



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СТАТИСТИКИ



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



ИНДИКАТОРЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК



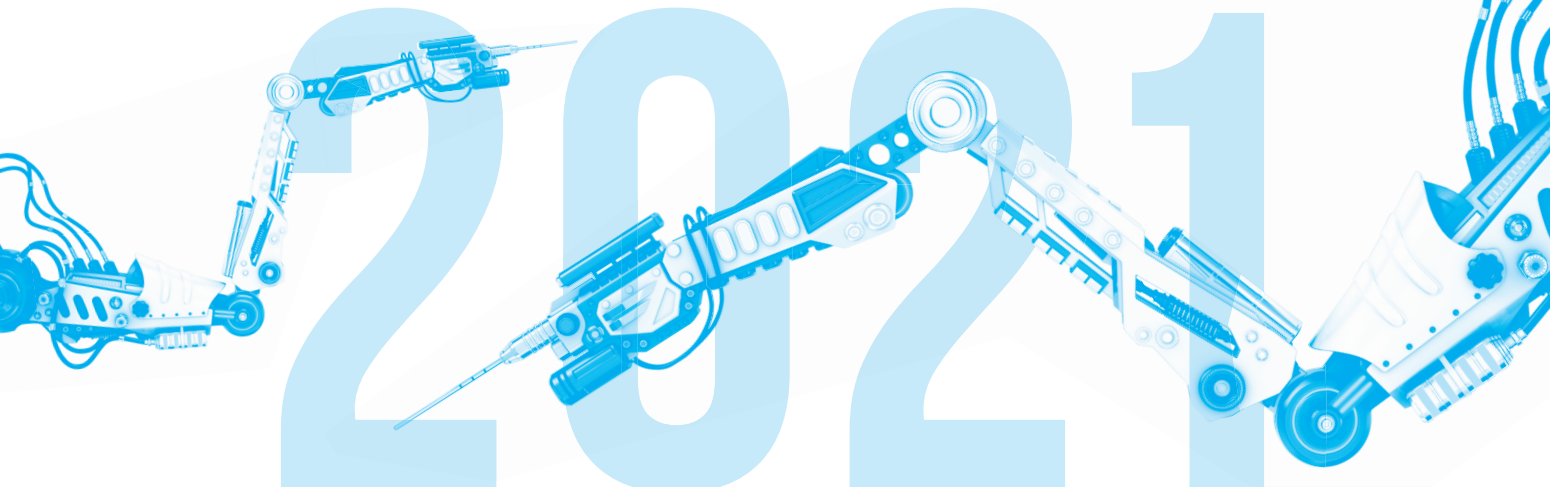
МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СТАТИСТИКИ



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



ИНДИКАТОРЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК

МОСКВА 2021

УДК 330.341:001.891(083.041)
ББК 65.051
И60

Редакционная коллегия: Л. М. Гохберг, Я. И. Кузьминов, Р. С. Тихонов, И. Н. Шаповал

Авторы: Л. М. Гохберг, Г. А. Грачева, К. А. Дитковский, Е. И. Евневич, И. А. Кузнецова, С. В. Мартынова, Т. В. Ратай, Л. А. Росовецкая, В. А. Рудь, С. Ю. Фридлянова, К. С. Фурсов

Индикаторы инновационной деятельности: 2021 : статистический сборник / Л. М. Гохберг, Г. А. Грачева, К. А. Дитковский и др.; Нац. исслед. ун-т И60 «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2021. – 280 с. – 250 экз. – ISBN 978-5-7598-2375-9 (в обл.).

В сборнике представлены результаты статистических обследований инновационных процессов в экономике страны. Методология формирования основных индикаторов базируется на новейших рекомендациях международных организаций в области статистического измерения инноваций (4-й редакции Руководства Осло) и Единой программе обследований инноваций в странах Евросоюза.

Приводятся статистические данные, отражающие состояние и перспективы инновационной активности организаций, развитие продуктовых и процессных инноваций, ресурсное обеспечение и результативность инновационной деятельности, в том числе уровень новизны и рынки сбыта, реализацию инновационной продукции по заказу пользователей. В публикацию также включены индикаторы интенсивности кооперационных связей с внешними и внутренними партнерами, характеристики и формы открытых инноваций, оценки факторов, сдерживающих нововведения. Отдельные главы сборника посвящены рассмотрению инновационной деятельности в регионах Российской Федерации, экологических инноваций и международным сопоставлениям, охватывающим широкий круг индикаторов.

Информация систематизирована по видам экономической деятельности с учетом уровня технологичности отраслей.

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 в рамках Программы фундаментальных исследований
Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ).*

Editorial board: Leonid Gokhberg, Yaroslav Kuzminov, Rustam Tikhonov, and Irina Shapoval

Authors: Leonid Gokhberg, Galina Gracheva, Kirill Ditkovskiy, Evgeniya Evnevich, Irina Kuznetsova, Svetlana Martynova, Tatyana Ratay, Larisa Rosovetskaya, Vitaliy Roud, Svetlana Fridlyanova, and Konstantin Fursov

Indicators of Innovation in the Russian Federation: 2021 : Data Book / L. Gokhberg, G. Gracheva, K. Ditkovskiy et al.; National Research University Higher School of Economics. – Moscow: HSE, 2021.

*The publication was prepared within the framework of the Basic Research Programme
at the National Research University Higher School of Economics (HSE).*

doi: 10.17323/978-5-7598-2375-9
ISBN 978-5-7598-2375-9

© Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», 2021
При перепечатке ссылка обязательна

СОДЕРЖАНИЕ

Наглядно о развитии инновационных процессов: итоги 2019 года..... 9

Инновационная активность: текущий уровень и перспективы роста.....	10
Распределение организаций, имевших продуктовые и процессные инновации в 2017–2019 гг.	11
Объем и интенсивность затрат на инновационную деятельность	12
Структура затрат на инновационную деятельность	13
Объем и доля инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме продаж	14
Структура инновационных товаров, работ, услуг	15
Инновации по заказам пользователей	16
Кооперация при разработке инноваций	17

Основные показатели инновационной деятельности 18

1. Инновационная активность организаций 23

1.1. Уровень инновационной активности организаций	24
1.2. Уровень инновационной активности организаций по видам экономической деятельности: 2019	25
1.3. Распределение организаций по видам инновационной и экономической деятельности: 2019	27
1.4. Организации по видам инновационной деятельности	32
1.5. Организации, осуществлявшие продуктовые и процессные инновации: 2017–2019	34

1.6. Распределение организаций, осуществлявших продуктовые и процессные инновации, по видам экономической деятельности: 2017–2019	35
1.7. Число научно-исследовательских подразделений в организациях	43
1.8. Организации, имевшие научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, по видам экономической деятельности: 2019	44
1.9. Распределение организаций по периодичности выполнения исследований и разработок и видам экономической деятельности: 2019	48
1.10. Жизненный цикл продукции организаций, осуществлявших инновационную деятельность: 2019	50

2. Затраты на инновационную деятельность 51

2.1. Затраты на инновационную деятельность	52
2.2. Затраты на инновационную деятельность по типам инноваций и видам экономической деятельности: 2019	53
2.3. Интенсивность затрат на инновационную деятельность по видам экономической деятельности: 2019	56
2.4. Затраты на инновационную деятельность по видам инновационной и экономической деятельности: 2019	58

2.5. Структура затрат на инновационную деятельность по видам инновационной и экономической деятельности: 2019	63
2.6. Удельный вес затрат на отдельные виды инновационной деятельности в общем объеме затрат на инновационную деятельность	68
2.7. Затраты на оплату услуг сторонних организаций по видам инновационной и экономической деятельности: 2019	70
2.8. Затраты на инновационную деятельность по источникам финансирования и видам экономической деятельности: 2019	75
2.9. Структура затрат на инновационную деятельность по источникам финансирования и видам экономической деятельности: 2019	80
2.10. Удельный вес кредитов и займов в общем объеме затрат на инновационную деятельность по видам экономической деятельности: 2019	85
2.11. Удельный вес субсидий в общем объеме затрат на инновационную деятельность по видам экономической деятельности: 2019	87
2.12. Организации, получавшие финансирование из средств бюджетов всех уровней, по видам экономической деятельности: 2019	89
3. Результаты инновационной деятельности.....	91
3.1. Объем инновационных товаров, работ, услуг.....	92
3.2. Объем инновационных товаров, работ, услуг по уровню новизны и видам экономической деятельности: 2019	93
3.3. Вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям инновационные товары, работы, услуги, новые для рынка сбыта организации, по видам экономической деятельности: 2019	97
3.4. Вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям инновационные товары, работы, услуги, новые для мирового рынка, по видам экономической деятельности: 2019	99
3.5. Вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям инновационные товары, работы, услуги, новые для организации, но не новые для рынка, по видам экономической деятельности: 2019	101
3.6. Объем инновационных товаров, работ, услуг по государственному и муниципальным контрактам по видам экономической деятельности: 2019	103
3.7. Объем инновационных товаров, работ, услуг, созданных с использованием результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат российским правообладателям, по видам экономической деятельности: 2019	106
3.8. Продажи инновационных товаров, работ, услуг на внутреннем и внешнем рынках	109

3.9. Экспорт инновационных товаров, работ, услуг	110
3.10. Экспорт инновационных товаров, работ, услуг по видам экономической деятельности: 2019	111
3.11. Экспорт инновационных товаров, работ, услуг по странам и видам экономической деятельности: 2019	114
3.12. Оценка результатов инновационной деятельности: 2017–2019	117
4. Экологические инновации	119
4.1. Удельный вес организаций, осуществлявших экологические инновации, в общем числе организаций, имевших завершённые инновации	120
4.2. Удельный вес организаций, осуществлявших экологические инновации, в общем числе организаций, имевших завершённые инновации, по видам экономической деятельности: 2017–2019	121
4.3. Организации, осуществлявшие инновации, обеспечивающие повышение экологической безопасности в процессе производства товаров, работ, услуг: 2017–2019	123
4.4. Организации, осуществлявшие инновации, обеспечивающие повышение экологической безопасности в результате использования потребителем инновационных товаров, работ, услуг: 2017–2019	128

4.5. Распределение организаций, осуществлявших экологические инновации, по целям и видам экономической деятельности: 2017–2019	131
4.6. Удельный вес организаций, использующих систему контроля за загрязнением окружающей среды, в общем числе организаций по видам экономической деятельности: 2019	136
4.7. Специальные затраты, связанные с экологическими инновациями, по видам экономической деятельности: 2019	138
5. Кооперация и «открытые инновации»	141
5.1. Кооперация в разработке продуктовых и процессных инноваций по видам экономической деятельности: 2017–2019	142
5.2. Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок	147
5.3. Совместные проекты по выполнению исследований и разработок	148
5.4. Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по видам экономической деятельности: 2019	149
5.5. Распределение организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам партнеров и видам экономической деятельности: 2019	151

5.6. Совместные проекты по выполнению исследований и разработок по типам партнеров и видам экономической деятельности: 2019	156
5.7. Распределение организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по странам-партнерам и видам экономической деятельности: 2019	161
5.8. Распределение совместных проектов по выполнению исследований и разработок по странам-партнерам: 2019	166
5.9. Распределение организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам кооперационных связей и видам экономической деятельности: 2019	167
5.10. Кооперация при выполнении исследований и разработок по типам кооперационных связей: 2019	170
5.11. Организации, осуществлявшие сотрудничество внутри своей бизнес-группы, по видам экономической деятельности: 2019	171
5.12. Удельный вес организаций, приобретавших новые технологии, в общем числе организаций, осуществлявших инновационную деятельность.....	173
5.13. Удельный вес организаций, передававших новые технологии, в общем числе организаций, осуществлявших инновационную деятельность.....	174
5.14. Удельный вес организаций, участвовавших в технологическом обмене, в общем числе организаций, осуществлявших инновационную деятельность, по видам экономической деятельности: 2018	175
5.15. Импорт и экспорт технологий организациями, осуществлявшими инновационную деятельность, по видам экономической деятельности: 2018	178
5.16. Формы приобретения технологий организациями, осуществлявшими инновационную деятельность, по видам экономической деятельности: 2018	183
5.17. Формы передачи технологий организациями, осуществлявшими инновационную деятельность, по видам экономической деятельности: 2018	188
5.18. Организации, реализовавшие инновационные товары, работы, услуги по заказам пользователей, по видам экономической деятельности: 2017–2019	193
5.19. Оценка источников информации для инноваций: 2016–2018	194
6. Факторы, сдерживающие инновационное развитие	195
6.1. Оценка факторов, препятствующих инновационной деятельности: 2017–2019	196
6.2. Организации, прекратившие инновационную деятельность, по видам экономической деятельности: 2017–2019	198

7. Инновационные и неинновационные организации: потенциал развития.....	203
7.1. Организации, планирующие осуществление инновационной деятельности в 2020–2022 гг., по видам экономической деятельности.....	204
7.2. Среднесписочная численность работников организаций по уровню образования и видам экономической деятельности: 2019.....	208
7.3. Численность работников организаций, выполнявших исследования и разработки, по видам экономической деятельности: 2019	213
7.4. Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ, услуг собственными силами по видам экономической деятельности: 2019	216
7.5. Экспорт товаров собственного производства, выполненных работ, услуг собственными силами по видам экономической деятельности: 2019	218
7.6. Организации, оценившие используемые методы защиты изобретений и научно-технических разработок как основные: 2017–2019	220
8. Инновационная активность в регионах Российской Федерации.....	221
8.1. Уровень инновационной активности организаций: 2019.....	222
8.2. Распределение организаций по видам инновационной деятельности: 2019	224
8.3. Затраты на инновационную деятельность: 2019	229
8.4. Структура затрат на инновационную деятельность по видам инновационной деятельности: 2019.....	233
8.5. Затраты на инновационную деятельность из средств бюджетов: 2019	238
8.6. Объем инновационных товаров, работ, услуг: 2019.....	242
8.7. Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам партнеров: 2019	246
8.8. Распределение субъектов Российской Федерации по основным показателям инновационной деятельности: 2019	251
9. Международные сопоставления	255
9.1. Уровень инновационной активности организаций	256
9.2. Интенсивность затрат на инновационную деятельность.....	257
9.3. Структура затрат на инновационную деятельность по видам.....	258
9.4. Организации, получавшие финансирование из средств бюджетов всех уровней: 2019.....	260
9.5. Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	261
9.6. Вновь введенные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям инновационные товары, работы, услуги	262

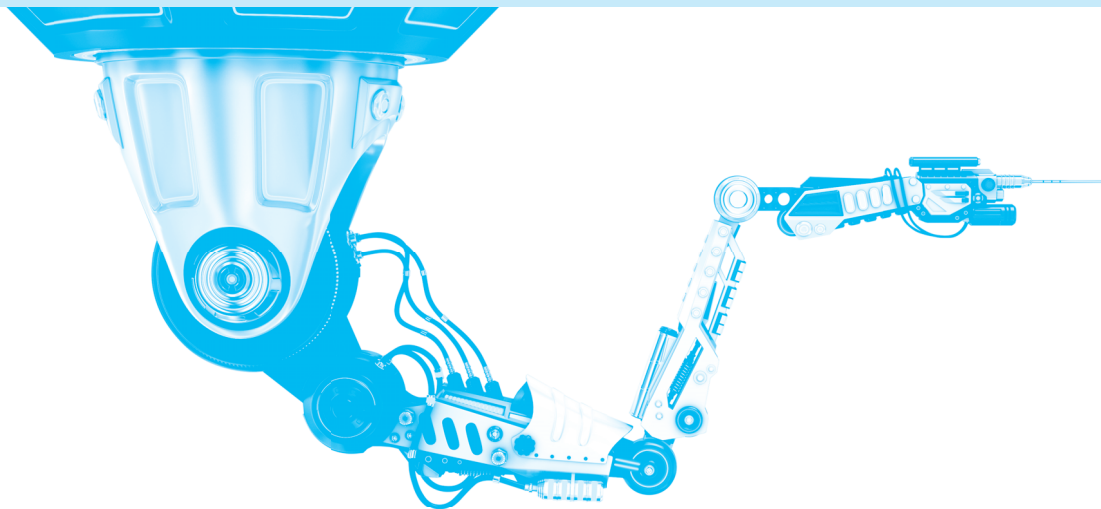
9.7. Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок	264	9.10. Организации, оценившие отдельные факторы, препятствующие инновационной деятельности, как основные: 2017–2019	269
9.8. Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по странам-партнерам	265	9.11. Удельный вес организаций, осуществлявших экологические инновации, в общем числе организаций, имевших завершённые инновации: 2017–2019	270
9.9. Распределение организаций, осуществлявших инновационную деятельность и участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам партнеров: 2019	267	9.12. Организации, оценившие используемые методы защиты изобретений и научно-технических разработок как основные: 2017–2019	272
		Методологические комментарии	273

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 2019 ГОДА



10



Промышленное
производство



Сфера услуг



Сельское
хозяйство



Строительство

Уровень инновационной активности организаций

9.1%

Всего

15.1%

7.6%

4.2%

3.7%

Организации, планирующие инновационную деятельность
в течение следующих трех лет

10.3%

Всего

15.2%

9.2%

7.3%

3.9%



Всего

Промышленное
производство

Сфера услуг

Сельское
хозяйство

Строительство

Организации, имевшие

продуктовые инновации	67.3%	74.6% 	62.5% 	53.9% 	54.7%
процессные инновации	62.6%	58.3% 	66.1% 	66.1% 	62.1%

Из них наиболее популярные:

новые или усовершенствованные методы обработки и передачи информации, общие для организации	27.9%	19.9% 	35.3% 	16.7% 	31.7%
новые или усовершенствованные методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства	25.1%	29.4% 	20.4% 	55.6% 	12.4%
новые или усовершенствованные методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета	23.0%	18.1% 	26.6% 	19.4% 	39.8%

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИМЕВШИХ ПРОДУКТОВЫЕ
И ПРОЦЕССНЫЕ ИННОВАЦИИ В 2017–2019 ГГ.

Всего

1954.1 млрд
руб.

2.1%



Сфера услуг

909.5 млрд
руб.

5.0%



Сельское
хозяйство

49.4 млрд
руб.

1.6%



Промышленное
производство

984.3 млрд
руб.

1.6%



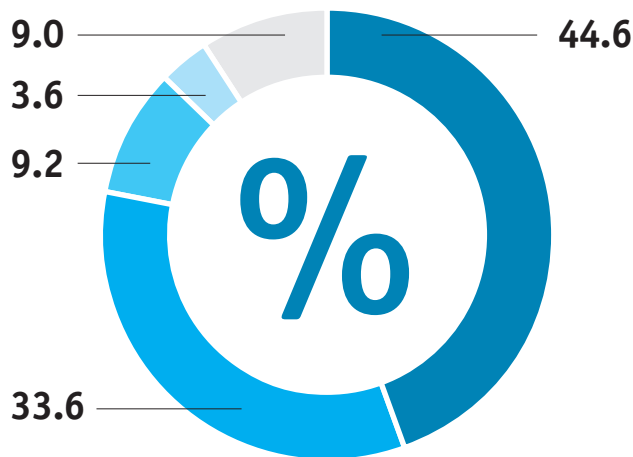
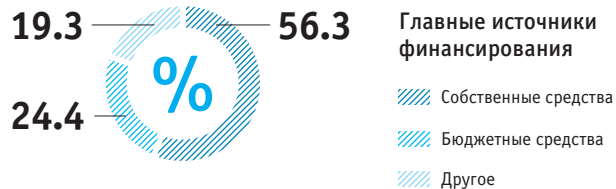
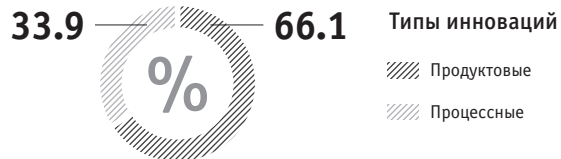
Строительство

10.9 млрд
руб.

0.14%

1954.1 млрд руб.

всего



Основные виды инновационной деятельности

- Исследования и разработки
- Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств
- Инжиниринг
- Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных
- Другое

Всего

4863.4 млрд
руб.

5.3%



Сфера услуг

892.4 млрд
руб.

4.9%



Сельское
хозяйство

69.6 млрд
руб.

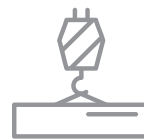
2.3%



Промышленное
производство

3871.5 млрд
руб.

6.1%



Строительство

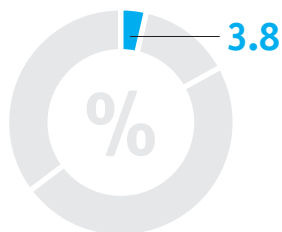
30.0 млрд
руб.

0.4%

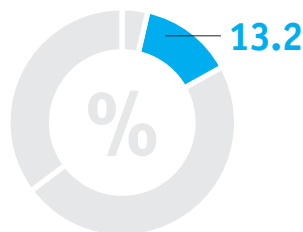
4863.4 млрд руб.

всего

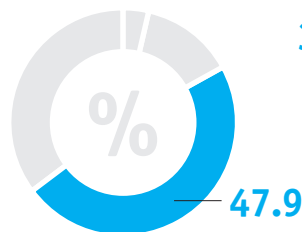
Новые для
мирового рынка
(принципиально
новые)



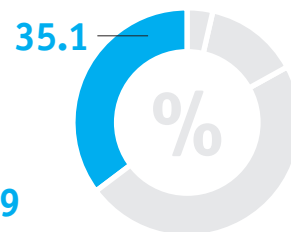
Новые для
рынка сбыта
организации



Новые для
организации,
но не новые
для рынка



Усовершенствованные



Всего

26.9%

организаций реализовали инновационные
товары, работы, услуги по заказам
пользователей в 2017–2019 гг.



Совместно
с пользователями

10.3%



По заказу для
конкретных
пользователей

23.4%



Силами
пользователей

3.6%

18.2%

инновационных организаций
участвовали в совместных проектах
по выполнению исследований и разработок

Основные партнеры по кооперации

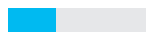
Научные
организации

51.2%



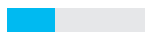
Потребители

34.3%



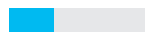
Организации,
принадлежащие
бизнес-группе

34.3%



Вузы

32.0%



Поставщики

31.9%



38 тыс.

совместных проектов по выполнению
исследований и разработок

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Уровень инновационной активности организаций ¹ , проценты	9.5	10.4	10.3	10.1	9.9	9.3	8.4	14.6	12.8	9.1
Промышленное производство ²	10.8	11.1	11.1	10.9	10.9	10.6	10.5	17.8	15.6	15.1
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий ³	13.6	12.1	11.7	12.2	10.7	10.8	9.3	12.4	9.5	9.8
Строительство ⁴	...	...	...	...	...	2.0	1.5	9.6	7.6	3.7
Сельское хозяйство ⁵	...	...	...	...	...	...	4.0	4.6	4.2	4.2
Транспортировка и хранение	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.8
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5.3
Затраты на инновационную деятельность, млн руб.:										
в действующих ценах	411008.8	748540.1	915366.2	1134237.5	1231476.9	1211294.4	1298444.5	1416922.8	1484901.1	1954133.3
в постоянных ценах 2010 г. ⁶	411008.8	645849.9	725214.8	853387.7	861895.9	790817.0	824618.6	854546.0	806091.5	1021982.8
Промышленное производство:										
в действующих ценах	356163.5	474587.1	590341.6	756183.9	778263.5	741283.8	787232.5	856794.0	893881.3	984315.5
в постоянных ценах 2010 г.	356163.5	409479.8	467708.4	568944.3	544697.3	483961.5	499957.1	516732.4	485251.2	514782.4
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий:										
в действующих ценах	40223.1	146419.4	86002.9	68115.1	48612.3	67749.9	54681.7	55565.9	61734.7	100958.0
в постоянных ценах 2010 г.	40223.1	126332.5	68137.3	51249.1	34023.2	44231.8	34727.4	33511.8	33513.2	52799.5
Строительство:										
в действующих ценах	...	...	...	...	...	13.4	7.3	196.4	49.7	10930.5
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	8.8	4.6	118.5	27.0	5716.5

(продолжение)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Сельское хозяйство:										
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	15073.6	15942.0	22033.3	49393.2
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	...	9573.0	9614.6	11961.0	25831.9
Транспортировка и хранение:										
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	...	...	...	228822.7
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	119670.9
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг:										
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	...	...	...	17763.8
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9290.2
Удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, <i>проценты</i>	1.6	2.2	2.5	3.0	3.0	2.7	2.5	2.5	2.2	2.1
Промышленное производство	1.5	1.6	1.8	2.2	2.1	1.8	1.8	1.7	1.5	1.6
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	3.0	9.4	8.6	3.7	2.5	3.4	2.4	2.4	2.6	3.2
Строительство	...	...	...	...	...	0.01	0.01	0.2	0.03	0.1
Сельское хозяйство	...	...	...	...	...	...	0.9	1.0	1.2	1.6
Транспортировка и хранение	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.6
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.9
Объем инновационных товаров, работ, услуг, <i>млн руб.:</i>										
в действующих ценах	1243712.5	2106740.7	2872905.1	3507866.0	3579923.8	3843428.7	4364321.7	4166998.7	4516276.4	4863381.9
в постоянных ценах 2010 г.	1243712.5	1817722.8	2276109.3	2639279.2	2505545.8	2509256.8	2771701.8	2513116.6	2451699.9	2543476.7

(продолжение)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Промышленное производство:										
в действующих ценах	1165747.6	1847370.4	2509604.4	3072530.8	3037407.3	3258254.6	3723693.4	3403055.2	3693061.6	3871481.1
в постоянных ценах 2010 г.	1165747.6	1593934.8	1988277.9	2311737.8	2125845.0	2127214.6	2364850.4	2052382.4	2004810.6	2024727.3
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий:										
в действующих ценах	62636.4	74437.8	56092.2	71094.4	62928.5	86048.9	80955.8	111254.6	138610.7	200311.3
в постоянных ценах 2010 г.	62636.4	64225.9	44440.0	53490.6	44042.9	56178.7	51413.6	67097.7	75246.1	104759.9
Строительство:										
в действующих ценах	...	...	...	...	...	600.3	2351.0	152.9	48.7	29952.4
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	391.9	1493.1	92.2	26.4	15664.6
Сельское хозяйство:										
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	22222.9	28446.0	33829.1	69559.2
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	...	14113.4	17155.8	18364.4	36378.4
Транспортировка и хранение:										
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	...	...	...	47469.6
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	24825.9
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг:										
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	...	...	...	13710.9
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7170.6
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты	4.8	6.3	8.0	9.2	8.7	8.4	8.5	7.2	6.5	5.3
Промышленное производство	4.9	6.1	7.8	8.9	8.2	7.9	8.4	6.7	6.0	6.1

(продолжение)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	4.7	4.8	3.0	3.9	3.3	4.3	3.5	4.8	5.7	6.4
Строительство	...	...	...	...	...	0.6	1.7	0.1	0.03	0.4
Сельское хозяйство	...	...	...	...	...	...	1.4	1.8	1.9	2.3
Транспортировка и хранение	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.5
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.7
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций ⁷ , проценты	7.9	8.9	9.1	8.9	8.8	8.3	7.3	20.8	19.8	21.6
Промышленное производство	9.3	9.6	9.9	9.7	9.7	9.5	9.2	19.6	18.5	20.0
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	10.8	9.9	10.3	10.3	9.5	9.4	7.7	15.7	14.3	17.9
Строительство	...	...	...	...	...	2.0	1.1	10.5	9.5	8.2
Сельское хозяйство	...	...	...	...	...	...	3.4	5.2	5.4	6.5
Уровень инновационной активности малых предприятий ⁸ , проценты	...	5.1	...	4.8	...	4.5	...	5.2	...	5.8
Затраты на инновационную деятельность малых предприятий ⁹ , млн руб.:										
в действующих ценах	...	9479.3	...	13510.5	...	12151.8	...	19220.4	...	27340.2
в постоянных ценах 2010 г.	...	8178.8	...	10165.2	...	7933.6	...	11591.8	...	14298.5

(окончание)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий, проценты	...	0.9	...	1.0	...	0.6	...	0.8	...	1.0
Объем инновационных товаров, работ, услуг малых предприятий, млн руб.:										
в действующих ценах	...	16389.7	...	27126.6	...	31270.9	...	37523.0	...	67055.9
в постоянных ценах 2010 г.	...	14141.3	...	20409.8	...	20415.8	...	22630.1	...	35069.2
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий, проценты	...	1.5	...	2.1	...	1.6	...	1.6	...	2.4

¹ Здесь и далее – сводные данные по организациям наблюдаемых видов экономической деятельности: в 2019 г. – в соответствии с ОКВЭД2: коды 01.1, 01.2, 01.3, 01.4, 01.5, 01.6, разделы В, С, D (без 35.14; 35.23; 35.30.6), Е, F, H, Q, коды 58, 61, 62, 63, 69, 70, 71, 72, 73, 74; в 2017 г.: коды 01.1, 01.2, 01.3, 01.4, 01.5, 01.6, разделы В, С, D (без 35.14; 35.23; 35.30.6), Е, коды 43.91, 43.99, 58, 61, 62, 63, 69, 70, 71, 72, 73, 74; до 2017 г. – в соответствии с ОКВЭД (ред. 1.1): разделы С, D, Е (с 2011 г. без 40.13.2; 40.22.2, с 2014 г. также без 40.30.6), коды 64, 72, 74, с 2011 г. включая код 73, с 2015 г. – коды 45.21.7, 45.22, 45.25, с 2016 г. – коды 01.1, 01.2, 01.3, 01.4.

² Здесь и далее – сводные данные по организациям видов деятельности: с 2017 г. – в соответствии с ОКВЭД2: разделы В, С, D (без 35.14; 35.23; 35.30.6), Е; до 2017 г. – в соответствии с ОКВЭД (ред. 1.1): разделы С, D, Е (с 2011 г. без 40.13.2; 40.22.2, с 2014 г. также без 40.30.6).

³ Здесь и далее – сводные данные по организациям видов деятельности, являющихся целевыми объектами статистического наблюдения за инновационной деятельностью сферы услуг на протяжении всего рассматриваемого периода: с 2017 г. – в соответствии с ОКВЭД2: коды 61, 62, 63; до 2017 г. – в соответствии с ОКВЭД (ред. 1.1): коды 64, 72.

⁴ Здесь и далее – сводные данные по организациям видов деятельности: в 2019 г. – в соответствии с ОКВЭД2 раздел F; в 2017–2018 гг.: коды 43.91, 43.99; до 2017 г. – в соответствии с ОКВЭД (ред. 1.1): коды 45.21.7, 45.22, 45.25.

⁵ Здесь и далее – сводные данные по организациям видов деятельности: с 2017 г. – в соответствии с ОКВЭД2: коды 01.1, 01.2, 01.3, 01.4, 01.5, 01.6; до 2017 г. – в соответствии с ОКВЭД (ред. 1.1): коды 01.1, 01.2, 01.3, 01.4.

⁶ Здесь и далее – данные в постоянных ценах рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 01.04.2020 г.

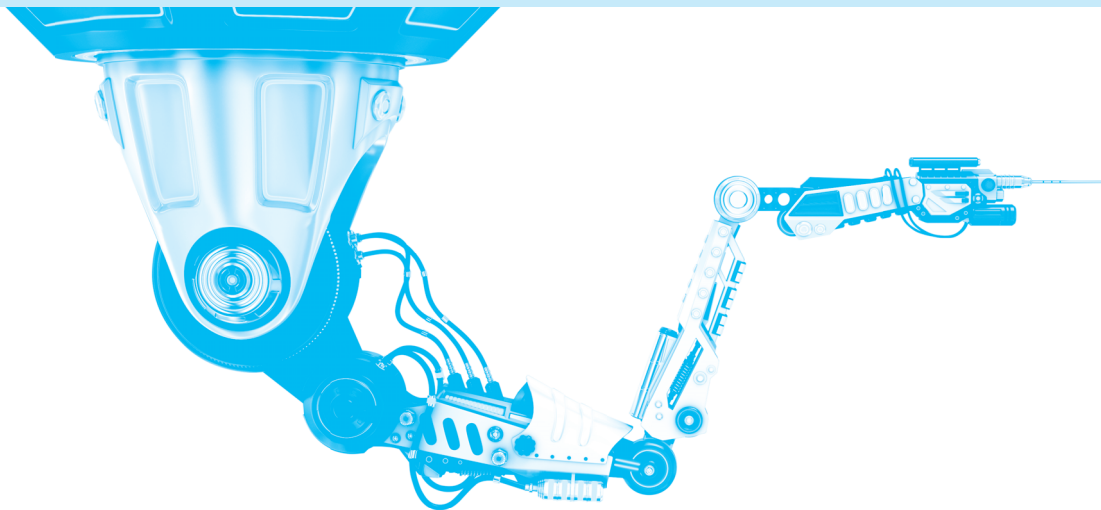
⁷ С 2018 г. расчет показателя осуществляется в соответствии с Методикой расчета, утвержденной приказом Росстата от 20.12.2019 № 788 в целях информационного обеспечения подпункта «е» пункта 1 Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». Изменение данных за 2017 г. связано с перерасчетом показателя по указанной методике.

⁸ До 2019 г. показатель рассчитан на основе данных о малых предприятиях, осуществлявших технологические инновации.

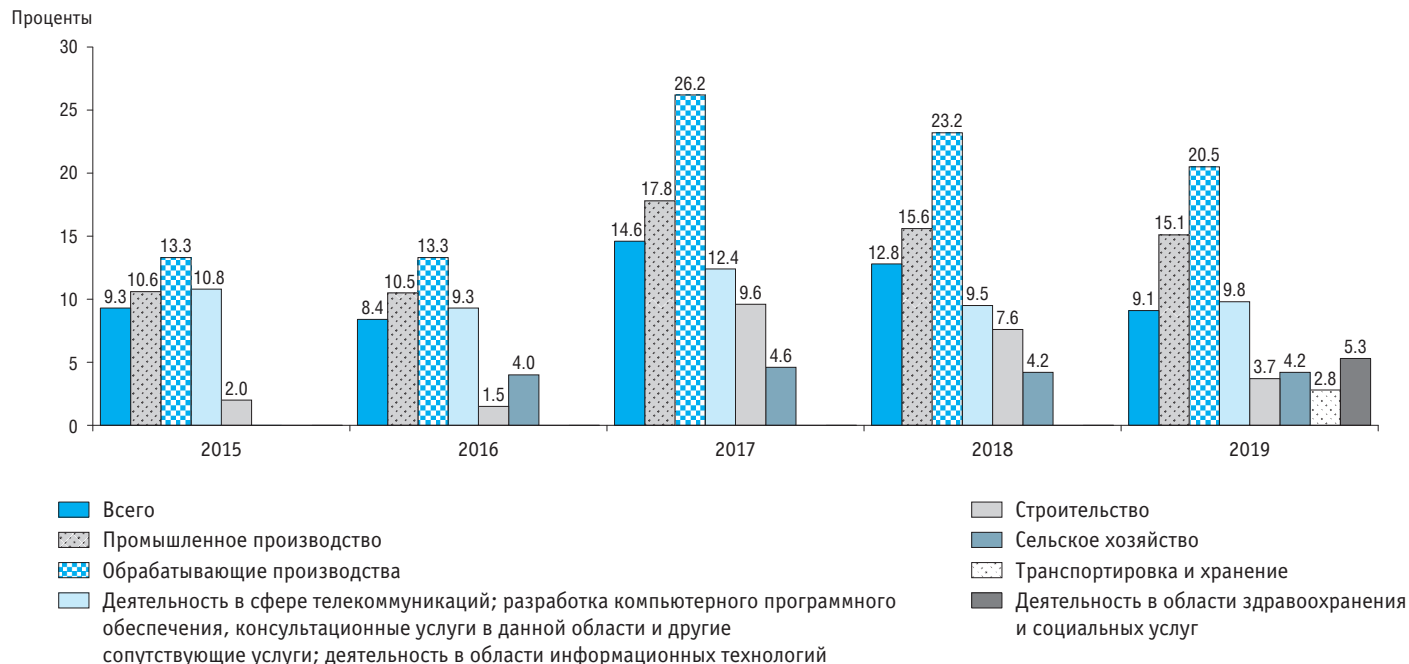
⁹ Здесь и далее – до 2019 г. показатели затрат на инновационную деятельность рассчитаны на основе данных о затратах на технологические инновации.

ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ

1

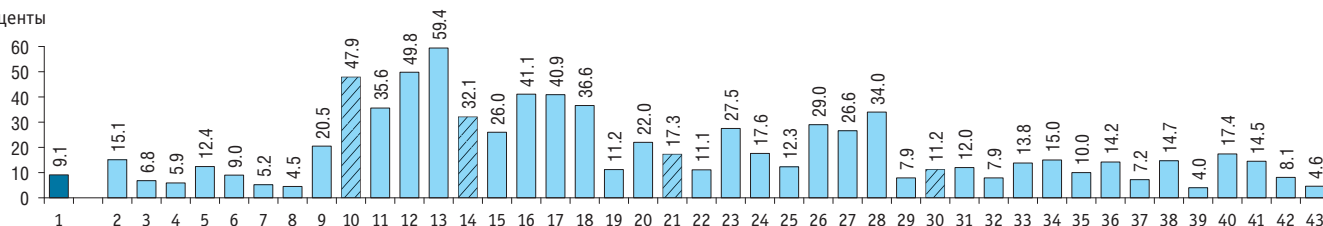


1.1. УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ



1.2. УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

Проценты



1 – всего

2 – промышленное производство – всего

3 – добыча полезных ископаемых

4 – добыча угля

5 – добыча сырой нефти и природного газа

6 – добыча металлических руд

7 – добыча прочих полезных ископаемых

8 – предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых

9 – обрабатывающие производства

10 – высокотехнологичные

11 – производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях

12 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий

13 – производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования

14 – среднетехнологичные высокого уровня

15 – производство химических веществ и химических продуктов

16 – производство электрического оборудования

17 – производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки

18 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов

19 – производство прочих транспортных средств и оборудования*

20 – производство медицинских инструментов и оборудования

21 – среднетехнологичные низкого уровня

22 – копирование записанных носителей информации

23 – производство кокса и нефтепродуктов

24 – производство резиновых и пластмассовых изделий

25 – производство прочей неметаллической минеральной продукции

26 – производство металлургическое

27 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

28 – строительство кораблей, судов и лодок

29 – ремонт и монтаж машин и оборудования

30 – низкотехнологичные

31 – производство пищевых продуктов

32 – производство напитков

33 – производство табачных изделий

34 – производство текстильных изделий

35 – производство одежды

36 – производство кожи и изделий из кожи

37 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения

38 – производство бумаги и бумажных изделий

39 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации**

40 – производство мебели

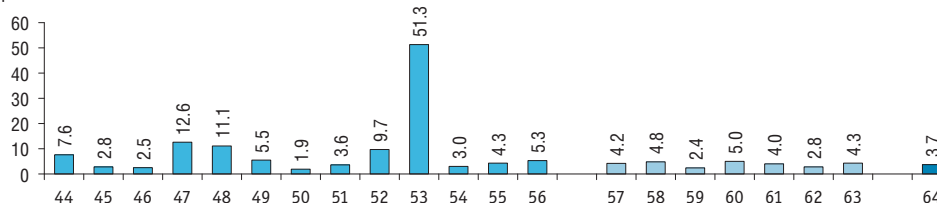
41 – производство прочих готовых изделий***

42 – обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

43 – водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений

(окончание)

Проценты

**44 – виды экономической деятельности сферы услуг – всего**

45 – транспортировка и хранение

46 – деятельность издательская

47 – деятельность в сфере телекоммуникаций

48 – разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги

в данной области и другие сопутствующие услуги

49 – деятельность в области информационных технологий

50 – деятельность в области права и бухгалтерского учета

51 – деятельность головных офисов; консультирование

по вопросам управления

52 – деятельность в области архитектуры

и инженерно-технического проектирования;

технических испытаний, исследований и анализа

53 – научные исследования и разработки

54 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка

55 – деятельность профессиональная научная

и техническая прочая

56 – деятельность в области здравоохранения и социальных услуг

57 – сельское хозяйство – всего

58 – выращивание однолетних культур

59 – выращивание многолетних культур

60 – выращивание рассады

61 – животноводство

62 – смешанное сельское хозяйство

63 – деятельность вспомогательная в области производства

сельскохозяйственных культур и послеуборочной

обработки сельхозпродукции

64 – строительство – всего

* Здесь и далее (разделы 1–7) – за исключением строительства кораблей, судов и лодок и производства летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования.

** Здесь и далее (разделы 1–7) – за исключением копирования записанных носителей информации (кроме табл. 5.17–5.20).

*** Здесь и далее (разделы 1–7) – за исключением производства медицинских инструментов и оборудования.

1.3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

(в процентах от числа организаций, имевших затраты на инновационную деятельность)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие виды деятельности
Всего	41.8	50.3	8.2	16.2	4.6	14.1	25.4	9.7	3.9	12.4
Промышленное производство – всего	47.6	51.2	10.7	14.7	6.9	20.0	22.1	11.9	4.2	14.0
Добыча полезных ископаемых	48.2	37.7	2.6	8.8	–	17.5	20.2	12.3	7.0	14.0
Добыча угля	28.6	42.9	–	–	–	14.3	14.3	–	–	14.3
Добыча сырой нефти и природного газа	60.0	32.0	2.0	14.0	–	20.0	26.0	20.0	6.0	8.0
Добыча металлических руд	46.7	46.7	–	–	–	26.7	40.0	–	6.7	–
Добыча прочих полезных ископаемых	29.4	52.9	5.9	–	–	11.8	–	–	5.9	29.4
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	44.0	32.0	4.0	12.0	–	12.0	12.0	16.0	12.0	24.0
Обрабатывающие производства	50.3	52.6	12.9	16.2	8.4	21.2	21.8	13.7	4.2	13.8
Высокотехнологичные	67.8	53.1	12.3	23.7	4.6	18.0	33.2	18.8	3.5	12.8
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	69.7	39.4	9.1	18.2	3.0	15.2	15.2	19.7	3.0	9.1
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	68.7	54.6	12.4	21.3	4.4	18.1	36.9	18.5	4.0	10.4
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	61.5	63.5	15.4	42.3	7.7	21.2	38.5	19.2	1.9	28.8

* Здесь и далее (рис. 1.4) – приобретение прав на патенты (отчуждение), лицензий на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений, топологий интегральных микросхем и т.п.; патентование (регистрация) результатов интеллектуальной деятельности.

(продолжение)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие виды деятельности
Среднетехнологичные высокого уровня	56.1	49.7	11.8	14.8	6.3	24.6	19.3	14.3	4.4	14.8
Производство химических веществ и химических продуктов	53.2	53.2	13.7	11.5	7.2	24.5	12.9	17.3	4.3	20.1
Производство электрического оборудования	61.1	51.1	10.7	12.2	6.9	24.4	19.8	13.7	5.3	11.5
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	59.0	45.1	13.9	16.2	6.4	23.7	20.2	14.5	3.5	9.2
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	55.4	53.0	7.2	16.9	4.8	28.9	24.1	10.8	1.2	19.3
Производство прочих транспортных средств и оборудования	51.5	48.5	12.1	18.2	6.1	27.3	27.3	18.2	12.1	12.1
Производство медицинских инструментов и оборудования	20.0	40.0	6.7	33.3	—	6.7	20.0	—	6.7	40.0
Среднетехнологичные низкого уровня	48.9	55.6	10.3	19.8	5.5	27.7	26.3	15.4	5.9	16.8
Копирование записанных носителей информации	100	—	100	100	100	—	—	—	—	—
Производство кокса и нефтепродуктов	55.0	45.0	5.0	22.5	5.0	37.5	37.5	25.0	5.0	22.5
Производство резиновых и пластмассовых изделий	38.2	67.6	10.3	8.8	14.7	20.6	19.1	11.8	2.9	5.9
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	49.4	43.2	8.6	4.9	2.5	18.5	12.3	6.2	3.7	19.8
Производство металлургическое	54.2	62.7	6.0	25.3	1.2	39.8	28.9	25.3	4.8	19.3

(продолжение)

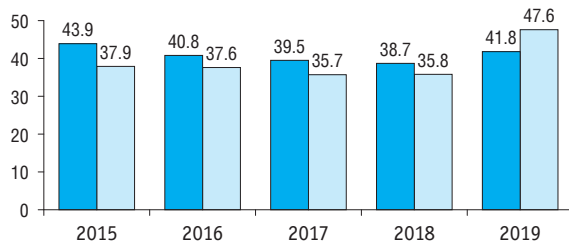
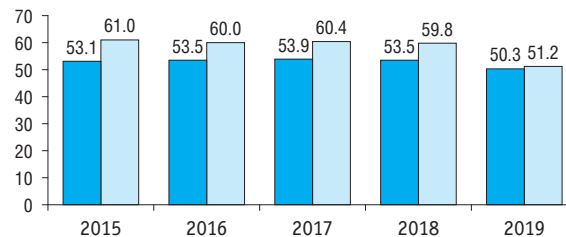
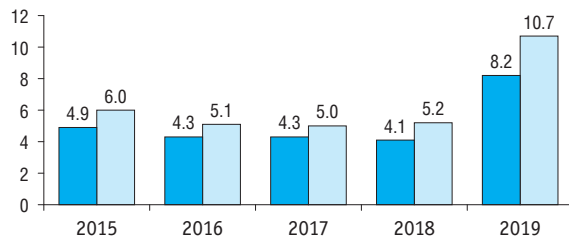
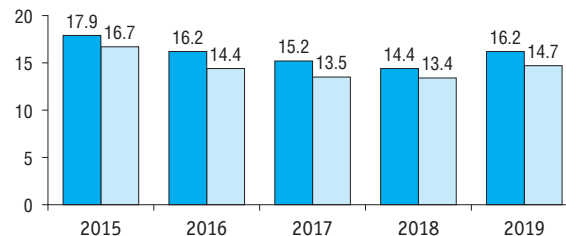
	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие виды деятельности
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	51.8	58.9	13.7	26.8	6.5	29.2	29.2	16.1	7.7	17.3
Строительство кораблей, судов и лодок	50.0	54.5	22.7	36.4	4.5	22.7	50.0	18.2	9.1	27.3
Ремонт и монтаж машин и оборудования	35.7	45.2	4.8	14.3	–	21.4	26.2	7.1	9.5	11.9
Низкотехнологичные	30.1	52.4	17.5	7.7	17.3	12.4	10.6	6.9	2.4	9.7
Производство пищевых продуктов	29.0	52.2	21.0	7.2	20.3	10.9	10.1	5.8	2.2	9.4
Производство напитков	42.5	47.5	22.5	7.5	30.0	20.0	12.5	15.0	5.0	12.5
Производство табачных изделий	25.0	25.0	–	–	25.0	50.0	–	–	–	25.0
Производство текстильных изделий	45.8	41.7	12.5	8.3	4.2	8.3	8.3	8.3	4.2	4.2
Производство одежды	31.3	62.5	18.8	6.3	–	6.3	12.5	12.5	–	–
Производство кожи и изделий из кожи	22.2	33.3	11.1	–	22.2	–	22.2	11.1	–	11.1
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	14.3	66.7	–	4.8	–	19.0	4.8	–	4.8	14.3
Производство бумаги и бумажных изделий	26.1	65.2	13.0	13.0	13.0	13.0	8.7	–	–	8.7
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	40.0	60.0	–	10.0	–	–	30.0	–	–	10.0
Производство мебели	7.7	53.8	–	7.7	7.7	23.1	15.4	15.4	7.7	23.1
Производство прочих готовых изделий	37.5	50.0	12.5	18.8	12.5	18.8	6.3	12.5	–	6.3

(продолжение)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие виды деятельности
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	33.8	44.9	0.8	8.0	1.5	14.8	24.7	1.5	3.4	15.2
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	28.9	59.0	3.6	10.8	—	10.8	21.7	3.6	4.8	16.9
Виды экономической деятельности										
сферы услуг – всего	39.7	47.2	6.4	18.5	2.8	9.6	29.9	8.5	3.7	11.6
Транспортировка и хранение	24.7	49.0	2.9	16.5	0.8	8.6	23.9	11.1	3.3	15.2
Деятельность издательская	12.5	28.1	18.8	12.5	28.1	3.1	50.0	6.3	3.1	9.4
Деятельность в сфере телекоммуникаций	17.5	57.9	5.8	35.4	0.8	35.0	17.9	4.2	3.8	4.2
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	38.6	42.9	10.6	16.9	2.6	6.3	54.0	10.6	1.1	19.6
Деятельность в области информационных технологий	26.5	49.0	10.2	18.4	4.1	1.0	52.0	8.2	2.0	21.4
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	13.2	47.3	2.2	12.1	—	3.3	50.5	7.7	4.4	16.5
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	29.3	29.3	17.1	20.7	4.9	8.5	43.9	13.4	13.4	13.4

(окончание)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие виды деятельности
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	30.5	35.9	4.2	15.6	2.4	13.2	43.1	9.0	5.4	11.4
Научные исследования и разработки	82.0	36.2	6.8	19.7	2.2	11.6	24.1	14.3	3.7	10.3
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	36.8	31.6	31.6	5.3	2.6	5.3	36.8	5.3	2.6	13.2
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	33.3	55.6	11.1	33.3	11.1	–	55.6	–	11.1	11.1
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	18.6	60.9	3.8	15.0	3.5	2.6	24.3	2.6	3.4	10.3
Сельское хозяйство – всего	13.9	78.9	2.2	2.2	1.8	5.8	4.9	3.1	–	6.7
Выращивание однолетних культур	12.0	86.1	0.9	2.8	–	3.7	3.7	3.7	–	1.9
Выращивание многолетних культур	–	33.3	–	–	–	–	33.3	33.3	–	–
Выращивание рассады	100	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Животноводство	12.2	74.4	4.4	1.1	4.4	8.9	6.7	2.2	–	12.2
Смешанное сельское хозяйство	16.7	50.0	–	–	–	–	–	–	–	33.3
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепереработки сельхозпродукции	33.3	80.0	–	6.7	–	6.7	–	–	–	–
Строительство – всего	24.5	47.9	10.6	21.3	6.4	16.0	27.7	3.2	7.4	8.5

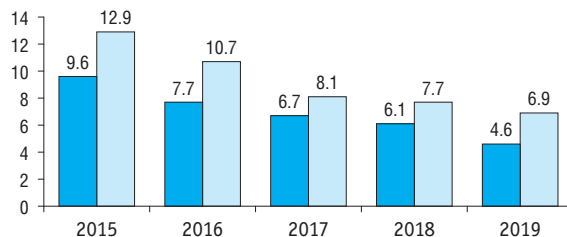
1.4. ОРГАНИЗАЦИИ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**(в процентах от числа организаций, имевших затраты на инновационную деятельность)***Исследования и разработки****Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств****Маркетинг и создание бренда******Обучение и подготовка персонала**

■ Всего

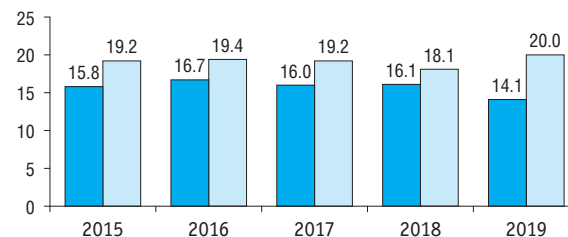
■ Промышленное производство

(окончание)

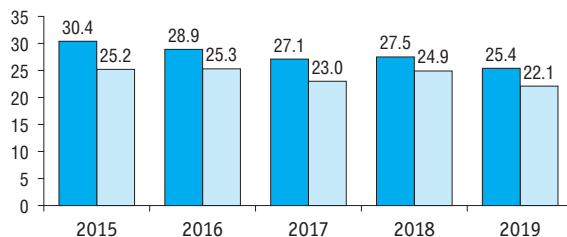
Дизайн



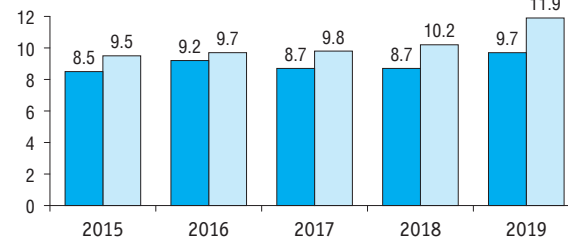
Инжиниринг



**Разработка и приобретение программ
для ЭВМ и баз данных*****



**Приобретение прав на результаты
интеллектуальной деятельности******



■ Всего ■ Промышленное производство

* До 2019 г. показатели рассчитаны в процентах от числа организаций, имевших затраты на технологические инновации.

** До 2019 г. – маркетинговые исследования.

*** До 2019 г. – приобретение программных средств.

**** До 2019 г. – приобретение новых технологий.

1.5. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ ПРОДУКТОВЫЕ И ПРОЦЕССНЫЕ ИННОВАЦИИ: 2017–2019*(в процентах от общего числа организаций, имевших завершённые инновации)*

1.6. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ПРОДУКТОВЫЕ И ПРОЦЕССНЫЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2017–2019

(в процентах от общего числа организаций, имевших завершённые инновации)

	Продуктовые инновации	Процессные инновации	Из них новые или усовершенствованные						
			методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства	методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг	методы обработки и передачи информации, общие для организации	методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета	практики деловых отношений и внешних связей	методы управления трудовыми ресурсами	маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров
Всего	67.3	62.6	25.1	12.8	27.9	23.0	11.1	13.8	13.5
Промышленное производство – всего	74.6	58.3	29.4	14.3	19.9	18.1	9.3	12.2	14.5
Добыча полезных ископаемых	38.3	70.9	36.2	11.3	14.9	27.0	6.4	13.5	5.0
Добыча угля	71.4	42.9	28.6	14.3	–	14.3	14.3	14.3	–
Добыча сырой нефти и природного газа	28.1	80.7	36.8	5.3	14.0	43.9	5.3	12.3	3.5
Добыча металлических руд	43.5	56.5	30.4	4.3	17.4	13.0	4.3	13.0	4.3
Добыча прочих полезных ископаемых	30.4	78.3	47.8	21.7	17.4	13.0	–	13.0	8.7
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	51.6	64.5	32.3	19.4	16.1	19.4	12.9	16.1	6.5
Обрабатывающие производства	82.4	55.1	28.8	14.9	17.8	16.4	9.8	11.5	16.7
Высокотехнологичные	88.9	52.5	28.1	15.3	22.8	18.3	11.4	12.8	14.2
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	94.8	43.1	31.0	6.9	10.3	15.5	3.4	3.4	5.2

(продолжение)

	Продуктовые инновации	Процессные инновации	Из них новые или усовершенствованные						
			методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства	методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг	методы обработки и передачи информации, общие для организации	методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета	практики деловых отношений и внешних связей	методы управления трудовыми ресурсами	маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	89.0	51.4	27.8	15.7	22.7	17.3	11.0	11.8	15.7
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	80.9	70.2	25.5	23.4	38.3	27.7	23.4	29.8	17.0
Среднетехнологические высокого уровня	86.2	52.8	29.8	14.2	16.3	14.4	10.0	11.5	14.1
Производство химических веществ и химических продуктов	80.0	60.0	35.6	16.3	16.9	14.4	8.1	11.9	13.1
Производство электрического оборудования	93.4	51.7	29.1	13.9	20.5	14.6	11.9	10.6	14.6
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	88.4	50.3	29.6	13.2	17.5	13.8	10.1	13.8	17.5

(продолжение)

	Продуктовые инновации	Процессные инновации	Из них новые или усовершенствованные						
			методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства	методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг	методы обработки и передачи информации, общие для организации	методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета	практики деловых отношений и внешних связей	методы управления трудовыми ресурсами	маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	87.5	46.2	24.0	16.3	10.6	11.5	9.6	6.7	8.7
Производство прочих транспортных средств и оборудования	78.7	57.4	23.4	10.6	12.8	25.5	12.8	17.0	14.9
Производство медицинских инструментов и оборудования	70.6	52.9	35.3	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	11.8
Среднетехнологичные низкого уровня	78.0	60.0	30.1	15.0	20.6	20.1	10.2	13.0	14.4
Копирование записанных носителей информации	–	100	–	–	100	–	100	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	73.7	68.4	36.8	18.4	15.8	10.5	5.3	13.2	13.2
Производство резиновых и пластмассовых изделий	83.7	47.7	23.3	18.6	18.6	10.5	15.1	9.3	18.6
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	79.6	51.5	32.0	10.7	10.7	14.6	3.9	4.9	9.7
Производство металлургическое	74.1	70.6	36.5	15.3	25.9	23.5	14.1	20.0	12.9

(продолжение)

	Продуктовые инновации	Процессные инновации	Из них новые или усовершенствованные						
			методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства	методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг	методы обработки и передачи информации, общие для организации	методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета	практики деловых отношений и внешних связей	методы управления трудовыми ресурсами	маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	82.3	64.6	32.0	16.6	25.7	26.9	12.0	16.6	17.7
Строительство кораблей, судов и лодок	72.7	77.3	22.7	13.6	27.3	31.8	9.1	9.1	13.6
Ремонт и монтаж машин и оборудования	65.5	51.7	20.7	10.3	17.2	20.7	5.2	13.8	10.3
Низкотехнологичные	78.3	54.4	27.0	15.5	13.8	14.1	8.3	9.3	23.4
Производство пищевых продуктов	82.9	51.9	28.8	12.3	12.3	11.7	8.0	9.7	24.8
Производство напитков	76.9	64.6	20.0	38.5	21.5	29.2	23.1	10.8	43.1
Производство табачных изделий	71.4	57.1	42.9	28.6	14.3	14.3	—	—	—
Производство текстильных изделий	81.5	44.4	18.5	11.1	11.1	14.8	—	7.4	14.8
Производство одежды	76.5	35.3	11.8	5.9	11.8	5.9	—	11.8	17.6
Производство кожи и изделий из кожи	69.2	53.8	38.5	—	—	—	7.7	7.7	7.7

(продолжение)

	Продуктовые инновации	Процессные инновации	Из них новые или усовершенствованные						
			методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства	методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг	методы обработки и передачи информации, общие для организации	методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета	практики деловых отношений и внешних связей	методы управления трудовыми ресурсами	маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	53.6	60.7	39.3	14.3	10.7	21.4	7.1	10.7	3.6
Производство бумаги и бумажных изделий	69.0	65.5	20.7	13.8	20.7	10.3	3.4	3.4	20.7
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	69.2	84.6	30.8	15.4	30.8	23.1	–	15.4	15.4
Производство мебели	73.3	46.7	20.0	13.3	13.3	20.0	–	–	6.7
Производство прочих готовых изделий	62.5	56.3	25.0	25.0	12.5	6.3	6.3	12.5	18.8
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	37.6	74.9	29.4	12.2	38.8	27.5	7.5	15.7	3.5
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	47.3	69.2	31.9	11.0	23.1	17.6	6.6	15.4	6.6

(продолжение)

	Продуктовые инновации	Процессные инновации	Из них новые или усовершенствованные						
			методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства	методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг	методы обработки и передачи информации, общие для организации	методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета	практики деловых отношений и внешних связей	методы управления трудовыми ресурсами	маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	62.5	66.1	20.4	11.3	35.3	26.6	12.2	15.2	12.7
Транспортировка и хранение	56.3	74.4	17.4	26.6	44.7	35.3	16.9	18.8	14.5
Деятельность издательская	64.2	67.9	11.3	13.2	30.2	41.5	28.3	20.8	34.0
Деятельность в сфере телекоммуникаций	64.5	87.5	34.5	8.6	40.9	37.1	1.6	8.3	18.8
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	77.5	51.4	9.6	3.2	34.9	25.2	6.9	16.5	9.6
Деятельность в области информационных технологий	66.4	67.2	14.3	12.6	49.6	29.4	21.0	17.6	15.1
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	51.0	55.9	3.5	6.3	22.4	41.3	4.2	12.6	7.0
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	48.0	72.0	11.0	6.0	30.0	38.0	23.0	17.0	27.0

(продолжение)

	Продуктовые инновации	Процессные инновации	Из них новые или усовершенствованные						
			методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства	методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг	методы обработки и передачи информации, общие для организации	методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета	практики деловых отношений и внешних связей	методы управления трудовыми ресурсами	маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	48.8	68.5	20.8	8.9	41.7	28.6	13.7	13.7	8.9
Научные исследования и разработки	80.8	54.3	30.6	9.3	22.0	16.2	10.9	11.7	9.4
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	75.0	63.6	18.2	15.9	43.2	31.8	25.0	15.9	31.8
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	87.5	25.0	—	—	—	12.5	12.5	—	—
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	49.3	68.9	16.0	10.2	40.2	21.6	13.3	18.9	10.3
Сельское хозяйство – всего	53.9	66.1	55.6	13.9	16.7	19.4	8.9	10.6	9.4
Выращивание однолетних культур	50.7	71.6	59.7	13.4	16.4	23.9	7.5	9.0	3.0
Выращивание многолетних культур	50.0	50.0	50.0	—	—	—	—	—	—

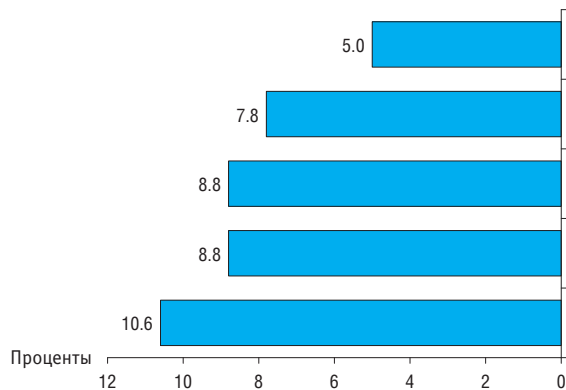
(окончание)

	Продуктовые инновации	Процессные инновации	Из них новые или усовершенствованные						
			методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства	методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг	методы обработки и передачи информации, общие для организации	методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета	практики деловых отношений и внешних связей	методы управления трудовыми ресурсами	маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров
Выращивание рассады	100	100	100	–	–	–	–	–	–
Животноводство	53.1	66.7	54.3	16.0	18.5	19.8	11.1	12.3	16.0
Смешанное сельское хозяйство	87.5	12.5	12.5	–	–	–	–	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	52.6	68.4	63.2	15.8	21.1	15.8	10.5	15.8	10.5
Строительство – всего	54.7	62.1	12.4	13.7	31.7	39.8	21.7	17.4	16.1

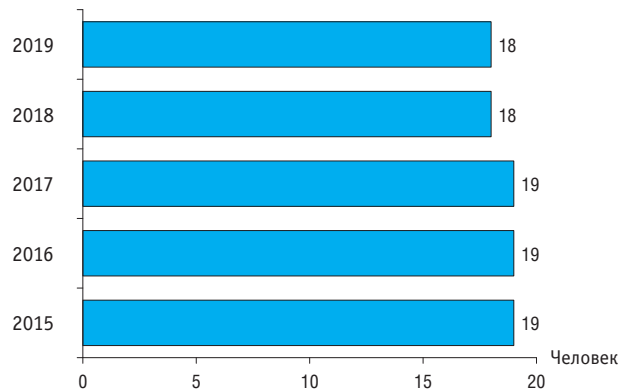
1.7. ЧИСЛО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число научно-исследовательских, проектно-конструкторских подразделений	23224	23248	22473	24541	26649
Численность работников в подразделениях, выполнявших научные исследования и разработки, чел.	444265	433989	425795	446323	475544

Удельный вес организаций, имевших научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, в общем числе организаций



Средняя численность работников в подразделениях, выполнявших научные исследования и разработки



1.8. ОРГАНИЗАЦИИ, ИМЕВШИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

	Организации, имевшие научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, проценты	Число научно-исследовательских, проектно-конструкторских подразделений	Численность работников в подразделениях, выполнявших научные исследования и разработки, чел.
Всего	5.0	26649	475544
Промышленное производство – всего	9.0	5809	144936
Добыча полезных ископаемых	2.6	86	4738
Добыча угля	2.3	7	72
Добыча сырой нефти и природного газа	2.5	15	3199
Добыча металлических руд	4.8	24	477
Добыча прочих полезных ископаемых	1.4	11	569
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	2.5	29	421
Обрабатывающие производства	13.7	5521	137047
Высокотехнологичные	40.6	1746	53222
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	25.1	161	2378
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	44.0	1311	35718
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	49.0	274	15126
Среднетехнологичные высокого уровня	25.3	1863	37974
Производство химических веществ и химических продуктов	17.8	304	6509
Производство электрического оборудования	35.3	512	8385
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	35.1	721	14170
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	26.5	241	6989

(продолжение)

	Организации, имевшие научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, проценты	Число научно-исследовательских, проектно-конструкторских подразделений	Численность работников в подразделениях, выполнявших научные исследования и разработки, чел.
Производство прочих транспортных средств и оборудования	7.8	73	1716
Производство медицинских инструментов и оборудования	8.9	12	205
Среднетехнологичные низкого уровня	12.1	1657	43326
Копирование записанных носителей информации	11.1	1	4
Производство кокса и нефтепродуктов	19.9	64	1945
Производство резиновых и пластмассовых изделий	10.4	129	1142
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	6.2	129	1130
Производство металлургическое	20.2	164	6656
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	22.0	909	24739
Строительство кораблей, судов и лодок	23.7	56	4770
Ремонт и монтаж машин и оборудования	5.6	205	2940
Низкотехнологичные	2.8	255	2525
Производство пищевых продуктов	1.2	58	773
Производство напитков	0.9	9	34
Производство табачных изделий	3.4	1	4
Производство текстильных изделий	6.3	35	250
Производство одежды	5.8	26	306
Производство кожи и изделий из кожи	6.7	9	115
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	2.1	13	178

(продолжение)

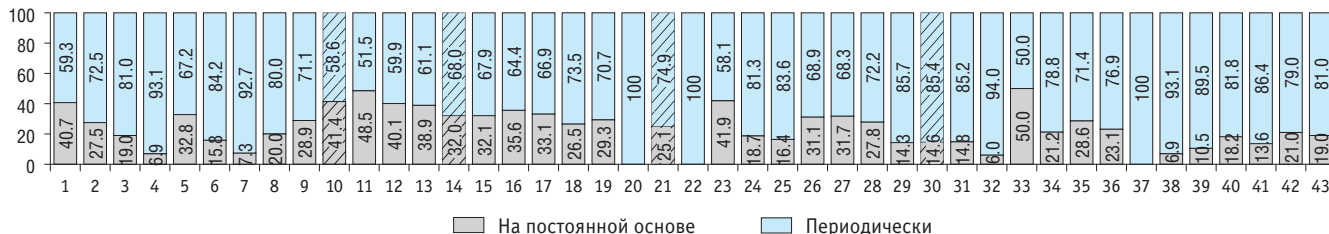
	Организации, имевшие научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, проценты	Число научно-исследовательских, проектно-конструкторских подразделений	Численность работников в подразделениях, выполнявших научные исследования и разработки, чел.
Производство бумаги и бумажных изделий	7.4	31	286
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	1.0	5	68
Производство мебели	11.7	37	273
Производство прочих готовых изделий	9.2	31	238
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	2.1	145	2249
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0.9	57	902
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	4.0	20365	313139
Транспортировка и хранение	0.5	96	1945
Деятельность издательская	0.4	28	120
Деятельность в сфере телекоммуникаций	1.0	43	285
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	5.6	892	18938
Деятельность в области информационных технологий	1.4	405	3034
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	0.3	115	429
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	1.2	165	1188

(окончание)

	Организации, имевшие научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, проценты	Число научно-исследовательских, проектно-конструкторских подразделений	Численность работников в подразделениях, выполнявших научные исследования и разработки, чел.
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	7.4	2580	37461
Научные исследования и разработки	47.9	15686	246676
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	1.2	57	1098
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	2.0	17	384
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	0.6	281	1581
Сельское хозяйство – всего	0.4	82	567
Выращивание однолетних культур	0.2	12	64
Выращивание многолетних культур	0.4	1	3
Выращивание рассады	2.5	1	17
Животноводство	0.2	6	113
Смешанное сельское хозяйство	0.2	1	1
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	1.8	61	369
Строительство – всего	2.3	393	16902

1.9. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ПЕРИОДИЧНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

Проценты



1 – всего

2 – промышленное производство – всего

3 – добыча полезных ископаемых

4 – добыча угля

5 – добыча сырой нефти и природного газа

6 – добыча металлических руд

7 – добыча прочих полезных ископаемых

8 – предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых

9 – обрабатывающие производства

10 – высокотехнологичные

11 – производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях

12 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий

13 – производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования

14 – среднетехнологичные высокого уровня

15 – производство химических веществ и химических продуктов

16 – производство электрического оборудования

17 – производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки

18 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов

19 – производство прочих транспортных средств и оборудования

20 – производство медицинских инструментов и оборудования

21 – среднетехнологичные низкого уровня

22 – копирование записанных носителей информации

23 – производство кокса и нефтепродуктов

24 – производство резиновых и пластмассовых изделий

25 – производство прочей неметаллической минеральной продукции

26 – производство металлургическое

27 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

28 – строительство кораблей, судов и лодок

29 – ремонт и монтаж машин и оборудования

30 – низкотехнологичные

31 – производство пищевых продуктов

32 – производство напитков

33 – производство табачных изделий

34 – производство текстильных изделий

35 – производство одежды

36 – производство кожи и изделий из кожи

37 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения

38 – производство бумаги и бумажных изделий

39 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

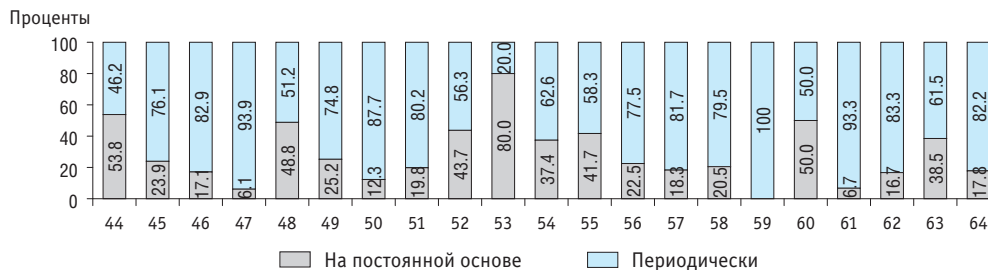
40 – производство мебели

41 – производство прочих готовых изделий

42 – обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

43 – водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений

(окончание)



44 – виды экономической деятельности сферы услуг – всего

- 45 – транспортировка и хранение
- 46 – деятельность издательская
- 47 – деятельность в сфере телекоммуникаций
- 48 – разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги
- 49 – деятельность в области информационных технологий
- 50 – деятельность в области права и бухгалтерского учета
- 51 – деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления
- 52 – деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа
- 53 – научные исследования и разработки

54 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка

- 55 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая
- 56 – деятельность в области здравоохранения и социальных услуг

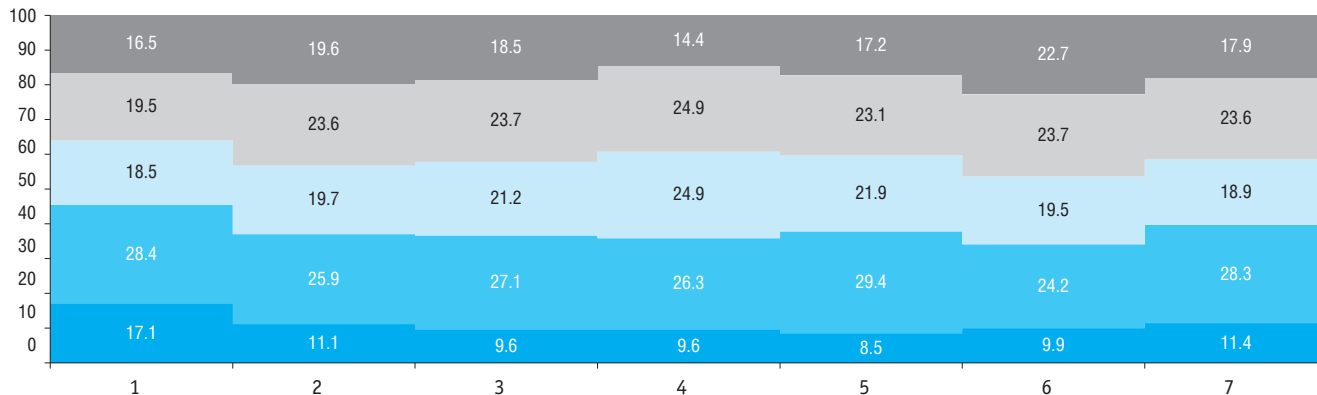
57 – сельское хозяйство – всего

- 58 – выращивание однолетних культур
- 59 – выращивание многолетних культур
- 60 – выращивание рассады
- 61 – животноводство
- 62 – смешанное сельское хозяйство
- 63 – деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепроductной обработки сельхозпродукции

64 – строительство – всего

1.10. ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПРОДУКЦИИ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: 2019*(структура организаций по продолжительности жизненного цикла основного товара, работы, услуги)*

Проценты

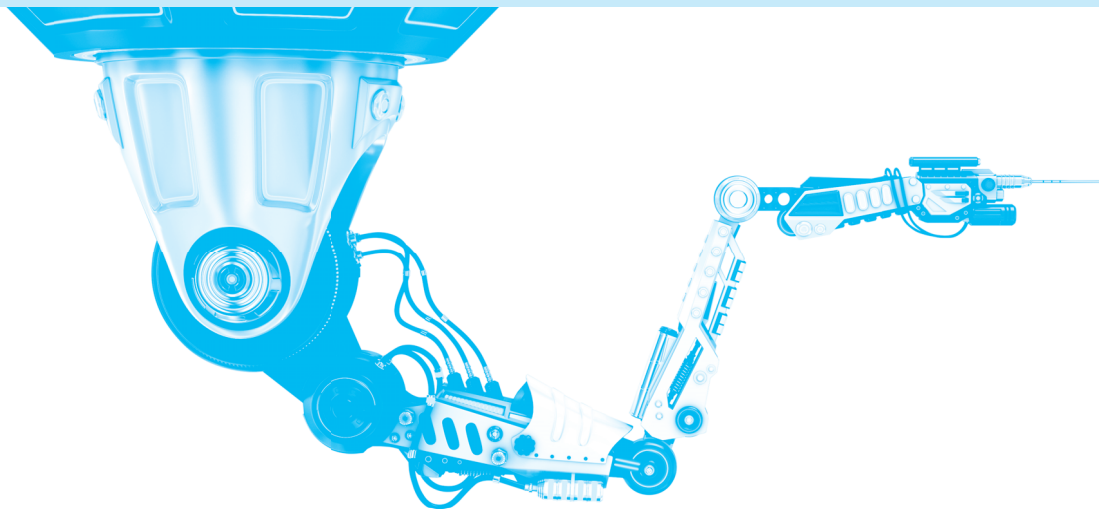


- 1 год
- 2-5 лет
- 6-10 лет
- 11-20 лет
- более 20 лет

- 1 – всего
- 2 – промышленное производство
- 3 – обрабатывающие производства
- 4 – высокотехнологичные
- 5 – среднетехнологичные высокого уровня
- 6 – среднетехнологичные низкого уровня
- 7 – низкотехнологичные

ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

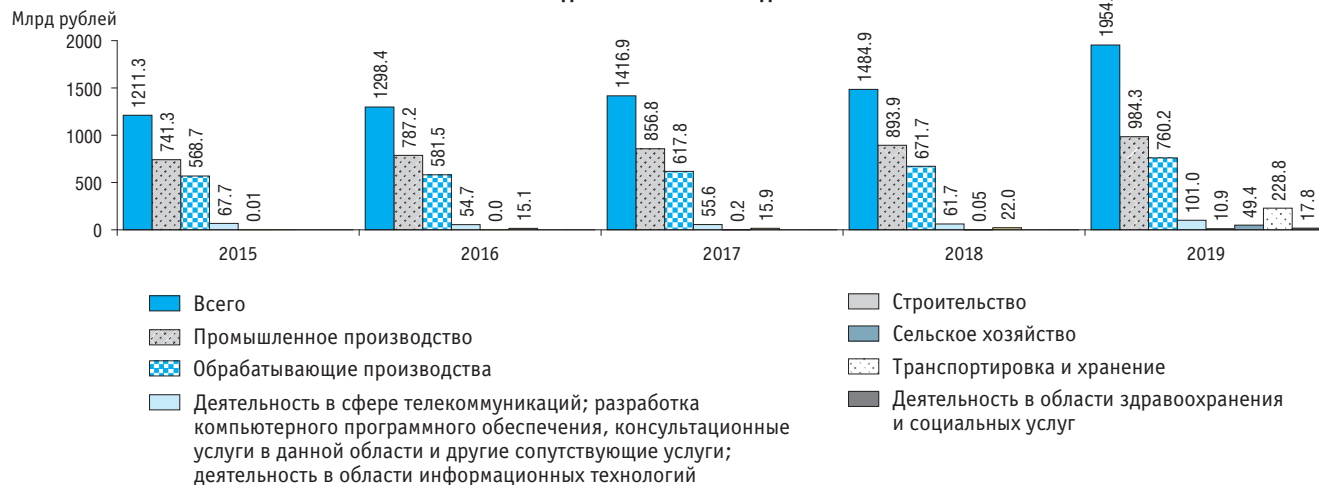
2



2.1. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

	2015	2016	2017	2018	2019
Затраты на инновационную деятельность – всего:					
в действующих ценах, млн руб.	1211294.4	1298444.5	1416922.8	1484901.1	1954133.3
в постоянных ценах 2010 г., млн руб. *	790817.0	824618.6	854546.0	806091.5	1021982.8
в процентах к 2010 г.	192.4	200.6	207.9	196.1	248.7
в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты	2.7	2.5	2.5	2.2	2.1

По видам экономической деятельности



* Данные рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 01.04.2020 г.

2.2. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ТИПАМ ИННОВАЦИЙ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

	Затраты на инновационную деятельность		В том числе по типам инноваций			
			продуктовые		процессные	
	миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты
Всего	1954133.3	100	1292797.1	100	661336.2	100
Промышленное производство – всего	984315.5	50.4	579036.4	44.8	405279.0	61.3
Добыча полезных ископаемых	154656.0	7.9	56557.8	4.4	98098.2	14.8
Добыча угля	15051.5	0.8	14979.7	1.2	71.8	0.01
Добыча сырой нефти и природного газа	102998.0	5.3	25008.9	1.9	77989.1	11.8
Добыча металлических руд	16459.0	0.8	8684.2	0.7	7774.8	1.2
Добыча прочих полезных ископаемых	4243.2	0.2	1238.5	0.1	3004.6	0.5
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	15904.3	0.8	6646.4	0.5	9257.9	1.4
Обрабатывающие производства	760211.3	38.9	481870.5	37.3	278340.8	42.1
Высокотехнологичные	151744.1	7.8	113079.9	8.7	38664.3	5.8
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	14966.3	0.8	12038.1	0.9	2928.2	0.4
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	63810.8	3.3	53030.8	4.1	10780.1	1.6
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	72967.0	3.7	48011.0	3.7	24956.0	3.8
Среднетехнологичные высокого уровня	140622.5	7.2	74355.2	5.8	66267.3	10.0
Производство химических веществ и химических продуктов	68586.2	3.5	27934.2	2.2	40652.0	6.1
Производство электрического оборудования	10493.8	0.5	8010.8	0.6	2483.0	0.4
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	22310.3	1.1	15697.4	1.2	6612.8	1.0
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	32726.4	1.7	16527.0	1.3	16199.3	2.4
Производство прочих транспортных средств и оборудования	6443.5	0.3	6137.0	0.5	306.4	0.05
Производство медицинских инструментов и оборудования	62.4	0.0	48.7	0.0	13.7	0.0
Среднетехнологичные низкого уровня	377064.9	19.3	240225.9	18.6	136838.9	20.7
Копирование записанных носителей информации	2.5	0.0	–	–	2.5	0.0
Производство кокса и нефтепродуктов	140265.9	7.2	84406.4	6.5	55859.5	8.4

(продолжение)

	Затраты на инновационную деятельность		В том числе по типам инноваций			
			продуктовые		процессные	
	миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты
Производство резиновых и пластмассовых изделий	6925.7	0.4	3858.9	0.3	3066.8	0.5
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	6536.6	0.3	3762.1	0.3	2774.5	0.4
Производство металлургическое	133045.2	6.8	73563.9	5.7	59481.2	9.0
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	67333.0	3.4	54545.4	4.2	12787.6	1.9
Строительство кораблей, судов и лодок	20580.3	1.1	18043.7	1.4	2536.6	0.4
Ремонт и монтаж машин и оборудования	2375.7	0.1	2045.5	0.2	330.2	0.05
Низкотехнологичные	90779.8	4.6	54209.5	4.2	36570.3	5.5
Производство пищевых продуктов	57910.3	3.0	39561.3	3.1	18349.0	2.8
Производство напитков	2467.5	0.1	2107.9	0.2	359.6	0.1
Производство табачных изделий	1927.7	0.1	1906.9	0.1	20.8	0.0
Производство текстильных изделий	2554.1	0.1	425.6	0.03	2128.5	0.3
Производство одежды	311.7	0.02	83.0	0.01	228.8	0.03
Производство кожи и изделий из кожи	108.0	0.01	102.0	0.01	6.1	0.0
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	7943.7	0.4	7442.8	0.6	500.9	0.1
Производство бумаги и бумажных изделий	14829.6	0.8	2016.6	0.2	12813.0	1.9
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	1175.8	0.1	51.8	0.0	1124.0	0.2
Производство мебели	485.9	0.02	85.6	0.01	400.3	0.1
Производство прочих готовых изделий	1065.4	0.1	426.1	0.03	639.3	0.1
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	52995.4	2.7	32104.0	2.5	20891.4	3.2
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	16452.8	0.8	8504.2	0.7	7948.7	1.2

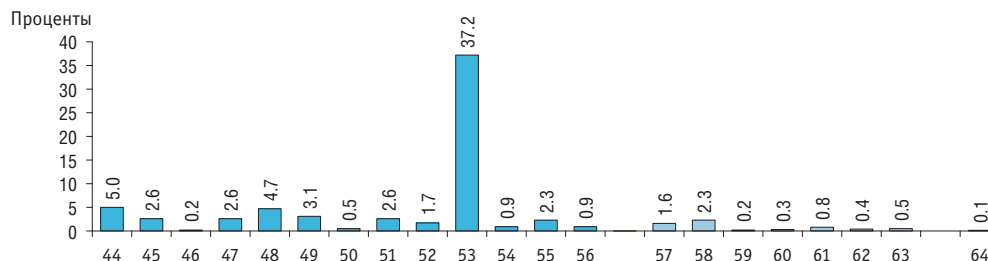
(окончание)

	Затраты на инновационную деятельность		В том числе по типам инноваций			
			продуктовые		процессные	
	миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	909494.1	46.5	671695.9	52.0	237798.2	36.0
Транспортировка и хранение	228822.7	11.7	192511.1	14.9	36311.6	5.5
Деятельность издательская	155.6	0.01	62.2	0.0	93.4	0.01
Деятельность в сфере телекоммуникаций	46586.5	2.4	12707.4	1.0	33879.1	5.1
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	43229.7	2.2	20689.7	1.6	22540.0	3.4
Деятельность в области информационных технологий	11141.8	0.6	7769.5	0.6	3372.4	0.5
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	1906.6	0.1	1595.6	0.1	311.0	0.05
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	19850.0	1.0	4146.9	0.3	15703.1	2.4
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	18650.3	1.0	4517.2	0.3	14133.2	2.1
Научные исследования и разработки	516427.3	26.4	414473.3	32.1	101953.9	15.4
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	4395.7	0.2	2327.5	0.2	2068.3	0.3
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	564.2	0.03	559.9	0.04	4.3	0.0
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	17763.8	0.9	10335.7	0.8	7428.1	1.1
Сельское хозяйство – всего	49393.2	2.5	34673.9	2.7	14719.3	2.2
Выращивание однолетних культур	38976.1	2.0	27226.3	2.1	11749.8	1.8
Выращивание многолетних культур	62.4	0.0	0.7	0.0	61.6	0.01
Выращивание рассады	11.6	0.0	11.6	0.0	–	–
Животноводство	10002.9	0.5	7180.2	0.6	2822.7	0.4
Смешанное сельское хозяйство	65.3	0.0	33.6	0.0	31.7	0.0
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	274.9	0.01	221.5	0.02	53.4	0.01
Строительство – всего	10930.5	0.6	7390.9	0.6	3539.6	0.5

2.3. ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

(удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг)





44 – виды экономической деятельности сферы услуг – всего

- 45 – транспортировка и хранение
- 46 – деятельность издательская
- 47 – деятельность в сфере телекоммуникаций
- 48 – разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги
- 49 – деятельность в области информационных технологий
- 50 – деятельность в области права и бухгалтерского учета
- 51 – деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления
- 52 – деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа
- 53 – научные исследования и разработки

- 54 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка

- 55 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая

- 56 – деятельность в области здравоохранения и социальных услуг

57 – сельское хозяйство – всего

- 58 – выращивание однолетних культур
- 59 – выращивание многолетних культур
- 60 – выращивание рассады
- 61 – животноводство
- 62 – смешанное сельское хозяйство
- 63 – деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепроductной обработки сельхозпродукции

64 – строительство – всего

2.4. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

(миллионы рублей)

	Затраты на инновационную деятельность	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Всего	1954133.3	871660.1	657000.1	7706.3	4985.5	8018.6	179017.6	69935.2	8738.7	5811.9	141259.3
Промышленное производство – всего	984315.5	334972.4	382252.4	2898.2	1132.3	5653.4	123381.3	24109.1	5790.0	4599.7	99526.7
Добыча полезных ископаемых	154656.0	84371.5	28929.5	25.1	54.5	–	2476.7	3696.8	489.7	3435.0	31177.1
Добыча угля	15051.5	29.4	532.3	–	–	–	15.1	6.4	–	–	14468.3
Добыча сырой нефти и природного газа	102998.0	72447.7	10466.5	0.2	46.3	–	2212.6	1245.2	427.0	3364.2	12788.4
Добыча металлических руд	16459.0	4515.4	9487.9	–	–	–	136.3	2294.9	–	24.6	–
Добыча прочих полезных ископаемых	4243.2	935.4	1591.2	24.7	–	–	16.6	–	–	29.3	1646.0
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	15904.3	6443.7	6851.5	0.2	8.2	–	96.2	150.2	62.7	17.1	2274.5
Обработывающие производства	760211.3	242496.7	298228.0	2868.4	929.8	5341.5	118914.2	19523.8	5298.3	1032.7	65577.9
Высокотехнологичные	151744.1	75713.6	37343.0	1156.0	243.9	2038.9	22285.4	2032.7	1695.6	231.7	9003.4
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	14966.3	7393.4	5994.7	869.5	75.1	4.3	62.4	246.1	273.6	2.2	45.0
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	63810.8	39843.6	14414.5	71.6	86.3	894.4	3023.8	1174.2	784.0	60.0	3458.4
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	72967.0	28476.6	16933.9	214.9	82.4	1140.1	19199.3	612.3	638.0	169.5	5500.0

* Здесь и далее (табл. 2.5; 2.7, рис. 2.6) – затраты на приобретение прав на патенты (отчуждение), лицензий на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений, топологий интегральных микросхем и т.п.; патентование (регистрацию) результатов интеллектуальной деятельности.

(продолжение)

	Затраты на инновационную деятельность	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Среднетехнологичные высокого уровня	140622.5	40607.7	56688.5	420.9	169.2	1774.4	25439.4	1126.3	2051.3	175.8	12169.0
Производство химических веществ и химических продуктов	68586.2	7243.8	33052.3	129.1	36.8	20.2	18751.1	92.2	1546.9	56.6	7657.2
Производство электрического оборудования	10493.8	4492.9	3294.4	29.0	20.3	174.7	1496.7	270.2	18.3	47.9	649.4
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	22310.3	12291.9	7569.9	131.8	39.9	208.3	1138.2	220.5	272.0	53.7	383.9
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	32726.4	12756.3	11274.8	32.6	40.6	1268.3	3241.8	513.6	196.0	0.6	3401.6
Производство прочих транспортных средств и оборудования	6443.5	3803.3	1484.3	98.1	30.2	102.8	805.9	29.2	18.1	10.6	60.9
Производство медицинских инструментов и оборудования	62.4	19.5	12.7	0.2	1.3	—	5.6	0.6	—	6.4	16.0
Среднетехнологичные низкого уровня	377064.9	110183.0	147155.2	310.2	361.4	314.0	65791.4	15917.0	1530.8	602.8	34899.0
Копирование записанных носителей информации	2.5	1.0	—	0.5	0.1	0.9	—	—	—	—	—
Производство кокса и нефтепродуктов	140265.9	38696.4	72503.4	68.7	39.1	120.2	13955.9	7274.1	739.3	439.6	6429.1
Производство резиновых и пластмассовых изделий	6925.7	548.2	4760.0	24.4	3.7	148.9	1360.4	20.7	51.6	1.0	6.6
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	6536.6	3737.5	1973.2	22.5	3.4	1.3	280.4	39.6	28.0	20.0	430.7
Производство металлургическое	133045.2	10142.0	47930.6	13.9	244.1	14.0	43417.6	7525.6	219.1	21.8	23516.5

(продолжение)

	Затраты на инновационную деятельность	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	67333.0	47462.3	13431.7	158.2	46.2	24.5	1945.3	890.9	428.1	74.9	2870.8
Строительство кораблей, судов и лодок	20580.3	8798.0	5544.8	18.9	20.6	4.2	4678.1	145.6	63.8	20.7	1285.6
Ремонт и монтаж машин и оборудования	2375.7	797.5	1011.5	3.0	4.3	—	153.7	20.5	0.8	24.9	359.5
Низкотехнологичные	90779.8	15992.3	57041.3	981.3	155.3	1214.3	5398.0	447.9	20.5	22.3	9506.5
Производство пищевых продуктов	57910.3	11393.1	34130.9	574.3	109.9	735.7	3150.3	114.6	8.9	19.6	7672.9
Производство напитков	2467.5	477.4	1596.8	162.0	1.4	59.3	70.4	14.8	10.2	1.7	73.5
Производство табачных изделий	1927.7	1570.3	14.5	—	—	332.6	10.2	—	—	—	0.1
Производство текстильных изделий	2554.1	1391.0	1044.3	5.2	2.4	38.9	68.9	3.0	0.1	0.3	0.0
Производство одежды	311.7	26.3	40.5	15.1	1.2	—	9.0	218.8	0.9	—	—
Производство кожи и изделий из кожи	108.0	2.0	48.0	0.6	—	44.6	—	0.6	0.01	—	12.2
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	7943.7	48.3	7840.5	—	0.4	—	48.7	0.2	—	0.4	5.1
Производство бумаги и бумажных изделий	14829.6	768.0	10185.7	203.6	28.4	2.3	1890.5	57.5	—	—	1693.6
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	1175.8	118.3	1048.4	—	1.8	—	—	6.1	—	—	1.3
Производство мебели	485.9	3.0	414.6	—	0.03	0.4	3.7	15.9	0.2	0.4	47.8
Производство прочих готовых изделий	1065.4	194.6	677.3	20.6	9.6	0.5	146.3	16.3	0.3	—	0.1

(продолжение)

	Затраты на инновационную деятельность	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение интеллектуальных программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	52995.4	6087.5	41350.9	1.8	137.7	311.9	1698.0	856.6	0.4	73.2	2477.4
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	16452.8	2016.7	13743.9	2.9	10.3	—	292.3	31.9	1.6	58.8	294.3
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	909494.1	523280.9	238576.1	4616.1	3833.7	2355.6	47930.1	45596.6	2908.4	1189.3	39207.3
Транспортировка и хранение	228822.7	37317.2	179503.8	106.1	1122.5	1.1	4564.5	1468.6	74.4	234.8	4429.6
Деятельность издательская	155.6	3.9	90.7	8.3	0.1	11.5	0.01	17.4	0.04	0.1	23.5
Деятельность в сфере телекоммуникаций	46586.5	4836.9	8446.1	1725.1	24.5	1829.3	21716.2	6732.9	82.1	162.8	1030.6
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	43229.7	15787.4	1955.8	140.8	845.8	8.7	593.2	17554.9	889.0	4.7	5449.4
Деятельность в области информационных технологий	11141.8	4690.1	1821.3	16.9	20.9	3.5	2.5	1713.9	203.7	0.4	2668.7
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	1906.6	193.1	1469.7	3.8	2.2	—	48.4	132.2	8.3	1.0	47.8
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	19850.0	4085.3	2013.7	27.5	23.9	8.7	146.2	12895.4	31.1	66.3	551.9

(окончание)

	Затраты на инновационную деятельность	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	18650.3	6212.4	1813.6	10.6	18.6	9.8	454.8	926.5	110.5	307.4	8786.2
Научные исследования и разработки	516427.3	444483.9	29353.3	1113.7	1713.8	461.4	19869.2	3620.6	1445.9	362.8	14002.7
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	4395.7	2411.7	318.5	1428.7	2.7	0.4	29.7	169.1	29.0	4.3	1.7
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	564.2	494.8	39.9	3.8	2.3	2.0	—	15.8	—	0.5	5.2
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	17763.8	2764.3	11749.6	31.0	56.5	19.1	505.5	349.2	34.4	44.2	2210.1
Сельское хозяйство – всего	49393.2	12153.4	27753.1	179.3	1.3	5.5	7485.8	31.8	12.8	—	1770.2
Выращивание однолетних культур	38976.1	8793.8	21123.3	0.03	0.4	—	7383.8	29.6	5.6	—	1639.7
Выращивание многолетних культур	62.4	—	61.6	—	—	—	—	0.1	0.7	—	—
Выращивание рассады	11.6	11.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Животноводство	10002.9	3180.2	6425.6	179.3	0.1	5.5	92.6	2.1	6.6	—	111.1
Смешанное сельское хозяйство	65.3	8.2	37.7	—	—	—	—	—	—	—	19.4
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепроductной обработки сельхозпродукции	274.9	159.6	105.0	—	0.8	—	9.5	—	—	—	—
Строительство – всего	10930.5	1253.4	8418.6	12.7	18.1	4.2	220.4	197.8	27.4	22.9	755.1

**2.5. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ
И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019**
(проценты)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Всего	44.6	33.6	0.4	0.3	0.4	9.2	3.6	0.4	0.3	7.2
Промышленное производство – всего	34.0	38.8	0.3	0.1	0.6	12.5	2.4	0.6	0.5	10.1
Добыча полезных ископаемых	54.6	18.7	0.02	0.04	–	1.6	2.4	0.3	2.2	20.2
Добыча угля	0.2	3.5	–	–	–	0.1	0.04	–	–	96.1
Добыча сырой нефти и природного газа	70.3	10.2	0.0	0.04	–	2.1	1.2	0.4	3.3	12.4
Добыча металлических руд	27.4	57.6	–	–	–	0.8	13.9	–	0.1	–
Добыча прочих полезных ископаемых	22.0	37.5	0.6	–	–	0.4	–	–	0.7	38.8
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	40.5	43.1	0.0	0.1	–	0.6	0.9	0.4	0.1	14.3
Обрабатывающие производства	31.9	39.2	0.4	0.1	0.7	15.6	2.6	0.7	0.1	8.6
Высокотехнологичные	49.9	24.6	0.8	0.2	1.3	14.7	1.3	1.1	0.2	5.9
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	49.4	40.1	5.8	0.5	0.03	0.4	1.6	1.8	0.01	0.3
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	62.4	22.6	0.1	0.1	1.4	4.7	1.8	1.2	0.1	5.4
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	39.0	23.2	0.3	0.1	1.6	26.3	0.8	0.9	0.2	7.5

(продолжение)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Среднетехнологичные высокого уровня	28.9	40.3	0.3	0.1	1.3	18.1	0.8	1.5	0.1	8.7
Производство химических веществ и химических продуктов	10.6	48.2	0.2	0.1	0.03	27.3	0.1	2.3	0.1	11.2
Производство электрического оборудования	42.8	31.4	0.3	0.2	1.7	14.3	2.6	0.2	0.5	6.2
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	55.1	33.9	0.6	0.2	0.9	5.1	1.0	1.2	0.2	1.7
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	39.0	34.5	0.1	0.1	3.9	9.9	1.6	0.6	0.0	10.4
Производство прочих транспортных средств и оборудования	59.0	23.0	1.5	0.5	1.6	12.5	0.5	0.3	0.2	0.9
Производство медицинских инструментов и оборудования	31.3	20.4	0.3	2.1	—	9.0	0.9	—	10.3	25.7
Среднетехнологичные низкого уровня	29.2	39.0	0.1	0.1	0.1	17.4	4.2	0.4	0.2	9.3
Копирование записанных носителей информации	40.7	—	20.5	4.1	34.7	—	—	—	—	—
Производство кокса и нефтепродуктов	27.6	51.7	0.05	0.03	0.1	9.9	5.2	0.5	0.3	4.6
Производство резиновых и пластмассовых изделий	7.9	68.7	0.4	0.1	2.2	19.6	0.3	0.7	0.01	0.1
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	57.2	30.2	0.3	0.1	0.02	4.3	0.6	0.4	0.3	6.6
Производство металлургическое	7.6	36.0	0.01	0.2	0.01	32.6	5.7	0.2	0.02	17.7
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	70.5	19.9	0.2	0.1	0.04	2.9	1.3	0.6	0.1	4.3

(продолжение)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Строительство кораблей, судов и лодок	42.7	26.9	0.1	0.1	0.02	22.7	0.7	0.3	0.1	6.2
Ремонт и монтаж машин и оборудования	33.6	42.6	0.1	0.2	–	6.5	0.9	0.03	1.1	15.1
Низкотехнологичные	17.6	62.8	1.1	0.2	1.3	5.9	0.5	0.02	0.02	10.5
Производство пищевых продуктов	19.7	58.9	1.0	0.2	1.3	5.4	0.2	0.02	0.03	13.2
Производство напитков	19.3	64.7	6.6	0.1	2.4	2.9	0.6	0.4	0.1	3.0
Производство табачных изделий	81.5	0.8	–	–	17.3	0.5	–	–	–	0.0
Производство текстильных изделий	54.5	40.9	0.2	0.1	1.5	2.7	0.1	0.0	0.01	0.0
Производство одежды	8.4	13.0	4.8	0.4	–	2.9	70.2	0.3	–	–
Производство кожи и изделий из кожи	1.8	44.5	0.6	–	41.3	–	0.6	0.0	–	11.3
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	0.6	98.7	–	0.01	–	0.6	0.0	–	0.01	0.1
Производство бумаги и бумажных изделий	5.2	68.7	1.4	0.2	0.02	12.7	0.4	–	–	11.4
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	10.1	89.2	–	0.2	–	–	0.5	–	–	0.1
Производство мебели	0.6	85.3	–	0.01	0.1	0.8	3.3	0.03	0.1	9.8
Производство прочих готовых изделий	18.3	63.6	1.9	0.9	0.05	13.7	1.5	0.02	–	0.0

(продолжение)

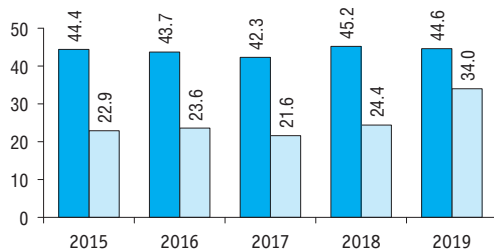
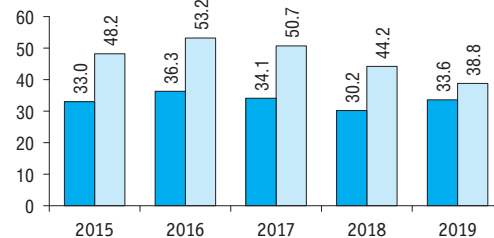
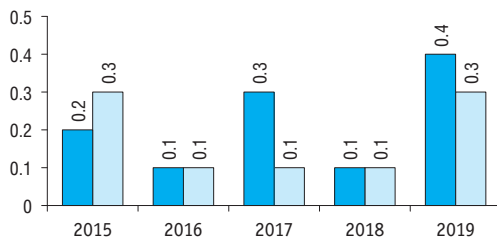
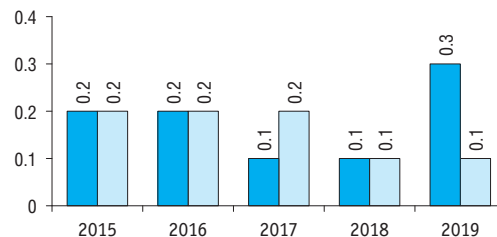
	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	11.5	78.0	0.0	0.3	0.6	3.2	1.6	0.0	0.1	4.7
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	12.3	83.5	0.02	0.1	—	1.8	0.2	0.01	0.4	1.8
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	57.5	26.2	0.5	0.4	0.3	5.3	5.0	0.3	0.1	4.3
Транспортировка и хранение	16.3	78.4	0.05	0.5	0.0	2.0	0.6	0.03	0.1	1.9
Деятельность издательская	2.5	58.3	5.3	0.05	7.4	0.01	11.2	0.02	0.1	15.1
Деятельность в сфере телекоммуникаций	10.4	18.1	3.7	0.1	3.9	46.6	14.5	0.2	0.3	2.2
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	36.5	4.5	0.3	2.0	0.02	1.4	40.6	2.1	0.01	12.6
Деятельность в области информационных технологий	42.1	16.3	0.2	0.2	0.03	0.02	15.4	1.8	0.0	24.0
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	10.1	77.1	0.2	0.1	—	2.5	6.9	0.4	0.1	2.5
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	20.6	10.1	0.1	0.1	0.04	0.7	65.0	0.2	0.3	2.8

(окончание)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	33.3	9.7	0.1	0.1	0.1	2.4	5.0	0.6	1.6	47.1
Научные исследования и разработки	86.1	5.7	0.2	0.3	0.1	3.8	0.7	0.3	0.1	2.7
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	54.9	7.2	32.5	0.1	0.01	0.7	3.8	0.7	0.1	0.04
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	87.7	7.1	0.7	0.4	0.4	–	2.8	–	0.1	0.9
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	15.6	66.1	0.2	0.3	0.1	2.8	2.0	0.2	0.2	12.4
Сельское хозяйство – всего	24.6	56.2	0.4	0.0	0.01	15.2	0.1	0.03	–	3.6
Выращивание однолетних культур	22.6	54.2	0.0	0.0	–	18.9	0.1	0.01	–	4.2
Выращивание многолетних культур	–	98.7	–	–	–	–	0.2	1.1	–	–
Выращивание рассады	100	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Животноводство	31.8	64.2	1.8	0.0	0.1	0.9	0.02	0.1	–	1.1
Смешанное сельское хозяйство	12.5	57.7	–	–	–	–	–	–	–	29.8
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепереработки сельхозпродукции	58.1	38.2	–	0.3	–	3.4	–	–	–	–
Строительство – всего	11.5	77.0	0.1	0.2	0.04	2.0	1.8	0.3	0.2	6.9

2.6. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЗАТРАТ НА ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ*

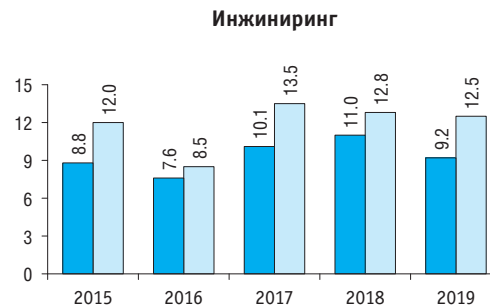
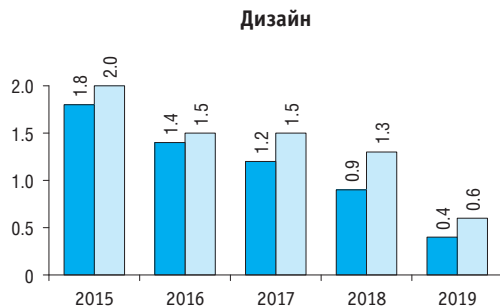
(проценты)

Исследования и разработки**Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств****Маркетинг и создание бренда******Обучение и подготовка персонала**

■ Всего

■ Промышленное производство

(окончание)



■ Всего

■ Промышленное производство

* До 2019 г. показатели рассчитаны на основе данных о затратах на технологические инновации.

** До 2019 г. – маркетинговые исследования.

*** До 2019 г. – приобретение программных средств.

**** До 2019 г. – приобретение новых технологий.

2.7. ЗАТРАТЫ НА ОПЛАТУ УСЛУГ СТОРОННИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019*(в процентах от общего объема затрат на инновационную деятельность по соответствующему виду)*

	Всего на оплату услуг сторонних организаций	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение интеллектуальной собственности для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Всего	41.3	28.5	58.5	72.8	41.3	43.1	36.4	63.0	67.3	92.0	30.9
Промышленное производство – всего	40.9	32.8	50.9	65.2	60.4	26.2	28.5	77.2	67.5	96.7	31.8
Добыча полезных ископаемых	26.1	12.7	70.5	99.4	56.6	–	80.0	33.5	99.7	99.2	7.0
Добыча угля	3.7	–	100	–	–	–	100	100	–	–	–
Добыча сырой нефти и природного газа	17.2	3.1	84.4	–	49.3	–	77.7	85.9	99.7	100	0.2
Добыча металлических руд	32.2	35.2	37.6	–	–	–	99.3	0.5	–	–	–
Добыча прочих полезных ископаемых	72.9	49.1	58.3	100	–	–	100	–	–	100	99.4
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	86.7	99.5	95.3	100	97.5	–	98.8	100	99.6	84.9	22.7
Обработывающие производства	44.7	38.7	54.1	64.9	58.5	26.5	26.5	85.9	64.5	89.3	42.5
Высокотехнологичные	28.3	19.7	44.6	96.6	32.6	15.6	2.1	50.4	40.1	81.5	83.1
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	45.8	44.8	36.2	99.7	9.1	9.2	72.6	77.6	97.7	2.8	5.4
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	20.4	15.0	24.9	53.8	35.4	33.9	5.3	30.6	19.4	32.3	69.3
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	31.6	19.8	64.5	98.7	51.0	1.2	1.3	77.6	40.8	100	92.4

(продолжение)

	Всего на оплату услуг сторонних организаций	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Среднетехнологичные высокого уровня	50.3	37.6	55.8	39.4	75.8	13.0	56.2	70.6	72.3	86.9	54.5
Производство химических веществ и химических продуктов	54.4	34.5	55.0	43.8	62.4	64.8	61.3	90.2	94.0	81.3	45.2
Производство электрического оборудования	48.0	63.3	27.8	13.2	92.5	5.5	62.0	88.8	67.1	96.8	3.0
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	20.2	12.5	34.8	57.9	51.3	3.1	8.9	17.9	2.3	90.2	10.5
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	67.7	56.9	87.0	68.8	96.9	15.8	41.5	83.1	0.3	–	90.2
Производство прочих транспортных средств и оборудования	27.2	30.2	6.5	6.5	87.9	1.3	51.3	16.0	56.0	52.9	64.9
Производство медицинских инструментов и оборудования	16.2	–	18.0	100	11.5	–	–	91.3	–	100	3.4
Среднетехнологичные низкого уровня	54.6	54.8	68.9	68.6	78.4	87.3	22.1	93.0	81.6	92.6	34.3
Копирование записанных носителей информации	21.7	–	–	45.9	100	23.6	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	86.8	87.5	89.1	100	98.4	100	62.1	96.2	100	100	96.9
Производство резиновых и пластмассовых изделий	57.8	27.2	58.1	99.4	95.3	99.0	64.5	63.4	35.0	58.4	73.7
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	19.6	7.1	32.4	8.5	32.5	6.8	23.6	36.4	98.2	0.04	61.7
Производство металлургическое	27.0	28.1	42.4	98.6	78.0	–	8.2	93.4	25.7	92.2	8.2

(продолжение)

	Всего на оплату услуг сторонних организаций	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	50.7	45.3	62.3	54.2	66.0	7.2	39.2	73.1	80.2	85.9	81.2
Строительство кораблей, судов и лодок	36.4	17.2	73.4	80.6	71.4	100	11.6	60.8	99.9	98.6	90.9
Ремонт и монтаж машин и оборудования	45.4	36.4	60.7	96.6	100	—	61.6	57.5	100	53.6	12.7
Низкотехнологичные	22.2	20.5	20.4	37.2	34.4	48.7	40.8	29.5	44.2	97.5	18.9
Производство пищевых продуктов	11.2	1.8	15.0	31.7	15.3	68.7	6.1	64.9	84.4	99.4	2.0
Производство напитков	27.0	61.1	6.9	89.3	51.9	91.4	76.6	57.1	8.0	90.6	0.2
Производство табачных изделий	81.7	100	—	—	—	—	42.7	—	—	—	100
Производство текстильных изделий	40.8	74.7	—	6.6	0.5	—	—	100	100	—	100
Производство одежды	7.1	53.6	8.9	23.7	34.7	—	—	0.1	34.1	—	—
Производство кожи и изделий из кожи	39.3	5.4	—	100	—	64.8	—	100	100	—	100
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	20.6	75.2	19.8	—	100	—	95.0	100	—	100	46.6
Производство бумаги и бумажных изделий	47.6	2.3	34.0	8.6	91.4	81.5	100	17.5	—	—	95.9
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	78.8	26.8	84.9	—	60.1	—	—	44.9	—	—	100
Производство мебели	77.0	—	86.2	—	—	—	1.3	100	93.0	100	0.2
Производство прочих готовых изделий	27.2	42.3	22.1	80.0	83.6	100	10.8	100	69.6	—	—

(продолжение)

	Всего на оплату услуг сторонних организаций	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	31.4	61.2	22.7	100	72.0	22.3	79.2	68.7	36.4	82.0	55.0
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	34.0	85.7	24.2	100	96.0	–	92.9	59.6	45.3	100	61.5
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	42.7	25.4	75.5	77.1	35.5	83.7	62.4	55.7	67.3	75.2	26.4
Транспортировка и хранение	73.9	17.4	87.3	98.6	98.5	7.6	55.4	81.0	93.9	44.7	20.5
Деятельность издательская	6.9	–	0.1	2.8	97.3	4.8	–	32.9	100	–	17.3
Деятельность в сфере телекоммуникаций	81.2	8.6	64.7	92.3	88.0	98.3	98.5	92.4	5.8	69.6	76.4
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	19.1	22.3	35.3	50.2	2.1	11.1	32.5	8.5	51.7	7.0	33.5
Деятельность в области информационных технологий	24.0	6.6	29.2	48.4	55.5	15.5	100	50.1	96.9	58.4	28.3
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	25.3	79.6	10.8	100	87.5	–	71.9	61.2	98.8	9.8	84.6
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	84.2	38.7	82.0	78.5	99.5	100	94.1	98.8	76.4	52.5	88.6

(окончание)

	Всего на оплату услуг сторонних организаций	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	38.2	48.4	29.9	90.2	85.7	40.3	12.5	45.5	91.7	98.2	30.3
Научные исследования и разработки	27.5	26.2	42.9	90.7	8.7	31.2	27.8	59.3	73.3	87.6	16.6
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	27.6	10.0	45.2	49.7	100	100	100	32.0	95.9	—	95.6
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	6.5	4.4	8.6	58.4	97.7	—	—	42.0	—	—	—
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	16.6	17.6	14.1	90.1	15.3	68.2	3.4	52.7	11.2	46.9	24.5
Сельское хозяйство – всего	24.0	42.8	17.3	84.3	82.2	—	0.5	1.3	82.6	—	93.1
Выращивание однолетних культур	27.2	58.6	18.0	100	38.4	—	0.02	0.2	95.8	—	100
Выращивание многолетних культур	3.0	—	1.7	—	—	—	—	100	100	—	—
Выращивание рассады	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Животноводство	11.5	0.01	15.0	84.3	100	—	24.4	10.2	69.8	—	7.4
Смешанное сельское хозяйство	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепереработки сельхозпродукции	30.4	28.4	26.6	—	100	—	100	—	—	—	—
Строительство – всего	51.1	45.6	56.8	81.1	78.6	77.9	30.0	30.4	30.9	21.0	7.8

2.8. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

(миллионы рублей)

	Затраты на иннова- ционную деятель- ность	Соб- ственные средства органи- заций	Федераль- ный бюджет	Бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты	Фонды поддержки научной, научно- технической и инновационной деятельности	Иностран- ные инвести- ции	В том числе из стран ЕС, стран-кандидатов*, Великобритании, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды и фонды прямых инвестиций	Прочие средства
Всего	1954133.3	1100246.7	453919.3	22952.9	1989.0	12503.2	1640.8	79.1	362443.1
Промышленное производство – всего	984315.5	629974.2	93694.8	5598.3	1025.3	2580.6	332.1	63.9	251378.5
Добыча полезных ископаемых	154656.0	89741.1	49.1	155.5	5.9	–	–	–	64704.4
Добыча угля	15051.5	1422.1	–	–	–	–	–	–	13629.4
Добыча сырой нефти и природного газа	102998.0	52533.0	18.0	155.5	5.9	–	–	–	50285.6
Добыча металлических руд	16459.0	16169.9	31.1	–	–	–	–	–	258.0
Добыча прочих полезных ископаемых	4243.2	3967.0	–	–	–	–	–	–	276.1
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	15904.3	15649.0	–	–	–	–	–	–	255.3
Обрабатывающие производства	760211.3	507517.3	89904.4	1530.0	1019.4	1750.7	332.1	–	158489.6
Высокотехнологичные	151744.1	82079.3	47208.7	186.3	853.0	5.7	–	–	21411.1
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	14966.3	13572.0	110.3	–	–	–	–	–	1284.0
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	63810.8	27841.7	27812.6	54.3	853.0	–	–	–	7249.2
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	72967.0	40665.5	19285.8	132.1	–	5.7	–	–	12877.9

* Здесь и далее (табл. 2.9) – Албания, Босния и Герцеговина, Исландия, Косово, Северная Македония, Сербия, Турция, Черногория.

(продолжение)

	Затраты на инновационную деятельность	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*, Великобритании, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды и фонды прямых инвестиций	Прочие средства
Среднетехнологичные высокого уровня	140622.5	121733.4	4178.0	200.0	93.7	856.0	18.3	—	13561.5
Производство химических веществ и химических продуктов	68586.2	58237.4	788.3	54.1	—	599.4	—	—	8907.1
Производство электрического оборудования	10493.8	9177.2	738.8	10.6	0.1	0.2	—	—	566.9
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	22310.3	16149.5	1938.4	135.3	93.6	33.8	18.3	—	3959.6
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	32726.4	31703.0	672.8	—	—	222.6	—	—	127.9
Производство прочих транспортных средств и оборудования	6443.5	6406.2	37.3	—	—	—	—	—	—
Производство медицинских инструментов и оборудования	62.4	60.0	2.3	—	—	—	—	—	—
Среднетехнологичные низкого уровня	377064.9	233841.5	38246.6	18.2	72.7	515.6	313.8	—	104370.3
Копирование записанных носителей информации	2.5	2.5	—	—	—	—	—	—	—
Производство кокса и нефтепродуктов	140265.9	81893.1	57.0	—	—	—	—	—	58315.8
Производство резиновых и пластмассовых изделий	6925.7	4160.4	939.5	—	—	—	—	—	1825.7
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	6536.6	6030.7	161.6	1.6	—	143.3	99.4	—	199.3
Производство металлургическое	133045.2	92856.2	239.0	—	—	1.6	—	—	39948.4

(продолжение)

	Затраты на инновационную деятельность	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*, Великобритании, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды и фонды прямых инвестиций	Прочие средства
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	67333.0	29755.8	33278.7	15.3	72.7	370.8	214.4	–	3839.7
Строительство кораблей, судов и лодок	20580.3	16767.0	3570.8	1.3	–	–	–	–	241.3
Ремонт и монтаж машин и оборудования	2375.7	2375.7	–	–	–	–	–	–	–
Низкотехнологичные	90779.8	69863.2	271.1	1125.5	–	373.4	–	–	19146.7
Производство пищевых продуктов	57910.3	45413.1	70.0	1125.0	–	331.6	–	–	10970.5
Производство напитков	2467.5	2436.0	–	–	–	–	–	–	31.5
Производство табачных изделий	1927.7	1927.7	–	–	–	–	–	–	–
Производство текстильных изделий	2554.1	1453.0	46.3	–	–	–	–	–	1054.8
Производство одежды	311.7	296.3	15.4	–	–	–	–	–	–
Производство кожи и изделий из кожи	108.0	57.1	42.0	–	–	–	–	–	8.9
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	7943.7	1890.6	–	–	–	–	–	–	6053.1
Производство бумаги и бумажных изделий	14829.6	14531.4	–	–	–	41.7	–	–	256.5
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	1175.8	999.6	22.8	0.4	–	–	–	–	153.0
Производство мебели	485.9	129.9	–	–	–	–	–	–	356.0
Производство прочих готовых изделий	1065.4	728.4	74.5	–	–	–	–	–	262.5

(продолжение)

	Затраты на инновационную деятельность	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*, Великобритании, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды и фонды прямых инвестиций	Прочие средства
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	52995.4	23021.8	7.1	1504.7	0.0	739.4	0.0	63.9	27658.6
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	16452.8	9694.0	3734.2	2408.2	—	90.5	—	—	525.9
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	909494.1	445206.7	351947.5	17128.1	963.7	9691.4	1202.2	15.3	84541.5
Транспортировка и хранение	228822.7	223650.3	1711.3	564.9	3.5	—	—	—	2892.6
Деятельность издательская	155.6	153.4	—	2.1	—	—	—	—	0.0
Деятельность в сфере телекоммуникаций	46586.5	45080.2	1305.3	—	—	—	—	—	201.0
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	43229.7	35970.8	2548.9	114.0	35.0	—	—	—	4561.0
Деятельность в области информационных технологий	11141.8	7712.0	2330.0	803.9	1.6	4.9	—	—	289.5
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	1906.6	1665.1	0.3	84.5	89.9	—	—	—	66.8
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	19850.0	9461.2	540.9	346.5	—	15.3	—	0.02	9486.1

(окончание)

	Затраты на иннова- ционную деятель- ность	Соб- ственные средства органи- заций	Федераль- ный бюджет	Бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты	Фонды поддержки научной, научно- технической и инновационной деятельности	Иностран- ные инвести- ции	В том числе из стран ЕС, стран-кандидатов*, Великобритании, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды и фонды прямых инвестиций	Прочие средства
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	18650.3	15651.5	494.4	136.6	–	3.1	3.1	–	2364.7
Научные исследования и разработки	516427.3	98158.7	337706.7	6948.0	705.6	9646.6	1178.4	10.2	63251.5
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	4395.7	3730.9	–	664.8	–	–	–	–	0.1
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	564.2	79.2	461.4	2.5	0.5	20.7	20.7	–	–
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	17763.8	3893.4	4848.3	7460.3	127.8	0.8	–	5.0	1428.3
Сельское хозяйство – всего	49393.2	21196.6	2679.4	205.3	–	231.3	106.5	–	25080.6
Выращивание однолетних культур	38976.1	11880.2	2612.7	159.6	–	90.0	–	–	24233.6
Выращивание многолетних культур	62.4	62.4	–	–	–	–	–	–	–
Выращивание рассады	11.6	11.6	–	–	–	–	–	–	–
Животноводство	10002.9	9100.8	22.1	45.7	–	34.8	–	–	799.5
Смешанное сельское хозяйство	65.3	38.8	–	–	–	–	–	–	26.5
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	274.9	102.9	44.6	–	–	106.5	106.5	–	21.0
Строительство – всего	10930.5	3869.2	5597.5	21.2	0.0	0.0	–	0.0	1442.5

2.9. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

(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, Великобритании, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды и фонды прямых инвестиций	Прочие средства
Всего	56.3	23.2	1.2	0.1	0.6	0.1	0.004	18.5
Промышленное производство – всего	64.0	9.5	0.6	0.1	0.3	0.03	0.01	25.5
Добыча полезных ископаемых	58.0	0.03	0.1	0.0	–	–	–	41.8
Добыча угля	9.4	–	–	–	–	–	–	90.6
Добыча сырой нефти и природного газа	51.0	0.02	0.2	0.01	–	–	–	48.8
Добыча металлических руд	98.2	0.2	–	–	–	–	–	1.6
Добыча прочих полезных ископаемых	93.5	–	–	–	–	–	–	6.5
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	98.4	–	–	–	–	–	–	1.6
Обрабатывающие производства	66.8	11.8	0.2	0.1	0.2	0.04	–	20.8
Высокотехнологичные	54.1	31.1	0.1	0.6	0.0	–	–	14.1
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	90.7	0.7	–	–	–	–	–	8.6
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	43.6	43.6	0.1	1.3	–	–	–	11.4
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	55.7	26.4	0.2	–	0.01	–	–	17.6

(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, Великобритании, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды и фонды прямых инвестиций	Прочие средства
Среднетехнологичные высокого уровня	86.6	3.0	0.1	0.1	0.6	0.01	–	9.6
Производство химических веществ и химических продуктов	84.9	1.1	0.1	–	0.9	–	–	13.0
Производство электрического оборудования	87.5	7.0	0.1	0.0	0.0	–	–	5.4
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	72.4	8.7	0.6	0.4	0.2	0.1	–	17.7
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	96.9	2.1	–	–	0.7	–	–	0.4
Производство прочих транспортных средств и оборудования	99.4	0.6	–	–	–	–	–	–
Производство медицинских инструментов и оборудования	96.3	3.7	–	–	–	–	–	–
Среднетехнологичные низкого уровня	62.0	10.1	0.0	0.02	0.1	0.1	–	27.7
Копирование записанных носителей информации	100	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	58.4	0.04	–	–	–	–	–	41.6
Производство резиновых и пластмассовых изделий	60.1	13.6	–	–	–	–	–	26.4
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	92.3	2.5	0.03	–	2.2	1.5	–	3.0
Производство металлургическое	69.8	0.2	–	–	0.0	–	–	30.0

(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, Великобритании, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды и фонды прямых инвестиций	Прочие средства
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	44.2	49.4	0.02	0.1	0.6	0.3	–	5.7
Строительство кораблей, судов и лодок	81.5	17.4	0.01	–	–	–	–	1.2
Ремонт и монтаж машин и оборудования	100	–	–	–	–	–	–	–
Низкотехнологичные	77.0	0.3	1.2	–	0.4	–	–	21.1
Производство пищевых продуктов	78.4	0.1	1.9	–	0.6	–	–	18.9
Производство напитков	98.7	–	–	–	–	–	–	1.3
Производство табачных изделий	100	–	–	–	–	–	–	–
Производство текстильных изделий	56.9	1.8	–	–	–	–	–	41.3
Производство одежды	95.1	4.9	–	–	–	–	–	–
Производство кожи и изделий из кожи	52.8	38.9	–	–	–	–	–	8.3
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	23.8	–	–	–	–	–	–	76.2
Производство бумаги и бумажных изделий	98.0	–	–	–	0.3	–	–	1.7
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	85.0	1.9	0.04	–	–	–	–	13.0
Производство мебели	26.7	–	–	–	–	–	–	73.3
Производство прочих готовых изделий	68.4	7.0	–	–	–	–	–	24.6

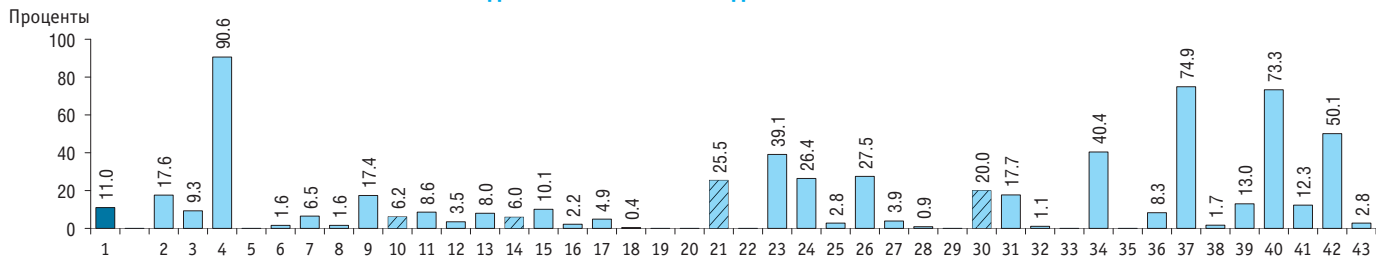
(продолжение)

	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, Великобритании, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды и фонды прямых инвестиций	Прочие средства
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	43.4	0.01	2.8	0.0	1.4	0.0	0.1	52.2
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	58.9	22.7	14.6	–	0.6	–	–	3.2
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	49.0	38.7	1.9	0.1	1.1	0.1	0.0	9.3
Транспортировка и хранение	97.7	0.7	0.2	0.0	–	–	–	1.3
Деятельность издательская	98.6	–	1.4	–	–	–	–	0.0
Деятельность в сфере телекоммуникаций	96.8	2.8	–	–	–	–	–	0.4
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	83.2	5.9	0.3	0.1	–	–	–	10.6
Деятельность в области информационных технологий	69.2	20.9	7.2	0.01	0.04	–	–	2.6
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	87.3	0.02	4.4	4.7	–	–	–	3.5
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	47.7	2.7	1.7	–	0.1	–	0.0	47.8

(окончание)

	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, Великобритании, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды и фонды прямых инвестиций	Прочие средства
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	83.9	2.7	0.7	–	0.02	0.02	–	12.7
Научные исследования и разработки	19.0	65.4	1.3	0.1	1.9	0.2	0.0	12.2
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	84.9	–	15.1	–	–	–	–	0.0
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	14.0	81.8	0.4	0.1	3.7	3.7	–	–
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	21.9	27.3	42.0	0.7	0.0	–	0.03	8.0
Сельское хозяйство – всего	42.9	5.4	0.4	–	0.5	0.2	–	50.8
Выращивание однолетних культур	30.5	6.7	0.4	–	0.2	–	–	62.2
Выращивание многолетних культур	100	–	–	–	–	–	–	–
Выращивание рассады	100	–	–	–	–	–	–	–
Животноводство	91.0	0.2	0.5	–	0.3	–	–	8.0
Смешанное сельское хозяйство	59.3	–	–	–	–	–	–	40.7
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепереработки сельхозпродукции	37.4	16.2	–	–	38.7	38.7	–	7.6
Строительство – всего	35.4	51.2	0.2	0.0	0.0	–	0.0	13.2

2.10. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС КРЕДИТОВ И ЗАЙМОВ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019



1 – всего

2 – промышленное производство – всего

3 – добыча полезных ископаемых

4 – добыча угля

5 – добыча сырой нефти и природного газа

6 – добыча металлических руд

7 – добыча прочих полезных ископаемых

8 – предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых

9 – обрабатывающие производства

10 – высокотехнологичные

11 – производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях

12 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий

13 – производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования

14 – среднетехнологичные высокого уровня

15 – производство химических веществ и химических продуктов

16 – производство электрического оборудования

17 – производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки

18 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов

19 – производство прочих транспортных средств и оборудования

20 – производство медицинских инструментов и оборудования

21 – среднетехнологичные низкого уровня

22 – копирование записанных носителей информации

23 – производство кокса и нефтепродуктов

24 – производство резиновых и пластмассовых изделий

25 – производство прочей неметаллической минеральной продукции

26 – производство металлургическое

27 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

28 – строительство кораблей, судов и лодок

29 – ремонт и монтаж машин и оборудования

30 – низкотехнологичные

31 – производство пищевых продуктов

32 – производство напитков

33 – производство табачных изделий

34 – производство текстильных изделий

35 – производство одежды

36 – производство кожи и изделий из кожи

37 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения

38 – производство бумаги и бумажных изделий

39 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

40 – производство мебели

41 – производство прочих готовых изделий

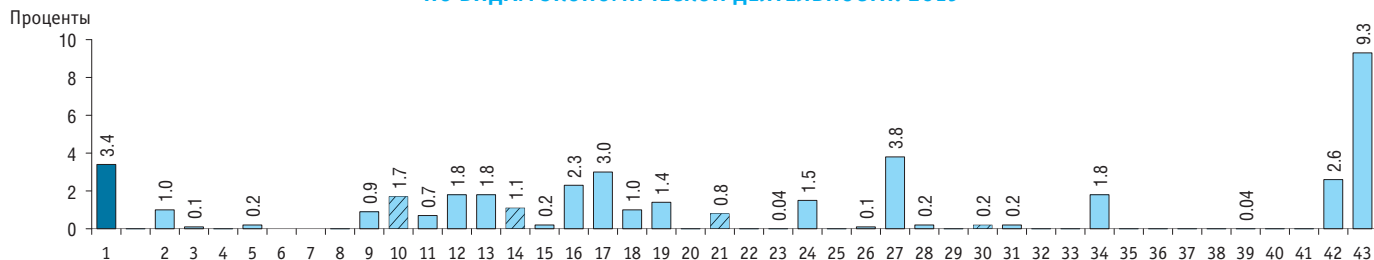
42 – обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

43 – водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений

(окончание)



2.11. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СУБСИДИЙ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019



1 – всего

2 – промышленное производство – всего

3 – добыча полезных ископаемых

4 – добыча угля

5 – добыча сырой нефти и природного газа

6 – добыча металлических руд

7 – добыча прочих полезных ископаемых

8 – предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых

9 – обрабатывающие производства

10 – высокотехнологичные

11 – производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях

12 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий

13 – производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования

14 – среднетехнологичные высокого уровня

15 – производство химических веществ и химических продуктов

16 – производство электрического оборудования

17 – производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки

18 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов

19 – производство прочих транспортных средств и оборудования

20 – производство медицинских инструментов и оборудования

21 – среднетехнологичные низкого уровня

22 – копирование записанных носителей информации

23 – производство кокса и нефтепродуктов

24 – производство резиновых и пластмассовых изделий

25 – производство прочей неметаллической минеральной продукции

26 – производство металлургическое

27 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

28 – строительство кораблей, судов и лодок

29 – ремонт и монтаж машин и оборудования

30 – низкотехнологичные

31 – производство пищевых продуктов

32 – производство напитков

33 – производство табачных изделий

34 – производство текстильных изделий

35 – производство одежды

36 – производство кожи и изделий из кожи

37 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения

38 – производство бумаги и бумажных изделий

39 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

40 – производство мебели

41 – производство прочих готовых изделий

42 – обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

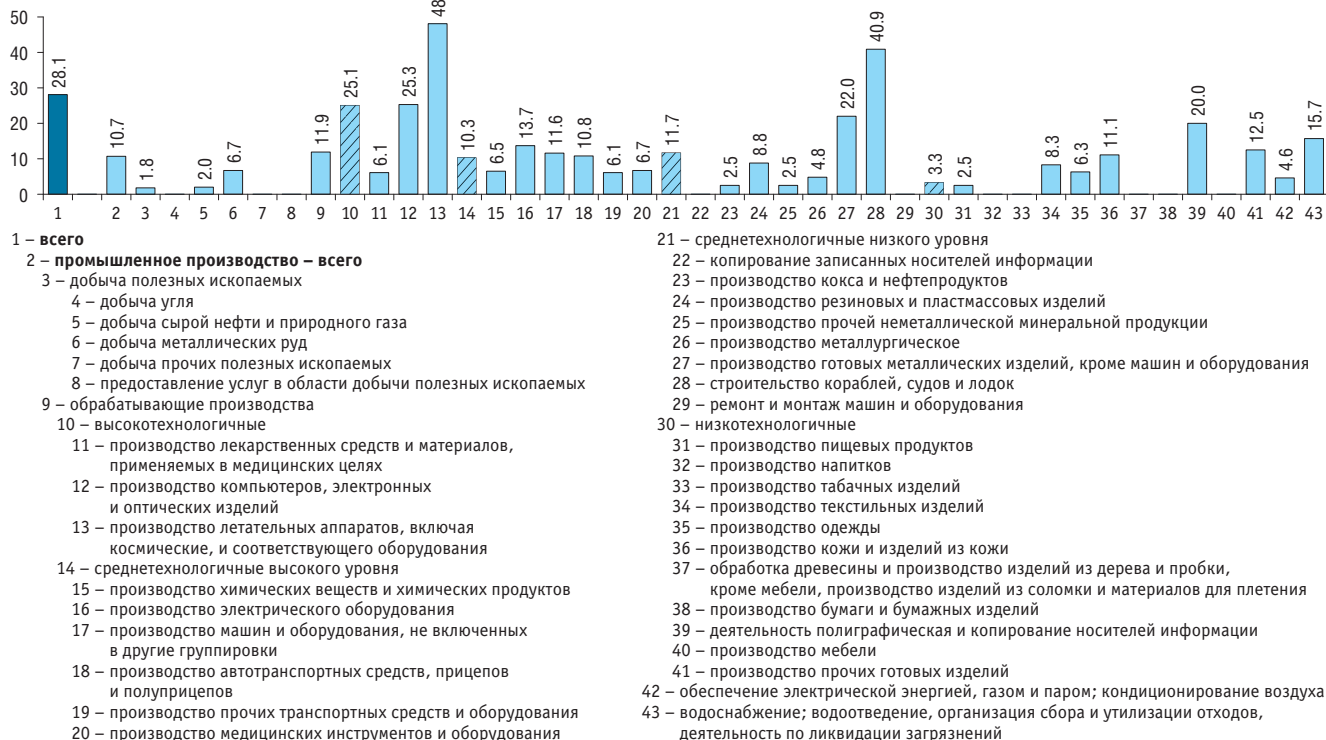
43 – водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений

(окончание)

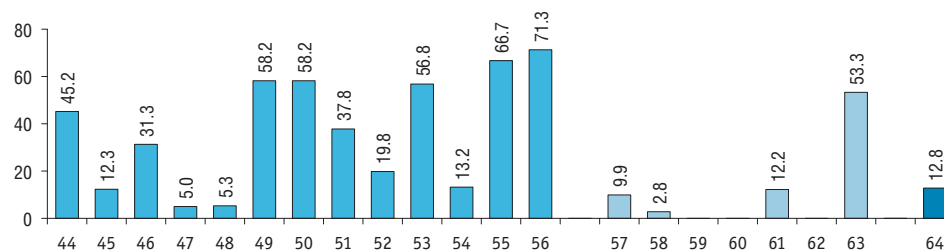


2.12. ОРГАНИЗАЦИИ, ПОЛУЧАВШИЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТОВ ВСЕХ УРОВНЕЙ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

(в процентах от общего числа организаций, имевших затраты на инновационную деятельность)



(окончание)

**44 – виды экономической деятельности сферы услуг – всего**

45 – транспортировка и хранение

46 – деятельность издательская

47 – деятельность в сфере телекоммуникаций

48 – разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги

49 – деятельность в области информационных технологий

50 – деятельность в области права и бухгалтерского учета

51 – деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления

52 – деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа

53 – научные исследования и разработки

54 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка

55 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая

56 – деятельность в области здравоохранения и социальных услуг

57 – сельское хозяйство – всего

58 – выращивание однолетних культур

59 – выращивание многолетних культур

60 – выращивание рассады

61 – животноводство

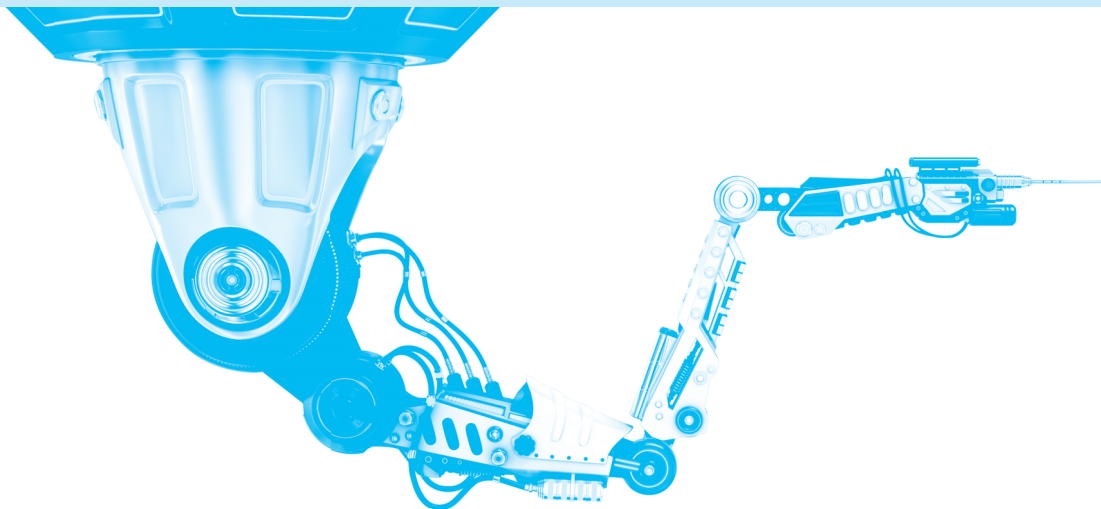
62 – смешанное сельское хозяйство

63 – деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции

64 – строительство – всего

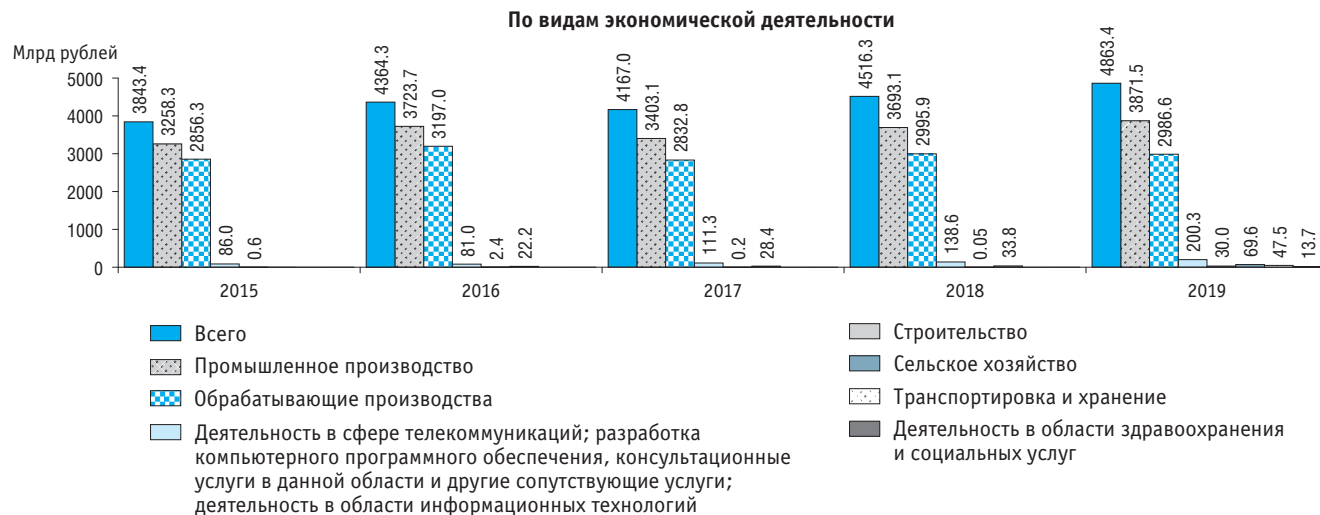
РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3



3.1. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ

	2015	2016	2017	2018	2019
Объем инновационных товаров, работ, услуг – всего:					
в действующих ценах, млн руб.	3843428.7	4364321.7	4166998.7	4516276.4	4863381.9
в постоянных ценах 2010 г., млн руб. *	2509256.8	2771701.8	2513116.6	2451699.9	2543476.7
в процентах к 2010 г.	201.8	222.9	202.1	197.1	204.5
в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты	8.4	8.5	7.2	6.5	5.3



* Здесь и далее (табл. 3.9) – данные рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 01.04.2020 г.

3.2. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО УРОВНЮ НОВИЗНЫ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

	Миллионы рублей			В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг		
	всего	вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	подвергавшиеся усовершенствованию	всего	вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	подвергавшиеся усовершенствованию
Всего	4863381.9	3156022.8	1707359.1	5.3	3.4	1.9
Промышленное производство – всего	3871481.1	2497693.1	1373787.9	6.1	4.0	2.2
Добыча полезных ископаемых	663341.0	220309.7	443031.3	3.8	1.3	2.6
Добыча угля	113.0	113.0	–	0.01	0.01	–
Добыча сырой нефти и природного газа	529102.1	166704.6	362397.4	4.3	1.4	3.0
Добыча металлических руд	123727.5	43864.6	79862.9	8.4	3.0	5.4
Добыча прочих полезных ископаемых	474.1	299.3	174.8	0.1	0.1	0.03
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	9924.4	9328.2	596.1	0.5	0.5	0.03
Обрабатывающие производства	2986615.5	2070895.3	915720.3	7.7	5.3	2.3
Высокотехнологичные	444021.5	315096.8	128924.8	18.1	12.8	5.3
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	58728.5	56377.0	2351.5	9.9	9.5	0.4
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	186750.9	108849.8	77901.1	16.6	9.7	6.9
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	198542.1	149870.0	48672.2	26.9	20.3	6.6
Среднетехнологичные высокого уровня	879555.6	623694.8	255860.8	11.0	7.8	3.2
Производство химических веществ и химических продуктов	159337.5	95284.4	64053.1	5.5	3.3	2.2
Производство электрического оборудования	75653.8	42913.5	32740.3	10.1	5.8	4.4
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	99020.3	49658.2	49362.1	10.6	5.3	5.3

(продолжение)

	Миллионы рублей			В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг		
	всего	вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	подвергавшиеся усовершенствованию	всего	вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	подвергавшиеся усовершенствованию
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	477300.8	373219.7	104081.1	19.5	15.2	4.2
Производство прочих транспортных средств и оборудования	67438.2	62015.1	5423.1	7.5	6.9	0.6
Производство медицинских инструментов и оборудования	804.9	603.9	201.1	2.9	2.2	0.7
Среднетехнологичные низкого уровня	1325218.4	886095.1	439123.3	6.2	4.2	2.1
Копирование записанных носителей информации	8.5	8.5	–	0.6	0.6	–
Производство кокса и нефтепродуктов	516784.2	347476.6	169307.6	5.1	3.4	1.7
Производство резиновых и пластмассовых изделий	73631.7	44047.2	29584.5	10.3	6.2	4.2
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	47266.6	36299.3	10967.3	4.0	3.1	0.9
Производство металлургическое	336582.5	181959.2	154623.3	5.0	2.7	2.3
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	206604.6	161761.2	44843.4	13.0	10.2	2.8
Строительство кораблей, судов и лодок	118179.8	94071.0	24108.8	25.1	20.0	5.1
Ремонт и монтаж машин и оборудования	26160.6	20472.1	5688.4	5.1	4.0	1.1
Низкотехнологичные	337820.0	246008.7	91811.3	4.6	3.4	1.3
Производство пищевых продуктов	258561.5	203739.0	54822.5	5.7	4.5	1.2
Производство напитков	16841.5	12544.0	4297.5	2.4	1.8	0.6
Производство табачных изделий	1274.8	1274.8	–	0.6	0.6	–
Производство текстильных изделий	5641.4	5150.8	490.6	3.5	3.2	0.3
Производство одежды	227.7	194.8	32.9	0.3	0.2	0.04
Производство кожи и изделий из кожи	957.4	143.8	813.6	2.1	0.3	1.8

(продолжение)

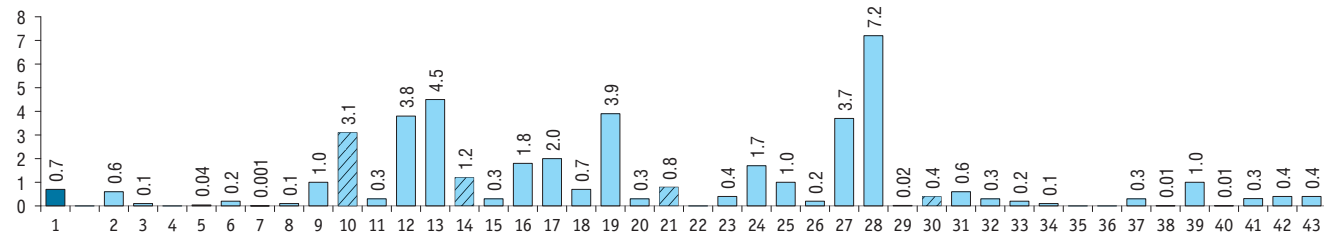
	Миллионы рублей			В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг		
	всего	вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	подвергавшиеся усовершенствованию	всего	вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	подвергавшиеся усовершенствованию
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	8238.9	3366.1	4872.9	1.7	0.7	1.0
Производство бумаги и бумажных изделий	31946.1	8932.6	23013.6	4.3	1.2	3.1
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	10786.9	8583.9	2203.0	8.2	6.5	1.7
Производство мебели	1464.2	326.6	1137.5	1.1	0.3	0.9
Производство прочих готовых изделий	1879.6	1752.2	127.3	2.0	1.9	0.1
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	202922.3	192146.0	10776.3	3.4	3.2	0.2
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	18602.2	14342.1	4260.1	2.3	1.8	0.5
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	892389.2	589043.2	303346.1	4.9	3.2	1.7
Транспортировка и хранение	47469.6	20451.5	27018.0	0.5	0.2	0.3
Деятельность издательская	167.2	91.0	76.2	0.2	0.1	0.1
Деятельность в сфере телекоммуникаций	84144.8	69178.7	14966.1	4.6	3.8	0.8
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	107004.7	73584.3	33420.3	11.5	7.9	3.6
Деятельность в области информационных технологий	9161.9	5601.7	3560.1	2.5	1.5	1.0
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	4058.2	4041.3	16.9	1.1	1.1	0.0

(окончание)

	Миллионы рублей			В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг		
	всего	вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	подвергавшиеся усовершенствованию	всего	вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	подвергавшиеся усовершенствованию
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	24036.2	1443.7	22592.5	3.2	0.2	3.0
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	7983.5	6061.3	1922.2	0.7	0.5	0.2
Научные исследования и разработки	525280.6	401242.0	124038.5	37.8	28.9	8.9
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	68899.6	1262.1	67637.5	14.9	0.3	14.6
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	472.2	439.6	32.6	1.9	1.8	0.1
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	13710.9	5645.9	8065.0	0.7	0.3	0.4
Сельское хозяйство – всего	69559.2	49569.3	19989.9	2.3	1.6	0.6
Выращивание однолетних культур	26356.7	20743.8	5612.9	1.5	1.2	0.3
Выращивание многолетних культур	846.7	23.6	823.1	2.1	0.1	2.0
Выращивание рассады	88.2	88.2	–	2.5	2.5	–
Животноводство	40935.5	27587.1	13348.4	3.3	2.2	1.1
Смешанное сельское хозяйство	1047.5	842.1	205.4	6.4	5.1	1.2
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	284.5	284.4	0.1	0.5	0.5	0.0
Строительство – всего	29952.4	19717.2	10235.2	0.4	0.3	0.1

3.3. ВНОВЬ ВНЕДРЕННЫЕ ИЛИ ПОДВЕРГАВШИЕСЯ ЗНАЧИТЕЛЬНЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ, НОВЫЕ ДЛЯ РЫНКА СБЫТА ОРГАНИЗАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

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



1 – всего

2 – промышленное производство – всего

3 – добыча полезных ископаемых

4 – добыча угля

5 – добыча сырой нефти и природного газа

6 – добыча металлических руд

7 – добыча прочих полезных ископаемых

8 – предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых

9 – обрабатывающие производства

10 – высокотехнологичные

11 – производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях

12 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий

13 – производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования

14 – среднетехнологичные высокого уровня

15 – производство химических веществ и химических продуктов

16 – производство электрического оборудования

17 – производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки

18 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов

19 – производство прочих транспортных средств и оборудования

20 – производство медицинских инструментов и оборудования

21 – среднетехнологичные низкого уровня

22 – копирование записанных носителей информации

23 – производство кокса и нефтепродуктов

24 – производство резиновых и пластмассовых изделий

25 – производство прочей неметаллической минеральной продукции

26 – производство металлургическое

27 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

28 – строительство кораблей, судов и лодок

29 – ремонт и монтаж машин и оборудования

30 – низкотехнологичные

31 – производство пищевых продуктов

32 – производство напитков

33 – производство табачных изделий

34 – производство текстильных изделий

35 – производство одежды

36 – производство кожи и изделий из кожи

37 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения

38 – производство бумаги и бумажных изделий

39 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

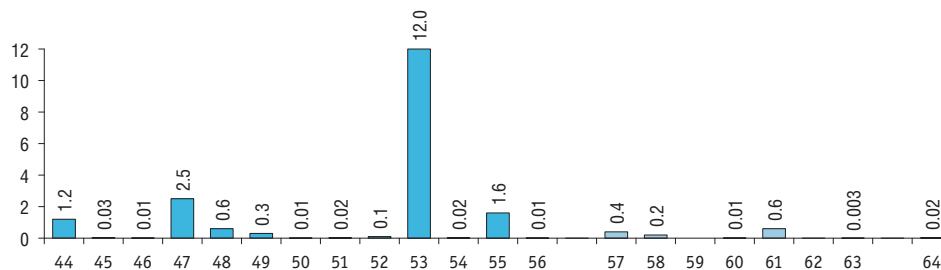
40 – производство мебели

41 – производство прочих готовых изделий

42 – обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

43 – водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений

(окончание)

**44 – виды экономической деятельности сферы услуг – всего**

45 – транспортировка и хранение

46 – деятельность издательская

47 – деятельность в сфере телекоммуникаций

48 – разработка компьютерного программного

обеспечения, консультационные услуги

в данной области и другие сопутствующие услуги

49 – деятельность в области информационных технологий

50 – деятельность в области права и бухгалтерского учета

51 – деятельность головных офисов; консультирование

по вопросам управления

52 – деятельность в области архитектуры

и инженерно-технического проектирования;

технических испытаний, исследований и анализа

53 – научные исследования и разработки

54 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка

55 – деятельность профессиональная научная

и техническая прочая

56 – деятельность в области здравоохранения и социальных услуг

57 – сельское хозяйство – всего

58 – выращивание однолетних культур

59 – выращивание многолетних культур

60 – выращивание рассады

61 – животноводство

62 – смешанное сельское хозяйство

63 – деятельность вспомогательная в области производства

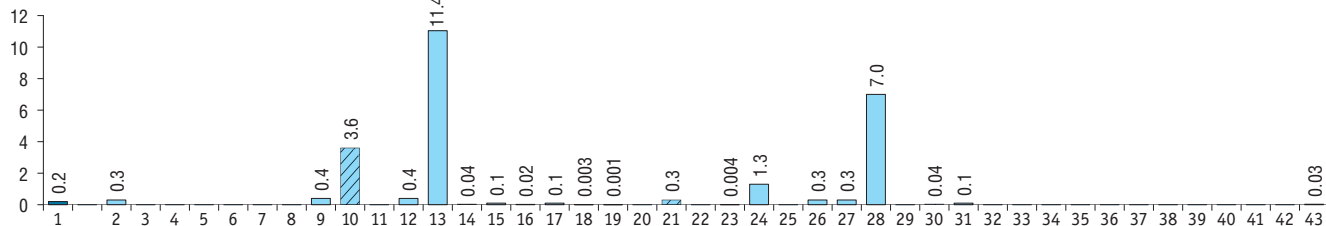
сельскохозяйственных культур и послепроductной

обработки сельхозпродукции

64 – строительство – всего

3.4. ВНОВЬ ВНЕДРЕННЫЕ ИЛИ ПОДВЕРГАВШИЕСЯ ЗНАЧИТЕЛЬНОМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ, НОВЫЕ ДЛЯ МИРОВОГО РЫНКА, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

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



1 – всего

2 – промышленное производство – всего

3 – добыча полезных ископаемых

4 – добыча угля

5 – добыча сырой нефти и природного газа

6 – добыча металлических руд

7 – добыча прочих полезных ископаемых

8 – предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых

9 – обрабатывающие производства

10 – высокотехнологичные

11 – производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях

12 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий

13 – производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования

14 – среднетехнологичные высокого уровня

15 – производство химических веществ и химических продуктов

16 – производство электрического оборудования

17 – производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки

18 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов

19 – производство прочих транспортных средств и оборудования

20 – производство медицинских инструментов и оборудования

21 – среднетехнологичные низкого уровня

22 – копирование записанных носителей информации

23 – производство кокса и нефтепродуктов

24 – производство резиновых и пластмассовых изделий

25 – производство прочей неметаллической минеральной продукции

26 – производство металлургическое

27 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

28 – строительство кораблей, судов и лодок

29 – ремонт и монтаж машин и оборудования

30 – низкотехнологичные

31 – производство пищевых продуктов

32 – производство напитков

33 – производство табачных изделий

34 – производство текстильных изделий

35 – производство одежды

36 – производство кожи и изделий из кожи

37 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения

38 – производство бумаги и бумажных изделий

39 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

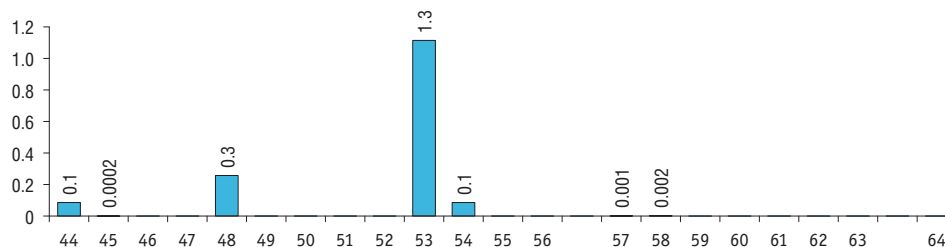
40 – производство мебели

41 – производство прочих готовых изделий

42 – обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

43 – водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений

(окончание)

**44 – виды экономической деятельности сферы услуг – всего**

- 45 – транспортировка и хранение
- 46 – деятельность издательская
- 47 – деятельность в сфере телекоммуникаций
- 48 – разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги
- 49 – деятельность в области информационных технологий
- 50 – деятельность в области права и бухгалтерского учета
- 51 – деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления
- 52 – деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа
- 53 – научные исследования и разработки

- 54 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка
- 55 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая
- 56 – деятельность в области здравоохранения и социальных услуг

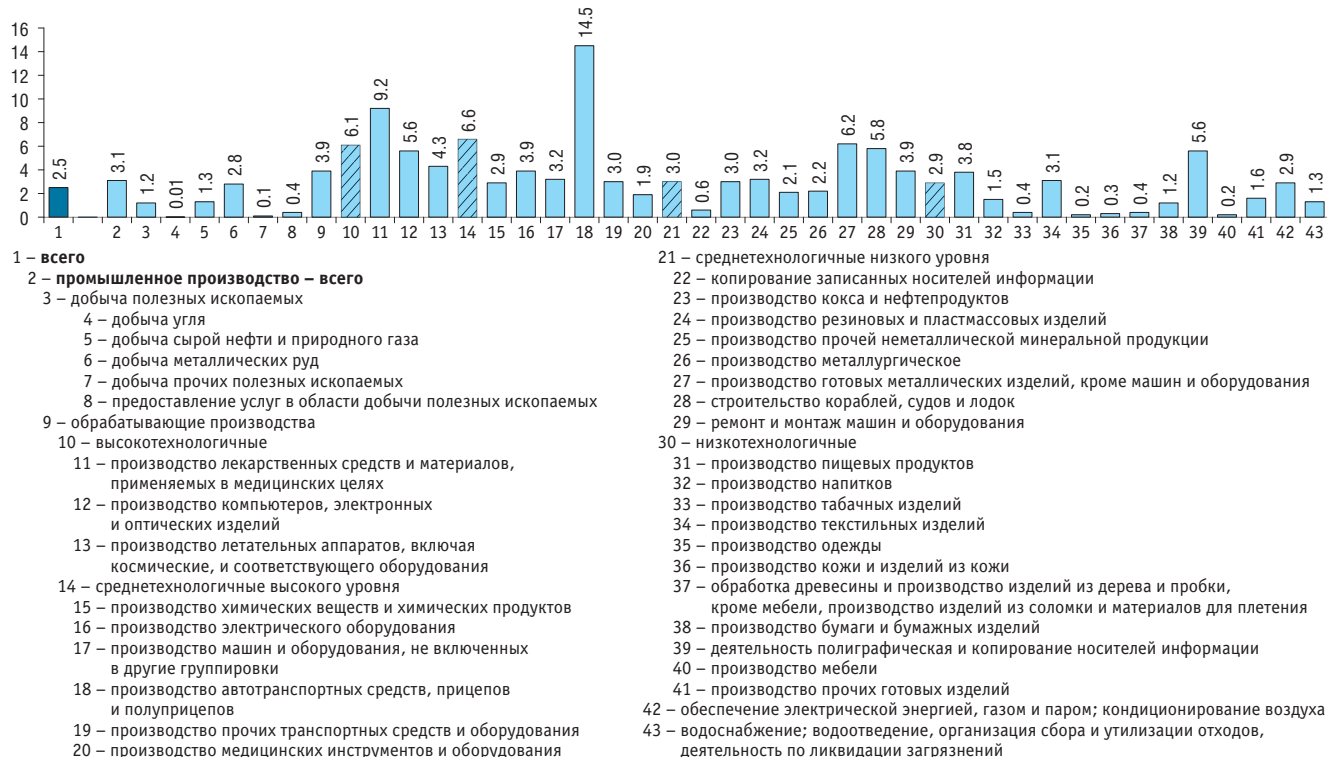
57 – сельское хозяйство – всего

- 58 – выращивание однолетних культур
- 59 – выращивание многолетних культур
- 60 – выращивание рассады
- 61 – животноводство
- 62 – смешанное сельское хозяйство
- 63 – деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции

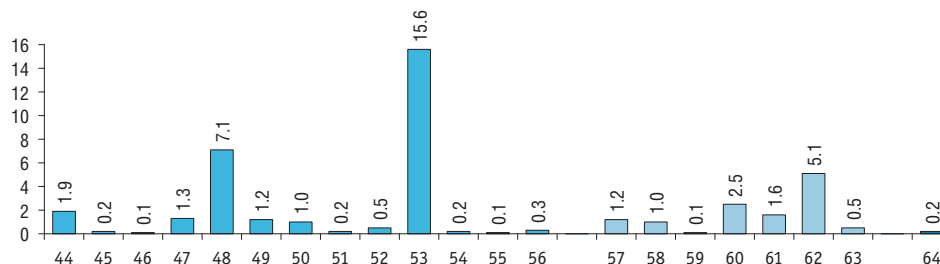
64 – строительство – всего

3.5. ВНОВЬ ВНЕДРЕННЫЕ ИЛИ ПОДВЕРГАВШИЕСЯ ЗНАЧИТЕЛЬНЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ, НОВЫЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ, НО НЕ НОВЫЕ ДЛЯ РЫНКА, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

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



(окончание)

**44 – виды экономической деятельности сферы услуг – всего**

45 – транспортировка и хранение

46 – деятельность издательская

47 – деятельность в сфере телекоммуникаций

48 – разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги

49 – деятельность в области информационных технологий

50 – деятельность в области права и бухгалтерского учета

51 – деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления

52 – деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа

53 – научные исследования и разработки

54 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка

55 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая

56 – деятельность в области здравоохранения и социальных услуг

57 – сельское хозяйство – всего

58 – выращивание однолетних культур

59 – выращивание многолетних культур

60 – выращивание рассады

61 – животноводство

62 – смешанное сельское хозяйство

63 – деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепроductной обработки сельскохозяйственной продукции

64 – строительство – всего

3.6. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ И МУНИЦИПАЛЬНЫМ КОНТРАКТАМ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Всего	460714.3	9.5
Промышленное производство – всего	221543.7	5.7
Добыча полезных ископаемых	93.5	0.01
Добыча угля	–	–
Добыча сырой нефти и природного газа	93.5	0.02
Добыча металлических руд	–	–
Добыча прочих полезных ископаемых	–	–
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	–	–
Обрабатывающие производства	219152.8	7.3
Высокотехнологичные	81786.5	18.4
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	1841.0	3.1
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	42184.4	22.6
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	37761.1	19.0
Среднетехнологичные высокого уровня	17630.9	2.0
Производство химических веществ и химических продуктов	9625.0	6.0
Производство электрического оборудования	471.0	0.6
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	6770.1	6.8
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	669.3	0.1
Производство прочих транспортных средств и оборудования	61.3	0.1
Производство медицинских инструментов и оборудования	34.2	4.2
Среднетехнологичные низкого уровня	117783.6	8.9
Копирование записанных носителей информации	–	–

(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Производство кокса и нефтепродуктов	–	–
Производство резиновых и пластмассовых изделий	1290.0	1.8
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	231.6	0.5
Производство металлургическое	129.5	0.04
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	65477.6	31.7
Строительство кораблей, судов и лодок	46500.1	39.3
Ремонт и монтаж машин и оборудования	4154.9	15.9
Низкотехнологичные	1951.7	0.6
Производство пищевых продуктов	425.8	0.2
Производство напитков	–	–
Производство табачных изделий	–	–
Производство текстильных изделий	1154.3	20.5
Производство одежды	–	–
Производство кожи и изделий из кожи	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	–	–
Производство бумаги и бумажных изделий	–	–
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	–	–
Производство мебели	–	–
Производство прочих готовых изделий	371.6	19.8
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	1.2	0.0
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	2296.3	12.3

(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	235588.7	26.4
Транспортировка и хранение	1312.7	2.8
Деятельность издательская	6.5	3.9
Деятельность в сфере телекоммуникаций	837.0	1.0
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	3423.8	3.2
Деятельность в области информационных технологий	524.1	5.7
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	0.7	0.02
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	146.5	0.6
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	188.7	2.4
Научные исследования и разработки	225509.2	42.9
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	34.6	0.1
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	20.9	4.4
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	3584.1	26.1
Сельское хозяйство – всего	18.9	0.03
Выращивание однолетних культур	0.0	0.0
Выращивание многолетних культур	–	–
Выращивание рассады	–	–
Животноводство	10.0	0.02
Смешанное сельское хозяйство	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	8.9	3.1
Строительство – всего	3563.0	11.9

3.7. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ, СОЗДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРАВА НА КОТОРЫЕ ПРИНАДЛЕЖАТ РОССИЙСКИМ ПРАВООБЛАДАТЕЛЯМ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Всего	1204547.5	24.8
Промышленное производство – всего	960569.1	24.8
Добыча полезных ископаемых	384019.8	57.9
Добыча угля	–	–
Добыча сырой нефти и природного газа	362392.4	68.5
Добыча металлических руд	20757.7	16.8
Добыча прочих полезных ископаемых	–	–
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	869.6	8.8
Обрабатывающие производства	414441.3	13.9
Высокотехнологичные	119535.1	26.9
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	295.3	0.5
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	80436.4	43.1
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	38803.4	19.5
Среднетехнологичные высокого уровня	98284.4	11.2
Производство химических веществ и химических продуктов	18834.7	11.8
Производство электрического оборудования	6217.2	8.2
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	10560.0	10.7
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	59525.9	12.5
Производство прочих транспортных средств и оборудования	3146.6	4.7
Производство медицинских инструментов и оборудования	–	–

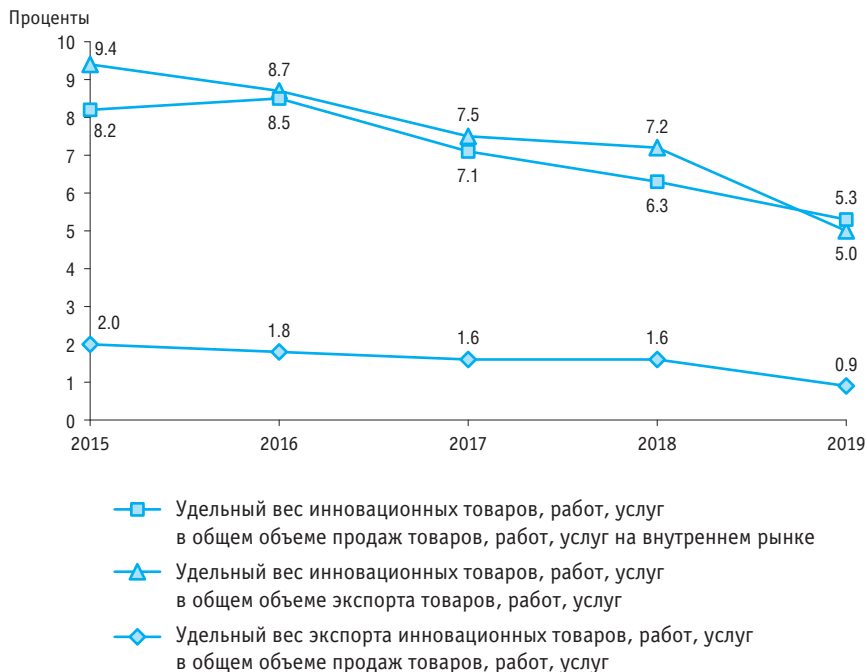
(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Среднетехнологичные низкого уровня	185462.9	14.0
Копирование записанных носителей информации	8.5	100
Производство кокса и нефтепродуктов	27563.0	5.3
Производство резиновых и пластмассовых изделий	2366.8	3.2
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	203.7	0.4
Производство металлургическое	31607.1	9.4
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	63513.5	30.7
Строительство кораблей, судов и лодок	56014.2	47.4
Ремонт и монтаж машин и оборудования	4186.1	16.0
Низкотехнологичные	11159.0	3.3
Производство пищевых продуктов	1227.0	0.5
Производство напитков	143.1	0.8
Производство табачных изделий	—	—
Производство текстильных изделий	1215.8	21.6
Производство одежды	—	—
Производство кожи и изделий из кожи	—	—
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	—	—
Производство бумаги и бумажных изделий	—	—
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	8443.8	78.3
Производство мебели	—	—
Производство прочих готовых изделий	129.4	6.9
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	157499.5	77.6
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	4608.4	24.8

(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	242461.0	27.2
Транспортировка и хранение	3228.5	6.8
Деятельность издательская	100	59.8
Деятельность в сфере телекоммуникаций	1418.1	1.7
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	30960.0	28.9
Деятельность в области информационных технологий	4974.3	54.3
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	53.0	1.3
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	1186.6	4.9
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	1617.6	20.3
Научные исследования и разработки	195997.9	37.3
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	314.2	0.5
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	29.2	6.2
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	2581.6	18.8
Сельское хозяйство – всего	676.6	1.0
Выращивание однолетних культур	0.8	0.0
Выращивание многолетних культур	–	–
Выращивание рассады	–	–
Животноводство	671.8	1.6
Смешанное сельское хозяйство	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	3.9	1.4
Строительство – всего	840.8	2.8

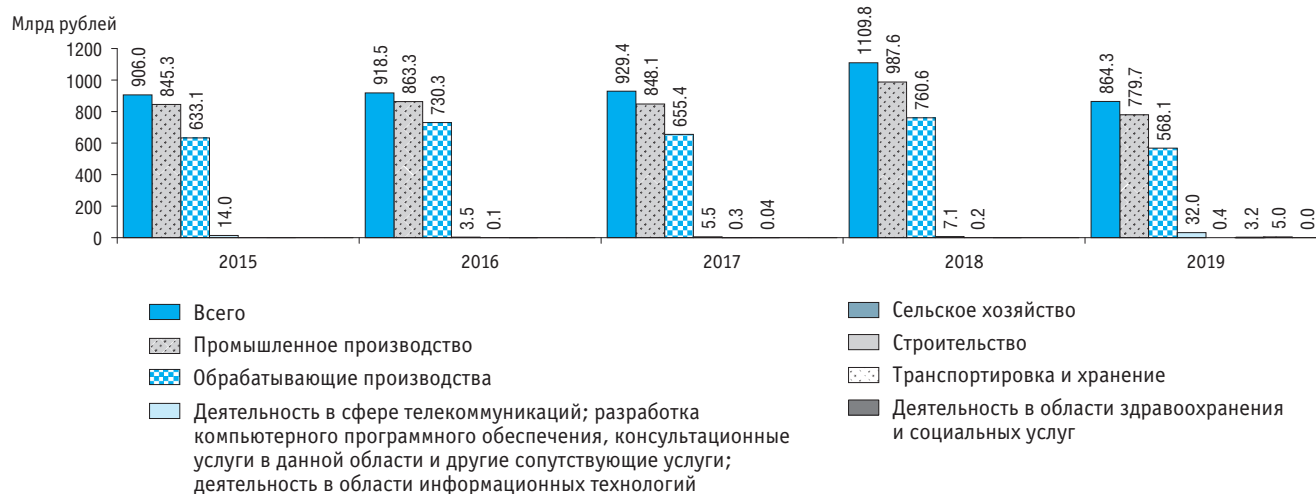
3.8. ПРОДАЖИ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ НА ВНУТРЕННЕМ И ВНЕШНЕМ РЫНКАХ



3.9. ЭКСПОРТ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ

	2015	2016	2017	2018	2019
Экспорт инновационных товаров, работ, услуг – всего:					
в действующих ценах, млн руб.	906019.1	918541.0	929442.9	1109780.2	864329.5
в постоянных ценах 2010 г., млн руб.	591512.1	583348.8	560546.9	602453.9	452031.6
в процентах к 2010 г.	253.4	249.9	240.1	258.1	193.6

По видам экономической деятельности



3.10. ЭКСПОРТ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг	В процентах от общего объема экспорта товаров, работ, услуг
Всего	864329.5	17.8	5.0
Промышленное производство – всего	779741.9	20.1	5.2
Добыча полезных ископаемых	210685.0	31.8	4.4
Добыча угля	35.3	31.3	0.01
Добыча сырой нефти и природного газа	193389.7	36.6	5.0
Добыча металлических руд	17260.0	13.9	8.1
Добыча прочих полезных ископаемых	–	–	–
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	–	–	–
Обрабатывающие производства	568096.1	19.0	5.5
Высокотехнологичные	145598.8	32.8	38.0
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	2596.8	4.4	13.2
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	41810.9	22.4	33.5
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	101191.2	51.0	42.4
Среднетехнологичные высокого уровня	113884.6	12.9	9.0
Производство химических веществ и химических продуктов	55992.4	35.1	5.8
Производство электрического оборудования	3672.4	4.9	6.6
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	7102.5	7.2	10.8
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	41147.0	8.6	29.2
Производство прочих транспортных средств и оборудования	5970.3	8.9	17.1
Производство медицинских инструментов и оборудования	–	–	–

(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг	В процентах от общего объема экспорта товаров, работ, услуг
Среднетехнологичные низкого уровня	287680.5	21.7	3.7
Копирование записанных носителей информации	—	—	—
Производство кокса и нефтепродуктов	130227.2	25.2	2.7
Производство резиновых и пластмассовых изделий	4339.3	5.9	9.3
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	6813.1	14.4	9.3
Производство металлургическое	103827.8	30.8	4.1
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	37297.5	18.1	16.1
Строительство кораблей, судов и лодок	4348.0	3.7	7.8
Ремонт и монтаж машин и оборудования	827.6	3.2	5.5
Низкотехнологичные	20932.2	6.2	2.8
Производство пищевых продуктов	6370.7	2.5	2.4
Производство напитков	496.1	2.9	2.0
Производство табачных изделий	753.5	59.1	2.5
Производство текстильных изделий	108.6	1.9	1.2
Производство одежды	6.9	3.0	1.2
Производство кожи и изделий из кожи	3.4	0.4	0.1
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	2416.1	29.3	1.2
Производство бумаги и бумажных изделий	4834.0	15.1	2.7
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	5692.8	52.8	55.4
Производство мебели	47.6	3.3	0.5
Производство прочих готовых изделий	202.4	10.8	1.1
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	—	—	—
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	960.8	5.2	6.8

(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг	В процентах от общего объема экспорта товаров, работ, услуг
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	81048.3	9.1	4.0
Транспортировка и хранение	5042.7	10.6	0.3
Деятельность издательская	0.2	0.1	0.01
Деятельность в сфере телекоммуникаций	175.9	0.2	0.4
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	31679.5	29.6	12.4
Деятельность в области информационных технологий	142.6	1.6	2.2
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	0.6	0.01	0.0
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	9935.1	41.3	12.5
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	846.5	10.6	2.6
Научные исследования и разработки	32718.6	6.2	34.6
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	504.2	0.7	1.7
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	–	–	–
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	2.3	0.02	0.1
Сельское хозяйство – всего	361.3	0.5	1.4
Выращивание однолетних культур	254.8	1.0	1.2
Выращивание многолетних культур	–	–	–
Выращивание рассады	–	–	–
Животноводство	–	–	–
Смешанное сельское хозяйство	–	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельскохозяйственной продукции	106.5	37.4	61.5
Строительство – всего	3178.0	10.6	12.2

3.11. ЭКСПОРТ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО СТРАНАМ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

	Всего, млн руб.	Страны ЕАЭС*		Страны дальнего зарубежья	
		миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты
Всего	864329.5	95448.0	11.0	768881.6	89.0
Промышленное производство – всего	779741.9	94051.1	12.1	685690.8	87.9
Добыча полезных ископаемых	210685.0	15418.5	7.3	195266.6	92.7
Добыча угля	35.3	–	–	35.3	100
Добыча сырой нефти и природного газа	193389.7	15381.6	8.0	178008.1	92.0
Добыча металлических руд	17260.0	36.8	0.2	17223.1	99.8
Добыча прочих полезных ископаемых	–	–	–	–	–
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	–	–	–	–	–
Обрабатывающие производства	568096.1	78627.8	13.8	489468.4	86.2
Высокотехнологичные	145598.8	4395.6	3.0	141203.3	97.0
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	2596.8	2041.7	78.6	555.1	21.4
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	41810.9	2116.4	5.1	39694.5	94.9
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	101191.2	237.5	0.2	100953.7	99.8
Среднетехнологичные высокого уровня	113884.6	45265.1	39.7	68619.5	60.3
Производство химических веществ и химических продуктов	55992.4	7683.3	13.7	48309.1	86.3
Производство электрического оборудования	3672.4	1244.9	33.9	2427.5	66.1
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	7102.5	1344.8	18.9	5757.7	81.1
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	41147.0	34986.8	85.0	6160.3	15.0
Производство прочих транспортных средств и оборудования	5970.3	5.4	0.1	5964.9	99.9
Производство медицинских инструментов и оборудования	–	–	–	–	–
Среднетехнологичные низкого уровня	287680.5	26056.6	9.1	261623.9	90.9
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–

* Здесь и далее (табл. 3.12) – Армения, Беларусь, Казахстан, Киргизия.

(продолжение)

	Всего, млн руб.	Страны ЕАЭС*		Страны дальнего зарубежья	
		миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты
Производство кокса и нефтепродуктов	130227.2	1803.2	1.4	128424.0	98.6
Производство резиновых и пластмассовых изделий	4339.3	1866.0	43.0	2473.3	57.0
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	6813.1	3694.0	54.2	3119.1	45.8
Производство металлургическое	103827.8	17268.3	16.6	86559.4	83.4
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	37297.5	679.9	1.8	36617.6	98.2
Строительство кораблей, судов и лодок	4348.0	356.1	8.2	3991.9	91.8
Ремонт и монтаж машин и оборудования	827.6	389.0	47.0	438.6	53.0
Низкотехнологичные	20932.2	2910.4	13.9	18021.7	86.1
Производство пищевых продуктов	6370.7	1655.2	26.0	4715.5	74.0
Производство напитков	496.1	186.4	37.6	309.7	62.4
Производство табачных изделий	753.5	29.2	3.9	724.3	96.1
Производство текстильных изделий	108.6	98.6	90.8	10.0	9.2
Производство одежды	6.9	6.9	100	–	–
Производство кожи и изделий из кожи	3.4	0.1	3.3	3.3	96.7
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	2416.1	171.2	7.1	2244.9	92.9
Производство бумаги и бумажных изделий	4834.0	562.2	11.6	4271.8	88.4
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	5692.8	74.9	1.3	5617.8	98.7
Производство мебели	47.6	12.8	26.9	34.8	73.1
Производство прочих готовых изделий	202.4	112.8	55.8	89.6	44.2
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	–	–	–	–	–
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	960.8	4.9	0.5	955.9	99.5

(окончание)

	Всего, млн руб.	Страны ЕАЭС*		Страны дальнего зарубежья	
		миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	81048.3	1348.7	1.7	79699.6	98.3
Транспортировка и хранение	5042.7	26.8	0.5	5015.9	99.5
Деятельность издательская	0.2	0.2	96.4	0.01	3.6
Деятельность в сфере телекоммуникаций	175.9	0.2	0.1	175.7	99.9
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	31679.5	267.3	0.8	31412.2	99.2
Деятельность в области информационных технологий	142.6	59.2	41.5	83.4	58.5
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	0.6	–	–	0.6	100
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	9935.1	92.3	0.9	9842.8	99.1
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	846.5	20.3	2.4	826.2	97.6
Научные исследования и разработки	32718.6	880.8	2.7	31837.8	97.3
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	504.2	1.4	0.3	502.8	99.7
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	–	–	–	–	–
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	2.3	0.2	7.4	2.1	92.6
Сельское хозяйство – всего	361.3	45.3	12.5	316.0	87.5
Выращивание однолетних культур	254.8	45.3	17.8	209.5	82.2
Выращивание многолетних культур	–	–	–	–	–
Выращивание рассады	–	–	–	–	–
Животноводство	–	–	–	–	–
Смешанное сельское хозяйство	–	–	–	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	106.5	–	–	106.5	100
Строительство – всего	3178.0	2.8	0.1	3175.2	99.9

3.12. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2017–2019

	Организации, оценившие степень воздействия результатов инноваций на развитие организаций, проценты			
	высокая	средняя	низкая	воздействие отсутствовало
Расширение ассортимента товаров, работ, услуг	34.4	27.9	12.0	25.8
Сохранение традиционных рынков сбыта	32.2	27.2	12.3	28.3
Расширение рынков сбыта:	24.3	28.2	13.1	34.4
в России	25.2	27.7	11.9	35.2
в странах ЕАЭС	6.5	14.1	13.9	65.5
в странах ЕС, странах-кандидатах*, Великобритании, Лихтенштейне, Норвегии, Швейцарии	2.1	6.8	10.2	81.0
в странах БРИКС**	2.4	6.6	10.1	80.9
в США и Канаде	1.6	5.1	9.5	83.8
в других странах	4.3	9.3	11.2	75.2
Улучшение качества товаров, работ, услуг	37.7	29.5	9.4	23.5
Повышение гибкости производства	17.7	31.3	14.9	36.1
Рост производственных мощностей	20.4	29.4	15.0	35.3
Сокращение затрат на заработную плату	5.8	18.9	23.8	51.5
Сокращение материальных затрат	9.5	27.2	22.2	41.1
Повышение энергоэффективности производства (сокращение потребления или потери энергетических ресурсов)	12.1	25.4	21.4	41.1
Улучшение условий и охраны труда	15.4	29.2	17.0	38.3
Сокращение времени на взаимодействие с клиентами или поставщиками	13.4	24.6	19.8	42.2
Улучшение информационных связей внутри организации или с другими организациями	19.5	29.3	15.7	35.6
Расширение возможностей для изучения, обработки и анализа данных	20.4	28.5	15.9	35.3

(окончание)

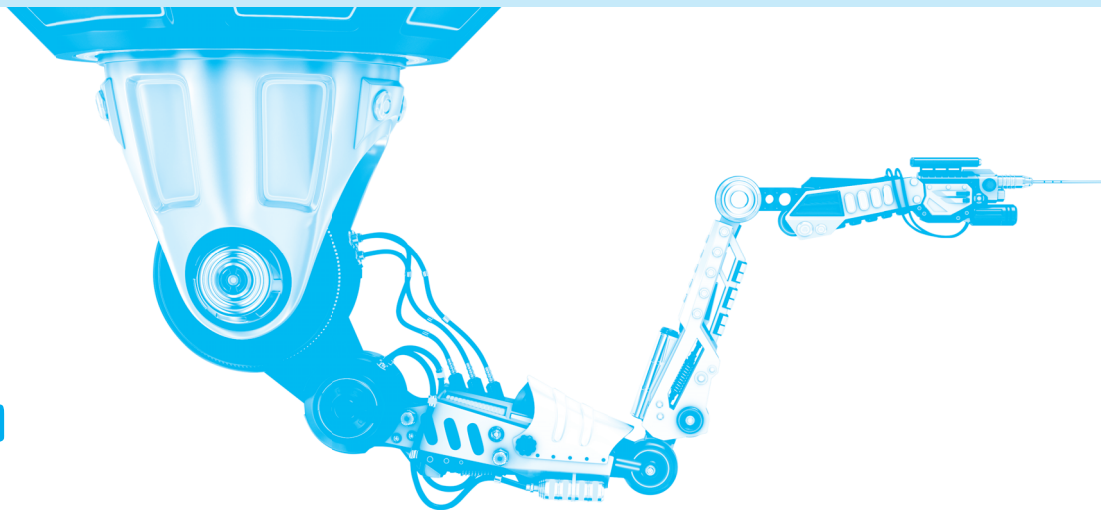
	Организации, оценившие степень воздействия результатов инноваций на развитие организаций, <i>проценты</i>			
	высокая	средняя	низкая	воздействие отсутствовало
Обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам, требованиям санитарного, ветеринарного и фитосанитарного контроля	19.4	21.4	12.5	46.7
Повышение урожайности и/или продуктивности скота и птицы, объектов аквакультуры	3.0	6.6	6.2	84.2
Сохранение, восстановление и повышение плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения	3.1	6.1	6.2	84.6
Сглаживание сезонности производства сельскохозяйственной продукции; снижение зависимости от погодных, климатических и иных природных условий	1.9	5.5	6.3	86.3
Минимизация потери пищевой ценности продукции в процессе хранения, транспортировки и переработки сельскохозяйственной продукции	2.2	6.6	6.5	84.7

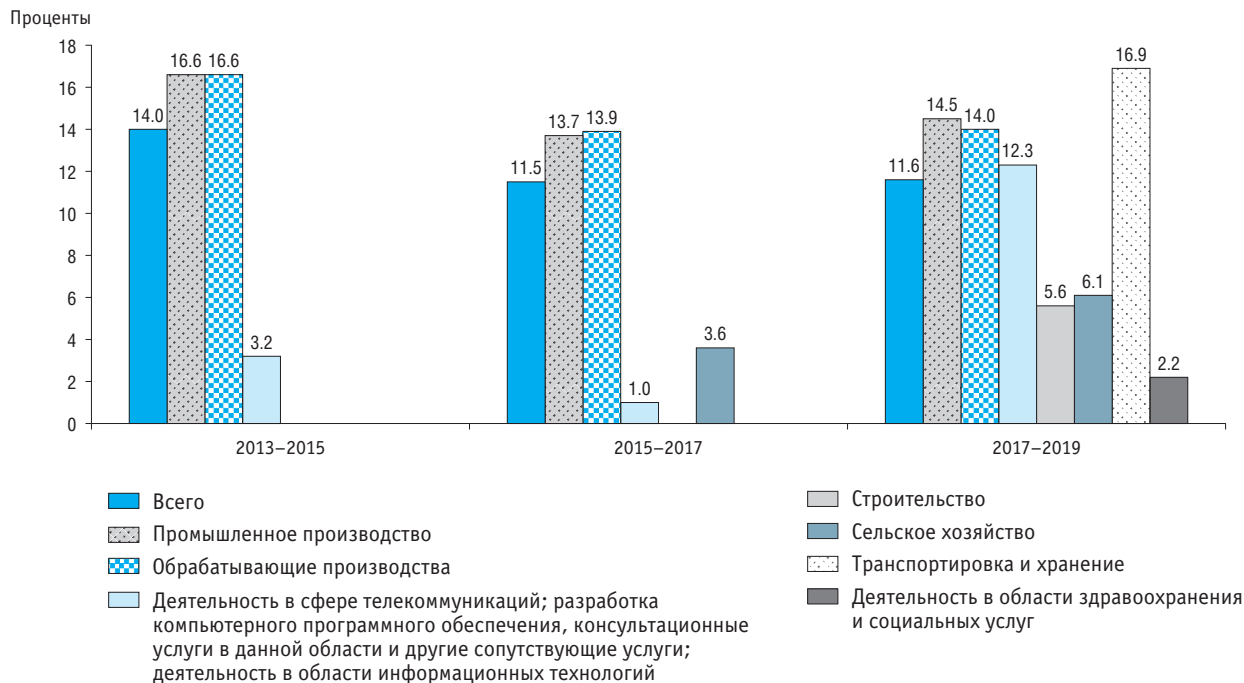
* Албания, Босния и Герцеговина, Исландия, Косово, Северная Македония, Сербия, Турция, Черногория.

** Бразилия, Индия, Китай, ЮАР.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

4

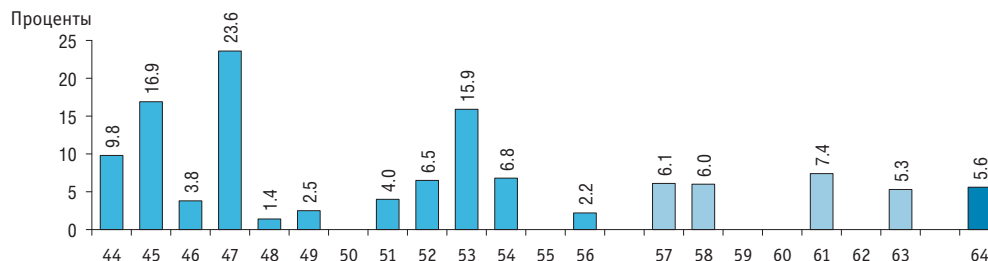


4.1. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИМЕВШИХ ЗАВЕРШЕННЫЕ ИННОВАЦИИ

4.2. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИМЕВШИХ ЗАВЕРШЕННЫЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2017–2019



(окончание)

**44 – виды экономической деятельности сферы услуг – всего**

45 – транспортировка и хранение

46 – деятельность издательская

47 – деятельность в сфере телекоммуникаций

48 – разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги

49 – деятельность в области информационных технологий

50 – деятельность в области права и бухгалтерского учета

51 – деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления

52 – деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа

53 – научные исследования и разработки

54 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка

55 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая

56 – деятельность в области здравоохранения и социальных услуг

57 – сельское хозяйство – всего

58 – выращивание однолетних культур

59 – выращивание многолетних культур

60 – выращивание рассады

61 – животноводство

62 – смешанное сельское хозяйство

63 – деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельскохозяйственной продукции

64 – строительство – всего

4.3. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ ИННОВАЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ: 2017–2019

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

	Сокращение материальных затрат на производ- ство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение энергозатрат на производ- ство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Снижение загряз- нения окружаю- щей среды (атмос- ферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	Осуществление вторичной пере- работки отходов производства, воды или материалов	Сохранение и воспроизвод- ство используе- мых природных ресурсов
Всего	44.5	54.5	35.6	33.3	68.7	38.9	30.6
Промышленное производство – всего	53.5	52.7	41.6	35.1	78.7	53.0	34.5
Добыча полезных ископаемых	79.2	20.8	25.0	16.7	91.7	79.2	75.0
Добыча угля	–	–	–	–	100	100	100
Добыча сырой нефти и природного газа	100	7.1	7.1	–	100	85.7	85.7
Добыча металлических руд	50.0	75.0	75.0	50.0	75.0	50.0	25.0
Добыча прочих полезных ископаемых	50.0	50.0	100	100	100	100	100
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	66.7	–	–	–	66.7	66.7	66.7
Обрабатывающие производства	53.4	57.7	45.6	39.0	78.0	55.1	34.1
Высокотехнологичные	58.1	48.8	37.2	27.9	69.8	32.6	16.3
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	50.0	50.0	–	–	100	–	–
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	59.3	51.9	40.7	33.3	63.0	44.4	22.2
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	57.1	42.9	35.7	21.4	78.6	14.3	7.1

(продолжение)

	Сокращение материальных затрат на производ- ство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение энергозатрат на производ- ство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Снижение загряз- нения окружаю- щей среды (атмос- ферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	Осуществление вторичной пере- работки отходов производства, воды или материалов	Сохранение и воспроизвод- ство используе- мых природных ресурсов
Среднетехнологичные высокого уровня	52.1	62.8	44.7	42.6	76.6	58.5	34.0
Производство химических веществ и химических продуктов	53.1	59.4	34.4	34.4	78.1	59.4	43.8
Производство электрического оборудования	54.5	72.7	59.1	50.0	77.3	68.2	36.4
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	42.1	57.9	36.8	47.4	63.2	57.9	15.8
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	55.6	61.1	55.6	44.4	88.9	55.6	38.9
Производство прочих транспортных средств и оборудования	66.7	66.7	33.3	33.3	66.7	—	—
Производство медицинских инструментов и оборудования	—	—	—	—	—	—	—
Среднетехнологичные низкого уровня	45.0	50.5	44.0	33.0	76.1	59.6	37.6
Копирование записанных носителей информации	—	—	—	—	—	—	—
Производство кокса и нефтепродуктов	35.7	50.0	50.0	35.7	100	57.1	42.9
Производство резиновых и пластмассовых изделий	63.6	54.5	54.5	54.5	63.6	90.9	18.2
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	27.8	33.3	38.9	27.8	66.7	55.6	27.8
Производство металлургическое	46.4	50.0	42.9	25.0	82.1	67.9	42.9

(продолжение)

	Сокращение материальных затрат на производ- ство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение энергозатрат на производ- ство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Снижение загряз- нения окружаю- щей среды (атмос- ферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	Осуществление вторичной пере- работки отходов производства, воды или материалов	Сохранение и воспроизвод- ство используе- мых природных ресурсов
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	50.0	57.1	39.3	35.7	67.9	53.6	50.0
Строительство кораблей, судов и лодок	33.3	66.7	33.3	—	100	—	33.3
Ремонт и монтаж машин и оборудования	57.1	57.1	57.1	42.9	71.4	42.9	14.3
Низкотехнологичные	67.8	69.5	55.9	52.5	89.8	57.6	40.7
Производство пищевых продуктов	72.4	72.4	44.8	51.7	89.7	51.7	34.5
Производство напитков	76.9	76.9	84.6	76.9	92.3	76.9	76.9
Производство табачных изделий	100	100	100	—	100	100	33.3
Производство текстильных изделий	—	—	—	—	66.7	—	—
Производство одежды	—	—	—	—	—	—	—
Производство кожи и изделий из кожи	—	—	—	—	—	—	—
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	100	100	100	66.7	100	66.7	33.3
Производство бумаги и бумажных изделий	40.0	60.0	40.0	60.0	80.0	40.0	20.0
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	33.3	33.3	33.3	33.3	100	66.7	33.3
Производство мебели	—	—	—	—	—	—	—
Производство прочих готовых изделий	—	—	—	—	—	—	—

(продолжение)

	Сокращение материальных затрат на производ- ство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение энергозатрат на производ- ство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Снижение загряз- нения окружа- ющей среды (атмос- ферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	Осуществление вторичной пере- работки отходов производства, воды или материалов	Сохранение и воспроизвод- ство используе- мых природных ресурсов
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	35.5	29.0	25.8	16.1	64.5	19.4	16.1
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	52.0	52.0	28.0	28.0	92.0	44.0	24.0
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	32.3	57.0	27.0	29.0	55.0	21.3	23.7
Транспортировка и хранение	22.9	35.7	21.4	21.4	84.3	12.9	7.1
Деятельность издательская	100	50.0	–	50.0	50.0	50.0	50.0
Деятельность в сфере телекоммуникаций	2.7	100	1.4	1.4	4.1	1.4	–
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	100	100	33.3	66.7	100	100	100
Деятельность в области информационных технологий	–	66.7	–	33.3	–	33.3	–
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	–	–	–	–	–	–	–
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	50.0	50.0	25.0	25.0	75.0	50.0	75.0

(окончание)

	Сокращение материальных затрат на производ- ство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение энергозатрат на производ- ство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Снижение загряз- нения окружаю- щей среды (атмос- ферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	Осуществление вторичной пере- работки отходов производства, воды или материалов	Сохранение и воспроизвод- ство используе- мых природных ресурсов
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	63.6	45.5	54.5	36.4	54.5	27.3	36.4
Научные исследования и разработки	49.6	43.4	43.4	46.9	69.0	37.2	43.4
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	66.7	66.7	100	66.7	100	33.3	66.7
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	–	–	–	–	–	–	–
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	41.2	47.1	29.4	41.2	52.9	5.9	23.5
Сельское хозяйство – всего	54.5	54.5	63.6	63.6	81.8	18.2	63.6
Выращивание однолетних культур	75.0	75.0	75.0	75.0	100	25.0	100
Выращивание многолетних культур	–	–	–	–	–	–	–
Выращивание рассады	–	–	–	–	–	–	–
Животноводство	50.0	33.3	50.0	66.7	66.7	16.7	50.0
Смешанное сельское хозяйство	–	–	–	–	–	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепереработки сельхозпродукции	–	100	100	–	100	–	–
Строительство – всего	55.6	44.4	33.3	66.7	77.8	44.4	55.6

4.4. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ ИННОВАЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ: 2017–2019

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

	Сокращение энерго- потребления или потерь энергетических ресурсов	Сокращение загрязнения атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума	Улучшение возможностей вторичной переработки товаров после использования
Всего	57.2	55.3	27.0
Промышленное производство – всего	52.7	64.4	34.8
Добыча полезных ископаемых	87.5	79.2	75.0
Добыча угля	100	100	100
Добыча сырой нефти и природного газа	92.9	85.7	85.7
Добыча металлических руд	50.0	50.0	25.0
Добыча прочих полезных ископаемых	100	100	100
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	100	66.7	66.7
Обрабатывающие производства	52.8	63.6	33.8
Высокотехнологичные	48.8	65.1	11.6
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	50.0	50.0	–
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	51.9	70.4	18.5
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	42.9	57.1	–
Среднетехнологичные высокого уровня	53.2	58.5	41.5
Производство химических веществ и химических продуктов	46.9	50.0	46.9
Производство электрического оборудования	59.1	77.3	50.0
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	52.6	47.4	31.6
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	55.6	66.7	33.3
Производство прочих транспортных средств и оборудования	66.7	33.3	33.3
Производство медицинских инструментов и оборудования	–	–	–
Среднетехнологичные низкого уровня	51.4	65.1	30.3
Копирование записанных носителей информации	–	–	–

(продолжение)

	Сокращение энерго- потребления или потерь энергетических ресурсов	Сокращение загрязнения атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума	Улучшение возможностей вторичной переработки товаров после использования
Производство кокса и нефтепродуктов	57.1	71.4	28.6
Производство резиновых и пластмассовых изделий	54.5	72.7	54.5
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	44.4	55.6	27.8
Производство металлургическое	50.0	60.7	17.9
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	57.1	67.9	35.7
Строительство кораблей, судов и лодок	66.7	100	33.3
Ремонт и монтаж машин и оборудования	28.6	57.1	28.6
Низкотехнологичные	57.6	67.8	44.1
Производство пищевых продуктов	65.5	75.9	27.6
Производство напитков	76.9	84.6	76.9
Производство табачных изделий	100	100	100
Производство текстильных изделий	—	33.3	33.3
Производство одежды	—	—	—
Производство кожи и изделий из кожи	—	—	—
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	33.3	66.7	66.7
Производство бумаги и бумажных изделий	20.0	20.0	20.0
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	—	—	33.3
Производство мебели	—	—	—
Производство прочих готовых изделий	—	—	—
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	38.7	54.8	16.1
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	36.0	72.0	32.0

(окончание)

	Сокращение энерго- потребления или потерь энергетических ресурсов	Сокращение загрязнения атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума	Улучшение возможностей вторичной переработки товаров после использования
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	63.3	42.0	16.7
Транспортировка и хранение	40.0	45.7	5.7
Деятельность издательская	50.0	50.0	50.0
Деятельность в сфере телекоммуникаций	97.3	1.4	–
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	100	100	66.7
Деятельность в области информационных технологий	33.3	–	–
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	–	–	–
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	50.0	50.0	25.0
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	36.4	45.5	36.4
Научные исследования и разработки	58.4	61.9	31.0
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	66.7	66.7	33.3
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	–	–	–
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	64.7	58.8	11.8
Сельское хозяйство – всего	54.5	81.8	18.2
Выращивание однолетних культур	75.0	100	25.0
Выращивание многолетних культур	–	–	–
Выращивание рассады	–	–	–
Животноводство	33.3	66.7	16.7
Смешанное сельское хозяйство	–	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	100	100	–
Строительство – всего	44.4	77.8	44.4

**4.5. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ,
ПО ЦЕЛЯМ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2017–2019**
(проценты)

	Организации, осуществлявшие экологические инновации, с целью					
	обеспечения соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам	обеспечения соответствия ожидаемому ужесточению правовых норм	доступа к государственным грантам, субсидиям или другим финансовым поощрениям за внедрение экологических инноваций	соответствия требованиям рынка (потребителей), вынуждающим внедрять экологические инновации	добровольного следования общим принципам охраны окружающей среды	минимизации последствий неблагоприятных климатических изменений, а также последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций
Всего	87.5	48.2	12.3	43.7	83.5	47.9
Промышленное производство – всего	88.3	54.8	11.4	51.2	84.4	49.4
Добыча полезных ископаемых	91.7	16.7	4.2	8.3	87.5	83.3
Добыча угля	–	100	100	–	–	–
Добыча сырой нефти и природного газа	100	–	–	–	92.9	92.9
Добыча металлических руд	100	25.0	–	25.0	100	75.0
Добыча прочих полезных ископаемых	100	100	–	–	100	100
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	66.7	–	–	33.3	66.7	66.7
Обрабатывающие производства	88.5	58.4	11.8	54.8	85.6	49.2
Высокотехнологичные	88.4	48.8	7.0	32.6	86.0	34.9
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	100	–	–	50.0	100	50.0
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	92.6	59.3	11.1	40.7	88.9	33.3
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	78.6	35.7	–	14.3	78.6	35.7

(продолжение)

	Организации, осуществлявшие экологические инновации, с целью					
	обеспечения соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам	обеспечения соответствия ожидаемому ужесточению правовых норм	доступа к государственным грантам, субсидиям или другим финансовым поощрениям за внедрение экологических инноваций	соответствия требованиям рынка (потребителей), вынуждающим внедрять экологические инновации	добровольного следования общим принципам охраны окружающей среды	минимизации последствий неблагоприятных климатических изменений, а также последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций
Среднетехнологичные высокого уровня	90.4	61.7	10.6	56.4	88.3	50.0
Производство химических веществ и химических продуктов	84.4	56.3	6.3	56.3	87.5	46.9
Производство электрического оборудования	95.5	72.7	9.1	63.6	90.9	68.2
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	89.5	47.4	10.5	36.8	89.5	36.8
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	94.4	72.2	16.7	66.7	88.9	50.0
Производство прочих транспортных средств и оборудования	100	66.7	33.3	66.7	66.7	33.3
Производство медицинских инструментов и оборудования	—	—	—	—	—	—
Среднетехнологичные низкого уровня	87.2	55.0	8.3	56.9	80.7	49.5
Копирование записанных носителей информации	—	—	—	—	—	—
Производство кокса и нефтепродуктов	85.7	64.3	14.3	85.7	85.7	57.1
Производство резиновых и пластмассовых изделий	72.7	36.4	18.2	36.4	90.9	54.5
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	77.8	44.4	—	55.6	72.2	44.4
Производство металлургическое	96.4	64.3	10.7	60.7	89.3	50.0

(продолжение)

	Организации, осуществлявшие экологические инновации, с целью					
	обеспечения соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам	обеспечения соответствия ожидаемому ужесточению правовых норм	доступа к государственным грантам, субсидиям или другим финансовым поощрениям за внедрение экологических инноваций	соответствия требованиям рынка (потребителей), вынуждающим внедрять экологические инновации	добровольного следования общим принципам охраны окружающей среды	минимизации последствий неблагоприятных климатических изменений, а также последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	85.7	50.0	7.1	50.0	71.4	50.0
Строительство кораблей, судов и лодок	100	100	–	100	100	33.3
Ремонт и монтаж машин и оборудования	100	57.1	–	28.6	71.4	42.9
Низкотехнологичные	88.1	66.1	23.7	64.4	89.8	57.6
Производство пищевых продуктов	86.2	62.1	10.3	58.6	93.1	55.2
Производство напитков	92.3	76.9	76.9	92.3	92.3	76.9
Производство табачных изделий	100	66.7	–	100	100	100
Производство текстильных изделий	66.7	33.3	–	33.3	66.7	66.7
Производство одежды	–	–	–	–	–	–
Производство кожи и изделий из кожи	–	–	–	–	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	100	66.7	33.3	66.7	66.7	33.3
Производство бумаги и бумажных изделий	80.0	80.0	–	40.0	100	20.0
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	100	66.7	–	33.3	66.7	33.3
Производство мебели	–	–	–	–	–	–
Производство прочих готовых изделий	–	–	–	–	–	–

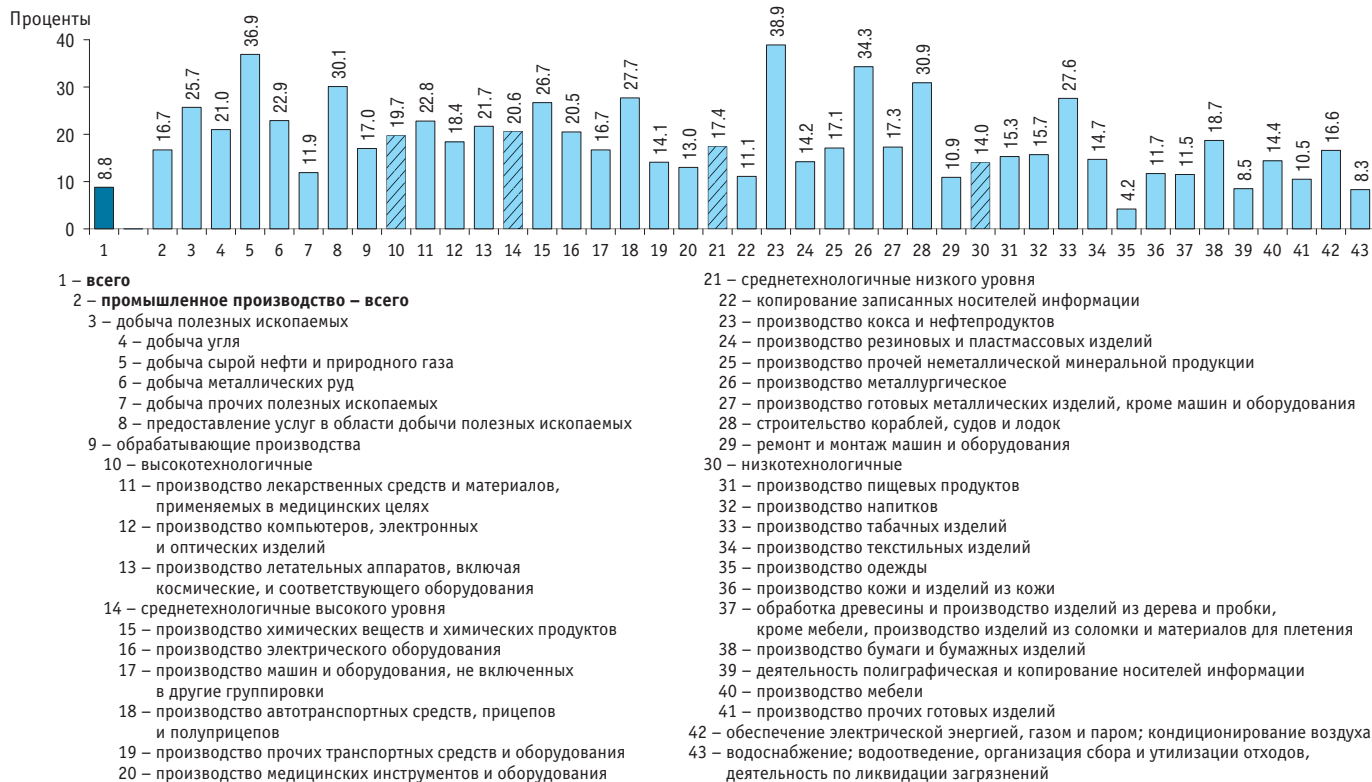
(продолжение)

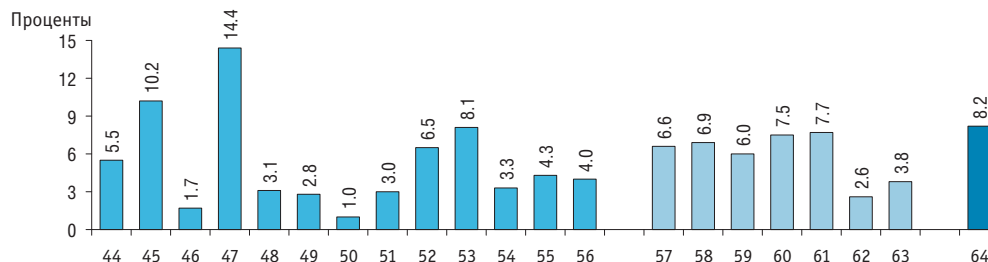
	Организации, осуществлявшие экологические инновации, с целью					
	обеспечения соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам	обеспечения соответствия ожидаемому ужесточению правовых норм	доступа к государственным грантам, субсидиям или другим финансовым поощрениям за внедрение экологических инноваций	соответствия требованиям рынка (потребителей), вынуждающим внедрять экологические инновации	добровольного следования общим принципам охраны окружающей среды	минимизации последствий неблагоприятных климатических изменений, а также последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	83.9	38.7	9.7	45.2	67.7	29.0
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	88.0	68.0	16.0	56.0	88.0	44.0
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	86.7	38.7	11.3	32.7	82.7	44.7
Транспортировка и хранение	92.9	67.1	–	15.7	85.7	70.0
Деятельность издательская	100	50.0	50.0	50.0	100	100
Деятельность в сфере телекоммуникаций	97.3	1.4	1.4	2.7	98.6	1.4
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	66.7	66.7	33.3	66.7	100	100
Деятельность в области информационных технологий	33.3	–	–	33.3	33.3	33.3
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	–	–	–	–	–	–
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	100	75.0	25.0	50.0	100	50.0

(окончание)

	Организации, осуществлявшие экологические инновации, с целью					
	обеспечения соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам	обеспечения соответствия ожидаемому ужесточению правовых норм	доступа к государственным грантам, субсидиям или другим финансовым поощрениям за внедрение экологических инноваций	соответствия требованиям рынка (потребителей), вынуждающим внедрять экологические инновации	добровольного следования общим принципам охраны окружающей среды	минимизации последствий неблагоприятных климатических изменений, а также последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	72.7	36.4	36.4	72.7	90.9	45.5
Научные исследования и разработки	80.5	46.0	20.4	54.9	70.8	54.9
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	100	66.7	33.3	100	100	66.7
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	—	—	—	—	—	—
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	70.6	23.5	11.8	35.3	70.6	41.2
Сельское хозяйство – всего	90.9	72.7	54.5	63.6	81.8	81.8
Выращивание однолетних культур	100	100	75.0	75.0	100	100
Выращивание многолетних культур	—	—	—	—	—	—
Выращивание рассады	—	—	—	—	—	—
Животноводство	83.3	50.0	33.3	50.0	66.7	66.7
Смешанное сельское хозяйство	—	—	—	—	—	—
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепроductной обработки сельхозпродукции	100	100	100	100	100	100
Строительство – всего	77.8	55.6	33.3	66.7	77.8	55.6

4.6. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ СИСТЕМУ КОНТРОЛЯ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019





44 – виды экономической деятельности сферы услуг – всего

- 45 – транспортировка и хранение
- 46 – деятельность издательская
- 47 – деятельность в сфере телекоммуникаций
- 48 – разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги
- 49 – деятельность в области информационных технологий
- 50 – деятельность в области права и бухгалтерского учета
- 51 – деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления
- 52 – деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа
- 53 – научные исследования и разработки

- 54 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка

- 55 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая

- 56 – деятельность в области здравоохранения и социальных услуг

57 – сельское хозяйство – всего

- 58 – выращивание однолетних культур

- 59 – выращивание многолетних культур

- 60 – выращивание рассады

- 61 – животноводство

- 62 – смешанное сельское хозяйство

- 63 – деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции

64 – строительство – всего

4.7. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ИННОВАЦИЯМИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

	Миллионы рублей	Проценты
Всего	27073.0	100
Промышленное производство – всего	26019.9	96.1
Добыча полезных ископаемых	499.5	1.8
Добыча угля	–	–
Добыча сырой нефти и природного газа	420.2	1.6
Добыча металлических руд	23.0	0.1
Добыча прочих полезных ископаемых	56.0	0.2
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	0.3	0.0
Обрабатывающие производства	22098.2	81.6
Высокотехнологичные	3761.4	13.9
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	11.1	0.04
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	66.2	0.2
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	3684.2	13.6
Среднетехнологичные высокого уровня	3828.9	14.1
Производство химических веществ и химических продуктов	2934.2	10.8
Производство электрического оборудования	57.7	0.2
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	15.2	0.1
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	781.5	2.9
Производство прочих транспортных средств и оборудования	39.8	0.1
Производство медицинских инструментов и оборудования	0.6	0.0
Среднетехнологичные низкого уровня	10662.1	39.4
Копирование записанных носителей информации	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	3324.2	12.3

(продолжение)

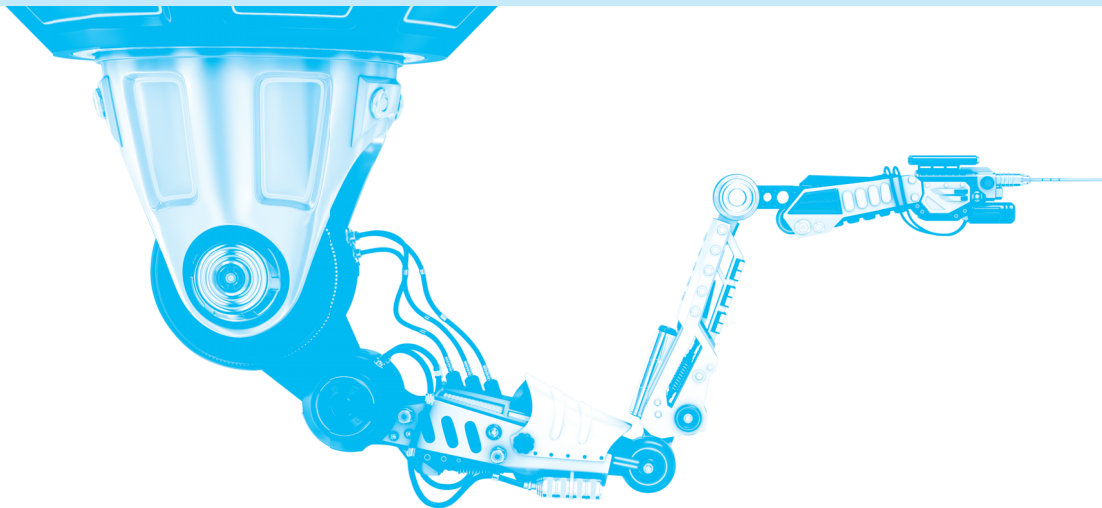
	Миллионы рублей	Проценты
Производство резиновых и пластмассовых изделий	78.2	0.3
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	346.9	1.3
Производство металлургическое	6836.9	25.3
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	38.1	0.1
Строительство кораблей, судов и лодок	32.7	0.1
Ремонт и монтаж машин и оборудования	5.0	0.02
Низкотехнологичные	3845.9	14.2
Производство пищевых продуктов	522.9	1.9
Производство напитков	0.01	0.0
Производство табачных изделий	23.0	0.1
Производство текстильных изделий	0.1	0.0
Производство одежды	–	–
Производство кожи и изделий из кожи	0.0	0.0
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	2.1	0.01
Производство бумаги и бумажных изделий	3233.1	11.9
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	64.5	0.2
Производство мебели	–	–
Производство прочих готовых изделий	–	–
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	56.8	0.2
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	3365.4	12.4

(окончание)

	Миллионы рублей	Проценты
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	904.0	3.3
Транспортировка и хранение	395.9	1.5
Деятельность издательская	–	–
Деятельность в сфере телекоммуникаций	0.0	0.0
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	0.8	0.0
Деятельность в области информационных технологий	0.01	0.0
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	0.0	0.0
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	86.9	0.3
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	105.9	0.4
Научные исследования и разработки	312.4	1.2
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	0.2	0.0
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	–	–
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	2.0	0.01
Сельское хозяйство – всего	137.0	0.5
Выращивание однолетних культур	–	–
Выращивание многолетних культур	–	–
Выращивание рассады	–	–
Животноводство	137.0	0.5
Смешанное сельское хозяйство	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	–	–
Строительство – всего	12.0	0.04

КООПЕРАЦИЯ И «ОТКРЫТЫЕ ИННОВАЦИИ»

5



5.1. КООПЕРАЦИЯ В РАЗРАБОТКЕ ПРОДУКТОВЫХ И ПРОЦЕССНЫХ ИННОВАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2017–2019

(в процентах от общего числа организаций, имевших завершённые инновации каждого типа)

	Организации, для которых продуктовые инновации разрабатывались				Организации, для которых процессные инновации разрабатывались			
	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами
Всего	27.3	20.2	4.8	54.7	41.3	25.5	5.5	35.9
Промышленное производство – всего	23.1	22.0	5.0	57.5	34.5	28.6	5.7	39.7
Добыча полезных ископаемых	42.6	31.5	–	31.5	57.0	27.0	2.0	23.0
Добыча угля	60.0	20.0	–	20.0	100	–	–	–
Добыча сырой нефти и природного газа	37.5	50.0	–	12.5	58.7	34.8	2.2	13.0
Добыча металлических руд	60.0	20.0	–	20.0	61.5	30.8	–	7.7
Добыча прочих полезных ископаемых	14.3	42.9	–	42.9	27.8	27.8	5.6	38.9
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	43.8	18.8	–	56.3	70.0	10.0	–	45.0
Обрабатывающие производства	21.2	22.3	5.4	58.8	28.5	29.0	6.1	44.4
Высокотехнологичные	14.7	25.6	5.3	57.2	23.3	20.1	5.8	52.9
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	27.3	27.3	5.5	41.8	28.0	20.0	4.0	48.0
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	13.2	22.5	4.8	62.6	22.9	15.3	5.3	59.5
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	5.3	42.1	7.9	47.4	21.2	39.4	9.1	30.3

(продолжение)

	Организации, для которых продуктовые инновации разрабатывались				Организации, для которых процессные инновации разрабатывались			
	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами
Среднетехнологичные высокого уровня	21.7	20.8	6.6	59.0	25.8	27.8	7.1	47.9
Производство химических веществ и химических продуктов	27.3	25.0	6.3	47.7	27.1	32.3	5.2	42.7
Производство электрического оборудования	19.1	15.6	5.0	68.8	25.6	20.5	5.1	55.1
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	15.6	17.4	6.0	68.9	23.2	22.1	9.5	55.8
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	23.1	23.1	8.8	52.7	25.0	39.6	8.3	37.5
Производство прочих транспортных средств и оборудования	29.7	35.1	13.5	37.8	22.2	29.6	11.1	48.1
Производство медицинских инструментов и оборудования	41.7	25.0	–	41.7	55.6	33.3	–	11.1
Среднетехнологичные низкого уровня	22.6	25.5	5.6	54.6	28.7	33.1	6.7	39.9
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–	100
Производство кокса и нефтепродуктов	21.4	39.3	–	39.3	30.8	50.0	3.8	15.4
Производство резиновых и пластмассовых изделий	22.2	18.1	5.6	56.9	31.7	39.0	7.3	26.8
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	40.2	17.1	7.3	50.0	37.7	34.0	3.8	39.6
Производство металлургическое	17.5	34.9	9.5	41.3	23.3	41.7	6.7	33.3

(продолжение)

	Организации, для которых продуктовые инновации разрабатывались				Организации, для которых процессные инновации разрабатывались			
	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	14.6	29.9	3.5	62.5	23.0	28.3	8.8	49.6
Строительство кораблей, судов и лодок	37.5	31.3	6.3	37.5	35.3	41.2	–	35.3
Ремонт и монтаж машин и оборудования	18.4	13.2	7.9	71.1	36.7	6.7	10.0	56.7
Низкотехнологичные	24.0	18.7	3.7	63.7	34.5	31.3	4.4	40.2
Производство пищевых продуктов	25.1	16.5	3.4	61.5	32.4	28.0	4.9	39.6
Производство напитков	34.0	38.0	2.0	64.0	47.6	50.0	2.4	42.9
Производство табачных изделий	20.0	40.0	20.0	80.0	25.0	50.0	25.0	75.0
Производство текстильных изделий	13.6	13.6	–	81.8	25.0	25.0	–	58.3
Производство одежды	7.7	7.7	–	84.6	50.0	33.3	–	16.7
Производство кожи и изделий из кожи	22.2	22.2	–	55.6	28.6	42.9	–	28.6
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	40.0	20.0	6.7	46.7	35.3	23.5	5.9	41.2
Производство бумаги и бумажных изделий	15.0	15.0	–	70.0	26.3	26.3	–	47.4
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	22.2	33.3	22.2	33.3	27.3	45.5	9.1	27.3
Производство мебели	–	–	18.2	81.8	57.1	14.3	14.3	14.3
Производство прочих готовых изделий	10.0	10.0	–	80.0	33.3	22.2	–	44.4

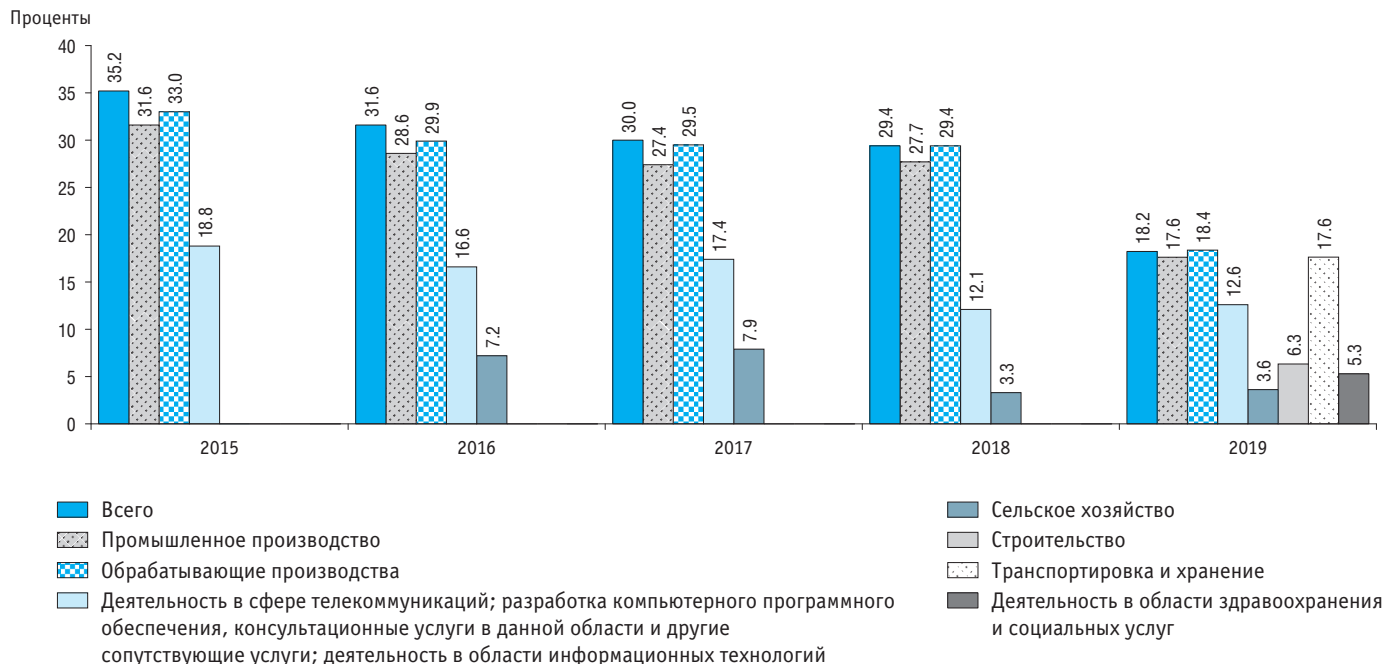
(продолжение)

	Организации, для которых продуктовые инновации разрабатывались				Организации, для которых процессные инновации разрабатывались			
	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	41.7	15.6	1.0	44.8	57.6	24.1	4.2	24.6
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	34.9	11.6	2.3	62.8	42.9	36.5	7.9	23.8
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	30.5	18.5	4.3	52.3	44.9	23.2	5.1	33.6
Транспортировка и хранение	37.3	36.9	2.1	27.9	40.9	33.4	3.9	25.6
Деятельность издательская	44.1	5.9	5.9	44.1	44.4	16.7	2.8	41.7
Деятельность в сфере телекоммуникаций	31.2	9.4	1.5	59.9	59.9	16.8	–	24.1
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	11.8	17.8	6.5	68.0	17.9	22.3	15.2	56.3
Деятельность в области информационных технологий	46.8	17.7	6.3	36.7	53.8	27.5	1.3	25.0
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	45.2	12.3	4.1	53.4	62.5	13.8	6.3	32.5
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	31.3	16.7	6.3	45.8	43.1	25.0	9.7	25.0

(окончание)

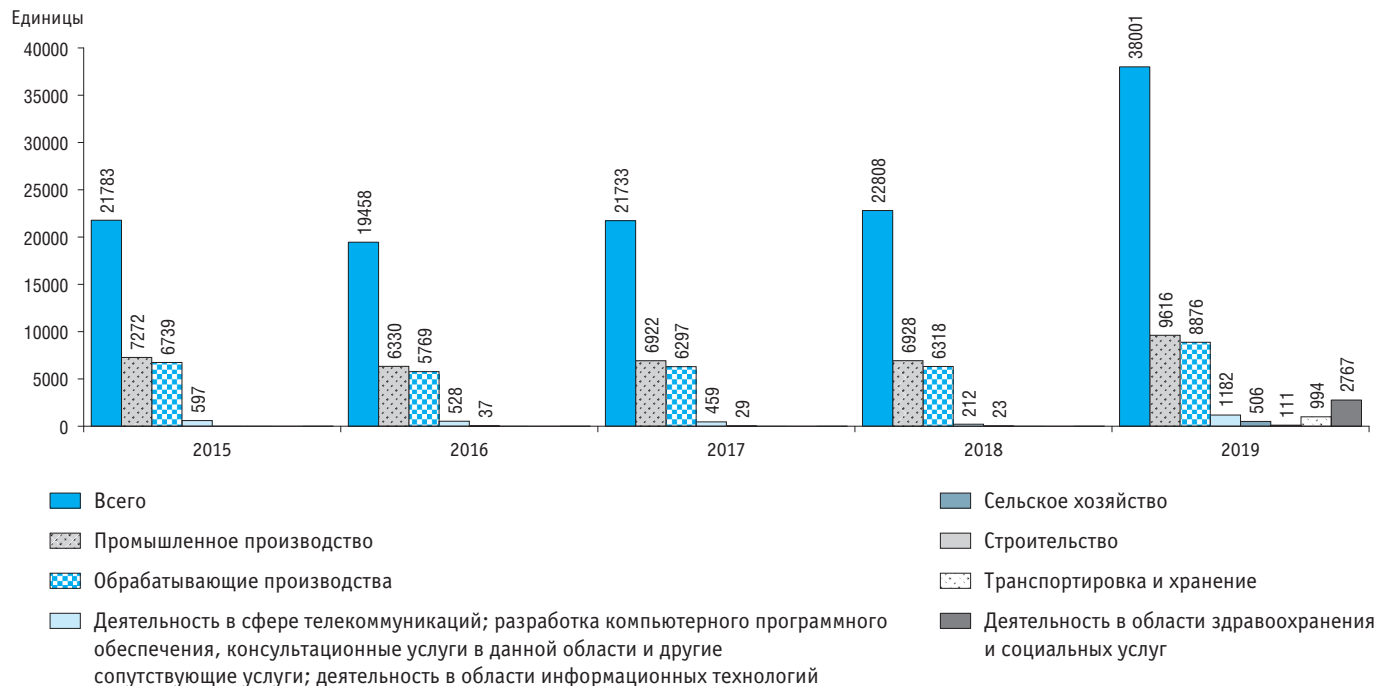
	Организации, для которых продуктовые инновации разрабатывались				Организации, для которых процессные инновации разрабатывались			
	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	30.5	14.6	3.7	56.1	40.0	28.7	6.1	30.4
Научные исследования и разработки	14.0	20.4	3.3	68.6	23.6	17.9	4.9	62.6
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	27.3	24.2	3.0	45.5	35.7	21.4	7.1	35.7
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	14.3	—	14.3	71.4	50.0	—	—	50.0
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	51.5	12.9	7.0	35.8	58.3	24.5	5.9	20.1
Сельское хозяйство – всего	35.1	18.6	5.2	52.6	47.9	26.1	8.4	31.9
Выращивание однолетних культур	38.2	11.8	5.9	61.8	52.1	25.0	6.3	37.5
Выращивание многолетних культур	—	—	—	100	50.0	50.0	—	—
Выращивание рассады	—	—	—	100	—	—	—	100
Животноводство	27.9	25.6	7.0	46.5	40.7	29.6	11.1	31.5
Смешанное сельское хозяйство	42.9	14.3	—	42.9	100	—	—	—
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепромышленной обработки сельхозпродукции	60.0	20.0	—	40.0	61.5	15.4	7.7	15.4
Строительство – всего	46.6	18.2	10.2	45.5	64.0	23.0	10.0	28.0

5.2. ОРГАНИЗАЦИИ, УЧАСТВОВАВШИЕ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК*



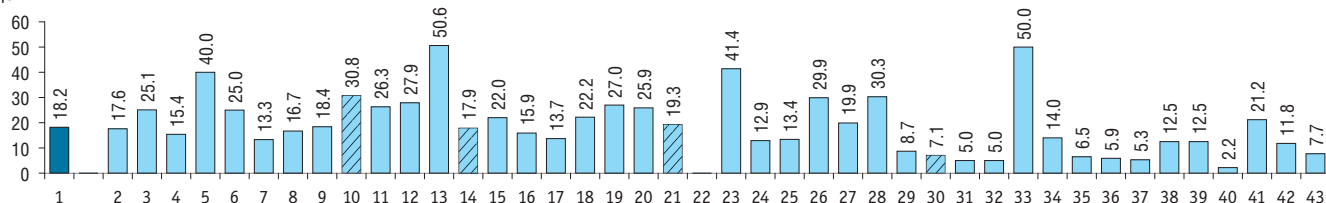
* Здесь и далее (рис. 5.3, 5.4, 5.10, табл. 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9) – за 2019 г. показатели рассчитаны по организациям, осуществлявшим инновационную деятельность; здесь и далее (рис. 5.3) – до 2019 г. показатели рассчитаны по организациям, имевшим затраты на технологические инновации.

5.3. СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК



5.4. ОРГАНИЗАЦИИ, УЧАСТВОВАВШИЕ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

Проценты



1 – всего

2 – промышленное производство – всего

3 – добыча полезных ископаемых

4 – добыча угля

5 – добыча сырой нефти и природного газа

6 – добыча металлических руд

7 – добыча прочих полезных ископаемых

8 – предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых

9 – обрабатывающие производства

10 – высокотехнологичные

11 – производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях

12 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий

13 – производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования

14 – среднетехнологичные высокого уровня

15 – производство химических веществ и химических продуктов

16 – производство электрического оборудования

17 – производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки

18 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов

19 – производство прочих транспортных средств и оборудования

20 – производство медицинских инструментов и оборудования

21 – среднетехнологичные низкого уровня

22 – копирование записанных носителей информации

23 – производство кокса и нефтепродуктов

24 – производство резиновых и пластмассовых изделий

25 – производство прочей неметаллической минеральной продукции

26 – производство металлургическое

27 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

28 – строительство кораблей, судов и лодок

29 – ремонт и монтаж машин и оборудования

30 – низкотехнологичные

31 – производство пищевых продуктов

32 – производство напитков

33 – производство табачных изделий

34 – производство текстильных изделий

35 – производство одежды

36 – производство кожи и изделий из кожи

37 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения

38 – производство бумаги и бумажных изделий

39 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

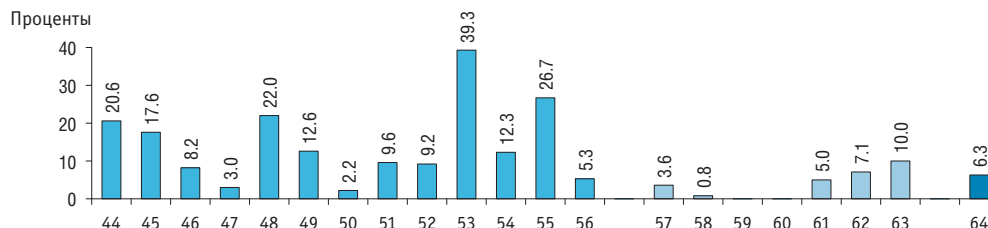
40 – производство мебели

41 – производство прочих готовых изделий

42 – обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

43 – водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений

(окончание)

**44 – виды экономической деятельности сферы услуг – всего**

45 – транспортировка и хранение

46 – деятельность издательская

47 – деятельность в сфере телекоммуникаций

48 – разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги

в данной области и другие сопутствующие услуги

49 – деятельность в области информационных технологий

50 – деятельность в области права и бухгалтерского учета

51 – деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления

52 – деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа

53 – научные исследования и разработки

54 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка

55 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая

56 – деятельность в области здравоохранения и социальных услуг

57 – сельское хозяйство – всего

58 – выращивание однолетних культур

59 – выращивание многолетних культур

60 – выращивание рассады

61 – животноводство

62 – смешанное сельское хозяйство

63 – деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепроductной обработки сельскохозяйственной продукции

64 – строительство – всего

5.5. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧАСТВОВАВШИХ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ПО ТИПАМ ПАРТНЕРОВ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

(проценты)

	Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам партнеров						
	организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий	научные организации	образовательные организации высшего образования
Всего	34.3	34.3	31.9	8.5	11.5	51.2	32.0
Промышленное производство – всего	36.3	26.8	39.4	6.4	11.6	44.9	29.0
Добыча полезных ископаемых	56.5	–	47.8	–	6.5	63.0	19.6
Добыча угля	50.0	–	–	–	–	100	–
Добыча сырой нефти и природного газа	58.3	–	62.5	–	4.2	50.0	25.0
Добыча металлических руд	62.5	–	25.0	–	–	100	25.0
Добыча прочих полезных ископаемых	50.0	–	50.0	–	25.0	75.0	25.0
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	50.0	–	37.5	–	12.5	50.0	–
Обрабатывающие производства	36.3	30.6	38.8	7.2	12.1	43.6	30.3
Высокотехнологичные	39.2	39.2	34.4	9.5	6.3	45.0	31.2
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	28.0	8.0	24.0	4.0	12.0	52.0	24.0
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	43.0	45.5	36.4	11.6	5.0	43.8	28.9
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	34.9	39.5	34.9	7.0	7.0	44.2	41.9

(продолжение)

	Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам партнеров						
	организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий	научные организации	образовательные организации высшего образования
Среднетехнологичные высокого уровня	30.8	29.9	32.6	4.9	11.6	40.2	25.4
Производство химических веществ и химических продуктов	33.3	19.6	35.3	2.0	17.6	58.8	33.3
Производство электрического оборудования	24.4	37.8	26.7	4.4	13.3	44.4	28.9
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	27.0	31.7	27.0	6.3	9.5	34.9	23.8
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	36.6	34.1	29.3	7.3	7.3	24.4	17.1
Производство прочих транспортных средств и оборудования	35.3	29.4	52.9	—	5.9	47.1	23.5
Производство медицинских инструментов и оборудования	42.9	14.3	71.4	14.3	14.3	—	14.3
Среднетехнологичные низкого уровня	43.7	27.7	46.0	8.5	17.4	50.7	38.0
Копирование записанных носителей информации	—	—	—	—	—	—	—
Производство кокса и нефтепродуктов	37.5	4.2	54.2	—	33.3	62.5	33.3
Производство резиновых и пластмассовых изделий	21.1	42.1	36.8	5.3	10.5	36.8	10.5
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	44.0	12.0	48.0	4.0	—	24.0	20.0
Производство металлургическое	37.0	21.7	37.0	4.3	30.4	69.6	63.0

(продолжение)

	Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам партнеров						
	организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий	научные организации	образовательные организации высшего образования
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	53.2	40.3	51.9	11.7	14.3	54.5	41.6
Строительство кораблей, судов и лодок	50.0	50.0	40.0	30.0	10.0	50.0	20.0
Ремонт и монтаж машин и оборудования	50.0	8.3	41.7	16.7	8.3	8.3	25.0
Низкотехнологичные	19.6	13.7	52.9	3.9	13.7	23.5	15.7
Производство пищевых продуктов	21.1	10.5	42.1	5.3	15.8	15.8	5.3
Производство напитков	–	–	66.7	–	–	33.3	–
Производство табачных изделий	–	–	100	–	–	–	–
Производство текстильных изделий	16.7	16.7	33.3	16.7	16.7	33.3	50.0
Производство одежды	–	50.0	50.0	–	–	50.0	50.0
Производство кожи и изделий из кожи	–	–	100	–	–	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	–	–	50.0	–	50.0	–	–
Производство бумаги и бумажных изделий	–	33.3	83.3	–	16.7	50.0	33.3
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	50.0	–	–	–	–	–	50.0
Производство мебели	–	100	100	–	100	100	–
Производство прочих готовых изделий	57.1	–	57.1	–	–	14.3	–

(продолжение)

	Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам партнеров						
	организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий	научные организации	образовательные организации высшего образования
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	20.0	4.0	36.0	–	8.0	48.0	24.0
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	23.1	15.4	53.8	7.7	15.4	38.5	15.4
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	32.6	40.1	25.4	10.2	11.3	57.5	35.0
Транспортировка и хранение	31.1	6.6	31.1	1.6	29.5	27.9	19.7
Деятельность издательская	20.0	40.0	–	–	40.0	–	–
Деятельность в сфере телекоммуникаций	33.3	22.2	44.4	–	11.1	–	55.6
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	37.3	49.3	31.3	14.9	26.9	9.0	11.9
Деятельность в области информационных технологий	17.6	35.3	58.8	–	35.3	11.8	5.9
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	100	–	33.3	33.3	66.7	33.3	33.3
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	38.5	23.1	30.8	7.7	30.8	23.1	38.5

(окончание)

	Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам партнеров						
	организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий	научные организации	образовательные организации высшего образования
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	40.0	30.0	18.0	10.0	10.0	30.0	24.0
Научные исследования и разработки	32.1	44.9	23.0	10.9	6.0	72.7	40.6
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	33.3	11.1	22.2	—	44.4	22.2	22.2
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	25.0	50.0	50.0	25.0	25.0	50.0	50.0
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	28.0	28.0	36.0	12.0	16.0	26.0	30.0
Сельское хозяйство – всего	45.5	36.4	36.4	—	9.1	18.2	18.2
Выращивание однолетних культур	—	—	100	—	—	—	—
Выращивание многолетних культур	—	—	—	—	—	—	—
Выращивание рассады	—	—	—	—	—	—	—
Животноводство	66.7	33.3	33.3	—	16.7	16.7	16.7
Смешанное сельское хозяйство	—	—	100	—	—	—	—
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепроductной обработки сельхозпродукции	33.3	66.7	—	—	—	33.3	33.3
Строительство – всего	33.3	47.6	47.6	9.5	23.8	9.5	9.5

5.6. СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ТИПАМ ПАРТНЕРОВ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

	Число совместных проектов – всего	Из них по типам партнеров						
		организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплек- тующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинго- вые фирмы, поставщики услуг в сфере информа- ционных технологий	научные организации	образова- тельные организации высшего образования
Всего	38001	5216	15507	9112	737	1005	9749	1878
Промышленное производство – всего	9616	1461	2511	3920	266	368	1621	544
Добыча полезных ископаемых	493	157	–	146	–	7	177	23
Добыча угля	2	1	–	–	–	–	2	–
Добыча сырой нефти и природного газа	303	122	–	84	–	1	81	20
Добыча металлических руд	60	15	–	14	–	–	38	2
Добыча прочих полезных ископаемых	59	4	–	4	–	4	47	1
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	69	15	–	44	–	2	9	–
Обрабатывающие производства	8876	1274	2503	3656	265	352	1374	488
Высокотехнологичные	3559	365	1016	1836	45	85	359	114
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	231	25	6	12	3	58	113	15
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	1889	267	748	815	37	15	170	58
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	1439	73	262	1009	5	12	76	41

(продолжение)

	Число совместных проектов – всего	Из них по типам партнеров						
		организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компа- ний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплек- тующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинго- вые фирмы, поставщики услуг в сфере информа- ционных технологий	научные организации	образова- тельные организации высшего образования
Среднетехнологичные высокого уровня	1518	340	341	496	23	67	256	90
Производство химических веществ и химических продуктов	270	58	27	45	3	32	79	29
Производство электрического оборудования	338	48	53	165	9	12	75	17
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	475	161	116	140	4	16	35	20
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	302	53	109	75	6	4	48	17
Производство прочих транспортных средств и оборудования	120	15	35	63	–	2	19	6
Производство медицинских инструментов и оборудования	13	5	1	8	1	1	–	1
Среднетехнологичные низкого уровня	3622	544	1107	1246	193	189	735	274
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	230	34	1	36	–	55	84	25
Производство резиновых и пластмассовых изделий	396	7	276	48	3	4	62	2
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	60	15	13	24	8	–	12	8
Производство металлургическое	1245	190	265	338	107	109	185	115

(продолжение)

	Число совместных проектов – всего	Из них по типам партнеров						
		организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компа- ний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплекс- ующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинг- вые фирмы, поставщики услуг в сфере информа- ционных технологий	научные организации	образова- тельные организации высшего образования
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	1465	272	446	660	32	19	377	115
Строительство кораблей, судов и лодок	155	14	65	125	40	1	14	3
Ремонт и монтаж машин и оборудования	71	12	41	15	3	1	1	6
Низкотехнологичные	177	25	39	78	4	11	24	10
Производство пищевых продуктов	29	4	3	11	3	4	3	2
Производство напитков	11	–	–	10	–	–	1	–
Производство табачных изделий	7	–	–	7	–	–	–	–
Производство текстильных изделий	18	1	1	12	1	1	2	3
Производство одежды	34	–	30	2	–	–	1	1
Производство кожи и изделий из кожи	2	–	–	2	–	–	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	14	–	–	12	–	2	–	–
Производство бумаги и бумажных изделий	17	–	3	9	–	2	6	3
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	12	11	–	–	–	–	–	1
Производство мебели	3	–	2	1	–	2	1	–
Производство прочих готовых изделий	30	9	–	12	–	–	10	–

(продолжение)

	Число совместных проектов – всего	Из них по типам партнеров						
		организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компа- ний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплек- тующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинг- вые фирмы, поставщики услуг в сфере информа- ционных технологий	научные организации	образова- тельные организации высшего образования
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	172	26	5	68	–	4	56	28
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	75	4	3	50	1	5	14	5
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	27768	3256	12670	5157	468	626	7843	1329
Транспортировка и хранение	994	564	169	133	3	127	200	23
Деятельность издательская	12	2	8	–	–	2	–	–
Деятельность в сфере телекоммуникаций	62	4	21	23	–	8	–	6
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	747	334	443	83	36	97	11	18
Деятельность в области информационных технологий	373	15	90	235	–	41	11	3
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	74	6	–	50	15	3	2	1
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	166	96	24	10	5	16	10	6

(окончание)

	Число совместных проектов – всего	Из них по типам партнеров						
		организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компа- ний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплек- тующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинг- вые фирмы, поставщики услуг в сфере информа- ционных технологий	научные организации	образова- тельные организации высшего образования
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	449	48	159	81	12	10	104	57
Научные исследования и разработки	21984	2133	9170	4373	378	286	7450	1169
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	65	32	1	2	–	15	5	10
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	75	2	25	45	5	2	2	3
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	2767	20	2560	122	14	19	48	33
Сельское хозяйство – всего	506	489	266	7	–	1	282	2
Выращивание однолетних культур	4	–	–	4	–	–	–	–
Выращивание многолетних культур	–	–	–	–	–	–	–	–
Выращивание рассады	–	–	–	–	–	–	–	–
Животноводство	30	27	3	2	–	1	1	1
Смешанное сельское хозяйство	1	–	–	1	–	–	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепромышленной обработки сельхозпродукции	471	462	263	–	–	–	281	1
Строительство – всего	111	10	60	28	3	10	3	3

5.7. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧАСТВОВАВШИХ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ПО СТРАНАМ-ПАРТНЕРАМ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

(проценты)

	Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по странам-партнерам					
	Россия	страны ЕАЭС*	страны ЕС, страны-кандидаты**, Великобритания, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария	США и Канада	страны БРИКС***	другие страны
Всего	94.9	11.0	15.3	6.1	8.4	8.9
Промышленное производство – всего	94.5	7.1	12.8	3.3	4.6	4.5
Добыча полезных ископаемых	97.8	4.3	6.5	4.3	–	4.3
Добыча угля	100	–	–	–	–	–
Добыча сырой нефти и природного газа	100	–	–	–	–	–
Добыча металлических руд	100	12.5	25.0	12.5	–	12.5
Добыча прочих полезных ископаемых	100	–	25.0	25.0	–	25.0
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	87.5	12.5	–	–	–	–
Обрабатывающие производства	93.8	8.0	14.3	3.5	5.2	4.6
Высокотехнологичные	97.4	4.2	4.8	1.6	3.2	3.2
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	92.0	4.0	12.0	4.0	8.0	8.0
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	99.2	5.0	5.0	1.7	2.5	2.5
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	95.3	2.3	–	–	2.3	2.3
Среднетехнологичные высокого уровня	92.0	12.5	17.0	3.1	7.6	5.8
Производство химических веществ и химических продуктов	90.2	13.7	29.4	5.9	9.8	7.8

(продолжение)

	Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по странам-партнерам					
	Россия	страны ЕАЭС*	страны ЕС, страны-кандидаты**, Великобритания, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария	США и Канада	страны БРИКС***	другие страны
Производство электрического оборудования	97.8	11.1	11.1	4.4	8.9	2.2
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	95.2	12.7	6.3	–	3.2	3.2
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	80.5	12.2	29.3	4.9	9.8	9.8
Производство прочих транспортных средств и оборудования	94.1	17.6	11.8	–	11.8	11.8
Производство медицинских инструментов и оборудования	100	–	–	–	–	–
Среднетехнологичные низкого уровня	94.8	8.0	19.2	6.6	4.7	3.3
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	91.7	4.2	41.7	25.0	–	–
Производство резиновых и пластмассовых изделий	89.5	10.5	36.8	5.3	10.5	5.3
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	80.0	12.0	28.0	–	–	–
Производство металлургическое	97.8	8.7	26.1	8.7	4.3	6.5
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	100	7.8	3.9	1.3	6.5	2.6
Строительство кораблей, судов и лодок	100	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Ремонт и монтаж машин и оборудования	91.7	–	8.3	8.3	–	–

(продолжение)

	Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по странам-партнерам					
	Россия	страны ЕАЭС*	страны ЕС, страны-кандидаты**, Великобритания, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария	США и Канада	страны БРИКС***	другие страны
Низкотехнологичные	84.3	2.0	17.6	–	3.9	9.8
Производство пищевых продуктов	84.2	5.3	15.8	–	5.3	5.3
Производство напитков	100	–	–	–	–	33.3
Производство табачных изделий	50.0	–	50.0	–	–	–
Производство текстильных изделий	100	–	16.7	–	–	–
Производство одежды	100	–	–	–	–	–
Производство кожи и изделий из кожи	–	–	–	–	–	100
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	100	–	50.0	–	–	50.0
Производство бумаги и бумажных изделий	66.7	–	16.7	–	16.7	–
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	100	–	–	–	–	–
Производство мебели	100	–	–	–	–	–
Производство прочих готовых изделий	85.7	–	28.6	–	–	14.3
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	100	–	2.0	–	2.0	–
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	100	–	–	–	–	15.4

(продолжение)

	Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по странам-партнерам					
	Россия	страны ЕАЭС*	страны ЕС, страны-кандидаты**, Великобритания, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария	США и Канада	страны БРИКС***	другие страны
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	95.3	14.1	17.4	8.2	11.4	12.4
Транспортировка и хранение	90.2	3.3	4.9	4.9	–	4.9
Деятельность издательская	100	–	–	–	–	–
Деятельность в сфере телекоммуникаций	100	11.1	11.1	–	–	11.1
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	85.1	11.9	10.4	10.4	4.5	9.0
Деятельность в области информационных технологий	94.1	11.8	11.8	11.8	–	11.8
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	100	–	–	–	–	–
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	100	7.7	7.7	–	15.4	–
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	96.0	8.0	10.0	2.0	4.0	4.0
Научные исследования и разработки	96.5	16.9	21.1	8.9	14.4	15.1
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	88.9	11.1	11.1	33.3	22.2	11.1

(окончание)

	Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по странам-партнерам					
	Россия	страны ЕАЭС*	страны ЕС, страны-кандидаты**, Великобритания, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария	США и Канада	страны БРИКС***	другие страны
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	100	–	–	25.0	–	–
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	96.0	6.0	10.0	4.0	6.0	4.0
Сельское хозяйство – всего	81.8	36.4	36.4	27.3	27.3	27.3
Выращивание однолетних культур	100	–	–	–	–	–
Выращивание многолетних культур	–	–	–	–	–	–
Выращивание рассады	–	–	–	–	–	–
Животноводство	83.3	33.3	33.3	16.7	33.3	16.7
Смешанное сельское хозяйство	100	–	–	–	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепромышленной обработки сельхозпродукции	66.7	66.7	66.7	66.7	33.3	66.7
Строительство – всего	95.2	–	–	–	4.8	–

* Здесь и далее (табл. 5.8) – Армения, Беларусь, Казахстан, Киргизия.

** Здесь и далее (табл. 5.8) – Албания, Босния и Герцеговина, Исландия, Косово, Северная Македония, Сербия, Турция, Черногория.

*** Здесь и далее (табл. 5.8) – Бразилия, Индия, Китай, ЮАР.

5.8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТОВ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО СТРАНАМ-ПАРТНЕРАМ: 2019

	Число совместных проектов – всего	Из них по странам-партнерам, проценты					
		Россия	страны ЕАЭС	страны ЕС, страны-кандидаты, Великобритания, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария	США и Канада	страны БРИКС	другие страны
Всего	38001	92.0	2.1	4.5	0.9	1.0	1.4
Промышленное производство – всего	9616	92.4	2.6	3.9	1.2	1.1	1.0
Обрабатывающие производства	8876	92.0	2.7	4.0	1.3	1.2	0.9
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	27768	92.6	1.9	3.9	0.7	0.9	1.5
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	1182	93.1	1.8	1.4	2.5	0.4	1.5
Транспортировка и хранение	994	98.6	0.2	0.6	0.3	–	0.3
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	2767	99.5	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1
Сельское хозяйство – всего	506	45.3	6.3	51.4	2.2	2.4	4.2
Строительство – всего	111	99.1	–	–	–	0.9	–

5.9. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧАСТВОВАВШИХ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ПО ТИПАМ КООПЕРАЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

(проценты)

	Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам кооперационных связей		
	постоянная кооперация	кооперация в рамках проекта	неформальная кооперация
Всего	42.5	77.4	10.2
Промышленное производство – всего	41.2	76.6	7.6
Добыча полезных ископаемых	41.3	84.8	6.5
Добыча угля	50.0	50.0	–
Добыча сырой нефти и природного газа	45.8	83.3	4.2
Добыча металлических руд	50.0	87.5	25.0
Добыча прочих полезных ископаемых	75.0	75.0	–
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	–	100	–
Обрабатывающие производства	43.3	74.6	8.4
Высокотехнологичные	40.7	77.2	5.3
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	28.0	84.0	–
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	47.1	73.6	5.0
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	30.2	83.7	9.3
Среднетехнологичные высокого уровня	44.2	70.1	11.2
Производство химических веществ и химических продуктов	47.1	74.5	21.6
Производство электрического оборудования	42.2	73.3	6.7
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	46.0	61.9	11.1
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	36.6	75.6	7.3
Производство прочих транспортных средств и оборудования	47.1	64.7	5.9
Производство медицинских инструментов и оборудования	57.1	71.4	–
Среднетехнологичные низкого уровня	46.9	77.9	8.5
Копирование записанных носителей информации	–	–	–

(продолжение)

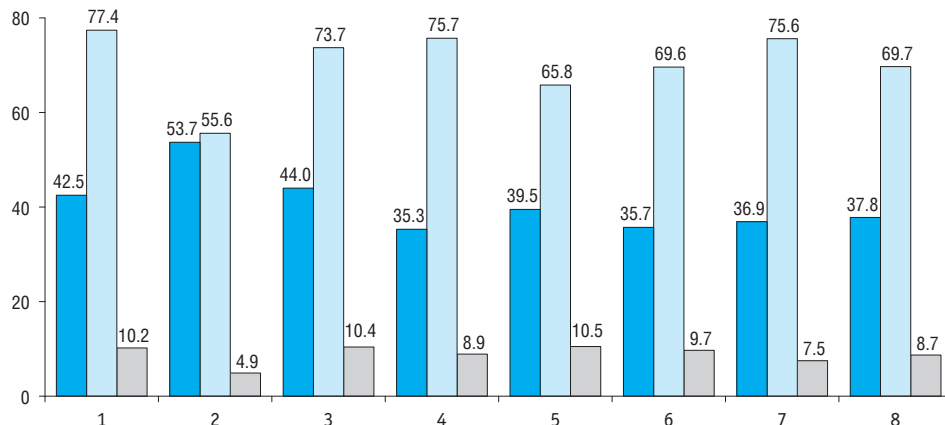
	Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам кооперационных связей		
	постоянная кооперация	кооперация в рамках проекта	неформальная кооперация
Производство кокса и нефтепродуктов	41.7	75.0	8.3
Производство резиновых и пластмассовых изделий	26.3	78.9	10.5
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	32.0	76.0	8.0
Производство металлургическое	45.7	84.8	10.9
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	58.4	79.2	6.5
Строительство кораблей, судов и лодок	50.0	80.0	20.0
Ремонт и монтаж машин и оборудования	50.0	50.0	–
Низкотехнологичные	33.3	70.6	7.8
Производство пищевых продуктов	31.6	68.4	5.3
Производство напитков	66.7	66.7	–
Производство табачных изделий	50.0	50.0	–
Производство текстильных изделий	33.3	83.3	–
Производство одежды	100	–	50.0
Производство кожи и изделий из кожи	–	100	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	–	50.0	50.0
Производство бумаги и бумажных изделий	16.7	83.3	16.7
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	50.0	50.0	–
Производство мебели	100	–	–
Производство прочих готовых изделий	14.3	100	–
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	10.0	98.0	–
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	53.8	69.2	–

(окончание)

	Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам кооперационных связей		
	постоянная кооперация	кооперация в рамках проекта	неформальная кооперация
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	43.4	78.6	12.0
Транспортировка и хранение	26.2	82.0	–
Деятельность издательская	60.0	60.0	–
Деятельность в сфере телекоммуникаций	33.3	88.9	–
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	46.3	67.2	9.0
Деятельность в области информационных технологий	58.8	82.4	–
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	66.7	33.3	66.7
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	46.2	69.2	23.1
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	26.0	76.0	12.0
Научные исследования и разработки	46.7	80.5	13.1
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	33.3	77.8	11.1
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	25.0	75.0	–
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	30.0	70.0	18.0
Сельское хозяйство – всего	45.5	36.4	54.5
Выращивание однолетних культур	–	100	–
Выращивание многолетних культур	–	–	–
Выращивание рассады	–	–	–
Животноводство	50.0	16.7	66.7
Смешанное сельское хозяйство	–	100	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	66.7	33.3	66.7
Строительство – всего	47.6	76.2	–

5.10. КООПЕРАЦИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ТИПАМ КООПЕРАЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ: 2019

(в процентах от общего числа организаций, участвовавших в совместных проектах)

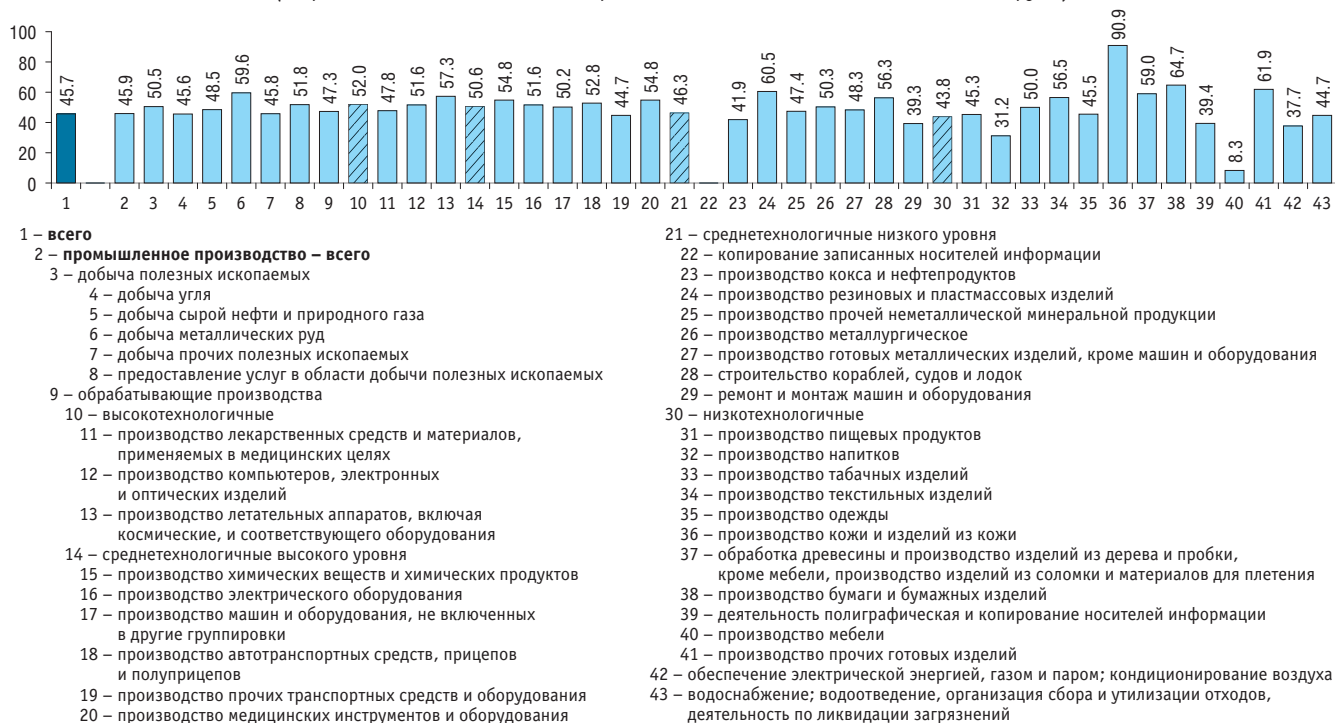


- 1 – всего
- 2 – организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)
- 3 – потребители товаров, работ, услуг
- 4 – поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств
- 5 – конкуренты в отрасли
- 6 – консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий
- 7 – научные организации
- 8 – образовательные организации высшего образования

- Постоянная кооперация
- Кооперация в рамках проекта
- Неформальная кооперация

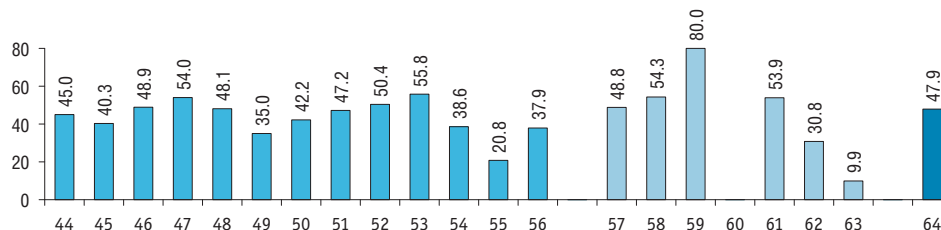
5.11. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ВНУТРИ СВОЕЙ БИЗНЕС-ГРУППЫ*, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

(в процентах от общего числа организаций, являющихся частью бизнес-групп)



* Приобретение (передача) научно-технических знаний (технологий), финансовых средств, бизнес-функций (производственных функций); обмен работниками.

(окончание)

**44 – виды экономической деятельности сферы услуг – всего**

- 45 – транспортировка и хранение
- 46 – деятельность издательская
- 47 – деятельность в сфере телекоммуникаций
- 48 – разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги
- 49 – деятельность в области информационных технологий
- 50 – деятельность в области права и бухгалтерского учета
- 51 – деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления
- 52 – деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа
- 53 – научные исследования и разработки

54 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка

55 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая

56 – деятельность в области здравоохранения и социальных услуг

57 – сельское хозяйство – всего

58 – выращивание однолетних культур

59 – выращивание многолетних культур

60 – выращивание рассады

61 – животноводство

62 – смешанное сельское хозяйство

63 – деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепроизводственной обработки сельхозпродукции

64 – строительство – всего

5.12. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ПРИОБРЕТАВШИХ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ *



* Здесь и далее (рис. 5.13, табл. 5.14, 5.15, 5.16, 5.17) – показатели рассчитаны по организациям, имевшим затраты на технологические инновации.

5.13. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ПЕРЕДАВАВШИХ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

5.14. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧАСТВОВАВШИХ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБМЕНЕ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2018

(проценты)

	Организации, приобретавшие новые технологии	Организации, передававшие новые технологии
Всего	21.3	5.8
Промышленное производство – всего	22.4	2.5
Добыча полезных ископаемых	18.4	7.0
Добыча угля	40.0	–
Добыча сырой нефти и природного газа	19.0	12.1
Добыча металлических руд	–	–
Добыча прочих полезных ископаемых	11.8	–
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	28.6	4.8
Обрабатывающие производства	22.9	2.4
Высокотехнологичные	28.4	3.1
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	22.2	1.9
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	29.0	2.8
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	32.6	6.5
Среднетехнологичные высокого уровня	22.7	2.8
Производство химических веществ и химических продуктов	19.0	1.5
Производство электрического оборудования	24.1	3.8
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	20.9	1.7
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	29.8	2.4
Производство прочих транспортных средств и оборудования	25.8	12.9
Производство медицинских инструментов и оборудования	16.7	–
Среднетехнологичные низкого уровня	28.3	2.6
Производство кокса и нефтепродуктов	37.1	5.7

(продолжение)

	Организации, приобретавшие новые технологии	Организации, передававшие новые технологии
Производство резиновых и пластмассовых изделий	23.3	2.7
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	18.1	1.2
Производство металлургическое	33.3	1.2
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	28.3	4.2
Строительство кораблей, судов и лодок	57.1	–
Ремонт и монтаж машин и оборудования	30.0	–
Низкотехнологичные	13.3	0.9
Производство пищевых продуктов	11.1	0.4
Производство напитков	13.6	–
Производство табачных изделий	–	–
Производство текстильных изделий	4.0	4.0
Производство одежды	13.3	–
Производство кожи и изделий из кожи	12.5	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	30.4	–
Производство бумаги и бумажных изделий	18.8	–
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	20.0	13.3
Производство мебели	11.1	–
Производство прочих готовых изделий	36.4	–
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	19.1	1.5
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	26.0	2.6

(окончание)

	Организации, приобретавшие новые технологии	Организации, передававшие новые технологии
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	21.1	12.4
Транспортировка и хранение	...	...
Деятельность издательская	22.2	–
Деятельность в сфере телекоммуникаций	5.4	–
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	21.6	22.7
Деятельность в области информационных технологий	30.6	12.2
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	34.2	–
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	14.3	2.4
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	21.4	10.7
Научные исследования и разработки	23.9	18.4
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	16.7	5.6
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	40.0	–
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	...	...
Сельское хозяйство – всего	9.0	–
Выращивание однолетних культур	6.4	–
Выращивание многолетних культур	–	–
Выращивание рассады	–	–
Животноводство	12.2	–
Смешанное сельское хозяйство	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	25.0	–
Строительство – всего	37.5	–

5.15. ИМПОРТ И ЭКСПОРТ ТЕХНОЛОГИЙ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИМИ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2018

	Удельный вес организаций, приобретавших новые технологии за пределами РФ, в общем числе организаций, приобретавших новые технологии, проценты			Удельный вес организаций, передававших новые технологии за пределы РФ, в общем числе организаций, передававших новые технологии, проценты		
	всего	в странах СНГ	в странах дальнего зарубежья	всего	в страны СНГ	в страны дальнего зарубежья
Всего	29.6	3.9	25.7	19.6	7.6	12.1
Промышленное производство – всего	36.5	5.0	31.5	12.1	6.9	5.2
Добыча полезных ископаемых	14.3	–	14.3	–	–	–
Добыча угля	100	–	100	–	–	–
Добыча сырой нефти и природного газа	–	–	–	–	–	–
Добыча металлических руд	–	–	–	–	–	–
Добыча прочих полезных ископаемых	50.0	–	50.0	–	–	–
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	–	–	–	–	–	–
Обрабатывающие производства	41.1	5.8	35.3	15.9	9.1	6.8
Высокотехнологичные	39.0	5.0	34.0	9.1	9.1	–
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	50.0	–	50.0	–	–	–
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	32.9	5.5	27.4	14.3	14.3	–
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	60.0	6.7	53.3	–	–	–
Среднетехнологичные высокого уровня	46.1	3.9	42.2	18.8	12.5	6.3
Производство химических веществ и химических продуктов	50.0	3.8	46.2	50.0	50.0	–

(продолжение)

	Удельный вес организаций, приобретавших новые технологии за пределами РФ, в общем числе организаций, приобретавших новые технологии, проценты			Удельный вес организаций, передававших новые технологии за пределы РФ, в общем числе организаций, передававших новые технологии, проценты		
	всего	в странах СНГ	в странах дальнего зарубежья	всего	в страны СНГ	в страны дальнего зарубежья
Производство электрического оборудования	46.9	3.1	43.8	20.0	20.0	–
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	47.2	5.6	41.7	–	–	–
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	44.0	4.0	40.0	50.0	–	50.0
Производство прочих транспортных средств и оборудования	37.5	–	37.5	–	–	–
Производство медицинских инструментов и оборудования	–	–	–	–	–	–
Среднетехнологичные низкого уровня	38.8	9.4	29.5	15.4	7.7	7.7
Производство кокса и нефтепродуктов	69.2	23.1	46.2	–	–	–
Производство резиновых и пластмассовых изделий	23.5	11.8	11.8	–	–	–
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	60.0	–	60.0	100	–	100
Производство металлургическое	33.3	7.4	25.9	–	–	–
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	36.2	8.5	27.7	14.3	14.3	–
Строительство кораблей, судов и лодок	37.5	25.0	12.5	–	–	–
Ремонт и монтаж машин и оборудования	25.0	–	25.0	–	–	–
Низкотехнологичные	39.3	3.3	36.1	25.0	–	25.0
Производство пищевых продуктов	36.7	–	36.7	–	–	–
Производство напитков	50.0	16.7	33.3	–	–	–

(продолжение)

	Удельный вес организаций, приобретавших новые технологии за пределами РФ, в общем числе организаций, приобретавших новые технологии, проценты			Удельный вес организаций, передававших новые технологии за пределы РФ, в общем числе организаций, передававших новые технологии, проценты		
	всего	в странах СНГ	в странах дальнего зарубежья	всего	в страны СНГ	в страны дальнего зарубежья
Производство табачных изделий	–	–	–	–	–	–
Производство текстильных изделий	–	–	–	–	–	–
Производство одежды	50.0	–	50.0	–	–	–
Производство кожи и изделий из кожи	–	–	–	–	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	28.6	–	28.6	–	–	–
Производство бумаги и бумажных изделий	50.0	–	50.0	–	–	–
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	66.7	33.3	33.3	50.0	–	50.0
Производство мебели	–	–	–	–	–	–
Производство прочих готовых изделий	50.0	–	50.0	–	–	–
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	19.6	2.0	17.6	–	–	–
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	5.0	–	5.0	–	–	–
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	17.0	2.1	14.9	22.3	7.8	14.5
Транспортировка и хранение	...	...	...	...	...	...
Деятельность издательская	37.5	–	37.5	–	–	–

(продолжение)

	Удельный вес организаций, приобретавших новые технологии за пределами РФ, в общем числе организаций, приобретавших новые технологии, проценты			Удельный вес организаций, передававших новые технологии за пределы РФ, в общем числе организаций, передававших новые технологии, проценты		
	всего	в странах СНГ	в странах дальнего зарубежья	всего	в страны СНГ	в страны дальнего зарубежья
Деятельность в сфере телекоммуникаций	9.1	–	9.1	–	–	–
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	4.8	–	4.8	31.8	9.1	22.7
Деятельность в области информационных технологий	6.7	–	6.7	50.0	16.7	33.3
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	3.7	–	3.7	–	–	–
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	–	–	–	–	–	–
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	20.6	5.9	14.7	23.5	5.9	17.6
Научные исследования и разработки	21.9	2.6	19.4	18.5	7.6	10.9
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	–	–	–	100	–	100
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	–	–	–	–	–	–
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	...	...	...	...	...	...

(окончание)

	Удельный вес организаций, приобретавших новые технологии за пределами РФ, в общем числе организаций, приобретавших новые технологии, проценты			Удельный вес организаций, передававших новые технологии за пределы РФ, в общем числе организаций, передававших новые технологии, проценты		
	всего	в странах СНГ	в странах дальнего зарубежья	всего	в страны СНГ	в страны дальнего зарубежья
Сельское хозяйство – всего	31.6	–	31.6	–	–	–
Выращивание однолетних культур	60.0	–	60.0	–	–	–
Выращивание многолетних культур	–	–	–	–	–	–
Выращивание рассады	–	–	–	–	–	–
Животноводство	30.0	–	30.0	–	–	–
Смешанное сельское хозяйство	–	–	–	–	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	–	–	–	–	–	–
Строительство – всего	–	–	–	–	–	–

5.16. ФОРМЫ ПРИОБРЕТЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИМИ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2018

	Организации, приобретавшие новые технологии, проценты					
	права на патенты, лицензии на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений	результаты исследований и разработок	ноу-хау, соглашения на передачу технологий	покупка оборудования	целенаправленный прием на работу квалифицированных специалистов	другие формы
Всего	23.9	14.8	7.5	57.0	13.7	19.8
Промышленное производство – всего	22.7	15.4	7.9	61.7	10.4	17.3
Добыча полезных ископаемых	42.9	23.8	–	42.9	–	14.3
Добыча угля	–	–	–	100	–	–
Добыча сырой нефти и природного газа	63.6	27.3	–	27.3	–	9.1
Добыча металлических руд	–	–	–	–	–	–
Добыча прочих полезных ископаемых	–	–	–	100	–	–
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	33.3	33.3	–	33.3	–	33.3
Обрабатывающие производства	23.1	14.0	9.3	62.1	12.6	17.5
Высокотехнологичные	25.0	19.0	9.0	70.0	18.0	20.0
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	50.0	25.0	25.0	66.7	8.3	8.3
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	21.9	21.9	5.5	67.1	21.9	20.5
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	20.0	–	13.3	86.7	6.7	26.7
Среднетехнологичные высокого уровня	26.6	18.8	15.6	55.5	9.4	10.2
Производство химических веществ и химических продуктов	26.9	30.8	15.4	50.0	11.5	19.2

(продолжение)

	Организации, приобретавшие новые технологии, проценты					
	права на патенты, лицензии на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений	результаты исследований и разработок	ноу-хау, соглашения на передачу технологий	покупка оборудования	целенаправленный прием на работу квалифицированных специалистов	другие формы
Производство электрического оборудования	28.1	15.6	9.4	56.3	6.3	9.4
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	19.4	16.7	11.1	63.9	11.1	5.6
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	32.0	8.0	28.0	40.0	8.0	12.0
Производство прочих транспортных средств и оборудования	37.5	37.5	25.0	75.0	12.5	–
Производство медицинских инструментов и оборудования	–	–	–	100	–	–
Среднетехнологичные низкого уровня	22.3	10.1	6.5	56.1	12.2	24.5
Производство кокса и нефтепродуктов	38.5	30.8	7.7	23.1	15.4	61.5
Производство резиновых и пластмассовых изделий	17.6	–	5.9	52.9	17.6	17.6
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	20.0	13.3	–	66.7	6.7	13.3
Производство металлургическое	18.5	25.9	11.1	44.4	11.1	25.9
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	21.3	2.1	8.5	72.3	12.8	17.0
Строительство кораблей, судов и лодок	37.5	–	–	37.5	12.5	25.0
Ремонт и монтаж машин и оборудования	16.7	–	–	58.3	8.3	33.3

(продолжение)

	Организации, приобретавшие новые технологии, проценты					
	права на патенты, лицензии на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений	результаты исследований и разработок	ноу-хау, соглашения на передачу технологий	покупка оборудования	целенаправленный прием на работу квалифицированных специалистов	другие формы
Низкотехнологичные	14.8	4.9	3.3	77.0	11.5	13.1
Производство пищевых продуктов	13.3	3.3	–	76.7	3.3	16.7
Производство напитков	–	16.7	–	100	–	–
Производство табачных изделий	–	–	–	–	–	–
Производство текстильных изделий	–	–	–	–	100	–
Производство одежды	–	–	–	100	–	–
Производство кожи и изделий из кожи	–	–	–	100	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	–	–	–	71.4	42.9	–
Производство бумаги и бумажных изделий	16.7	–	16.7	100	16.7	16.7
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	66.7	–	–	66.7	–	–
Производство мебели	–	–	–	–	–	100
Производство прочих готовых изделий	50.0	25.0	25.0	50.0	25.0	25.0
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	15.7	29.4	2.0	56.9	–	13.7
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	10.0	–	–	85.0	–	25.0

(продолжение)

	Организации, приобретавшие новые технологии, проценты					
	права на патенты, лицензии на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений	результаты исследований и разработок	ноу-хау, соглашения на передачу технологий	покупка оборудования	целенаправленный прием на работу квалифицированных специалистов	другие формы
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	26.6	14.5	7.1	48.6	20.2	23.8
Транспортировка и хранение	...	...	...	...	...	...
Деятельность издательская	25.0	–	–	25.0	–	50.0
Деятельность в сфере телекоммуникаций	9.1	9.1	–	54.5	9.1	45.5
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	42.9	19.0	–	33.3	9.5	19.0
Деятельность в области информационных технологий	26.7	6.7	6.7	40.0	6.7	33.3
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	25.9	3.7	–	63.0	7.4	14.8
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	50.0	–	–	16.7	–	66.7
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	14.7	2.9	–	52.9	20.6	29.4
Научные исследования и разработки	27.7	21.3	12.3	49.7	27.7	18.7

(окончание)

	Организации, приобретавшие новые технологии, проценты					
	права на патенты, лицензии на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений	результаты исследований и разработок	ноу-хау, соглашения на передачу технологий	покупка оборудования	целенаправленный прием на работу квалифицированных специалистов	другие формы
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	33.3	–	–	100	33.3	–
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	–	–	–	–	–	100
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	...	...	...	...	...	...
Сельское хозяйство – всего	21.1	5.3	5.3	52.6	10.5	26.3
Выращивание однолетних культур	40.0	–	–	20.0	20.0	40.0
Выращивание многолетних культур	–	–	–	–	–	–
Выращивание рассады	–	–	–	–	–	–
Животноводство	20.0	–	10.0	70.0	10.0	20.0
Смешанное сельское хозяйство	–	–	–	–	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	–	25.0	–	50.0	–	25.0
Строительство – всего	–	–	–	66.7	–	33.3

5.17. ФОРМЫ ПЕРЕДАЧИ ТЕХНОЛОГИЙ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИМИ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2018

	Организации, передававшие новые технологии, проценты					
	права на патенты, лицензии на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений	результаты исследований и разработок	ноу-хау, соглашения на передачу технологий	продажа оборудования	целенаправленный переход на работу квалифицированных специалистов	другие формы
Всего	42.4	44.6	12.1	9.8	5.4	12.1
Промышленное производство – всего	46.6	22.4	17.2	15.5	6.9	10.3
Добыча полезных ископаемых	100	–	–	–	–	–
Добыча угля	–	–	–	–	–	–
Добыча сырой нефти и природного газа	100	–	–	–	–	–
Добыча металлических руд	–	–	–	–	–	–
Добыча прочих полезных ископаемых	–	–	–	–	–	–
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	100	–	–	–	–	–
Обрабатывающие производства	31.8	29.5	22.7	20.5	6.8	13.6
Высокотехнологичные	36.4	45.5	18.2	9.1	–	9.1
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	100	100	–	–	–	–
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	42.9	42.9	14.3	–	–	14.3
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	–	33.3	33.3	33.3	–	–
Среднетехнологичные высокого уровня	25.0	31.3	25.0	18.8	6.3	6.3
Производство химических веществ и химических продуктов	–	50.0	50.0	–	–	–

(продолжение)

	Организации, передававшие новые технологии, проценты					
	права на патенты, лицензии на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений	результаты исследований и разработок	ноу-хау, соглашения на передачу технологий	продажа оборудования	целенаправленный переход на работу квалифицированных специалистов	другие формы
Производство электрического оборудования	40.0	–	20.0	40.0	20.0	–
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	–	66.7	–	33.3	–	–
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	50.0	50.0	–	–	–	50.0
Производство прочих транспортных средств и оборудования	25.0	25.0	50.0	–	–	–
Производство медицинских инструментов и оборудования	–	–	–	–	–	–
Среднетехнологичные низкого уровня	30.8	15.4	23.1	23.1	7.7	30.8
Производство кокса и нефтепродуктов	–	–	–	50.0	50.0	100
Производство резиновых и пластмассовых изделий	–	50.0	–	50.0	–	–
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	100	–	–	–	–	–
Производство металлургическое	100	–	100	–	–	100
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	28.6	14.3	28.6	14.3	–	14.3
Строительство кораблей, судов и лодок	–	–	–	–	–	–
Ремонт и монтаж машин и оборудования	–	–	–	–	–	–

(продолжение)

	Организации, передававшие новые технологии, проценты					
	права на патенты, лицензии на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений	результаты исследований и разработок	ноу-хау, соглашения на передачу технологий	продажа оборудования	целенаправленный переход на работу квалифицированных специалистов	другие формы
Низкотехнологичные	50.0	25.0	25.0	50.0	25.0	—
Производство пищевых продуктов	—	—	—	100	—	—
Производство напитков	—	—	—	—	—	—
Производство табачных изделий	—	—	—	—	—	—
Производство текстильных изделий	—	—	—	—	100	—
Производство одежды	—	—	—	—	—	—
Производство кожи и изделий из кожи	—	—	—	—	—	—
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	—	—	—	—	—	—
Производство бумаги и бумажных изделий	—	—	—	—	—	—
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	100	50.0	50.0	50.0	—	—
Производство мебели	—	—	—	—	—	—
Производство прочих готовых изделий	—	—	—	—	—	—
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	100	—	—	—	—	—
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	50.0	—	—	—	50.0	—

(продолжение)

	Организации, передававшие новые технологии, проценты					
	права на патенты, лицензии на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений	результаты исследований и разработок	ноу-хау, соглашения на передачу технологий	продажа оборудования	целенаправленный переход на работу квалифицированных специалистов	другие формы
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	41.0	52.4	10.2	7.8	4.8	12.7
Транспортировка и хранение	...	...	...	...	...	...
Деятельность издательская	–	–	–	–	–	–
Деятельность в сфере телекоммуникаций	–	–	–	–	–	–
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	22.7	45.5	–	13.6	4.5	22.7
Деятельность в области информационных технологий	33.3	–	16.7	16.7	16.7	16.7
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	–	–	–	–	–	–
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	–	100	–	–	100	–
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	29.4	35.3	5.9	11.8	–	29.4
Научные исследования и разработки	47.1	58.0	12.6	5.9	4.2	8.4

(окончание)

	Организации, передававшие новые технологии, проценты					
	права на патенты, лицензии на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений	результаты исследований и разработок	ноу-хау, соглашения на передачу технологий	продажа оборудования	целенаправленный переход на работу квалифицированных специалистов	другие формы
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	–	100	–	–	–	–
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	–	–	–	–	–	–
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	...	...	...	...	...	...
Сельское хозяйство – всего	–	–	–	–	–	–
Строительство – всего	–	–	–	–	–	–

5.18. ОРГАНИЗАЦИИ, РЕАЛИЗОВАВШИЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ ПО ЗАКАЗАМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2017–2019

(в процентах от общего числа организаций, имевших завершённые инновации)



1 – всего

2 – промышленное производство – всего

3 – добыча полезных ископаемых

4 – обрабатывающие производства

5 – высокотехнологичные

6 – среднетехнологичные высокого уровня

7 – среднетехнологичные низкого уровня

8 – низкотехнологичные

9 – виды экономической деятельности сферы услуг – всего

10 – транспортировка и хранение

11 – деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий

12 – деятельность в области здравоохранения и социальных услуг

13 – сельское хозяйство – всего

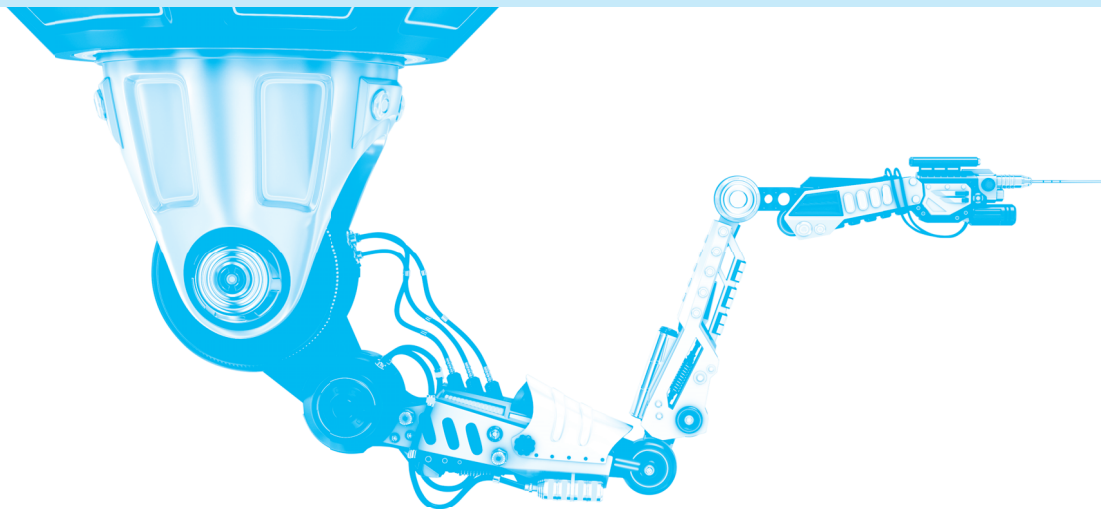
14 – строительство – всего

5.19. ОЦЕНКА ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ИННОВАЦИЙ: 2016–2018

	Организации, оценившие значимость источника информации, проценты			
	основной или решающий	значительный	незначительный или малосущественный	не используемый
Внутренние источники				
Внутренние источники организации	10.8	17.1	13.8	58.2
Организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	6.0	8.8	10.2	75.0
Рыночные источники				
Поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	3.8	19.1	17.4	59.7
Поставщики сырья и материалов	3.4	16.2	17.6	62.8
Конкуренты в отрасли	3.1	14.6	17.3	65.0
Потребители товаров, работ, услуг	8.3	16.8	13.9	61.0
Организации-посредники (торговля, дистрибуция, сбыт)	1.5	9.1	17.9	71.5
Консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий	1.1	7.7	19.2	72.0
Институциональные источники				
Научные организации	1.8	7.4	15.0	75.8
Образовательные организации высшего образования	1.1	8.2	17.0	73.7
Органы законодательной и исполнительной власти	4.4	13.2	14.9	67.6
Другие источники				
Конференции, семинары, симпозиумы	2.7	17.3	18.5	61.4
Научно-техническая литература	2.8	15.8	17.7	63.6
Выставки, ярмарки, реклама	2.8	15.9	17.8	63.5
Интернет (социальные сети, веб-порталы, краудсорсинг и др.)	6.5	22.7	15.1	55.8
Профессиональные ассоциации (объединения)	2.0	10.9	18.4	68.8
Неформальные контакты	1.2	9.5	20.6	68.7
Информация о патентах	1.0	7.0	18.4	73.6
Прочие источники	0.7	6.2	24.8	68.3

ФАКТОРЫ, СДЕРЖИВАЮЩИЕ ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ

6



6.1. ОЦЕНКА ФАКТОРОВ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИХ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2017–2019

	Организации, оценившие значимость фактора, препятствующего инновационной деятельности, проценты			
	основной или решающий	значительный	незначительный или малосущественный	фактор отсутствует
Общезкономические факторы				
Недостаток собственных денежных средств	10.1	16.5	10.9	33.1
Недостаток финансовой поддержки со стороны государства	7.0	14.4	11.0	36.6
Недостаток кредитов или прямых инвестиций	3.8	10.6	13.6	40.2
Низкий спрос на новые товары, работы, услуги	4.5	9.8	13.6	38.9
Высокая стоимость нововведений	8.3	15.9	8.2	35.3
Высокий экономический риск	6.5	14.5	9.6	35.5
Высокая конкуренция на рынке	4.9	13.3	12.3	36.9
Внутренние факторы				
Низкий инновационный потенциал организации	4.9	9.8	14.5	37.5
Недостаток квалифицированного персонала	3.8	10.2	16.5	39.2
Недостаток информации о новых технологиях	2.3	7.7	18.0	39.9
Недостаток информации о рынках сбыта	2.2	7.4	17.0	41.3
Неразвитость кооперационных связей	1.9	6.2	15.6	41.2
Несоответствие приоритетам организации	4.1	6.2	13.8	41.0
Другие факторы				
Недостаточность законодательных и нормативно-правовых документов, регулирующих и стимулирующих инновационную деятельность, несовершенство действующих технических регламентов, правил, стандартов в части учета передовых производственных технологий	2.4	8.1	14.2	38.0

(окончание)

	Организации, оценившие значимость фактора, препятствующего инновационной деятельности, проценты			
	основной или решающий	значительный	незначительный или малосущественный	фактор отсутствует
Неразвитость инновационной инфраструктуры (посреднические, информационные, юридические, банковские, прочие услуги)	2.2	8.1	15.8	37.9
Неопределенность экономической выгоды от использования интеллектуальной собственности	3.4	9.7	12.2	38.1
Отложенность эффектов научно-технических нововведений	2.6	8.0	11.8	40.4
Регуляторные риски, связанные с обеспечением постоянства качества сельскохозяйственной продукции	1.6	4.5	9.2	51.2
Природно-климатические, биологические риски, связанные с живыми системами, используемыми в сельскохозяйственной деятельности	1.6	4.2	9.6	51.6

6.2. ОРГАНИЗАЦИИ, ПРЕКРАТИВШИЕ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2017–2019

	Удельный вес организаций, инновационная деятельность которых серьезно задержана, остановлена, не начата, в общем числе организаций, проценты			Число инновационных проектов		
	серьезно задержана	остановлена	не начата	серьезно задержанных	остановленных	не начатых
Всего	6.7	6.3	7.2	32062	27078	29991
Промышленное производство – всего	7.8	7.1	8.0	11548	7696	8436
Добыча полезных ископаемых	6.0	5.7	6.8	602	587	640
Добыча угля	0.9	0.5	0.5	6	5	5
Добыча сырой нефти и природного газа	5.8	5.6	7.2	116	111	131
Добыча металлических руд	2.5	1.4	2.8	16	9	19
Добыча прочих полезных ископаемых	6.7	7.1	7.4	155	155	150
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	7.8	7.6	9.0	309	307	335
Обрабатывающие производства	9.2	8.2	9.0	9008	5184	5675
Высокотехнологичные	14.2	12.0	11.4	3916	458	417
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	13.1	13.9	10.9	108	133	89
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	14.5	11.4	11.5	3748	264	286
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	14.7	12.6	11.9	60	61	42
Среднетехнологичные высокого уровня	11.1	9.2	9.6	1374	1239	1282
Производство химических веществ и химических продуктов	10.8	9.5	10.2	293	284	362
Производство электрического оборудования	14.5	11.2	10.3	323	326	243

(продолжение)

	Удельный вес организаций, инновационная деятельность которых серьезно задержана, остановлена, не начата, в общем числе организаций, проценты			Число инновационных проектов		
	серьезно задержана	остановлена	не начата	серьезно задержанных	остановленных	не начатых
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	11.5	9.7	10.4	427	359	377
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	12.9	9.7	8.9	178	130	136
Производство прочих транспортных средств и оборудования	5.9	5.9	6.6	129	116	129
Производство медицинских инструментов и оборудования	6.5	5.7	10.6	24	24	35
Среднетехнологичные низкого уровня	8.4	7.4	8.2	1821	1651	1848
Копирование записанных носителей информации	—	—	11.1	—	—	2
Производство кокса и нефтепродуктов	10.4	7.6	7.6	77	59	45
Производство резиновых и пластмассовых изделий	9.5	8.4	8.3	265	244	258
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	6.5	6.1	7.4	342	332	398
Производство металлургическое	11.9	10.0	10.7	177	152	177
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	10.2	8.6	9.5	486	419	468
Строительство кораблей, судов и лодок	7.2	3.1	5.2	10	12	10
Ремонт и монтаж машин и оборудования	6.9	6.5	7.3	464	433	490
Низкотехнологичные	7.9	7.6	9.0	1897	1836	2128
Производство пищевых продуктов	7.3	7.1	8.0	816	802	937
Производство напитков	12.4	12.7	12.7	430	431	433

(продолжение)

	Удельный вес организаций, инновационная деятельность которых серьезно задержана, остановлена, не начата, в общем числе организаций, проценты			Число инновационных проектов		
	серьезно задержана	остановлена	не начата	серьезно задержанных	остановленных	не начатых
Производство табачных изделий	—	—	17.2	—	—	5
Производство текстильных изделий	7.7	7.0	10.1	78	74	93
Производство одежды	7.8	7.8	8.4	96	96	102
Производство кожи и изделий из кожи	5.0	5.0	9.2	19	19	28
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	6.6	6.2	8.3	141	123	160
Производство бумаги и бумажных изделий	6.7	5.8	6.7	76	69	77
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	9.7	8.5	10.7	142	129	159
Производство мебели	5.3	5.7	6.1	45	44	52
Производство прочих готовых изделий	7.0	6.1	14.0	54	49	82
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	4.9	4.8	5.3	1041	1030	1145
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	6.2	5.9	7.6	897	895	976
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	6.6	6.2	7.1	17032	16005	17753
Транспортировка и хранение	4.8	4.7	5.9	2518	2471	2924
Деятельность издательская	5.5	5.1	6.1	542	524	574

(продолжение)

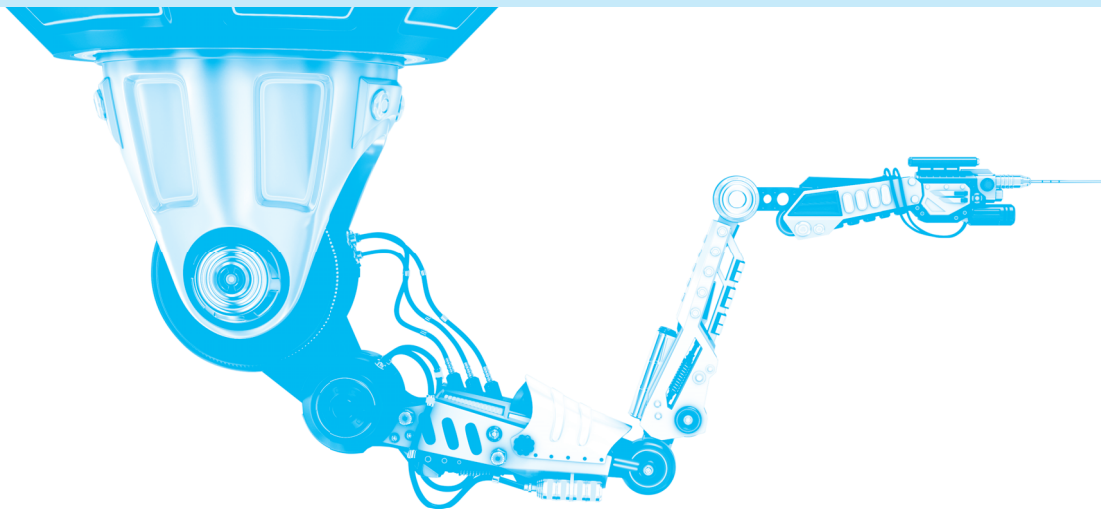
	Удельный вес организаций, инновационная деятельность которых серьезно задержана, остановлена, не начата, в общем числе организаций, проценты			Число инновационных проектов		
	серьезно задержана	остановлена	не начата	серьезно задержанных	остановленных	не начатых
Деятельность в сфере телекоммуникаций	6.3	5.9	5.9	574	543	557
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	7.9	7.8	7.9	867	831	860
Деятельность в области информационных технологий	6.0	6.0	6.1	610	603	607
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	6.2	6.0	6.8	1934	1845	2026
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	7.0	6.8	7.5	1070	1050	1122
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	6.8	6.3	6.9	1520	1459	1581
Научные исследования и разработки	12.9	10.9	11.7	1618	1140	1531
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	7.8	7.3	9.5	751	696	787
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	5.2	4.9	5.7	74	69	74
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	6.4	6.2	7.1	4954	4774	5110

(окончание)

	Удельный вес организаций, инновационная деятельность которых серьезно задержана, остановлена, не начата, в общем числе организаций, проценты			Число инновационных проектов		
	серьезно задержана	остановлена	не начата	серьезно задержанных	остановленных	не начатых
Сельское хозяйство – всего	5.1	5.0	6.2	1447	1448	1626
Выращивание однолетних культур	6.1	5.9	7.5	667	663	765
Выращивание многолетних культур	6.7	6.7	7.9	64	64	70
Выращивание рассады	–	–	–	–	–	–
Животноводство	4.7	4.6	5.8	529	532	594
Смешанное сельское хозяйство	1.4	1.2	1.8	23	26	30
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	5.3	5.1	5.7	164	163	167
Строительство – всего	5.4	5.1	6.3	2035	1929	2176

ИННОВАЦИОННЫЕ И НЕИННОВАЦИОННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ: ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ

7



**7.1. ОРГАНИЗАЦИИ, ПЛАНИРУЮЩИЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2020–2022 ГГ.,
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**
(проценты)

	Организации, планирующие осуществление инновационной деятельности	Из них	
		организации, осуществлявшие инновационную деятельность	организации, не осуществлявшие инновационную деятельность
Всего	10.3	53.5	6.0
Промышленное производство – всего	15.2	57.5	7.7
Добыча полезных ископаемых	13.1	59.0	9.7
Добыча угля	10.5	53.8	7.8
Добыча сырой нефти и природного газа	27.0	78.3	19.8
Добыча металлических руд	10.7	53.1	6.5
Добыча прочих полезных ископаемых	9.2	43.3	7.3
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	10.2	50.0	8.3
Обрабатывающие производства	18.9	59.2	8.5
Высокотехнологичные	40.2	68.1	14.5
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	40.4	80.0	18.6
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	39.7	66.8	12.8
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	42.7	61.2	15.5
Среднетехнологичные высокого уровня	24.8	58.6	8.9
Производство химических веществ и химических продуктов	24.9	67.2	10.0
Производство электрического оборудования	29.3	58.3	9.1

(продолжение)

	Организации, планирующие осуществление инновационной деятельности	Из них	
		организации, осуществлявшие инновационную деятельность	организации, не осуществлявшие инновационную деятельность
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	26.6	52.6	8.6
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	27.9	61.1	8.8
Производство прочих транспортных средств и оборудования	13.5	63.5	7.2
Производство медицинских инструментов и оборудования	22.0	59.3	11.5
Среднетехнологичные низкого уровня	15.3	54.4	7.1
Копирование записанных носителей информации	11.1	100	–
Производство кокса и нефтепродуктов	23.7	63.8	8.5
Производство резиновых и пластмассовых изделий	17.6	61.2	8.3
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	13.0	49.2	7.9
Производство металлургическое	26.4	61.7	11.9
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	20.2	55.4	7.3
Строительство кораблей, судов и лодок	30.9	75.8	7.8
Ремонт и монтаж машин и оборудования	6.9	34.1	4.5
Низкотехнологичные	14.6	60.3	8.9
Производство пищевых продуктов	17.8	65.1	11.3
Производство напитков	11.5	85.0	5.2
Производство табачных изделий	20.7	100	8.0

(продолжение)

	Организации, планирующие осуществление инновационной деятельности	Из них	
		организации, осуществлявшие инновационную деятельность	организации, не осуществлявшие инновационную деятельность
Производство текстильных изделий	15.7	53.5	9.1
Производство одежды	10.4	54.8	5.4
Производство кожи и изделий из кожи	17.5	58.8	10.7
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	8.3	34.2	6.3
Производство бумаги и бумажных изделий	14.7	45.8	9.4
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	9.2	50.0	7.5
Производство мебели	10.6	37.0	5.0
Производство прочих готовых изделий	12.7	57.6	5.1
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	9.9	48.6	6.5
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	6.4	39.9	4.8
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	9.2	52.8	5.6
Транспортировка и хранение	7.6	53.2	6.3
Деятельность издательская	4.8	37.7	4.0
Деятельность в сфере телекоммуникаций	16.7	74.8	8.3
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	17.4	69.8	10.9

(окончание)

	Организации, планирующие осуществление инновационной деятельности	Из них	
		организации, осуществлявшие инновационную деятельность	организации, не осуществлявшие инновационную деятельность
Деятельность в области информационных технологий	9.5	57.0	6.8
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	3.7	35.8	3.0
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	6.1	47.1	4.6
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	7.0	30.9	4.5
Научные исследования и разработки	37.3	58.4	15.0
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	4.4	35.6	3.4
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	5.2	46.7	3.3
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	7.4	47.5	5.2
Сельское хозяйство – всего	7.3	39.1	5.9
Выращивание однолетних культур	6.9	31.1	5.6
Выращивание многолетних культур	6.3	33.3	5.7
Выращивание рассады	5.0	50.0	2.6
Животноводство	9.3	51.7	7.5
Смешанное сельское хозяйство	2.4	14.3	2.0
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	4.8	36.7	3.4
Строительство – всего	3.9	22.3	3.2

7.2. СРЕДНЕСПИСОЧНАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ
И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

	Организации, осуществлявшие инновационную деятельность		Организации, не осуществлявшие инновационную деятельность	
	Среднесписочная численность работников, чел.	Из них имеют высшее образование, проценты	Среднесписочная численность работников, чел.	Из них имеют высшее образование, проценты
Всего	6066220	41.2	11947631	32.2
Промышленное производство – всего	4109357	36.6	3821677	29.3
Добыча полезных ископаемых	419329	42.8	587295	30.4
Добыча угля	17048	22.9	131664	23.2
Добыча сырой нефти и природного газа	248608	47.7	61143	53.3
Добыча металлических руд	77913	28.9	89325	22.0
Добыча прочих полезных ископаемых	34424	36.6	65465	21.8
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	41336	52.5	239698	33.9
Обрабатывающие производства	3095617	35.1	2072877	28.1
Высокотехнологичные	596044	42.9	93416	43.9
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	50007	47.7	29368	45.7
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	305951	46.1	45788	47.1
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	240086	37.8	18260	32.8
Среднетехнологичные высокого уровня	915980	33.4	370376	32.3
Производство химических веществ и химических продуктов	243243	37.7	75287	39.0
Производство электрического оборудования	141669	35.4	53575	37.3

(продолжение)

	Организации, осуществлявшие инновационную деятельность		Организации, не осуществлявшие инновационную деятельность	
	Среднесписочная численность работников, чел.	Из них имеют высшее образование, проценты	Среднесписочная численность работников, чел.	Из них имеют высшее образование, проценты
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	224081	35.3	73484	32.7
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	202363	28.8	58812	32.0
Производство прочих транспортных средств и оборудования	100890	25.4	98664	23.9
Производство медицинских инструментов и оборудования	3734	33.5	10554	37.0
Среднетехнологичные низкого уровня	1238917	34.8	702025	28.8
Копирование записанных носителей информации	90	88.9	142	84.5
Производство кокса и нефтепродуктов	121137	55.4	19722	40.9
Производство резиновых и пластмассовых изделий	60472	27.6	75864	29.9
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	91509	26.4	200394	23.6
Производство металлургическое	417866	31.8	99774	28.2
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	338980	36.2	129946	29.6
Строительство кораблей, судов и лодок	134023	29.3	18385	31.4
Ремонт и монтаж машин и оборудования	74840	36.9	157798	32.9
Низкотехнологичные	344676	27.0	907060	24.2
Производство пищевых продуктов	179861	25.7	533114	22.8
Производство напитков	23687	40.2	71247	36.9

(продолжение)

	Организации, осуществлявшие инновационную деятельность		Организации, не осуществлявшие инновационную деятельность	
	Среднесписочная численность работников, чел.	Из них имеют высшее образование, проценты	Среднесписочная численность работников, чел.	Из них имеют высшее образование, проценты
Производство табачных изделий	2905	44.7	2907	55.8
Производство текстильных изделий	17422	27.2	31640	21.7
Производство одежды	15495	16.6	29937	17.9
Производство кожи и изделий из кожи	10205	20.3	18138	18.1
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	22616	19.2	85993	18.3
Производство бумаги и бумажных изделий	42534	30.8	51799	28.6
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	5528	41.8	27280	33.6
Производство мебели	13844	24.5	36188	22.5
Производство прочих готовых изделий	10579	31.5	18817	32.3
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	483747	44.1	863836	33.8
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	110664	25.7	297669	23.0
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	1750083	53.9	6421783	36.3
Транспортировка и хранение	344684	42.5	1965910	29.3
Деятельность издательская	3497	69.2	41562	64.4

(продолжение)

	Организации, осуществлявшие инновационную деятельность		Организации, не осуществлявшие инновационную деятельность	
	Среднесписочная численность работников, чел.	Из них имеют высшее образование, проценты	Среднесписочная численность работников, чел.	Из них имеют высшее образование, проценты
Деятельность в сфере телекоммуникаций	177237	60.2	146918	63.0
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	58884	86.7	146089	77.3
Деятельность в области информационных технологий	17588	76.3	144054	70.0
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	33560	57.0	194688	73.2
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	27182	56.4	125024	64.8
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	97611	81.4	256425	56.8
Научные исследования и разработки	587013	64.9	44115	58.5
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	18123	38.8	45541	70.0
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	1105	59.6	24790	31.5
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	383599	31.4	3286667	30.1

(окончание)

	Организации, осуществлявшие инновационную деятельность		Организации, не осуществлявшие инновационную деятельность	
	Среднесписочная численность работников, чел.	Из них имеют высшее образование, проценты	Среднесписочная численность работников, чел.	Из них имеют высшее образование, проценты
Сельское хозяйство – всего	90679	17.8	755924	15.8
Выращивание однолетних культур	37933	16.1	251728	16.3
Выращивание многолетних культур	725	14.9	16932	14.1
Выращивание рассады	320	31.3	1877	18.1
Животноводство	48467	18.1	436201	13.6
Смешанное сельское хозяйство	1811	9.6	10717	17.1
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	1423	61.9	38469	36.6
Строительство – всего	116101	27.0	948247	28.6

**7.3. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ,
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019**
(проценты)

	Численность работников, выполнявших исследования и разработки	
	в общей численности работников организаций	в численности работников организаций, осуществлявших инновационную деятельность
Всего	2.6	7.8
Промышленное производство – всего	1.8	3.5
Добыча полезных ископаемых	0.5	1.1
Добыча угля	0.05	0.4
Добыча сырой нефти и природного газа	1.0	1.3
Добыча металлических руд	0.3	0.6
Добыча прочих полезных ископаемых	0.6	1.7
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	0.1	1.0
Обрабатывающие производства	2.7	4.4
Высокотехнологичные	7.7	8.9
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	3.0	4.8
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	10.2	11.7
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	5.9	6.3
Среднетехнологичные высокого уровня	3.0	4.1
Производство химических веществ и химических продуктов	2.0	2.7
Производство электрического оборудования	4.3	5.9
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	4.8	6.3
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	2.7	3.5
Производство прочих транспортных средств и оборудования	0.9	1.7
Производство медицинских инструментов и оборудования	1.4	5.5

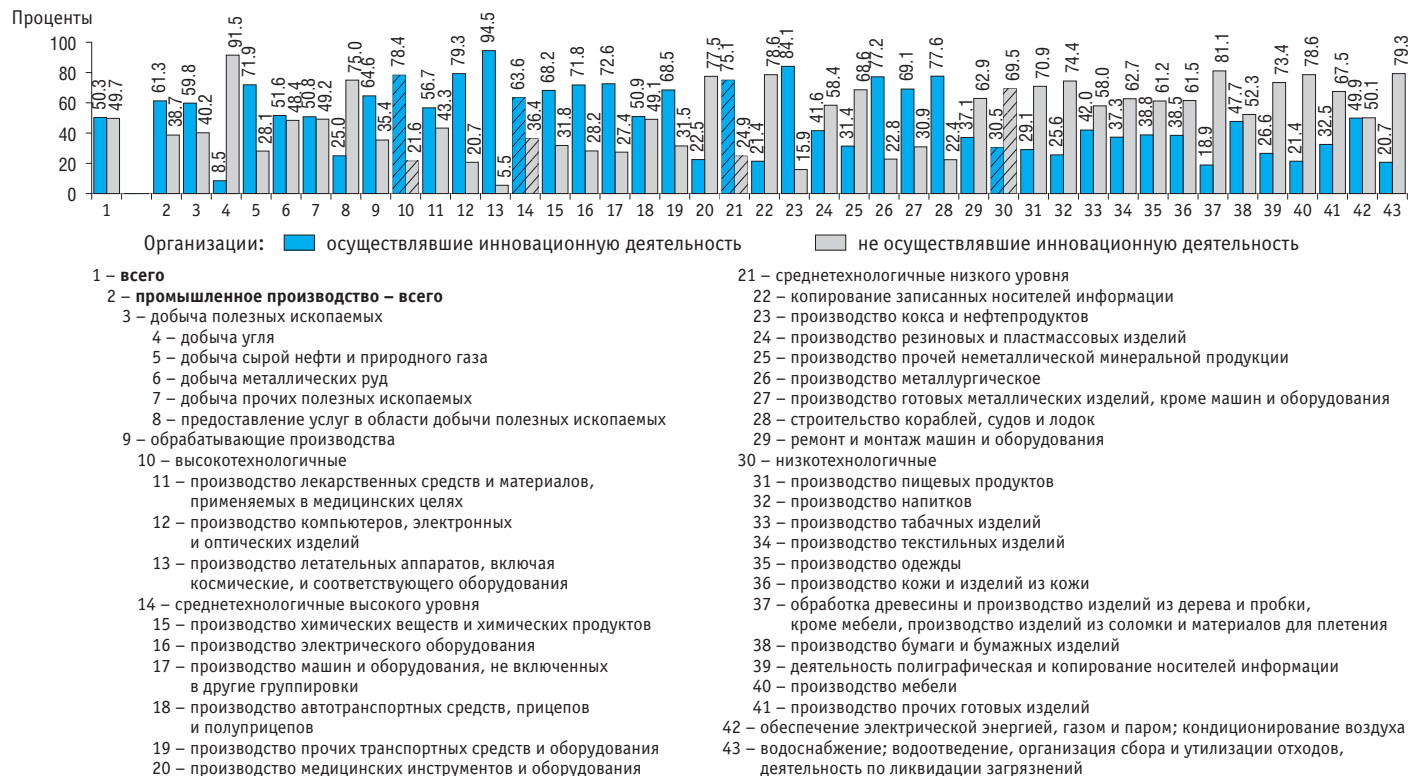
(продолжение)

	Численность работников, выполнявших исследования и разработки	
	в общей численности работников организаций	в численности работников организаций, осуществлявших инновационную деятельность
Среднетехнологичные низкого уровня	2.2	3.5
Копирование записанных носителей информации	1.7	4.4
Производство кокса и нефтепродуктов	1.4	1.6
Производство резиновых и пластмассовых изделий	0.8	1.9
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	0.4	1.2
Производство металлургическое	1.3	1.6
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	5.3	7.3
Строительство кораблей, судов и лодок	3.1	3.6
Ремонт и монтаж машин и оборудования	1.3	3.9
Низкотехнологичные	0.2	0.7
Производство пищевых продуктов	0.1	0.4
Производство напитков	0.04	0.1
Производство табачных изделий	0.1	0.1
Производство текстильных изделий	0.5	1.4
Производство одежды	0.7	2.0
Производство кожи и изделий из кожи	0.4	1.1
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	0.2	0.8
Производство бумаги и бумажных изделий	0.3	0.7
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	0.2	1.2
Производство мебели	0.5	2.0
Производство прочих готовых изделий	0.8	2.2
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	0.2	0.5
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0.2	0.8

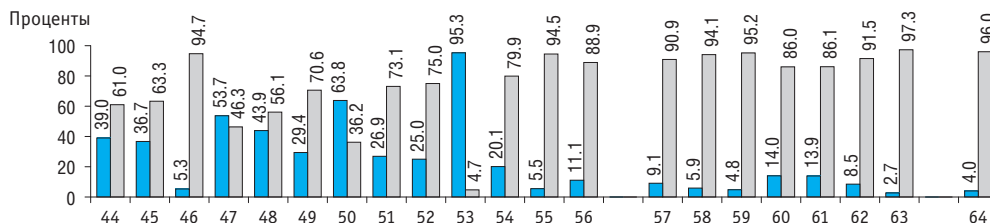
(окончание)

	Численность работников, выполнявших исследования и разработки	
	в общей численности работников организаций	в численности работников организаций, осуществлявших инновационную деятельность
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	3.8	17.9
Транспортировка и хранение	0.1	0.6
Деятельность издательская	0.3	3.4
Деятельность в сфере телекоммуникаций	0.1	0.2
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	9.2	32.2
Деятельность в области информационных технологий	1.9	17.3
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	0.2	1.3
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	0.8	4.4
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	10.6	38.4
Научные исследования и разработки	39.1	42.0
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	1.7	6.1
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	1.5	34.8
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	0.04	0.4
Сельское хозяйство – всего	0.1	0.6
Выращивание однолетних культур	0.02	0.2
Выращивание многолетних культур	0.02	0.4
Выращивание рассады	0.8	5.3
Животноводство	0.02	0.2
Смешанное сельское хозяйство	0.01	0.1
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	0.9	25.9
Строительство – всего	1.6	14.6

7.4. ОБЪЕМ ОТГРУЖЕННЫХ ТОВАРОВ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ, УСЛУГ СОБСТВЕННЫМИ СИЛАМИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019



(окончание)



Организации: ■ осуществлявшие инновационную деятельность

■ не осуществлявшие инновационную деятельность

44 – **виды экономической деятельности сферы услуг – всего**

45 – транспортировка и хранение

46 – деятельность издательская

47 – деятельность в сфере телекоммуникаций

48 – разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги

49 – деятельность в области информационных технологий

50 – деятельность в области права и бухгалтерского учета

51 – деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления

52 – деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа

53 – научные исследования и разработки

54 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка

55 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая

56 – деятельность в области здравоохранения и социальных услуг

57 – **сельское хозяйство – всего**

58 – выращивание однолетних культур

59 – выращивание многолетних культур

60 – выращивание рассады

61 – животноводство

62 – смешанное сельское хозяйство

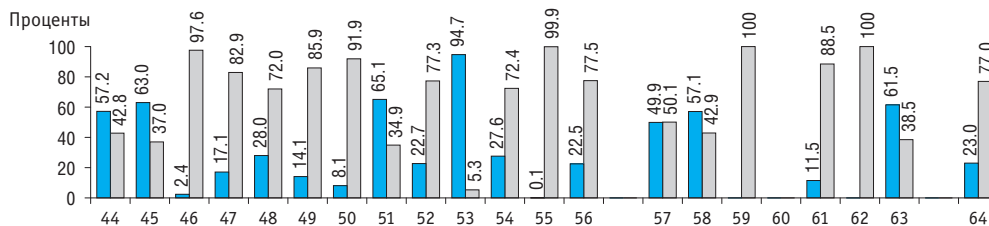
63 – деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепроductной обработки сельхозпродукции

64 – **строительство – всего**

7.5. ЭКСПОРТ ТОВАРОВ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ, УСЛУГ СОБСТВЕННЫМИ СИЛАМИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019



(окончание)



Организации: ■ осуществлявшие инновационную деятельность ■ не осуществлявшие инновационную деятельность

44 – **виды экономической деятельности сферы услуг – всего**

45 – транспортировка и хранение

46 – деятельность издательская

47 – деятельность в сфере телекоммуникаций

48 – разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги

49 – деятельность в области информационных технологий

50 – деятельность в области права и бухгалтерского учета

51 – деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления

52 – деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа

53 – научные исследования и разработки

54 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка

55 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая

56 – деятельность в области здравоохранения и социальных услуг

57 – **сельское хозяйство – всего**

58 – выращивание однолетних культур

59 – выращивание многолетних культур

60 – выращивание рассады

61 – животноводство

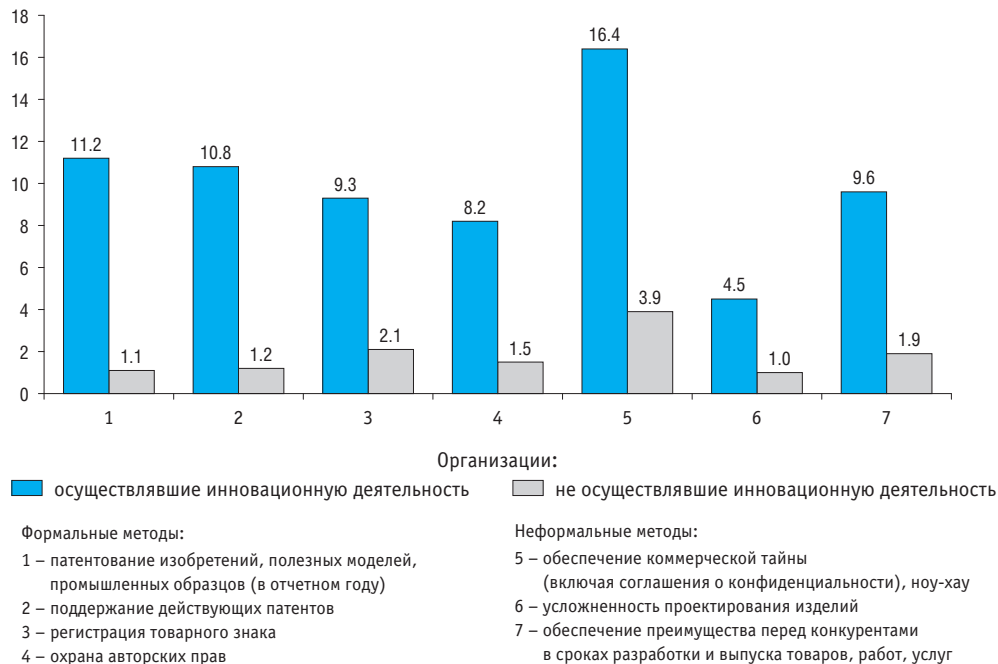
62 – смешанное сельское хозяйство

63 – деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепроductной обработки сельскохозяйственной продукции

64 – **строительство – всего**

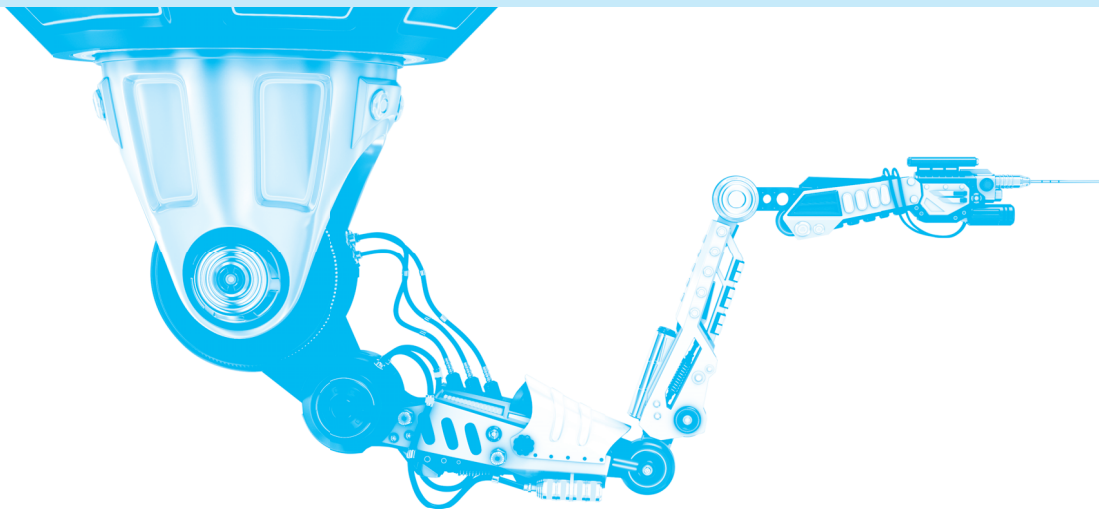
7.6. ОРГАНИЗАЦИИ, ОЦЕНИВШИЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИЗОБРЕТЕНИЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК КАК ОСНОВНЫЕ: 2017–2019

(в процентах от общего числа организаций, осуществлявших и не осуществлявших инновационную деятельность)



ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ В РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

8



8.1. УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ: 2019

	Проценты		Проценты
Российская Федерация	9.1	Вологодская область	11.6
Центральный федеральный округ	10.8	Калининградская область	4.4
Белгородская область	15.1	Ленинградская область	8.1
Брянская область	10.1	Мурманская область	9.6
Владимирская область	10.5	Новгородская область	9.8
Воронежская область	13.4	Псковская область	5.8
Ивановская область	10.0	г. Санкт-Петербург	15.4
Калужская область	11.5	Южный федеральный округ	7.5
Костромская область	4.6	Республика Адыгея	4.4
Курская область	5.4	Республика Калмыкия	1.5
Липецкая область	11.1	Республика Крым	4.6
Московская область	8.6	Краснодарский край	4.3
Орловская область	10.4	Астраханская область	7.2
Рязанская область	11.8	Волгоградская область	4.9
Смоленская область	8.4	Ростовская область	17.6
Тамбовская область	10.2	г. Севастополь	6.0
Тверская область	12.1	Северо-Кавказский федеральный округ	1.7
Тульская область	11.7	Республика Дагестан	0.5
Ярославская область	10.6	Республика Ингушетия	0.8
г. Москва	12.1	Кабардино-Балкарская Республика	3.9
Северо-Западный федеральный округ	10.1	Карачаево-Черкесская Республика	5.7
Республика Карелия	7.1	Республика Северная Осетия – Алания	1.6
Республика Коми	7.2	Чеченская Республика	0.2
Архангельская область	4.0	Ставропольский край	5.1
Ненецкий автономный округ	2.7		

(окончание)

	Проценты		Проценты
Приволжский федеральный округ	11.6	Сибирский федеральный округ	7.5
Республика Башкортостан	10.3	Республика Алтай	5.3
Республика Марий Эл	11.3	Республика Тыва	5.6
Республика Мордовия	21.2	Республика Хакасия	3.4
Республика Татарстан	17.4	Алтайский край	12.9
Удмуртская Республика	10.6	Красноярский край	6.9
Чувашская Республика	15.0	Иркутская область	5.4
Пермский край	8.7	Кемеровская область	4.4
Кировская область	14.6	Новосибирская область	7.9
Нижегородская область	13.7	Омская область	7.5
Оренбургская область	5.6	Томская область	14.8
Пензенская область	13.1	Дальневосточный федеральный округ	6.0
Самарская область	10.2	Республика Бурятия	5.2
Саратовская область	6.1	Республика Саха (Якутия)	3.9
Ульяновская область	14.6	Забайкальский край	3.8
Уральский федеральный округ	9.3	Камчатский край	13.1
Курганская область	9.8	Приморский край	5.7
Свердловская область	11.6	Хабаровский край	8.1
Тюменская область	6.9	Амурская область	5.1
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	5.0	Магаданская область	13.3
Ямало-Ненецкий автономный округ	5.4	Сахалинская область	5.0
Челябинская область	10.5	Еврейская автономная область	4.3
		Чукотский автономный округ	7.8

8.2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

(в процентах от числа организаций, имевших затраты на инновационную деятельность)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие виды деятельности
Российская Федерация	41.8	50.3	8.2	16.2	4.6	14.1	25.4	9.7	3.9	12.4
Центральный федеральный округ	48.5	49.1	10.6	15.9	4.7	14.3	26.5	11.9	4.1	10.7
Белгородская область	21.0	76.5	5.9	3.4	5.0	6.7	12.6	0.8	0.8	2.5
Брянская область	20.7	63.8	6.9	6.9	3.4	19.0	6.9	6.9	—	10.3
Владимирская область	45.9	45.9	2.7	16.2	4.1	9.5	17.6	6.8	—	17.6
Воронежская область	37.9	59.2	9.7	10.7	3.9	7.8	21.4	7.8	1.0	10.7
Ивановская область	42.1	47.4	—	21.1	—	10.5	15.8	10.5	—	5.3
Калужская область	55.3	42.6	8.5	10.6	6.4	27.7	31.9	8.5	2.1	10.6
Костромская область	12.5	50.0	6.3	25.0	12.5	18.8	50.0	12.5	12.5	18.8
Курская область	33.3	50.0	12.5	16.7	—	8.3	29.2	8.3	4.2	16.7
Липецкая область	26.2	73.8	3.3	14.8	4.9	23.0	16.4	3.3	1.6	—
Московская область	59.7	45.0	10.0	14.7	4.3	16.6	23.2	16.6	5.2	10.0
Орловская область	30.4	69.6	13.0	26.1	13.0	17.4	13.0	—	4.3	8.7
Рязанская область	59.0	56.4	12.8	20.5	5.1	20.5	35.9	10.3	10.3	15.4
Смоленская область	34.4	37.5	6.3	34.4	15.6	28.1	21.9	9.4	3.1	9.4
Тамбовская область	40.0	44.3	11.4	7.1	—	14.3	7.1	5.7	2.9	1.4
Тверская область	25.7	60.8	5.4	18.9	4.1	13.5	21.6	2.7	4.1	13.5
Тульская область	42.9	44.6	8.9	30.4	3.6	16.1	23.2	7.1	5.4	14.3
Ярославская область	61.7	51.1	6.4	19.1	4.3	12.8	21.3	10.6	8.5	19.1
г. Москва	61.9	39.4	15.3	18.0	5.0	13.3	37.8	18.3	5.5	12.2

* Приобретение прав на патенты (отчуждение), лицензий на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений, топологий интегральных микросхем и т.п.; патентование (регистрация) результатов интеллектуальной деятельности.

(продолжение)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие виды деятельности
Северо-Западный федеральный округ	45.3	48.1	8.6	18.8	5.7	17.1	28.8	11.0	5.9	10.3
Республика Карелия	20.8	41.7	4.2	12.5	4.2	8.3	45.8	16.7	—	4.2
Республика Коми	22.5	70.0	—	17.5	2.5	7.5	12.5	5.0	—	17.5
Архангельская область	34.8	43.5	8.7	8.7	8.7	8.7	30.4	8.7	—	26.1
Ненецкий автономный округ	33.3	33.3	33.3	—	—	—	33.3	—	—	—
Вологодская область	23.8	50.0	4.8	11.9	2.4	11.9	28.6	11.9	4.8	21.4
Калининградская область	29.4	64.7	5.9	23.5	—	11.8	17.6	11.8	11.8	5.9
Ленинградская область	36.5	55.8	9.6	7.7	3.8	26.9	15.4	7.7	5.8	11.5
Мурманская область	18.9	45.9	8.1	18.9	5.4	8.1	27.0	2.7	10.8	8.1
Новгородская область	53.8	50.0	7.7	23.1	3.8	23.1	23.1	3.8	—	19.2
Псковская область	33.3	33.3	5.6	5.6	11.1	16.7	33.3	5.6	—	5.6
г. Санкт-Петербург	59.8	44.5	11.0	23.3	7.0	19.6	32.9	14.0	7.6	7.0
Южный федеральный округ	32.9	60.6	3.7	7.7	1.8	9.5	19.5	6.3	2.4	8.7
Республика Адыгея	—	25.0	25.0	25.0	25.0	50.0	25.0	—	—	—
Республика Калмыкия	66.7	66.7	—	33.3	—	—	—	—	—	—
Республика Крым	32.3	58.1	6.5	6.5	6.5	—	9.7	3.2	9.7	9.7
Краснодарский край	53.3	35.0	4.2	12.5	1.7	5.0	15.8	9.2	—	10.8
Астраханская область	4.3	56.5	—	4.3	4.3	13.0	26.1	8.7	4.3	13.0
Волгоградская область	40.5	57.1	7.1	11.9	4.8	19.0	28.6	14.3	2.4	14.3
Ростовская область	24.5	74.3	2.6	4.9	0.4	10.6	20.0	4.2	2.6	6.8
г. Севастополь	60.0	40.0	—	—	—	—	40.0	—	—	—

(продолжение)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие виды деятельности
Северо-Кавказский федеральный округ	39.6	52.8	9.4	9.4	7.5	11.3	11.3	7.5	3.8	7.5
Республика Дагестан	33.3	66.7	16.7	16.7	—	—	33.3	16.7	—	16.7
Республика Ингушетия	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—
Кабардино-Балкарская Республика	40.0	40.0	20.0	20.0	—	—	—	—	—	—
Карачаево-Черкесская Республика	83.3	16.7	—	—	16.7	—	16.7	—	—	—
Республика Северная Осетия – Алания	33.3	66.7	—	33.3	—	33.3	—	—	—	—
Чеченская Республика	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—
Ставропольский край	36.7	53.3	10.0	6.7	10.0	16.7	10.0	10.0	6.7	10.0
Приволжский федеральный округ	40.0	49.6	8.1	16.7	5.4	13.9	24.5	8.6	3.8	13.3
Республика Башкортостан	45.5	50.4	5.8	14.0	4.1	11.6	22.3	9.9	2.5	14.0
Республика Марий Эл	33.3	29.2	4.2	16.7	12.5	16.7	16.7	4.2	4.2	8.3
Республика Мордовия	44.9	48.3	7.9	19.1	7.9	9.0	24.7	2.2	7.9	3.4
Республика Татарстан	44.6	49.0	7.4	11.9	1.5	13.9	19.8	11.9	3.0	13.9
Удмуртская Республика	28.8	47.5	11.3	17.5	2.5	7.5	31.3	10.0	6.3	5.0
Чувашская Республика	34.4	65.6	10.0	18.9	5.6	16.7	28.9	5.6	3.3	12.2
Пермский край	56.8	49.4	8.6	21.0	4.9	25.9	25.9	19.8	2.5	21.0
Кировская область	31.4	51.4	7.1	10.0	8.6	12.9	15.7	1.4	5.7	21.4
Нижегородская область	47.4	51.9	9.1	18.8	5.2	13.6	27.3	8.4	1.9	17.5
Оренбургская область	31.6	40.4	3.5	7.0	1.8	17.5	26.3	1.8	3.5	17.5
Пензенская область	35.7	40.5	11.9	14.3	14.3	13.1	27.4	6.0	3.6	8.3

(продолжение)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие виды деятельности
Самарская область	33.1	50.6	8.7	24.4	8.1	15.7	25.0	9.3	5.8	16.3
Саратовская область	51.2	48.8	7.0	18.6	2.3	18.6	25.6	14.0	2.3	7.0
Ульяновская область	31.5	50.6	6.7	16.9	2.2	6.7	24.7	6.7	2.2	10.1
Уральский федеральный округ	46.0	46.0	8.3	22.0	4.6	14.0	25.4	14.9	4.0	19.1
Курганская область	21.6	78.4	5.4	24.3	8.1	10.8	18.9	10.8	—	16.2
Свердловская область	52.6	43.7	8.9	18.5	5.9	14.8	27.4	19.3	3.0	16.3
Тюменская область	45.2	33.7	6.7	29.8	1.9	9.6	28.8	7.7	7.7	22.1
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	41.9	29.0	3.2	38.7	3.2	12.9	41.9	6.5	6.5	16.1
Ямало-Ненецкий автономный округ	47.6	42.9	9.5	19.0	—	—	28.6	14.3	4.8	19.0
Челябинская область	47.3	51.4	10.8	16.2	4.1	20.3	20.3	18.9	2.7	21.6
Сибирский федеральный округ	32.8	50.9	7.3	16.1	4.9	16.1	26.9	7.8	2.9	16.8
Республика Алтай	10.0	80.0	—	20.0	—	10.0	20.0	—	—	40.0
Республика Тыва	5.0	75.0	—	5.0	—	—	25.0	—	—	5.0
Республика Хакасия	27.3	18.2	—	9.1	—	9.1	27.3	9.1	—	36.4
Алтайский край	24.2	68.5	9.7	11.3	5.6	5.6	14.5	3.2	1.6	3.2
Красноярский край	31.8	48.2	7.1	18.8	5.9	18.8	37.6	9.4	2.4	17.6
Иркутская область	37.5	47.9	2.1	12.5	4.2	25.0	31.3	12.5	2.1	14.6
Кемеровская область	27.8	55.6	5.6	25.0	2.8	25.0	38.9	11.1	—	13.9
Новосибирская область	37.6	42.6	9.9	15.8	7.9	24.8	22.8	9.9	2.0	15.8
Омская область	33.8	46.5	4.2	18.3	4.2	16.9	33.8	5.6	2.8	23.9
Томская область	49.4	36.5	10.6	20.0	3.5	14.1	27.1	10.6	9.4	30.6

(окончание)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие виды деятельности
Дальневосточный федеральный округ	32.3	50.4	2.5	19.5	1.8	12.4	26.2	3.2	2.8	12.4
Республика Бурятия	71.4	35.7	7.1	14.3	7.1	14.3	28.6	–	–	7.1
Республика Саха (Якутия)	46.2	34.6	3.8	15.4	–	15.4	19.2	3.8	7.7	26.9
Забайкальский край	28.6	57.1	7.1	28.6	–	28.6	21.4	7.1	7.1	14.3
Камчатский край	19.6	78.3	2.2	26.1	–	6.5	32.6	–	–	2.2
Приморский край	33.3	42.9	4.8	16.7	4.8	14.3	21.4	4.8	4.8	16.7
Хабаровский край	21.6	52.9	–	25.5	–	13.7	43.1	3.9	–	11.8
Амурская область	50.0	34.6	3.8	19.2	7.7	3.8	30.8	7.7	7.7	11.5
Магаданская область	20.8	70.8	–	20.8	–	8.3	12.5	–	–	8.3
Сахалинская область	40.9	27.3	–	13.6	–	13.6	9.1	4.5	–	13.6
Еврейская автономная область	30.0	40.0	–	–	–	20.0	10.0	–	10.0	–
Чукотский автономный округ	14.3	42.9	–	–	–	14.3	28.6	–	–	42.9

8.3. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: 2019

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Российская Федерация	1954133.3	2.1
Центральный федеральный округ	844271.4	3.0
Белгородская область	30653.0	2.8
Брянская область	2200.8	0.8
Владимирская область	14058.5	2.7
Воронежская область	22435.0	2.8
Ивановская область	195.3	0.1
Калужская область	5128.5	0.5
Костромская область	748.3	0.4
Курская область	3449.0	0.7
Липецкая область	30970.7	3.8
Московская область	132824.0	2.6
Орловская область	962.0	0.1
Рязанская область	4575.8	1.6
Смоленская область	3803.2	1.3
Тамбовская область	8225.5	3.5
Тверская область	4742.6	1.1
Тульская область	56822.0	6.9
Ярославская область	6531.4	1.3
г. Москва	515945.9	3.6
Северо-Западный федеральный округ	186847.1	1.8
Республика Карелия	4524.9	1.8
Республика Коми	8833.8	0.9
Архангельская область	2574.9	0.3
Ненецкий автономный округ	39.8	0.01

(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Вологодская область	1762.9	0.2
Калининградская область	5943.6	0.8
Ленинградская область	35512.8	2.4
Мурманская область	1504.5	0.3
Новгородская область	1366.5	0.6
Псковская область	284.2	0.1
г. Санкт-Петербург	124539.1	2.8
Южный федеральный округ	79455.8	1.1
Республика Адыгея	28.2	0.04
Республика Калмыкия	18.4	0.2
Республика Крым	764.1	0.4
Краснодарский край	28211.2	0.7
Астраханская область	2673.4	0.5
Волгоградская область	10654.1	1.0
Ростовская область	36551.8	2.9
г. Севастополь	554.7	3.5
Северо-Кавказский федеральный округ	5189.2	0.6
Республика Дагестан	313.9	0.2
Республика Ингушетия	1.9	0.02
Кабардино-Балкарская Республика	235.8	0.5
Карачаево-Черкесская Республика	49.4	0.1
Республика Северная Осетия – Алания	20.0	0.1
Чеченская Республика	12.9	0.02
Ставропольский край	4555.3	0.9

(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Приволжский федеральный округ	437296.2	2.9
Республика Башкортостан	28961.8	1.2
Республика Марий Эл	822.3	0.5
Республика Мордовия	8295.6	3.1
Республика Татарстан	107097.7	3.3
Удмуртская Республика	5156.1	0.7
Чувашская Республика	9212.5	3.5
Пермский край	28086.1	1.5
Кировская область	6425.3	2.1
Нижегородская область	155191.2	8.0
Оренбургская область	13977.1	1.3
Пензенская область	5177.1	2.1
Самарская область	51893.8	2.9
Саратовская область	8083.2	1.2
Ульяновская область	8916.3	2.3
Уральский федеральный округ	110966.3	0.7
Курганская область	1141.8	0.6
Свердловская область	34943.7	1.3
Тюменская область	52588.7	0.5
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	31319.3	0.5
Ямало-Ненецкий автономный округ	7408.1	0.3
Челябинская область	22292.1	1.2
Сибирский федеральный округ	174632.0	1.8
Республика Алтай	113.9	0.8
Республика Тыва	2302.0	5.3

(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Республика Хакасия	171.7	0.1
Алтайский край	7056.1	1.7
Красноярский край	69861.2	2.3
Иркутская область	40265.7	2.6
Кемеровская область	10158.1	0.6
Новосибирская область	9163.0	1.1
Омская область	18201.1	1.6
Томская область	17339.3	2.5
Дальневосточный федеральный округ	115475.2	2.5
Республика Бурятия	6063.7	3.5
Республика Саха (Якутия)	4800.7	0.4
Забайкальский край	944.0	0.4
Камчатский край	1074.5	0.6
Приморский край	3220.5	0.5
Хабаровский край	28532.8	5.0
Амурская область	2507.8	1.1
Магаданская область	517.8	0.3
Сахалинская область	66821.6	5.5
Еврейская автономная область	574.0	2.5
Чукотский автономный округ	417.8	0.4

8.4. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019 (проценты)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Российская Федерация	44.6	33.6	0.4	0.3	0.4	9.2	3.6	0.4	0.3	7.2
Центральный федеральный округ	41.9	36.9	0.7	0.5	0.4	10.7	5.0	0.4	0.1	3.4
Белгородская область	15.7	79.2	0.6	0.01	0.5	1.7	2.2	0.0	0.1	0.02
Брянская область	38.9	45.8	0.2	0.01	0.01	11.1	0.3	0.3	–	3.4
Владимирская область	40.2	54.9	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	2.3	–	1.9
Воронежская область	40.1	47.9	0.3	0.03	0.0	2.0	0.6	0.03	0.1	9.0
Ивановская область	60.0	37.4	–	0.2	–	1.9	0.4	0.03	–	0.1
Калужская область	67.2	18.3	0.04	0.01	0.04	9.8	2.1	0.04	0.0	2.5
Костромская область	44.1	48.8	0.6	0.03	0.2	0.8	0.9	4.2	0.2	0.2
Курская область	24.7	67.9	0.02	0.1	–	1.8	2.6	0.0	0.6	2.4
Липецкая область	2.7	63.4	0.01	0.03	0.05	33.6	0.1	0.02	0.04	–
Московская область	80.1	15.7	1.4	0.2	0.04	1.4	1.0	0.1	0.1	0.1
Орловская область	6.2	51.1	1.7	0.4	1.2	36.3	0.5	–	0.4	2.2
Рязанская область	23.2	50.2	0.2	0.4	0.1	3.4	2.2	3.0	0.3	17.1
Смоленская область	7.7	43.4	0.4	1.1	0.3	22.2	1.4	0.2	0.0	23.2
Тамбовская область	6.4	73.9	0.3	0.2	–	18.9	0.1	0.1	0.02	0.01
Тверская область	35.4	48.9	0.04	0.9	0.02	10.8	1.1	0.02	1.1	1.7
Тульская область	27.9	6.4	0.0	0.1	0.03	63.5	0.9	0.8	0.01	0.4
Ярославская область	41.2	39.3	0.2	0.1	0.03	13.2	1.9	0.02	0.1	4.0
г. Москва	38.6	39.6	0.7	0.7	0.6	7.0	7.6	0.5	0.2	4.6

* Затраты на приобретение прав на патенты (отчуждение), лицензий на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений, топологий интегральных микросхем и т.п.; патентование (регистрацию) результатов интеллектуальной деятельности.

(продолжение)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Северо-Западный федеральный округ	39.8	39.4	0.3	0.1	0.7	5.5	5.0	0.6	1.9	6.6
Республика Карелия	31.1	68.0	0.02	0.01	0.0	0.8	0.1	0.03	—	0.01
Республика Коми	1.8	51.4	—	0.3	0.01	9.2	0.2	0.02	—	36.9
Архангельская область	14.8	81.2	0.2	0.05	0.2	0.02	2.3	0.1	—	1.3
Ненецкий автономный округ	1.0	97.8	1.0	—	—	—	0.1	—	—	—
Вологодская область	32.2	45.8	8.6	0.1	0.0	0.5	1.4	1.1	0.1	10.3
Калининградская область	3.7	18.9	0.02	0.04	—	0.3	11.9	7.0	56.6	1.7
Ленинградская область	2.4	69.6	0.6	0.01	0.0	14.5	0.1	0.0	0.0	12.7
Мурманская область	21.7	61.5	1.2	0.2	0.4	0.5	1.1	0.0	0.7	12.7
Новгородская область	33.6	59.4	0.01	0.4	0.0	5.7	0.8	0.0	—	0.2
Псковская область	33.9	46.8	8.0	0.4	1.7	7.3	1.6	0.1	—	0.01
г. Санкт-Петербург	56.1	28.4	0.1	0.1	1.1	3.4	6.8	0.6	0.2	3.2
Южный федеральный округ	45.3	42.1	0.2	0.05	0.05	4.7	0.6	0.6	0.1	6.3
Республика Адыгея	—	13.9	12.9	0.7	0.5	18.1	53.9	—	—	—
Республика Калмыкия	97.1	2.2	—	0.8	—	—	—	—	—	—
Республика Крым	54.4	40.2	0.2	0.5	0.1	—	0.2	0.01	0.5	3.9
Краснодарский край	53.2	29.8	0.4	0.05	0.01	8.3	0.7	0.04	—	7.6
Астраханская область	0.2	73.5	—	0.0	0.8	9.5	0.02	0.4	0.0	15.6
Волгоградская область	55.1	40.7	0.03	0.04	0.1	0.6	1.0	0.2	1.0	1.2
Ростовская область	38.7	50.5	0.1	0.05	0.0	2.9	0.4	1.2	0.0	6.2
г. Севастополь	97.1	2.4	—	—	—	—	0.4	—	—	—

(продолжение)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Северо-Кавказский федеральный округ	22.5	69.4	0.7	0.01	0.2	5.4	0.1	1.3	0.2	0.3
Республика Дагестан	65.9	11.1	0.05	0.01	—	—	0.7	20.4	—	1.8
Республика Ингушетия	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—
Кабардино-Балкарская Республика	90.7	9.2	0.1	0.02	—	—	—	—	—	—
Карачаево-Черкесская Республика	96.6	1.5	—	—	0.6	—	1.4	—	—	—
Республика Северная Осетия – Алания	82.1	16.7	—	0.2	—	1.0	—	—	—	—
Чеченская Республика	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—
Ставропольский край	15.0	77.4	0.8	0.01	0.3	6.2	0.05	0.04	0.2	0.2
Приволжский федеральный округ	46.6	32.9	0.1	0.1	0.4	9.0	1.0	0.6	0.1	9.2
Республика Башкортостан	26.8	65.7	0.3	0.3	0.1	1.9	1.3	2.1	0.6	0.9
Республика Марий Эл	14.7	26.4	1.4	0.1	36.7	6.0	8.9	0.02	0.2	5.6
Республика Мордовия	19.3	71.1	1.5	0.05	1.3	5.7	0.5	0.3	0.2	0.05
Республика Татарстан	43.0	17.6	0.1	0.04	0.0	18.4	0.9	0.2	0.01	19.8
Удмуртская Республика	30.0	38.9	0.2	0.1	1.1	14.8	2.3	0.3	0.04	12.2
Чувашская Республика	25.8	69.0	0.1	0.1	0.1	2.1	0.9	0.1	0.1	1.8
Пермский край	68.0	19.1	0.2	0.1	0.1	3.4	1.3	0.3	0.04	7.4
Кировская область	49.0	35.7	0.02	0.1	0.04	8.2	5.7	0.1	0.02	1.0
Нижегородская область	58.9	33.3	0.03	0.1	0.01	2.5	0.4	0.1	0.01	4.6
Оренбургская область	2.5	46.4	0.0	0.1	0.0	21.0	1.3	0.3	0.05	28.4
Пензенская область	55.3	38.1	0.4	0.1	0.4	3.9	0.6	0.05	0.1	1.0

(продолжение)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Самарская область	46.3	35.5	0.1	0.2	2.6	6.5	1.6	2.6	0.2	4.5
Саратовская область	15.5	16.4	0.1	0.1	0.01	66.6	0.6	0.1	0.01	0.6
Ульяновская область	23.7	45.5	0.04	0.04	0.02	4.1	0.9	0.04	0.0	25.6
Уральский федеральный округ	51.0	30.6	0.1	0.1	0.1	5.8	2.1	0.4	0.3	9.5
Курганская область	17.3	77.4	0.03	0.2	0.4	3.0	0.3	0.04	—	1.3
Свердловская область	35.8	43.0	0.1	0.1	0.2	15.6	1.7	0.8	0.1	2.7
Тюменская область	60.1	22.2	0.03	0.1	0.0	0.7	2.9	0.1	0.6	13.0
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	66.4	23.0	0.0	0.2	0.0	0.4	1.4	0.0	0.03	8.7
Ямало-Ненецкий автономный округ	80.7	13.1	0.0	0.01	—	—	4.7	0.8	0.1	0.6
Челябинская область	55.2	28.5	0.1	0.1	0.1	2.3	1.0	0.5	0.05	12.3
Сибирский федеральный округ	48.3	27.6	0.1	0.1	0.8	13.9	6.0	0.2	0.01	3.0
Республика Алтай	9.8	67.2	—	0.1	—	7.8	0.04	—	—	15.0
Республика Тыва	0.01	8.5	—	0.02	—	—	91.5	—	—	0.01
Республика Хакасия	25.3	16.1	—	0.02	—	0.3	20.4	0.02	—	37.9
Алтайский край	47.7	46.8	0.4	0.1	0.3	0.7	0.2	0.02	0.03	3.8
Красноярский край	79.9	16.5	0.0	0.1	0.05	1.5	0.4	0.2	0.0	1.4
Иркутская область	11.0	32.7	0.0	0.02	2.5	46.8	0.8	0.1	0.0	6.0
Кемеровская область	11.2	19.7	0.9	0.3	0.03	1.0	66.5	0.01	—	0.3
Новосибирская область	47.6	26.6	0.7	0.2	1.2	16.8	5.2	0.2	0.03	1.4
Омская область	25.8	56.3	0.1	0.1	1.3	12.1	2.0	0.3	0.0	2.0
Томская область	60.6	30.2	0.1	0.1	0.01	2.9	0.6	0.01	0.03	5.4

(окончание)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Дальневосточный федеральный округ	53.6	7.4	0.2	0.1	0.01	3.6	0.6	0.0	0.3	34.1
Республика Бурятия	81.2	16.2	1.7	0.0	0.0	0.05	0.9	–	–	0.0
Республика Саха (Якутия)	43.4	28.1	0.5	0.7	–	3.3	1.5	0.0	0.6	21.9
Забайкальский край	33.7	34.3	0.1	0.1	–	21.1	9.9	0.0	0.6	0.2
Камчатский край	19.1	66.9	0.1	0.4	–	7.0	5.7	–	–	0.7
Приморский край	36.5	9.4	0.1	0.1	0.1	44.4	3.4	0.01	0.3	5.7
Хабаровский край	4.6	6.1	–	0.2	–	7.4	0.7	0.01	–	81.0
Амурская область	39.6	22.0	3.0	1.4	0.1	0.2	2.4	0.01	11.9	19.4
Магаданская область	27.9	55.3	–	0.4	–	4.3	1.1	–	–	11.0
Сахалинская область	75.3	2.7	–	0.04	–	0.2	0.1	0.0	–	21.7
Еврейская автономная область	58.3	32.4	–	–	–	8.0	1.2	–	0.0	–
Чукотский автономный округ	13.3	84.5	–	–	–	0.1	2.0	–	–	0.1

8.5. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТОВ: 2019

(в процентах от общего объема затрат на инновационную деятельность)

	Средства бюджетов – всего	В том числе	
		федерального бюджета	бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов
Российская Федерация	24.4	23.2	1.2
Центральный федеральный округ	31.0	29.6	1.4
Белгородская область	12.2	2.3	10.0
Брянская область	26.2	20.4	5.8
Владимирская область	20.9	20.5	0.4
Воронежская область	37.4	36.8	0.7
Ивановская область	42.8	42.4	0.4
Калужская область	10.1	9.4	0.7
Костромская область	0.03	0.03	0.0
Курская область	2.6	1.9	0.7
Липецкая область	0.4	0.2	0.2
Московская область	67.0	64.6	2.4
Орловская область	6.0	5.6	0.4
Рязанская область	13.6	13.5	0.05
Смоленская область	27.7	27.6	0.1
Тамбовская область	4.4	4.1	0.3
Тверская область	25.0	15.4	9.5
Тульская область	18.4	18.4	0.04
Ярославская область	11.0	10.9	0.1
г. Москва	27.5	26.6	0.9
Северо-Западный федеральный округ	12.7	10.9	1.7
Республика Карелия	1.9	1.6	0.3
Республика Коми	0.6	0.1	0.5

(продолжение)

	Средства бюджетов – всего	В том числе	
		федерального бюджета	бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов
Архангельская область	50.7	41.3	9.4
Ненецкий автономный округ	0.1	–	0.1
Вологодская область	7.4	6.6	0.8
Калининградская область	2.0	0.3	1.7
Ленинградская область	0.7	0.6	0.01
Мурманская область	35.6	27.2	8.4
Новгородская область	27.5	26.0	1.5
Псковская область	–	–	–
г. Санкт-Петербург	16.7	14.6	2.2
Южный федеральный округ	18.6	17.5	1.1
Республика Адыгея	–	–	–
Республика Калмыкия	75.7	75.7	–
Республика Крым	48.7	47.6	1.1
Краснодарский край	5.2	4.9	0.4
Астраханская область	0.5	0.5	0.01
Волгоградская область	0.3	0.3	0.0
Ростовская область	35.2	33.1	2.1
г. Севастополь	8.0	8.0	–
Северо-Кавказский федеральный округ	6.2	4.4	1.8
Республика Дагестан	26.1	26.1	–
Республика Ингушетия	–	–	–
Кабардино-Балкарская Республика	14.8	14.8	–
Карачаево-Черкесская Республика	72.4	52.7	19.7
Республика Северная Осетия – Алания	79.8	79.8	–
Чеченская Республика	–	–	–
Ставропольский край	3.4	1.5	1.9

(продолжение)

	Средства бюджетов – всего	В том числе	
		федерального бюджета	бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов
Приволжский федеральный округ	26.2	25.4	0.7
Республика Башкортостан	5.7	4.6	1.2
Республика Марий Эл	0.1	0.1	0.01
Республика Мордовия	7.6	2.5	5.0
Республика Татарстан	4.8	3.8	1.0
Удмуртская Республика	12.0	9.6	2.4
Чувашская Республика	37.8	36.9	1.0
Пермский край	45.5	45.2	0.3
Кировская область	43.3	41.2	2.0
Нижегородская область	41.0	41.0	0.02
Оренбургская область	0.2	0.1	0.2
Пензенская область	55.9	55.4	0.5
Самарская область	35.4	34.2	1.2
Саратовская область	7.3	7.0	0.3
Ульяновская область	19.1	17.6	1.5
Уральский федеральный округ	16.7	16.3	0.4
Курганская область	10.0	9.9	0.1
Свердловская область	19.2	18.8	0.4
Тюменская область	0.7	0.3	0.5
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	0.01	–	0.01
Ямало-Ненецкий автономный округ	0.7	0.03	0.7
Челябинская область	50.9	50.8	0.1

(окончание)

	Средства бюджетов – всего	В том числе	
		федерального бюджета	бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов
Сибирский федеральный округ	22.4	21.0	1.4
Республика Алтай	28.0	14.3	13.8
Республика Тыва	6.8	1.0	5.8
Республика Хакасия	35.5	35.2	0.3
Алтайский край	16.1	7.4	8.7
Красноярский край	37.9	37.8	0.1
Иркутская область	5.3	1.7	3.6
Кемеровская область	1.2	1.1	0.03
Новосибирская область	34.4	34.2	0.2
Омская область	21.0	20.3	0.7
Томская область	11.8	11.4	0.4
Дальневосточный федеральный округ	3.7	3.1	0.6
Республика Бурятия	10.2	10.2	–
Республика Саха (Якутия)	5.9	5.5	0.3
Забайкальский край	–	–	–
Камчатский край	27.6	5.5	22.1
Приморский край	13.4	13.2	0.2
Хабаровский край	6.9	6.9	0.02
Амурская область	1.0	1.0	0.03
Магаданская область	48.0	18.9	29.2
Сахалинская область	0.4	0.0	0.4
Еврейская автономная область	11.7	11.7	–
Чукотский автономный округ	1.6	0.1	1.5

8.6. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ: 2019

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Российская Федерация	4863381.9	5.3
Центральный федеральный округ	1425670.3	5.0
Белгородская область	150727.9	13.9
Брянская область	16261.0	5.9
Владимирская область	34001.3	6.5
Воронежская область	57946.9	7.3
Ивановская область	7938.1	4.6
Калужская область	17575.5	1.8
Костромская область	5376.4	3.0
Курская область	26754.2	5.5
Липецкая область	56295.0	7.0
Московская область	299890.3	5.8
Орловская область	6528.9	0.5
Рязанская область	28477.8	9.7
Смоленская область	15222.4	5.2
Тамбовская область	15999.7	6.7
Тверская область	24306.6	5.6
Тульская область	67069.2	8.2
Ярославская область	29493.3	6.0
г. Москва	565805.9	3.9
Северо-Западный федеральный округ	591698.8	5.6
Республика Карелия	5719.5	2.2
Республика Коми	15680.1	1.6
Архангельская область	13089.6	1.8
Ненецкий автономный округ	15.2	0.0

(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Вологодская область	23338.4	2.8
Калининградская область	1195.2	0.2
Ленинградская область	29055.7	2.0
Мурманская область	26705.1	4.7
Новгородская область	2507.2	1.1
Псковская область	2639.5	0.9
г. Санкт-Петербург	471768.4	10.5
Южный федеральный округ	196630.6	2.7
Республика Адыгея	7264.1	11.1
Республика Калмыкия	152.1	1.6
Республика Крым	194.5	0.1
Краснодарский край	94788.7	2.3
Астраханская область	1329.7	0.3
Волгоградская область	29336.5	2.7
Ростовская область	62676.2	4.9
г. Севастополь	888.8	5.7
Северо-Кавказский федеральный округ	44225.5	5.3
Республика Дагестан	514.8	0.4
Республика Ингушетия	40.6	0.4
Кабардино-Балкарская Республика	296.7	0.6
Карачаево-Черкесская Республика	199.2	0.3
Республика Северная Осетия – Алания	148.8	0.4
Чеченская Республика	26.6	0.04
Ставропольский край	42998.8	8.7

(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Приволжский федеральный округ	1716539.3	11.3
Республика Башкортостан	152873.1	6.5
Республика Марий Эл	16364.5	10.6
Республика Мордовия	63526.0	23.8
Республика Татарстан	582676.4	18.1
Удмуртская Республика	74298.4	10.4
Чувашская Республика	24761.5	9.3
Пермский край	223397.9	12.0
Кировская область	29363.7	9.8
Нижегородская область	266444.5	13.7
Оренбургская область	41663.7	3.7
Пензенская область	21014.5	8.4
Самарская область	164854.9	9.3
Саратовская область	13457.7	2.0
Ульяновская область	41842.4	11.0
Уральский федеральный округ	501088.9	3.3
Курганская область	6936.0	3.5
Свердловская область	168148.7	6.3
Тюменская область	229058.8	2.1
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	43164.2	0.8
Ямало-Ненецкий автономный округ	14305.2	0.5
Челябинская область	96945.4	5.4
Сибирский федеральный округ	248562.0	2.6
Республика Алтай	197.6	1.4
Республика Тыва	61.5	0.1

(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Республика Хакасия	540.4	0.2
Алтайский край	13167.2	3.1
Красноярский край	143245.7	4.7
Иркутская область	14362.8	0.9
Кемеровская область	17431.1	1.0
Новосибирская область	24521.5	2.9
Омская область	15543.0	1.3
Томская область	19491.2	2.8
Дальневосточный федеральный округ	138966.5	3.0
Республика Бурятия	2433.1	1.4
Республика Саха (Якутия)	7162.8	0.6
Забайкальский край	342.6	0.2
Камчатский край	2132.1	1.2
Приморский край	49766.5	8.3
Хабаровский край	62799.0	10.9
Амурская область	2560.5	1.1
Магаданская область	1618.7	0.8
Сахалинская область	8924.9	0.7
Еврейская автономная область	338.0	1.5
Чукотский автономный округ	888.3	0.8

8.7. ОРГАНИЗАЦИИ, УЧАСТВОВАВШИЕ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ПО ТИПАМ ПАРТНЕРОВ: 2019

(в процентах от числа организаций, осуществлявших инновационную деятельность)

	Всего	Из них по типам партнеров						
		организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинговые фирмы, постав- щики услуг в сфере инфор- мационных технологий	научные организа- ции	образова- тельные организации высшего образования
Российская Федерация	18.2	6.3	6.3	5.8	1.5	2.1	9.3	5.8
Центральный федеральный округ	20.9	7.2	8.2	7.1	2.3	2.7	11.2	6.2
Белгородская область	7.3	2.4	0.6	4.3	0.6	1.2	4.3	2.4
Брянская область	12.0	6.0	2.4	2.4	—	—	3.6	—
Владимирская область	15.6	2.3	7.0	3.9	—	1.6	8.6	3.1
Воронежская область	9.3	2.7	3.3	3.8	1.1	—	6.0	2.2
Ивановская область	8.6	1.4	4.3	2.9	—	—	2.9	1.4
Калужская область	26.0	8.3	8.3	6.3	4.2	2.1	13.5	6.3
Костромская область	11.1	—	—	3.7	—	3.7	7.4	—
Курская область	10.2	2.0	4.1	2.0	—	2.0	8.2	4.1
Липецкая область	8.0	1.1	2.3	1.1	—	2.3	2.3	2.3
Московская область	24.3	11.0	11.2	8.9	3.5	2.1	15.1	7.1
Орловская область	6.6	1.6	1.6	3.3	—	—	—	—
Рязанская область	15.1	5.4	2.2	5.4	3.2	4.3	7.5	4.3
Смоленская область	13.8	3.1	7.7	1.5	—	1.5	4.6	3.1
Тамбовская область	13.2	6.6	—	2.6	—	—	6.6	3.9
Тверская область	13.8	6.9	1.7	0.9	0.9	—	8.6	2.6
Тульская область	15.3	4.5	5.4	8.1	—	0.9	6.3	6.3
Ярославская область	20.2	4.6	8.3	6.4	1.8	4.6	9.2	10.1
г. Москва	29.0	9.7	12.3	10.2	3.4	4.4	15.5	9.1

(продолжение)

	Всего	Из них по типам партнеров						
		организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий	научные организации	образовательные организации высшего образования
Северо-Западный федеральный округ	18.6	5.7	7.1	5.5	1.8	1.8	10.0	6.3
Республика Карелия	10.3	5.1	5.1	7.7	–	–	5.1	2.6
Республика Коми	10.0	3.3	–	1.7	–	–	3.3	5.0
Архангельская область	9.6	1.9	3.8	1.9	1.9	1.9	3.8	1.9
Ненецкий автономный округ	–	–	–	–	–	–	–	–
Вологодская область	6.2	0.9	2.7	1.8	–	–	4.4	2.7
Калининградская область	17.1	2.4	7.3	–	–	4.9	2.4	4.9
Ленинградская область	18.2	8.1	6.1	3.0	3.0	2.0	13.1	5.1
Мурманская область	11.8	2.9	4.4	4.4	–	1.5	7.4	1.5
Новгородская область	21.3	8.5	19.1	4.3	2.1	2.1	2.1	4.3
Псковская область	7.9	2.6	–	7.9	–	–	2.6	–
г. Санкт-Петербург	24.4	7.3	8.9	7.5	2.5	2.2	13.9	9.1
Южный федеральный округ	11.6	3.4	3.1	4.0	0.8	1.0	5.5	3.5
Республика Адыгея	13.3	–	–	–	–	–	13.3	6.7
Республика Калмыкия	25.0	–	25.0	–	–	–	25.0	–
Республика Крым	24.0	10.0	4.0	6.0	2.0	6.0	10.0	2.0
Краснодарский край	10.2	4.8	3.0	3.0	0.6	0.6	4.8	3.0
Астраханская область	7.5	2.5	2.5	2.5	–	2.5	–	2.5
Волгоградская область	18.3	6.1	4.9	11.0	2.4	2.4	7.3	6.1
Ростовская область	9.6	1.5	2.8	3.3	0.5	0.3	5.1	3.5
г. Севастополь	5.6	5.6	–	–	–	–	–	–

(продолжение)

	Всего	Из них по типам партнеров						
		организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинговые фирмы, постав- щики услуг в сфере инфор- мационных технологий	научные организа- ции	образова- тельные организации высшего образования
Северо-Кавказский федеральный округ	16.0	5.6	5.6	2.4	0.8	–	6.4	5.6
Республика Дагестан	15.8	10.5	5.3	–	–	–	10.5	–
Республика Ингушетия	–	–	–	–	–	–	–	–
Кабардино-Балкарская Республика	25.0	–	8.3	–	–	–	16.7	16.7
Карачаево-Черкесская Республика	6.7	–	6.7	–	–	–	6.7	6.7
Республика Северная Осетия – Алания	28.6	14.3	14.3	14.3	–	–	–	14.3
Чеченская Республика	–	–	–	–	–	–	–	–
Ставропольский край	16.7	6.1	4.5	3.0	1.5	–	4.5	4.5
Приволжский федеральный округ	16.6	6.0	5.3	6.3	1.3	2.1	6.5	5.2
Республика Башкортостан	14.0	5.4	3.2	5.0	0.9	1.4	6.8	5.0
Республика Марий Эл	7.4	1.9	5.6	–	–	–	–	–
Республика Мордовия	7.8	3.4	1.7	1.7	–	–	0.9	3.4
Республика Татарстан	15.3	7.1	5.1	7.1	1.1	2.0	5.9	4.5
Удмуртская Республика	16.1	5.9	4.2	8.5	0.8	1.7	5.9	6.8
Чувашская Республика	23.1	7.4	6.6	7.4	0.8	3.3	5.8	5.8
Пермский край	26.5	8.8	7.5	10.9	2.0	5.4	11.6	11.6
Кировская область	7.3	1.8	2.8	2.8	0.9	0.9	4.6	0.9
Нижегородская область	19.7	7.2	8.3	6.2	1.7	2.4	9.0	7.2
Оренбургская область	17.9	7.7	2.6	6.4	1.3	3.8	7.7	3.8
Пензенская область	16.2	6.3	6.3	6.3	2.7	0.9	8.1	4.5

(продолжение)

	Всего	Из них по типам партнеров						
		организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий	научные организации	образовательные организации высшего образования
Самарская область	19.2	5.9	5.5	7.5	1.2	3.1	7.1	4.3
Саратовская область	19.2	4.0	7.1	9.1	2.0	2.0	6.1	6.1
Ульяновская область	12.6	5.5	3.9	3.9	1.6	–	3.1	3.1
Уральский федеральный округ	19.3	8.1	4.8	4.8	1.1	1.9	9.9	6.2
Курганская область	15.2	6.1	3.0	1.5	1.5	–	9.1	4.5
Свердловская область	24.2	9.4	7.2	5.3	1.3	0.9	14.2	9.4
Тюменская область	13.3	5.2	2.4	3.6	0.4	2.4	5.2	2.8
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	10.0	5.0	–	3.8	–	3.8	5.0	–
Ямало-Ненецкий автономный округ	20.4	8.2	6.1	8.2	2.0	2.0	6.1	4.1
Челябинская область	20.5	10.3	4.6	6.7	1.5	3.6	9.2	5.6
Сибирский федеральный округ	18.5	5.9	6.1	5.0	1.2	2.7	11.3	6.6
Республика Алтай	8.3	8.3	8.3	–	–	–	8.3	8.3
Республика Тыва	–	–	–	–	–	–	–	–
Республика Хакасия	10.5	5.3	5.3	5.3	–	5.3	5.3	–
Алтайский край	9.3	3.1	3.1	4.9	–	–	6.8	2.5
Красноярский край	16.5	6.5	4.1	4.7	1.8	5.3	10.0	5.3
Иркутская область	24.2	4.0	3.0	4.0	–	1.0	19.2	6.1
Кемеровская область	19.0	5.1	3.8	8.9	–	5.1	5.1	6.3
Новосибирская область	24.9	6.6	10.2	4.6	2.0	3.0	16.2	9.6
Омская область	13.3	6.2	6.2	5.3	1.8	2.7	4.4	1.8
Томская область	28.7	10.1	10.9	5.4	2.3	2.3	17.8	15.5

(окончание)

	Всего	Из них по типам партнеров						
		организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинговые фирмы, постав- щики услуг в сфере инфор- мационных технологий	научные организа- ции	образова- тельные организации высшего образования
Дальневосточный федеральный округ	15.3	4.0	3.1	2.7	0.2	0.4	9.9	6.7
Республика Бурятия	30.0	10.0	6.7	6.7	–	3.3	16.7	10.0
Республика Саха (Якутия)	13.0	2.2	4.3	2.2	–	2.2	13.0	8.7
Забайкальский край	8.3	–	–	–	4.2	–	4.2	8.3
Камчатский край	7.4	1.9	1.9	–	–	–	7.4	1.9
Приморский край	25.0	3.4	6.8	2.3	–	–	15.9	11.4
Хабаровский край	14.9	4.1	2.7	2.7	–	–	8.1	8.1
Амурская область	10.0	2.5	–	7.5	–	–	5.0	2.5
Магаданская область	9.4	6.3	–	–	–	–	9.4	3.1
Сахалинская область	17.1	11.4	2.9	5.7	–	–	5.7	5.7
Еврейская автономная область	8.3	–	–	–	–	–	8.3	–
Чукотский автономный округ	–	–	–	–	–	–	–	–

8.8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019

	Место субъекта Российской Федерации по показателям:		
	уровень инновационной активности организаций	удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Центральный федеральный округ	2	1	4
Белгородская область	5	17	3
Брянская область	34	49	28
Владимирская область	29	19	25
Воронежская область	11	16	21
Ивановская область	35	76	38
Калужская область	22	62	53
Костромская область	69	66	44
Курская область	59	52	32
Липецкая область	24	6	22
Московская область	40	21	29
Орловская область	30	79	72
Рязанская область	18	32	13
Смоленская область	41	35	34
Тамбовская область	33	10	23
Тверская область	17	42	31
Тульская область	19	2	19
Ярославская область	27	34	27
г. Москва	16	7	39
Северо-Западный федеральный округ	3	5	2
Республика Карелия	49	29	50
Республика Коми	47	46	54
Архангельская область:			
Ненецкий автономный округ	80	85	85
Архангельская область без автономного округа	75	50	40

(продолжение)

	Место субъекта Российской Федерации по показателям:		
	уровень инновационной активности организаций	удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Вологодская область	21	74	46
Калининградская область	72	47	80
Ленинградская область	42	24	52
Мурманская область	38	71	36
Новгородская область	36	56	61
Псковская область	53	77	65
г. Санкт-Петербург	4	18	10
Южный федеральный округ	5	6	7
Республика Адыгея	71	82	6
Республика Калмыкия	82	75	55
Республика Крым	68	69	83
Краснодарский край	73	53	49
Астраханская область	48	59	78
Волгоградская область	67	44	48
Ростовская область	2	15	35
г. Севастополь	52	8	30
Северо-Кавказский федеральный округ	8	8	3
Республика Дагестан	84	73	74
Республика Ингушетия	83	84	76
Кабардино-Балкарская Республика	76	64	70
Карачаево-Черкесская Республика	55	78	77
Республика Северная Осетия – Алания	81	81	75
Чеченская Республика	85	83	84
Ставропольский край	64	45	16

(продолжение)

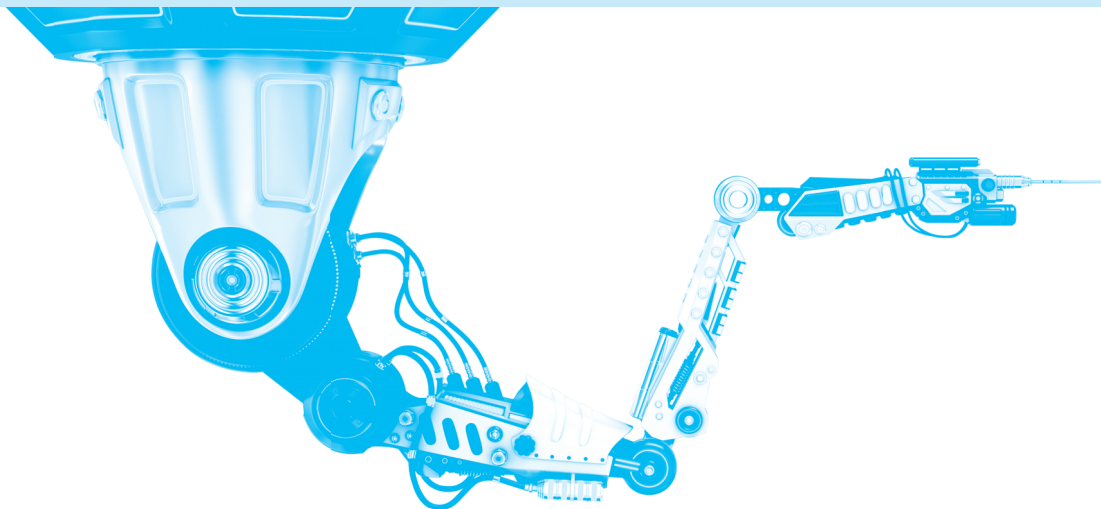
	Место субъекта Российской Федерации по показателям:		
	уровень инновационной активности организаций	удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Приволжский федеральный округ	1	2	1
Республика Башкортостан	31	39	24
Республика Марий Эл	23	63	9
Республика Мордовия	1	13	1
Республика Татарстан	3	12	2
Удмуртская Республика	26	51	11
Чувашская Республика	6	11	15
Пермский край	39	33	5
Кировская область	8	27	12
Нижегородская область	10	1	4
Оренбургская область	57	37	41
Пензенская область	14	28	17
Самарская область	32	14	14
Саратовская область	51	40	51
Ульяновская область	9	25	7
Уральский федеральный округ	4	7	5
Курганская область	37	58	42
Свердловская область	20	36	26
Тюменская область:			
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	65	60	68
Ямало-Ненецкий автономный округ	58	70	73
Тюменская область без автономных округов	25	54	20
Челябинская область	28	38	33

(окончание)

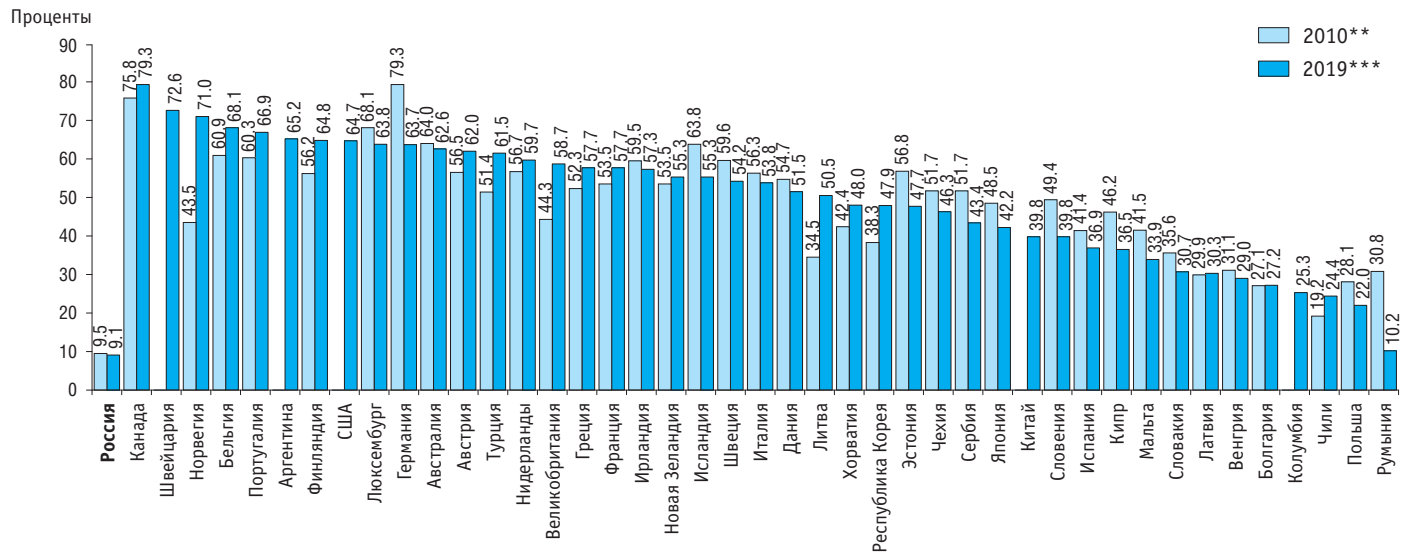
	Место субъекта Российской Федерации по показателям:		
	уровень инновационной активности организаций	удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Сибирский федеральный округ	6	4	8
Республика Алтай	61	48	57
Республика Тыва	56	4	82
Республика Хакасия	79	80	79
Алтайский край	15	30	43
Красноярский край	50	26	37
Иркутская область	60	20	64
Кемеровская область	70	57	63
Новосибирская область	44	41	45
Омская область	46	31	59
Томская область	7	23	47
Дальневосточный федеральный округ	7	3	6
Республика Бурятия	62	9	58
Республика Саха (Якутия)	77	67	71
Забайкальский край	78	65	81
Камчатский край	13	55	60
Приморский край	54	61	18
Хабаровский край	43	5	8
Амурская область	63	43	62
Магаданская область	12	72	67
Сахалинская область	66	3	69
Еврейская автономная область	74	22	56
Чукотский автономный округ	45	68	66

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОПОСТАВЛЕНИЯ

9



9.1. УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ*



* Здесь и далее в разделе – по России приводятся сводные данные по организациям наблюдаемых видов экономической деятельности: в 2019 г. – в соответствии с ОКВЭД2: коды 01.1, 01.2, 01.3, 01.4, 01.5, 01.6, разделы В, С, D (без 35.14; 35.23; 35.30.6), Е, F, H, Q, коды 58, 61, 62, 63, 69, 70, 71, 72, 73, 74; в 2010 г. – в соответствии с ОКВЭД (ред. 1.1): разделы С, D, E, коды 64, 72, 74. Данные за 2019 г. основаны на программе обследования инновационной деятельности, соответствующей новейшим международным стандартам (4-й редакции Руководства Осло и программе Европейского обследования инноваций CIS-2018).

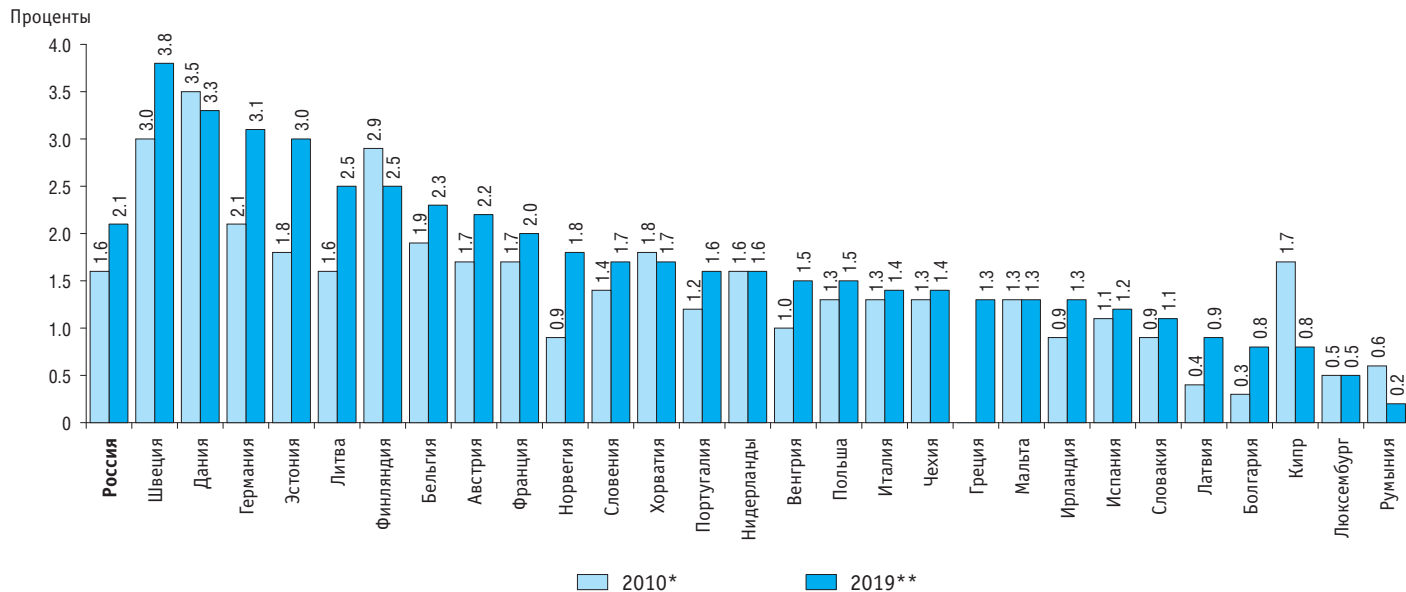
** Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Сербии, Турции – по итогам Европейского обследования инноваций (2008–2010). По другим странам: Австралия (2010–2011), Канада (2007–2009), Новая Зеландия (2009–2011), Республика Корея (2005–2007, обрабатывающие производства), Чили (2009–2010), Япония (2009–2011).

*** Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Сербии, Турции, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2014–2016). По другим странам: Австралия (2016–2017), Аргентина (2014–2016, обрабатывающие производства), Канада (2015–2017), Китай (2014–2016), Колумбия (2015–2016, обрабатывающие производства), Новая Зеландия (2015–2017), Республика Корея (2015–2017), США (2015–2017), Чили (2015–2016), Япония (2015–2017).

Источники: Евростат; материалы национальных статистических служб.

9.2. ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

(удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг)

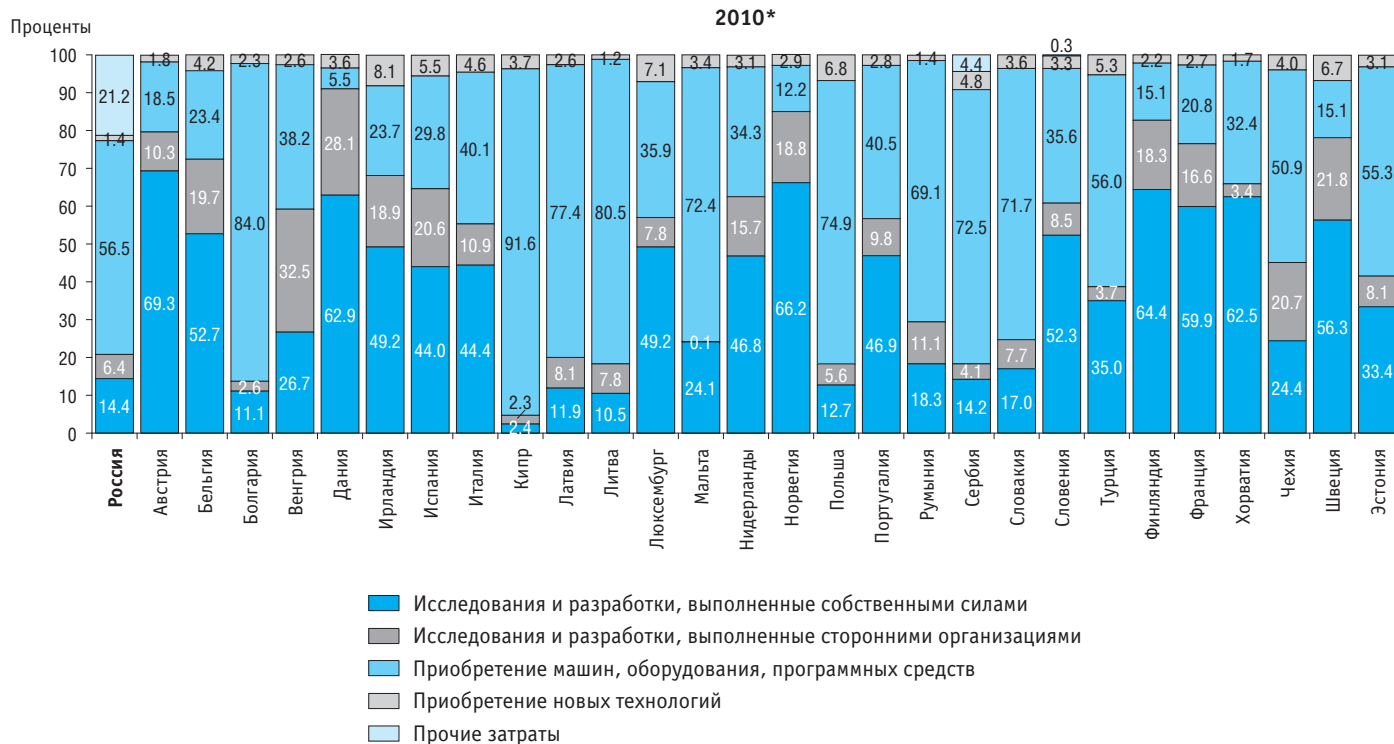


* Данные по странам Европейского союза, Норвегии – по итогам Европейского обследования инноваций (2008–2010).

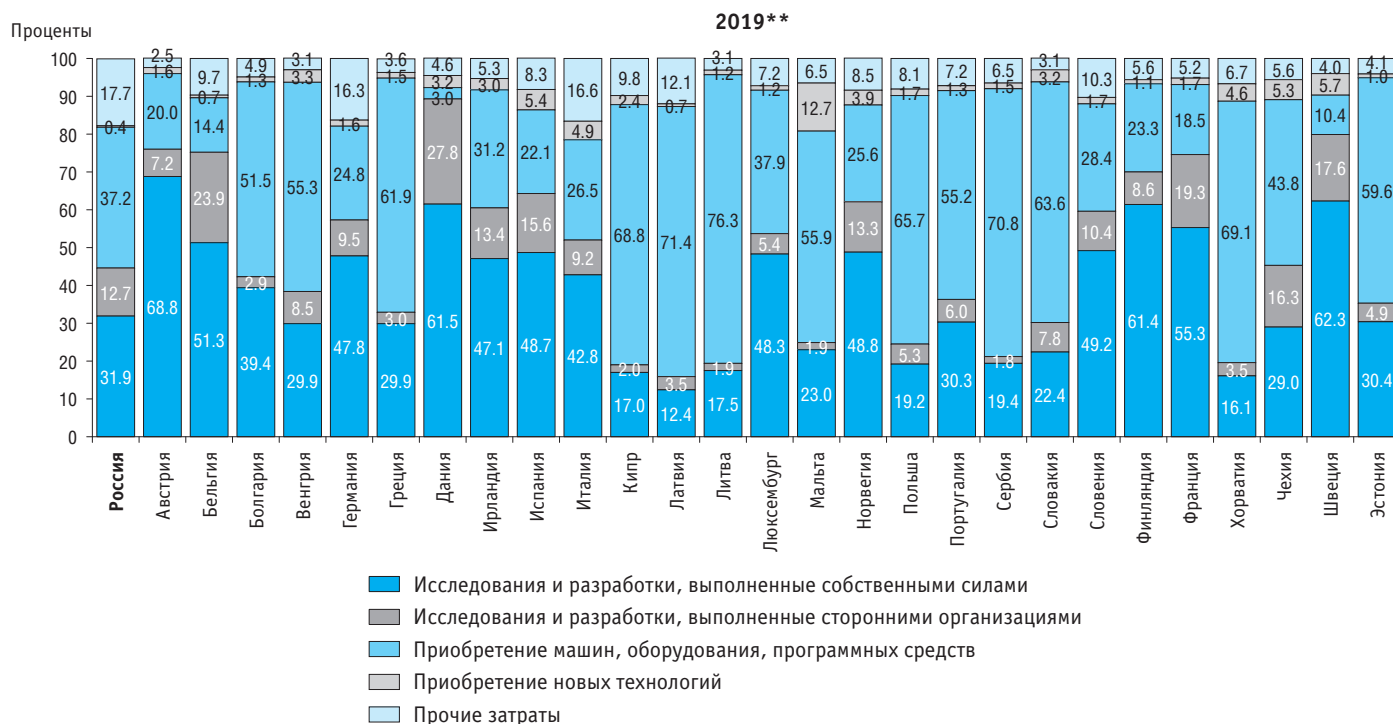
** Данные по странам Европейского союза, Норвегии – по итогам Европейского обследования инноваций (2014–2016).

Источник: Евростат.

9.3. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ



(окончание)



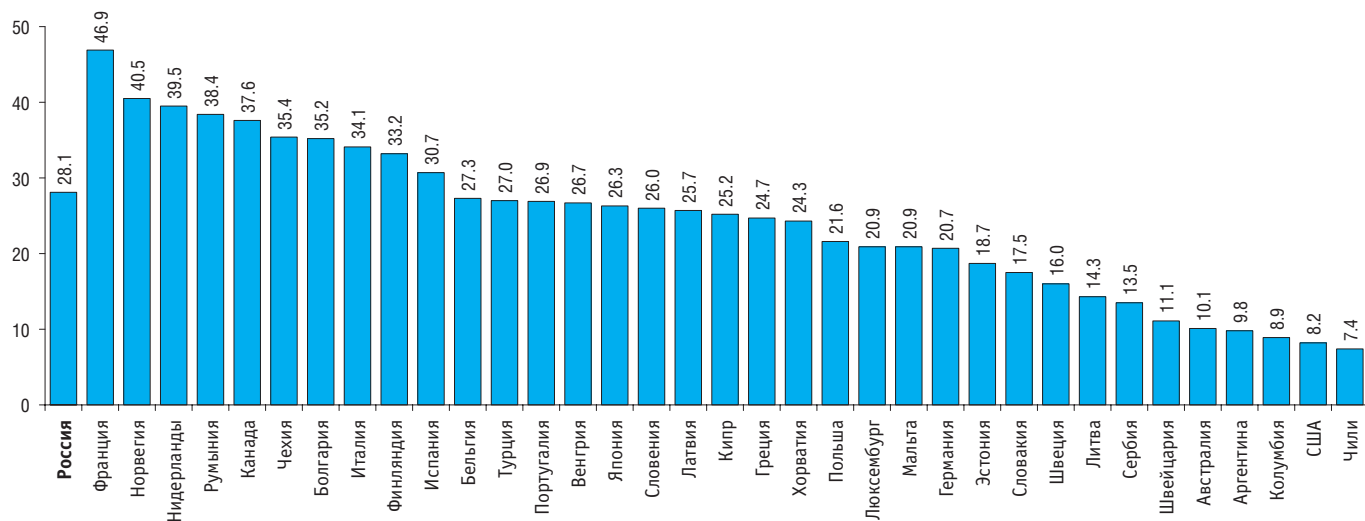
* Данные по странам Европейского союза, Норвегии, Турции, Сербии – по итогам Европейского обследования инноваций (2008–2010).

** Данные по странам Европейского союза, Норвегии – по итогам Европейского обследования инноваций (2014–2016).

Источник: Евростат.

9.4. ОРГАНИЗАЦИИ, ПОЛУЧАВШИЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТОВ ВСЕХ УРОВНЕЙ: 2019*

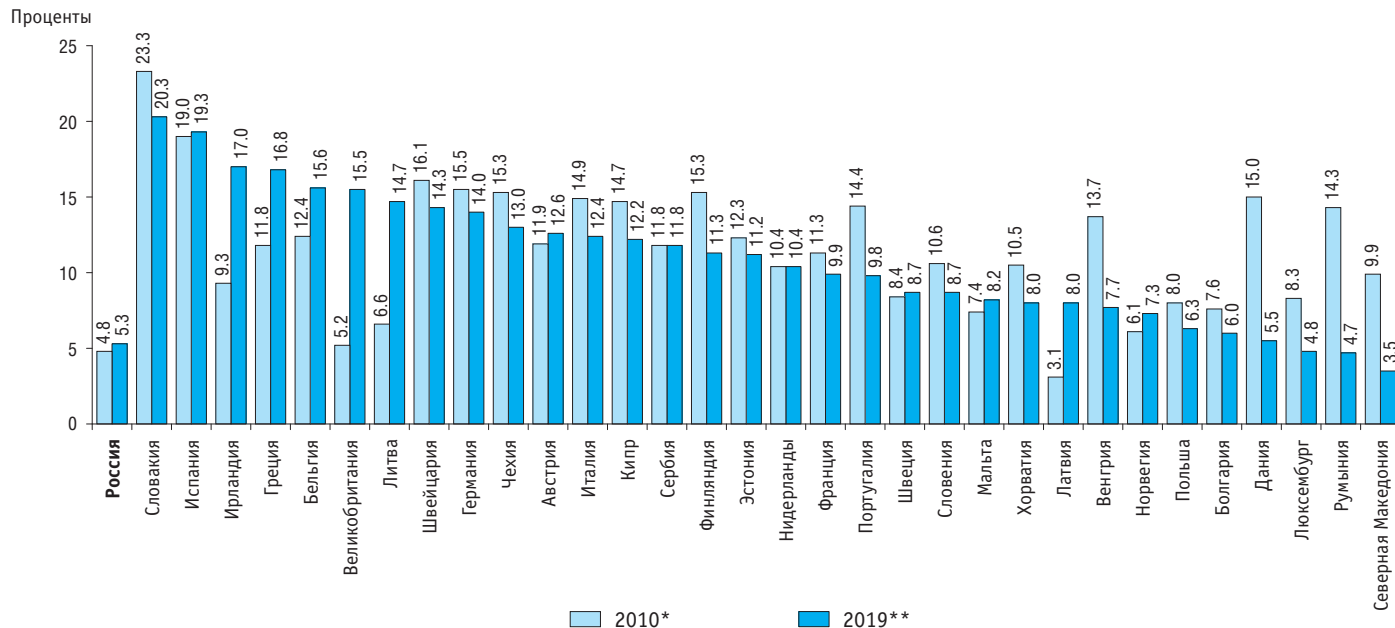
(в процентах от общего числа организаций, имевших затраты на инновационную деятельность)



* Данные по странам Европейского союза, Норвегии, Сербии, Турции, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2014–2016). По другим странам: Австралия (2016–2017), Аргентина (2014–2016, обрабатывающие производства), Канада (2015–2017), Колумбия (2015–2016, обрабатывающие производства), США (2015–2017), Чили (2015–2016), Япония (2015–2017).

Источники: Евростат; материалы национальных статистических служб.

9.5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ОТГРУЖЕННЫХ ТОВАРОВ, ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ, УСЛУГ



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

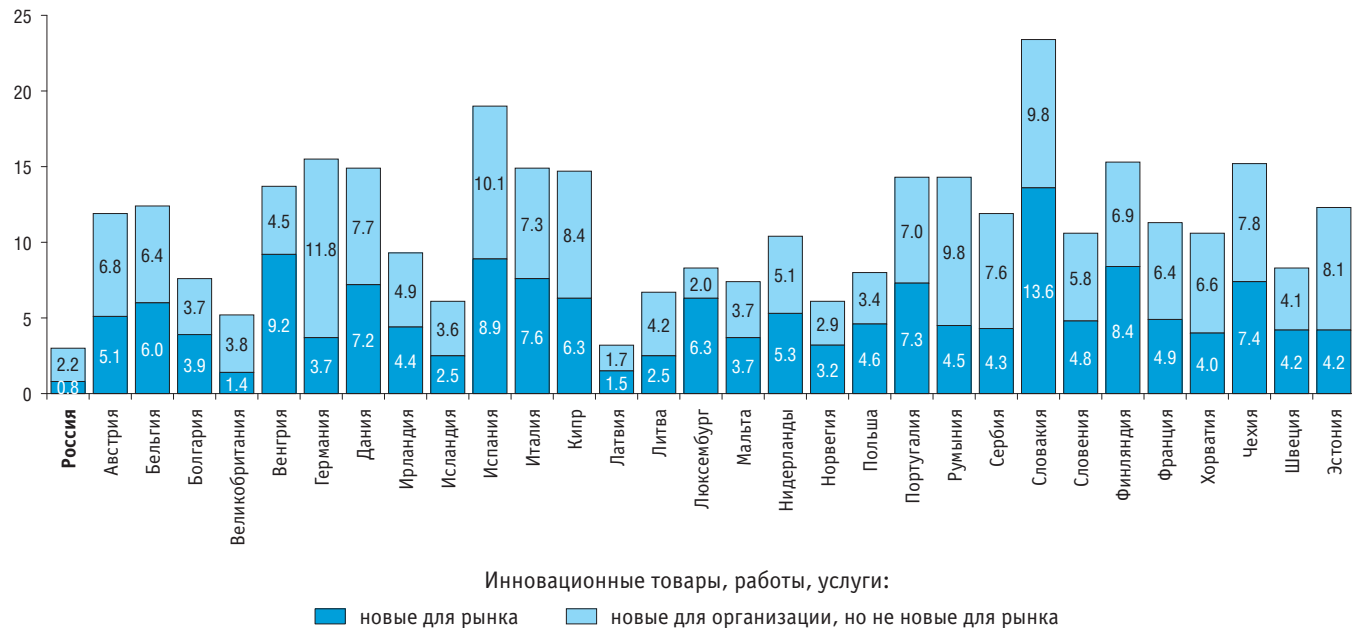
** Данные по странам Европейского союза, Норвегии, Сербии, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2014–2016).

Источник: Евростат.

9.6. ВНОВЬ ВНЕДРЕННЫЕ ИЛИ ПОДВЕРГАВШИЕСЯ ЗНАЧИТЕЛЬНОМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ

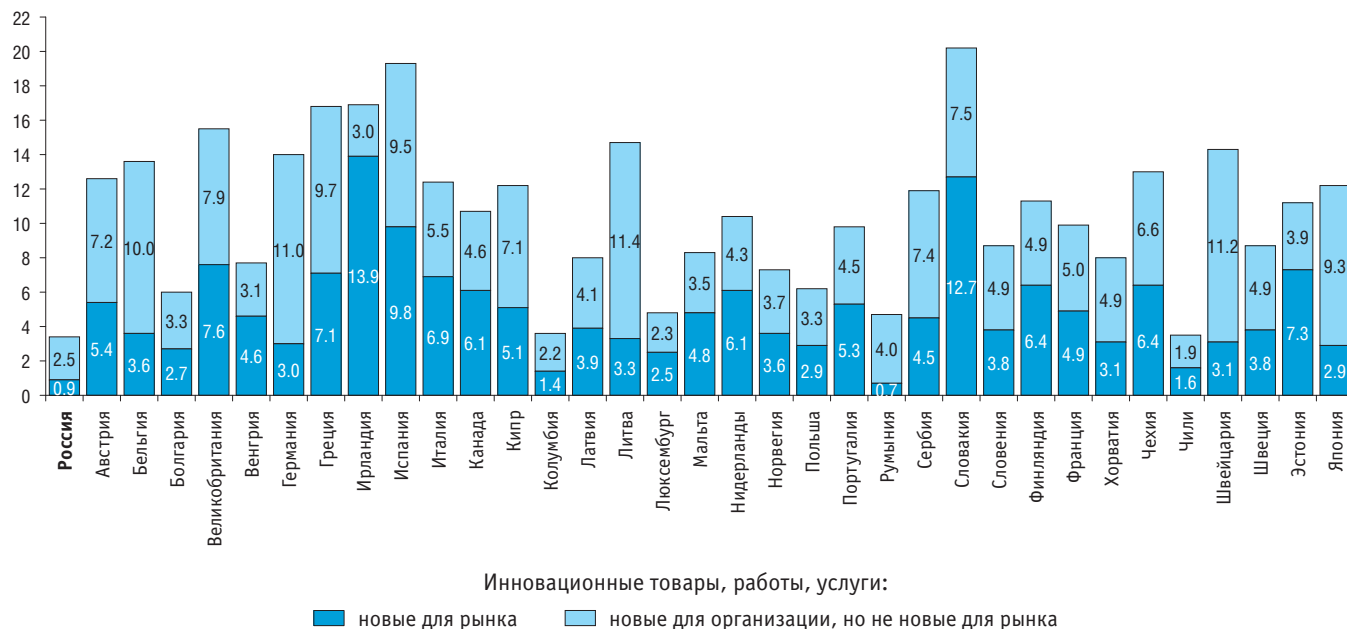
(в процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг)

2010*



(окончание)

2019**



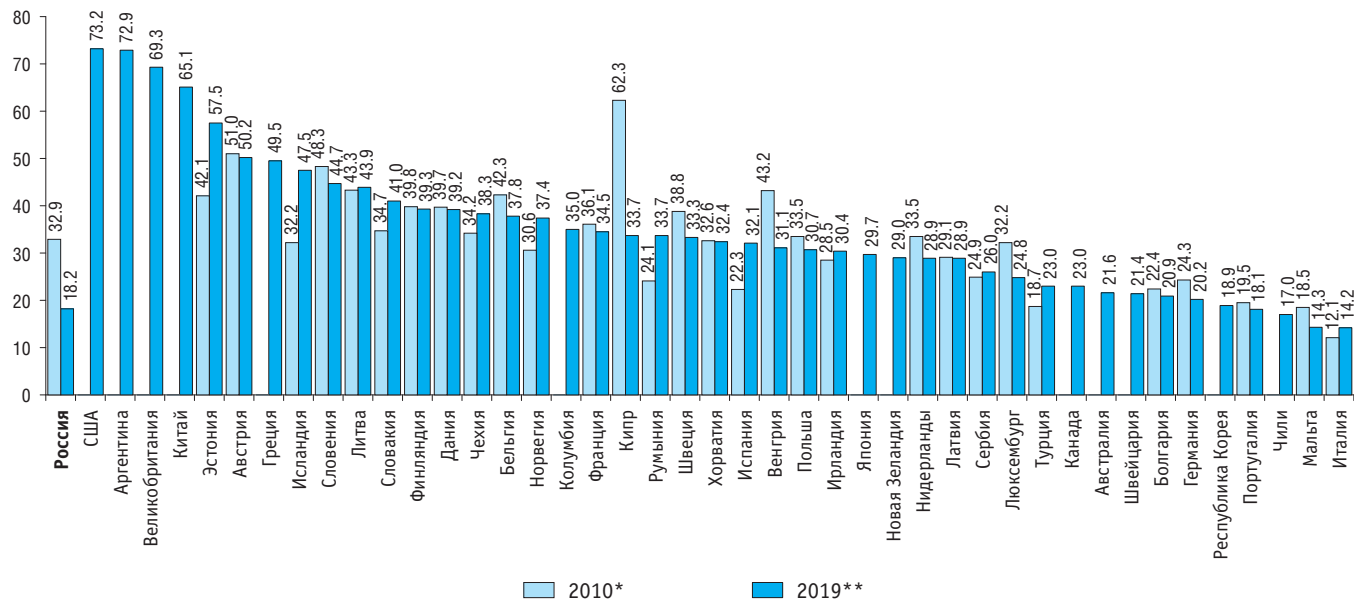
* Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Сербии – по итогам Европейского обследования инноваций (2008–2010).

** Данные по странам Европейского союза, Норвегии, Сербии, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2014–2016). По другим странам: Канада (2015–2017), Колумбия (2015–2016, обрабатывающие производства), Чили (2015–2016), Япония (2015–2017).

Источники: Евростат; материалы национальных статистических служб.

9.7. ОРГАНИЗАЦИИ, УЧАСТВОВАВШИЕ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

(в процентах от общего числа организаций, осуществлявших инновационную деятельность)



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

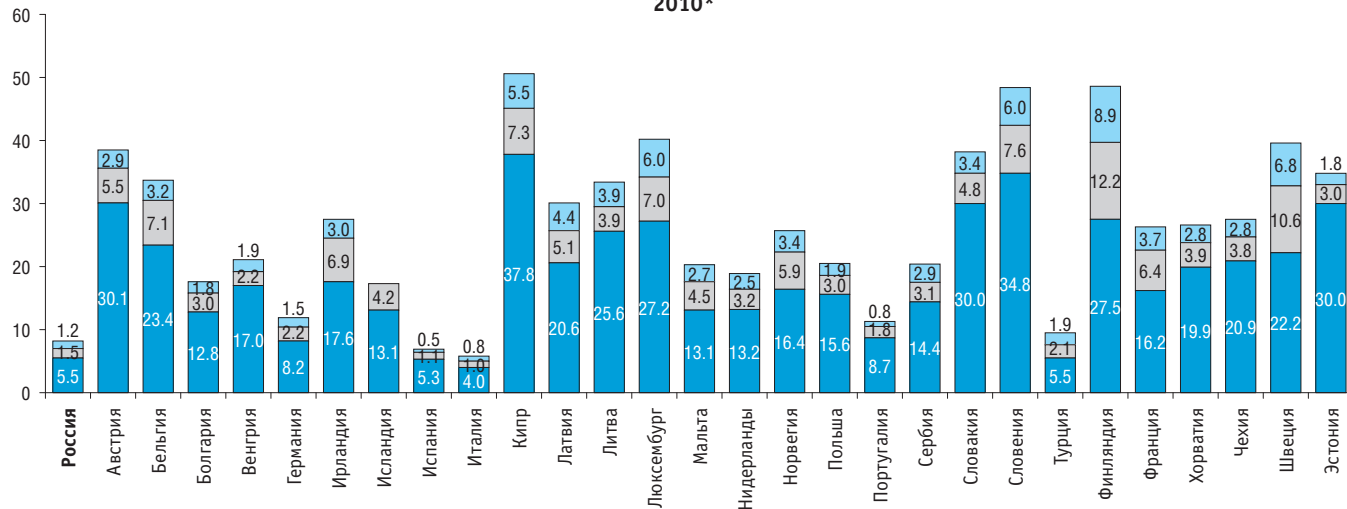
** Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Сербии, Турции, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2014–2016). По другим странам: Австралия (2016–2017), Аргентина (2014–2016, обрабатывающие производства), Канада (2015–2017), Китай (2014–2016), Колумбия (2015–2016, обрабатывающие производства), Новая Зеландия (2015–2017), Республика Корея (2015–2017), США (2015–2017), Чили (2015–2016), Япония (2015–2017).

Источники: Евростат; материалы национальных статистических служб.

9.8. ОРГАНИЗАЦИИ, УЧАСТВОВАВШИЕ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ПО СТРАНАМ-ПАРТНЕРАМ

(в процентах от общего числа организаций, осуществлявших инновационную деятельность)

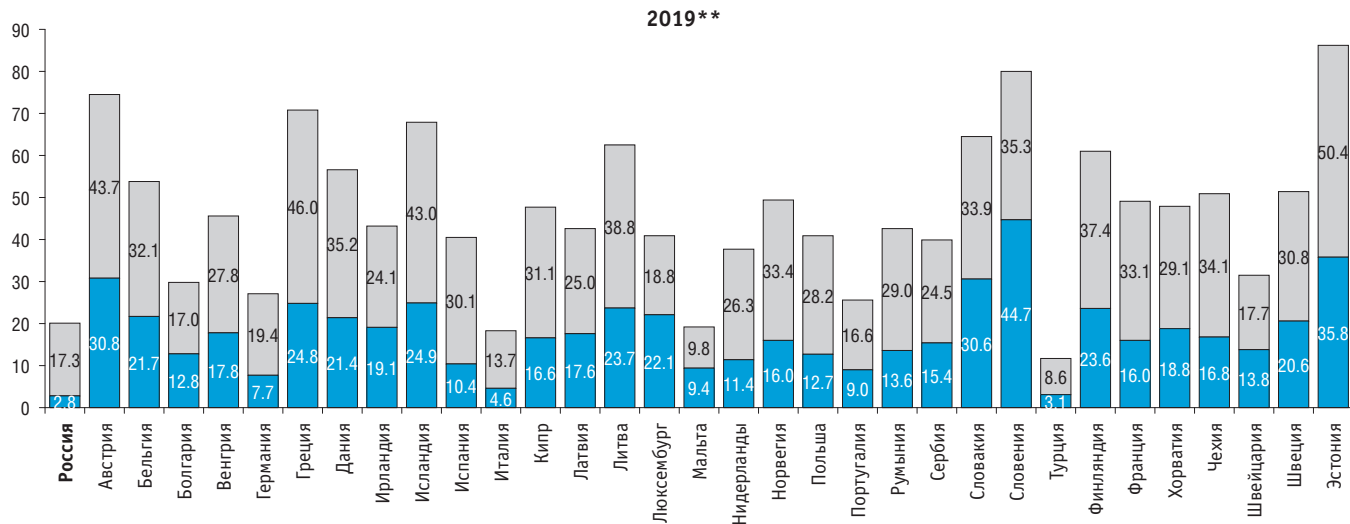
2010*



Организации, участвовавшие в совместных проектах с партнерами:

■ из стран ЕС ■ из США ■ из Индии и Китая

(окончание)



Организации, участвовавшие в совместных проектах с партнерами:

■ из стран ЕС ■ национальными

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

** Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Сербии, Турции, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2014–2016).

Источник: Евростат.

9.9. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И УЧАСТВОВАВШИХ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ПО ТИПАМ ПАРТНЕРОВ: 2019*

(проценты)

	Организации в составе группы, в которую входит организация	Поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	Конкуренты в отрасли	Консалтинговые, информационные фирмы	Образовательные организации высшего образования
Россия	34.3	31.9	8.5	11.5	32.0
Австрия	41.5	58.4	34.0	30.8	46.2
Бельгия	50.2	73.9	14.3	34.1	35.1
Болгария	34.9	71.2	27.5	27.6	26.0
Великобритания	66.5	79.6	46.6	48.3	39.4
Венгрия	51.9	68.9	34.8	36.1	39.3
Германия	43.4	39.3	29.4	26.4	62.6
Греция	13.7	88.4	46.7	53.6	37.0
Дания	42.3	73.1	24.7	42.6	38.8
Ирландия	58.6	65.3	19.6	45.9	42.9
Исландия	52.5	69.0	14.5	31.5	26.0
Испания	31.8	50.6	20.2	24.8	34.7
Италия	20.7	49.5	36.3	47.0	41.3
Кипр	31.4	87.8	15.7	57.0	26.2
Латвия	55.2	69.0	43.8	35.7	32.3
Литва	35.8	79.7	32.3	31.3	26.9
Люксембург	77.1	76.6	51.7	48.8	44.9
Мальта	51.4	62.9	22.9	34.3	34.3
Нидерланды	44.0	69.9	20.9	26.3	32.0
Норвегия	35.1	50.7	16.2	35.0	22.0

(окончание)

	Организации в составе группы, в которую входит организация	Поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	Конкуренты в отрасли	Консалтинговые, информационные фирмы	Образовательные организации высшего образования
Польша	40.8	65.0	22.7	32.1	35.5
Португалия	30.1	63.5	27.4	26.6	46.4
Румыния	16.8	52.1	14.7	25.8	50.6
Сербия	78.9	79.8	60.7	60.8	55.9
Словакия	46.7	75.3	19.4	33.7	27.9
Словения	40.4	82.9	59.3	44.1	50.2
Турция	33.9	32.1	26.1	25.8	23.9
Финляндия	43.4	73.7	50.0	47.9	60.4
Франция	57.7	69.8	36.8	38.5	39.2
Хорватия	30.8	81.6	31.5	32.4	36.8
Чехия	37.6	51.5	13.8	28.2	33.5
Швейцария	22.3	71.2	19.0	—	51.5
Швеция	57.8	77.8	36.8	57.8	47.6
Эстония	53.5	89.2	32.8	28.2	21.7

* Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Сербии, Турции, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2014–2016).

Источник: Евростат.

9.10. ОРГАНИЗАЦИИ, ОЦЕНИВШИЕ ОТДЕЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, КАК ОСНОВНЫЕ: 2017–2019*

(в процентах от общего числа организаций, имевших завершённые инновации)

	Недостаток собственных денежных средств	Низкий спрос на новые товары, работы, услуги	Высокая стоимость нововведений	Недостаток квалифицированного персонала	Неразвитость кооперационных связей
Россия	16.6	6.5	15.0	4.7	1.9
Австрия	20.2	13.0	19.7	25.2	6.4
Бельгия	11.6	7.7	14.1	13.3	3.5
Болгария	21.1	13.0	27.0	14.7	7.8
Венгрия	20.9	11.2	26.8	22.0	5.3
Греция	35.9	22.3	27.6	12.6	8.4
Германия	12.1	7.8	19.9	14.2	4.6
Италия	18.4	26.7	9.9	21.2	6.0
Кипр	35.2	20.7	36.1	17.9	8.2
Латвия	23.8	16.8	30.0	7.7	6.4
Литва	15.2	26.4	13.4	26.6	30.9
Люксембург	12.6	7.5	11.8	12.5	3.3
Мальта	14.3	10.1	14.9	16.6	3.9
Норвегия	16.8	5.6	9.9	8.8	3.4
Польша	19.3	14.8	26.3	10.0	7.0
Португалия	23.8	14.2	30.8	13.7	10.0
Румыния	24.8	12.5	28.6	16.2	12.0
Сербия	30.8	16.3	30.9	12.4	11.7
Словакия	29.0	13.0	25.9	15.0	5.9
Словения	40.1	20.3	30.3	33.1	12.2
Финляндия	14.3	8.6	12.2	12.0	2.3
Франция	24.7	13.6	18.1	15.8	5.8
Хорватия	35.5	19.7	31.1	18.6	11.6
Чехия	20.0	–	–	14.1	4.8
Швейцария	15.1	12.7	24.1	16.7	–
Эстония	16.5	8.4	19.9	15.9	2.6

* Данные по странам Европейского союза, Норвегии, Сербии, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2014–2016).

Источник: Евростат.

9.11. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИМЕВШИХ ЗАВЕРШЕННЫЕ ИННОВАЦИИ: 2017–2019*
(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 потеря энергетических ресурсов	Сокращение загрязнения атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума	Улучшение возможностей вторичной переработки товаров после использования
Россия	5.2	6.9	3.9	8.0	4.5	6.6	6.4	3.1
Австрия	27.7	35.8	24.5	27.1	23.9	29.0	19.2	16.6
Болгария	10.3	9.3	8.9	10.3	9.4	6.4	7.9	7.1
Венгрия	15.7	16.8	17.2	14.6	13.9	13.6	11.5	9.3
Германия	29.1	51.9	18.7	30.9	28.3	32.8	20.0	18.5
Греция	17.4	24.0	17.3	17.5	21.8	21.6	15.7	23.2
Дания	12.2	16.2	7.1	8.3	11.5	13.4	8.5	4.6
Исландия	22.2	24.1	20.9	18.4	16.1	24.7	15.0	16.3
Италия	35.8	18.5	23.7	28.0	8.4	22.3	19.4	13.8
Кипр	13.2	19.5	11.1	14.4	21.8	10.9	8.8	10.2
Латвия	14.2	20.4	14.9	16.2	13.8	13.0	14.4	10.8
Литва	15.0	36.7	13.6	26.8	11.6	19.7	18.9	10.2
Люксембург	20.0	26.6	16.3	19.9	24.2	20.6	16.3	19.8
Мальта	14.6	17.7	12.9	7.1	17.7	11.7	6.6	14.3
Польша	15.2	17.7	12.3	14.0	15.6	14.5	12.4	9.2
Португалия	25.7	29.4	25.1	27.3	48.5	22.1	19.5	28.7

(окончание)

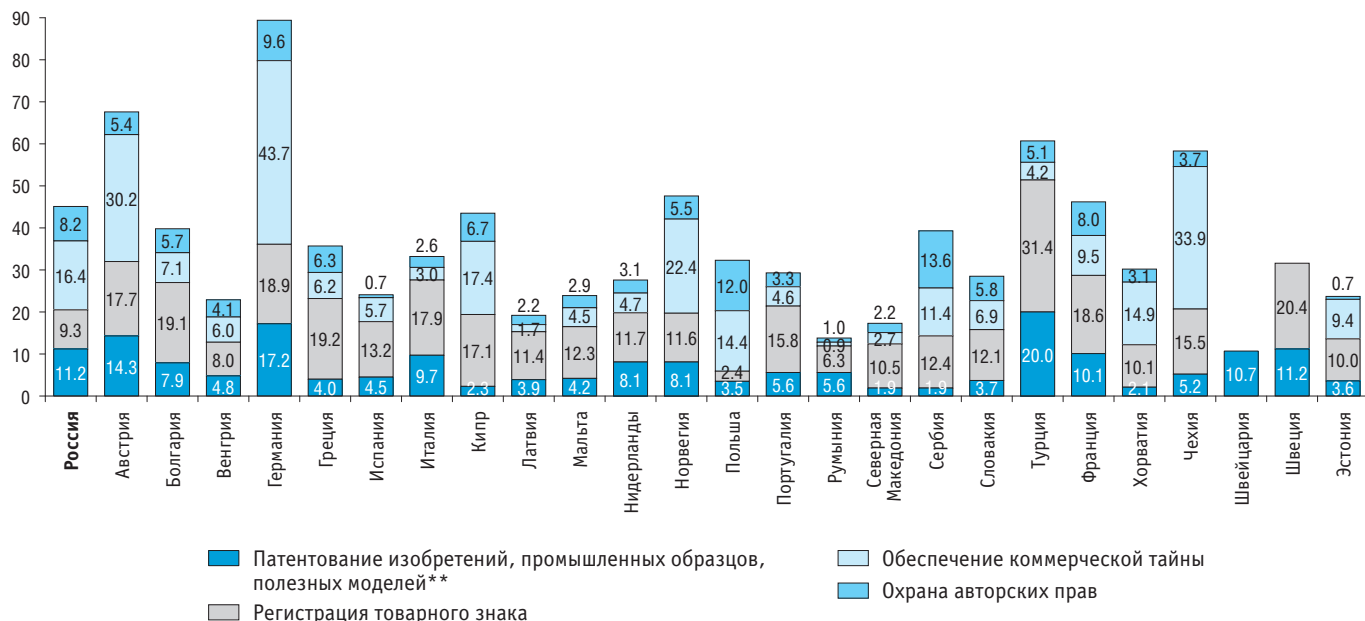
	Повышение экологической безопасности в процессе производства товаров, работ, услуг					Повышение экологической безопасности в результате использования потребителем инновационных товаров, работ, услуг		
	Сокращение материальных затрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение выброса в 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
Румыния	9.8	13.4	7.0	14.9	12.5	6.7	9.5	7.5
Сербия	15.0	16.0	14.0	20.0	19.7	15.9	20.5	16.5
Словакия	19.2	19.6	10.4	18.7	18.2	14.0	12.0	10.7
Словения	31.1	36.1	29.8	28.9	24.4	32.5	25.8	17.1
Турция	24.0	23.8	31.6	29.9	23.6	25.9	32.9	30.2
Финляндия	29.1	37.7	20.6	23.5	25.8	36.9	25.7	23.9
Хорватия	24.4	26.8	20.0	24.1	26.5	21.5	22.6	21.3
Чехия	20.9	27.9	14.4	19.1	24.9	20.5	14.2	16.0
Швеция	18.2	28.6	22.0	22.9	23.0	28.9	23.5	15.7
Эстония	18.2	24.3	16.4	13.7	16.7	19.3	12.6	10.2

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

Источник: Евростат.

9.12. ОРГАНИЗАЦИИ, ОЦЕНИВШИЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИЗОБРЕТЕНИЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК КАК ОСНОВНЫЕ: 2017–2019*

(в процентах от общего числа организаций, осуществлявших инновационную деятельность)



* Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Сербии, Турции, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2014–2016).

** По странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Сербии, Турции, Швейцарии приводятся данные по числу организаций, осуществлявших патентование изобретений.

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** определяется как отношение числа инновационно-активных организаций к общему числу обследованных в отчетном году организаций. Методика расчета показателя утверждена приказом Росстата от 27.12.2019 № 818. Изменение данных за 2017 г. связано с перерасчетом показателя по указанной методике.

Инновационная деятельность – вся исследовательская (исследования и разработки), финансовая и коммерческая деятельность, направленная на создание новых или усовершенствованных продуктов (товаров, услуг), предназначенных для внедрения на рынке и значительно отличающихся от производившихся ранее; новых или усовершенствованных бизнес-процессов, значительно отличающихся от соответствующих бизнес-процессов, используемых ранее.

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

- исследование и разработка новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов;
- приобретение машин, оборудования, прочих основных средств, связанных с инновационной деятельностью;

- маркетинг и создание бренда (реализация новых или значительно улучшенных маркетинговых методов, методов поддержания и развития бренда);
- обучение и подготовка персонала, связанные с инновационной деятельностью;
- дизайн (деятельность по разработке новой или измененной формы, внешнего вида или удобства использования товаров или услуг);
- инжиниринг, включая подготовку технико-экономических обоснований, производственное проектирование и конструкторскую проработку объектов техники и технологий на стадии внедрения инноваций, пробное производство и испытания, монтаж и пусконаладочные работы, другие разработки (не связанные с научными исследованиями и разработками) новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов;
- разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных, связанных с инновационной деятельностью;
- приобретение прав на патенты (отчуждение), лицензий на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений, топологий интегральных микросхем и т.п.; патентование (регистрация) результатов интеллектуальной деятельности;

- планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и организации внешних связей.

Продуктовая инновация – внедренный на рынке новый или усовершенствованный продукт (товар, услуга), значительно отличающийся от продукта, производившегося ранее.

Процессная инновация – внедренный в практику новый или усовершенствованный бизнес-процесс, значительно отличающийся от соответствующего бизнес-процесса, используемого ранее.

Процессные инновации включают:

- новые или усовершенствованные методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства;
- новые или усовершенствованные методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг;
- новые или усовершенствованные методы обработки и передачи информации, общие для организации;
- новые или усовершенствованные методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета;
- новые или усовершенствованные практики деловых отношений и внешних связей;
- новые или усовершенствованные методы управления трудовыми ресурсами;
- новые или усовершенствованные маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров.

Инновационные товары, работы, услуги – новые или подвергавшиеся в течение последних трех лет (включая отчетный период) 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 присущими ранее выпускавшейся продукции.

Товары, работы, услуги, подвергавшиеся усовершенствованию, основаны на внедрении новых или технологически значительно усовершенствованных производственных методов, включая методы передачи продуктов, предполагающих применение нового производственного оборудования и/или программного обеспечения, новых технологий производства, 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 инновационную деятельность – выраженные в денежной форме фактические расходы на осуществление одного, нескольких или всех видов инновационной деятельности (исследования и разработки, приобретение машин и оборудования, инжиниринг и др.), выполняемой в организации. В составе затрат на инновационную деятельность учитываются текущие и капитальные затраты. При этом не имеет значения, на какой стадии находится инновационный процесс: на завершающей, когда оборудование уже работает, освоено в эксплуатации, то есть налажено производство и выпускаются товары (работы, услуги), или на начальной, промежуточной стадии, например, когда еще осуществляется монтаж нового оборудования или оно только готово к эксплуатации, но пока не работало, не испытывалось в производстве и не использовалось при выпуске товаров (работ, услуг).

Обследуемые **виды экономической деятельности**. Сведения об инновационной деятельности приводятся как в целом по наблюдаемой совокупности организаций (юридических лиц, кроме субъектов малого предпринимательства), так и по отдельным видам экономической деятельности:

- промышленное производство (включая добычу полезных ископаемых; обрабатывающие производства; обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (за исключением торговли электроэнергией; торговли газообразным топливом, подаваемым по распределительным сетям, торговли паром и горячей водой (тепловой

энергией)); водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений);

- деятельность в сфере услуг (включая транспортировку и хранение; деятельность в области здравоохранения и предоставления социальных услуг; деятельность издательскую; деятельность в сфере телекоммуникаций; разработку компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий; деятельность в области права и бухгалтерского учета; деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления; деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа; деятельность в сфере научных исследований и разработок; деятельность рекламную и исследование конъюнктуры рынка; деятельность профессиональную научную и техническую прочую);
- сельское хозяйство (включая выращивание однолетних культур; выращивание многолетних культур; выращивание рассады; животноводство; смешанное сельское хозяйство; деятельность вспомогательную в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции);
- строительство.

Руководство Осло – основные методологические принципы статистического измерения инновационной деятельности, под-

готовленные ОЭСР и Евростатом и признанные в качестве международного стандарта в области статистики инноваций. Последняя, четвертая версия Руководства Осло (*Oslo Manual: Guidelines for collecting, reporting and using data on innovation*), изданная в 2018 г., использована в качестве основы при актуализации национальной программы и инструментария федерального статистического наблюдения за инновационной деятельностью организаций.

Технологический обмен – количество приобретенных (переданных) организацией новых технологий или отдельных технических достижений в течение одного года. Охватывает сделки по при-

обретению 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.

Экологическая инновация – новый или значительно усовершенствованный продукт, услуга или метод их производства (передачи), новый или значительно усовершенствованный бизнес-процесс или их комбинация, способствующие повышению экологической безопасности, улучшению окружающей среды или предотвращению негативного воздействия на нее.

ИНДИКАТОРЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

Статистический сборник

Редактор *Т. И. Магала*

Художники *Г. В. Подзолкова, А. В. Стахнова*

Компьютерный макет *В. Г. Паршина*

Подписано в печать 28.01.2021. Формат 60×90 ¹/₁₆. Бумага мелованная.

Печ. л. 21.0. Уч.-изд. л. 15.05. Тираж 250 экз. Заказ № 5663

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Отпечатано в ООО «Типография ИРМ-1»

140000, Московская область, г. Люберцы, Инициативная ул., 38

Тел.: +7 (495) 740-00-77

По вопросам приобретения сборника обращаться
в Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ:

101000, Москва, Мясницкая ул., 20

Тел.: +7 (495) 621-28-73

issek.hse.ru, issek@hse.ru

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ИНСТИТУТ СТАТИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЭКОНОМИКИ ЗНАНИЙ НИУ ВШЭ



АДРЕС: 101000, МОСКВА, МЯСНИЦКАЯ УЛ., 20

ТЕЛ.: +7 (495) 621-28-73

ISSEK.HSE.RU

ISSEK@HSE.RU