северная Осетия – Алания	50.0	–	–	–	–	25.0	25.0	–	–	–
Чеченская Республика	100	–	100	–	–	–	–	100	–	100
Ставропольский край	29.0	16.1	51.6	6.5	3.2	38.7	16.1	12.9	6.5	16.1
<b>Приволжский федеральный округ</b>	<b>36.5</b>	<b>8.4</b>	<b>58.4</b>	<b>8.8</b>	<b>5.8</b>	<b>30.2</b>	<b>18.8</b>	<b>16.4</b>	<b>4.3</b>	<b>12.3</b>
Республика Башкортостан	33.3	6.5	40.9	11.8	7.5	37.6	8.6	20.4	5.4	15.1
Республика Марий Эл	14.3	14.3	78.6	–	–	21.4	28.6	21.4	–	7.1
Республика Мордовия	42.0	12.0	62.0	6.0	4.0	20.0	32.0	8.0	8.0	12.0
Республика Татарстан	40.4	3.8	66.7	8.3	5.8	22.4	17.3	14.1	3.2	10.9
Удмуртская Республика	16.3	11.6	58.1	16.3	14.0	46.5	25.6	20.9	7.0	11.6
Чувашская Республика	30.0	5.0	62.0	2.0	2.0	33.0	17.0	16.0	2.0	7.0
Пермский край	56.2	5.5	63.0	12.3	11.0	21.9	23.3	16.4	1.4	21.9
Кировская область	40.9	4.5	61.4	9.1	–	9.1	18.2	6.8	2.3	6.8
Нижегородская область	48.0	8.9	59.3	9.8	6.5	32.5	20.3	20.3	5.7	13.0

(продолжение)

	Организации, осуществлявшие									
	исследования и разработки	дизайн	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензий	приобретение программных средств	инжиниринг	обучение и подготовку персонала	маркетинговые исследования	прочее
Оренбургская область	29.0	3.2	71.0	9.7	–	25.8	25.8	16.1	6.5	6.5
Пензенская область	25.0	17.0	46.4	6.3	3.6	42.0	11.6	20.5	7.1	7.1
Самарская область	26.7	13.3	64.0	10.7	9.3	30.7	24.0	16.0	4.0	18.7
Саратовская область	47.5	5.0	45.0	7.5	5.0	35.0	20.0	7.5	2.5	12.5
Ульяновская область	39.1	13.0	60.9	17.4	8.7	30.4	17.4	17.4	–	26.1
<b>Уральский федеральный округ</b>	<b>49.8</b>	<b>6.3</b>	<b>53.8</b>	<b>10.6</b>	<b>8.3</b>	<b>29.6</b>	<b>15.3</b>	<b>17.6</b>	<b>4.7</b>	<b>13.6</b>
Курганская область	58.3	12.5	62.5	4.2	4.2	29.2	16.7	16.7	12.5	–
Свердловская область	48.3	5.8	54.2	14.2	12.5	37.5	15.8	16.7	5.8	13.3
Тюменская область	44.3	6.2	45.4	7.2	4.1	21.6	11.3	13.4	–	14.4
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	33.3	6.7	50.0	–	–	33.3	10.0	16.7	–	20.0
Ямало-Ненецкий автономный округ	68.4	5.3	36.8	5.3	5.3	15.8	15.8	21.1	–	5.3
Челябинская область	58.3	5.0	63.3	11.7	8.3	26.7	20.0	26.7	6.7	18.3
<b>Сибирский федеральный округ</b>	<b>35.4</b>	<b>7.4</b>	<b>53.3</b>	<b>9.2</b>	<b>5.0</b>	<b>24.2</b>	<b>18.6</b>	<b>15.5</b>	<b>4.1</b>	<b>14.4</b>
Республика Алтай	–	–	37.5	12.5	–	62.5	12.5	–	–	–
Республика Бурятия	12.5	12.5	31.3	6.3	–	43.8	6.3	25.0	–	18.8
Республика Тыва	–	–	100	–	–	–	–	–	–	–
Республика Хакасия	–	–	33.3	–	–	66.7	–	–	–	–
Алтайский край	32.9	14.5	65.8	11.8	6.6	14.5	13.2	15.8	10.5	6.6
Забайкальский край	–	–	66.7	33.3	11.1	11.1	22.2	11.1	–	33.3
Красноярский край	34.7	2.8	45.8	4.2	–	36.1	16.7	12.5	–	12.5
Иркутская область	22.0	2.4	58.5	4.9	–	26.8	22.0	14.6	–	17.1

(окончание)

	Организации, осуществлявшие									
	исследования и разработки	дизайн	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензий	приобретение программных средств	инжиниринг	обучение и подготовку персонала	маркетинговые исследования	прочее
Кемеровская область	26.1	4.3	73.9	8.7	4.3	30.4	17.4	26.1	8.7	26.1
Новосибирская область	41.8	10.2	45.9	11.2	9.2	15.3	23.5	11.2	3.1	12.2
Омская область	28.6	10.7	48.2	5.4	1.8	26.8	21.4	14.3	5.4	23.2
Томская область	70.4	1.9	57.4	13.0	11.1	20.4	20.4	25.9	5.6	14.8
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>	<b>21.2</b>	<b>2.4</b>	<b>53.3</b>	<b>4.2</b>	<b>1.8</b>	<b>33.3</b>	<b>9.1</b>	<b>13.9</b>	<b>1.2</b>	<b>20.0</b>
Республика Саха (Якутия)	17.9	7.1	50.0	3.6	–	39.3	7.1	14.3	3.6	28.6
Камчатский край	–	–	73.3	–	–	33.3	–	–	–	13.3
Приморский край	26.5	–	70.6	2.9	2.9	26.5	8.8	17.6	2.9	26.5
Хабаровский край	26.9	–	53.8	7.7	3.8	46.2	11.5	30.8	–	23.1
Амурская область	42.1	5.3	36.8	–	–	5.3	10.5	21.1	–	15.8
Магаданская область	10.5	–	31.6	5.3	–	42.1	15.8	–	–	5.3
Сахалинская область	18.2	–	45.5	9.1	9.1	27.3	–	–	–	27.3
Еврейская автономная область	14.3	14.3	42.9	14.3	–	57.1	14.3	–	–	–
Чукотский автономный округ	16.7	–	66.7	–	–	33.3	16.7	16.7	–	16.7

### 6.3. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ

	Объем инновационных товаров, работ, услуг: добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды				Объем инновационных товаров, работ, услуг: связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг			
	Миллионы рублей		В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг		Миллионы рублей		В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Российская Федерация</b>	<b>3258254.6</b>	<b>3723693.4</b>	<b>7.9</b>	<b>8.4</b>	<b>584573.8</b>	<b>616054.3</b>	<b>13.2</b>	<b>11.9</b>
<b>Центральный федеральный округ</b>	<b>1147708.9</b>	<b>1298496.6</b>	<b>12.0</b>	<b>11.4</b>	<b>343827.2</b>	<b>371807.1</b>	<b>16.6</b>	<b>14.5</b>
Белгородская область	29245.4	53163.5	5.1	8.5	102.7	211.7	0.5	1.1
Брянская область	25245.7	29925.8	18.0	21.1	199.6	224.4	1.4	1.9
Владимирская область	20719.3	18244.5	8.0	5.4	6296.0	3018.0	26.3	12.9
Воронежская область	26559.8	10394.5	7.6	2.8	23560.7	16682.2	42.9	34.5
Ивановская область	1268.8	152.0	1.5	0.2	73.8	109.5	0.8	1.3
Калужская область	5236.7	5041.1	1.2	1.1	9597.1	8927.0	30.4	29.2
Костромская область	1593.1	8496.6	1.4	6.8	605.3	643.4	8.8	9.1
Курская область	14933.7	24300.7	6.6	9.9	153.5	298.0	1.4	2.2
Липецкая область	64020.6	62082.1	12.4	11.0	809.6	1293.0	7.0	10.1
Московская область	147421.3	182413.3	8.3	10.0	146610.8	174612.4	40.0	43.8
Орловская область	695.0	791.5	0.9	0.7	53.4	78.2	0.8	1.1
Рязанская область	6737.7	13518.9	3.2	5.6	1504.9	3914.2	7.4	19.4
Смоленская область	5421.2	3837.5	2.7	1.8	118.4	159.9	1.2	1.5
Тамбовская область	6244.1	6704.9	5.9	5.6	921.3	879.6	7.9	7.8
Тверская область	10587.0	13720.6	4.8	5.5	2247.7	2003.6	11.7	10.5
Тульская область	61964.9	65869.0	12.7	12.0	1145.9	233.4	5.6	1.1
Ярославская область	16624.4	46414.8	7.0	16.4	1433.5	1634.4	6.6	8.0
г. Москва	703190.3	753425.4	19.8	15.7	148393.0	156884.2	10.5	8.4

(продолжение)

	Объем инновационных товаров, работ, услуг: добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды				Объем инновационных товаров, работ, услуг: связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг			
	Миллионы рублей		В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг		Миллионы рублей		В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Северо-Западный федеральный округ</b>	<b>328389.7</b>	<b>263665.4</b>	<b>6.0</b>	<b>4.5</b>	<b>47224.7</b>	<b>70468.5</b>	<b>9.1</b>	<b>11.3</b>
Республика Карелия	91.1	121.1	0.1	0.1	96.6	137.1	1.3	0.9
Республика Коми	16724.2	12455.1	3.4	2.5	228.5	307.3	0.9	1.1
Архангельская область	11869.2	1725.9	2.9	0.4	283.0	285.1	0.8	1.3
Ненецкий автономный округ	–	14.5	–	0.01	5.4	–	0.1	–
Вологодская область	108849.6	22654.2	22.1	4.3	194.6	833.6	1.8	6.6
Калининградская область	955.1	666.3	0.3	0.2	316.3	328.4	3.3	2.4
Ленинградская область	12390.4	15559.7	1.8	1.9	1516.3	2564.8	15.5	9.1
Мурманская область	3698.2	2813.2	1.6	1.1	674.8	1152.7	2.8	4.9
Новгородская область	5364.7	5121.3	3.4	3.0	1290.1	560.5	14.5	5.6
Псковская область	712.4	1134.6	1.1	1.5	–	–	–	–
г. Санкт-Петербург	167734.8	201413.9	6.8	7.8	42624.5	64298.9	11.1	13.8
<b>Южный федеральный округ</b>	<b>120422.8</b>	<b>211929.4</b>	<b>5.2</b>	<b>8.8</b>	<b>28752.9</b>	<b>32427.6</b>	<b>12.6</b>	<b>12.9</b>
Республика Адыгея	4088.6	4544.3	11.3	11.2	39.5	32.9	1.3	1.0
Республика Калмыкия	–	–	–	–	19.5	41.7	1.9	2.2
Республика Крым	741.6	913.9	1.2	1.1	30.4	178.0	2.4	5.3
Краснодарский край	5072.9	66514.8	0.7	9.7	2327.5	2828.2	2.7	3.0
Астраханская область	10456.5	13036.4	5.4	6.2	591.3	143.5	5.0	1.3
Волгоградская область	3905.6	4170.7	0.6	0.7	13375.4	17170.6	25.3	25.7
Ростовская область	96157.5	121758.5	13.9	15.6	12369.3	12032.3	18.4	17.6
г. Севастополь	0.02	990.8	0.0	15.9	–	0.4	–	0.03

(продолжение)

	Объем инновационных товаров, работ, услуг: добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды				Объем инновационных товаров, работ, услуг: связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг			
	Миллионы рублей		В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг		Миллионы рублей		В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Северо-Кавказский федеральный округ</b>	<b>40406.2</b>	<b>35966.2</b>	<b>9.8</b>	<b>8.4</b>	<b>1031.1</b>	<b>1082.7</b>	<b>2.0</b>	<b>1.9</b>
Республика Дагестан	89.2	118.1	0.6	0.3	61.9	84.4	0.6	0.8
Республика Ингушетия	–	–	–	–	5.4	22.5	0.3	1.3
Кабардино-Балкарская Республика	902.8	20.6	3.3	0.1	424.3	401.2	8.3	8.2
Карачаево-Черкесская Республика	–	–	–	–	43.0	62.9	1.6	2.1
Республика Северная Осетия – Алания	–	–	–	–	33.9	57.8	0.6	0.9
Чеченская Республика	–	–	–	–	100	39.4	2.8	0.5
Ставропольский край	39414.3	35827.6	14.6	12.3	362.6	414.5	1.5	1.7
<b>Приволжский федеральный округ</b>	<b>1089486.3</b>	<b>1332877.3</b>	<b>12.7</b>	<b>14.9</b>	<b>109395.0</b>	<b>77034.6</b>	<b>17.1</b>	<b>10.8</b>
Республика Башкортостан	134317.8	117096.8	11.0	9.0	5013.5	5091.1	7.0	5.4
Республика Марий Эл	10174.1	11389.2	9.5	10.0	149.1	118.9	2.6	2.1
Республика Мордовия	33365.1	37485.5	28.3	28.9	311.6	487.3	4.8	6.7
Республика Татарстан	365965.3	381783.1	21.3	20.9	7206.0	9365.3	6.8	7.5
Удмуртская Республика	16692.2	84354.2	4.1	17.6	617.2	811.2	3.1	4.4
Чувашская Республика	16598.4	21592.7	12.5	14.1	1236.6	1515.7	9.2	11.3
Пермский край	83057.6	183738.1	6.9	15.7	13287.1	10109.8	23.6	16.1
Кировская область	8670.7	13176.2	4.9	7.0	281.7	623.8	2.3	5.1
Нижегородская область	135798.1	198238.4	13.1	17.7	49965.7	25077.7	36.1	15.6
Оренбургская область	14545.6	24899.7	2.3	4.3	125.9	364.3	0.5	1.4
Пензенская область	5745.2	9972.4	4.5	7.1	6687.4	5304.9	36.5	27.1

(продолжение)

	Объем инновационных товаров, работ, услуг: добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды				Объем инновационных товаров, работ, услуг: связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг			
	Миллионы рублей		В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг		Миллионы рублей		В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Самарская область	217788.9	208005.4	19.7	18.9	15164.1	9324.6	14.3	8.4
Саратовская область	16110.5	14362.5	4.3	3.6	7066.8	1702.8	18.1	5.4
Ульяновская область	30656.8	26783.0	13.5	11.0	2282.4	7137.3	10.3	26.9
<b>Уральский федеральный округ</b>	<b>200239.9</b>	<b>337160.3</b>	<b>2.7</b>	<b>4.3</b>	<b>16082.4</b>	<b>26439.1</b>	<b>3.7</b>	<b>7.5</b>
Курганская область	5587.6	3229.5	3.7	2.7	110.0	317.0	1.6	4.0
Свердловская область	95513.9	127655.5	7.8	8.3	7142.7	12117.2	4.2	11.7
Тюменская область	39975.7	167339.6	0.8	3.4	5170.1	5847.4	2.5	3.1
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	8419.9	10760.0	0.3	0.4	1854.5	2055.1	3.1	3.9
Ямало-Ненецкий автономный округ	2032.8	1046.4	0.2	0.1	615.7	278.3	3.2	1.7
Челябинская область	59162.8	38935.7	5.1	3.0	3659.7	8157.6	7.4	15.4
<b>Сибирский федеральный округ</b>	<b>193523.9</b>	<b>173400.2</b>	<b>3.7</b>	<b>3.2</b>	<b>35798.0</b>	<b>34285.1</b>	<b>10.1</b>	<b>7.9</b>
Республика Алтай	–	–	–	–	9.6	15.1	0.7	1.0
Республика Бурятия	2168.3	1970.6	1.8	2.3	143.5	326.4	1.8	4.1
Республика Тыва	–	–	–	–	22.9	51.0	1.3	2.6
Республика Хакасия	33.1	–	0.02	–	68.1	106.6	0.8	1.1
Алтайский край	11211.3	12843.6	4.1	5.1	555.9	468.8	2.6	2.4
Забайкальский край	9677.7	9596.6	10.6	9.9	749.9	156.3	2.8	0.4
Красноярский край	36170.1	44074.8	2.6	3.1	22122.3	17208.9	24.1	18.6
Иркутская область	22562.8	11104.1	3.0	1.4	405.3	509.4	1.2	0.6
Кемеровская область	32075.5	25287.4	3.0	2.2	359.5	328.2	1.1	1.1

(окончание)

	Объем инновационных товаров, работ, услуг: добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды				Объем инновационных товаров, работ, услуг: связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг			
	Миллионы рублей		В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг		Миллионы рублей		В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Новосибирская область	37567.8	42203.9	10.7	11.2	4859.3	6209.7	6.7	6.7
Омская область	27086.5	16903.6	3.9	2.4	3565.5	3808.3	11.7	12.0
Томская область	14970.9	9415.5	4.7	3.1	2936.3	5096.5	12.8	18.6
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>	<b>138076.9</b>	<b>70198.1</b>	<b>7.3</b>	<b>3.3</b>	<b>2462.5</b>	<b>2509.7</b>	<b>1.8</b>	<b>1.4</b>
Республика Саха (Якутия)	2427.4	26687.2	0.6	3.8	398.9	416.7	2.1	2.1
Камчатский край	16.7	52.0	0.04	0.1	155.3	201.6	1.7	1.7
Приморский край	142.4	367.9	0.1	0.2	634.0	798.0	2.4	2.7
Хабаровский край	29127.8	40827.5	12.1	15.7	475.3	507.4	1.5	1.7
Амурская область	5319.4	1514.9	2.9	1.1	165.8	211.0	1.5	1.8
Магаданская область	8570.9	142.2	10.9	0.2	388.5	103.6	8.0	2.1
Сахалинская область	92342.9	4.9	14.5	0.0	185.9	191.9	0.6	0.3
Еврейская автономная область	32.2	5.4	0.6	0.1	48.1	45.2	3.4	3.0
Чукотский автономный округ	97.2	596.1	0.1	0.7	10.8	34.3	0.9	2.5

## 6.4. УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

	Удельный вес организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, проценты					
	в общем числе организаций		в числе организаций, осуществлявших технологические инновации		в числе организаций, не осуществлявших технологические инновации	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>						
<b>Российская Федерация</b>	<b>3.7</b>	<b>3.3</b>	<b>31.6</b>	<b>28.6</b>	<b>0.8</b>	<b>0.7</b>
<b>Центральный федеральный округ</b>	<b>3.9</b>	<b>3.5</b>	<b>30.8</b>	<b>27.1</b>	<b>0.8</b>	<b>0.8</b>
Белгородская область	3.7	3.5	19.5	15.4	0.9	0.9
Брянская область	4.2	4.9	37.9	30.0	0.4	1.7
Владимирская область	5.2	4.4	35.5	35.1	1.3	0.4
Воронежская область	2.2	1.7	17.8	15.4	–	–
Ивановская область	1.0	0.5	22.2	20.0	–	–
Калужская область	4.3	3.5	31.3	28.0	1.1	1.4
Костромская область	2.3	1.4	38.5	20.0	–	0.5
Курская область	1.1	1.0	8.3	8.3	0.6	0.5
Липецкая область	2.8	1.7	12.2	7.0	–	–
Московская область	2.5	2.4	29.6	27.4	0.3	0.4
Орловская область	2.6	1.9	11.8	13.3	1.4	0.7
Рязанская область	4.1	2.7	33.3	16.1	0.5	0.9
Смоленская область	2.9	3.8	41.2	42.9	–	–
Тамбовская область	3.4	4.1	26.1	29.6	0.5	–
Тверская область	2.2	2.6	29.2	30.0	0.3	0.3
Тульская область	7.5	6.4	40.9	38.1	1.6	1.5
Ярославская область	5.4	4.1	36.4	26.7	1.8	1.7
г. Москва	10.1	7.5	44.8	42.9	3.0	2.0

(продолжение)

	Удельный вес организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, проценты					
	в общем числе организаций		в числе организаций, осуществлявших технологические инновации		в числе организаций, не осуществлявших технологические инновации	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Северо-Западный федеральный округ</b>	<b>3.4</b>	<b>3.2</b>	<b>32.2</b>	<b>31.2</b>	<b>0.8</b>	<b>0.9</b>
Республика Карелия	2.1	1.5	25.0	40.0	1.1	–
Республика Коми	0.4	0.4	10.0	8.3	–	–
Архангельская область	2.1	0.8	14.3	15.4	1.3	–
Ненецкий автономный округ	–	–	–	–	–	–
Вологодская область	3.5	2.9	50.0	46.2	0.5	0.4
Калининградская область	2.1	2.5	40.0	36.4	0.4	0.9
Ленинградская область	4.0	4.1	36.4	32.4	0.6	1.4
Мурманская область	3.0	2.4	23.1	25.0	1.3	0.7
Новгородская область	2.6	3.3	27.3	33.3	0.7	1.4
Псковская область	1.2	1.7	12.5	11.8	–	0.6
г. Санкт-Петербург	6.3	6.2	38.6	38.0	1.4	1.9
<b>Южный федеральный округ</b>	<b>2.3</b>	<b>2.0</b>	<b>25.4</b>	<b>22.2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.1</b>
Республика Адыгея	2.9	1.3	40.0	25.0	–	–
Республика Калмыкия	–	3.0	–	100	–	–
Республика Крым	2.1	0.7	33.3	18.2	0.9	–
Краснодарский край	2.3	2.1	25.8	18.3	–	–
Астраханская область	0.6	–	5.3	–	–	–
Волгоградская область	2.2	2.4	29.0	33.3	0.2	0.2
Ростовская область	3.2	2.9	26.9	27.1	0.2	–
г. Севастополь	–	2.6	–	–	–	2.7
<b>Северо-Кавказский федеральный округ</b>	<b>1.5</b>	<b>1.5</b>	<b>40.0</b>	<b>36.4</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>
Республика Дагестан	3.2	2.3	66.7	–	–	2.4
Республика Ингушетия	–	–	–	–	–	–
Кабардино-Балкарская Республика	1.0	0.9	50.0	25.0	–	–

(продолжение)

	Удельный вес организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, <i>проценты</i>					
	в общем числе организаций		в числе организаций, осуществлявших технологические инновации		в числе организаций, не осуществлявших технологические инновации	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Карачаево-Черкесская Республика	–	–	–	–	–	–
Республика Северная Осетия – Алания	1.3	1.4	100	100	–	–
Чеченская Республика	–	–	–	–	–	–
Ставропольский край	2.1	2.4	31.6	37.5	0.3	0.6
<b>Приволжский федеральный округ</b>	<b>4.6</b>	<b>3.9</b>	<b>31.8</b>	<b>28.5</b>	<b>1.0</b>	<b>0.9</b>
Республика Башкортостан	5.4	3.4	33.9	29.0	2.3	0.8
Республика Марий Эл	2.2	1.9	23.1	30.0	–	–
Республика Мордовия	7.4	4.6	31.6	21.1	1.8	0.6
Республика Татарстан	8.2	7.3	31.6	30.7	1.1	1.1
Удмуртская Республика	4.7	5.4	34.3	44.4	0.4	1.2
Чувашская Республика	6.9	5.7	24.6	16.7	–	0.7
Пермский край	6.0	5.0	43.1	34.0	0.9	1.9
Кировская область	2.6	2.4	28.0	22.2	–	–
Нижегородская область	5.2	5.8	33.8	36.5	1.3	1.2
Оренбургская область	3.5	2.4	25.0	18.2	0.8	1.1
Пензенская область	2.1	4.0	12.2	16.0	0.4	–
Самарская область	2.8	2.5	37.9	35.7	0.4	0.5
Саратовская область	4.1	2.9	39.4	33.3	1.2	0.9
Ульяновская область	3.0	2.4	35.0	46.7	1.3	0.7
<b>Уральский федеральный округ</b>	<b>4.7</b>	<b>4.3</b>	<b>40.4</b>	<b>36.7</b>	<b>1.3</b>	<b>1.1</b>
Курганская область	3.5	1.7	35.3	23.5	–	–
Свердловская область	6.5	5.4	46.4	36.8	2.5	1.6
Тюменская область	2.0	2.3	24.1	24.6	0.3	0.4
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	1.1	1.1	16.7	9.1	0.3	0.6
Ямало-Ненецкий автономный округ	5.6	5.7	63.6	53.8	0.8	0.8
Челябинская область	6.8	6.6	51.8	56.5	1.6	2.0

(продолжение)

	Удельный вес организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, проценты					
	в общем числе организаций		в числе организаций, осуществлявших технологические инновации		в числе организаций, не осуществлявших технологические инновации	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Сибирский федеральный округ</b>	<b>3.4</b>	<b>3.0</b>	<b>35.6</b>	<b>32.3</b>	<b>0.6</b>	<b>0.7</b>
Республика Алтай	4.8	2.6	22.2	25.0	–	–
Республика Бурятия	–	4.8	–	50.0	–	1.7
Республика Тыва	3.6	3.3	–	–	3.7	3.3
Республика Хакасия	–	–	–	–	–	–
Алтайский край	2.7	2.3	17.6	17.0	0.6	–
Забайкальский край	1.1	0.6	25.0	–	–	0.6
Красноярский край	5.5	4.6	46.7	38.1	1.2	1.5
Иркутская область	4.4	3.0	50.0	40.0	0.5	0.6
Кемеровская область	2.7	2.6	45.0	41.2	0.9	1.3
Новосибирская область	2.5	2.2	34.1	29.2	0.2	0.2
Омская область	4.9	4.6	41.4	40.0	1.1	0.7
Томская область	5.1	4.3	40.7	41.7	0.5	–
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>	<b>1.9</b>	<b>2.0</b>	<b>15.9</b>	<b>17.8</b>	<b>0.6</b>	<b>0.6</b>
Республика Саха (Якутия)	1.7	1.7	27.3	23.1	–	–
Камчатский край	3.3	4.8	–	11.1	3.6	3.7
Приморский край	2.0	1.5	20.8	23.5	–	–
Хабаровский край	5.0	5.5	35.7	35.7	2.0	2.7
Амурская область	0.7	1.7	–	28.6	0.8	–
Магаданская область	1.2	1.1	6.7	6.7	–	–
Сахалинская область	–	–	–	–	–	–
Еврейская автономная область	–	–	–	–	–	–
Чукотский автономный округ	–	–	–	–	–	–

(продолжение)

	Удельный вес организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, <i>проценты</i>					
	в общем числе организаций		в числе организаций, осуществлявших технологические инновации		в числе организаций, не осуществлявших технологические инновации	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>						
<b>Российская Федерация</b>	<b>4.5</b>	<b>3.9</b>	<b>41.5</b>	<b>39.9</b>	<b>1.8</b>	<b>1.6</b>
<b>Центральный федеральный округ</b>	<b>6.3</b>	<b>5.9</b>	<b>46.0</b>	<b>45.3</b>	<b>2.3</b>	<b>2.2</b>
Белгородская область	1.6	1.6	16.7	–	0.8	1.7
Брянская область	1.6	1.1	37.5	28.6	0.4	0.4
Владимирская область	4.1	4.4	38.9	58.8	1.0	0.4
Воронежская область	2.8	3.8	32.1	31.0	–	1.0
Ивановская область	2.1	1.4	–	–	2.1	1.4
Калужская область	7.0	7.2	58.3	75.0	3.4	3.1
Костромская область	–	–	–	–	–	–
Курская область	2.0	2.5	33.3	33.3	0.7	1.3
Липецкая область	1.2	1.3	12.5	33.3	–	–
Московская область	7.0	7.5	63.6	67.6	2.8	2.6
Орловская область	0.7	0.7	20.0	16.7	–	–
Рязанская область	4.3	3.0	21.4	20.0	2.0	1.9
Смоленская область	0.8	1.2	16.7	16.7	–	0.6
Тамбовская область	1.6	0.4	18.8	7.7	0.4	–
Тверская область	5.1	4.4	41.2	35.3	2.0	1.9
Тульская область	2.0	2.2	33.3	37.5	–	–
Ярославская область	2.9	2.7	54.5	41.7	0.8	1.0
г. Москва	16.9	12.7	56.6	53.1	7.3	5.1

(продолжение)

	Удельный вес организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, проценты					
	в общем числе организаций		в числе организаций, осуществлявших технологические инновации		в числе организаций, не осуществлявших технологические инновации	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Северо-Западный федеральный округ</b>	<b>5.4</b>	<b>5.0</b>	<b>43.0</b>	<b>44.2</b>	<b>2.1</b>	<b>1.9</b>
Республика Карелия	8.9	5.8	57.1	66.7	5.7	3.4
Республика Коми	1.4	1.8	25.0	16.7	0.7	1.5
Архангельская область	1.9	1.5	44.4	33.3	0.4	0.8
Ненецкий автономный округ	–	–	–	–	–	–
Вологодская область	0.6	1.4	–	15.4	0.6	0.5
Калининградская область	0.5	1.5	20.0	33.3	–	0.5
Ленинградская область	4.0	5.5	60.0	66.7	1.1	1.9
Мурманская область	4.1	2.8	17.6	9.1	3.0	2.4
Новгородская область	3.4	3.1	33.3	33.3	0.9	0.8
Псковская область	–	1.0	–	25.0	–	–
г. Санкт-Петербург	12.8	12.1	52.1	54.2	4.6	3.9
<b>Южный федеральный округ</b>	<b>2.3</b>	<b>2.1</b>	<b>33.0</b>	<b>29.0</b>	<b>0.7</b>	<b>0.8</b>
Республика Адыгея	–	–	–	–	–	–
Республика Калмыкия	–	–	–	–	–	–
Республика Крым	5.0	1.9	–	100	5.4	1.3
Краснодарский край	1.5	1.6	37.5	22.7	0.6	0.6
Астраханская область	3.9	2.2	20.0	23.5	1.5	–
Волгоградская область	1.3	1.6	20.0	25.0	0.3	0.7
Ростовская область	4.4	4.0	51.7	46.2	1.0	1.4
г. Севастополь	–	2.1	–	–	–	2.2
<b>Северо-Кавказский федеральный округ</b>	<b>5.1</b>	<b>1.8</b>	<b>56.0</b>	<b>33.3</b>	<b>1.4</b>	<b>0.6</b>
Республика Дагестан	10.0	2.6	50.0	50.0	5.6	–
Республика Ингушетия	8.3	–	100	–	–	–
Кабардино-Балкарская Республика	7.1	3.2	50.0	–	5.6	3.2

(продолжение)

	Удельный вес организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, <i>проценты</i>					
	в общем числе организаций		в числе организаций, осуществлявших технологические инновации		в числе организаций, не осуществлявших технологические инновации	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Карачаево-Черкесская Республика	6.5	2.9	50.0	–	3.4	2.9
Республика Северная Осетия – Алания	3.8	–	50.0	–	–	–
Чеченская Республика	3.5	0.8	100	100	–	–
Ставропольский край	4.3	2.4	45.5	40.0	–	–
<b>Приволжский федеральный округ</b>	<b>3.5</b>	<b>2.9</b>	<b>36.7</b>	<b>31.6</b>	<b>1.2</b>	<b>1.1</b>
Республика Башкортостан	3.0	2.5	32.3	26.9	1.2	1.4
Республика Марий Эл	1.0	1.0	20.0	–	–	1.1
Республика Мордовия	6.1	6.1	42.9	60.0	3.3	1.0
Республика Татарстан	8.3	10.3	47.1	42.9	2.6	3.9
Удмуртская Республика	1.6	1.5	21.4	13.3	0.4	0.8
Чувашская Республика	2.3	2.3	10.7	6.9	0.7	1.4
Пермский край	3.4	2.7	28.6	27.8	1.8	1.5
Кировская область	2.4	2.6	26.7	45.5	0.5	–
Нижегородская область	7.9	6.6	65.1	54.3	1.6	1.0
Оренбургская область	1.9	1.7	28.6	14.3	–	0.9
Пензенская область	5.0	3.0	28.6	15.6	2.5	1.0
Самарская область	1.7	1.2	50.0	31.3	0.4	0.6
Саратовская область	2.2	1.8	26.7	30.8	1.4	0.9
Ульяновская область	2.0	1.9	37.5	42.9	0.8	0.8
<b>Уральский федеральный округ</b>	<b>3.8</b>	<b>3.2</b>	<b>44.9</b>	<b>38.0</b>	<b>2.0</b>	<b>1.4</b>
Курганская область	0.8	0.9	50.0	40.0	0.3	0.3
Свердловская область	8.0	5.4	60.6	52.4	4.6	2.5
Тюменская область	2.6	2.5	32.1	25.6	1.2	1.0
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	0.7	0.3	40.0	12.5	–	–
Ямало-Ненецкий автономный округ	0.8	–	16.7	–	–	–
Челябинская область	2.3	2.0	30.8	28.6	1.0	0.9

(окончание)

	Удельный вес организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, проценты					
	в общем числе организаций		в числе организаций, осуществлявших технологические инновации		в числе организаций, не осуществлявших технологические инновации	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Сибирский федеральный округ</b>	<b>5.0</b>	<b>4.0</b>	<b>41.6</b>	<b>45.0</b>	<b>2.5</b>	<b>1.8</b>
Республика Алтай	1.1	1.3	20.0	25.0	–	–
Республика Бурятия	4.4	4.0	50.0	37.5	3.1	2.1
Республика Тыва	–	–	–	–	–	–
Республика Хакасия	5.6	3.7	33.3	50.0	3.9	2.5
Алтайский край	3.9	2.0	26.7	21.4	1.4	–
Забайкальский край	2.6	2.6	16.7	25.0	2.0	2.0
Красноярский край	5.2	3.6	35.3	39.3	3.2	1.8
Иркутская область	2.1	1.7	33.3	40.0	0.4	0.9
Кемеровская область	3.0	2.4	16.7	33.3	2.7	1.8
Новосибирская область	9.3	6.3	52.1	46.9	3.8	2.9
Омская область	2.4	2.7	42.9	40.0	1.0	1.3
Томская область	12.1	11.8	60.7	73.3	5.7	3.3
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>	<b>3.6</b>	<b>3.0</b>	<b>31.6</b>	<b>34.8</b>	<b>2.0</b>	<b>1.6</b>
Республика Саха (Якутия)	4.3	3.6	41.7	35.7	2.1	1.5
Камчатский край	2.4	2.6	9.1	16.7	1.4	1.4
Приморский край	2.9	2.6	36.8	31.3	1.6	1.7
Хабаровский край	6.6	4.9	23.1	27.3	4.8	3.3
Амурская область	4.1	2.7	40.0	40.0	2.2	0.6
Магаданская область	3.4	3.8	40.0	50.0	1.2	1.3
Сахалинская область	3.0	3.0	33.3	40.0	2.4	2.0
Еврейская автономная область	1.4	1.4	25.0	50.0	–	–
Чукотский автономный округ	4.5	2.9	50.0	100	–	–

## 6.5. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

	Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды				Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг			
	Миллионы рублей		В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг		Миллионы рублей		В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Российская Федерация</b>	<b>735757.7</b>	<b>777518.6</b>	<b>1.8</b>	<b>1.8</b>	<b>467867.0</b>	<b>492102.1</b>	<b>10.5</b>	<b>9.5</b>
<b>Центральный федеральный округ</b>	<b>126012.2</b>	<b>222482.2</b>	<b>1.3</b>	<b>2.0</b>	<b>285453.7</b>	<b>300744.1</b>	<b>13.7</b>	<b>11.8</b>
Белгородская область	2367.3	20059.4	0.4	3.2	25.6	97.4	0.1	0.5
Брянская область	1332.6	2634.9	1.0	1.9	128.2	155.0	0.9	1.3
Владимирская область	6400.0	3772.2	2.5	1.1	3578.7	2962.4	14.9	12.7
Воронежская область	3004.0	2894.7	0.9	0.8	6901.2	4775.1	12.6	9.9
Ивановская область	27.2	312.8	0.03	0.3	255.6	48.2	2.7	0.6
Калужская область	5069.6	1838.0	1.2	0.4	6535.2	7384.6	20.7	24.1
Костромская область	1465.4	1103.7	1.3	0.9	241.0	42.7	3.5	0.6
Курская область	929.7	1725.1	0.4	0.7	92.7	135.8	0.8	1.0
Липецкая область	9301.4	13381.1	1.8	2.4	425.1	62.7	3.7	0.5
Московская область	31805.1	25585.6	1.8	1.4	102508.8	101065.8	28.0	25.4
Орловская область	390.9	1317.4	0.5	1.1	14.7	122.4	0.2	1.8
Рязанская область	5032.6	5666.0	2.4	2.3	881.3	686.7	4.3	3.4
Смоленская область	2300.7	2822.9	1.2	1.4	335.3	254.5	3.5	2.4
Тамбовская область	3003.3	4371.3	2.9	3.7	414.2	787.1	3.6	7.0
Тверская область	1617.8	8756.5	0.7	3.5	1566.6	1545.8	8.2	8.1
Тульская область	11460.8	17335.7	2.4	3.2	48.9	63.6	0.2	0.3
Ярославская область	10121.4	5016.9	4.3	1.8	1548.1	705.0	7.2	3.5
г. Москва	30382.3	103888.1	0.9	2.2	159952.3	179849.4	11.3	9.6

(продолжение)

	Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды				Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг			
	Миллионы рублей		В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг		Миллионы рублей		В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Северо-Западный федеральный округ</b>	<b>39584.4</b>	<b>45069.5</b>	<b>0.7</b>	<b>0.8</b>	<b>48293.2</b>	<b>70110.1</b>	<b>9.3</b>	<b>11.2</b>
Республика Карелия	61.4	425.0	0.1	0.3	62.0	285.9	0.8	1.8
Республика Коми	502.9	1141.0	0.1	0.2	350.5	153.5	1.3	0.6
Архангельская область	1352.7	992.5	0.3	0.3	160.1	88.2	0.5	0.4
Ненецкий автономный округ	17.9	716.4	0.01	0.4	11.9	–	0.2	–
Вологодская область	224.4	379.2	0.05	0.1	354.0	306.5	3.2	2.4
Калининградская область	905.5	3649.0	0.3	0.9	160.9	207.3	1.7	1.5
Ленинградская область	12009.3	6399.3	1.7	0.8	630.0	780.8	6.4	2.8
Мурманская область	1054.6	345.7	0.5	0.1	184.3	923.1	0.8	3.9
Новгородская область	1391.5	1708.7	0.9	1.0	425.0	672.5	4.8	6.8
Псковская область	202.8	688.9	0.3	0.9	0.4	86.0	0.05	1.8
г. Санкт-Петербург	21879.2	29340.1	0.9	1.1	45965.9	66606.2	11.9	14.3
<b>Южный федеральный округ</b>	<b>62414.2</b>	<b>54540.5</b>	<b>2.7</b>	<b>2.3</b>	<b>8252.7</b>	<b>7812.4</b>	<b>3.6</b>	<b>3.1</b>
Республика Адыгея	83.6	148.5	0.2	0.4	0.01	–	0.0	–
Республика Калмыкия	–	32.9	–	0.6	4.4	20.1	0.4	1.0
Республика Крым	401.0	256.2	0.6	0.3	195.8	356.1	15.4	10.7
Краснодарский край	3714.5	4930.1	0.5	0.7	1800.9	1802.7	2.1	1.9
Астраханская область	1911.1	3679.3	1.0	1.7	240.5	103.7	2.0	1.0
Волгоградская область	30528.0	15703.4	4.8	2.6	177.1	692.6	0.3	1.0
Ростовская область	25775.8	29745.4	3.7	3.8	5834.1	4830.5	8.7	7.1
г. Севастополь	–	44.8	–	0.7	–	6.7	–	0.5

(продолжение)

	Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды				Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг			
	Миллионы рублей		В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг		Миллионы рублей		В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
<b>Северо-Кавказский федеральный округ</b>	<b>5176.7</b>	<b>7015.6</b>	<b>1.3</b>	<b>1.6</b>	<b>732.5</b>	<b>713.4</b>	<b>1.4</b>	<b>1.2</b>
Республика Дагестан	47.8	51.3	0.3	0.1	6.0	4.7	0.1	0.04
Республика Ингушетия	–	–	–	–	0.8	–	0.05	–
Кабардино-Балкарская Республика	4.7	18.7	0.02	0.1	0.8	67.6	0.02	1.4
Карачаево-Черкесская Республика	–	–	–	–	271.4	8.1	9.9	0.3
Республика Северная Осетия – Алания	3.8	4.2	0.02	0.02	23.7	15.2	0.4	0.2
Чеченская Республика	–	–	–	–	78.8	39.4	2.2	0.5
Ставропольский край	5120.4	6941.4	1.9	2.4	351.0	578.4	1.4	2.4
<b>Приволжский федеральный округ</b>	<b>235260.3</b>	<b>201671.9</b>	<b>2.7</b>	<b>2.3</b>	<b>64852.1</b>	<b>52489.8</b>	<b>10.1</b>	<b>7.3</b>
Республика Башкортостан	22470.8	27181.8	1.8	2.1	2849.9	1544.9	4.0	1.6
Республика Марий Эл	713.1	1261.2	0.7	1.1	31.0	26.3	0.6	0.5
Республика Мордовия	4756.8	2601.2	4.0	2.0	439.2	385.4	6.8	5.3
Республика Татарстан	49451.5	51935.9	2.9	2.8	3890.3	3849.7	3.7	3.1
Удмуртская Республика	5612.5	4945.5	1.4	1.0	432.2	558.0	2.1	3.0
Чувашская Республика	4790.2	2791.6	3.6	1.8	891.0	1328.0	6.6	9.9
Пермский край	35987.8	27088.6	3.0	2.3	9936.7	8524.0	17.6	13.6
Кировская область	2504.8	2164.2	1.4	1.2	963.5	945.3	8.0	7.8
Нижегородская область	31328.2	30862.0	3.0	2.8	24367.2	22505.0	17.6	14.0
Оренбургская область	11018.3	11643.2	1.7	2.0	119.3	89.6	0.5	0.4
Пензенская область	1911.6	2718.7	1.5	1.9	6003.6	1647.7	32.7	8.4

(продолжение)

	Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды				Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг			
	Миллионы рублей		В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг		Миллионы рублей		В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Самарская область	47448.8	26753.9	4.3	2.4	13732.5	9353.9	13.0	8.4
Саратовская область	14131.1	6157.8	3.8	1.6	715.5	1355.2	1.8	4.3
Ульяновская область	3134.8	3566.2	1.4	1.5	480.2	376.9	2.2	1.4
<b>Уральский федеральный округ</b>	<b>99516.4</b>	<b>130747.3</b>	<b>1.3</b>	<b>1.7</b>	<b>20615.0</b>	<b>23088.1</b>	<b>4.7</b>	<b>6.6</b>
Курганская область	1016.0	860.6	0.7	0.7	125.1	500.6	1.9	6.4
Свердловская область	34406.5	47502.7	2.8	3.1	5262.9	4935.0	3.1	4.7
Тюменская область	57939.8	62992.4	1.2	1.3	6490.3	7229.6	3.1	3.9
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	55168.9	60135.3	1.9	2.1	1997.8	1739.3	3.3	3.3
Ямало-Ненецкий автономный округ	1281.0	1288.8	0.1	0.1	226.8	437.0	1.2	2.7
Челябинская область	6154.2	19391.6	0.5	1.5	8736.8	10422.9	17.7	19.7
<b>Сибирский федеральный округ</b>	<b>104753.4</b>	<b>64070.5</b>	<b>2.0</b>	<b>1.2</b>	<b>35477.0</b>	<b>33399.5</b>	<b>10.0</b>	<b>7.7</b>
Республика Алтай	251.4	1.0	4.1	0.02	18.9	78.7	1.3	5.4
Республика Бурятия	628.9	1287.5	0.5	1.5	223.7	482.1	2.9	6.1
Республика Тыва	0.3	0.04	0.0	0.0	0.7	5.5	0.04	0.3
Республика Хакасия	8.8	6.5	0.01	0.0	53.0	23.2	0.6	0.2
Алтайский край	2898.6	2596.1	1.1	1.0	420.3	438.0	1.9	2.2
Забайкальский край	328.4	59.8	0.4	0.1	1563.1	768.8	5.9	2.1
Красноярский край	38043.8	20989.6	2.7	1.5	22005.3	17444.9	24.0	18.9
Иркутская область	18406.2	9501.8	2.5	1.2	329.4	473.9	0.9	0.6
Кемеровская область	3738.3	2034.4	0.3	0.2	161.3	522.6	0.5	1.7

(окончание)

	Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды				Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг			
	Миллионы рублей		В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг		Миллионы рублей		В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Новосибирская область	2712.9	3470.6	0.8	0.9	2356.4	3785.7	3.2	4.1
Омская область	29295.9	16657.2	4.2	2.4	5150.3	4716.2	16.9	14.9
Томская область	8440.0	7465.9	2.6	2.4	3194.7	4660.0	13.9	17.0
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>	<b>63040.2</b>	<b>51921.1</b>	<b>3.3</b>	<b>2.4</b>	<b>4190.8</b>	<b>3744.6</b>	<b>3.1</b>	<b>2.0</b>
Республика Саха (Якутия)	1564.3	2843.1	0.4	0.4	67.9	589.3	0.4	3.0
Камчатский край	522.9	253.3	1.1	0.5	16.8	25.4	0.2	0.2
Приморский край	680.7	686.9	0.3	0.3	359.8	348.6	1.3	1.2
Хабаровский край	4264.1	8417.9	1.8	3.2	3323.2	2197.3	10.5	7.2
Амурская область	3450.8	978.4	1.9	0.7	280.5	401.1	2.5	3.5
Магаданская область	882.8	252.0	1.1	0.3	26.1	64.2	0.5	1.3
Сахалинская область	50964.4	38333.4	8.0	6.4	76.9	88.4	0.3	0.1
Еврейская автономная область	32.7	6.4	0.6	0.1	22.9	13.5	1.6	0.9
Чукотский автономный округ	677.4	149.9	0.9	0.2	16.7	16.7	1.3	1.2

## 6.6. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2016 (проценты)

	Исследования и разработки	Дизайн	Приобретение машин и оборудования	Приобретение новых технологий	Из них приобретение прав на патенты, лицензий	Приобретение программных средств	Инжиниринг	Обучение и подготовка персонала	Маркетинговые исследования	Прочие затраты
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>										
<b>Российская Федерация</b>	<b>23.6</b>	<b>1.5</b>	<b>53.2</b>	<b>1.8</b>	<b>0.9</b>	<b>1.1</b>	<b>8.5</b>	<b>0.2</b>	<b>0.1</b>	<b>10.0</b>
<b>Центральный федеральный округ</b>	<b>32.6</b>	<b>1.4</b>	<b>55.4</b>	<b>0.9</b>	<b>0.6</b>	<b>0.9</b>	<b>5.8</b>	<b>0.1</b>	<b>0.2</b>	<b>2.8</b>
Белгородская область	46.5	2.1	30.7	0.4	0.0	0.7	10.1	0.0	0.1	9.3
Брянская область	20.9	0.7	52.4	1.7	–	0.1	24.0	0.1	0.04	0.1
Владимирская область	33.8	7.6	18.5	34.9	33.1	0.8	2.4	0.1	–	2.0
Воронежская область	26.7	17.7	28.7	3.7	0.0	3.3	19.7	0.1	0.0	0.03
Ивановская область	1.7	0.0	98.2	0.02	0.02	0.04	–	–	–	–
Калужская область	21.7	0.3	58.7	1.4	0.5	0.4	8.8	0.8	0.03	7.8
Костромская область	1.3	0.2	98.0	–	–	0.3	0.1	0.02	–	0.02
Курская область	67.0	2.2	9.6	0.02	0.02	1.8	16.9	0.3	2.0	0.2
Липецкая область	4.8	4.5	79.4	0.1	0.1	1.5	9.6	0.1	–	–
Московская область	68.9	0.1	20.2	0.5	0.3	0.8	2.2	0.2	0.2	6.9
Орловская область	3.1	1.4	94.2	0.0	0.0	0.7	0.1	0.4	0.1	0.03
Рязанская область	34.6	0.2	40.6	1.2	1.2	0.5	0.7	0.2	0.1	21.8
Смоленская область	29.6	0.1	52.9	0.02	0.02	1.6	1.9	0.3	0.01	13.6
Тамбовская область	2.6	0.9	32.9	–	–	0.03	63.3	0.3	0.01	–
Тверская область	14.8	0.2	83.6	–	–	0.9	0.1	0.01	0.0	0.5
Тульская область	76.7	1.2	18.9	0.03	–	0.8	1.0	0.3	–	1.1
Ярославская область	9.8	1.1	40.2	0.01	0.01	0.6	45.5	0.01	0.1	2.7
г. Москва	21.8	0.8	73.7	0.1	0.01	0.8	1.9	0.1	0.3	0.4

(продолжение)

	Исследования и разработки	Дизайн	Приобретение машин и оборудования	Приобретение новых технологий	Из них приобретение прав на патенты, лицензий	Приобретение программных средств	Инжиниринг	Обучение и подготовка персонала	Маркетинговые исследования	Прочие затраты
<b>Северо-Западный федеральный округ</b>	<b>18.6</b>	<b>2.5</b>	<b>53.7</b>	<b>5.4</b>	<b>3.8</b>	<b>0.7</b>	<b>5.2</b>	<b>2.1</b>	<b>0.1</b>	<b>11.7</b>
Республика Карелия	32.6	–	61.0	0.0	0.0	–	6.2	–	0.01	0.1
Республика Коми	9.2	–	76.8	–	–	–	14.0	0.01	–	–
Архангельская область	8.6	–	77.2	0.01	0.01	6.1	–	0.04	–	8.1
Ненецкий автономный округ	0.01	–	100	–	–	–	–	–	–	–
Вологодская область	56.8	0.1	25.3	2.8	2.8	2.1	10.8	0.01	–	2.1
Калининградская область	0.2	–	75.3	0.0	–	0.6	0.9	0.2	–	22.8
Ленинградская область	13.4	0.0	57.8	0.1	0.04	0.1	3.6	0.05	0.4	24.5
Мурманская область	31.4	–	36.6	0.0	0.0	8.0	22.8	–	–	1.2
Новгородская область	53.8	–	30.6	0.3	0.3	0.7	13.1	0.2	–	1.4
Псковская область	1.2	2.4	6.0	0.2	–	0.01	0.1	0.3	–	89.8
г. Санкт-Петербург	20.3	3.8	51.4	8.2	5.8	0.6	5.4	3.1	0.01	7.2
<b>Южный федеральный округ</b>	<b>12.7</b>	<b>0.4</b>	<b>19.1</b>	<b>2.8</b>	<b>0.0</b>	<b>0.2</b>	<b>1.6</b>	<b>0.1</b>	<b>0.05</b>	<b>63.0</b>
Республика Адыгея	0.3	2.7	85.6	–	–	–	11.0	0.2	0.2	–
Республика Калмыкия	0.6	–	99.4	–	–	–	–	–	–	–
Республика Крым	34.0	–	58.5	0.9	0.1	0.1	4.4	–	0.2	1.9
Краснодарский край	2.7	0.2	73.3	1.2	0.0	0.8	4.4	0.04	0.0	17.4
Астраханская область	7.9	0.7	41.4	38.7	–	0.0	0.1	0.02	–	11.2
Волгоградская область	0.4	1.1	15.3	–	–	0.2	1.7	0.1	0.0	81.2
Ростовская область	21.4	0.1	8.6	0.1	0.01	0.1	1.3	0.1	0.1	68.3
г. Севастополь	0.3	–	58.6	–	–	40.0	–	1.2	–	–
<b>Северо-Кавказский федеральный округ</b>	<b>3.0</b>	<b>0.1</b>	<b>75.5</b>	<b>9.0</b>	<b>–</b>	<b>7.3</b>	<b>4.7</b>	<b>0.02</b>	<b>–</b>	<b>0.5</b>
Республика Дагестан	100	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Республика Ингушетия	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Кабардино-Балкарская Республика	15.1	–	64.6	16.7	–	0.6	–	3.0	–	–

(продолжение)

	Исследования и разработки	Дизайн	Приобретение машин и оборудования	Приобретение новых технологий	Из них приобретение прав на патенты, лицензий	Приобретение программных средств	Инжиниринг	Обучение и подготовка персонала	Маркетинговые исследования	Прочие затраты
Карачаево-Черкесская Республика	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Республика Северная Осетия – Алания	100	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Чеченская Республика	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ставропольский край	2.2	0.1	76.2	9.0	–	7.4	4.7	0.01	–	0.5
<b>Приволжский федеральный округ</b>	<b>23.0</b>	<b>1.1</b>	<b>48.9</b>	<b>2.2</b>	<b>1.4</b>	<b>1.6</b>	<b>11.3</b>	<b>0.2</b>	<b>0.03</b>	<b>11.7</b>
Республика Башкортостан	9.8	0.1	68.0	0.5	0.1	7.5	9.1	0.1	0.1	5.0
Республика Марий Эл	19.3	20.3	59.6	–	–	0.1	0.7	0.1	–	–
Республика Мордовия	8.6	1.9	78.4	0.2	0.1	0.6	5.2	0.1	0.2	4.8
Республика Татарстан	33.0	0.1	34.1	0.3	0.3	0.3	7.8	0.2	0.03	24.2
Удмуртская Республика	6.7	15.4	47.7	6.9	0.02	6.3	12.4	0.7	0.01	3.9
Чувашская Республика	14.7	3.5	38.4	0.03	0.03	1.1	41.8	0.2	0.0	0.3
Пермский край	17.6	0.03	58.5	0.9	0.3	0.7	21.2	0.2	0.01	0.9
Кировская область	7.3	0.01	52.4	4.5	–	0.04	30.9	0.01	0.01	4.8
Нижегородская область	38.6	0.6	46.0	5.8	5.7	0.7	4.8	0.1	0.01	3.4
Оренбургская область	15.1	0.03	44.6	6.0	–	0.8	33.3	0.1	0.01	0.1
Пензенская область	44.2	0.5	39.1	5.5	5.5	0.7	5.6	0.6	0.2	3.6
Самарская область	10.1	3.1	49.4	2.7	2.7	0.3	5.8	0.04	0.02	28.5
Саратовская область	16.0	0.04	73.3	0.01	0.01	0.4	10.0	0.01	0.0	0.3
Ульяновская область	51.3	0.2	28.5	2.6	0.1	4.5	7.7	0.2	–	4.9
<b>Уральский федеральный округ</b>	<b>26.9</b>	<b>2.4</b>	<b>63.7</b>	<b>1.7</b>	<b>0.8</b>	<b>1.0</b>	<b>1.8</b>	<b>0.1</b>	<b>0.02</b>	<b>2.4</b>
Курганская область	14.4	0.4	69.4	0.0	0.0	1.8	11.6	0.2	2.2	–
Свердловская область	16.3	0.6	73.4	2.4	2.2	0.8	2.9	0.04	0.01	3.6
Тюменская область	41.1	0.3	56.7	0.2	0.0	1.1	0.1	0.1	–	0.4
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	41.9	0.1	57.3	–	–	0.2	0.1	0.1	–	0.4
Ямало-Ненецкий автономный округ	21.3	0.05	29.0	0.1	0.1	48.0	1.2	0.3	–	0.1
Челябинская область	7.3	13.7	62.3	4.6	0.03	1.2	4.4	0.1	0.01	6.3

(продолжение)

	Исследования и разработки	Дизайн	Приобретение машин и оборудования	Приобретение новых технологий	Из них приобретение прав на патенты, лицензий	Приобретение программных средств	Инжиниринг	Обучение и подготовка персонала	Маркетинговые исследования	Прочие затраты
<b>Сибирский федеральный округ</b>	<b>15.8</b>	<b>2.8</b>	<b>38.9</b>	<b>0.9</b>	<b>0.02</b>	<b>1.2</b>	<b>36.9</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>3.5</b>
Республика Алтай	–	–	–	–	–	100	–	–	–	–
Республика Бурятия	10.5	79.2	0.4	0.05	–	8.6	–	0.01	–	1.2
Республика Тыва	–	–	100	–	–	–	–	–	–	–
Республика Хакасия	–	–	–	–	–	100	–	–	–	–
Алтайский край	17.4	1.2	58.5	4.0	0.1	0.4	11.4	0.2	0.7	6.3
Забайкальский край	–	–	88.0	2.4	0.5	–	3.9	0.7	–	5.1
Красноярский край	23.5	0.1	53.8	0.2	–	0.9	16.8	0.1	–	4.5
Иркутская область	1.2	2.8	44.4	4.0	–	2.5	43.1	0.01	–	1.9
Кемеровская область	2.4	–	91.1	0.2	0.1	0.2	1.8	0.03	0.01	4.3
Новосибирская область	27.4	5.2	29.1	0.1	0.1	1.9	21.6	0.4	0.1	14.1
Омская область	5.6	1.5	17.2	0.0	0.0	0.6	73.3	0.02	0.0	1.7
Томская область	33.7	0.01	28.4	0.02	0.02	0.2	36.1	0.1	0.3	1.2
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>	<b>7.7</b>	<b>0.1</b>	<b>85.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.2</b>	<b>1.3</b>	<b>0.01</b>	–	<b>5.7</b>
Республика Саха (Якутия)	9.6	1.1	61.9	1.7	–	1.1	12.2	0.0	–	12.5
Камчатский край	–	–	99.9	–	–	0.1	–	–	–	–
Приморский край	20.2	–	58.9	–	–	3.2	3.2	0.2	–	14.3
Хабаровский край	32.9	–	40.1	–	–	0.3	2.5	0.02	–	24.3
Амурская область	58.5	0.0	10.7	–	–	0.02	–	0.0	–	30.8
Магаданская область	84.0	–	4.2	2.4	–	5.9	1.3	–	–	2.2
Сахалинская область	0.05	–	99.6	0.0	0.0	0.0	–	–	–	0.4
Еврейская автономная область	10.0	0.3	86.0	0.2	–	3.5	–	–	–	–
Чукотский автономный округ	2.2	–	19.0	–	–	1.1	61.0	0.1	–	16.6

(продолжение)

	Исследования и разработки	Дизайн	Приобретение машин и оборудования	Приобретение новых технологий	Из них приобретение прав на патенты, лицензий	Приобретение программных средств	Инжиниринг	Обучение и подготовка персонала	Маркетинговые исследования	Прочие затраты
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>										
<b>Российская Федерация</b>	<b>76.3</b>	<b>1.2</b>	<b>9.1</b>	<b>0.6</b>	<b>0.05</b>	<b>1.3</b>	<b>5.9</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>5.4</b>
<b>Центральный федеральный округ</b>	<b>76.7</b>	<b>0.8</b>	<b>7.1</b>	<b>0.6</b>	<b>0.05</b>	<b>1.4</b>	<b>6.8</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>6.4</b>
Белгородская область	80.8	–	0.2	0.1	–	11.7	6.9	0.1	0.2	–
Брянская область	86.1	–	13.5	–	–	0.4	–	–	–	–
Владимирская область	87.5	–	4.8	0.0	0.0	0.2	3.6	0.02	–	3.9
Воронежская область	51.0	–	47.7	0.02	0.02	1.2	0.1	0.04	–	0.1
Ивановская область	76.0	–	21.7	–	–	2.3	–	0.1	–	–
Калужская область	41.4	0.01	7.7	–	–	0.5	50.4	0.02	0.03	–
Костромская область	66.7	–	32.8	–	–	0.3	–	0.2	–	–
Курская область	–	0.1	26.2	–	–	1.0	25.4	0.2	–	47.1
Липецкая область	28.2	–	53.5	–	–	0.2	18.0	0.1	–	–
Московская область	75.7	0.05	6.9	0.1	0.0	0.4	5.8	0.1	0.1	11.0
Орловская область	0.1	–	27.8	–	–	0.6	71.5	0.01	–	–
Рязанская область	39.6	0.2	10.2	0.01	0.01	0.04	25.6	0.3	–	24.0
Смоленская область	93.0	–	6.3	–	–	0.6	–	0.1	–	–
Тамбовская область	12.9	–	4.7	–	–	0.7	81.7	0.0	–	–
Тверская область	86.2	–	2.5	0.1	0.1	7.4	0.1	0.1	–	3.6
Тульская область	–	–	67.6	–	–	17.2	15.0	0.1	–	0.1
Ярославская область	94.4	–	3.0	–	–	1.5	0.6	0.5	–	–
г. Москва	79.6	1.2	6.1	1.0	0.1	1.9	5.4	0.2	0.2	4.3

(продолжение)

	Исследования и разработки	Дизайн	Приобретение машин и оборудования	Приобретение новых технологий	Из них приобретение прав на патенты, лицензий	Приобретение программных средств	Инжиниринг	Обучение и подготовка персонала	Маркетинговые исследования	Прочие затраты
<b>Северо-Западный федеральный округ</b>	<b>80.4</b>	<b>3.2</b>	<b>6.5</b>	<b>0.4</b>	<b>0.02</b>	<b>0.5</b>	<b>7.9</b>	<b>0.1</b>	<b>0.01</b>	<b>1.0</b>
Республика Карелия	69.2	–	0.3	0.0	0.0	0.4	30.1	0.04	–	–
Республика Коми	0.1	–	25.2	–	–	–	74.3	0.01	–	0.5
Архангельская область	81.1	–	18.2	–	–	0.7	–	–	–	–
Ненецкий автономный округ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Вологодская область	–	0.3	14.5	0.04	0.04	3.5	72.0	0.6	0.3	8.8
Калининградская область	38.5	–	17.6	–	–	–	42.9	0.01	–	1.0
Ленинградская область	80.2	–	9.9	–	–	0.6	7.2	0.1	–	2.1
Мурманская область	43.6	–	17.3	–	–	0.1	28.4	0.01	–	10.6
Новгородская область	73.9	0.1	2.3	0.0	–	0.5	23.1	–	0.1	–
Псковская область	93.2	–	6.4	–	–	0.3	–	–	–	–
г. Санкт-Петербург	81.7	3.3	6.3	0.4	0.03	0.5	6.8	0.1	0.01	0.8
<b>Южный федеральный округ</b>	<b>59.4</b>	<b>0.5</b>	<b>22.9</b>	<b>0.04</b>	<b>0.01</b>	<b>1.1</b>	<b>3.5</b>	<b>0.05</b>	<b>0.0</b>	<b>12.5</b>
Республика Адыгея	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Республика Калмыкия	–	–	0.2	–	–	0.1	99.6	–	–	–
Республика Крым	79.2	–	20.8	–	–	–	–	–	–	–
Краснодарский край	77.6	–	17.0	0.1	0.01	0.2	4.8	0.1	–	0.2
Астраханская область	56.4	–	7.0	0.1	0.1	1.2	35.0	–	0.01	0.3
Волгоградская область	15.9	3.3	58.7	0.1	0.1	6.6	9.1	0.1	–	6.3
Ростовская область	57.8	0.4	20.5	0.0	0.0	0.7	1.4	0.02	–	19.2
г. Севастополь	–	–	97.4	–	–	1.4	–	1.2	–	–
<b>Северо-Кавказский федеральный округ</b>	<b>27.6</b>	<b>1.1</b>	<b>35.8</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>2.3</b>	<b>28.3</b>	<b>0.5</b>	<b>–</b>	<b>4.4</b>
Республика Дагестан	–	–	–	–	–	0.2	99.8	–	–	–
Республика Ингушетия	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Кабардино-Балкарская Республика	–	–	–	–	–	–	100	–	–	–

(продолжение)

	Исследования и разработки	Дизайн	Приобретение машин и оборудования	Приобретение новых технологий	Из них приобретение прав на патенты, лицензий	Приобретение программных средств	Инжиниринг	Обучение и подготовка персонала	Маркетинговые исследования	Прочие затраты
Карачаево-Черкесская Республика	–	100	–	–	–	–	–	–	–	–
Республика Северная Осетия – Алания	15.8	–	–	–	–	43.0	41.2	–	–	–
Чеченская Республика	80.7	–	2.6	–	–	–	–	5.7	–	11.0
Ставропольский край	28.1	–	43.9	0.0	0.0	1.7	21.4	0.2	–	4.7
<b>Приволжский федеральный округ</b>	<b>77.8</b>	<b>2.6</b>	<b>11.6</b>	<b>0.4</b>	<b>0.02</b>	<b>2.4</b>	<b>3.5</b>	<b>0.2</b>	<b>0.01</b>	<b>1.7</b>
Республика Башкортостан	53.9	–	17.5	0.01	0.01	28.3	–	0.3	–	0.0
Республика Марий Эл	–	–	92.8	–	–	6.2	0.7	0.2	–	0.1
Республика Мордовия	48.4	–	15.1	–	–	0.6	31.8	–	–	4.1
Республика Татарстан	72.5	0.4	19.1	0.3	0.3	0.8	6.4	0.2	–	0.4
Удмуртская Республика	81.3	–	17.6	0.01	0.01	0.9	0.2	0.1	0.02	–
Чувашская Республика	88.3	–	10.7	–	–	0.6	0.1	0.05	–	0.3
Пермский край	79.6	0.01	14.2	0.0	0.0	5.1	0.7	0.04	–	0.3
Кировская область	86.4	–	4.9	–	–	–	8.6	–	–	0.0
Нижегородская область	78.2	4.9	10.4	0.2	0.0	0.2	4.2	0.1	0.02	1.7
Оренбургская область	2.3	–	93.3	–	–	0.03	–	0.4	–	4.0
Пензенская область	60.2	12.9	8.6	6.0	0.0	4.8	7.2	0.2	0.04	–
Самарская область	85.7	–	6.2	0.1	–	1.9	2.7	0.3	0.01	3.0
Саратовская область	83.3	–	14.1	2.5	–	0.1	–	–	–	–
Ульяновская область	11.6	–	34.5	–	–	2.4	4.1	0.1	–	47.3
<b>Уральский федеральный округ</b>	<b>60.8</b>	<b>0.8</b>	<b>17.7</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>1.2</b>	<b>2.6</b>	<b>0.5</b>	<b>0.01</b>	<b>16.2</b>
Курганская область	29.5	0.1	18.1	–	–	0.02	52.3	0.03	0.02	–
Свердловская область	63.7	3.6	24.3	1.1	1.1	0.5	1.2	1.9	0.01	3.7
Тюменская область	30.6	–	14.6	0.01	0.01	1.9	3.5	0.1	–	49.3
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	1.5	–	24.6	–	–	0.2	0.4	0.03	–	73.2
Ямало-Ненецкий автономный округ	50.4	–	48.4	–	–	0.0	1.1	–	–	–
Челябинская область	81.9	0.0	16.7	–	–	1.2	0.2	0.1	0.01	–

(окончание)

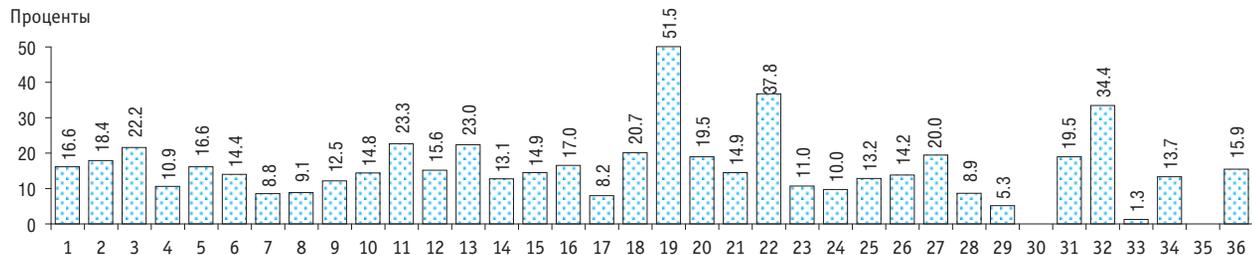
	Исследования и разработки	Дизайн	Приобретение машин и оборудования	Приобретение новых технологий	Из них приобретение прав на патенты, лицензий	Приобретение программных средств	Инжиниринг	Обучение и подготовка персонала	Маркетинговые исследования	Прочие затраты
<b>Сибирский федеральный округ</b>	<b>85.0</b>	<b>0.02</b>	<b>11.7</b>	<b>0.03</b>	<b>0.02</b>	<b>0.2</b>	<b>0.9</b>	<b>0.1</b>	<b>0.0</b>	<b>2.1</b>
Республика Алтай	–	–	6.0	0.5	–	0.3	93.2	–	–	–
Республика Бурятия	1.1	–	98.2	–	–	0.03	0.04	0.1	–	0.6
Республика Тыва	–	–	100	–	–	–	–	–	–	–
Республика Хакасия	–	–	99.3	–	–	0.7	–	–	–	–
Алтайский край	53.2	–	42.2	0.1	0.03	0.1	0.5	0.1	0.1	3.6
Забайкальский край	–	–	17.6	–	–	0.01	18.8	–	–	63.6
Красноярский край	97.3	–	2.0	–	–	0.1	0.0	0.02	–	0.6
Иркутская область	31.2	–	64.3	–	–	3.6	0.02	0.7	–	0.2
Кемеровская область	6.1	0.0	90.0	–	–	0.5	2.0	0.04	–	1.3
Новосибирская область	60.4	0.2	37.3	0.2	0.2	0.2	1.3	0.04	–	0.5
Омская область	91.2	–	7.4	–	–	0.3	0.2	0.1	0.0	0.8
Томская область	94.5	–	4.6	0.0	0.0	0.04	0.5	0.1	–	0.2
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>	<b>5.3</b>	<b>–</b>	<b>72.3</b>	<b>8.6</b>	<b>0.01</b>	<b>1.9</b>	<b>0.2</b>	<b>0.5</b>	<b>0.01</b>	<b>11.2</b>
Республика Саха (Якутия)	0.5	–	73.0	–	–	7.7	–	0.2	0.04	18.6
Камчатский край	–	–	96.3	–	–	2.7	–	–	–	1.0
Приморский край	22.0	–	45.0	0.02	0.02	3.8	0.4	0.6	0.03	28.1
Хабаровский край	0.9	–	82.6	14.7	0.0	0.4	–	0.6	–	0.7
Амурская область	10.4	–	42.1	–	–	–	0.1	0.2	–	47.2
Магаданская область	56.9	–	42.3	–	–	0.1	0.6	–	–	–
Сахалинская область	25.5	–	68.7	–	–	0.2	–	–	–	5.6
Еврейская автономная область	–	–	58.8	–	–	–	41.2	–	–	–
Чукотский автономный округ	–	–	100	–	–	–	–	–	–	–



## 7. Экологические инновации

### 7.1. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИМЕВШИХ ГОТОВЫЕ ИННОВАЦИИ В ТЕЧЕНИЕ ПОСЛЕДНИХ ТРЕХ ЛЕТ: 2015

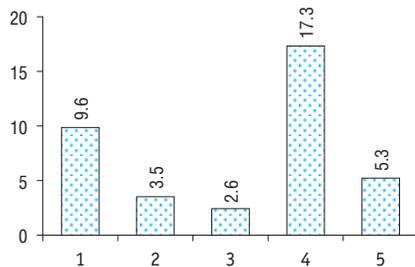
#### Добычающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды



- |  |   |
|--|---|
| 1 – всего  | 20 – производство резиновых и пластмассовых изделий   |
| 2 – добыча полезных ископаемых   | 21 – производство прочих неметаллических минеральных продуктов                                  |
| 3 – добыча топливно-энергетических полезных ископаемых   | 22 – металлургическое производство  |
| 4 – добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических  | 23 – производство готовых металлических изделий   |
| 5 – обрабатывающие производства  | 24 – строительство и ремонт судов   |
| 6 – высокотехнологичные  | 25 – низкотехнологичные   |
| 7 – производство фармацевтической продукции  | 26 – производство пищевых продуктов, включая напитки  |
| 8 – производство офисного оборудования и вычислительной техники  | 27 – производство табачных изделий  |
| 9 – производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи  | 28 – текстильное производство   |
| 10 – производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов | 29 – производство одежды; выделка и крашение меха   |
| 11 – производство летательных аппаратов, включая космические   | 30 – производство кожи, изделий из кожи и производство обуви                                    |
| 12 – среднетехнологичные высокого уровня   | 31 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели                |
| 13 – химическое производство   | 32 – производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них                  |
| 14 – производство машин и оборудования   | 33 – издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации |
| 15 – производство электрических машин и электрооборудования  | 34 – производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки                 |
| 16 – производство автомобилей, прицепов и полуприцепов   | 35 – обработка вторичного сырья   |
| 17 – производство прочих транспортных средств  | 36 – производство и распределение электроэнергии, газа и воды                                   |
| 18 – среднетехнологичные низкого уровня  |   |
| 19 – производство кокса и нефтепродуктов   |   |

**Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий,  
научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг**

Проценты



- 1 – всего
- 2 – связь
- 3 – деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий
- 4 – научные исследования и разработки
- 5 – предоставление прочих видов услуг

**7.2. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ: 2015**  
(проценты)

	Сокращение материальных затрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение энергозатрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Снижение загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	Осуществление вторичной переработки отходов производства, воды или материалов
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>						
<b>Всего</b>	<b>45.2</b>	<b>56.4</b>	<b>43.8</b>	<b>39.3</b>	<b>81.7</b>	<b>51.3</b>
Добыча полезных ископаемых	32.0	60.0	52.0	28.0	88.0	76.0
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	30.0	55.0	50.0	20.0	85.0	70.0
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	40.0	80.0	60.0	60.0	100	100
Обрабатывающие производства	47.0	56.8	44.9	38.2	80.8	53.9
Высокотехнологичные	41.0	60.7	37.7	36.1	75.4	39.3
Производство фармацевтической продукции	–	20.0	60.0	20.0	80.0	–
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	100	100	–	–	100	100
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	35.7	50.0	28.6	28.6	78.6	28.6
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	55.6	74.1	37.0	51.9	66.7	51.9
Производство летательных аппаратов, включая космические	28.6	57.1	42.9	21.4	85.7	35.7

(продолжение)

	Сокращение материальных затрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение энергозатрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Снижение загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	Осуществление вторичной переработки отходов производства, воды или материалов
Среднетехнологичные высокого уровня	51.3	59.0	43.6	48.7	84.6	53.0
Химическое производство	61.3	61.3	41.9	41.9	87.1	61.3
Производство машин и оборудования	40.0	60.0	51.4	45.7	85.7	40.0
Производство электрических машин и электрооборудования	58.6	58.6	37.9	69.0	82.8	51.7
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	55.6	61.1	50.0	38.9	83.3	61.1
Производство прочих транспортных средств	–	25.0	–	25.0	75.0	75.0
Среднетехнологичные низкого уровня	46.9	53.1	38.9	28.3	81.4	63.7
Производство кокса и нефтепродуктов	35.3	29.4	35.3	23.5	58.8	58.8
Производство резиновых и пластмассовых изделий	75.0	75.0	50.0	68.8	87.5	68.8
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	50.0	53.8	23.1	11.5	76.9	69.2
Металлургическое производство	45.9	59.5	45.9	21.6	91.9	70.3
Производство готовых металлических изделий	35.7	50.0	42.9	42.9	78.6	50.0
Строительство и ремонт судов	–	–	33.3	–	100	–
Низкотехнологичные	50.5	63.2	54.7	42.1	74.7	54.7
Производство пищевых продуктов, включая напитки	44.3	63.9	54.1	42.6	67.2	52.5
Производство табачных изделий	–	100	–	–	50.0	50.0
Текстильное производство	25.0	25.0	25.0	75.0	75.0	–
Производство одежды; выделка и крашение меха	100	100	100	100	100	–

(окончание)

	Сокращение материальных затрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение энергозатрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Снижение загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	Осуществление вторичной переработки отходов производства, воды или материалов
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	–	–	–	–	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	87.5	75.0	75.0	25.0	87.5	75.0
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	63.6	63.6	54.5	45.5	100	81.8
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	–	–	–	100	100	100
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	71.4	57.1	71.4	28.6	85.7	42.9
Обработка вторичного сырья	–	–	–	–	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	38.1	52.4	33.3	50.8	85.7	23.8
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>						
<b>Всего</b>	<b>45.8</b>	<b>54.2</b>	<b>40.5</b>	<b>44.0</b>	<b>73.8</b>	<b>32.1</b>
Связь	46.2	53.8	46.2	38.5	46.2	23.1
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	40.0	40.0	20.0	60.0	20.0	40.0
Научные исследования и разработки	48.0	56.0	40.8	46.4	78.4	32.8
Предоставление прочих видов услуг	36.0	48.0	40.0	32.0	76.0	32.0

**7.3. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ: 2015**  
(проценты)

	Сокращение энергопотребления или потеря энергетических ресурсов	Сокращение загрязнения атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума	Улучшение возможностей вторичной переработки товаров после использования
<b>Добычающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>			
<b>Всего</b>	<b>51.5</b>	<b>58.5</b>	<b>25.0</b>
Добыча полезных ископаемых	48.0	68.0	52.0
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	45.0	65.0	40.0
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	60.0	80.0	100
Обрабатывающие производства	51.8	58.4	26.1
Высокотехнологичные	49.2	57.4	19.7
Производство фармацевтической продукции	–	60.0	–
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	100	100	100
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	42.9	42.9	7.1
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	59.3	59.3	25.9
Производство летательных аппаратов, включая космические	50.0	64.3	21.4
Среднетехнологичные высокого уровня	53.8	54.7	24.8
Химическое производство	48.4	64.5	35.5
Производство машин и оборудования	57.1	48.6	17.1
Производство электрических машин и электрооборудования	55.2	51.7	20.7
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	61.1	61.1	22.2
Производство прочих транспортных средств	25.0	25.0	50.0

(продолжение)

	Сокращение энергопотребления или потерь энергетических ресурсов	Сокращение загрязнения атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума	Улучшение возможностей вторичной переработки товаров после использования
Среднетехнологичные низкого уровня	46.0	60.2	27.4
Производство кокса и нефтепродуктов	29.4	70.6	17.6
Производство резиновых и пластмассовых изделий	56.3	62.5	43.8
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	57.7	57.7	30.8
Металлургическое производство	40.5	45.9	21.6
Производство готовых металлических изделий	50.0	78.6	28.6
Строительство и ремонт судов	33.3	100	33.3
Низкотехнологичные	54.7	58.9	32.6
Производство пищевых продуктов, включая напитки	50.8	52.5	27.9
Производство табачных изделий	50.0	50.0	50.0
Текстильное производство	50.0	75.0	–
Производство одежды; выделка и крашение меха	100	100	–
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	–	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	87.5	87.5	37.5
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	54.5	72.7	72.7
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	100	–	100
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	42.9	57.1	14.3
Обработка вторичного сырья	–	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	50.8	55.6	6.3

(окончание)

	Сокращение энергопотребления или потерь энергетических ресурсов	Сокращение загрязнения атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума	Улучшение возможностей вторичной переработки товаров после использования
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>			
<b>Всего</b>	<b>60.1</b>	<b>73.2</b>	<b>26.8</b>
Связь	69.2	53.8	15.4
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	40.0	40.0	20.0
Научные исследования и разработки	60.8	76.8	28.8
Предоставление прочих видов услуг	56.0	72.0	24.0

## 7.4. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ЦЕЛЯМ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2015

(в процентах от общего числа организаций, осуществлявших экологические инновации)

	Организации, осуществлявшие экологические инновации, по целям:				
	обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам	обеспечение соответствия ожидаемому ужесточению правовых норм	доступность государственных грантов, субсидий или других финансовых поощрений за внедрение экологических инноваций	соответствие требованиям рынка (потребителей), вынуждающим внедрять экологические инновации	добровольное следование общим принципам охраны окружающей среды
<b>Добычающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>					
<b>Всего</b>	<b>85.3</b>	<b>46.6</b>	<b>10.6</b>	<b>46.8</b>	<b>83.1</b>
Добыча полезных ископаемых	92.0	76.0	16.0	44.0	88.0
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	90.0	80.0	10.0	35.0	85.0
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	100	60.0	40.0	80.0	100
Обрабатывающие производства	84.8	47.0	10.9	49.6	83.8
Высокотехнологичные	80.3	39.3	9.8	42.6	88.5
Производство фармацевтической продукции	40.0	–	–	20.0	80.0
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	100	100	–	100	100
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	85.7	42.9	–	42.9	92.9
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	77.8	44.4	7.4	44.4	88.9
Производство летательных аппаратов, включая космические	92.9	35.7	28.6	42.9	85.7
Среднетехнологичные высокого уровня	81.2	53.8	10.3	55.6	82.9
Химическое производство	87.1	67.7	6.5	51.6	93.5
Производство машин и оборудования	74.3	48.6	20.0	45.7	85.7

(продолжение)

	Организации, осуществлявшие экологические инновации, по целям:				
	обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам	обеспечение соответствия ожидаемому ужесточению правовых норм	доступность государственных грантов, субсидий или других финансовых поощрений за внедрение экологических инноваций	соответствие требованиям рынка (потребителей), вынуждающим внедрять экологические инновации	добровольное следование общим принципам охраны окружающей среды
Производство электрических машин и электрооборудования	82.8	44.8	6.9	65.5	79.3
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	83.3	50.0	5.6	61.1	61.1
Производство прочих транспортных средств	75.0	75.0	–	75.0	100
Среднетехнологичные низкого уровня	89.4	48.7	11.5	47.8	83.2
Производство кокса и нефтепродуктов	94.1	64.7	17.6	41.2	88.2
Производство резиновых и пластмассовых изделий	87.5	37.5	6.3	50.0	87.5
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	88.5	50.0	11.5	53.8	84.6
Металлургическое производство	91.9	56.8	8.1	40.5	75.7
Производство готовых металлических изделий	85.7	21.4	21.4	57.1	92.9
Строительство и ремонт судов	66.7	33.3	–	66.7	66.7
Низкотехнологичные	84.2	47.4	14.7	53.7	85.3
Производство пищевых продуктов, включая напитки	83.6	44.3	16.4	55.7	82.0
Производство табачных изделий	100	100	50.0	50.0	100
Текстильное производство	100	25.0	–	50.0	75.0
Производство одежды; выделка и крашение меха	100	100	–	100	100
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	–	–	–	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	75.0	37.5	–	75.0	87.5
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	81.8	63.6	18.2	45.5	90.9

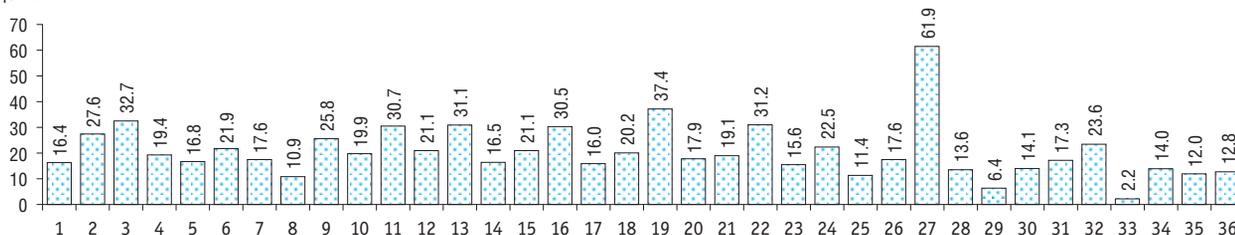
(окончание)

	Организации, осуществлявшие экологические инновации, по целям:				
	обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам	обеспечение соответствия ожидаемому ужесточению правовых норм	доступность государственных грантов, субсидий или других финансовых поощрений за внедрение экологических инноваций	соответствие требованиям рынка (потребителей), вынуждающим внедрять экологические инновации	добровольное следование общим принципам охраны окружающей среды
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	100	100	100	100	100
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	85.7	42.9	–	14.3	100
Обработка вторичного сырья	–	–	–	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	85.7	31.7	6.3	28.6	76.2
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>					
<b>Всего</b>	<b>86.9</b>	<b>46.4</b>	<b>19.6</b>	<b>54.2</b>	<b>81.0</b>
Связь	92.3	30.8	15.4	30.8	69.2
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	60.0	40.0	20.0	40.0	100
Научные исследования и разработки	88.0	48.0	21.6	60.0	83.2
Предоставление прочих видов услуг	84.0	48.0	12.0	40.0	72.0

## 7.5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ СИСТЕМУ КОНТРОЛЯ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ: 2015

### Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды

Проценты

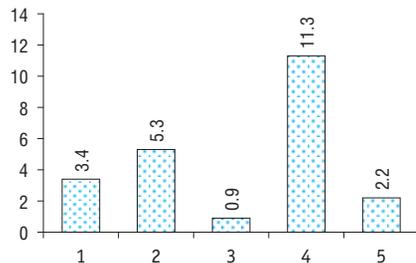


- |  |   |
|--|---|
| 1 – всего  | 20 – производство резиновых и пластмассовых изделий   |
| 2 – добыча полезных ископаемых   | 21 – производство прочих неметаллических минеральных продуктов                                  |
| 3 – добыча топливно-энергетических полезных ископаемых   | 22 – металлургическое производство  |
| 4 – добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических  | 23 – производство готовых металлических изделий   |
| 5 – обрабатывающие производства  | 24 – строительство и ремонт судов   |
| 6 – высокотехнологичные  | 25 – низкотехнологичные   |
| 7 – производство фармацевтической продукции  | 26 – производство пищевых продуктов, включая напитки  |
| 8 – производство офисного оборудования и вычислительной техники  | 27 – производство табачных изделий  |
| 9 – производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи  | 28 – текстильное производство   |
| 10 – производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов | 29 – производство одежды; выделка и крашение меха   |
| 11 – производство летательных аппаратов, включая космические   | 30 – производство кожи, изделий из кожи и производство обуви                                    |
| 12 – среднетехнологичные высокого уровня   | 31 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели                |
| 13 – химическое производство   | 32 – производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них                  |
| 14 – производство машин и оборудования   | 33 – издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации |
| 15 – производство электрических машин и электрооборудования  | 34 – производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки                 |
| 16 – производство автомобилей, прицепов и полуприцепов   | 35 – обработка вторичного сырья   |
| 17 – производство прочих транспортных средств  | 36 – производство и распределение электроэнергии, газа и воды                                   |
| 18 – среднетехнологичные низкого уровня  |   |
| 19 – производство кокса и нефтепродуктов   |   |

(окончание)

**Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг**

Проценты



1 – всего

2 – связь

3 – деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий

4 – научные исследования и разработки

5 – предоставление прочих видов услуг

## 7.6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ИННОВАЦИЯМИ: 2015

	Специальные затраты, связанные с экологическими инновациями		Специальные затраты, связанные с экологическими инновациями, в расчете на одну организацию, млн руб.
	Миллионы рублей	Проценты	
<b>Добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды</b>			
<b>Всего</b>	<b>21479.7</b>	<b>100</b>	<b>101.3</b>
Добыча полезных ископаемых	4910.2	22.9	491.0
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	4841.6	22.5	691.7
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	68.7	0.3	22.9
Обрабатывающие производства	14478.9	67.4	81.8
Высокотехнологичные	552.2	2.6	18.4
Производство фармацевтической продукции	39.5	0.2	19.8
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	–	–	–
Производство электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи	369.7	1.7	52.8
Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов	33.3	0.2	3.0
Производство летательных аппаратов, включая космические	109.7	0.5	11.0
Среднетехнологичные высокого уровня	1065.3	5.0	24.8
Химическое производство	653.3	3.0	43.6
Производство машин и оборудования	33.8	0.2	2.8
Производство электрических машин и электрооборудования	244.6	1.1	40.8
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	133.6	0.6	13.4
Производство прочих транспортных средств	–	–	–
Среднетехнологичные низкого уровня	11560.4	53.8	210.2
Производство кокса и нефтепродуктов	6247.1	29.1	780.9
Производство резиновых и пластмассовых изделий	3.9	0.02	0.8
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	282.3	1.3	23.5

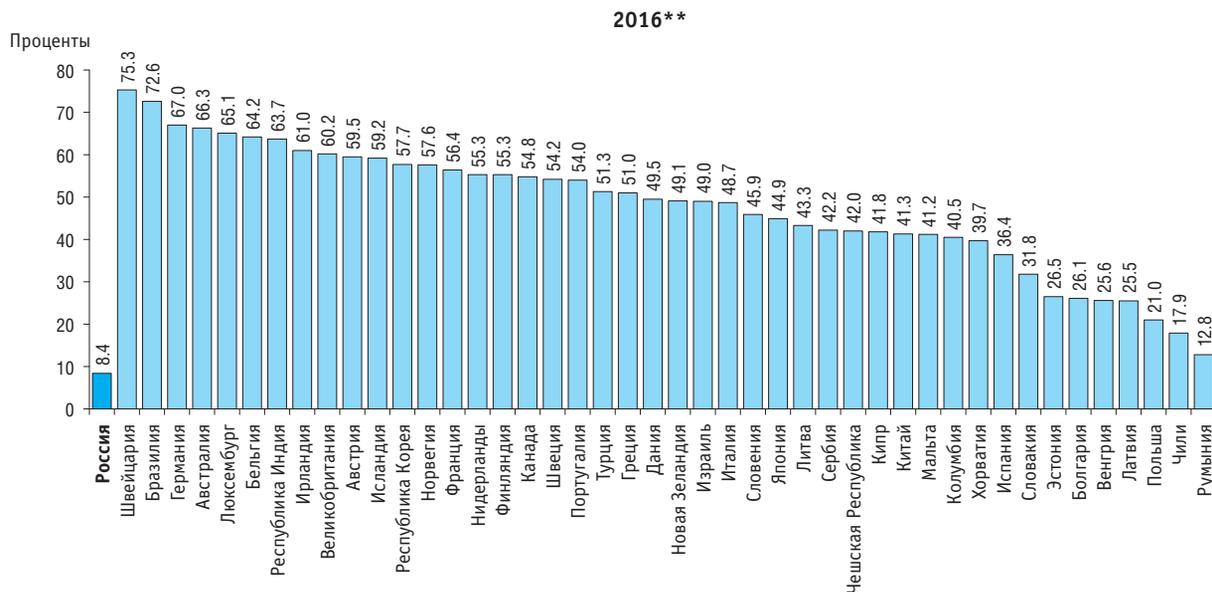
(окончание)

	Специальные затраты, связанные с экологическими инновациями		Специальные затраты, связанные с экологическими инновациями, в расчете на одну организацию, млн руб.
	Миллионы рублей	Проценты	
Металлургическое производство	5003.9	23.3	217.6
Производство готовых металлических изделий	10.7	0.05	2.1
Строительство и ремонт судов	12.4	0.1	6.2
Низкотехнологичные	1109.2	5.2	41.1
Производство пищевых продуктов, включая напитки	72.4	0.3	4.5
Производство табачных изделий	2.3	0.01	2.3
Текстильное производство	–	–	–
Производство одежды; выделка и крашение меха	–	–	–
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	–	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	43.7	0.2	10.9
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них	988.0	4.6	247.0
Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации	–	–	–
Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки	2.8	0.01	1.4
Обработка вторичного сырья	–	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	2090.5	9.7	83.6
<b>Связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг</b>			
<b>Всего</b>	<b>499.5</b>	<b>100</b>	<b>10.4</b>
Связь	15.9	3.2	4.0
Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	0.2	0.05	0.2
Научные исследования и разработки	482.5	96.6	12.1
Предоставление прочих видов услуг	0.9	0.2	0.3

An isometric illustration on a light blue background. In the center, a cluster of six blue server racks is connected by thin white lines to various devices: a laptop, a smartphone, a desktop monitor with keyboard, and another laptop. To the left, a white server cabinet is also connected. In the upper right, a tall, multi-story building under construction is shown with two cranes. The overall theme is digital infrastructure and global connectivity.

## 8. Международные сопоставления

## 8.1. СОВОКУПНЫЙ УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ\*

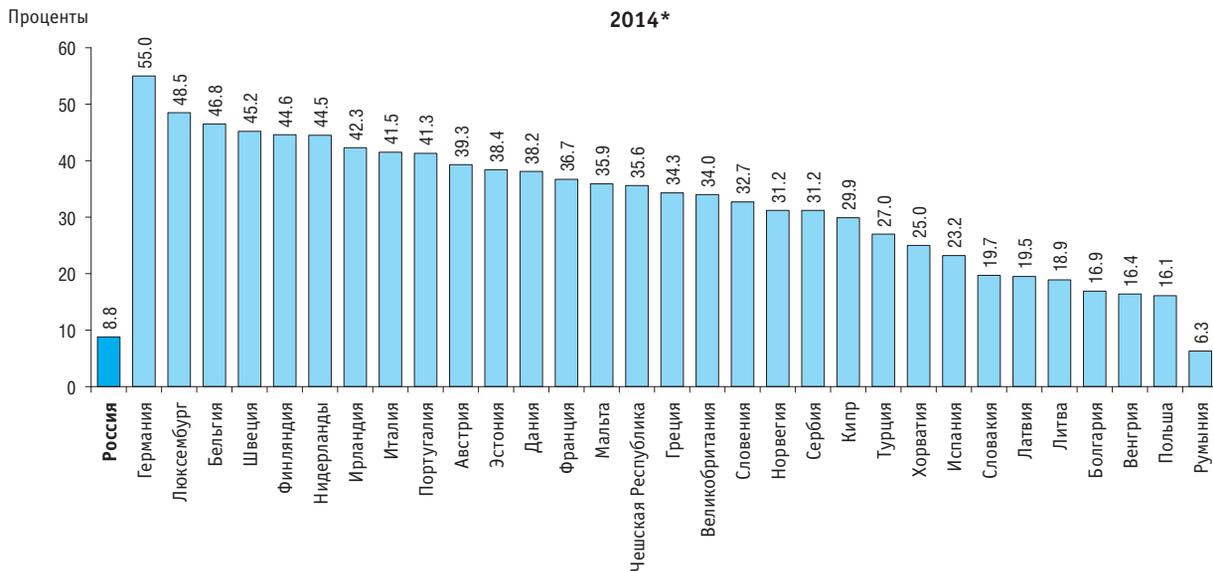


\* В настоящем разделе представлены сводные данные по организациям добывающих, обрабатывающих производств, производства и распределения электроэнергии, газа и воды, сферы услуг, строительства, сельского хозяйства. Данные по итогам Европейского обследования инноваций за 2012–2014 гг. рассчитаны по состоянию на 11.12.2017.

\*\* Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Сербии, Турции, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2012–2014). По другим странам: Австралия (2014–2015), Бразилия (2012–2014), Израиль (2010–2012), Канада (2012–2014), Китай (2013–2014), Колумбия (2013–2014, обрабатывающие производства), Новая Зеландия (2012–2014), Республика Индия (2010–2011), Республика Корея (2013–2015), Чили (2013–2014), Япония (2012–2015).

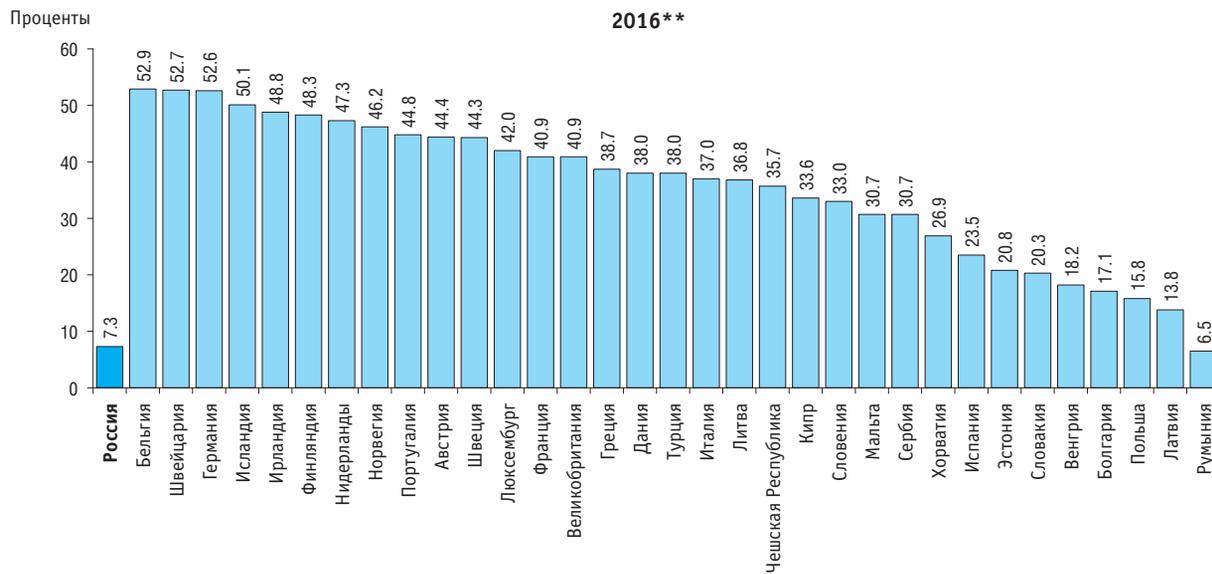
Источники: Евростат; материалы национальных статистических служб.

## 8.2. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ



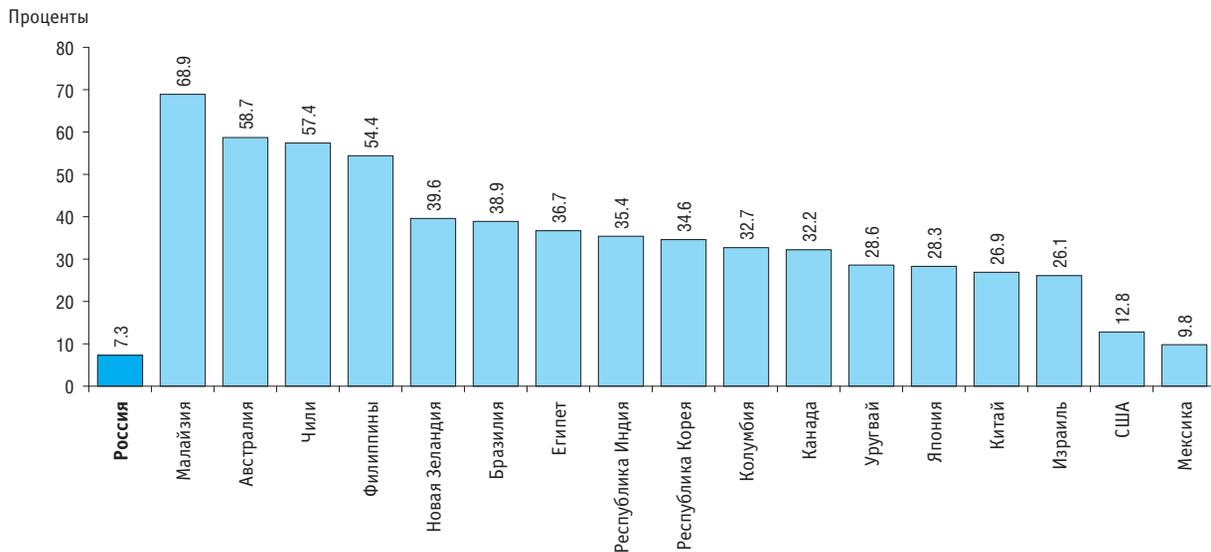
\* Данные по странам Европейского союза, Норвегии, Сербии, Турции – по итогам Европейского обследования инноваций (2010–2012).

(окончание)



\*\* Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Сербии, Турции, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2012–2014).  
Источник: Евростат.

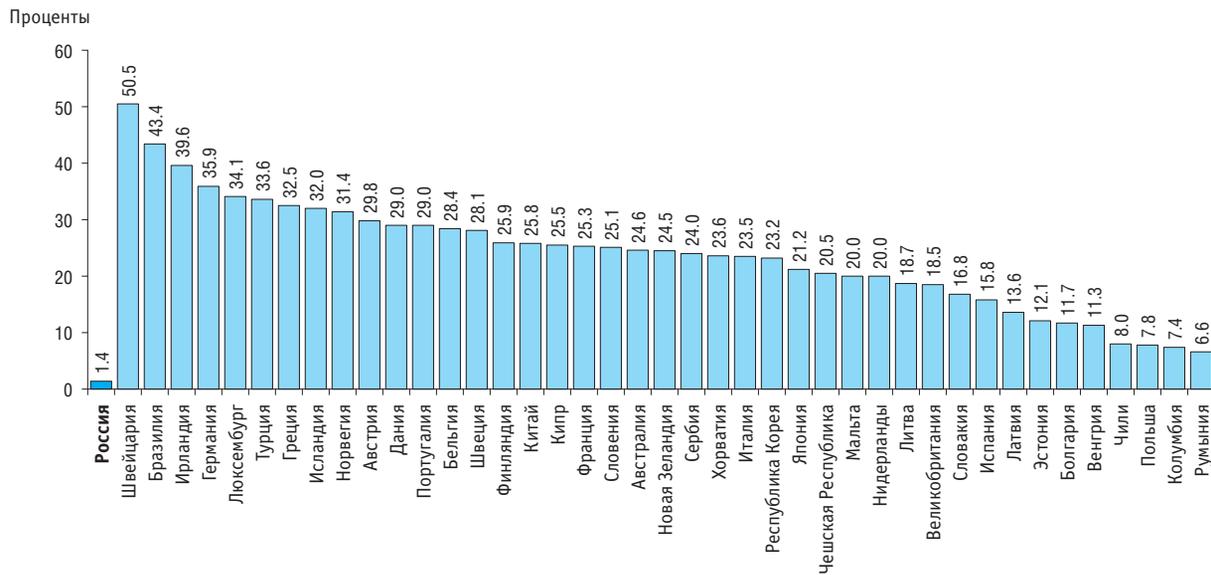
### 8.3. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО СТРАНАМ, НЕ ВХОДЯЩИМ В ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ: 2016\*



\* Данные по странам за период: Австралия (2014–2015), Бразилия (2012–2014), Египет (2012–2014, обрабатывающие производства), Израиль (2010–2012), Канада (2012–2014, продуктовые инновации), Китай (2013–2014), Колумбия (2013–2014, обрабатывающие производства), Малайзия (2012–2014, обрабатывающие производства), Мексика (2012–2013, обрабатывающие производства), Новая Зеландия (2012–2014), Республика Индия (2009–2010), Республика Корея (2013–2015), США (2012–2014), Уругвай, Филиппины (2008–2010, обрабатывающие производства), Чили (2009–2010), Япония (2012–2015).

Источник: материалы национальных статистических служб.

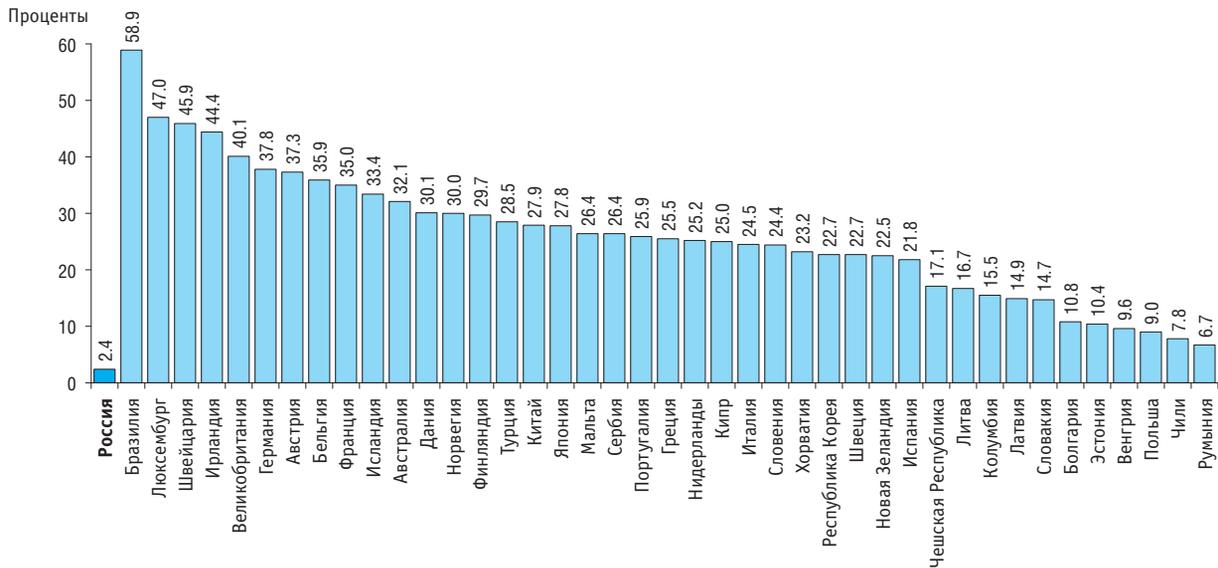
## 8.4. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ МАРКЕТИНГОВЫЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ: 2016 \*



\* Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Сербии, Турции, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2012–2014). По другим странам: Австралия (2014–2015), Бразилия (2012–2014), Китай (2013–2014), Колумбия (2013–2014, обрабатывающие производства), Новая Зеландия (2012–2014), Республика Корея (2013–2015), Чили (2013–2014), Япония (2012–2015).

Источники: Евростат, материалы национальных статистических служб.

## 8.5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ: 2016\*



\* Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Сербии, Турции, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2012–2014). По другим странам: Австралия (2014–2015), Бразилия (2012–2014), Китай (2013–2014), Колумбия (2013–2014, обрабатывающие производства), Новая Зеландия (2012–2014), Республика Корея (2013–2015), Чили (2013–2014), Япония (2012–2015).

Источники: Евростат, материалы национальных статистических служб.

**8.6. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ  
ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРАН СНГ: 2016\***  
(проценты)

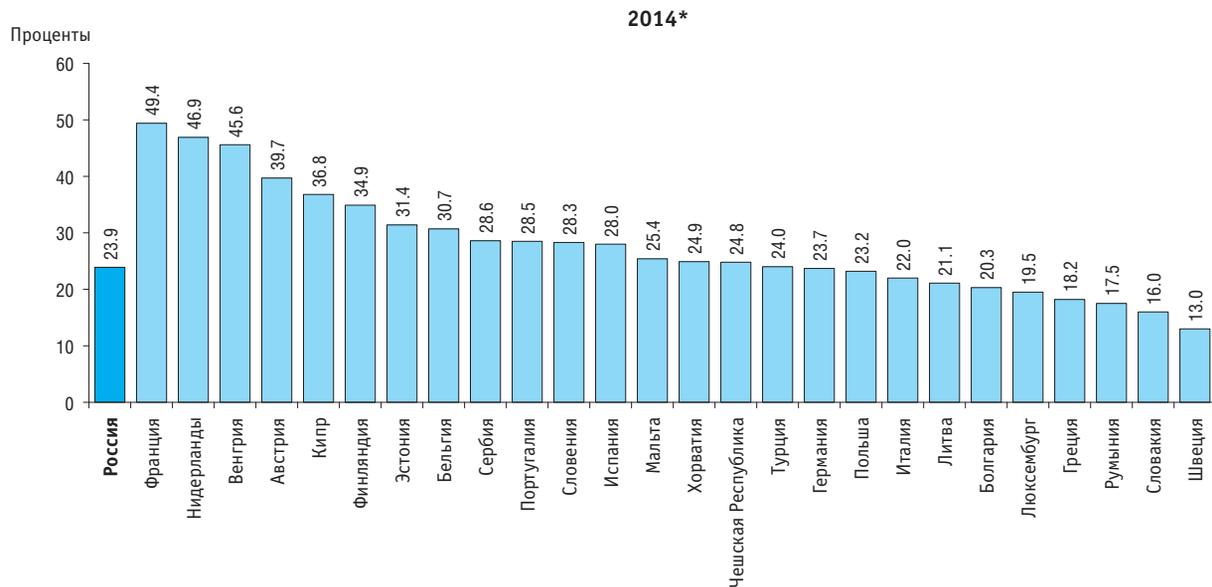
	Совокупный уровень инновационной активности организаций	Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций	Удельный вес затрат на исследования и разработки в общих затратах на технологические инновации	Удельный вес затрат на приобретение машин и оборудования, программных средств в общих затратах на технологические инновации	Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	Удельный вес вновь внедренных или подвергавшихся значительным технологическим изменениям инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме инновационных товаров, работ, услуг		Удельный вес экспорта в общем объеме отгруженных инновационных товаров, выполненных работ, услуг
						новых для рынка	новых для организации, но не новых для рынка	
<b>Россия</b>	<b>10.5</b>	<b>9.2</b>	<b>23.6</b>	<b>53.2</b>	<b>8.4</b>	<b>12.7</b>	<b>87.3</b>	<b>23.2</b>
Беларусь	21.7	20.4	11.2	60.3	16.3	43.5	56.5	67.9
Казахстан	9.3	5.6	2.9	57.6	–	47.9	52.1	15.7
Киргизия**	7.4	–	0.6	97.8	0.2	–	–	36.9
Украина	18.9	–	10.6	85.3	1.4**	–	–	–

\* Данные представлены по организациям добывающих, обрабатывающих производств, производства и распределения электроэнергии, газа и воды; данные по Казахстану включают также организации сферы услуг, строительства и сельского хозяйства.

\*\* Данные за 2015 г.

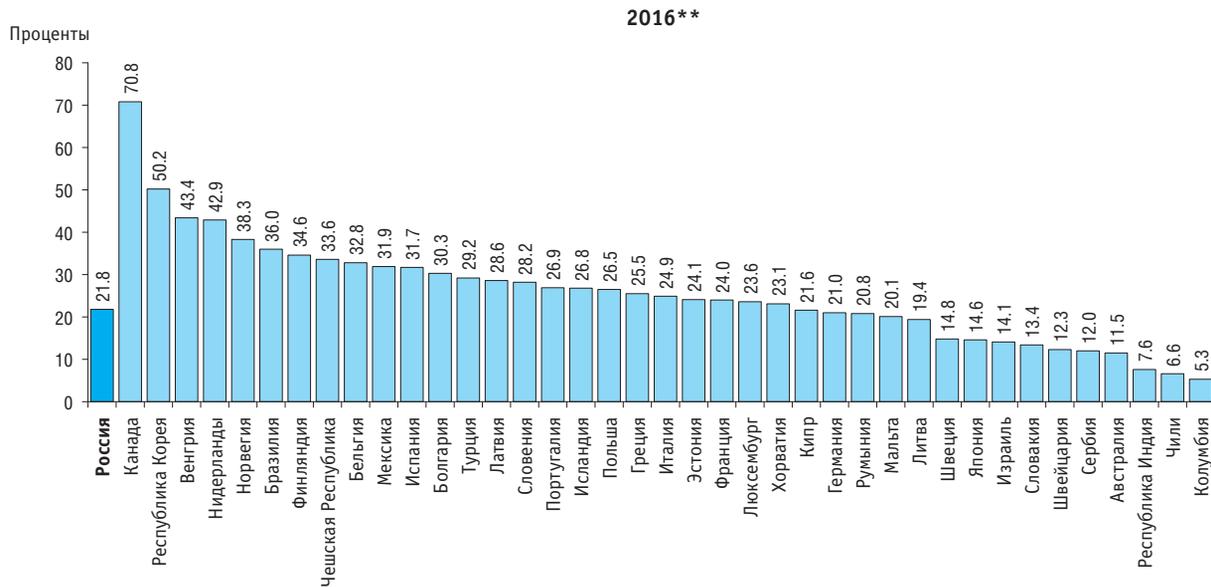
Источник: материалы национальных статистических служб.

## 8.7. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ПОЛУЧАВШИХ ФИНАНСИРОВАНИЕ ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ



\* Данные по странам Европейского союза, Сербии, Турции – по итогам Европейского обследования инноваций (2010–2012).

(окончание)

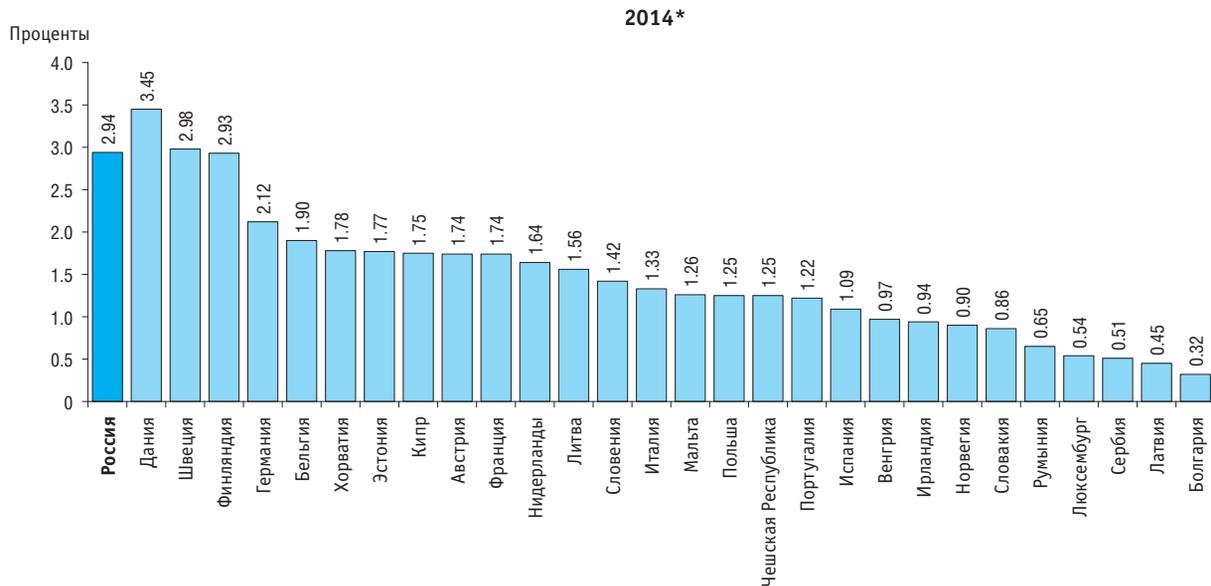


\*\* Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Сербии, Турции, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2012–2014). По другим странам: Австралия (2014–2015), Бразилия (2012–2014), Израиль, Канада (2010–2012), Колумбия (2013–2014, обрабатывающие производства), Мексика (2012–2013), Республика Индия (2010–2011), Республика Корея (2013–2015), Чили (2013–2014), Япония (2012–2015).

Источники: Евростат; материалы национальных статистических служб.

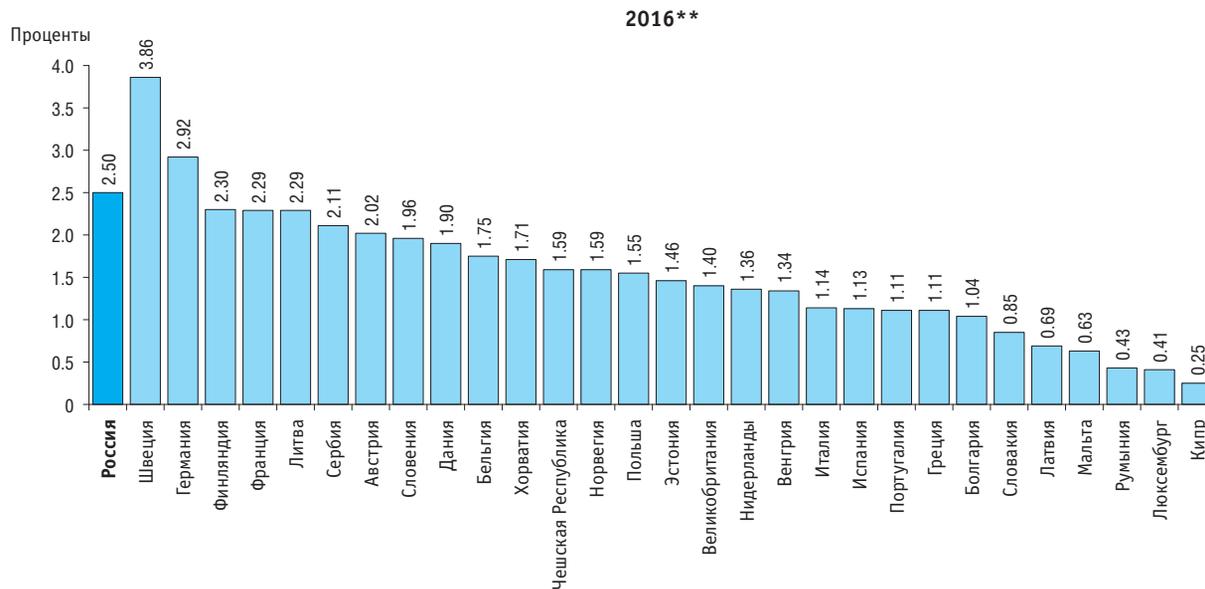
## 8.8. ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

(удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг)



\* Данные по странам Европейского союза, Норвегии, Сербии – по итогам Европейского обследования инноваций (2008–2010).

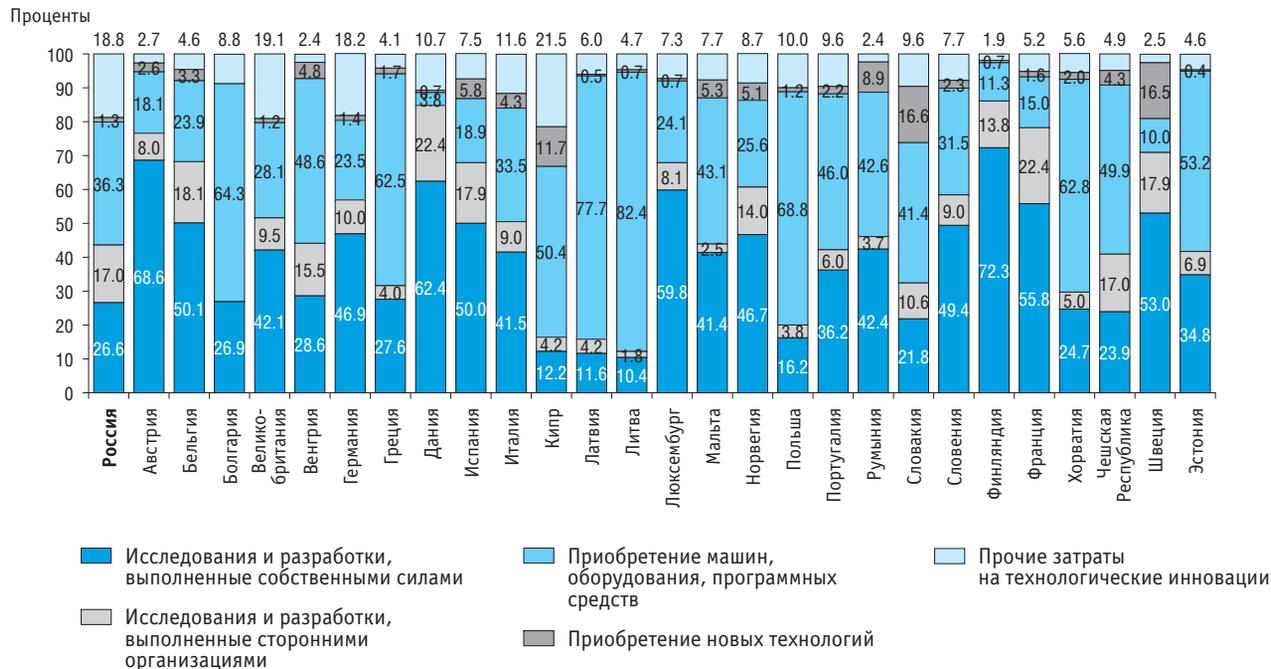
(окончание)



\*\* Данные по странам Европейского союза, Норвегии, Сербии – по итогам Европейского обследования инноваций (2012–2014).

Источник: Евростат.

## 8.9. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2016\*



\* Данные по странам Европейского союза, Норвегии – по итогам Европейского обследования инноваций (2012–2014).

Источник: Евростат.

**8.10. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ОТГРУЖЕННЫХ ТОВАРОВ,  
ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ, УСЛУГ**  
(проценты)

	2006*	2008**	2010***	2012****	2014*****	2016*****
<b>Россия</b>	<b>4.7</b>	<b>5.0</b>	<b>4.8</b>	<b>8.0</b>	<b>8.7</b>	<b>8.5</b>
Австрия	10.6	13.6	11.2	11.9	9.8	12.0
Бельгия	12.9	9.3	9.5	12.4	11.2	7.6
Болгария	12.5	10.3	14.2	7.6	4.2	4.8
Великобритания	13.9	8.5	7.3	5.2	14.1	20.8
Венгрия	7.0	10.5	16.4	13.7	9.7	12.5
Германия	17.6	19.2	17.4	15.5	13.0	13.3
Греция	11.0	25.7	–	–	11.8	12.8
Дания	11.0	7.8	11.4	15.0	13.9	7.0
Ирландия	10.1	12.6	11.0	9.3	–	18.1
Исландия	12.7	–	11.9	6.1	–	–
Испания	13.8	15.9	15.9	19.0	14.3	15.9
Италия	11.9	9.1	11.8	14.9	11.0	10.1
Кипр	5.6	12.3	16.1	14.7	11.4	4.5
Латвия	5.1	3.4	5.9	3.1	5.0	5.3
Литва	9.7	12.4	9.6	6.6	5.5	8.6
Люксембург	15.6	12.5	8.9	8.3	7.9	6.5
Мальта	22.2	28.6	15.2	7.4	10.2	4.1
Нидерланды	8.4	10.9	8.9	10.4	11.8	10.8
Норвегия	7.2	4.8	4.6	6.1	5.2	6.2
Польша	13.5	10.1	9.8	8.0	6.3	6.4
Португалия	10.0	13.3	15.6	14.4	12.4	6.3
Румыния	16.6	18.5	14.9	14.3	5.4	6.5

(окончание)

	2006*	2008**	2010***	2012****	2014*****	2016*****
Сербия	–	–	–	11.8	12.4	7.9
Словакия	19.2	16.7	15.8	23.3	19.6	19.1
Словения	14.3	13.3	16.3	10.6	10.5	12.4
Турция	–	15.8	–	–	33.6	–
Финляндия	14.9	15.7	15.6	15.3	11.1	9.3
Франция	11.7	–	13.2	11.3	13.5	15.0
Хорватия	–	13.0	14.4	10.5	10.0	4.9
Чешская Республика	15.5	14.7	18.7	15.3	13.4	14.6
Швейцария	–	–	–	–	–	19.6
Швеция	13.4	15.0	9.2	8.4	6.1	6.9
Эстония	11.9	13.7	10.2	12.3	7.8	10.5

\* Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии – по итогам Европейского обследования инноваций (2002–2004).

\*\* Данные по странам Европейского союза, Норвегии, Турции, Хорватии – по итогам Европейского обследования инноваций (2004–2006).

\*\*\* Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Хорватии – по итогам Европейского обследования инноваций (2006–2008).

\*\*\*\* Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Сербии – по итогам Европейского обследования инноваций (2008–2010).

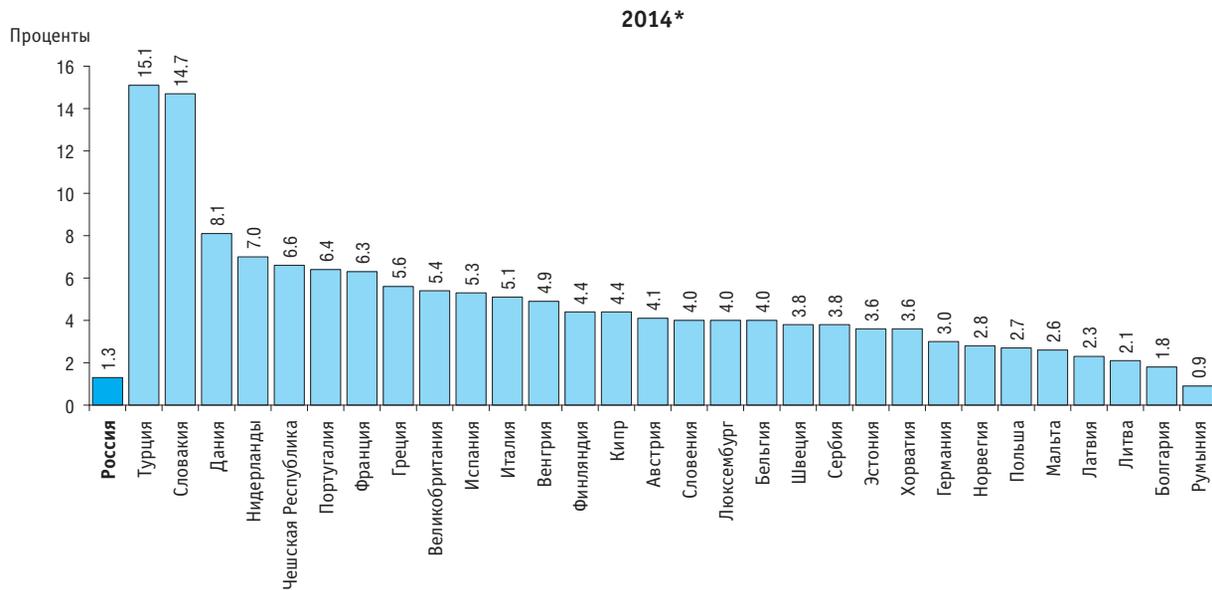
\*\*\*\*\* Данные по странам Европейского союза, Норвегии, Сербии, Турции – по итогам Европейского обследования инноваций (2010–2012).

\*\*\*\*\* Данные по странам Европейского союза, Норвегии, Сербии, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2012–2014).

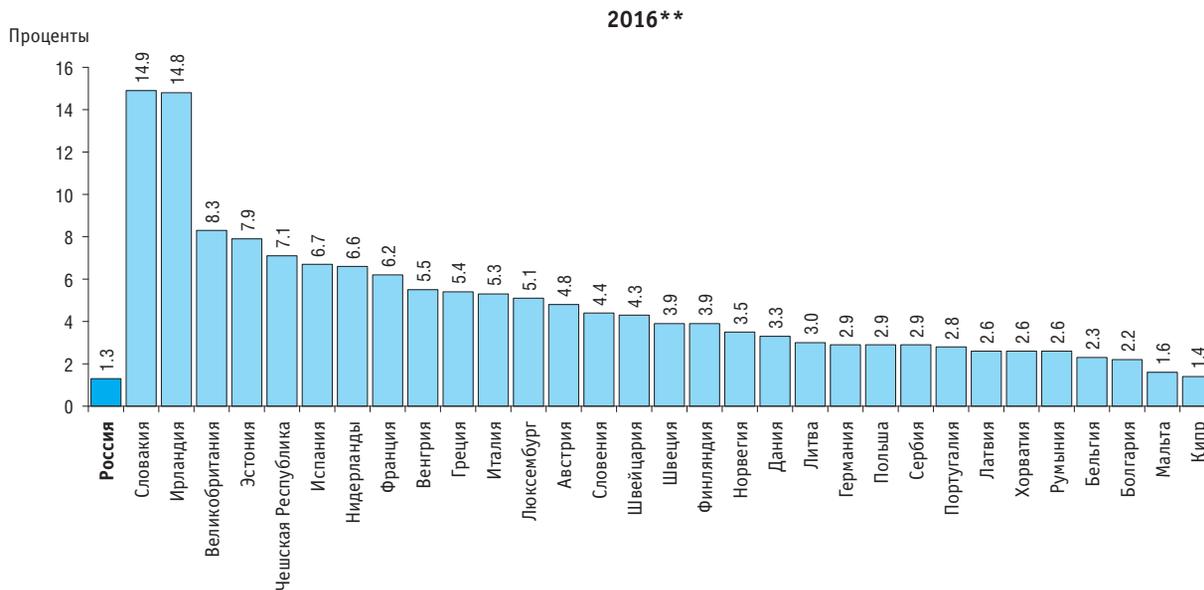
Источник: Евростат.

### 8.11. ВНОВЬ ВНЕДРЕННЫЕ ИЛИ ПОДВЕРГАВШИЕСЯ ЗНАЧИТЕЛЬНОМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ, НОВЫЕ ДЛЯ РЫНКА

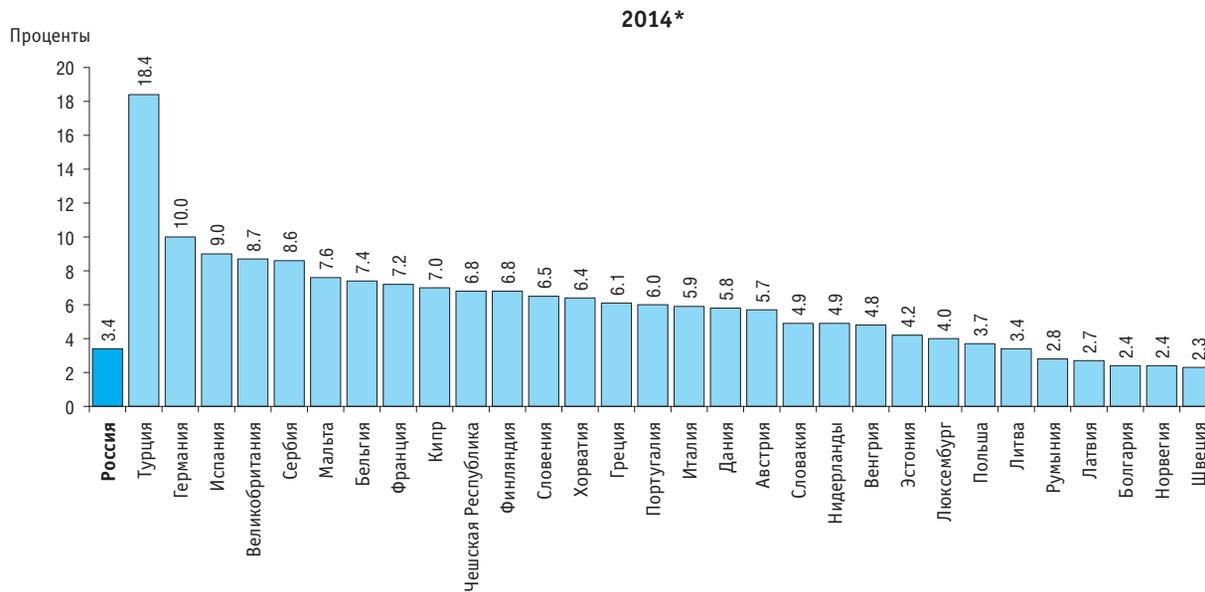
(в процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг)



\* Данные по странам Европейского союза, Норвегии, Сербии, Турции – по итогам Европейского обследования инноваций (2010–2012).



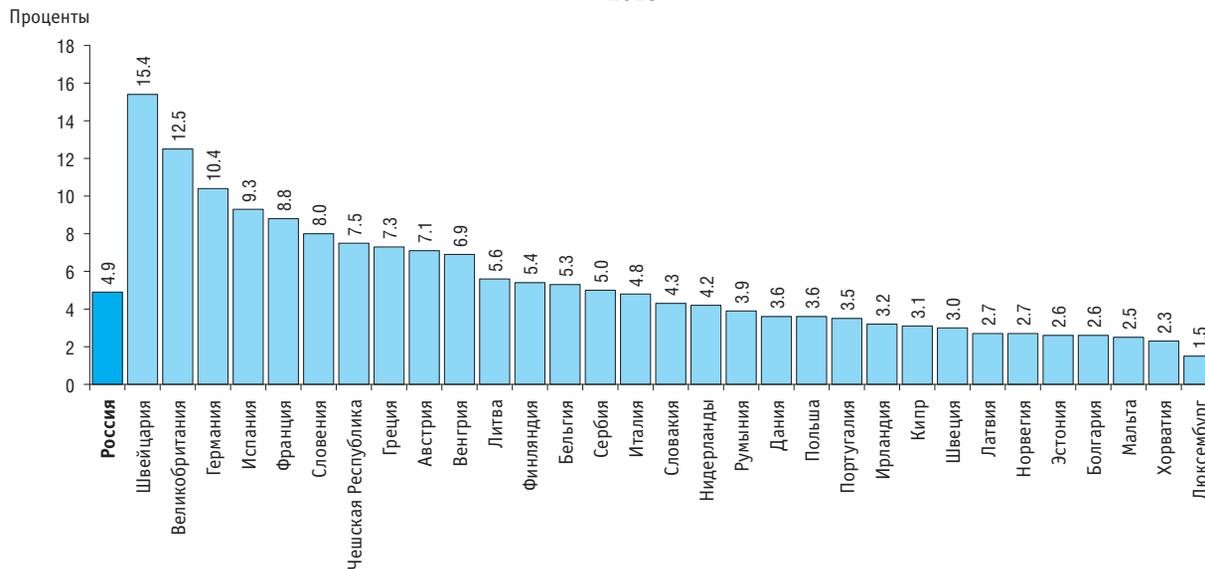
\*\* Данные по странам Европейского союза, Норвегии, Сербии, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2012–2014).  
 Источник: Евростат.

**8.12. ВНОВЬ ВНЕДРЕННЫЕ ИЛИ ПОДВЕРГАВШИЕСЯ ЗНАЧИТЕЛЬНОМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ, НОВЫЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ, НО НЕ НОВЫЕ ДЛЯ РЫНКА***(в процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг)*

\* Данные по странам Европейского союза, Норвегии, Сербии, Турции – по итогам Европейского обследования инноваций (2010–2012).

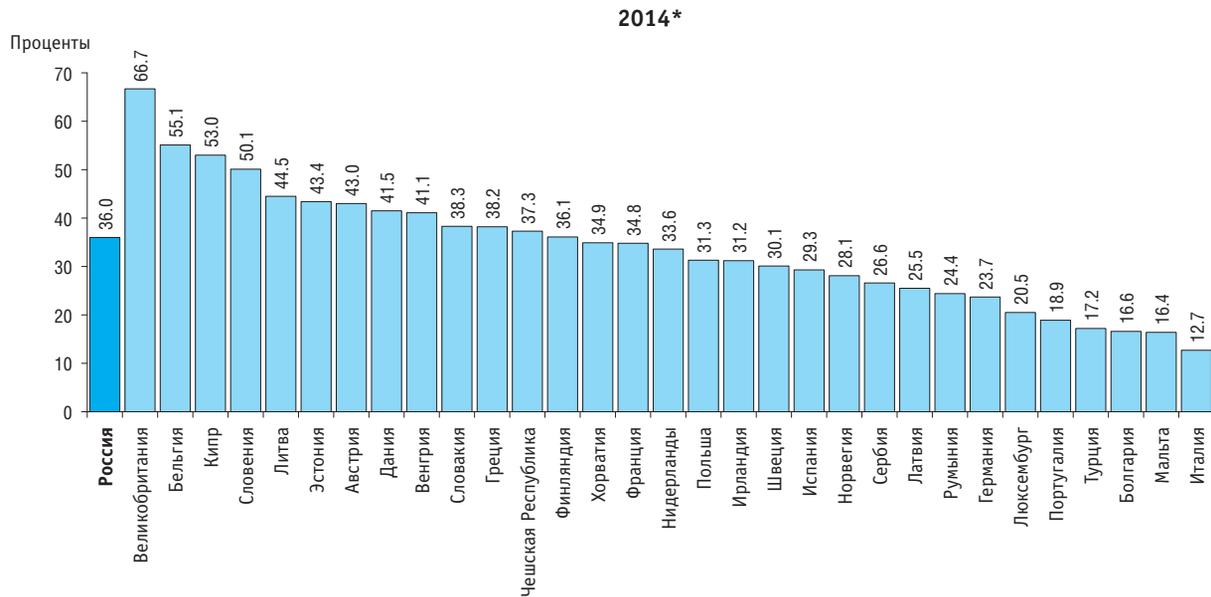
(окончание)

2016\*\*



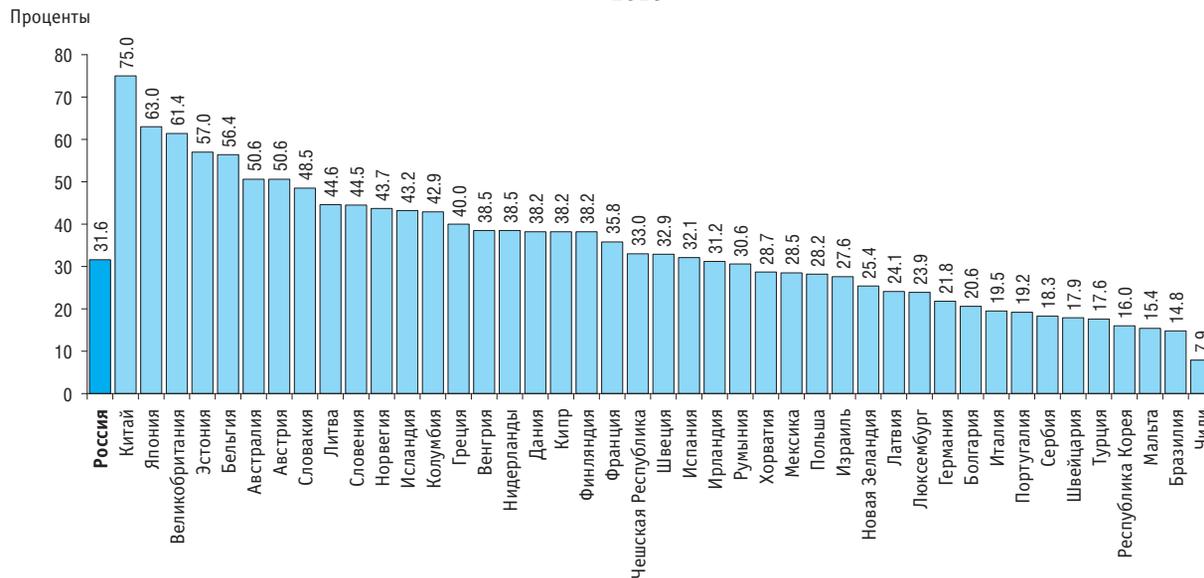
\*\* Данные по странам Европейского союза, Норвегии, Сербии, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2012–2014).

Источник: Евростат.

**8.13. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧАСТВОВАВШИХ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ**

\* Данные по странам Европейского союза, Норвегии, Сербии, Турции – по итогам Европейского обследования инноваций (2010–2012).

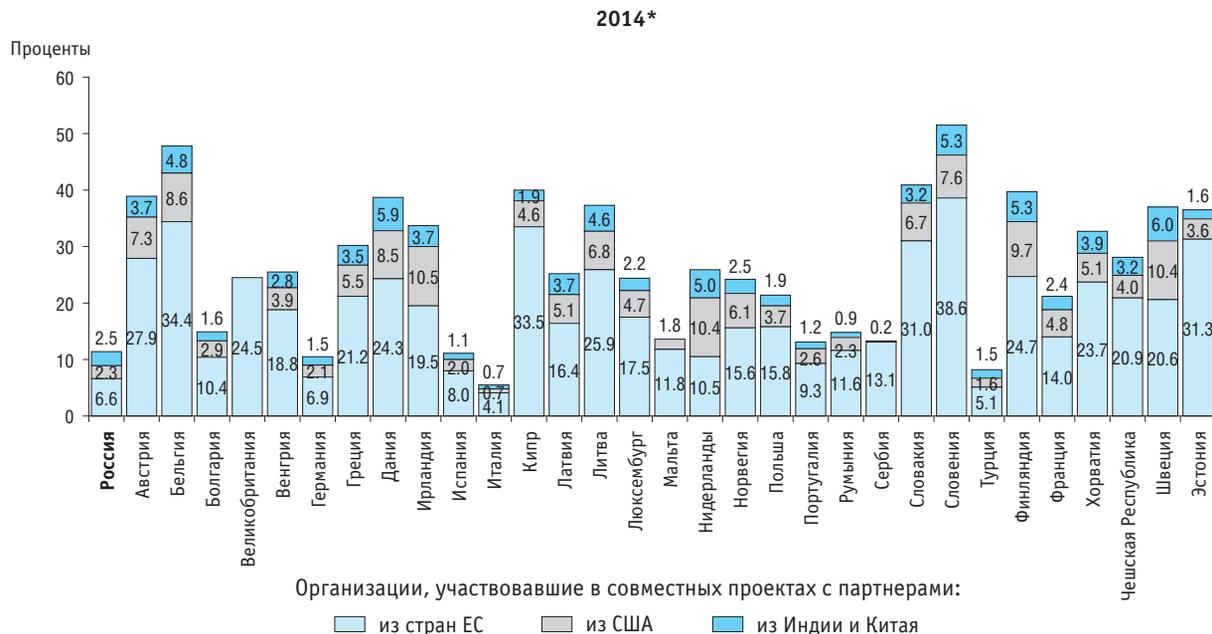
2016\*\*



\*\* Данные по странам Европейского союза, Норвегии, Исландии, Сербии, Турции, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2012–2014). По другим странам: Австралия (2014–2015), Бразилия (2012–2014), Израиль (2010–2012), Китай (2013–2014), Колумбия (2013–2014, обрабатывающие производства), Мексика (2008–2009), Новая Зеландия (2012–2014), Республика Корея (2013–2015), Чили (2013–2014), Япония (2012–2015).

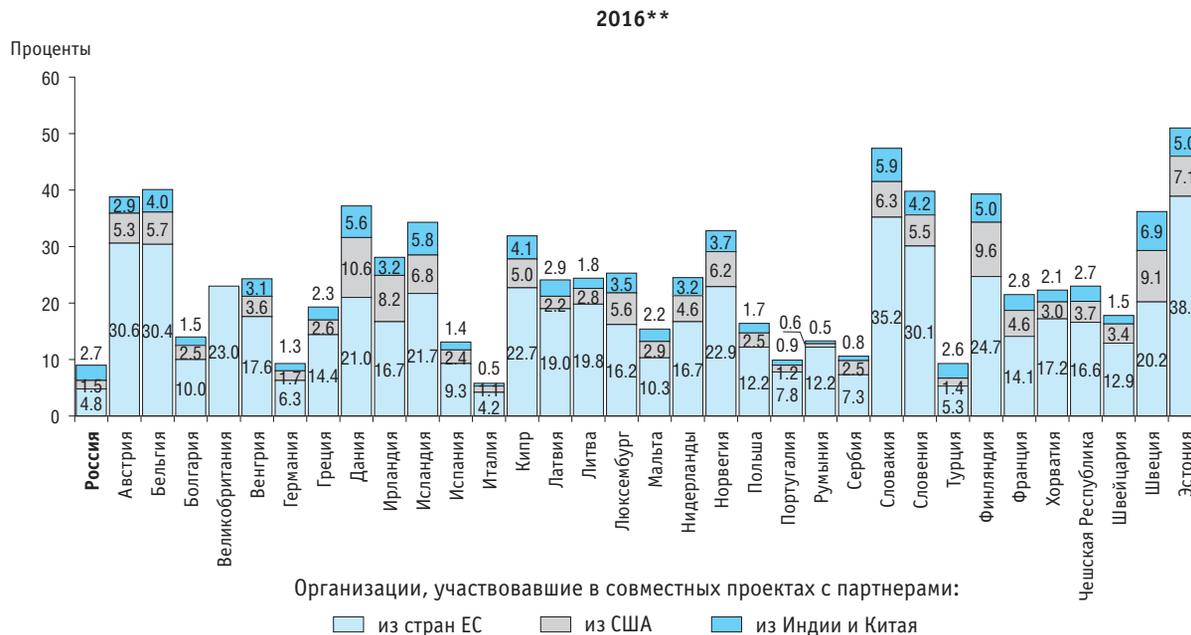
Источники: Евростат; материалы национальных статистических служб.

### 8.14. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧАСТВОВАВШИХ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО СТРАНАМ-ПАРТНЕРАМ



\* Данные по странам Европейского союза, Норвегии, Сербии, Турции – по итогам Европейского обследования инноваций (2010–2012).

(окончание)



\*\* Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2012–2014).

Источник: Евростат.

**8.15. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИМЕВШИХ ГОТОВЫЕ ИННОВАЦИИ В ТЕЧЕНИЕ ПОСЛЕДНИХ ТРЕХ ЛЕТ, ПО ВИДАМ ИННОВАЦИЙ И СТРАНАМ: 2013–2015\***  
(проценты)

	Повышение экологической безопасности в процессе производства товаров, работ, услуг					Повышение экологической безопасности в результате использования потребителем инновационных товаров, работ, услуг		
	Сокращение материальных затрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода и энергозатрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Снижение загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	Осуществление вторичной переработки отходов производства, воды или материалов	Сокращение энергопотребления или потерь энергетических ресурсов	Сокращение загрязнения атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума	Улучшение возможностей вторичной переработки товаров после использования
<b>Россия</b>	<b>6.4</b>	<b>13.9</b>	<b>5.7</b>	<b>11.2</b>	<b>6.5</b>	<b>7.5</b>	<b>8.7</b>	<b>3.6</b>
Австрия	29.0	27.7	27.1	19.2	16.6	23.9	24.5	35.8
Болгария	6.4	10.3	10.3	7.9	7.1	9.4	8.9	9.3
Венгрия	13.6	15.7	14.6	11.5	9.3	13.9	17.2	16.8
Германия	32.8	29.1	30.9	20.0	18.5	28.3	18.7	51.9
Греция	21.6	17.4	17.5	15.7	23.2	21.8	17.3	24.0
Дания	13.4	12.2	8.3	8.5	4.6	11.5	7.1	16.2
Исландия	24.7	22.2	18.4	15.0	16.3	16.1	20.9	24.1
Италия	22.3	35.8	28.0	19.4	13.8	8.4	23.7	18.5
Кипр	10.9	13.2	14.4	8.8	10.2	21.8	11.1	19.5
Латвия	13.0	14.2	16.2	14.4	10.8	13.8	14.9	20.4
Литва	19.7	15.0	26.8	18.9	10.2	11.6	13.6	36.7
Люксембург	20.6	20.0	19.9	16.3	19.8	24.2	16.3	26.6
Мальта	11.7	14.6	7.1	6.6	14.3	17.7	12.9	17.7
Польша	14.5	15.2	14.0	12.4	9.2	15.6	12.3	17.7
Португалия	22.1	25.7	27.3	19.5	28.7	48.5	25.1	29.4

(окончание)

	Повышение экологической безопасности в процессе производства товаров, работ, услуг					Повышение экологической безопасности в результате использования потребителем инновационных товаров, работ, услуг		
	Сокращение материальных затрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода и энергозатрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Снижение загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	Осуществление вторичной переработки отходов производства, воды или материалов	Сокращение энергопотребления или потерь энергетических ресурсов	Сокращение загрязнения атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума	Улучшение возможностей вторичной переработки товаров после использования
Сербия	15.9	15.0	20.0	20.5	16.5	19.7	14.0	16.0
Турция	25.9	24.0	29.9	32.9	30.2	23.6	31.6	23.8
Румыния	6.7	9.8	14.9	9.5	7.5	12.5	7.0	13.4
Словакия	14.0	19.2	18.7	12.0	10.7	18.2	10.4	19.6
Словения	32.5	31.1	28.9	25.8	17.1	24.4	29.8	36.1
Финляндия	36.9	29.1	23.5	25.7	23.9	25.8	20.6	37.7
Хорватия	21.5	24.4	24.1	22.6	21.3	26.5	20.0	26.8
Чешская Республика	20.5	20.9	19.1	14.2	16.0	24.9	14.4	27.9
Швеция	28.9	18.2	22.9	23.5	15.7	23.0	22.0	28.6
Эстония	19.3	18.2	13.7	12.6	10.2	16.7	16.4	24.3

\* Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Сербии, Турции, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2012–2014).

Источник: Евростат.

## МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ КОММЕНТАРИИ

**Инновационная активность организации** характеризует степень участия организации в осуществлении инновационной деятельности в целом или отдельных ее видов в течение определенного периода времени. Уровень инновационной активности организаций обычно определяется как отношение числа организаций, осуществлявших технологические, маркетинговые или организационные инновации, к общему числу обследованных за определенный период времени организаций в стране, отрасли, регионе и т.д.

**Инновационная деятельность** – вид деятельности, связанной с трансформацией идей (обычно результатов научных исследований и разработок либо иных научно-технических достижений) в технологически новые или усовершенствованные продукты или услуги, внедренные на рынке, в новые или усовершенствованные технологические процессы или способы производства (передачи) услуг, использованные в практической деятельности. Инновационная деятельность предполагает целый комплекс научных, технологических, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий, и именно в своей совокупности они приводят к инновациям.

В статистике выделяются следующие основные **виды инновационной деятельности**:

- исследования и разработки;
- дизайн – деятельность по изменению формы, внешнего вида или удобства использования продуктов или услуг;
- приобретение овеществленных технологий – машин и оборудования, по своему технологическому назначению связанных с внедрением технологических и прочих инноваций;

- приобретение неовещественных технологий со стороны в форме патентов, лицензий (договоров) на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, раскрытия ноу-хау, а также услуг технологического содержания; приобретение программных средств, связанных с осуществлением технологических инноваций;
- инжиниринг, включая проведение предпроектных работ, проектирование и конструкторскую проработку объектов техники и технологии на стадии внедрения инноваций, послепроектные услуги при монтаже и пусконаладочных работах и т.п.;
- обучение, подготовка и переподготовка персонала, обусловленные внедрением технологических инноваций;
- маркетинговые исследования.

**Инновационные товары, работы, услуги** – новые или подвергавшиеся в течение последних трех лет разной степени технологическим (для организаций сельского хозяйства также биологическим) изменениям товары, работы, услуги. По уровню новизны выделяются два вида инновационных товаров, работ, услуг – вновь внедренные (или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям) и подвергавшиеся усовершенствованию.

*Вновь внедренные (подвергавшиеся значительным технологическим изменениям) товары, работы, услуги* – товары, работы, услуги, основанные на новых (в том числе принципиально новых) технологиях либо на сочетании новых технологий с уже существующими. Для данной продукции область применения (использования), эксплуатационные характеристики, признаки, конструктивное выполнение, а также состав применяемых материалов и компонентов –

новые или в значительной степени отличающиеся в сравнении с существующими ранее выпускавшейся продукцией.

*Товары, работы, услуги, подвергавшиеся усовершенствованию*, основаны на внедрении новых или технологически значительно усовершенствованных производственных методов, включая методы передачи продуктов, предполагающих применение нового производственного оборудования, новых методов организации производственного процесса или их совокупности.

Классификация инновационных товаров, работ, услуг по степени их новизны осуществляется также с рыночных позиций. По типу новизны для рынка выделяются следующие инновационные товары, работы, услуги: новые для мирового рынка, новые для рынка сбыта организации, а также инновационные товары, работы, услуги, новые для организации, но не новые для рынка.

**Затраты на инновации** – выраженные в денежной форме фактические расходы, связанные с осуществлением различных видов инновационной деятельности, выполняемой в масштабе организации (отрасли, региона, страны). В составе затрат на инновации учитываются текущие и капитальные затраты. Статистика изучает затраты на технологические, маркетинговые и организационные инновации.

**Маркетинговые инновации** – реализованные новые или значительно улучшенные маркетинговые методы, охватывающие существенные изменения в дизайне и упаковке; использование новых методов продажи и презентации товаров, работ, услуг, их представления и продвижения на рынки сбыта; формирование новых ценовых стратегий. Маркетинговые инновации направлены на более полное удовлетворение потребностей и расширение состава потребителей продуктов и услуг, освоение новых рынков сбыта с целью повышения объемов продаж.

Обследуемые **виды экономической деятельности**. Сведения об инновационной активности организаций приводятся как в целом по наблюдаемой совокупности, так и по отдельным видам экономической деятельности:

- добывающие и обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды (за исключением торговли электроэнергией; торговли газообразным топливом, подаваемым по распределительным сетям);
- связь, деятельность, связанную с использованием вычислительной техники и информационных технологий, научные исследования и разработки, предоставление прочих видов услуг (деятельность в области права, бухгалтерского учета и аудита; деятельность в области архитектуры; инженерно-техническое проектирование; геологоразведочные и геофизические работы; геодезическую и картографическую деятельность; деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях; рекламную деятельность и др.);
- строительство (включая монтаж зданий и сооружений из сборных конструкций; устройство покрытий зданий и сооружений; производство прочих строительных работ).
- сельское хозяйство (включая растениеводство, животноводство, растениеводство в сочетании с животноводством (смешанное сельское хозяйство), предоставление услуг в области растениеводства, декоративного садоводства и животноводства (кроме ветеринарных услуг)).

**Организации, осуществлявшие технологические инновации**, – организации, осуществлявшие разработку и внедрение новых или усовершенствованных товаров, работ, услуг, техноло-

гических процессов или способов производства (передачи) услуг и иные виды инновационной деятельности.

**Организационные инновации** – реализованные новые методы ведения бизнеса, организации рабочих мест, внешних связей, направленные на повышение эффективности деятельности организации за счет сокращения административных и транзакционных издержек, совершенствования организации рабочих мест (рабочего времени) и тем самым стимулирования роста производительности труда, получения доступа к отсутствующим на рынке активам, снижения стоимости поставок.

**Рейтинги** результатов инновационной деятельности, источников информации для технологических инноваций, методов защиты научно-технических разработок и факторов, препятствующих технологическим инновациям, рассчитываются по результатам оценок организаций промышленного производства и сферы услуг.

**Совокупный уровень инновационной активности** определяется как отношение числа организаций, осуществлявших одновременно инновации всех типов (технологические, маркетинговые, организационные) либо инновации отдельных типов (сочетаний), к общему числу обследованных за определенный период времени организаций.

**Технологические инновации** представляют собой конечный результат инновационной деятельности, получивший воплощение в виде нового либо усовершенствованного продукта или услуги, внедренных на рынке; нового либо усовершенствованного процесса или способа производства (передачи) услуг, используемых в практической деятельности. Инновация считается осуществленной в том случае, если она внедрена на рынке или в производственном процессе.

В промышленном производстве и сфере услуг различают два типа технологических инноваций: продуктовые и процессные.

#### Промышленное производство

Продуктовые инновации охватывают внедрение технологически новых или усовершенствованных продуктов. Внедрение нового продукта определяется как радикальная продуктовая инновация, если касается продукта, предполагаемая область применения которого, функциональные характеристики, свойства, конструктивные или использованные материалы и компоненты существенно отличают его от ранее выпускавшихся продуктов. Такие инновации могут быть основаны на принципиально новых технологиях либо на сочетании существующих в новом их применении. Технологическое усовершенствование продукта затрагивает уже существующий продукт, качественные или стоимостные характеристики которого были заметно улучшены за счет использования более эффективных компонентов и материалов, частичного изменения одной или ряда технических подсистем (для комплексной продукции).

Процессные инновации – это освоение технологически новых или значительно усовершенствованных производственных методов, включая методы передачи продуктов. Такие инновации нацелены, как правило, на повышение эффективности производства или передачи уже существующей в организации продукции, но могут предназначаться также и для производства и поставки технологически новых или усовершенствованных продуктов, которые не производятся или не поставляются с использованием обычных производственных методов.

#### Сфера услуг

Продуктовые инновации включают разработку и внедрение принципиально новых услуг, совершенствование существующих

путем добавления новых функций или характеристик, значительные улучшения в обеспечении услугами (например, с точки зрения их эффективности или скорости).

Процессные инновации охватывают разработку и внедрение новых или значительно усовершенствованных методов производства и предоставления услуг.

#### Строительство

Продуктовые инновации включают в себя использование новых строительных материалов, обладающих повышенными эксплуатационными и потребительскими качествами (теплосберегающими, звукоизолирующими, экономичными и т.п.).

Процессные инновации представляют собой внедрение новых эффективных строительных технологий, позволяющих добиться более высокой производительности, снижения сроков строительства и т.п.

#### Сельское хозяйство

Продуктовые инновации:

- для видов экономической деятельности «Растениеводство», «Животноводство», «Растениеводство в сочетании с животноводством (смешанное сельское хозяйство)» продуктовые инновации включают в себя разработку и внедрение технологически (в том числе биологически) новых и значительно технологически (в том числе биологически) усовершенствованных сельхозпродуктов;
- для вида экономической деятельности «Предоставление услуг в области растениеводства, декоративного садоводства и животноводства, кроме ветеринарных услуг» продуктовые инновации включают в себя разработку и внедрение принципиально новых услуг в сфере сельского хозяйства, совершенствование существующих услуг путем добавления новых

функций или характеристик, значительные улучшения в обеспечении услугами.

Процессные инновации:

- для видов экономической деятельности «Растениеводство», «Животноводство», «Растениеводство в сочетании с животноводством (смешанное сельское хозяйство)» процессные инновации включают в себя разработку и внедрение технологически (в том числе биологически) новых или технологически (в том числе биологически) значительно усовершенствованных производственных методов, включая методы передачи продуктов (производственные методы материально-технического снабжения, поставки товаров и услуг, а также во вспомогательных видах деятельности). Инновации такого рода могут быть основаны на использовании нового производственного оборудования и/или программного обеспечения, новых технологий, существенных изменениях в производственном процессе или их совокупности. В том числе к процессным инновациям относятся: внедрение нового сельскохозяйственного оборудования, изменение методов ухода за посевами и/или скотом, использование новых удобрений (биоактиваторов, иных органических и химических веществ), методов профилактики и лечения болезней, борьбы с вредителями, кормления скота, управления почвами и иными побочными биологическими продуктами собственного потребления, а также ирригации, управления водными ресурсами. Такие инновации нацелены, как правило, на снижение издержек производства или деятельности по передаче продуктов, услуг на единицу продукции, повышение качества, эффективности производства или передачи уже существующих в организации про-

дуктов, но могут предназначаться также и для производства и передачи технологически (в том числе биологически) новых или усовершенствованных продуктов, услуг, которые не могут быть произведены или поставлены с использованием обычных производственных методов.

- для вида экономической деятельности «Предоставление услуг в области растениеводства, декоративного садоводства и животноводства, кроме ветеринарных услуг» процессные инновации включают в себя разработку и внедрение технологически (в том числе биологически) новых или технологически (в том числе биологически) значительно усовершенствованных методов производства или передачи услуг. Такие инновации основаны на существенных изменениях в оборудовании, биологических, химических и прочих приемах и/или программном обеспечении, которые используются ор-

ганизациями, ориентированными на предоставление услуг в области растениеводства и животноводства, процедурах или технологиях передачи таких услуг.

**Технологический обмен** – количество приобретенных (переданных) организацией новых технологий или отдельных технических достижений в течение одного года. Охватывает сделки по приобретению и передаче научно-технических знаний и опыта для оказания научно-технических услуг, применения технологических процессов, выпуска товаров, работ, услуг как на бездоговорной основе, так и на условиях, определенных договором, заключенным между сторонами.

**Экологические инновации** – нововведения, реализуемые в рамках технологических, организационных или маркетинговых инноваций и направленные на повышение экологической безопасности в процессе производства и в результате использования инновационной продукции.

## **ИНДИКАТОРЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2018**

Статистический сборник

Редактор *Т. И. Магала*

Художник *П. А. Шелегеда*

Компьютерный макет *Т. Ю. Кольцова*

Подписано в печать 22.01.2018. Формат 60×90 1/16. Бумага офсетная.  
Печ. л. 21.5. Уч.-изд. л. 15.05. Тираж 300 экз. Заказ № 61.

Национальный исследовательский университет  
«Высшая школа экономики»

Отпечатано в ООО «Верже-РА»  
127055, Сущевская ул., 21  
Тел.: +7 (495) 727-00-08

По вопросам приобретения обращаться  
в Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ:  
101000, Москва, Мясницкая ул., 20  
Тел.: +7 (495) 621-28-73  
<http://issek.hse.ru>, e-mail: [issek@hse.ru](mailto:issek@hse.ru)