



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СТАТИСТИКИ



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Институт статистических
исследований и экономики
знаний НИУ ВШЭ



ИНДИКАТОРЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СТАТИСТИКИ



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Институт статистических
исследований и экономики
знаний НИУ ВШЭ

2022

ИНДИКАТОРЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК

МОСКВА 2022

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

Индикаторы инновационной деятельности: 2022 : статистический сборник / В. В. Власова, Л. М. Гохберг, Г. А. Грачева и др.; Нац. исслед. ун-т И60 «Высшая школа экономики». – М. : НИУ ВШЭ, 2022. – 292 с. – 250 экз. – ISBN 978-5-7598-2645-3 (в обл.).

В сборнике представлены результаты статистических обследований инновационных процессов в российской экономике. 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 развития инновационной деятельности в стране, реализацию продуктовых и процессных инноваций, ресурсное обеспечение и результативность инновационной деятельности, в том числе уровень новизны, рынки сбыта и создание 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. В отдельных главах сборника рассматриваются инновационная деятельность в регионах Российской Федерации, экологические инновации, представлены международные сопоставления по широкому кругу 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, 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: Valeriya Vlasova, Leonid Gokhberg, Galina Gracheva, Kirill Ditkovskiy, Irina Kuznetsova, Svetlana Martynova, Tatyana Ratay, Larisa Rosovetskaya, Vitaliy Roud, and Svetlana Fridlyanova

Indicators of Innovation in the Russian Federation: 2022 : Data Book / V. Vlasova, L. Gokhberg, G. Gracheva et al.; National Research University Higher School of Economics. – Moscow : HSE, 2022.

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

doi:10.17323/978-5-7598-2645-3
ISBN 978-5-7598-2645-3

© Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», 2022
При перепечатке ссылка обязательна

СОДЕРЖАНИЕ

Наглядно о развитии инновационных процессов: итоги 2020 года..... 9

Уровень инновационной активности организаций по видам экономической деятельности	10
Уровень инновационной активности организаций по федеральным округам и субъектам РФ	11
Распределение организаций, имевших продуктовые и процессные инновации в 2018–2020 гг.	12
Кооперация при разработке инноваций	13
Объем и структура затрат на инновационную деятельность	14
Интенсивность затрат на инновационную деятельность по видам экономической деятельности	15
Объем и структура инновационных товаров, работ, услуг	16
Инновации по заказам пользователей.....	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: 2020	25
1.3. Распределение организаций по видам инновационной и экономической деятельности: 2020	27
1.4. Организации по видам инновационной деятельности.....	32
1.5. Организации, осуществлявшие продуктовые и процессные инновации: 2018–2020.....	34

1.6. Распределение организаций, осуществлявших продуктовые и процессные инновации, по видам экономической деятельности: 2018–2020.....	35
1.7. Число научно-исследовательских подразделений в организациях	43
1.8. Организации, имевшие научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, по видам экономической деятельности: 2020	44
1.9. Распределение организаций по периодичности выполнения исследований и разработок и видам экономической деятельности: 2020	48
1.10. Жизненный цикл продукции организаций, осуществлявших инновационную деятельность: 2020	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: 2020	53
2.3. Интенсивность затрат на инновационную деятельность по видам экономической деятельности: 2020	56
2.4. Затраты на инновационную деятельность по видам инновационной и экономической деятельности: 2020	58

2.5. Структура затрат на инновационную деятельность по видам инновационной и экономической деятельности: 2020	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: 2020	70
2.8. Затраты на инновационную деятельность по источникам финансирования и видам экономической деятельности: 2020	75
2.9. Структура затрат на инновационную деятельность по источникам финансирования и видам экономической деятельности: 2020	80
2.10. Удельный вес кредитов и займов в общем объеме затрат на инновационную деятельность по видам экономической деятельности: 2020	85
2.11. Удельный вес субсидий в общем объеме затрат на инновационную деятельность по видам экономической деятельности: 2020.....	87
2.12. Организации, получавшие финансирование из средств федерального бюджета, по видам экономической деятельности: 2020.....	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: 2020	93
3.3. Вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям инновационные товары, работы, услуги, новые для рынка сбыта организации, по видам экономической деятельности: 2020	97
3.4. Вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям инновационные товары, работы, услуги, новые для мирового рынка, по видам экономической деятельности: 2020.....	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: 2020	101
3.6. Объем инновационных товаров, работ, услуг по государственным и муниципальным контрактам по видам экономической деятельности: 2020	103
3.7. Объем инновационных товаров, работ, услуг, созданных с использованием результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат российским правообладателям, по видам экономической деятельности: 2020	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: 2020	111
3.11. Экспорт инновационных товаров, работ, услуг по странам и видам экономической деятельности: 2020	114
3.12. Оценка результатов инновационной деятельности: 2018–2020	117
4. Технологические инновации	119
4.1. Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций	120
4.2. Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций по видам экономической деятельности: 2020	121
4.3. Организации, осуществлявшие технологические инновации, по видам инновационной и экономической деятельности: 2020	123
4.4. Затраты на технологические инновации	127
4.5. Затраты на технологические инновации по видам инновационной и экономической деятельности: 2020 ...	128
4.6. Структура затрат на технологические инновации по видам инновационной и экономической деятельности: 2020	132
4.7. Интенсивность затрат на технологические инновации по видам экономической деятельности: 2020	137

5. Экологические инновации

5.1. Удельный вес организаций, осуществлявших экологические инновации, в общем числе организаций, имевших завершённые инновации	140
5.2. Удельный вес организаций, осуществлявших экологические инновации, в общем числе организаций, имевших завершённые инновации, по видам экономической деятельности: 2017–2019.....	141
5.3. Организации, осуществлявшие инновации, обеспечивающие повышение экологической безопасности в процессе производства товаров, работ, услуг: 2017–2019	143
5.4. Организации, осуществлявшие инновации, обеспечивающие повышение экологической безопасности в результате использования потребителем инновационных товаров, работ, услуг: 2017–2019	148
5.5. Распределение организаций, осуществлявших экологические инновации, по целям и видам экономической деятельности: 2017–2019	151
5.6. Удельный вес организаций, использующих систему контроля за загрязнением окружающей среды, в общем числе организаций по видам экономической деятельности: 2019	156
5.7. Специальные затраты, связанные с экологическими инновациями, по видам экономической деятельности: 2019	158

6. Кооперация и открытые инновации	161
6.1. Кооперация в разработке продуктовых и процессных инноваций по видам экономической деятельности: 2018–2020	162
6.2. Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок	167
6.3. Совместные проекты по выполнению исследований и разработок	168
6.4. Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по видам экономической деятельности: 2020	169
6.5. Распределение организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам партнеров и видам экономической деятельности: 2020	171
6.6. Совместные проекты по выполнению исследований и разработок по типам партнеров и видам экономической деятельности: 2020	176
6.7. Распределение организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по странам-партнерам и видам экономической деятельности: 2020	181
6.8. Распределение совместных проектов по выполнению исследований и разработок по странам-партнерам: 2020	186
6.9. Распределение организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам кооперационных связей и видам экономической деятельности: 2020	187
6.10. Кооперация при выполнении исследований и разработок по типам кооперационных связей: 2020	190
6.11. Организации, осуществлявшие сотрудничество внутри своей бизнес-группы, по видам экономической деятельности: 2020	191
6.12. Удельный вес организаций, приобретавших новые технологии, в общем числе организаций, осуществлявших инновационную деятельность.....	193
6.13. Удельный вес организаций, передававших новые технологии, в общем числе организаций, осуществлявших инновационную деятельность.....	194
6.14. Организации, реализовавшие инновационные товары, работы, услуги по заказам пользователей, по видам экономической деятельности: 2018–2020	195
6.15. Оценка источников информации для инноваций: 2018–2020	196
7. Факторы, сдерживающие инновационное развитие	197
7.1. Оценка факторов, препятствующих инновационной деятельности: 2018–2020	198

7.2. Организации, прекратившие инновационную деятельность, по видам экономической деятельности: 2018–2020	200
8. Инновационные и неинновационные организации: потенциал развития.....	205
8.1. Организации, планирующие осуществление инновационной деятельности в течение следующих трех лет.....	206
8.2. Среднесписочная численность работников организаций по уровню образования и видам экономической деятельности: 2020	207
8.3. Численность работников организаций, выполнявших исследования и разработки, по видам экономической деятельности: 2020	211
8.4. Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ, услуг собственными силами организаций по видам экономической деятельности: 2020	214
8.5. Экспорт товаров собственного производства, выполненных работ, услуг собственными силами организаций по видам экономической деятельности: 2020	216
8.6. Организации, оценившие используемые методы защиты изобретений и научно-технических разработок как основные: 2018–2020	218

9. Инновационная активность в регионах Российской Федерации.....219

9.1. Текущий и планируемый уровень инновационной активности организаций: 2020	220
9.2. Распределение организаций по видам инновационной деятельности: 2020	224
9.3. Затраты на инновационную деятельность: 2020	229
9.4. Структура затрат на инновационную деятельность по видам инновационной деятельности: 2020.....	233
9.5. Затраты на инновационную деятельность из средств бюджетов: 2020	238
9.6. Объем инновационных товаров, работ, услуг: 2020.....	242
9.7. Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам партнеров: 2020	246
9.8. Распределение субъектов Российской Федерации по основным показателям инновационной деятельности: 2020	251

10. Международные сопоставления255

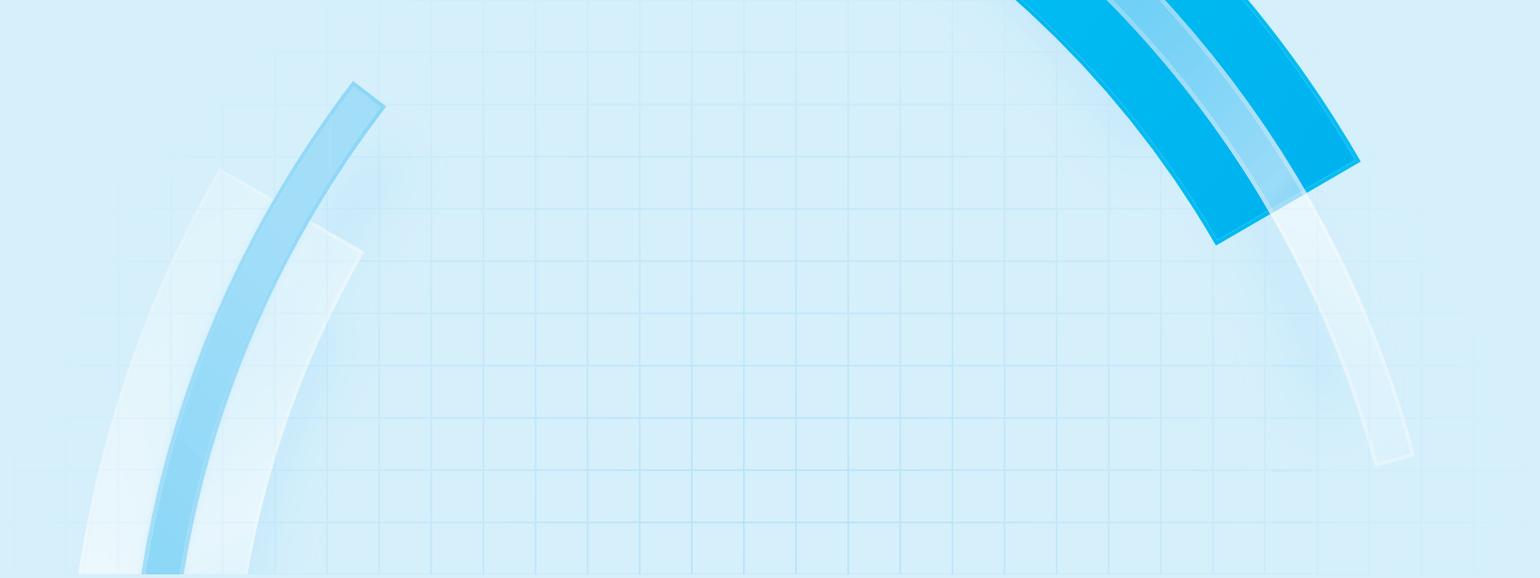
10.1. Уровень инновационной активности организаций: 2020	256
10.2. Интенсивность затрат на инновационную деятельность: 2020	259
10.3. Структура затрат на инновации по видам инновационной деятельности: 2020	262

10.4. Удельный вес организаций, получавших финансирование из средств бюджета, в общем числе организаций, имевших затраты на инновационную деятельность: 2020	265	10.8. Удельный вес организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, в общем числе организаций, осуществлявших инновационную деятельность, по странам-партнерам: 2020.....	277
10.5. Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг: 2020	268	10.9. Распределение организаций, осуществлявших инновационную деятельность и участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам партнеров: 2020	280
10.6. Удельный вес вновь внедренных или подвергавшихся значительным технологическим изменениям инновационных товаров, работ, услуг по уровню новизны в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг: 2020.....	271	10.10. Организации, оценившие отдельные факторы, препятствующие инновационной деятельности, как основные: 2018–2020	284
10.7. Удельный вес организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, в общем числе организаций, осуществлявших инновационную деятельность: 2020	274	10.11. Организации, оценившие используемые методы защиты изобретений и научно-технических разработок как основные: 2020	286
		Методологические комментарии	287

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

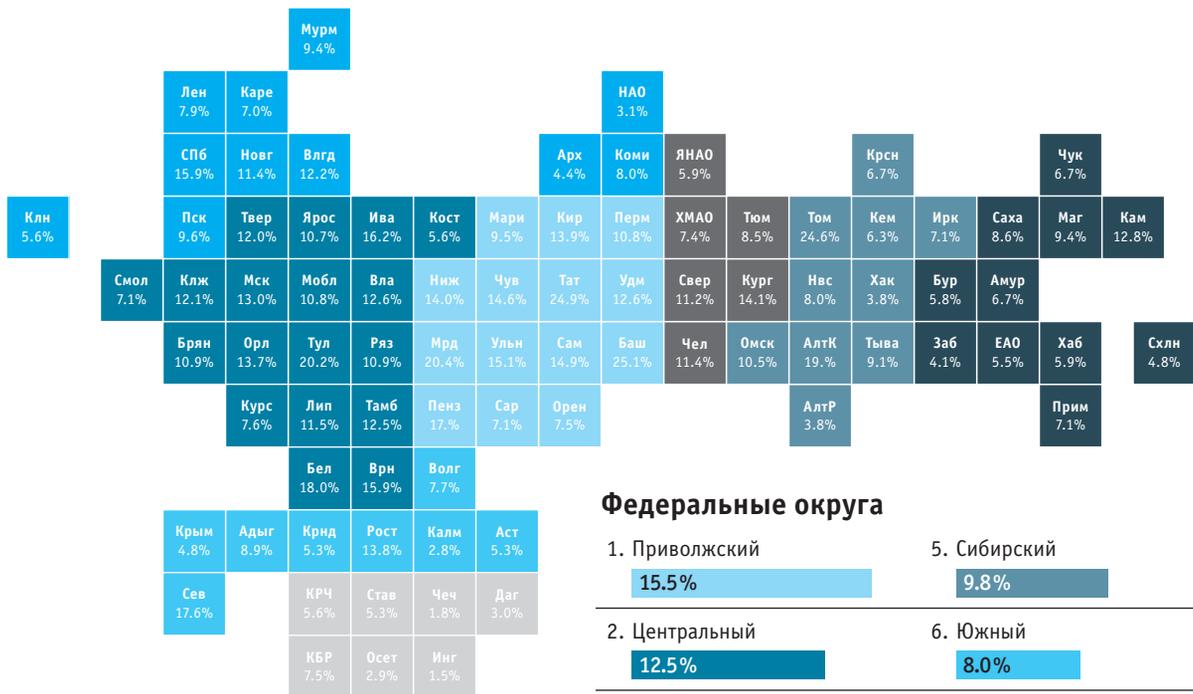
В отдельных случаях небольшое расхождение итогов с суммой слагаемых объясняется округлением данных.



**НАГЛЯДНО О РАЗВИТИИ
ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ:
ИТОГИ 2020 ГОДА**

УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ





10.8%

Российская Федерация

Федеральные округа



УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ
ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ И СУБЪЕКТАМ РФ

12



Промышленное
производство



Сфера услуг



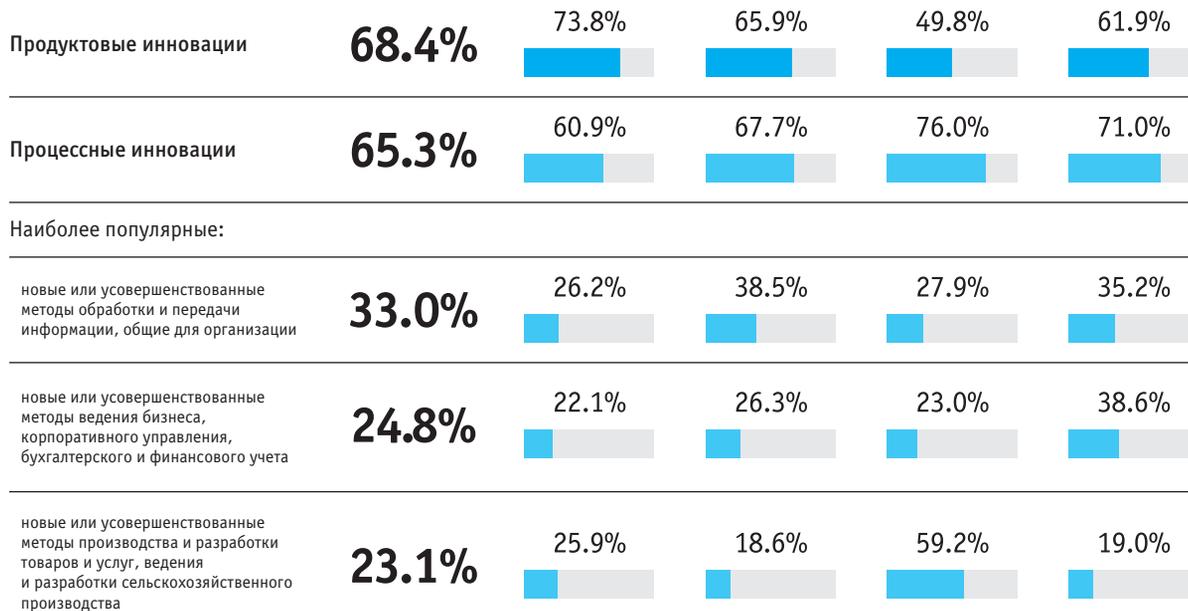
Сельское
хозяйство



Строительство

Всего

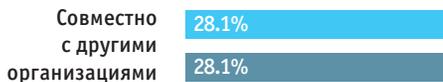
Организации, имевшие



17.0%

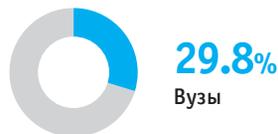
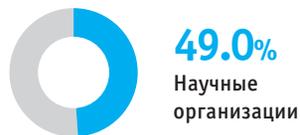
инновационных организаций участвовали в совместных проектах по выполнению исследований и разработок в 2020 г.

Организации, разрабатывавшие инновации в кооперации в 2018–2020 гг.



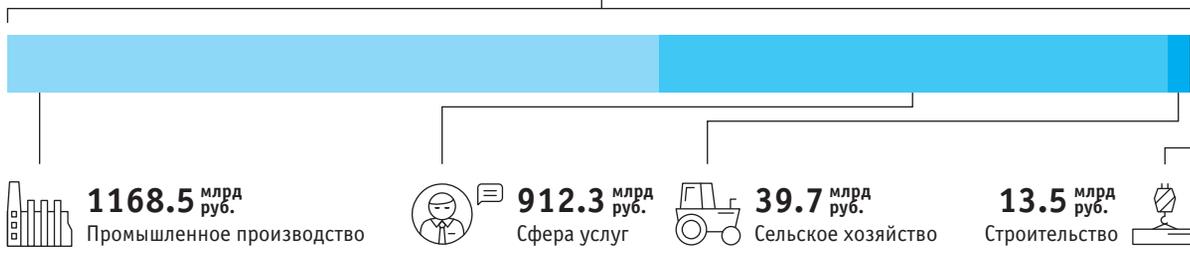
■ Продуктовые инновации ■ Процессные инновации

Основные партнеры по кооперации

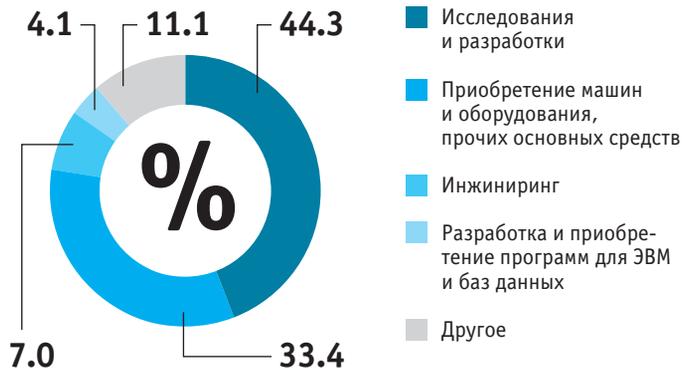


14

2134.0 млрд руб.



Виды инновационной деятельности



Источники финансирования



2.3%

1.9%



Промышленное
производство

4.3%



Сфера
услуг

1.6%



Сельское
хозяйство

0.3%



Строительство

2.4%

Обрабатывающие
производства

2.1%

Водоснабжение;
водоотведение, организация
сбора и утилизации отходов,
деятельность по ликвидации
загрязнений

1.2%

Обеспечение
электрической энергией,
газом и паром;
кондиционирование
воздуха

0.8%

Добыча полезных
ископаемых

5.9%

Высокотехнологичные

2.6%

Среднетехнологичные
высокого уровня

2.2%

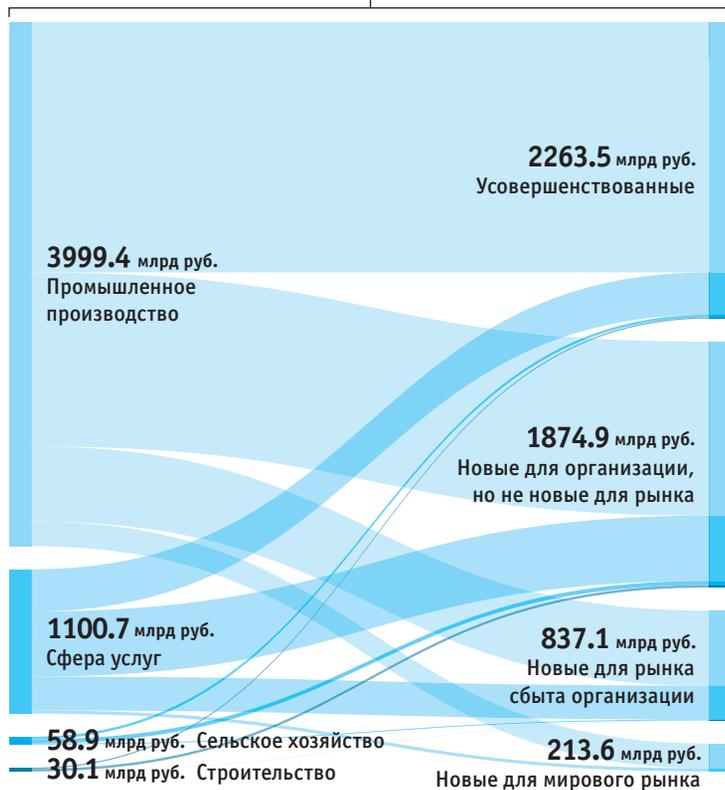
Среднетехнологичные
низкого уровня

0.9%

Низкотехнологичные

ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

5189.0 млрд руб.



В общем объеме продаж

5.7%



6.4%

Промышленное
производство



5.2%

Сфера услуг



2.3%

Сельское хозяйство



0.6%

Строительство

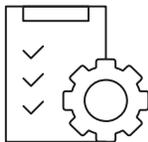
24.5 %

организаций реализовали
инновационные товары, работы, услуги
по заказам пользователей в 2018–2020 гг.



6.7%

Совместно
с пользователями



22.6%

По заказу
для конкретных
пользователей



1.7%

Силами
пользователей

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	2010	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Уровень инновационной активности организаций, <i>проценты</i>	9.5	9.9	9.3	8.4	14.6	12.8	9.1	10.8
Промышленное производство	10.8	10.9	10.6	10.5	17.8	15.6	15.1	16.2
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	13.6	10.7	10.8	9.3	12.4	9.5	9.8	12.2
Строительство	...	...	2.0	1.5	9.6	7.6	3.7	3.9
Сельское хозяйство	...	...	...	4.0	4.6	4.2	4.2	6.6
Транспортировка и хранение	...	...	...	...	...	...	2.8	4.0
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	...	...	...	...	...	...	5.3	8.6
Затраты на инновационную деятельность, <i>млн руб.:</i>								
в действующих ценах	411008.8	1231476.9	1211294.4	1298444.5	1416922.8	1484901.1	1954133.3	2134038.4
в постоянных ценах 2010 г.*	411008.8	861895.9	790817.0	824618.6	854546.0	814135.1	1039211.5	1124776.5
Промышленное производство:								
в действующих ценах	356163.5	778263.5	741283.8	787232.5	856794.0	893881.3	984315.5	1168528.8
в постоянных ценах 2010 г.	356163.5	544697.3	483961.5	499957.1	516732.4	490093.4	523460.7	615890.4
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	48612.3	67749.9	54681.7	55565.9	61734.7	100958.0	104003.4
в постоянных ценах 2010 г.	40223.1	34023.2	44231.8	34727.4	33511.8	33847.6	53689.6	54816.5
Строительство:								
в действующих ценах	...	...	13.4	7.3	196.4	49.7	10930.5	13520.9
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	8.8	4.6	118.5	27.3	5812.9	7126.4
Сельское хозяйство:								
в действующих ценах	...	...	...	15073.6	15942.0	22033.3	49393.2	39692.8
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	9573.0	9614.6	12080.3	26267.4	20920.7

(продолжение)

	2010	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Транспортировка и хранение:								
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	228822.7	203748.5
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	...	121688.3	107388.7
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг:								
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	17763.8	34295.5
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	...	9446.8	18076.0
Удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты	1.6	3.0	2.7	2.5	2.5	2.2	2.1	2.3
Промышленное производство	1.5	2.1	1.8	1.8	1.7	1.5	1.6	1.9
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	3.0	2.5	3.4	2.4	2.4	2.6	3.2	2.8
Строительство	...	...	0.01	0.01	0.2	0.03	0.1	0.3
Сельское хозяйство	...	...	...	0.9	1.0	1.2	1.6	1.6
Транспортировка и хранение	...	...	...	...	...	...	2.6	2.0
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	...	...	...	...	...	...	0.9	1.6
Объем инновационных товаров, работ, услуг, млн руб.:								
в действующих ценах	1243712.5	3579923.8	3843428.7	4364321.7	4166998.7	4516276.4	4863381.9	5189046.2
в постоянных ценах 2010 г.	1243712.5	2505545.8	2509256.8	2771701.8	2513116.6	2476164.5	2586355.0	2734963.5
Промышленное производство:								
в действующих ценах	1165747.6	3037407.3	3258254.6	3723693.4	3403055.2	3693061.6	3871481.1	3999391.8
в постоянных ценах 2010 г.	1165747.6	2125845.0	2127214.6	2364850.4	2052382.4	2024815.8	2058860.4	2107938.5

(продолжение)

	2010	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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	62928.5	86048.9	80955.8	111254.6	138610.7	200311.3	222389.1
в постоянных ценах 2010 г.	62636.4	44 042.9	56178.7	51413.6	67097.7	75996.9	106525.9	117213.5
Строительство:								
в действующих ценах	...	...	600.3	2351.0	152.9	48.7	29952.4	30079.9
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	391.9	1493.1	92.2	26.7	15928.7	15854.1
Сельское хозяйство:								
в действующих ценах	...	...	...	22222.9	28446.0	33829.1	69559.2	58855.8
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	14113.4	17155.8	18547.7	36991.7	31020.8
Транспортировка и хранение:								
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	47469.6	125550.2
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	...	25244.4	66173.1
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг:								
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	13710.9	25249.8
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	...	7291.5	13308.3
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, <i>проценты</i>	4.8	8.7	8.4	8.5	7.2	6.5	5.3	5.7
Промышленное производство	4.9	8.2	7.9	8.4	6.7	6.0	6.1	6.4
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	4.7	3.3	4.3	3.5	4.8	5.7	6.4	6.0

(продолжение)

	2010	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Строительство	...	...	0.6	1.7	0.1	0.03	0.4	0.6
Сельское хозяйство	...	...	...	1.4	1.8	1.9	2.3	2.3
Транспортировка и хранение	...	...	...	...	...	...	0.5	1.2
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	...	...	...	...	...	...	0.7	1.2
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций, <i>проценты**</i>	7.9	8.8	8.3	7.3	20.8	19.8	21.6	23.0
Промышленное производство	9.3	9.7	9.5	9.2	19.6	18.5	20.0	21.5
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	10.8	9.5	9.4	7.7	15.7	14.3	17.9	18.7
Строительство	...	...	2.0	1.1	10.5	9.5	8.2	10.9
Сельское хозяйство	...	...	...	3.4	5.2	5.4	6.5	9.4
Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, <i>проценты</i>	1.6	2.9	2.6	2.5	2.4	2.1	1.9	2.1
Промышленное производство	1.5	2.1	1.8	1.8	1.7	1.4	1.4	1.6
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	2.9	2.4	3.3	2.3	2.3	2.5	2.2	2.1
Строительство	...	...	0.01	0.01	0.2	0.03	0.1	0.3
Сельское хозяйство	...	...	...	0.9	1.0	1.2	1.5	1.5
Уровень инновационной активности малых предприятий, <i>проценты***</i>	4.5	...	5.2	...	5.8	...
Затраты на инновационную деятельность малых предприятий, <i>млн руб. ****:</i>								
в действующих ценах	...	...	12151.8	...	19220.4	...	27340.2	...
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	7933.5	...	11591.8	...	14539.6	...

(окончание)

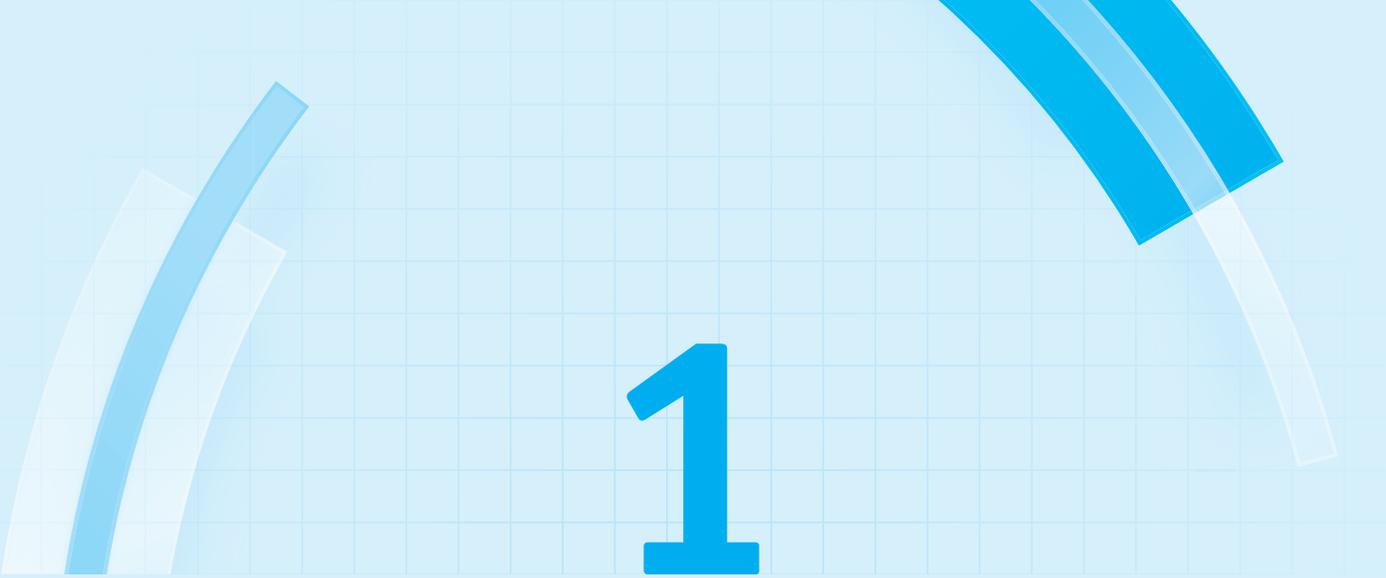
	2010	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий, <i>проценты</i>	0.6	...	0.8	...	1.0	...
Объем инновационных товаров, работ, услуг малых предприятий, <i>млн руб.:</i>								
в действующих ценах	31270.9	...	37523.0	...	67055.9	...
в постоянных ценах 2010 г.	20415.8	...	22630.1	...	35660.4	...
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий, <i>проценты</i>	1.6	...	1.6	...	2.4	...

* Здесь и далее данные рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 01.04.2021.

** 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.

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

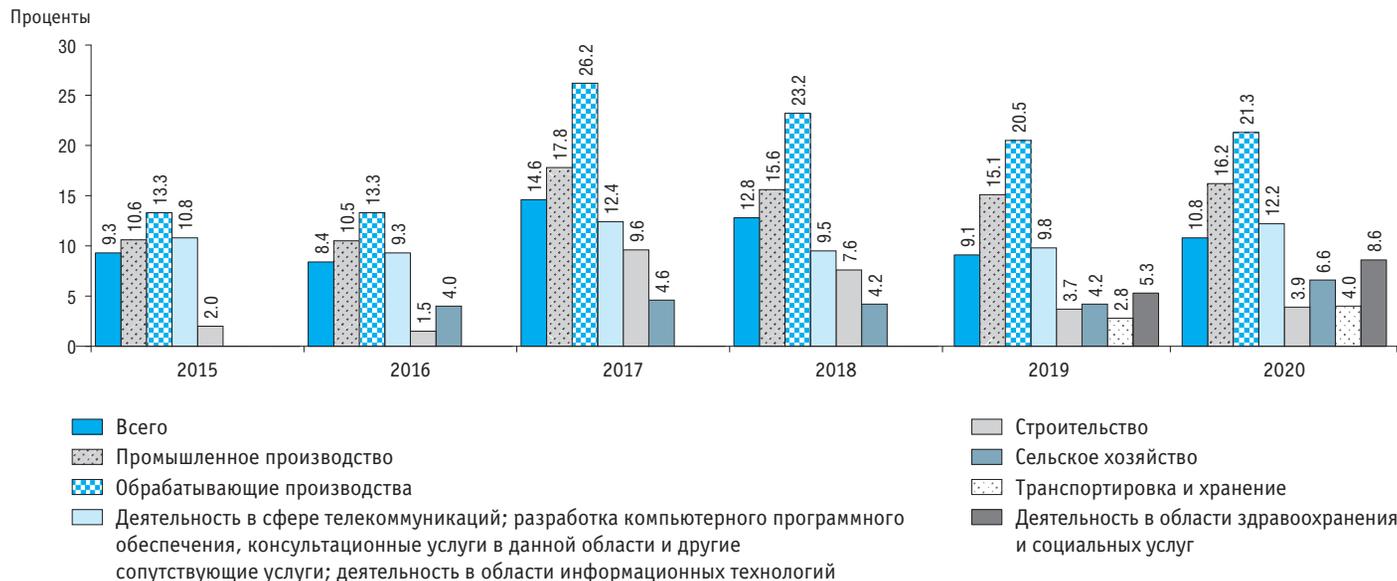
**** Здесь и далее до 2019 г. показатели затрат на инновационную деятельность рассчитаны на основе данных о затратах на технологические инновации.



1

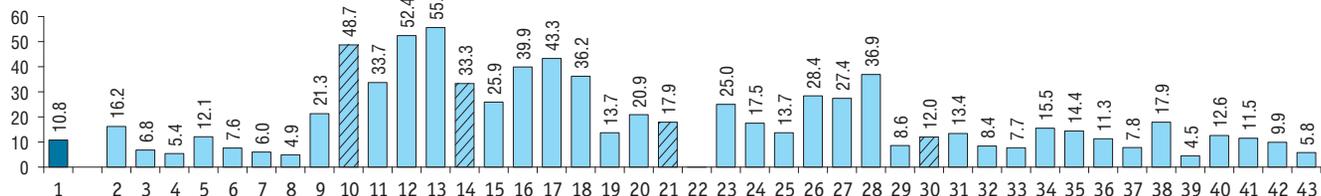
**ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ
ОРГАНИЗАЦИЙ**

1.1. УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ



1.2. УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

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 – высокотехнологические

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 – среднетехнологические 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 – среднетехнологические 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 – низкотехнологические

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**

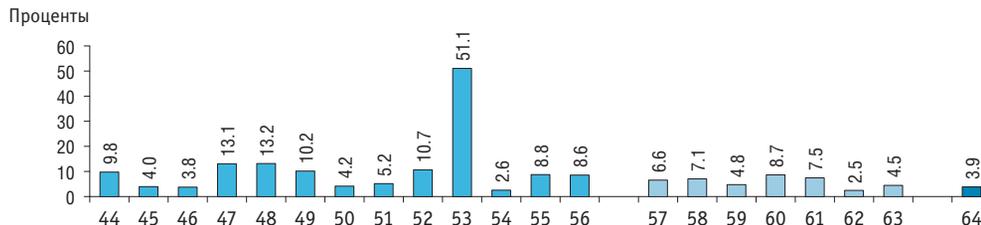
40 – производство мебели

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 послепроцессной обработки сельхозпродукции

64 – строительство – всего

* Здесь и далее (разделы 1–8) – за исключением строительства кораблей, судов и лодок и производства летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования.

** Здесь и далее (разделы 1–8) – за исключением копирования записанных носителей информации.

*** Здесь и далее (разделы 1–8) – за исключением производства медицинских инструментов и оборудования.

1.3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

(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	36.8	46.8	5.6	13.0	2.9	10.6	30.8	10.4	4.3	15.3
Промышленное производство – всего	44.4	46.7	8.5	13.5	5.1	16.7	26.3	14.2	3.8	14.9
Добыча полезных ископаемых	35.9	33.1	1.4	13.4	–	12.7	32.4	18.3	2.8	19.0
Добыча угля	–	50.0	–	–	–	16.7	33.3	16.7	–	50.0
Добыча сырой нефти и природного газа	48.3	25.9	1.7	22.4	–	12.1	25.9	22.4	1.7	12.1
Добыча металлических руд	37.5	43.8	–	6.3	–	25.0	43.8	12.5	–	12.5
Добыча прочих полезных ископаемых	28.0	48.0	4.0	8.0	–	16.0	24.0	12.0	4.0	28.0
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	27.0	27.0	–	8.1	–	5.4	43.2	18.9	5.4	21.6
Обрабатывающие производства	48.4	47.6	10.1	14.2	6.2	17.8	24.6	15.2	3.6	14.0
Высокотехнологичные	67.8	46.5	11.9	22.8	4.8	18.9	33.9	19.9	1.9	11.1
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	68.4	38.2	10.5	11.8	3.9	17.1	17.1	21.1	1.3	7.9
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	67.9	45.7	11.4	22.5	4.6	19.6	36.8	18.6	1.8	8.9
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	66.7	61.4	15.8	38.6	7.0	17.5	42.1	24.6	3.5	26.3

* 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	54.5	44.8	10.5	13.8	6.1	21.7	23.2	16.4	3.8	14.2
Производство химических веществ и химических продуктов	48.8	54.4	10.6	13.8	5.6	24.4	21.9	18.1	3.8	18.8
Производство электрического оборудования	63.4	41.4	9.7	13.1	4.8	25.5	21.4	13.8	5.5	9.0
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	56.7	39.2	11.3	14.4	7.7	17.0	25.8	18.6	4.1	11.9
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	52.4	46.7	11.4	11.4	7.6	21.9	23.8	12.4	1.0	16.2
Производство прочих транспортных средств и оборудования	42.9	42.9	5.7	14.3	2.9	25.7	25.7	25.7	5.7	22.9
Производство медицинских инструментов и оборудования	47.6	42.9	9.5	23.8	–	9.5	14.3	4.8	–	14.3
Среднетехнологичные низкого уровня	45.7	50.6	7.3	15.0	2.8	19.4	27.2	17.4	5.2	18.5
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	47.6	57.1	–	19.0	4.8	33.3	38.1	23.8	14.3	35.7
Производство резиновых и пластмассовых изделий	38.0	52.2	7.6	5.4	3.3	14.1	19.6	15.2	1.1	7.6
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	37.8	56.3	3.4	4.2	2.5	9.2	15.1	6.7	4.2	16.8
Производство металлургическое	53.8	44.1	4.3	19.4	3.2	26.9	32.3	22.6	2.2	20.4

(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 виды деятельности
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	50.5	53.6	11.9	23.2	3.6	26.3	31.4	19.6	7.7	15.5
Строительство кораблей, судов и лодок	58.3	54.2	20.8	25.0	–	20.8	50.0	37.5	8.3	16.7
Ремонт и монтаж машин и оборудования	39.1	33.3	4.3	11.6	–	5.8	24.6	14.5	2.9	31.9
Низкотехнологичные	28.8	48.6	11.8	7.0	11.6	10.1	16.1	7.4	2.8	10.4
Производство пищевых продуктов	28.1	45.9	13.9	7.3	13.9	9.2	13.2	6.6	2.3	10.6
Производство напитков	35.6	33.3	22.2	11.1	26.7	26.7	20.0	13.3	6.7	13.3
Производство табачных изделий	50.0	25.0	–	–	25.0	25.0	–	25.0	–	25.0
Производство текстильных изделий	57.1	42.9	7.1	7.1	3.6	3.6	14.3	10.7	–	7.1
Производство одежды	20.6	58.8	5.9	11.8	–	8.8	20.6	11.8	2.9	8.8
Производство кожи и изделий из кожи	20.0	50.0	–	–	–	–	20.0	10.0	–	20.0
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	16.1	67.7	6.5	3.2	6.5	6.5	29.0	–	6.5	16.1
Производство бумаги и бумажных изделий	20.0	62.9	2.9	2.9	2.9	5.7	22.9	5.7	5.7	2.9
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	10.0	60.0	–	–	10.0	–	20.0	–	–	10.0
Производство мебели	30.0	40.0	–	–	–	20.0	20.0	10.0	–	20.0
Производство прочих готовых изделий	47.1	64.7	17.6	11.8	5.9	11.8	11.8	5.9	–	–

(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	27.5	45.0	2.0	11.4	1.0	13.8	34.9	7.4	5.7	20.1
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	22.7	50.4	2.5	6.7	–	9.2	29.4	8.4	4.2	15.1
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	33.9	44.0	3.9	13.7	1.5	7.0	35.5	8.4	5.1	16.4
Транспортировка и хранение	30.2	39.8	1.6	9.6	1.1	7.2	26.5	9.6	3.5	20.1
Деятельность издательская	17.8	40.0	11.1	13.3	17.8	–	44.4	8.9	8.9	15.6
Деятельность в сфере телекоммуникаций	14.2	51.9	3.9	33.5	0.4	39.1	34.8	3.4	1.3	5.6
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	37.0	42.7	8.4	17.9	2.7	3.8	56.1	10.3	3.4	16.8
Деятельность в области информационных технологий	16.4	28.0	3.6	7.1	1.3	3.1	73.8	4.9	34.2	12.4
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	10.8	44.0	0.6	4.8	–	1.8	43.4	10.2	3.0	18.1
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	16.8	25.7	11.5	8.8	2.7	5.3	53.1	13.3	4.4	17.7

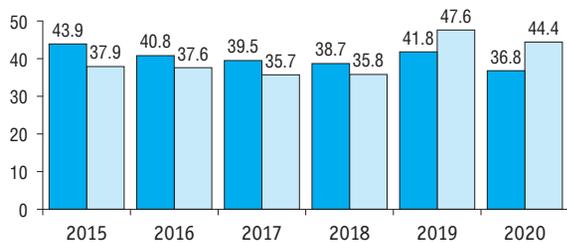
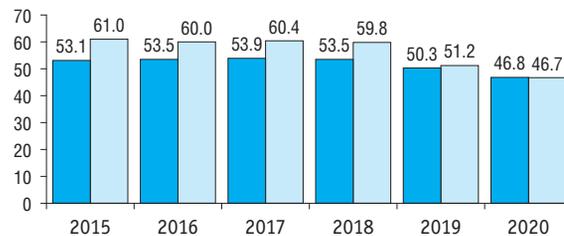
(окончание)

	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	30.7	35.1	2.2	14.7	1.3	6.9	44.2	10.8	4.3	14.7
Научные исследования и разработки	82.2	37.1	6.6	18.3	1.9	8.8	26.1	16.4	4.3	13.0
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	14.3	31.4	22.9	11.4	2.9	2.9	51.4	5.7	8.6	14.3
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	28.6	50.0	–	14.3	–	–	64.3	21.4	–	14.3
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	20.7	53.8	1.7	10.6	1.0	2.9	27.9	3.8	2.4	19.7
Сельское хозяйство – всего	16.2	75.7	2.6	3.8	0.9	3.5	13.0	4.0	0.9	8.1
Выращивание однолетних культур	14.5	75.2	2.8	2.1	–	1.4	15.2	4.8	0.7	4.8
Выращивание многолетних культур	–	100	12.5	–	–	–	37.5	12.5	–	–
Выращивание рассады	50.0	50.0	–	–	–	–	–	–	–	–
Животноводство	15.0	76.3	2.5	4.4	1.9	5.0	10.6	3.1	1.3	10.6
Смешанное сельское хозяйство	–	77.8	–	–	–	11.1	–	–	–	22.2
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепереработки сельхозпродукции	45.5	68.2	–	13.6	–	4.5	13.6	4.5	–	9.1
Строительство – всего	16.8	50.5	2.7	9.2	1.1	6.5	37.0	3.8	2.7	14.1

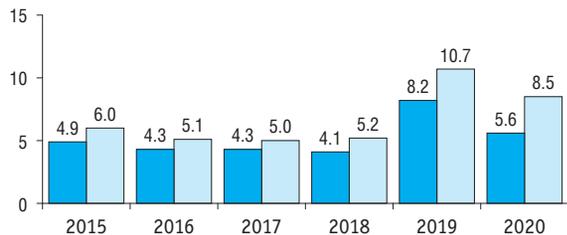
1.4. ОРГАНИЗАЦИИ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ*

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

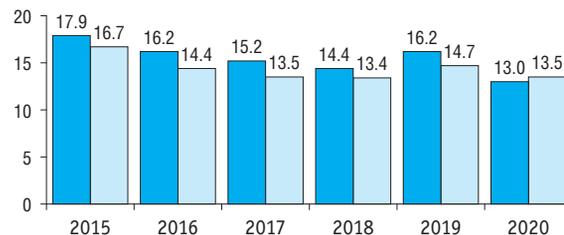
Исследования и разработки

Приобретение машин и оборудования,
прочих основных средств

Маркетинг и создание бренда**



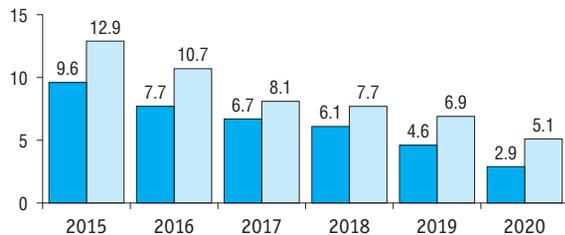
Обучение и подготовка персонала



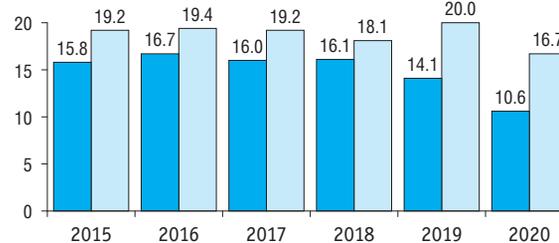
■ Всего □ Промышленное производство

(окончание)

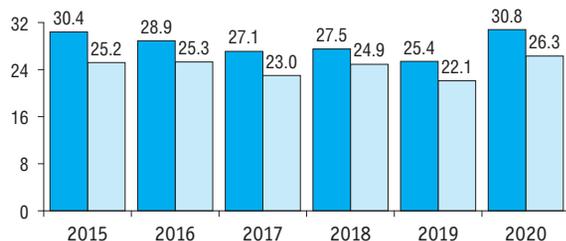
Дизайн



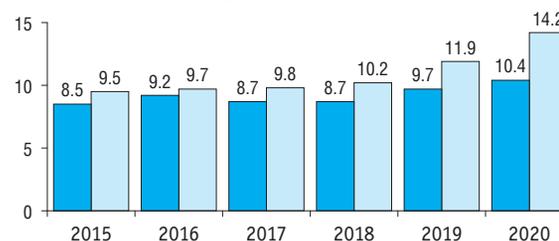
Инжиниринг



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: 2018–2020*(в процентах от общего числа организаций, имевших завершённые инновации)*

1.6. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ПРОДУКТОВЫЕ И ПРОЦЕССНЫЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2018–2020

(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	68.4	65.3	23.1	13.5	33.0	24.8	13.6	18.4	14.3
Промышленное производство – всего	73.8	60.9	25.9	15.5	26.2	22.1	12.7	16.8	16.8
Добыча полезных ископаемых	45.8	70.5	27.4	12.1	26.3	27.4	11.6	16.8	7.4
Добыча угля	66.7	55.6	11.1	11.1	22.2	22.2	22.2	22.2	–
Добыча сырой нефти и природного газа	32.4	84.5	38.0	9.9	23.9	36.6	5.6	12.7	2.8
Добыча металлических руд	33.3	73.3	30.0	6.7	26.7	23.3	13.3	26.7	6.7
Добыча прочих полезных ископаемых	41.7	79.2	29.2	25.0	37.5	20.8	16.7	12.5	16.7
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	67.9	50.0	14.3	12.5	25.0	21.4	14.3	17.9	10.7
Обработывающие производства	81.6	57.6	26.3	16.4	23.5	20.5	13.0	16.2	18.7
Высокотехнологичные	86.2	56.1	22.0	15.0	26.0	19.3	13.4	19.1	16.2
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	76.2	61.9	16.7	14.3	20.2	20.2	11.9	27.4	16.7

(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
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	88.6	52.1	22.1	13.9	25.4	17.9	11.8	14.6	15.7
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	89.1	67.3	29.1	21.8	38.2	25.5	23.6	29.1	18.2
Среднетехнологические высокого уровня	88.0	55.0	27.0	14.3	20.9	17.7	12.7	13.6	16.6
Производство химических веществ и химических продуктов	80.1	65.1	34.9	16.9	24.1	21.7	13.3	16.3	18.7
Производство электрического оборудования	95.0	53.5	24.5	15.7	24.5	13.8	16.4	12.6	17.0
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	89.5	49.5	25.0	12.7	18.6	15.5	10.5	10.9	16.8

(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	90.8	52.3	23.9	14.7	17.4	20.2	12.8	17.4	15.6
Производство прочих транспортных средств и оборудования	82.2	62.2	26.7	13.3	20.0	24.4	13.3	15.6	13.3
Производство медицинских инструментов и оборудования	78.3	43.5	21.7	–	13.0	13.0	4.3	4.3	8.7
Среднетехнологичные низкого уровня	75.4	63.0	26.7	19.4	29.0	26.0	14.3	19.9	17.3
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	61.8	72.7	43.6	41.8	45.5	36.4	9.1	32.7	7.3
Производство резиновых и пластмассовых изделий	81.6	52.4	24.3	17.5	15.5	14.6	16.5	9.7	14.6
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	76.0	62.0	33.1	11.6	17.4	17.4	11.6	16.5	19.8
Производство металлургическое	69.7	76.8	31.3	22.2	35.4	29.3	17.2	23.2	15.2

(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 готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	79.7	58.5	20.3	18.9	32.7	30.4	14.3	20.7	21.7
Строительство кораблей, судов и лодок	82.1	75.0	32.1	25.0	35.7	25.0	14.3	14.3	17.9
Ремонт и монтаж машин и оборудования	68.1	62.3	17.4	13.0	33.3	31.9	15.9	26.1	14.5
Низкотехнологичные	78.2	55.7	27.6	16.3	18.9	18.6	11.6	13.1	24.0
Производство пищевых продуктов	81.4	53.0	29.4	10.8	15.8	14.6	10.1	13.1	23.4
Производство напитков	76.5	67.6	17.6	41.2	30.9	35.3	27.9	11.8	45.6
Производство табачных изделий	71.4	71.4	42.9	28.6	14.3	42.9	–	–	–
Производство текстильных изделий	74.1	51.9	44.4	22.2	22.2	22.2	11.1	14.8	22.2
Производство одежды	66.7	43.3	20.0	10.0	13.3	13.3	6.7	10.0	13.3
Производство кожи и изделий из кожи	81.8	45.5	18.2	18.2	27.3	18.2	9.1	18.2	36.4

(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	63.6	60.6	27.3	24.2	27.3	24.2	12.1	15.2	18.2
Производство бумаги и бумажных изделий	69.7	75.8	21.2	15.2	27.3	27.3	6.1	9.1	12.1
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	82.4	35.3	23.5	5.9	5.9	17.6	5.9	5.9	–
Производство мебели	82.4	58.8	29.4	29.4	29.4	17.6	11.8	23.5	29.4
Производство прочих готовых изделий	76.2	66.7	28.6	23.8	14.3	14.3	14.3	23.8	28.6
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	40.8	73.7	20.6	9.8	42.7	27.8	10.1	19.6	8.9
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	46.3	77.9	30.1	17.6	38.2	29.4	14.7	21.3	14.0

(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
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	65.9	67.7	18.6	11.3	38.5	26.3	14.1	19.6	12.3
Транспортировка и хранение	57.9	71.7	18.4	23.5	45.7	32.1	16.4	25.3	14.5
Деятельность издательская	53.8	80.0	15.0	11.3	50.0	45.0	28.8	26.3	25.0
Деятельность в сфере телекоммуникаций	77.4	86.2	31.1	8.5	35.2	34.9	4.1	14.4	16.7
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	77.3	53.1	9.0	4.4	30.3	26.5	5.8	12.0	7.6
Деятельность в области информационных технологий	74.2	54.3	8.2	6.3	36.7	29.3	16.0	15.6	11.7
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	49.6	69.1	8.1	7.3	38.2	40.7	9.8	18.7	6.5
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	57.6	72.0	12.0	13.6	38.4	43.2	28.0	24.0	28.0

(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	59.6	62.2	19.9	7.5	41.6	21.7	18.7	19.9	10.1
Научные исследования и разработки	84.2	53.2	24.8	9.6	27.3	16.9	12.7	13.7	10.0
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	61.7	83.0	10.6	10.6	44.7	25.5	36.2	29.8	23.4
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	70.6	64.7	5.9	–	35.3	35.3	23.5	17.6	–
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	55.5	75.4	18.5	11.0	43.5	22.0	14.6	23.5	11.0
Сельское хозяйство – всего	49.8	76.0	59.2	17.1	27.9	23.0	12.2	16.7	12.5
Выращивание однолетних культур	51.0	76.9	58.7	20.2	26.9	23.1	9.6	13.5	11.5
Выращивание многолетних культур	33.3	83.3	66.7	33.3	50.0	50.0	50.0	33.3	33.3

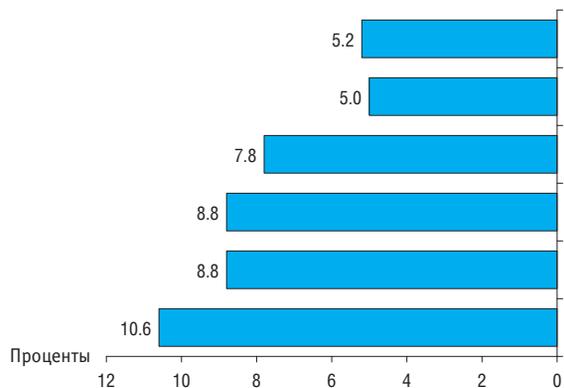
(окончание)

	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	–	–	–	–
Животноводство	48.6	75.4	59.4	12.3	26.8	23.2	13.0	18.8	13.8
Смешанное сельское хозяйство	100	50.0	50.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	43.3	80.0	63.3	23.3	30.0	16.7	6.7	13.3	3.3
Строительство – всего	61.9	71.0	19.0	24.3	35.2	38.6	21.0	21.0	18.1

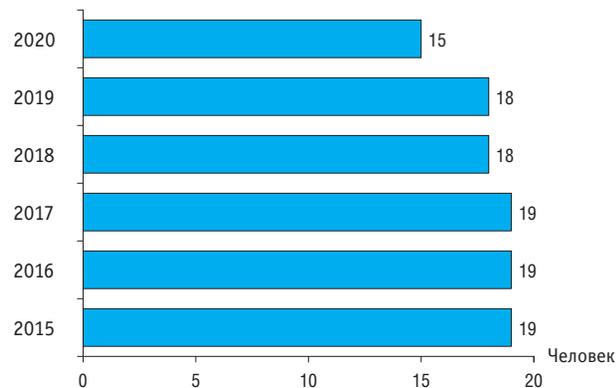
1.7. ЧИСЛО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Число научно-исследовательских, проектно-конструкторских подразделений	23224	23248	22473	24541	26649	31059
Численность работников в подразделениях, выполнявших научные исследования и разработки, чел.	444265	433989	425795	446323	475544	467463

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: 2020

	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	5.2	31059	467463
Промышленное производство – всего	9.4	7549	150464
Добыча полезных ископаемых	2.4	102	4975
Добыча угля	1.5	5	40
Добыча сырой нефти и природного газа	2.4	15	3331
Добыча металлических руд	4.9	31	569
Добыча прочих полезных ископаемых	1.5	12	591
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	2.2	39	444
Обрабатывающие производства	13.7	7174	141911
Высокотехнологичные	40.7	2055	55031
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	22.6	131	1652
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	45.8	1633	38001
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	45.1	291	15379
Среднетехнологичные высокого уровня	26.0	2019	35544
Производство химических веществ и химических продуктов	16.7	363	7957
Производство электрического оборудования	32.5	576	8198
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	37.9	722	11467
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	27.2	267	5948

(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	9.3	70	1710
Производство медицинских инструментов и оборудования	11.4	21	265
Среднетехнологичные низкого уровня	11.7	2820	47187
Копирование записанных носителей информации	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	16.7	62	1962
Производство резиновых и пластмассовых изделий	9.6	132	1919
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	6.3	125	1086
Производство металлургическое	19.2	167	5735
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	21.6	2080	27862
Строительство кораблей, судов и лодок	29.7	73	5266
Ремонт и монтаж машин и оборудования	5.1	181	3357
Низкотехнологичные	3.0	280	4150
Производство пищевых продуктов	1.4	64	2445
Производство напитков	0.9	9	69
Производство табачных изделий	1.9	1	1
Производство текстильных изделий	8.2	37	252
Производство одежды	6.8	38	222
Производство кожи и изделий из кожи	5.6	9	89
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	1.8	16	136

(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	8.5	33	299
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	1.3	6	69
Производство мебели	9.4	36	338
Производство прочих готовых изделий	8.1	31	229
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	2.6	228	2978
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	1.0	45	600
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	4.2	23029	313073
Транспортировка и хранение	0.5	101	2817
Деятельность издательская	0.5	30	150
Деятельность в сфере телекоммуникаций	1.2	54	679
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	5.7	876	14436
Деятельность в области информационных технологий	1.5	336	3257
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	0.5	97	222
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	1.6	158	1468

(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	7.5	2598	40195
Научные исследования и разработки	48.0	17425	243824
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	0.6	21	149
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	4.2	43	668
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	0.7	1290	5209
Сельское хозяйство – всего	0.6	80	686
Выращивание однолетних культур	0.4	15	31
Выращивание многолетних культур	1.3	3	156
Выращивание рассады	4.3	1	3
Животноводство	0.3	14	228
Смешанное сельское хозяйство	–	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	2.3	47	268
Строительство – всего	1.9	401	3240

1.9. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ПЕРИОДИЧНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020



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 – производство кокса и нефтепродуктов

23 – производство резиновых и пластмассовых изделий

24 – производство прочей неметаллической минеральной продукции

25 – производство металлургическое

26 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

27 – строительство кораблей, судов и лодок

28 – ремонт и монтаж машин и оборудования

29 – низкотехнологичные

30 – производство пищевых продуктов

31 – производство напитков

32 – производство табачных изделий

33 – производство текстильных изделий

34 – производство одежды

35 – производство кожи и изделий из кожи

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

37 – производство бумаги и бумажных изделий

38 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

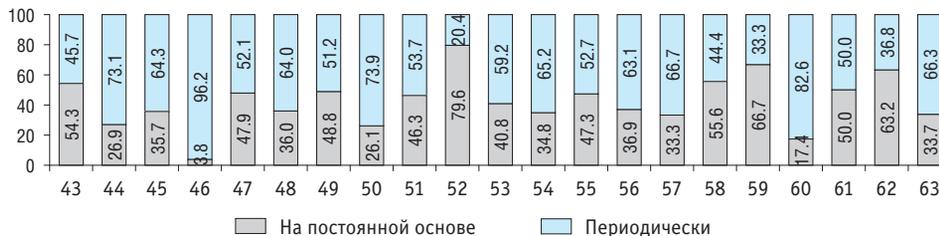
39 – производство мебели

40 – производство прочих готовых изделий

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

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

Проценты

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

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

53 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка

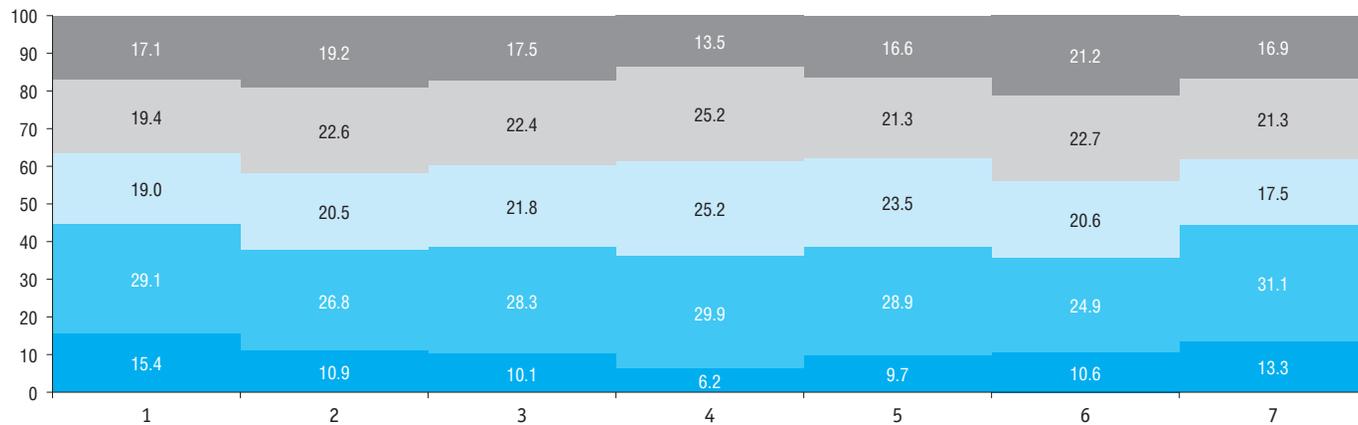
- 54 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая
- 55 – деятельность в области здравоохранения и социальных услуг
- 56 – сельское хозяйство – всего**
- 57 – выращивание однолетних культур
- 58 – выращивание многолетних культур
- 59 – выращивание рассады
- 60 – животноводство
- 61 – смешанное сельское хозяйство
- 62 – деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции

63 – строительство – всего

1.10. ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПРОДУКЦИИ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: 2020

(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



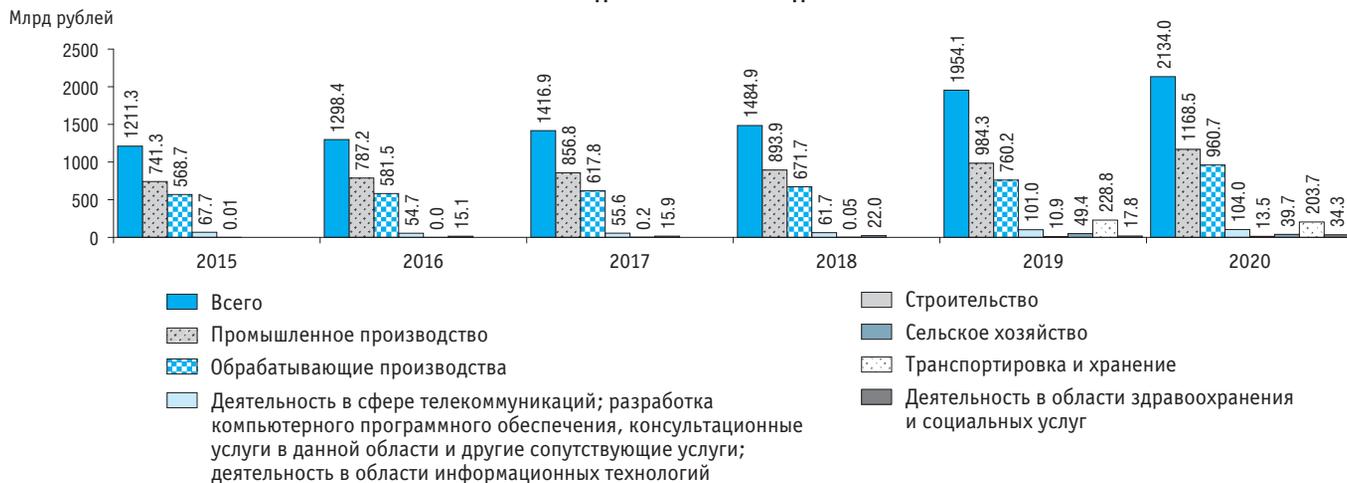
2

**ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

2.1. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Затраты на инновационную деятельность – всего:						
в действующих ценах, млн руб.	1211294.4	1298444.5	1416922.8	1484901.1	1954133.3	2134038.4
в постоянных ценах 2010 г., млн руб. *	790817.0	824618.6	854546.0	814135.1	1039211.5	1124776.5
в процентах к 2010 г.	192.4	200.6	207.9	198.1	252.8	273.7
в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты	2.7	2.5	2.5	2.2	2.1	2.3

По видам экономической деятельности



* Данные рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 01.04.2021.

2.2. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ТИПАМ ИННОВАЦИЙ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

	Затраты на инновационную деятельность		В том числе по типам инноваций			
	миллионы рублей	проценты	продуктовые		процессные	
			миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты
Всего	2134038.4	100	1347119.6	100	786918.8	100
Промышленное производство – всего	1168528.8	54.8	640672.6	47.6	527856.2	67.1
Добыча полезных ископаемых	121784.8	5.7	22950.1	1.7	98834.7	12.6
Добыча угля	1270.7	0.1	1090.7	0.1	180.0	0.02
Добыча сырой нефти и природного газа	85987.0	4.0	13764.1	1.0	72222.8	9.2
Добыча металлических руд	13119.5	0.6	5508.2	0.4	7611.3	1.0
Добыча прочих полезных ископаемых	3743.5	0.2	1745.2	0.1	1998.3	0.3
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	17664.2	0.8	841.8	0.1	16822.3	2.1
Обрабатывающие производства	960723.3	45.0	570853.2	42.4	389870.0	49.5
Высокотехнологичные	226546.7	10.6	166017.0	12.3	60529.7	7.7
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	40052.5	1.9	12932.4	1.0	27120.1	3.4
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	91419.9	4.3	74238.4	5.5	17181.4	2.2
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	95074.3	4.5	78846.2	5.9	16228.1	2.1
Среднетехнологичные высокого уровня	203464.3	9.5	82718.5	6.1	120745.7	15.3
Производство химических веществ и химических продуктов	113824.0	5.3	35036.4	2.6	78787.6	10.0
Производство электрического оборудования	13931.0	0.7	9148.0	0.7	4783.0	0.6
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	24305.3	1.1	18791.8	1.4	5513.5	0.7
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	48904.1	2.3	18031.1	1.3	30873.0	3.9
Производство прочих транспортных средств и оборудования	1933.5	0.1	1277.8	0.1	655.7	0.1
Производство медицинских инструментов и оборудования	566.4	0.03	433.4	0.03	132.9	0.02
Среднетехнологичные низкого уровня	458341.8	21.5	291537.4	21.6	166804.4	21.2
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	176029.7	8.2	124753.4	9.3	51276.3	6.5

(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	9165.1	0.4	4060.3	0.3	5104.8	0.6
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	6232.4	0.3	3509.4	0.3	2723.0	0.3
Производство металлургическое	149874.1	7.0	68464.2	5.1	81409.9	10.3
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	90748.7	4.3	76769.8	5.7	13978.9	1.8
Строительство кораблей, судов и лодок	23023.8	1.1	11532.8	0.9	11491.0	1.5
Ремонт и монтаж машин и оборудования	3267.9	0.2	2447.3	0.2	820.6	0.1
Низкотехнологичные	72370.6	3.4	30580.3	2.3	41790.3	5.3
Производство пищевых продуктов	28510.1	1.3	18555.0	1.4	9955.2	1.3
Производство напитков	1156.3	0.1	697.4	0.1	458.9	0.1
Производство табачных изделий	3166.1	0.1	3138.4	0.2	27.6	0.0
Производство текстильных изделий	989.5	0.05	592.1	0.04	397.4	0.1
Производство одежды	506.2	0.02	434.7	0.03	71.5	0.01
Производство кожи и изделий из кожи	42.0	0.0	28.8	0.0	13.2	0.0
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	5891.8	0.3	5099.8	0.4	792.0	0.1
Производство бумаги и бумажных изделий	30490.0	1.4	1676.7	0.1	28813.3	3.7
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	606.2	0.03	133.9	0.01	472.3	0.1
Производство мебели	98.7	0.0	21.3	0.0	77.4	0.01
Производство прочих готовых изделий	913.7	0.04	202.1	0.02	711.6	0.1
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	65037.7	3.0	31702.4	2.4	33335.4	4.2
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	20983.0	1.0	15166.9	1.1	5816.1	0.7

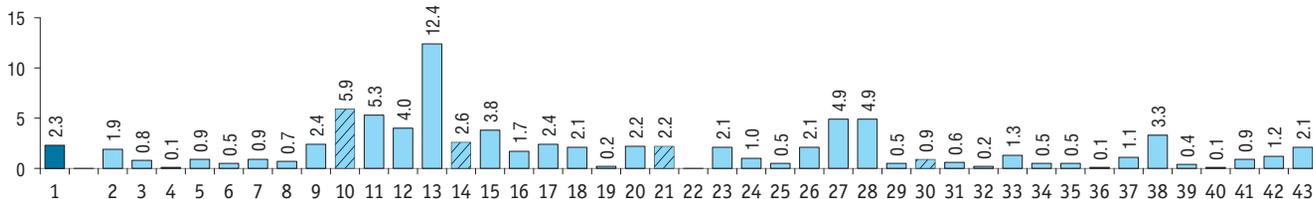
(окончание)

	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	912296.0	42.7	683644.0	50.7	228652.0	29.1
Транспортировка и хранение	203748.5	9.5	165399.3	12.3	38349.3	4.9
Деятельность издательская	333.3	0.02	176.9	0.01	156.3	0.02
Деятельность в сфере телекоммуникаций	50372.2	2.4	18521.1	1.4	31851.1	4.0
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	45680.2	2.1	37214.6	2.8	8465.5	1.1
Деятельность в области информационных технологий	7951.1	0.4	4530.2	0.3	3420.9	0.4
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	3542.3	0.2	3266.5	0.2	275.8	0.04
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	23867.8	1.1	7519.7	0.6	16348.1	2.1
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	25573.1	1.2	3723.6	0.3	21849.5	2.8
Научные исследования и разработки	515314.9	24.1	423315.7	31.4	91999.3	11.7
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	817.9	0.04	571.9	0.04	246.0	0.03
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	799.3	0.04	548.1	0.04	251.2	0.03
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	34295.5	1.6	18856.5	1.4	15439.0	2.0
Сельское хозяйство – всего	39692.8	1.9	20191.2	1.5	19501.5	2.5
Выращивание однолетних культур	22553.6	1.1	16135.1	1.2	6418.5	0.8
Выращивание многолетних культур	3560.5	0.2	334.7	0.02	3225.8	0.4
Выращивание рассады	36.5	0.0	26.0	0.0	10.4	0.0
Животноводство	12936.8	0.6	3293.6	0.2	9643.2	1.2
Смешанное сельское хозяйство	231.9	0.01	84.1	0.01	147.8	0.02
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	373.5	0.02	317.7	0.02	55.9	0.01
Строительство – всего	13520.9	0.6	2611.8	0.2	10909.1	1.4

2.3. ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

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

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

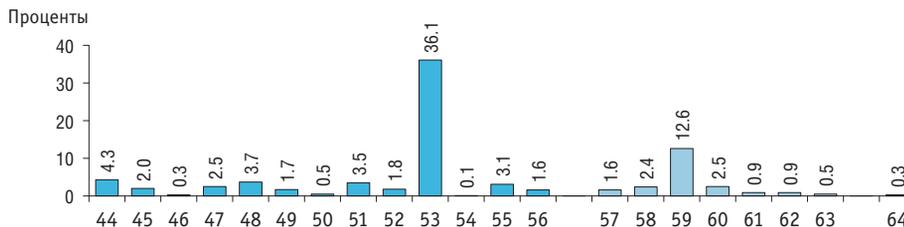
39 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

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,



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

2.4. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020 (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	2134038.4	945623.9	713523.8	5827.4	3572.8	7359.7	149772.7	87331.9	37816.1	4184.5	179025.7
Промышленное производство – всего	1168528.8	447839.4	408973.2	4732.1	1074.6	6650.8	107020.4	30886.5	34085.5	2927.0	124339.2
Добыча полезных ископаемых	121784.8	20891.5	75339.0	10.9	46.2	–	5722.4	2049.6	237.9	157.7	17329.5
Добыча угля	1270.7	–	540.3	–	–	–	17.2	18.9	1.0	–	693.1
Добыча сырой нефти и природного газа	85987.0	18426.6	50481.0	0.4	30.4	–	1623.4	1888.9	189.0	70.2	13277.1
Добыча металлических руд	13119.5	346.3	8237.7	–	0.2	–	3108.9	52.7	0.4	–	1373.4
Добыча прочих полезных ископаемых	3743.5	969.7	1303.4	10.5	4.9	–	911.7	4.1	30.1	74.6	434.2
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	17664.2	1148.9	14776.6	–	10.6	–	61.2	84.9	17.4	12.9	1551.6
Обработывающие производства	960723.3	404753.7	297590.8	4694.7	937.8	6477.2	83294.9	25465.7	33815.6	1701.9	101990.9
Высокотехнологичные	226546.7	126120.8	43630.3	3657.6	172.1	2220.0	11337.8	4897.5	27414.8	47.2	7048.7
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	40052.5	6327.3	5810.7	584.3	18.7	4.6	348.1	461.6	26438.8	0.1	58.4
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	91419.9	54279.8	22567.8	3013.4	82.9	1179.9	3537.0	3572.6	479.8	30.0	2676.8
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	95074.3	65513.8	15251.8	59.9	70.4	1035.5	7452.7	863.3	496.2	17.1	4313.6

* 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	203464.3	42422.9	83563.3	320.9	382.7	1323.8	31445.2	4997.3	2651.3	272.0	36084.8
Производство химических веществ и химических продуктов	113824.0	6435.0	55765.5	148.2	23.8	30.0	25770.8	3533.5	730.7	24.5	21361.9
Производство электрического оборудования	13931.0	6089.2	5044.1	7.7	15.4	29.3	701.5	658.3	632.4	140.1	613.0
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	24305.3	14069.3	6723.6	30.9	24.3	74.0	1695.0	232.7	1000.6	33.0	421.9
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	48904.1	14803.7	15395.6	103.3	59.1	1126.0	2917.9	527.6	281.7	73.5	13615.9
Производство прочих транспортных средств и оборудования	1933.5	859.1	505.7	30.5	20.3	64.5	354.1	41.9	5.2	0.9	51.4
Производство медицинских инструментов и оборудования	566.4	166.6	128.9	0.3	239.8	–	6.0	3.3	0.9	–	20.7
Среднетехнологичные низкого уровня	458341.8	219860.4	122573.0	446.2	332.6	1164.9	37008.0	15237.3	3682.7	1315.5	56721.2
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	176029.7	107781.5	31830.2	–	17.3	962.0	8213.4	12419.5	296.5	473.8	14035.5
Производство резиновых и пластмассовых изделий	9165.1	1007.9	6232.6	17.1	2.1	134.0	1272.7	43.8	300.6	0.4	153.8
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	6232.4	1744.1	4018.8	3.1	0.9	6.9	52.6	77.0	34.4	10.4	284.3
Производство металлургическое	149874.1	42064.1	52395.3	229.2	54.3	24.6	15545.0	1352.7	2096.5	361.3	35751.1

(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 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	90748.7	55539.4	17672.1	185.0	64.1	37.3	11228.1	903.4	903.2	390.3	3825.8
Строительство кораблей, судов и лодок	23023.8	10627.5	9665.2	9.1	7.6	–	462.5	236.6	22.8	21.2	1971.3
Ремонт и монтаж машин и оборудования	3267.9	1096.1	758.7	2.7	186.3	–	233.7	204.3	28.7	58.1	699.3
Низкотехнологичные	72370.6	16349.5	47824.3	269.9	50.4	1768.6	3503.9	333.7	66.7	67.3	2136.2
Производство пищевых продуктов	28510.1	11718.4	13435.6	179.6	41.1	686.8	511.8	149.9	29.5	21.7	1735.8
Производство напитков	1156.3	177.6	481.9	47.7	1.8	130.6	167.7	23.2	8.4	0.5	116.8
Производство табачных изделий	3166.1	2244.3	30.5	–	–	890.4	0.6	–	0.1	–	0.1
Производство текстильных изделий	989.5	316.4	427.9	5.4	2.9	42.6	55.6	58.0	10.0	–	70.7
Производство одежды	506.2	96.4	336.0	2.3	2.2	–	3.6	41.5	9.5	1.0	13.6
Производство кожи и изделий из кожи	42.0	0.3	25.1	–	–	–	–	2.5	0.4	–	13.6
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	5891.8	182.8	5427.9	9.1	0.1	10.5	79.5	2.3	–	0.1	179.5
Производство бумаги и бумажных изделий	30490.0	1128.5	26607.0	8.6	0.4	1.2	2656.8	32.1	8.8	44.0	2.6
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	606.2	4.7	599.7	–	–	0.05	–	0.1	–	–	1.7
Производство мебели	98.7	76.0	17.1	–	–	–	1.5	2.3	0.03	–	1.7
Производство прочих готовых изделий	913.7	404.0	435.5	17.2	2.0	6.5	26.8	21.8	0.01	–	–

(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
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	65037.7	19288.8	19329.7	4.4	87.8	173.5	17759.7	3314.6	28.5	270.7	4779.9
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	20983.0	2905.5	16713.6	22.1	2.8	–	243.4	56.6	3.5	796.6	238.9
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	912296.0	494634.5	258847.0	953.2	2463.1	707.4	41830.6	56193.0	3660.9	1256.5	51749.6
Транспортировка и хранение	203748.5	9685.1	184342.0	29.4	1072.5	25.1	1698.0	1808.2	108.7	49.7	4929.9
Деятельность издательская	333.3	108.3	121.9	1.2	0.7	1.6	–	73.3	2.6	0.1	23.6
Деятельность в сфере телекоммуникаций	50372.2	3506.2	6864.3	23.5	53.9	0.2	26592.2	12441.0	64.6	37.9	788.6
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	45680.2	19348.3	2092.2	297.6	66.9	6.9	245.8	13263.2	824.0	114.9	9420.2
Деятельность в области информационных технологий	7951.1	1417.6	615.5	21.2	33.6	6.0	166.5	3417.4	1741.3	331.1	200.9
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	3542.3	26.7	2614.3	3.7	42.1	–	30.9	716.0	5.0	2.2	101.3
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	23867.8	7227.0	186.0	46.6	6.0	6.7	101.3	15433.5	8.3	1.9	850.3

(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	25573.1	7502.5	1358.6	14.3	165.2	1.4	541.1	2848.9	50.0	515.9	12575.1
Научные исследования и разработки	515314.9	438160.4	43165.9	403.5	967.3	653.0	12256.4	4131.1	249.4	126.2	15201.7
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	817.9	339.9	129.0	105.4	1.3	1.4	30.2	197.9	3.6	6.0	3.1
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	799.3	467.0	258.1	–	0.4	–	–	31.2	0.1	–	42.5
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	34295.5	6845.5	17099.1	6.9	53.1	5.0	168.2	1831.2	603.4	70.5	7612.5
Сельское хозяйство – всего	39692.8	1881.1	35376.2	128.6	1.7	1.0	823.5	126.1	67.8	0.3	1286.5
Выращивание однолетних культур	22553.6	946.6	21335.3	120.4	0.1	–	64.4	42.7	20.1	0.2	23.8
Выращивание многолетних культур	3560.5	–	3452.9	1.8	–	–	–	59.2	46.6	–	–
Выращивание рассады	36.5	10.3	26.1	–	–	–	–	–	–	–	–
Животноводство	12936.8	718.8	10179.7	6.4	1.2	1.0	752.5	23.9	1.2	0.1	1252.2
Смешанное сельское хозяйство	231.9	–	222.3	–	–	–	0.1	–	–	–	9.5
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	373.5	205.4	159.9	–	0.4	–	6.5	0.3	0.01	–	1.0
Строительство – всего	13520.9	1268.8	10327.4	13.5	33.4	0.5	98.2	126.3	1.8	0.7	1650.4

2.5. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020 (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	44.3	33.4	0.3	0.2	0.3	7.0	4.1	1.8	0.2	8.4
Промышленное производство – всего	38.3	35.0	0.4	0.1	0.6	9.2	2.6	2.9	0.3	10.6
Добыча полезных ископаемых	17.2	61.9	0.01	0.04	–	4.7	1.7	0.2	0.1	14.2
Добыча угля	–	42.5	–	–	–	1.4	1.5	0.1	–	54.5
Добыча сырой нефти и природного газа	21.4	58.7	0.0	0.04	–	1.9	2.2	0.2	0.1	15.4
Добыча металлических руд	2.6	62.8	–	0.0	–	23.7	0.4	0.0	–	10.5
Добыча прочих полезных ископаемых	25.9	34.8	0.3	0.1	–	24.4	0.1	0.8	2.0	11.6
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	6.5	83.7	–	0.1	–	0.3	0.5	0.1	0.1	8.8
Обрабатывающие производства	42.1	31.0	0.5	0.1	0.7	8.7	2.7	3.5	0.2	10.6
Высокотехнологичные	55.7	19.3	1.6	0.1	1.0	5.0	2.2	12.1	0.02	3.1
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	15.8	14.5	1.5	0.05	0.01	0.9	1.2	66.0	0.0	0.1
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	59.4	24.7	3.3	0.1	1.3	3.9	3.9	0.5	0.03	2.9
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	68.9	16.0	0.1	0.1	1.1	7.8	0.9	0.5	0.02	4.5

(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	20.9	41.1	0.2	0.2	0.7	15.5	2.5	1.3	0.1	17.7
Производство химических веществ и химических продуктов	5.7	49.0	0.1	0.02	0.03	22.6	3.1	0.6	0.02	18.8
Производство электрического оборудования	43.7	36.2	0.1	0.1	0.2	5.0	4.7	4.5	1.0	4.4
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	57.9	27.7	0.1	0.1	0.3	7.0	1.0	4.1	0.1	1.7
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	30.3	31.5	0.2	0.1	2.3	6.0	1.1	0.6	0.2	27.8
Производство прочих транспортных средств и оборудования	44.4	26.2	1.6	1.0	3.3	18.3	2.2	0.3	0.05	2.7
Производство медицинских инструментов и оборудования	29.4	22.8	0.1	42.3	–	1.1	0.6	0.2	–	3.7
Среднетехнологичные низкого уровня	48.0	26.7	0.1	0.1	0.3	8.1	3.3	0.8	0.3	12.4
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	61.2	18.1	–	0.01	0.5	4.7	7.1	0.2	0.3	8.0
Производство резиновых и пластмассовых изделий	11.0	68.0	0.2	0.02	1.5	13.9	0.5	3.3	0.0	1.7
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	28.0	64.5	0.05	0.01	0.1	0.8	1.2	0.6	0.2	4.6
Производство металлургическое	28.1	35.0	0.2	0.04	0.02	10.4	0.9	1.4	0.2	23.9
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	61.2	19.5	0.2	0.1	0.04	12.4	1.0	1.0	0.4	4.2

(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	46.2	42.0	0.04	0.03	–	2.0	1.0	0.1	0.1	8.6
Ремонт и монтаж машин и оборудования	33.5	23.2	0.1	5.7	–	7.2	6.3	0.9	1.8	21.4
Низкотехнологические	22.6	66.1	0.4	0.1	2.4	4.8	0.5	0.1	0.1	3.0
Производство пищевых продуктов	41.1	47.1	0.6	0.1	2.4	1.8	0.5	0.1	0.1	6.1
Производство напитков	15.4	41.7	4.1	0.2	11.3	14.5	2.0	0.7	0.04	10.1
Производство табачных изделий	70.9	1.0	–	–	28.1	0.02	–	0.0	–	0.0
Производство текстильных изделий	32.0	43.2	0.5	0.3	4.3	5.6	5.9	1.0	–	7.1
Производство одежды	19.0	66.4	0.5	0.4	–	0.7	8.2	1.9	0.2	2.7
Производство кожи и изделий из кожи	0.7	59.8	–	–	–	–	6.1	0.9	–	32.5
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	3.1	92.1	0.2	0.0	0.2	1.4	0.04	–	0.0	3.0
Производство бумаги и бумажных изделий	3.7	87.3	0.03	0.0	0.0	8.7	0.1	0.03	0.1	0.01
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	0.8	98.9	–	–	0.01	–	0.01	–	–	0.3
Производство мебели	77.1	17.4	–	–	–	1.6	2.3	0.03	–	1.7
Производство прочих готовых изделий	44.2	47.7	1.9	0.2	0.7	2.9	2.4	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	29.7	29.7	0.01	0.1	0.3	27.3	5.1	0.04	0.4	7.3
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	13.8	79.7	0.1	0.01	–	1.2	0.3	0.02	3.8	1.1
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	54.2	28.4	0.1	0.3	0.1	4.6	6.2	0.4	0.1	5.7
Транспортировка и хранение	4.8	90.5	0.01	0.5	0.01	0.8	0.9	0.1	0.02	2.4
Деятельность издательская	32.5	36.6	0.4	0.2	0.5	–	22.0	0.8	0.03	7.1
Деятельность в сфере телекоммуникаций	7.0	13.6	0.05	0.1	0.0	52.8	24.7	0.1	0.1	1.6
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	42.4	4.6	0.7	0.1	0.02	0.5	29.0	1.8	0.3	20.6
Деятельность в области информационных технологий	17.8	7.7	0.3	0.4	0.1	2.1	43.0	21.9	4.2	2.5
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	0.8	73.8	0.1	1.2	–	0.9	20.2	0.1	0.1	2.9
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	30.3	0.8	0.2	0.03	0.03	0.4	64.7	0.03	0.01	3.6

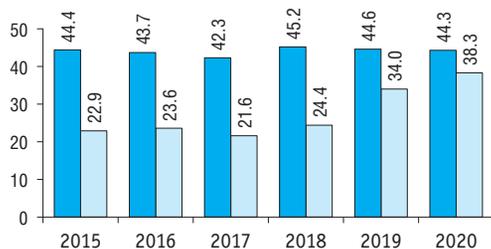
(окончание)

	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 затраты
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	29.3	5.3	0.1	0.6	0.01	2.1	11.1	0.2	2.0	49.2
Научные исследования и разработки	85.0	8.4	0.1	0.2	0.1	2.4	0.8	0.05	0.02	2.9
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	41.6	15.8	12.9	0.2	0.2	3.7	24.2	0.4	0.7	0.4
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	58.4	32.3	–	0.05	–	–	3.9	0.01	–	5.3
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	20.0	49.9	0.02	0.2	0.01	0.5	5.3	1.8	0.2	22.2
Сельское хозяйство – всего	4.7	89.1	0.3	0.0	0.0	2.1	0.3	0.2	0.0	3.2
Выращивание однолетних культур	4.2	94.6	0.5	0.0	–	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1
Выращивание многолетних культур	–	97.0	0.05	–	–	–	1.7	1.3	–	–
Выращивание рассады	28.3	71.7	–	–	–	–	–	–	–	–
Животноводство	5.6	78.7	0.05	0.01	0.01	5.8	0.2	0.01	0.0	9.7
Смешанное сельское хозяйство	–	95.9	–	–	–	0.04	–	–	–	4.1
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	55.0	42.8	–	0.1	–	1.7	0.1	0.0	–	0.3
Строительство – всего	9.4	76.4	0.1	0.2	0.0	0.7	0.9	0.01	0.0	12.2

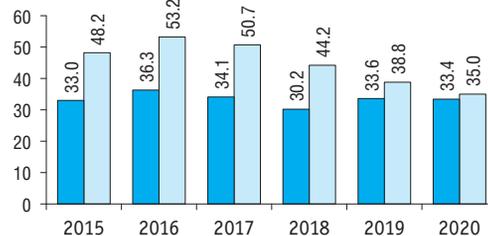
2.6. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЗАТРАТ НА ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ*

(проценты)

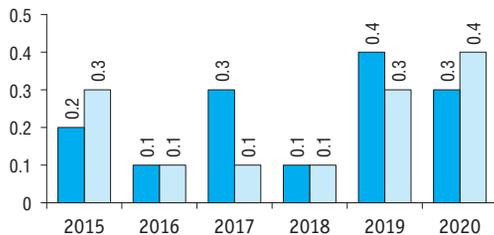
Исследования и разработки



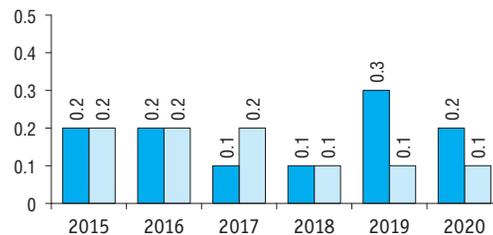
Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств



Маркетинг и создание бренда**



Обучение и подготовка персонала

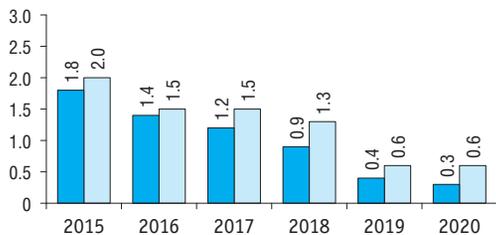


■ Всего

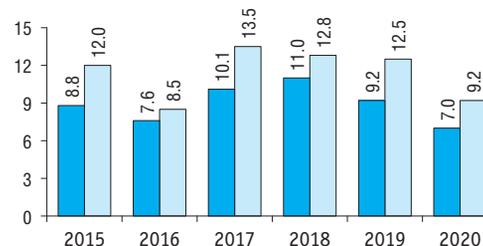
■ Промышленное производство

(окончание)

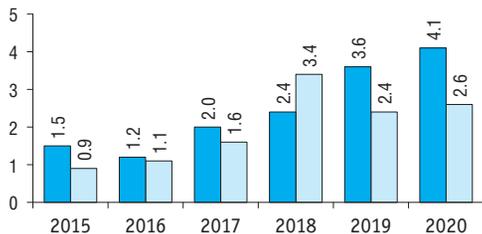
Дизайн



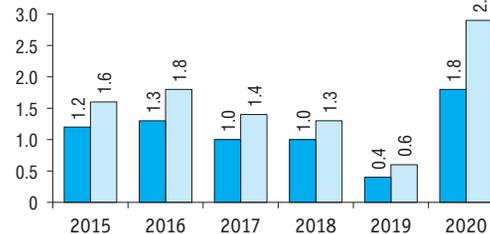
Инжиниринг



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



Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности****



■ Всего

■ Промышленное производство

* До 2019 г. показатели рассчитаны 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: 2020

(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 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	37.9	53.0	37.5	76.9	32.3	51.6	67.2	14.7	79.6	35.8
Промышленное производство – всего	43.9	45.6	44.4	38.2	53.5	34.1	42.6	71.1	12.8	89.1	38.9
Добыча полезных ископаемых	27.9	15.1	24.2	96.4	61.0	–	85.2	70.7	56.4	55.5	34.4
Добыча угля	65.1	–	41.3	–	–	–	100	97.9	–	–	81.9
Добыча сырой нефти и природного газа	9.2	6.2	0.6	–	46.5	–	68.9	74.0	47.6	–	29.2
Добыча металлических руд	56.5	96.1	37.5	–	100	–	89.0	34.9	–	–	87.7
Добыча прочих полезных ископаемых	55.1	59.7	14.0	100	100	–	100	69.4	99.5	100	61.2
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	88.8	95.4	97.7	–	83.6	–	99.8	12.4	81.7	100	3.4
Обрабатывающие производства	46.0	47.6	48.8	37.7	51.5	32.7	45.7	68.9	12.5	86.8	37.7
Высокотехнологичные	29.3	34.1	40.2	28.2	62.9	0.1	7.1	28.5	2.2	47.5	28.6
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	17.7	62.4	32.6	98.4	19.0	21.5	17.4	82.9	0.8	100	7.7
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	20.4	21.5	20.7	13.4	57.8	0.2	15.2	14.9	42.1	17.6	21.5
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	42.9	41.8	71.8	89.4	80.5	0.04	2.7	55.6	35.0	100	33.2

(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
Среднетехнологичные высокого уровня	38.9	30.0	32.8	56.7	14.4	17.4	62.5	40.9	21.5	61.6	44.7
Производство химических веществ и химических продуктов	41.5	34.4	20.5	65.2	40.0	53.6	71.3	31.3	18.7	63.1	64.9
Производства электрического оборудования	36.4	23.3	46.5	76.2	70.5	41.9	13.7	73.5	17.9	99.6	73.4
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	15.9	11.1	16.3	48.4	50.0	3.5	43.0	25.9	6.5	38.3	75.4
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	45.0	48.1	78.8	56.1	14.8	17.7	14.6	72.0	89.1	–	10.7
Производство прочих транспортных средств и оборудования	47.4	47.3	78.6	21.3	67.3	–	14.3	34.4	79.9	–	46.7
Производство медицинских инструментов и оборудования	4.9	3.8	14.4	6.7	0.04	–	–	–	30.8	–	13.7
Среднетехнологичные низкого уровня	56.7	60.7	58.2	86.1	85.6	94.2	40.5	91.2	81.8	94.4	35.6
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	79.7	69.0	96.0	–	100	100	100	99.8	96.9	100	92.6
Производство резиновых и пластмассовых изделий	13.6	20.0	7.6	20.0	38.5	85.9	31.7	65.4	6.5	–	1.2
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	24.7	21.9	24.7	68.3	40.7	70.7	52.0	19.0	51.8	34.8	33.9
Производство металлургическое	43.3	77.4	42.0	99.9	34.9	50.2	31.3	38.5	90.3	99.5	6.9

(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	41.7	42.8	47.0	76.4	86.5	8.1	12.1	64.4	82.8	84.7	67.4
Строительство кораблей, судов и лодок	55.6	18.7	88.7	59.9	71.0	–	10.4	70.5	87.5	80.1	100
Ремонт и монтаж машин и оборудования	38.9	21.5	52.2	100	100	–	35.8	90.4	97.8	98.1	14.1
Низкотехнологичные	50.1	21.1	60.3	64.2	70.2	44.3	73.2	61.4	65.7	68.4	4.4
Производство пищевых продуктов	15.9	5.2	22.0	62.1	74.2	94.7	4.7	59.8	51.2	3.8	2.5
Производство напитков	55.6	92.2	27.3	94.6	39.0	96.4	93.5	77.5	10.2	15.6	0.3
Производство табачных изделий	70.4	99.3	–	–	–	–	93.7	–	100	–	100
Производство текстильных изделий	23.1	10.9	41.6	3.4	–	–	–	9.4	99.9	–	0.01
Производство одежды	17.5	13.4	4.8	–	97.8	–	0.3	99.6	94.2	100	43.3
Производство кожи и изделий из кожи	46.5	100	12.1	–	–	–	–	100	–	–	100
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	21.4	37.1	21.4	0.1	–	0.1	9.1	26.3	–	87.9	15.1
Производство бумаги и бумажных изделий	88.3	19.2	91.2	–	100	100	89.2	73.7	100	100	100
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	0.8	100	–	–	–	–	–	–	–	–	2.9
Производство мебели	78.4	89.2	42.7	–	–	–	12.3	87.0	–	–	2.3
Производство прочих готовых изделий	24.5	12.6	27.6	95.2	81.3	100	24.0	100	–	–	–

(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	45.9	31.2	73.1	84.9	69.9	86.1	14.0	88.2	36.5	91.2	79.9
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	36.7	83.4	23.8	100	90.4	–	92.9	66.0	72.5	99.9	87.7
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	45.6	31.0	67.8	38.4	88.0	15.4	75.1	65.2	30.6	57.5	28.6
Транспортировка и хранение	78.9	44.6	80.8	99.8	96.3	40.8	64.9	86.2	44.6	49.5	73.8
Деятельность издательская	10.0	0.3	2.0	3.0	55.1	21.4	–	7.4	32.7	14.0	99.6
Деятельность в сфере телекоммуникаций	87.6	8.9	72.0	83.4	82.2	–	98.9	96.2	79.0	99.7	62.0
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	17.1	8.1	27.3	31.3	46.3	18.0	1.8	17.2	95.7	84.9	25.2
Деятельность в области информационных технологий	21.7	22.4	30.7	24.3	4.0	59.1	5.7	29.4	8.7	1.7	18.1
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	8.3	88.7	3.5	100	23.8	–	99.4	11.2	60.3	100	48.6
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	94.2	99.3	19.7	83.1	91.1	53.6	96.4	97.4	8.0	80.2	8.9

(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	40.2	48.7	67.7	38.5	96.3	100	6.7	67.7	51.4	98.6	24.2
Научные исследования и разработки	31.1	30.4	38.6	28.1	88.3	12.6	30.7	51.3	12.1	28.3	22.7
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	31.9	34.4	21.0	48.6	97.6	100	100	14.9	–	10.1	98.5
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	7.3	1.0	1.4	–	41.4	–	–	28.5	24.8	–	96.0
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	24.2	42.2	17.9	89.6	48.2	94.8	29.2	34.4	3.5	12.1	21.0
Сельское хозяйство – всего	34.8	22.3	36.8	2.3	81.7	85.3	19.5	56.7	98.3	34.4	5.9
Выращивание однолетних культур	19.0	26.6	18.7	0.2	84.4	–	28.5	25.0	99.7	–	0.2
Выращивание многолетних культур	87.3	–	86.9	100	–	–	–	100	100	–	–
Выращивание рассады	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Животноводство	47.8	9.6	57.9	15.4	75.5	85.3	18.0	5.9	5.9	91.8	6.0
Смешанное сельское хозяйство	8.0	–	8.3	–	–	–	100	–	–	–	0.2
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	52.8	47.6	57.0	–	98.3	–	100	64.4	100	–	100
Строительство – всего	68.0	28.0	76.7	91.3	16.0	99.2	72.8	44.8	37.6	63.6	46.3

2.8. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

(миллионы рублей)

	Затраты на инновационную деятельность	Собственные средства организаций	Федеральный 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, Исландии, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды и фонды прямых инвестиций	Прочие средства
Всего	2134038.4	1180507.6	498868.4	32304.6	13386.1	12980.0	611.2	137.7	395854.1
Промышленное производство – всего	1168528.8	753270.4	133124.4	4541.8	1354.6	4799.5	432.7	71.2	271366.9
Добыча полезных ископаемых	121784.8	69614.6	216.0	–	–	15.2	–	–	51938.9
Добыча угля	1270.7	1109.7	–	–	–	–	–	–	161.0
Добыча сырой нефти и природного газа	85987.0	36527.9	155.1	–	–	–	–	–	49303.9
Добыча металлических руд	13119.5	11096.2	60.9	–	–	15.2	–	–	1947.2
Добыча прочих полезных ископаемых	3743.5	3451.9	–	–	–	–	–	–	291.6
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	17664.2	17428.9	–	–	–	–	–	–	235.2
Обработывающие производства	960723.3	633027.1	130434.7	857.1	1354.6	4784.2	432.7	71.2	190194.4
Высокотехнологичные	226546.7	132301.6	79696.3	666.0	339.7	–	–	71.2	13471.9
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	40052.5	36002.4	2247.6	0.3	108.4	–	–	–	1693.7
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	91419.9	47497.5	38806.9	659.0	231.3	–	–	–	4225.1
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	95074.3	48801.6	38641.7	6.7	–	–	–	71.2	7553.1

* Здесь и далее (табл. 2.9) – Албания, Босния и Герцеговина, 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, Исландии, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды и фонды прямых инвестиций	Прочие средства
Среднетехнологичные высокого уровня	203464.3	134407.8	8625.3	134.4	109.1	3552.8	–	–	56634.8
Производство химических веществ и химических продуктов	113824.0	61078.5	1909.6	22.6	–	2823.3	–	–	47990.1
Производство электрического оборудования	13931.0	11937.2	1645.2	7.2	26.7	–	–	–	314.8
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	24305.3	12518.9	4017.0	38.8	–	162.4	–	–	7568.2
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	48904.1	46394.9	1053.2	65.9	82.4	567.1	–	–	740.5
Производство прочих транспортных средств и оборудования	1933.5	1929.5	0.1	–	–	–	–	–	3.9
Производство медицинских инструментов и оборудования	566.4	548.9	0.1	–	–	–	–	–	17.3
Среднетехнологичные низкого уровня	458341.8	302367.0	41820.9	12.7	166.5	370.6	120.3	–	113604.1
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	176029.7	84488.1	–	–	–	–	–	–	91541.7
Производство резиновых и пластмассовых изделий	9165.1	5242.9	958.3	–	–	–	–	–	2963.9
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	6232.4	5948.9	143.0	0.3	–	–	–	–	140.2
Производство металлургическое	149874.1	144434.0	540.5	12.1	–	2.2	–	–	4885.3

(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*, Исландии, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды и фонды прямых инвестиций	Прочие средства
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	90748.7	40806.7	37833.8	0.3	166.5	368.4	120.3	–	11573.1
Строительство кораблей, судов и лодок	23023.8	18438.4	2208.4	–	–	–	–	–	2377.0
Ремонт и монтаж машин и оборудования	3267.9	3008.1	136.9	–	–	–	–	–	122.9
Низкотехнологичные	72370.6	63950.8	292.2	43.9	739.2	860.8	312.4	–	6483.7
Производство пищевых продуктов	28510.1	25565.7	65.3	36.2	0.2	683.7	312.4	–	2159.0
Производство напитков	1156.3	1037.4	–	–	–	–	–	–	118.8
Производство табачных изделий	3166.1	3166.1	–	–	–	–	–	–	–
Производство текстильных изделий	989.5	931.1	24.9	–	–	–	–	–	33.5
Производство одежды	506.2	407.4	91.1	7.6	–	–	–	–	–
Производство кожи и изделий из кожи	42.0	42.0	–	–	–	–	–	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	5891.8	1205.0	–	–	739.0	–	–	–	3947.8
Производство бумаги и бумажных изделий	30490.0	30203.1	–	–	–	177.1	–	–	109.7
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	606.2	606.1	–	0.1	–	–	–	–	–
Производство мебели	98.7	98.7	–	–	–	–	–	–	–
Производство прочих готовых изделий	913.7	688.0	110.9	–	–	–	–	–	114.8

(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, Исландии, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды и фонды прямых инвестиций	Прочие средства
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	65037.7	35339.4	149.1	1403.0	–	–	–	–	28146.3
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	20983.0	15289.3	2324.7	2281.7	–	–	–	–	1087.3
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	912296.0	410051.0	364770.2	25573.1	12031.6	8164.4	162.5	66.5	91639.3
Транспортировка и хранение	203748.5	194489.8	8245.3	252.7	–	–	–	–	760.8
Деятельность издательская	333.3	317.7	0.6	3.0	–	–	–	–	11.9
Деятельность в сфере телекоммуникаций	50372.2	49694.9	673.9	–	–	–	–	–	3.4
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	45680.2	41616.8	1761.7	512.6	142.9	326.5	–	–	1319.7
Деятельность в области информационных технологий	7951.1	5353.9	1928.4	490.8	–	4.9	–	–	173.0
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	3542.3	2822.4	17.7	701.8	–	–	–	–	0.4
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	23867.8	8921.0	47.4	90.5	–	3.5	–	–	14805.4

(окончание)

	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, Исландии, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды и фонды прямых инвестиций	Прочие средства
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	25573.1	23629.8	889.9	80.3	–	–	–	–	973.1
Научные исследования и разработки	515314.9	76246.2	339368.2	7798.0	11814.9	7827.7	162.5	60.5	72199.4
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	817.9	780.4	–	4.4	–	–	–	–	33.1
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	799.3	387.3	351.2	58.6	1.7	–	–	–	0.5
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	34295.5	5790.9	11486.0	15580.4	72.0	1.7	–	6.0	1358.5
Сельское хозяйство – всего	39692.8	12141.8	478.6	318.9	–	16.1	16.1	–	26737.5
Выращивание однолетних культур	22553.6	5482.5	25.7	0.3	–	–	–	–	17045.0
Выращивание многолетних культур	3560.5	134.0	–	0.3	–	–	–	–	3426.3
Выращивание рассады	36.5	36.5	–	–	–	–	–	–	–
Животноводство	12936.8	6319.6	388.8	298.1	–	–	–	–	5930.4
Смешанное сельское хозяйство	231.9	95.0	–	19.2	–	–	–	–	117.6
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	373.5	74.2	64.1	1.0	–	16.1	16.1	–	218.1
Строительство – всего	13520.9	5044.5	495.2	1870.8	–	–	–	–	6110.4

2.9. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

(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, Исландии, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды и фонды прямых инвестиций	Прочие средства
Всего	55.3	23.4	1.5	0.6	0.6	0.03	0.01	18.5
Промышленное производство – всего	64.5	11.4	0.4	0.1	0.4	0.04	0.01	23.2
Добыча полезных ископаемых	57.2	0.2	–	–	0.01	–	–	42.6
Добыча угля	87.3	–	–	–	–	–	–	12.7
Добыча сырой нефти и природного газа	42.5	0.2	–	–	–	–	–	57.3
Добыча металлических руд	84.6	0.5	–	–	0.1	–	–	14.8
Добыча прочих полезных ископаемых	92.2	–	–	–	–	–	–	7.8
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	98.7	–	–	–	–	–	–	1.3
Обрабатывающие производства	65.9	13.6	0.1	0.1	0.5	0.05	0.01	19.8
Высокотехнологичные	58.4	35.2	0.3	0.1	–	–	0.03	5.9
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	89.9	5.6	0.0	0.3	–	–	–	4.2
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	52.0	42.4	0.7	0.3	–	–	–	4.6
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	51.3	40.6	0.01	–	–	–	0.1	7.9

(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, Исландии, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды и фонды прямых инвестиций	Прочие средства
Среднетехнологичные высокого уровня	66.1	4.2	0.1	0.1	1.7	–	–	27.8
Производство химических веществ и химических продуктов	53.7	1.7	0.02	–	2.5	–	–	42.2
Производство электрического оборудования	85.7	11.8	0.1	0.2	–	–	–	2.3
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	51.5	16.5	0.2	–	0.7	–	–	31.1
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	94.9	2.2	0.1	0.2	1.2	–	–	1.5
Производство прочих транспортных средств и оборудования	99.8	0.01	–	–	–	–	–	0.2
Производство медицинских инструментов и оборудования	96.9	0.02	–	–	–	–	–	3.1
Среднетехнологичные низкого уровня	66.0	9.1	0.0	0.04	0.1	0.03	–	24.8
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	48.0	–	–	–	–	–	–	52.0
Производство резиновых и пластмассовых изделий	57.2	10.5	–	–	–	–	–	32.3
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	95.5	2.3	0.0	–	–	–	–	2.2
Производство металлургическое	96.4	0.4	0.01	–	0.0	–	–	3.3

(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, Исландии, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды и фонды прямых инвестиций	Прочие средства
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	45.0	41.7	0.0	0.2	0.4	0.1	–	12.8
Строительство кораблей, судов и лодок	80.1	9.6	–	–	–	–	–	10.3
Ремонт и монтаж машин и оборудования	92.0	4.2	–	–	–	–	–	3.8
Низкотехнологичные	88.4	0.4	0.1	1.0	1.2	0.4	–	9.0
Производство пищевых продуктов	89.7	0.2	0.1	0.0	2.4	1.1	–	7.6
Производство напитков	89.7	–	–	–	–	–	–	10.3
Производство табачных изделий	100	–	–	–	–	–	–	–
Производство текстильных изделий	94.1	2.5	–	–	–	–	–	3.4
Производство одежды	80.5	18.0	1.5	–	–	–	–	–
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	20.5	–	–	12.5	–	–	–	67.0
Производство бумаги и бумажных изделий	99.1	–	–	–	0.6	–	–	0.4
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	100	–	0.01	–	–	–	–	–
Производство мебели	100	–	–	–	–	–	–	–
Производство прочих готовых изделий	75.3	12.1	–	–	–	–	–	12.6

(продолжение)

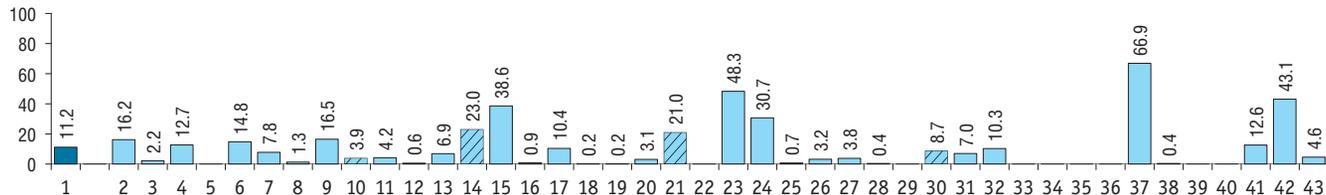
	Собственные средства организаций	Федеральный бюджет	Бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты	Фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Иностранные инвестиции	В том числе из стран ЕС, стран-кандидатов, Великобритании, Исландии, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды и фонды прямых инвестиций	Прочие средства
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	54.3	0.2	2.2	–	–	–	–	43.3
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	72.9	11.1	10.9	–	–	–	–	5.2
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	44.9	40.0	2.8	1.3	0.9	0.02	0.01	10.0
Транспортировка и хранение	95.5	4.0	0.1	–	–	–	–	0.4
Деятельность издательская	95.3	0.2	0.9	–	–	–	–	3.6
Деятельность в сфере телекоммуникаций	98.7	1.3	–	–	–	–	–	0.01
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	91.1	3.9	1.1	0.3	0.7	–	–	2.9
Деятельность в области информационных технологий	67.3	24.3	6.2	–	0.1	–	–	2.2
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	79.7	0.5	19.8	–	–	–	–	0.01
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	37.4	0.2	0.4	–	0.01	–	–	62.0

(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, Исландии, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды и фонды прямых инвестиций	Прочие средства
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	92.4	3.5	0.3	–	–	–	–	3.8
Научные исследования и разработки	14.8	65.9	1.5	2.3	1.5	0.03	0.01	14.0
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	95.4	–	0.5	–	–	–	–	4.0
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	48.5	43.9	7.3	0.2	–	–	–	0.1
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	16.9	33.5	45.4	0.2	0.01	–	0.02	4.0
Сельское хозяйство – всего	30.6	1.2	0.8	–	0.04	0.04	–	67.4
Выращивание однолетних культур	24.3	0.1	0.0	–	–	–	–	75.6
Выращивание многолетних культур	3.8	–	0.01	–	–	–	–	96.2
Выращивание рассады	100	–	–	–	–	–	–	–
Животноводство	48.8	3.0	2.3	–	–	–	–	45.8
Смешанное сельское хозяйство	41.0	–	8.3	–	–	–	–	50.7
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепроductной обработки сельхозпродукции	19.9	17.2	0.3	–	4.3	4.3	–	58.4
Строительство – всего	37.3	3.7	13.8	–	–	–	–	45.2

2.10. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС КРЕДИТОВ И ЗАЙМОВ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

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

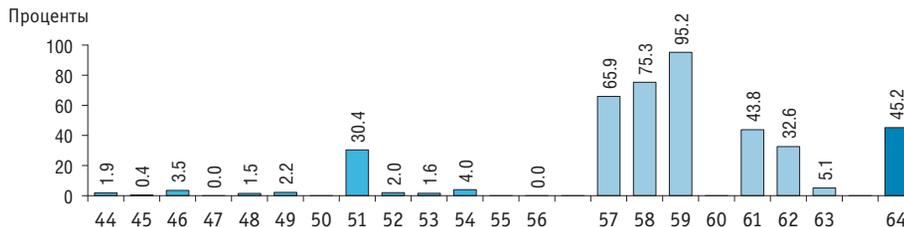
40 – производство мебели

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

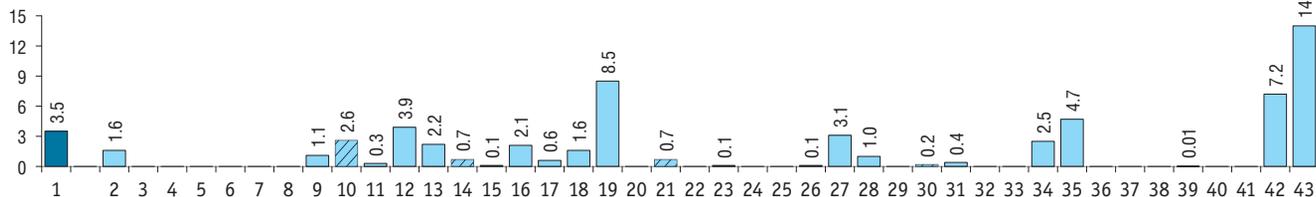
62 – смешанное сельское хозяйство

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

64 – строительство – всего

2.11. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СУБСИДИЙ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

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

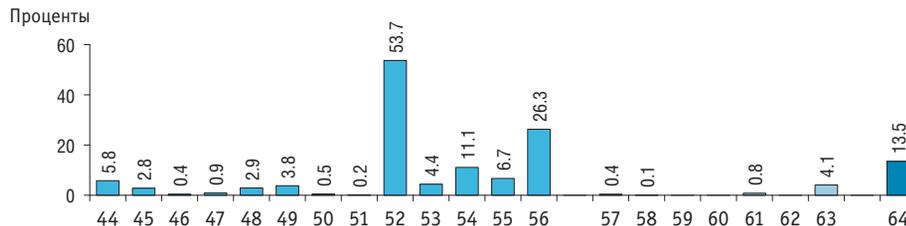
40 – производство мебели

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

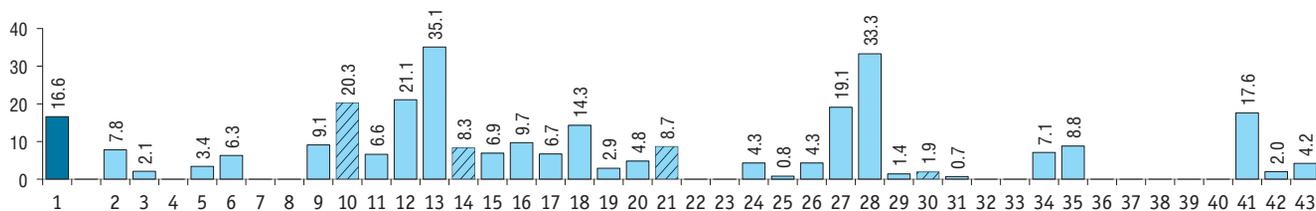
57 – сельское хозяйство – всего

- 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 послепромышленной обработки сельхозпродукции

64 – строительство – всего

2.12. ОРГАНИЗАЦИИ, ПОЛУЧАВШИЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

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



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

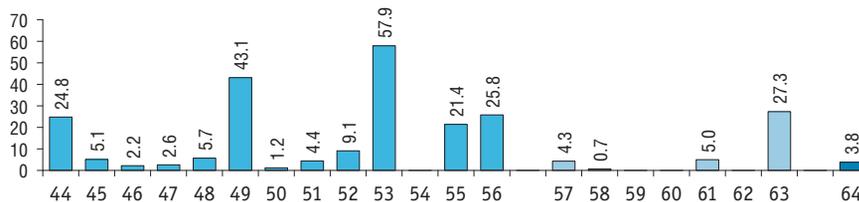
40 – производство мебели

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)

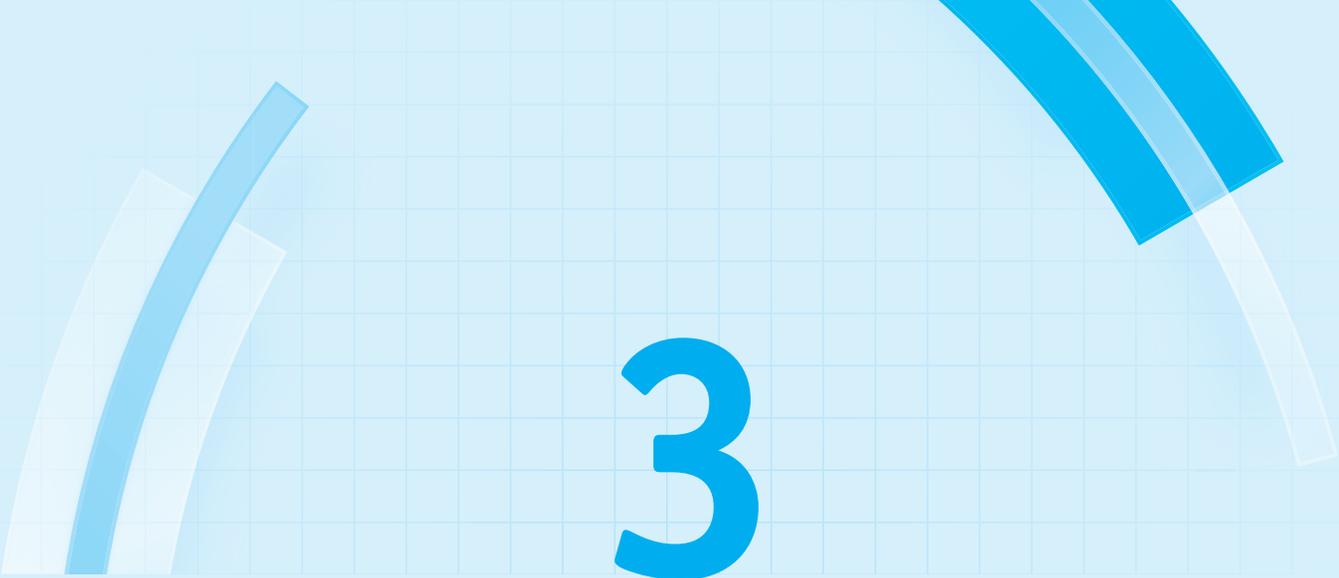
**44 – виды экономической деятельности сферы услуг – всего**

- 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 послепромышленной обработки сельхозпродукции
- 64 – **строительство – всего**



3

**РЕЗУЛЬТАТЫ
ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

3.1. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Объем инновационных товаров, работ, услуг – всего:						
в действующих ценах, млн руб.	3843428.7	4364321.7	4166998.7	4516276.4	4863381.9	5189046.2
в постоянных ценах 2010 г., млн руб.*	2509256.8	2771701.8	2513116.6	2476164.5	2586355.0	2734963.5
в процентах к 2010 г.	201.8	222.9	202.1	199.1	208.0	219.9
в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты	8.4	8.5	7.2	6.5	5.3	5.7

По видам экономической деятельности



* Здесь и далее (табл. 3.9) – данные рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 01.04.2021.

3.2. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО УРОВНЮ НОВИЗНЫ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

	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	5189046.2	2925556.9	2263489.4	5.7	3.2	2.5
Промышленное производство – всего	3999391.8	2088151.4	1911240.4	6.4	3.3	3.0
Добыча полезных ископаемых	485835.2	97938.1	387897.1	3.1	0.6	2.5
Добыча угля	910.6	574.9	335.8	0.1	0.1	0.03
Добыча сырой нефти и природного газа	393139.0	36148.6	356990.4	4.3	0.4	3.9
Добыча металлических руд	74725.3	44329.4	30395.9	2.6	1.5	1.1
Добыча прочих полезных ископаемых	493.7	432.4	61.3	0.1	0.1	0.02
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	16566.7	16452.9	113.8	0.7	0.7	0.0
Обрабатывающие производства	3429907.2	1940743.3	1489163.9	8.5	4.8	3.7
Высокотехнологичные	499880.2	350068.5	149811.7	13.1	9.2	3.9
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	92525.3	90576.1	1949.2	12.2	11.9	0.3
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	217782.5	128870.0	88912.5	9.5	5.6	3.9
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	189572.4	130622.4	58950.0	24.8	17.1	7.7
Среднетехнологичные высокого уровня	937787.5	395294.7	542492.8	11.8	5.0	6.8
Производство химических веществ и химических продуктов	261987.0	120927.8	141059.2	8.7	4.0	4.7
Производство электрического оборудования	95110.0	59341.7	35768.2	11.4	7.1	4.3
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	101921.2	50543.2	51378.0	10.2	5.1	5.1

(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	396291.0	99079.5	297211.5	17.2	4.3	12.9
Производство прочих транспортных средств и оборудования	77653.5	64208.4	13445.1	10.0	8.2	1.7
Производство медицинских инструментов и оборудования	4824.8	1194.1	3630.8	18.7	4.6	14.0
Среднетехнологичные низкого уровня	1679266.5	966665.6	712600.9	8.1	4.7	3.4
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	552670.4	249465.6	303204.8	6.5	3.0	3.6
Производство резиновых и пластмассовых изделий	46252.3	28417.7	17834.6	5.1	3.2	2.0
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	44396.1	24241.9	20154.2	3.5	1.9	1.6
Производство металлургическое	510536.0	274197.9	236338.1	7.2	3.9	3.3
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	302076.1	178673.2	123402.9	16.2	9.6	6.6
Строительство кораблей, судов и лодок	196399.3	187377.9	9021.3	41.9	40.0	1.9
Ремонт и монтаж машин и оборудования	26936.2	24291.4	2644.8	4.2	3.8	0.4
Низкотехнологичные	312973.1	228714.5	84258.6	3.9	2.8	1.0
Производство пищевых продуктов	245560.2	190758.9	54801.3	5.0	3.9	1.1
Производство напитков	18119.5	8525.6	9593.9	2.5	1.2	1.3
Производство табачных изделий	4343.9	4343.9	–	1.7	1.7	–
Производство текстильных изделий	4200.0	2034.4	2165.6	2.3	1.1	1.2
Производство одежды	263.3	247.5	15.7	0.3	0.3	0.02
Производство кожи и изделий из кожи	656.2	555.1	101.1	1.6	1.3	0.2

(продолжение)

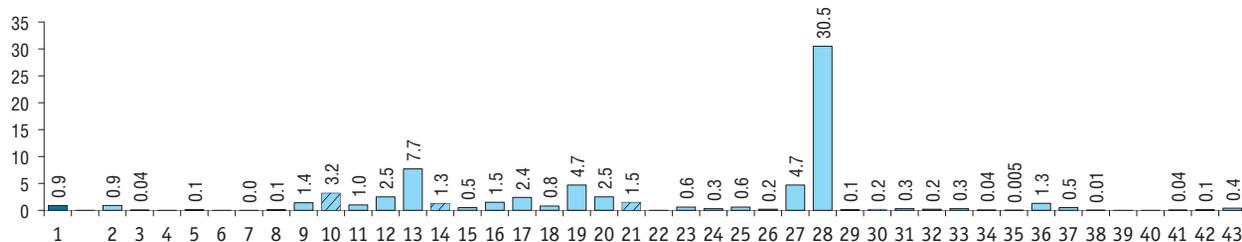
	Миллионы рублей			В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг		
	всего	вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	подвергавшиеся усовершенствованию	всего	вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	подвергавшиеся усовершенствованию
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	9944.4	5191.9	4752.6	1.9	1.0	0.9
Производство бумаги и бумажных изделий	14055.7	5746.0	8309.7	1.5	0.6	0.9
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	10852.5	7533.7	3318.8	7.0	4.9	2.2
Производство мебели	3536.6	2515.8	1020.8	2.4	1.7	0.7
Производство прочих готовых изделий	1440.7	1261.7	179.0	1.4	1.2	0.2
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	60650.4	30955.1	29695.3	1.1	0.6	0.5
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	22999.0	18514.9	4484.0	2.3	1.8	0.4
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	1100718.7	778873.9	321844.8	5.2	3.7	1.5
Транспортировка и хранение	125550.2	98154.3	27395.9	1.2	1.0	0.3
Деятельность издательская	183.0	156.4	26.6	0.1	0.1	0.02
Деятельность в сфере телекоммуникаций	96084.3	82569.3	13515.0	4.8	4.2	0.7
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	115166.1	70626.9	44539.2	9.2	5.7	3.6
Деятельность в области информационных технологий	11138.7	3459.2	7679.4	2.4	0.8	1.7
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	5547.8	5504.4	43.4	0.8	0.8	0.01

(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	4675.9	1790.9	2885.1	0.7	0.3	0.4
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	18329.9	6069.1	12260.7	1.3	0.4	0.9
Научные исследования и разработки	620139.3	495527.6	124611.8	43.4	34.7	8.7
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	77902.0	1402.4	76499.6	12.3	0.2	12.1
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	751.7	270.0	481.7	2.9	1.0	1.9
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	25249.8	13343.4	11906.4	1.2	0.6	0.5
Сельское хозяйство – всего	58855.8	38217.8	20638.0	2.3	1.5	0.8
Выращивание однолетних культур	30502.3	21714.1	8788.2	3.2	2.3	0.9
Выращивание многолетних культур	1022.7	–	1022.7	3.6	–	3.6
Выращивание рассады	0.1	0.1	–	0.01	0.01	–
Животноводство	26049.5	15482.5	10567.0	1.8	1.1	0.7
Смешанное сельское хозяйство	618.4	362.5	255.9	2.3	1.4	1.0
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	662.7	658.6	4.1	0.9	0.9	0.01
Строительство – всего	30079.9	20313.7	9766.2	0.6	0.4	0.2

3.3. ВНОВЬ ВНЕДРЕННЫЕ ИЛИ ПОДВЕРГАВШИЕСЯ ЗНАЧИТЕЛЬНОМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ, НОВЫЕ ДЛЯ РЫНКА СБЫТА ОРГАНИЗАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

(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

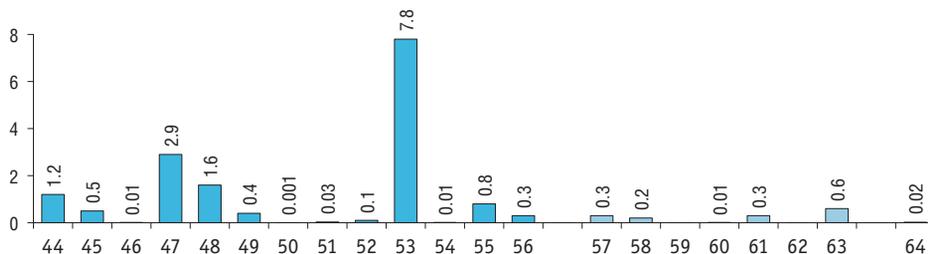
40 – производство мебели

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

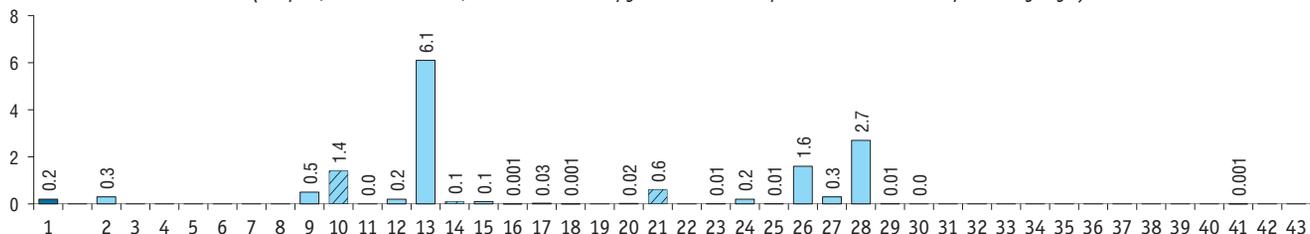
57 – сельское хозяйство – всего

- 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 послепроцессной 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: 2020

(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

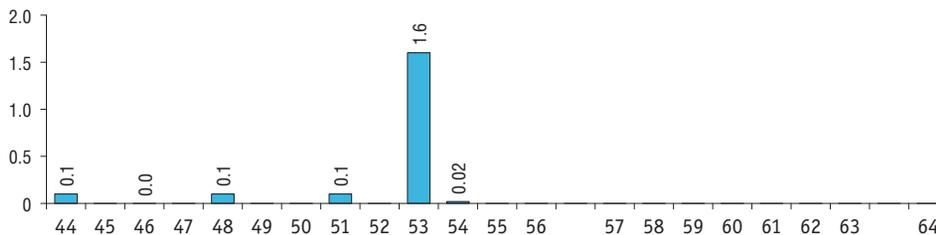
40 – производство мебели

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

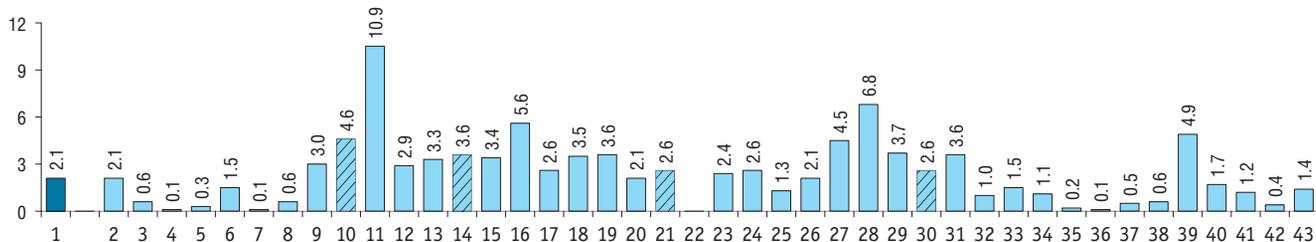
56 – деятельность в области здравоохранения и социальных услуг**57 – сельское хозяйство – всего**

- 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 послуборочной обработки сельхозпродукции

64 – строительство – всего

3.5. ВНОВЬ ВНЕДРЕННЫЕ ИЛИ ПОДВЕРГАВШИЕСЯ ЗНАЧИТЕЛЬНОМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ, НОВЫЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ, НО НЕ НОВЫЕ ДЛЯ РЫНКА, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

(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

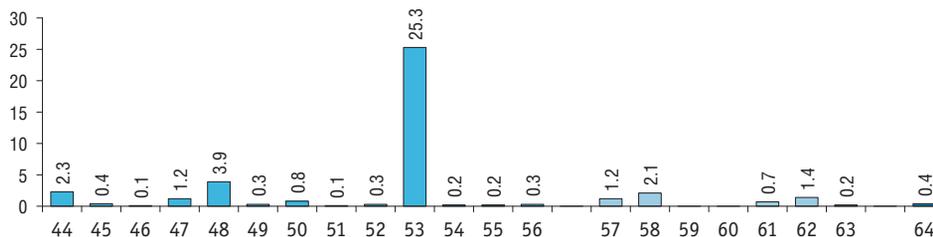
40 – производство мебели

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 сельскохозяйственной продукции
- 64 – **строительство – всего**

3.6. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ И МУНИЦИПАЛЬНЫМ КОНТРАКТАМ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Всего	508319.1	9.8
Промышленное производство – всего	260523.0	6.5
Добыча полезных ископаемых	59.5	0.01
Добыча угля	–	–
Добыча сырой нефти и природного газа	–	–
Добыча металлических руд	–	–
Добыча прочих полезных ископаемых	59.5	12.0
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	0.0	0.0
Обрабатывающие производства	256253.7	7.5
Высокотехнологичные	111200.1	22.2
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	178.6	0.2
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	46717.5	21.5
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	64304.0	33.9
Среднетехнологичные высокого уровня	22144.4	2.4
Производство химических веществ и химических продуктов	4921.5	1.9
Производство электрического оборудования	1749.2	1.8
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	7456.9	7.3
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	7194.9	1.8
Производство прочих транспортных средств и оборудования	152.7	0.2
Производство медицинских инструментов и оборудования	669.3	13.9
Среднетехнологичные низкого уровня	122787.5	7.3
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	1636.2	3.5
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	5.3	0.01
Производство металлургическое	–	–
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	93607.8	31.0
Строительство кораблей, судов и лодок	26633.4	13.6
Ремонт и монтаж машин и оборудования	904.9	3.4
Низкотехнологичные	121.6	0.04
Производство пищевых продуктов	–	–
Производство напитков	–	–
Производство табачных изделий	–	–
Производство текстильных изделий	40.1	1.0
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	3.1	0.03
Производство бумаги и бумажных изделий	–	–
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	–	–
Производство мебели	–	–
Производство прочих готовых изделий	78.5	5.4
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	123.1	0.2
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	4086.8	17.8

(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	237128.8	21.5
Транспортировка и хранение	1416.6	1.1
Деятельность издательская	13.0	7.1
Деятельность в сфере телекоммуникаций	388.8	0.4
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	11332.0	9.8
Деятельность в области информационных технологий	106.6	1.0
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	–	–
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	2603.8	55.7
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	1267.6	6.9
Научные исследования и разработки	215877.2	34.8
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	2.2	0.0
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	385.0	51.2
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	3736.1	14.8
Сельское хозяйство – всего	2220.6	3.8
Выращивание однолетних культур	2213.1	7.3
Выращивание многолетних культур	–	–
Выращивание рассады	–	–
Животноводство	–	–
Смешанное сельское хозяйство	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	7.5	1.1
Строительство – всего	8446.7	28.1

**3.7. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ, СОЗДАНЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРАВА НА КОТОРЫЕ ПРИНАДЛЕЖАТ РОССИЙСКИМ ПРАВООБЛАДАТЕЛЯМ,
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020**

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Всего	1260508.4	24.3
Промышленное производство – всего	1001211.3	25.0
Добыча полезных ископаемых	316378.7	65.1
Добыча угля	–	–
Добыча сырой нефти и природного газа	284825.4	72.4
Добыча металлических руд	30395.9	40.7
Добыча прочих полезных ископаемых	–	–
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	1157.3	7.0
Обрабатывающие производства	672105.5	19.6
Высокотехнологичные	152815.5	30.6
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	3902.1	4.2
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	78251.6	35.9
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	70661.8	37.3
Среднетехнологичные высокого уровня	53703.6	5.7
Производство химических веществ и химических продуктов	26275.1	10.0
Производство электрического оборудования	6500.4	6.8
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	11784.5	11.6
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	4477.5	1.1
Производство прочих транспортных средств и оборудования	4586.8	5.9
Производство медицинских инструментов и оборудования	79.3	1.6

(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Среднетехнологичные низкого уровня	451058.7	26.9
Копирование записанных носителей информации	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	92801.3	16.8
Производство резиновых и пластмассовых изделий	2246.7	4.9
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	227.5	0.5
Производство металлургическое	129798.3	25.4
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	139221.3	46.1
Строительство кораблей, судов и лодок	86665.2	44.1
Ремонт и монтаж машин и оборудования	98.4	0.4
Низкотехнологичные	14527.7	4.6
Производство пищевых продуктов	3465.1	1.4
Производство напитков	17.6	0.1
Производство табачных изделий	–	–
Производство текстильных изделий	1744.0	41.5
Производство одежды	–	–
Производство кожи и изделий из кожи	531.9	81.1
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	8769.0	80.8
Производство мебели	–	–
Производство прочих готовых изделий	–	–
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	6524.3	10.8
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	6202.9	27.0

(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	258360.0	23.5
Транспортировка и хранение	37651.0	30.0
Деятельность издательская	77.8	42.5
Деятельность в сфере телекоммуникаций	88.6	0.1
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	40465.0	35.1
Деятельность в области информационных технологий	6783.9	60.9
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	0.02	0.0
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	570.7	12.2
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	12116.9	66.1
Научные исследования и разработки	156970.7	25.3
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	2.2	0.0
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	–	–
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	3633.2	14.4
Сельское хозяйство – всего	784.4	1.3
Выращивание однолетних культур	0.2	0.0
Выращивание многолетних культур	–	–
Выращивание рассады	–	–
Животноводство	780.6	3.0
Смешанное сельское хозяйство	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	3.7	0.6
Строительство – всего	152.7	0.5

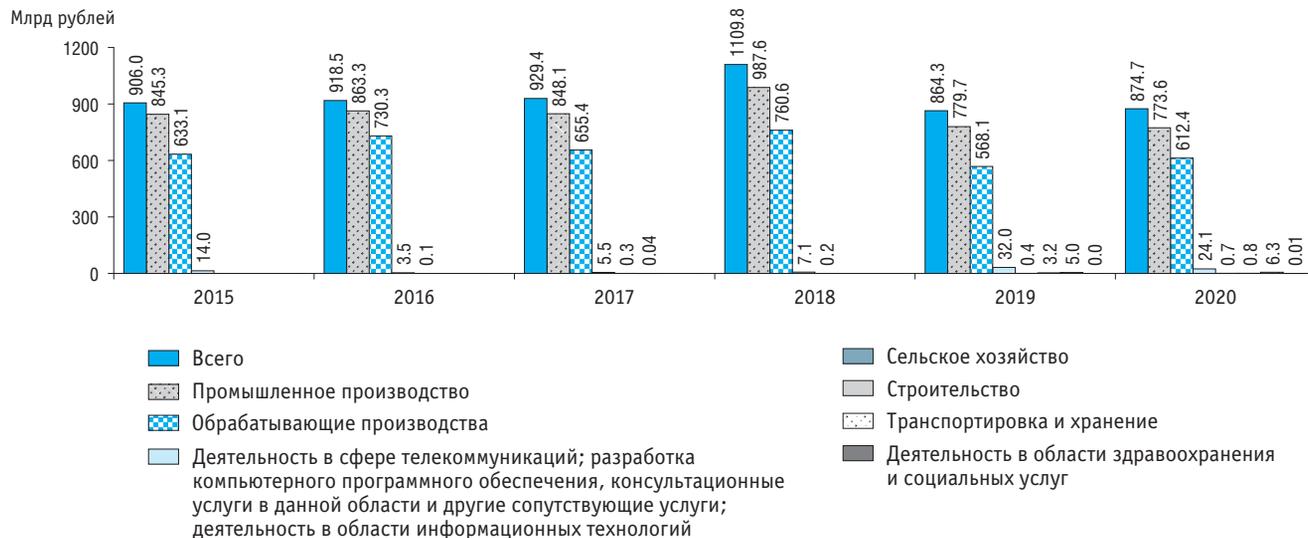
3.8. ПРОДАЖИ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ НА ВНУТРЕННЕМ И ВНЕШНЕМ РЫНКАХ



3.9. ЭКСПОРТ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Экспорт инновационных товаров, работ, услуг – всего:						
в действующих ценах, млн руб.	906019.1	918541.0	929442.9	1109780.2	864329.5	874672.3
в постоянных ценах 2010 г., млн руб.	591512.1	583348.8	560546.9	608465.5	459651.9	461009.0
в процентах к 2010 г.	253.4	249.9	240.1	260.6	196.9	197.5

По видам экономической деятельности



3.10. ЭКСПОРТ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг	В процентах от общего объема экспорта товаров, работ, услуг
Всего	874672.3	16.9	6.0
Промышленное производство – всего	773586.3	19.3	6.2
Добыча полезных ископаемых	161061.3	33.2	4.5
Добыча угля	730.4	80.2	0.1
Добыча сырой нефти и природного газа	133656.3	34.0	5.3
Добыча металлических руд	26674.7	35.7	8.3
Добыча прочих полезных ископаемых	–	–	–
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	–	–	–
Обрабатывающие производства	612402.5	17.9	6.9
Высокотехнологичные	118723.8	23.8	30.9
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	2988.9	3.2	13.7
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	45852.9	21.1	39.0
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	69882.0	36.9	28.5
Среднетехнологичные высокого уровня	96774.5	10.3	6.9
Производство химических веществ и химических продуктов	47510.4	18.1	4.5
Производство электрического оборудования	4709.6	5.0	4.5
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	6084.6	6.0	8.1
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	25073.0	6.3	22.5
Производство прочих транспортных средств и оборудования	12942.5	16.7	29.9
Производство медицинских инструментов и оборудования	454.4	9.4	59.8

(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг	В процентах от общего объема экспорта товаров, работ, услуг
Среднетехнологичные низкого уровня	369823.2	22.0	6.0
Копирование записанных носителей информации	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	95103.5	17.2	3.3
Производство резиновых и пластмассовых изделий	4271.5	9.2	5.9
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	6018.1	13.6	7.6
Производство металлургическое	183085.0	35.9	6.5
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	74640.0	24.7	29.5
Строительство кораблей, судов и лодок	5846.1	3.0	21.1
Ремонт и монтаж машин и оборудования	858.9	3.2	3.6
Низкотехнологичные	27081.0	8.7	2.8
Производство пищевых продуктов	8176.4	3.3	2.2
Производство напитков	619.4	3.4	1.9
Производство табачных изделий	3455.6	79.5	7.9
Производство текстильных изделий	8.5	0.2	0.1
Производство одежды	6.7	2.5	0.2
Производство кожи и изделий из кожи	1.8	0.3	0.1
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	4452.6	44.8	1.7
Производство бумаги и бумажных изделий	3627.3	25.8	1.9
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	5821.1	53.6	41.6
Производство мебели	687.4	19.4	6.2
Производство прочих готовых изделий	224.5	15.6	0.8
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	28.3	0.05	0.1
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	94.1	0.4	0.7

(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	99603.9	9.0	5.1
Транспортировка и хранение	6251.4	5.0	0.4
Деятельность издательская	16.4	9.0	1.0
Деятельность в сфере телекоммуникаций	43.9	0.05	0.2
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	23529.4	20.4	13.2
Деятельность в области информационных технологий	567.7	5.1	4.2
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	–	–	–
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	805.1	17.2	2.8
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	456.7	2.5	1.3
Научные исследования и разработки	67387.0	10.9	66.1
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	539.5	0.7	1.0
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	–	–	–
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	6.7	0.03	0.1
Сельское хозяйство – всего	669.6	1.1	1.0
Выращивание однолетних культур	546.4	1.8	1.7
Выращивание многолетних культур	–	–	–
Выращивание рассады	–	–	–
Животноводство	–	–	–
Смешанное сельское хозяйство	–	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	123.2	18.6	4.5
Строительство – всего	812.5	2.7	1.3

3.11. ЭКСПОРТ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО СТРАНАМ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

	Всего, млн руб.	Страны ЕАЭС*		Страны дальнего зарубежья	
		миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты
Всего	874672.3	104918.3	12.0	769754.0	88.0
Промышленное производство – всего	773586.3	103608.6	13.4	669977.7	86.6
Добыча полезных ископаемых	161061.3	12278.81	7.6	148782.5	92.4
Добыча угля	730.4	–	–	730.4	100
Добыча сырой нефти и природного газа	133656.3	11213.21	8.4	122443.1	91.6
Добыча металлических руд	26674.7	1065.6	4.0	25609.1	96.0
Добыча прочих полезных ископаемых	–	–	–	–	–
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	–	–	–	–	–
Обрабатывающие производства	612402.5	91329.8	14.9	521072.8	85.1
Высокотехнологичные	118723.8	5944.5	5.0	112779.3	95.0
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	2988.9	2542.0	85.0	446.9	15.0
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	45852.9	3355.1	7.3	42497.9	92.7
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	69882.0	47.4	0.1	69834.6	99.9
Среднетехнологичные высокого уровня	96774.5	29202.8	30.2	67571.7	69.8
Производство химических веществ и химических продуктов	47510.4	6376.5	13.4	41134.0	86.6
Производство электрического оборудования	4709.6	817.7	17.4	3891.9	82.6
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	6084.6	903.7	14.9	5180.9	85.1
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	25073.0	20576.7	82.1	4496.3	17.9
Производство прочих транспортных средств и оборудования	12942.5	461.7	3.6	12480.8	96.4
Производство медицинских инструментов и оборудования	454.4	66.5	14.6	387.9	85.4
Среднетехнологичные низкого уровня	369823.2	51896.5	14.0	317926.6	86.0
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	95103.5	8525.8	9.0	86577.7	91.0
Производство резиновых и пластмассовых изделий	4271.5	1438.9	33.7	2832.6	66.3
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	6018.1	1997.4	33.2	4020.7	66.8
Производство металлургическое	183085.0	32860.5	17.9	150224.5	82.1
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	74640.0	6956.3	9.3	67683.7	90.7
Строительство кораблей, судов и лодок	5846.1	0.8	0.01	5845.3	100
Ремонт и монтаж машин и оборудования	858.9	116.9	13.6	742.0	86.4
Низкотехнологические	27081.0	4285.9	15.8	22795.1	84.2
Производство пищевых продуктов	8176.4	3441.9	42.1	4734.5	57.9
Производство напитков	619.4	198.5	32.0	420.9	68.0
Производство табачных изделий	3455.6	–	–	3455.6	100
Производство текстильных изделий	8.5	8.5	100	–	–
Производство одежды	6.7	–	–	6.7	100
Производство кожи и изделий из кожи	1.8	0.5	25.7	1.3	74.3
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	4452.6	133.1	3.0	4319.5	97.0
Производство бумаги и бумажных изделий	3627.3	285.7	7.9	3341.6	92.1
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	5821.1	52.7	0.9	5768.3	99.1
Производство мебели	687.4	2.3	0.3	685.1	99.7
Производство прочих готовых изделий	224.5	162.9	72.6	61.6	27.4
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	28.3	–	–	28.3	100
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	94.1	–	–	94.1	100

(окончание)

	Всего, млн руб.	Страны ЕАЭС*		Страны дальнего зарубежья	
		миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	99603.9	1281.3	1.3	98322.5	98.7
Транспортировка и хранение	6251.4	32.3	0.5	6219.2	99.5
Деятельность издательская	16.4	0.2	1.2	16.2	98.8
Деятельность в сфере телекоммуникаций	43.9	–	–	43.9	100
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	23529.4	248.4	1.1	23281.0	98.9
Деятельность в области информационных технологий	567.7	37.9	6.7	529.9	93.3
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	–	–	–	–	–
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	805.1	–	–	805.1	100
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	456.7	27.7	6.1	429.1	93.9
Научные исследования и разработки	67387.0	930.6	1.4	66456.4	98.6
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	539.5	0.9	0.2	538.6	99.8
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	–	–	–	–	–
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	6.7	3.5	52.8	3.1	47.2
Сельское хозяйство – всего	669.6	28.4	4.2	641.2	95.8
Выращивание однолетних культур	546.4	28.4	5.2	518.0	94.8
Выращивание многолетних культур	–	–	–	–	–
Выращивание рассады	–	–	–	–	–
Животноводство	–	–	–	–	–
Смешанное сельское хозяйство	–	–	–	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	123.2	–	–	123.2	100
Строительство – всего	812.5	–	–	812.5	100

3.12. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2018–2020

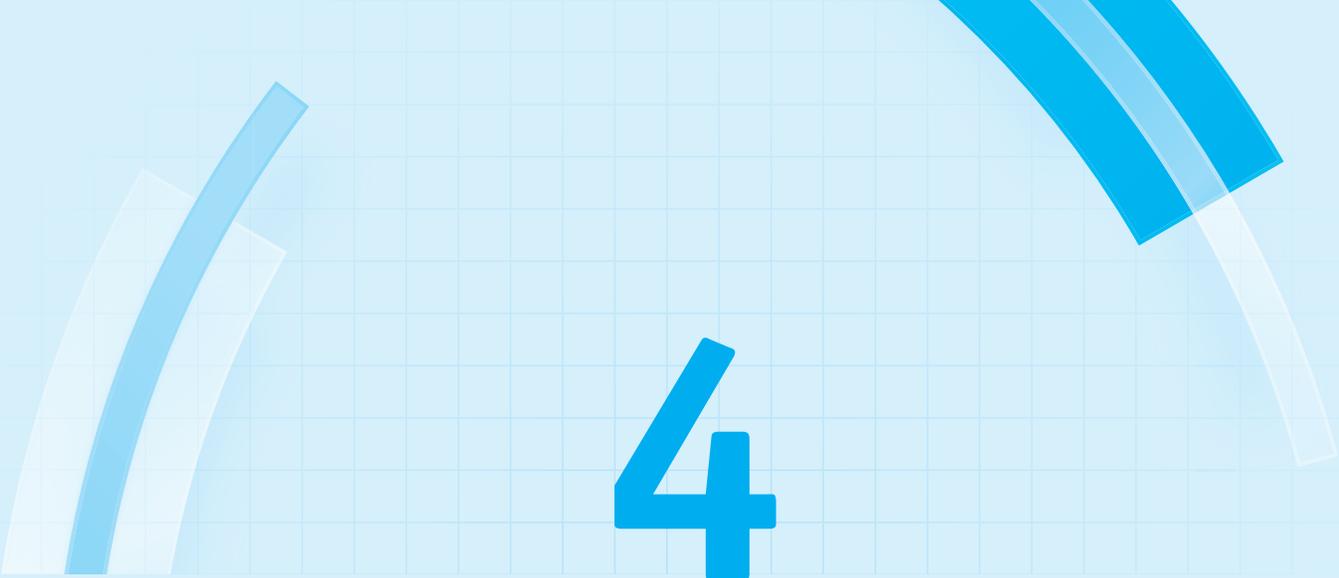
	Организации, оценившие результаты инновационной деятельности, по степени воздействия на их развитие, проценты			
	высокая	средняя	низкая	воздействие отсутствовало
Расширение ассортимента товаров, работ, услуг	29.6	24.8	9.5	36.1
Сохранение традиционных рынков сбыта	29.7	25.4	10.9	34.0
Расширение рынков сбыта:	22.1	26.7	11.6	39.6
в России	23.1	25.6	10.8	40.6
в странах ЕАЭС	5.6	11.7	13.7	69.1
в странах ЕС, странах-кандидатах*, Великобритании, Исландии, Лихтенштейне, Норвегии, Швейцарии	2.1	5.5	8.8	83.6
в странах БРИКС**	2.2	5.4	8.6	83.8
в США и Канаде	1.4	4.0	8.2	86.4
в других странах	3.5	6.3	10.4	79.8
Улучшение качества товаров, работ, услуг	34.5	29.1	7.7	28.7
Повышение гибкости производства	16.2	30.0	12.3	41.5
Рост производственных мощностей	18.3	27.8	12.7	41.1
Сокращение затрат на заработную плату	4.9	17.3	20.6	57.2
Сокращение материальных затрат	8.7	25.8	19.3	46.2
Повышение энергоэффективности производства (сокращение потребления или потери энергетических ресурсов)	11.1	23.7	18.7	46.5
Улучшение условий и охраны труда	15.6	27.9	14.7	41.7
Сокращение времени на взаимодействие с клиентами или поставщиками	13.3	23.9	17.0	45.7
Улучшение информационных связей внутри организации или с другими организациями	20.3	28.7	13.6	37.4
Расширение возможностей для изучения, обработки и анализа данных	20.3	29.2	13.8	36.7

(окончание)

	Организации, оценившие результаты инновационной деятельности, по степени воздействия на их развитие, проценты			
	высокая	средняя	низкая	воздействие отсутствовало
Обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам, требованиям санитарного, ветеринарного и фитосанитарного контроля	16.6	22.0	10.0	51.3
Повышение урожайности и/или продуктивности скота и птицы, объектов аквакультуры	2.7	5.7	5.2	86.4
Сохранение, восстановление и повышение плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения	2.5	5.6	5.0	86.9
Сглаживание сезонности производства сельскохозяйственной продукции; снижение зависимости от погодных, климатических и иных природных условий	2.0	5.4	5.5	87.1
Минимизация потери пищевой ценности продукции в процессе хранения, транспортировки и переработки сельскохозяйственной продукции	2.2	6.5	5.4	85.8

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

** Бразилия, Индия, Китай, ЮАР.



4

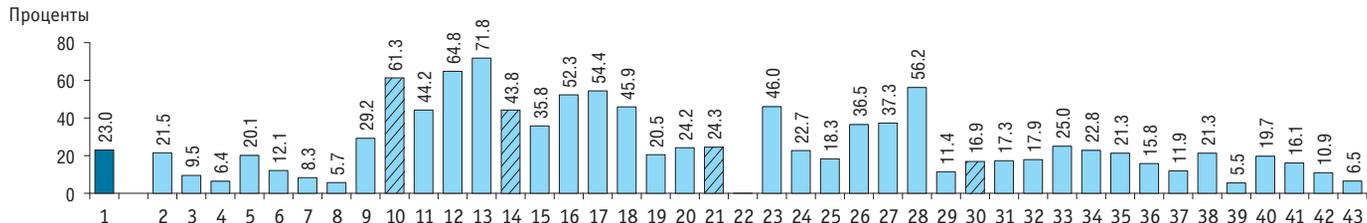
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ИННОВАЦИИ**

4.1. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ*



* Здесь и на рис. 4.2 приведены данные в соответствии с Методикой расчета показателя, утвержденной приказом Росстата от 20.12.2019 № 788, с изм. от 18.12.2020 № 813.

4.2. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020



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

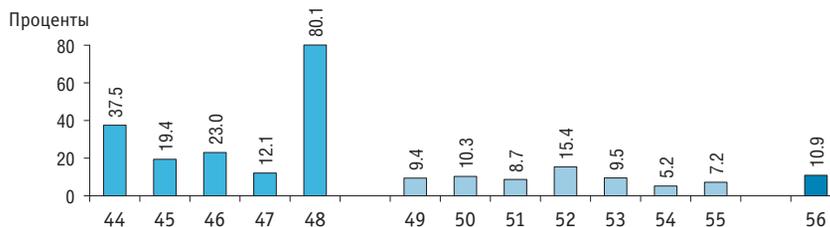
40 – производство мебели

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 – деятельность в сфере телекоммуникаций

46 – разработка компьютерного программного

обеспечения, консультационные услуги
в данной области и другие сопутствующие услуги

47 – деятельность в области информационных технологий

48 – научные исследования и разработки

49 – сельское хозяйство – всего

50 – выращивание однолетних культур

51 – выращивание многолетних культур

52 – выращивание рассады

53 – животноводство

54 – смешанное сельское хозяйство

55 – деятельность вспомогательная в области производства
сельскохозяйственных культур и послепосевной
обработки сельхозпродукции**56 – строительство – всего**

4.3. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

(в процентах от числа организаций, имевших затраты на технологические инновации)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Прочие виды деятельности, связанные с процессом внедрения технологических инноваций*
Всего	51.4	53.3	16.6	4.2	16.3	15.0
Промышленное производство – всего	50.5	53.1	15.4	5.8	19.0	15.0
Добыча полезных ископаемых	45.1	41.6	16.8	–	15.9	17.7
Добыча угля	–	75.0	–	–	25.0	25.0
Добыча сырой нефти и природного газа	51.9	27.8	24.1	–	13.0	16.7
Добыча металлических руд	42.9	50.0	7.1	–	28.6	14.3
Добыча прочих полезных ископаемых	35.0	60.0	10.0	–	20.0	25.0
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	47.6	47.6	14.3	–	9.5	14.3
Обрабатывающие производства	53.4	52.6	15.7	6.9	19.6	15.4
Высокотехнологичные	71.4	49.0	24.0	5.1	19.9	18.6
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	72.2	40.3	12.5	4.2	18.1	16.7
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	71.4	48.1	23.7	4.9	20.7	17.7
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	70.4	64.8	40.7	7.4	18.5	25.9

* Здесь и далее – маркетинг и создание бренда, разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных, 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; прочие виды деятельности, связанные с процессом внедрения новых либо усовершенствованных продуктов или услуг, новых либо усовершенствованных процессов или способов производства (передачи) услуг.

(продолжение)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Прочие виды деятельности, связанные с процессом внедрения технологических инноваций*
Среднетехнологичные высокого уровня	59.0	48.5	14.9	6.6	23.4	16.9
Производство химических веществ и химических продуктов	52.0	58.0	14.7	6.0	26.0	20.7
Производство электрического оборудования	67.6	44.1	14.0	5.1	27.2	15.4
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	61.8	42.7	15.7	8.4	18.5	16.9
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	57.9	51.6	12.6	8.4	24.2	14.7
Производство прочих транспортных средств и оборудования	46.9	46.9	15.6	3.1	28.1	15.6
Производство медицинских инструментов и оборудования	52.6	47.4	26.3	–	10.5	10.5
Среднетехнологичные низкого уровня	51.1	56.5	16.8	3.2	21.7	15.7
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	54.1	64.9	21.6	5.4	37.8	21.6
Производство резиновых и пластмассовых изделий	42.7	58.5	6.1	3.7	15.9	6.1
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	42.9	63.8	4.8	2.9	10.5	4.8
Производство металлургическое	59.5	48.8	21.4	3.6	29.8	22.6
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	55.1	58.4	25.3	3.9	28.7	19.1
Строительство кораблей, судов и лодок	58.3	54.2	25.0	–	20.8	29.2
Ремонт и монтаж машин и оборудования	48.2	41.1	14.3	–	7.1	19.6

(продолжение)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Прочие виды деятельности, связанные с процессом внедрения технологических инноваций*
Низкотехнологичные	33.4	56.3	8.1	13.4	11.6	10.1
Производство пищевых продуктов	32.7	53.5	8.5	16.2	10.8	8.8
Производство напитков	41.0	38.5	12.8	30.8	30.8	20.5
Производство табачных изделий	50.0	25.0	–	25.0	25.0	–
Производство текстильных изделий	59.3	44.4	7.4	3.7	3.7	11.1
Производство одежды	24.1	69.0	13.8	–	10.3	10.3
Производство кожи и изделий из кожи	25.0	62.5	–	–	–	25.0
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	20.0	84.0	4.0	8.0	8.0	8.0
Производство бумаги и бумажных изделий	23.3	73.3	3.3	3.3	6.7	3.3
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	12.5	75.0	–	12.5	–	12.5
Производство мебели	37.5	50.0	–	–	25.0	25.0
Производство прочих готовых изделий	47.1	64.7	11.8	5.9	11.8	5.9
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	35.5	58.0	14.7	1.3	17.7	13.9
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	30.0	66.7	8.9	–	12.2	5.6

(окончание)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Прочие виды деятельности, связанные с процессом внедрения технологических инноваций*
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	62.4	46.2	22.4	2.0	14.1	17.7
Деятельность в сфере телекоммуникаций	15.0	55.0	35.5	0.5	41.4	26.8
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	46.2	53.3	22.4	3.3	4.8	22.9
Деятельность в области информационных технологий	33.3	56.8	14.4	2.7	6.3	30.6
Научные исследования и разработки	87.4	39.4	19.5	2.1	9.4	11.1
Сельское хозяйство – всего	17.7	82.9	4.1	0.9	3.8	4.4
Выращивание однолетних культур	16.0	83.2	2.3	–	1.5	4.6
Выращивание многолетних культур	–	100	–	–	–	12.5
Выращивание рассады	50.0	50.0	–	–	–	–
Животноводство	16.3	83.0	4.8	2.0	5.4	4.1
Смешанное сельское хозяйство	–	100	–	–	14.3	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	47.6	71.4	14.3	–	4.8	4.8
Строительство – всего	25.0	50.0	6.3	–	12.5	18.8

4.4. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

	2017	2018	2019	2020
Затраты на технологические инновации – всего:				
в действующих ценах, млн руб.	1404985.3	1472822.3	1777978.0	1906233.7
в постоянных ценах 2010 г., млн руб. *	847346.5	807512.7	945531.8	1004708.6
в процентах к 2010 г.	211.4	201.5	235.9	250.7
в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты	2.4	2.1	1.9	2.1

По видам экономической деятельности



* Данные рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 01.04.2021.

4.5. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

(миллионы рублей)

	Затраты на технологические инновации	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Прочие виды деятельности, связанные с процессом внедрения технологических инноваций
Всего	1906233.7	945623.9	713523.8	3572.8	7359.7	149772.7	86380.8
Промышленное производство – всего	1020141.1	447839.4	408973.2	1074.6	6650.8	107020.4	48582.6
Добыча полезных ископаемых	112592.4	20891.5	75339.0	46.2	–	5722.4	10593.2
Добыча угля	1140.0	–	540.3	–	–	17.2	582.5
Добыча сырой нефти и природного газа	80168.4	18426.6	50481.0	30.4	–	1623.4	9607.0
Добыча металлических руд	11697.1	346.3	8237.7	0.2	–	3108.9	4.0
Добыча прочих полезных ископаемых	3566.5	969.7	1303.4	4.9	–	911.7	376.7
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	16020.4	1148.9	14776.6	10.6	–	61.2	23.1
Обрабатывающие производства	827101.2	404753.7	297590.8	937.8	6477.2	83294.9	34046.8
Высокотехнологичные	190097.0	126120.8	43630.3	172.1	2220.0	11337.8	6616.1
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	12741.5	6327.3	5810.7	18.7	4.6	348.1	232.1
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	85965.4	54279.8	22567.8	82.9	1179.9	3537.0	4318.0
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	91390.2	65513.8	15251.8	70.4	1035.5	7452.7	2066.0
Среднетехнологичные высокого уровня	176919.3	42422.9	83563.3	382.7	1323.8	31445.2	17781.4
Производство химических веществ и химических продуктов	90346.1	6435.0	55765.5	23.8	30.0	25770.8	2321.0
Производство электрического оборудования	12878.0	6089.2	5044.1	15.4	29.3	701.5	998.5
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	23273.8	14069.3	6723.6	24.3	74.0	1695.0	687.6

(продолжение)

	Затраты на технологические инновации	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Прочие виды деятельности, связанные с процессом внедрения технологических инноваций
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	48054.8	14803.7	15395.6	59.1	1126.0	2917.9	13752.5
Производство прочих транспортных средств и оборудования	1819.9	859.1	505.7	20.3	64.5	354.1	16.3
Производство медицинских инструментов и оборудования	546.8	166.6	128.9	239.8	–	6.0	5.6
Среднетехнологичные низкого уровня	389493.0	219860.4	122573.0	332.6	1164.9	37008.0	8554.2
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	150941.2	107781.5	31830.2	17.3	962.0	8213.4	2136.8
Производство резиновых и пластмассовых изделий	8799.2	1007.9	6232.6	2.1	134.0	1272.7	149.8
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	5848.7	1744.1	4018.8	0.9	6.9	52.6	25.5
Производство металлургическое	112800.1	42064.1	52395.3	54.3	24.6	15545.0	2716.8
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	85853.1	55539.4	17672.1	64.1	37.3	11228.1	1312.1
Строительство кораблей, судов и лодок	22769.4	10627.5	9665.2	7.6	–	462.5	2006.7
Ремонт и монтаж машин и оборудования	2481.3	1096.1	758.7	186.3	–	233.7	206.4
Низкотехнологичные	70591.9	16349.5	47824.3	50.4	1768.6	3503.9	1095.1
Производство пищевых продуктов	27318.1	11718.4	13435.6	41.1	686.8	511.8	924.5
Производство напитков	1033.5	177.6	481.9	1.8	130.6	167.7	73.8
Производство табачных изделий	3165.8	2244.3	30.5	–	890.4	0.6	–
Производство текстильных изделий	848.6	316.4	427.9	2.9	42.6	55.6	3.3
Производство одежды	454.8	96.4	336.0	2.2	–	3.6	16.6

(продолжение)

	Затраты на технологические инновации	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Прочие виды деятельности, связанные с процессом внедрения технологических инноваций
Производство кожи и изделий из кожи	39.4	0.3	25.1	–	–	–	13.9
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	5729.0	182.8	5427.9	0.1	10.5	79.5	28.1
Производство бумаги и бумажных изделий	30395.7	1128.5	26607.0	0.4	1.2	2656.8	1.8
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	604.5	4.7	599.7	–	0.05	–	0.02
Производство мебели	95.1	76.0	17.1	–	–	1.5	0.4
Производство прочих готовых изделий	907.4	404.0	435.5	2.0	6.5	26.8	32.7
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	60495.8	19288.8	19329.7	87.8	173.5	17759.7	3856.3
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	19951.6	2905.5	16713.6	2.8	–	243.4	86.3
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	835184.3	494634.5	258847.0	2463.1	707.4	41830.6	36701.5
Транспортировка и хранение	199884.5	9685.1	184342.0	1072.5	25.1	1698.0	3061.8
Деятельность издательская	286.4	108.3	121.9	0.7	1.6	–	53.9
Деятельность в сфере телекоммуникаций	42302.5	3506.2	6864.3	53.9	0.2	26592.2	5285.8
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	30735.6	19348.3	2092.2	66.9	6.9	245.8	8975.4
Деятельность в области информационных технологий	3951.0	1417.6	615.5	33.6	6.0	166.5	1711.8

(окончание)

	Затраты на технологические инновации	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Прочие виды деятельности, связанные с процессом внедрения технологических инноваций
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	2732.8	26.7	2614.3	42.1	–	30.9	18.7
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	8063.5	7227.0	186.0	6.0	6.7	101.3	536.5
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	21811.3	7502.5	1358.6	165.2	1.4	541.1	12242.5
Научные исследования и разработки	498696.1	438160.4	43165.9	967.3	653.0	12256.4	3493.0
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	615.4	339.9	129.0	1.3	1.4	30.2	113.5
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	725.5	467.0	258.1	0.4	–	–	0.02
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	25379.7	6845.5	17099.1	53.1	5.0	168.2	1208.8
Сельское хозяйство – всего	38397.5	1881.1	35376.2	1.7	1.0	823.5	314.0
Выращивание однолетних культур	22389.3	946.6	21335.3	0.1	–	64.4	42.9
Выращивание многолетних культур	3559.4	–	3452.9	–	–	–	106.5
Выращивание рассады	36.5	10.3	26.1	–	–	–	–
Животноводство	11817.7	718.8	10179.7	1.2	1.0	752.5	164.6
Смешанное сельское хозяйство	222.4	–	222.3	–	–	0.1	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	372.3	205.4	159.9	0.4	–	6.5	0.03
Строительство – всего	12510.9	1268.8	10327.4	33.4	0.5	98.2	782.7

4.6. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020 (проценты)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Прочие виды деятельности, связанные с процессом внедрения технологических инноваций
Всего	49.6	37.4	0.2	0.4	7.9	4.5
Промышленное производство – всего	43.9	40.1	0.1	0.7	10.5	4.8
Добыча полезных ископаемых	18.6	66.9	0.04	–	5.1	9.4
Добыча угля	–	47.4	–	–	1.5	51.1
Добыча сырой нефти и природного газа	23.0	63.0	0.04	–	2.0	12.0
Добыча металлических руд	3.0	70.4	0.0	–	26.6	0.03
Добыча прочих полезных ископаемых	27.2	36.5	0.1	–	25.6	10.6
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	7.2	92.2	0.1	–	0.4	0.1
Обрабатывающие производства	48.9	36.0	0.1	0.8	10.1	4.1
Высокотехнологичные	66.3	23.0	0.1	1.2	6.0	3.5
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	49.7	45.6	0.1	0.04	2.7	1.8
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	63.1	26.3	0.1	1.4	4.1	5.0
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	71.7	16.7	0.1	1.1	8.2	2.3
Среднетехнологичные высокого уровня	24.0	47.2	0.2	0.7	17.8	10.1
Производство химических веществ и химических продуктов	7.1	61.7	0.03	0.03	28.5	2.6

(продолжение)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Прочие виды деятельности, связанные с процессом внедрения технологических инноваций
Производство электрического оборудования	47.3	39.2	0.1	0.2	5.4	7.8
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	60.5	28.9	0.1	0.3	7.3	3.0
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	30.8	32.0	0.1	2.3	6.1	28.6
Производство прочих транспортных средств и оборудования	47.2	27.8	1.1	3.5	19.5	0.9
Производство медицинских инструментов и оборудования	30.5	23.6	43.8	–	1.1	1.0
Среднетехнологичные низкого уровня	56.4	31.5	0.1	0.3	9.5	2.2
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	71.4	21.1	0.01	0.6	5.4	1.4
Производство резиновых и пластмассовых изделий	11.5	70.8	0.02	1.5	14.5	1.7
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	29.8	68.7	0.01	0.1	0.9	0.4
Производство металлургическое	37.3	46.4	0.05	0.02	13.8	2.4
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	64.7	20.6	0.1	0.04	13.1	1.5
Строительство кораблей, судов и лодок	46.7	42.4	0.03	–	2.0	8.8
Ремонт и монтаж машин и оборудования	44.2	30.6	7.5	–	9.4	8.3

(продолжение)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Прочие виды деятельности, связанные с процессом внедрения технологических инноваций
Низкотехнологичные	23.2	67.7	0.1	2.5	5.0	1.6
Производство пищевых продуктов	42.9	49.2	0.2	2.5	1.9	3.4
Производство напитков	17.2	46.6	0.2	12.6	16.2	7.1
Производство табачных изделий	70.9	1.0	–	28.1	0.02	–
Производство текстильных изделий	37.3	50.4	0.3	5.0	6.6	0.4
Производство одежды	21.2	73.9	0.5	–	0.8	3.7
Производство кожи и изделий из кожи	0.8	63.8	–	–	–	35.4
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	3.2	94.7	0.0	0.2	1.4	0.5
Производство бумаги и бумажных изделий	3.7	87.5	0.0	0.0	8.7	0.01
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	0.8	99.2	–	0.01	–	0.0
Производство мебели	80.0	18.0	–	–	1.6	0.4
Производство прочих готовых изделий	44.5	48.0	0.2	0.7	3.0	3.6
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	31.9	32.0	0.1	0.3	29.4	6.4
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	14.6	83.8	0.01	–	1.2	0.4

(продолжение)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Прочие виды деятельности, связанные с процессом внедрения технологических инноваций
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	59.2	31.0	0.3	0.1	5.0	4.4
Транспортировка и хранение	4.8	92.2	0.5	0.01	0.8	1.5
Деятельность издательская	37.8	42.6	0.2	0.6	–	18.8
Деятельность в сфере телекоммуникаций	8.3	16.2	0.1	0.0	62.9	12.5
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	63.0	6.8	0.2	0.02	0.8	29.2
Деятельность в области информационных технологий	35.9	15.6	0.9	0.2	4.2	43.3
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	1.0	95.7	1.5	–	1.1	0.7
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	89.6	2.3	0.1	0.1	1.3	6.7
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	34.4	6.2	0.8	0.01	2.5	56.1
Научные исследования и разработки	87.9	8.7	0.2	0.1	2.5	0.7
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	55.2	21.0	0.2	0.2	4.9	18.4

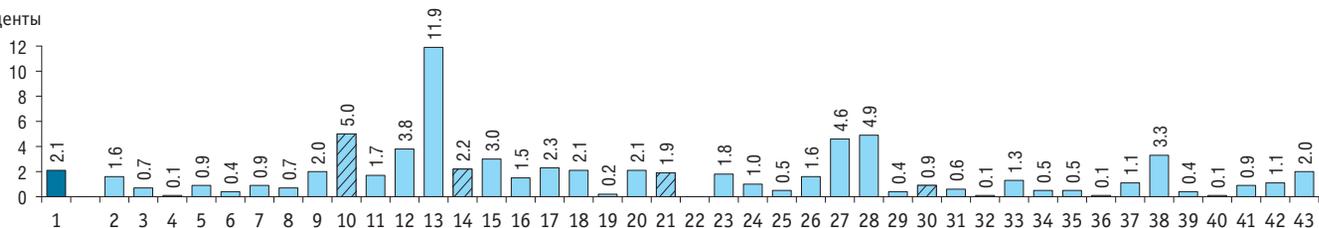
(окончание)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Прочие виды деятельности, связанные с процессом внедрения технологических инноваций
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	64.4	35.6	0.1	–	–	0.0
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	27.0	67.4	0.2	0.02	0.7	4.8
Сельское хозяйство – всего	4.9	92.1	0.0	0.0	2.1	0.8
Выращивание однолетних культур	4.2	95.3	0.0	–	0.3	0.2
Выращивание многолетних культур	–	97.0	–	–	–	3.0
Выращивание рассады	28.3	71.7	–	–	–	–
Животноводство	6.1	86.1	0.01	0.01	6.4	1.4
Смешанное сельское хозяйство	–	100	–	–	0.05	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепроцессной обработки сельхозпродукции	55.2	43.0	0.1	–	1.8	0.01
Строительство – всего	10.1	82.5	0.3	0.0	0.8	6.3

4.7. ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

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

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

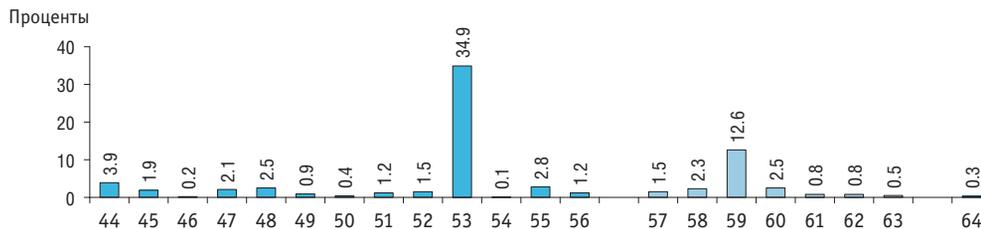
40 – производство мебели

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 послепроцессной обработки сельхозпродукции

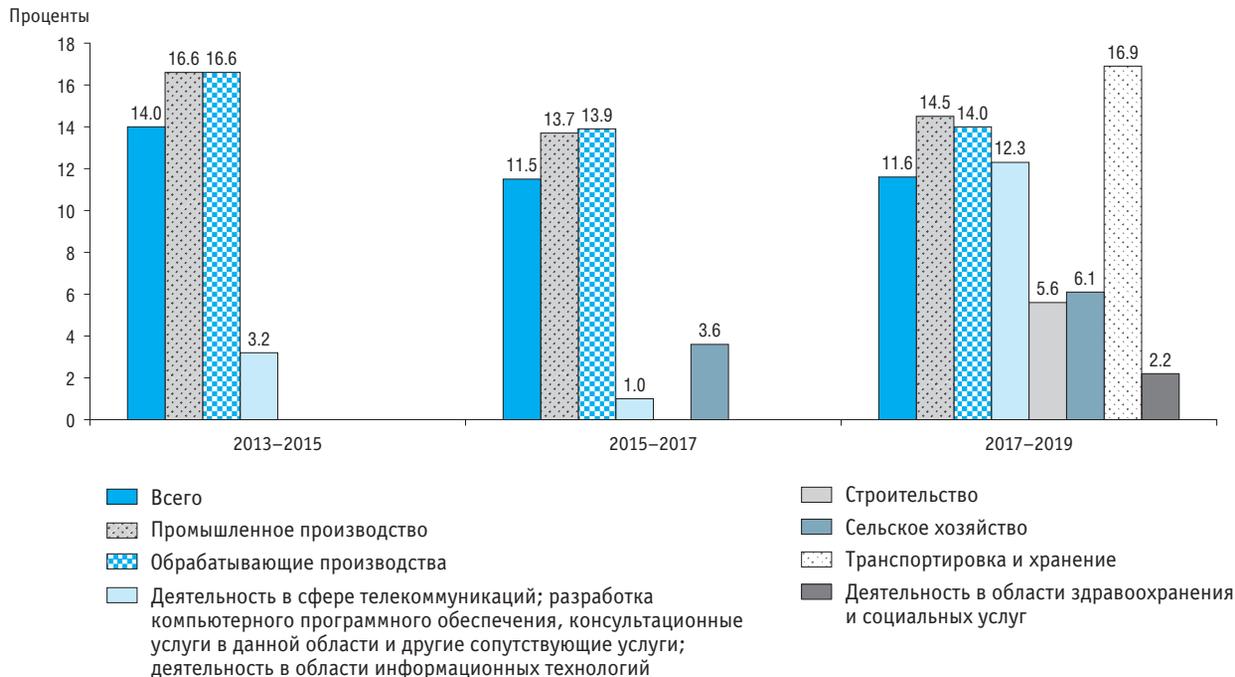
64 – строительство – всего



5

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
ИННОВАЦИИ**

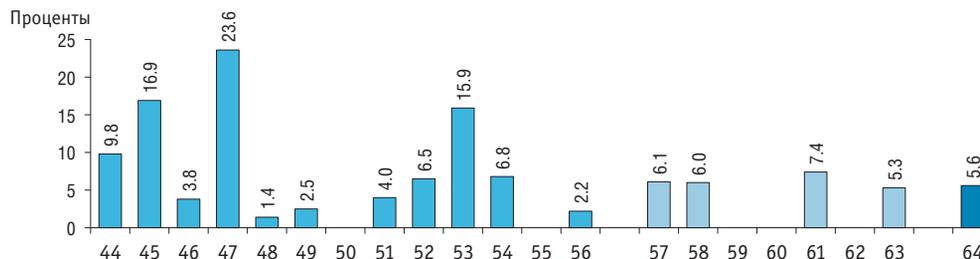
5.1. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИМЕВШИХ ЗАВЕРШЕННЫЕ ИННОВАЦИИ



5.2. 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 послепромышленной обработки сельхозпродукции

64 – строительство – всего

5.3. 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 производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение энергозатрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Снижение загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	Осуществление вторичной переработки отходов производства, воды или материалов	Сохранение и воспроизводство используемых 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 производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение энергозатрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Снижение загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	Осуществление вторичной переработки отходов производства, воды или материалов	Сохранение и воспроизводство используемых 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 производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение энергозатрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Снижение загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	Осуществление вторичной переработки отходов производства, воды или материалов	Сохранение и воспроизводство используемых 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 производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение энергозатрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Снижение загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	Осуществление вторичной переработки отходов производства, воды или материалов	Сохранение и воспроизводство используемых 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 производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение энергозатрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Снижение загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	Осуществление вторичной переработки отходов производства, воды или материалов	Сохранение и воспроизводство используемых 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 послепосевной обработки сельхозпродукции	–	100	100	–	100	–	–
Строительство – всего	55.6	44.4	33.3	66.7	77.8	44.4	55.6

5.4. 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 энергопотребления 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 энергопотребления 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

5.5. 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
Обработывающие 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	–	–	–	–	–	–

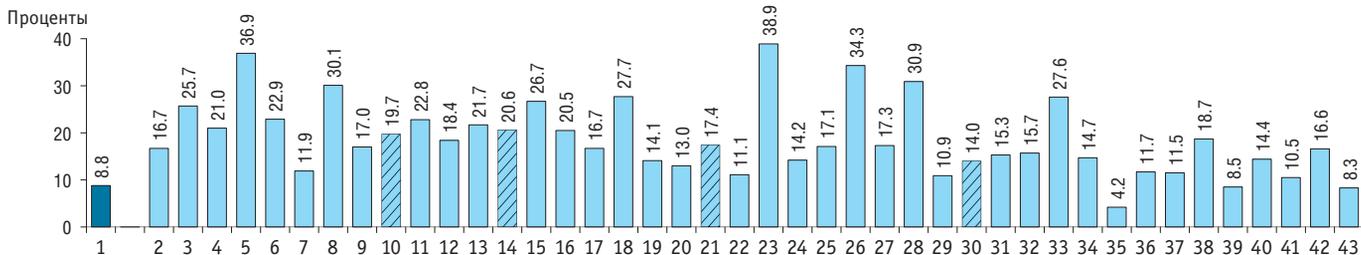
(продолжение)

	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 послеуборочной обработки сельхозпродукции	100	100	100	100	100	100
Строительство – всего	77.8	55.6	33.3	66.7	77.8	55.6

5.6. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ СИСТЕМУ КОНТРОЛЯ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ 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

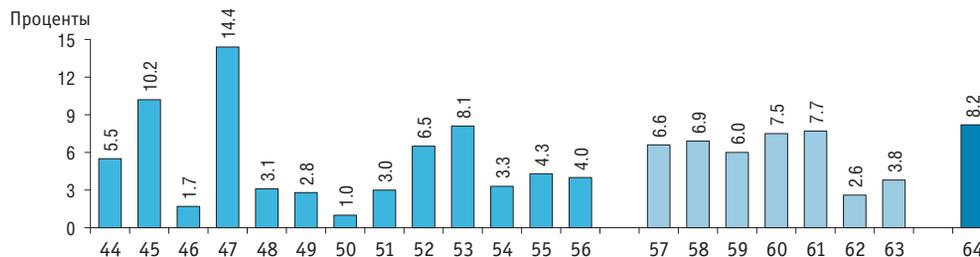
39 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

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



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

5.7. 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
Низкотехнологические	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



6

**КООПЕРАЦИЯ И ОТКРЫТЫЕ
ИННОВАЦИИ**

6.1. КООПЕРАЦИЯ В РАЗРАБОТКЕ ПРОДУКТОВЫХ И ПРОЦЕССНЫХ ИННОВАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2018–2020

(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	31.2	28.1	7.7	51.1	45.4	28.1	8.7	35.2
Промышленное производство – всего	23.9	29.8	8.2	55.0	37.5	33.0	7.9	37.6
Добыча полезных ископаемых	55.2	33.3	3.4	27.6	54.5	35.1	5.2	14.9
Добыча угля	33.3	33.3	16.7	16.7	80.0	–	–	20.0
Добыча сырой нефти и природного газа	60.9	30.4	4.3	17.4	63.3	33.3	3.3	10.0
Добыча металлических руд	30.0	40.0	–	40.0	40.9	50.0	4.5	18.2
Добыча прочих полезных ископаемых	60.0	10.0	–	30.0	52.6	31.6	5.3	10.5
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	60.5	39.5	2.6	31.6	42.9	35.7	10.7	25.0
Обработывающие производства	20.3	30.8	8.5	56.8	31.9	33.2	8.1	43.2
Высокотехнологичные	11.1	38.8	8.0	55.1	23.0	31.5	8.1	47.7
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	15.6	40.6	9.4	40.6	23.1	30.8	3.8	44.2
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	10.5	35.9	6.0	63.7	21.2	30.1	6.8	52.7
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	8.2	51.0	16.3	30.6	29.7	37.8	18.9	32.4

(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
Среднетехнологичные высокого уровня	20.9	25.7	10.1	61.1	32.5	35.0	10.6	45.6
Производство химических веществ и химических продуктов	18.8	31.6	8.3	60.2	36.1	36.1	8.3	41.7
Производство электрического оборудования	17.9	18.5	8.6	68.9	31.8	25.9	9.4	48.2
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	18.3	22.3	9.6	66.0	30.3	29.4	11.9	50.5
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	27.3	25.3	13.1	52.5	31.6	52.6	8.8	36.8
Производство прочих транспортных средств и оборудования	29.7	54.1	21.6	40.5	32.1	46.4	25.0	53.6
Производство медицинских инструментов и оборудования	38.9	22.2	–	38.9	30.0	30.0	–	40.0
Среднетехнологичные низкого уровня	24.5	34.1	8.6	51.1	32.8	36.9	7.1	38.5
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	29.4	35.3	–	35.3	22.5	65.0	–	12.5
Производство резиновых и пластмассовых изделий	27.4	23.8	11.9	53.6	37.0	24.1	9.3	42.6
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	33.7	27.2	7.6	50.0	38.7	28.0	6.7	36.0
Производство металлургическое	18.8	49.3	11.6	39.1	23.7	42.1	6.6	40.8

(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	16.2	37.6	4.0	59.0	28.3	38.6	6.3	41.7
Строительство кораблей, судов и лодок	39.1	43.5	17.4	17.4	42.9	28.6	4.8	38.1
Ремонт и монтаж машин и оборудования	29.8	25.5	19.1	66.0	51.2	32.6	16.3	48.8
Низкотехнологичные	21.8	28.2	6.9	58.5	36.0	27.9	6.8	43.4
Производство пищевых продуктов	22.2	28.4	7.1	56.8	36.5	27.5	8.5	44.5
Производство напитков	23.1	26.9	7.7	69.2	26.1	32.6	4.3	52.2
Производство табачных изделий	20.0	40.0	–	60.0	20.0	40.0	–	40.0
Производство текстильных изделий	25.0	35.0	5.0	60.0	42.9	28.6	7.1	42.9
Производство одежды	15.0	30.0	10.0	65.0	69.2	15.4	7.7	15.4
Производство кожи и изделий из кожи	11.1	44.4	–	44.4	20.0	40.0	–	40.0
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	19.0	19.0	14.3	52.4	25.0	25.0	–	50.0
Производство бумаги и бумажных изделий	13.0	34.8	–	60.9	36.0	40.0	–	28.0
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	28.6	42.9	–	42.9	33.3	33.3	–	33.3
Производство мебели	28.6	7.1	14.3	57.1	60.0	–	20.0	30.0
Производство прочих готовых изделий	25.0	12.5	6.3	75.0	35.7	21.4	7.1	57.1

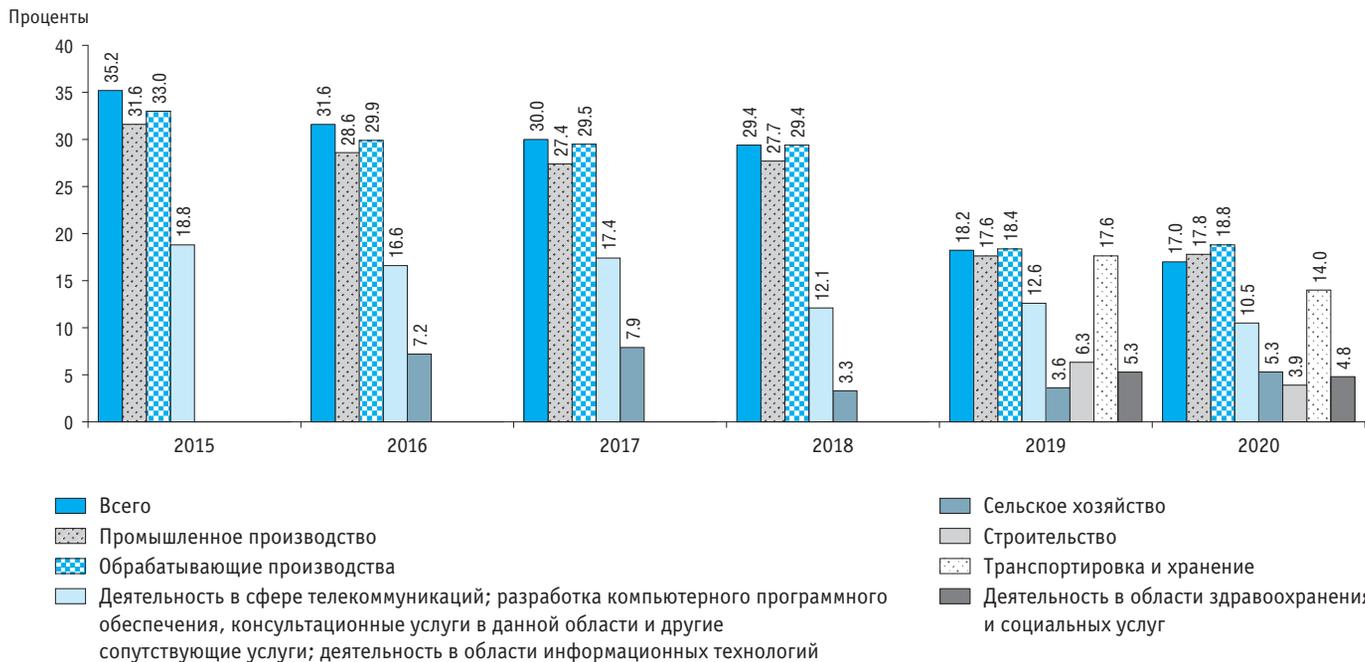
(продолжение)

	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	49.6	14.7	3.9	44.2	53.6	30.0	6.4	23.6
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	42.9	22.2	11.1	55.6	55.7	34.0	10.4	21.7
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	36.0	27.3	6.8	47.9	49.5	25.2	8.9	34.0
Транспортировка и хранение	55.1	34.7	6.5	18.8	53.9	27.3	7.6	28.7
Деятельность издательская	53.5	25.6	7.0	37.2	57.8	21.9	12.5	28.1
Деятельность в сфере телекоммуникаций	26.5	15.9	1.9	57.2	54.1	21.8	–	24.1
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	15.8	23.4	7.5	68.3	18.7	24.2	26.9	53.3
Деятельность в области информационных технологий	24.7	17.4	5.3	62.6	41.7	28.1	6.5	38.8
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	44.3	19.7	8.2	49.2	64.7	23.5	14.1	24.7
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	30.6	27.8	9.7	37.5	44.4	27.8	5.6	38.9

(окончание)

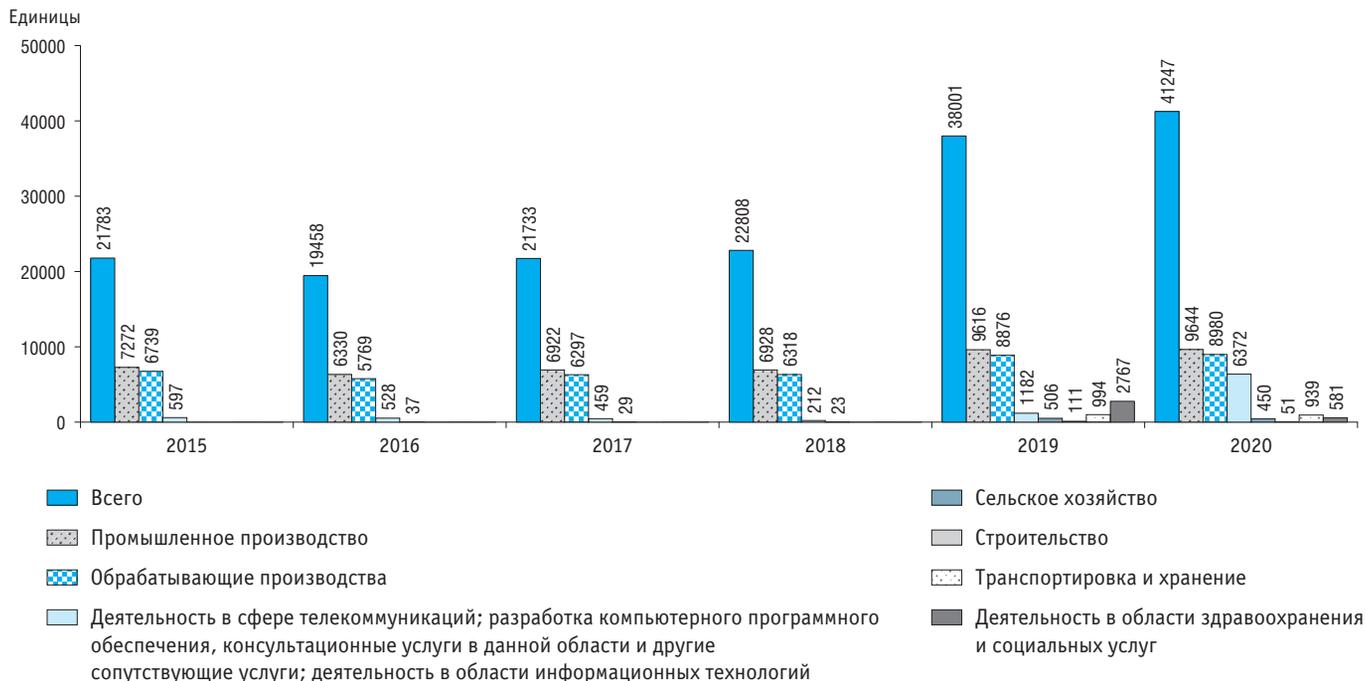
	Организации, для которых продуктовые инновации разрабатывались				Организации, для которых процессные инновации разрабатывались			
	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами	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	54.1	25.2	13.8	38.4	49.4	24.1	13.3	31.9
Научные исследования и разработки	11.0	37.0	4.0	69.2	22.2	27.0	7.1	61.6
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	51.7	31.0	13.8	17.2	46.2	28.2	7.7	35.9
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	25.0	16.7	–	66.7	36.4	27.3	–	36.4
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	57.4	24.8	9.1	33.0	63.5	24.6	8.8	24.7
Сельское хозяйство – всего	44.8	21.0	14.7	49.7	52.8	22.5	11.0	34.4
Выращивание однолетних культур	43.4	11.3	20.8	52.8	47.5	17.5	8.8	46.3
Выращивание многолетних культур	–	–	–	100	–	80.0	40.0	60.0
Выращивание рассады	–	–	–	–	100	100	–	–
Животноводство	38.8	29.9	11.9	53.7	51.0	26.0	14.4	29.8
Смешанное сельское хозяйство	62.5	25.0	12.5	–	75.0	25.0	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	76.9	15.4	7.7	38.5	83.3	8.3	–	16.7
Строительство – всего	46.2	23.8	12.3	49.2	61.7	28.9	12.8	25.5

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



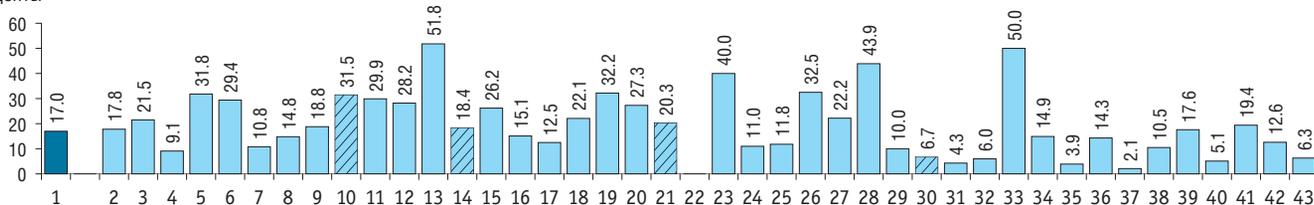
* Здесь и далее (рис. 6.3, 6.4, 6.10, табл. 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9) – показатели рассчитаны по организациям, осуществлявшим инновационную деятельность; до 2019 г. – по организациям, имевшим затраты на технологические инновации.

6.3. СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК



6.4. ОРГАНИЗАЦИИ, УЧАСТВОВАВШИЕ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

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

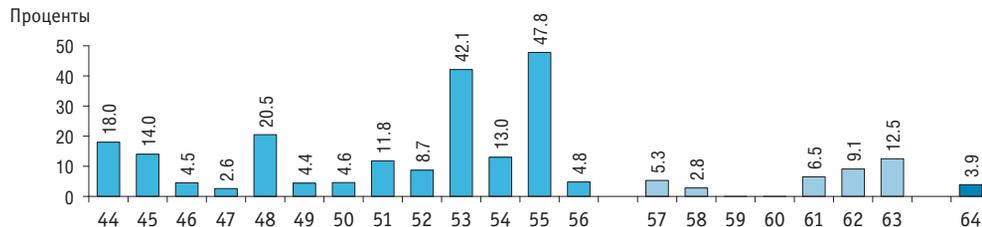
40 – производство мебели

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 послепроцессной обработки сельхозпродукции

64 – строительство – всего

6.5. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧАСТВОВАВШИХ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ПО ТИПАМ ПАРТНЕРОВ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

(проценты)

	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	36.3	34.3	30.8	7.1	11.3	49.0	29.8
Промышленное производство – всего	40.3	27.2	35.5	5.4	11.4	43.8	26.6
Добыча полезных ископаемых	53.3	4.4	35.6	–	6.7	62.2	20.0
Добыча угля	–	–	–	–	–	100	–
Добыча сырой нефти и природного газа	57.1	4.8	47.6	–	–	57.1	19.0
Добыча металлических руд	50.0	–	40.0	–	10.0	90.0	40.0
Добыча прочих полезных ископаемых	50.0	–	–	–	50.0	50.0	25.0
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	55.6	11.1	22.2	–	–	44.4	–
Обработывающие производства	40.9	30.4	35.4	6.2	11.8	42.8	27.3
Высокотехнологичные	46.6	39.7	32.4	9.8	4.9	45.6	33.8
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	27.6	13.8	20.7	–	3.4	55.2	34.5
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	45.0	45.8	32.8	10.7	3.8	42.7	29.0
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	63.6	38.6	38.6	13.6	9.1	47.7	47.7

(продолжение)

	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	35.3	30.7	29.5	4.6	12.4	39.4	22.0
Производство химических веществ и химических продуктов	38.5	20.0	24.6	1.5	16.9	55.4	26.2
Производство электрического оборудования	27.9	39.5	23.3	4.7	11.6	41.9	25.6
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	35.0	35.0	31.7	5.0	8.3	25.0	16.7
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	33.3	35.6	31.1	6.7	8.9	28.9	20.0
Производство прочих транспортных средств и оборудования	47.4	36.8	36.8	5.3	26.3	52.6	26.3
Производство медицинских инструментов и оборудования	33.3	–	55.6	11.1	–	33.3	11.1
Среднетехнологичные низкого уровня	46.1	25.3	40.0	6.1	17.1	49.0	30.2
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	45.8	4.2	33.3	–	33.3	62.5	37.5
Производство резиновых и пластмассовых изделий	35.3	47.1	35.3	5.9	17.6	29.4	–
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	40.0	8.0	52.0	–	4.0	28.0	16.0
Производство металлургическое	37.3	11.8	27.5	2.0	27.5	62.7	47.1

(продолжение)

	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	50.0	37.2	47.9	10.6	14.9	51.1	30.9
Строительство кораблей, судов и лодок	50.0	38.9	33.3	16.7	5.6	44.4	27.8
Ремонт и монтаж машин и оборудования	68.8	18.8	37.5	–	6.3	31.3	18.8
Низкотехнологичные	20.8	17.0	52.8	–	11.3	18.9	13.2
Производство пищевых продуктов	16.7	22.2	61.1	–	11.1	11.1	11.1
Производство напитков	25.0	25.0	100	–	25.0	–	–
Производство табачных изделий	–	–	100	–	–	–	–
Производство текстильных изделий	–	28.6	28.6	–	–	71.4	14.3
Производство одежды	–	–	–	–	–	100	50.0
Производство кожи и изделий из кожи	50.0	–	50.0	–	50.0	–	50.0
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	100	–	–	–	–	–	–
Производство бумаги и бумажных изделий	16.7	16.7	50.0	–	33.3	–	–
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	33.3	–	33.3	–	–	–	66.7
Производство мебели	50.0	50.0	50.0	–	–	–	–
Производство прочих готовых изделий	33.3	–	50.0	–	–	16.7	–

(продолжение)

	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	27.6	5.2	36.2	–	12.1	37.9	24.1
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	16.7	16.7	41.7	–	–	66.7	16.7
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	33.3	40.7	26.4	8.7	11.1	54.3	33.3
Транспортировка и хранение	24.2	6.1	45.5	1.5	16.7	18.2	21.2
Деятельность издательская	75.0	25.0	–	–	–	–	–
Деятельность в сфере телекоммуникаций	25.0	25.0	75.0	12.5	25.0	25.0	12.5
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	46.4	48.8	21.4	6.0	17.9	9.5	14.3
Деятельность в области информационных технологий	58.3	33.3	33.3	–	16.7	8.3	8.3
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	22.2	22.2	33.3	–	55.6	–	11.1
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	50.0	35.0	35.0	5.0	35.0	10.0	10.0

(окончание)

	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	44.4	29.6	29.6	14.8	16.7	35.2	27.8
Научные исследования и разработки	32.0	46.1	23.0	9.4	6.8	70.8	39.2
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	42.9	14.3	14.3	–	42.9	–	14.3
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	45.5	45.5	27.3	9.1	9.1	45.5	36.4
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	19.4	29.2	37.5	11.1	18.1	36.1	33.3
Сельское хозяйство – всего	21.7	26.1	39.1	4.3	8.7	34.8	8.7
Выращивание однолетних культур	–	–	40.0	–	–	60.0	–
Выращивание многолетних культур	–	–	–	–	–	–	–
Выращивание рассады	–	–	–	–	–	–	–
Животноводство	30.8	15.4	53.8	7.7	15.4	30.8	15.4
Смешанное сельское хозяйство	100	–	–	–	–	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	–	100	–	–	–	25.0	–
Строительство – всего	26.7	20.0	53.3	–	20.0	6.7	6.7

6.6. СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ТИПАМ ПАРТНЕРОВ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

	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	41247	5869	20582	8349	631	714	7101	2086
Промышленное производство – всего	9644	1949	2252	3720	170	307	1656	619
Добыча полезных ископаемых	398	148	3	67	–	6	176	22
Добыча угля	1	–	–	–	–	–	1	–
Добыча сырой нефти и природного газа	230	112	2	34	–	–	85	11
Добыча металлических руд	79	14	–	23	–	1	43	7
Добыча прочих полезных ископаемых	53	2	–	–	–	5	42	4
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	35	20	1	10	–	–	5	–
Обрабатывающие производства	8980	1728	2242	3562	170	288	1416	566
Высокотехнологичные	3893	500	1030	1996	70	32	403	158
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	204	48	8	8	–	1	93	47
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	2250	334	719	1047	58	16	218	66
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	1439	118	303	941	12	15	92	45

(продолжение)

	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, комплектующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий	научные организации	образовательные организации высшего образования
Среднетехнологичные высокого уровня	1604	420	411	497	25	62	295	88
Производство химических веществ и химических продуктов	366	118	38	37	3	20	123	31
Производство электрического оборудования	333	55	77	161	8	9	78	14
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	383	74	109	155	5	17	26	13
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	311	70	130	52	7	9	43	19
Производство прочих транспортных средств и оборудования	185	97	57	77	1	7	22	10
Производство медицинских инструментов и оборудования	26	6	–	15	1	–	3	1
Среднетехнологичные низкого уровня	3297	773	780	969	75	188	704	309
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	235	44	1	26	–	51	96	27
Производство резиновых и пластмассовых изделий	111	14	22	25	1	6	51	–
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	90	20	12	53	–	1	12	4
Производство металлургическое	727	188	31	88	1	99	184	158

(продолжение)

	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, комплекствующих, 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	1710	318	606	620	32	25	338	110
Строительство кораблей, судов и лодок	179	23	62	131	41	5	16	7
Ремонт и монтаж машин и оборудования	245	166	46	26	–	1	7	3
Низкотехнологичные	186	35	21	100	–	6	14	11
Производство пищевых продуктов	74	7	9	50	–	2	2	4
Производство напитков	19	3	3	12	–	1	–	–
Производство табачных изделий	7	–	–	7	–	–	–	–
Производство текстильных изделий	17	–	6	4	–	–	6	1
Производство одежды	3	–	–	–	–	–	2	1
Производство кожи и изделий из кожи	6	1	–	1	–	1	–	3
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	2	2	–	–	–	–	–	–
Производство бумаги и бумажных изделий	25	10	1	13	–	2	–	–
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	7	4	–	1	–	–	–	2
Производство мебели	7	4	2	1	–	–	–	–
Производство прочих готовых изделий	19	4	–	11	–	–	4	–

(продолжение)

	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, комплекствующих, 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	208	71	4	53	–	13	51	24
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	58	2	3	38	–	–	13	7
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	31102	3882	18063	4594	460	402	5287	1462
Транспортировка и хранение	939	739	5	63	1	18	173	50
Деятельность издательская	6	5	1	–	–	–	–	–
Деятельность в сфере телекоммуникаций	96	4	51	28	1	9	2	2
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	930	463	487	57	26	56	147	30
Деятельность в области информационных технологий	5346	86	5050	253	–	14	1	1
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	70	7	17	29	–	15	–	2
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	1748	90	1525	9	1	21	102	13

(окончание)

	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, комплекствующих, 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	500	78	193	91	17	28	97	41
Научные исследования и разработки	20762	2318	10591	3786	388	212	4658	1214
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	16	9	2	2	–	3	–	7
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	108	57	44	18	2	1	6	8
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	581	26	97	258	24	25	101	94
Сельское хозяйство – всего	450	28	249	17	1	2	157	4
Выращивание однолетних культур	6	–	–	3	–	–	3	–
Выращивание многолетних культур	–	–	–	–	–	–	–	–
Выращивание рассады	–	–	–	–	–	–	–	–
Животноводство	49	27	2	14	1	2	7	4
Смешанное сельское хозяйство	1	1	–	–	–	–	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	394	–	247	–	–	–	147	–
Строительство – всего	51	10	18	18	–	3	1	1

6.7. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧАСТВОВАВШИХ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ПО СТРАНАМ-ПАРТНЕРАМ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020
(проценты)

	Россия	Страны ЕАЭС*	Страны ЕС, страны-кандидаты**, Великобритания, Исландия, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария	США и Канада	Страны БРИКС***	Другие страны
Всего	94.6	9.2	14.8	6.7	8.5	9.7
Промышленное производство – всего	94.2	4.3	12.0	4.3	4.9	4.8
Добыча полезных ископаемых	97.8	–	6.7	2.2	6.7	6.7
Добыча угля	100	–	–	–	–	–
Добыча сырой нефти и природного газа	100	–	–	–	–	–
Добыча металлических руд	90.0	–	20.0	10.0	30.0	10.0
Добыча прочих полезных ископаемых	100	–	25.0	–	–	50.0
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	100	–	–	–	–	–
Обработывающие производства	93.5	5.0	13.5	4.8	5.2	4.7
Высокотехнологичные	95.6	4.4	6.9	2.5	3.4	3.4
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	79.3	3.4	13.8	3.4	10.3	10.3
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	98.5	5.3	4.6	2.3	1.5	1.5
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	97.7	2.3	9.1	2.3	4.5	4.5
Среднетехнологичные высокого уровня	90.9	4.6	17.8	6.2	8.7	6.2
Производство химических веществ и химических продуктов	90.8	1.5	23.1	6.2	7.7	9.2

(продолжение)

	Россия	Страны ЕАЭС*	Страны ЕС, страны-кандидаты**, Великобритания, Исландия, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария	США и Канада	Страны БРИКС***	Другие страны
Производство электрического оборудования	95.3	4.7	11.6	2.3	4.7	2.3
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	90.0	8.3	16.7	10.0	6.7	6.7
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	86.7	4.4	20.0	4.4	15.6	8.9
Производство прочих транспортных средств и оборудования	94.7	5.3	15.8	–	5.3	–
Производство медицинских инструментов и оборудования	88.9	–	11.1	22.2	22.2	–
Среднетехнологичные низкого уровня	95.9	6.5	13.1	6.5	4.1	3.7
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	95.8	–	25.0	25.0	–	–
Производство резиновых и пластмассовых изделий	94.1	–	17.6	5.9	5.9	5.9
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	80.0	4.0	28.0	–	4.0	4.0
Производство металлургическое	98.0	2.0	17.6	5.9	3.9	5.9
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	98.9	11.7	4.3	4.3	5.3	2.1
Строительство кораблей, судов и лодок	94.4	11.1	5.6	5.6	5.6	11.1
Ремонт и монтаж машин и оборудования	100	6.3	12.5	6.3	–	–

(продолжение)

	Россия	Страны ЕАЭС*	Страны ЕС, страны-кандидаты**, Великобритания, Исландия, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария	США и Канада	Страны БРИКС***	Другие страны
Низкотехнологичные	86.8	1.9	20.8	–	1.9	7.5
Производство пищевых продуктов	88.9	5.6	27.8	–	–	11.1
Производство напитков	100	–	–	–	–	25.0
Производство табачных изделий	50.0	–	50.0	–	–	–
Производство текстильных изделий	100	–	–	–	–	–
Производство одежды	100	–	–	–	–	–
Производство кожи и изделий из кожи	50.0	–	100	–	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	–	–	–	–	–	100
Производство бумаги и бумажных изделий	83.3	–	16.7	–	–	–
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	100	–	33.3	–	–	–
Производство мебели	50.0	–	50.0	–	–	–
Производство прочих готовых изделий	100	–	–	–	16.7	–
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	98.3	–	–	–	–	1.7
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	100	–	–	–	–	16.7

(продолжение)

	Россия	Страны ЕАЭС*	Страны ЕС, страны-кандидаты**, Великобритания, Исландия, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария	США и Канада	Страны БРИКС***	Другие страны
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	95.2	13.1	16.6	8.7	11.6	13.7
Транспортировка и хранение	97.0	4.5	–	–	–	3.0
Деятельность издательская	100	–	–	–	–	–
Деятельность в сфере телекоммуникаций	100	12.5	12.5	12.5	–	12.5
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	89.3	8.3	8.3	13.1	8.3	9.5
Деятельность в области информационных технологий	91.7	8.3	16.7	8.3	–	8.3
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	100	–	11.1	11.1	–	–
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	95.0	–	5.0	–	5.0	10.0
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	94.4	9.3	14.8	3.7	9.3	5.6
Научные исследования и разработки	95.2	16.7	20.8	10.0	15.3	17.4
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	100	–	28.6	–	–	–

(окончание)

	Россия	Страны ЕАЭС*	Страны ЕС, страны-кандидаты**, Великобритания, Исландия, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария	США и Канада	Страны БРИКС***	Другие страны
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	100	9.1	18.2	–	–	–
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	98.6	4.2	6.9	6.9	2.8	6.9
Сельское хозяйство – всего	91.3	17.4	34.8	13.0	13.0	13.0
Выращивание однолетних культур	100	–	–	–	–	–
Выращивание многолетних культур	–	–	–	–	–	–
Выращивание рассады	–	–	–	–	–	–
Животноводство	84.6	30.8	38.5	15.4	23.1	15.4
Смешанное сельское хозяйство	100	–	–	–	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепроductной обработки сельхозпродукции	100	–	75.0	25.0	–	25.0
Строительство – всего	86.7	–	20.0	–	–	6.7

* Здесь и далее (табл. 6.8) – Армения, Беларусь, Казахстан, Киргизия.

** Здесь и далее (табл. 6.8) – Албания, Босния и Герцеговина, Косово, Северная Македония, Сербия, Турция, Черногория.

*** Здесь и далее (табл. 6.8) – Бразилия, Индия, Китай, ЮАР.

6.8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТОВ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО СТРАНАМ-ПАРТНЕРАМ: 2020

	Число совместных проектов – всего	Из них по странам-партнерам, проценты					
		Россия	страны ЕАЭС	страны ЕС, страны-кандидаты, Великобритания, Исландия, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария	США и Канада	страны БРИКС	другие страны
Всего	41247	92.4	1.3	4.2	0.8	0.9	1.5
Промышленное производство – всего	9644	92.5	1.5	4.9	1.0	0.7	1.0
Обработывающие производства	8980	92.3	1.6	5.1	1.0	0.7	0.9
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	31102	92.9	1.3	3.4	0.7	0.9	1.6
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	6372	98.5	0.3	0.4	0.5	0.3	0.4
Транспортировка и хранение	939	99.7	0.3	–	–	–	0.2
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	581	91.0	1.9	2.9	3.6	0.5	2.1
Сельское хозяйство – всего	450	51.1	2.4	46.7	2.4	2.7	3.1
Строительство – всего	51	82.4	–	13.7	–	–	3.9

6.9. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧАСТВОВАВШИХ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ПО ТИПАМ КООПЕРАЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

(проценты)

	Постоянная кооперация	Кооперация в рамках проекта	Неформальная кооперация
Всего	43.6	76.8	9.2
Промышленное производство – всего	43.7	76.8	6.8
Добыча полезных ископаемых	51.1	68.9	6.7
Добыча угля	–	100	–
Добыча сырой нефти и природного газа	42.9	71.4	4.8
Добыча металлических руд	80.0	70.0	10.0
Добыча прочих полезных ископаемых	50.0	75.0	25.0
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	44.4	55.6	–
Обрабатывающие производства	44.8	76.4	7.4
Высокотехнологичные	47.5	77.0	4.9
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	34.5	79.3	–
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	46.6	74.8	6.1
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	59.1	81.8	4.5
Среднетехнологичные высокого уровня	42.3	75.9	8.7
Производство химических веществ и химических продуктов	36.9	81.5	10.8
Производство электрического оборудования	39.5	74.4	7.0
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	48.3	65.0	5.0
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	31.1	84.4	8.9
Производство прочих транспортных средств и оборудования	68.4	68.4	15.8
Производство медицинских инструментов и оборудования	55.6	88.9	11.1
Среднетехнологичные низкого уровня	48.2	77.6	7.8
Копирование записанных носителей информации	–	–	–

(продолжение)

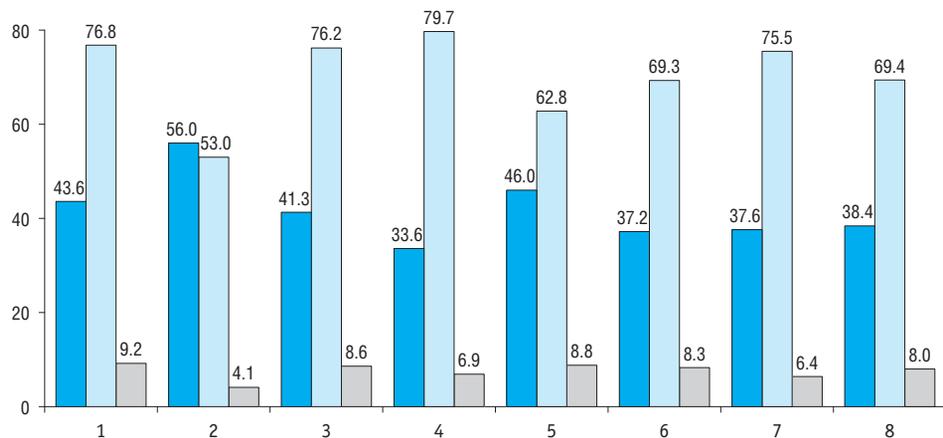
	Постоянная кооперация	Кооперация в рамках проекта	Неформальная кооперация
Производство кокса и нефтепродуктов	58.3	79.2	–
Производство резиновых и пластмассовых изделий	41.2	64.7	11.8
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	48.0	68.0	8.0
Производство металлургическое	43.1	80.4	3.9
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	53.2	78.7	9.6
Строительство кораблей, судов и лодок	38.9	88.9	11.1
Ремонт и монтаж машин и оборудования	37.5	75.0	12.5
Низкотехнологичные	30.2	71.7	9.4
Производство пищевых продуктов	33.3	66.7	16.7
Производство напитков	25.0	100	–
Производство табачных изделий	50.0	50.0	–
Производство текстильных изделий	14.3	85.7	–
Производство одежды	–	100	–
Производство кожи и изделий из кожи	50.0	50.0	50.0
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	100	–	–
Производство бумаги и бумажных изделий	33.3	66.7	–
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	33.3	66.7	–
Производство мебели	100	50.0	–
Производство прочих готовых изделий	–	83.3	16.7
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	24.1	87.9	–
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	41.7	75.0	–

(окончание)

	Постоянная кооперация	Кооперация в рамках проекта	Неформальная кооперация
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	43.3	77.2	10.9
Транспортировка и хранение	27.3	78.8	4.5
Деятельность издательская	100	–	–
Деятельность в сфере телекоммуникаций	25.0	87.5	12.5
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	45.2	71.4	4.8
Деятельность в области информационных технологий	58.3	66.7	8.3
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	22.2	44.4	44.4
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	50.0	55.0	–
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	44.4	70.4	11.1
Научные исследования и разработки	46.5	79.7	12.1
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	14.3	85.7	–
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	18.2	90.9	9.1
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	27.8	76.4	13.9
Сельское хозяйство – всего	43.5	56.5	26.1
Выращивание однолетних культур	–	80.0	20.0
Выращивание многолетних культур	–	–	–
Выращивание рассады	–	–	–
Животноводство	46.2	46.2	30.8
Смешанное сельское хозяйство	100	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	75.0	75.0	25.0
Строительство – всего	53.3	80.0	–

6.10. КООПЕРАЦИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ТИПАМ КООПЕРАЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ: 2020

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

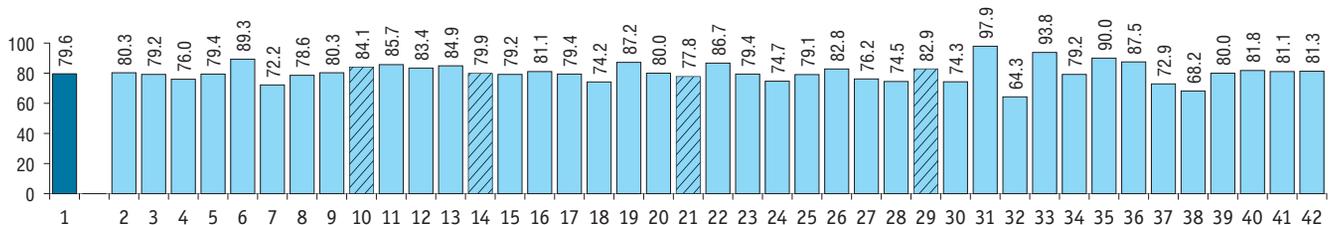


- 1 – всего
- 2 – организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)
- 3 – потребители товаров, работ, услуг
- 4 – поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств
- 5 – конкуренты в отрасли
- 6 – консалтинговые фирмы, поставщики услуг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

- Постоянная кооперация
- Кооперация в рамках проекта
- Неформальная кооперация

6.11. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ВНУТРИ СВОЕЙ БИЗНЕС-ГРУППЫ*, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

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



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 – производство кокса и нефтепродуктов

23 – производство резиновых и пластмассовых изделий

24 – производство прочей неметаллической минеральной продукции

25 – производство металлургическое

26 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

27 – строительство кораблей, судов и лодок

28 – ремонт и монтаж машин и оборудования

29 – низкотехнологичные

30 – производство пищевых продуктов

31 – производство напитков

32 – производство табачных изделий

33 – производство текстильных изделий

34 – производство одежды

35 – производство кожи и изделий из кожи

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

37 – производство бумаги и бумажных изделий

38 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

39 – производство мебели

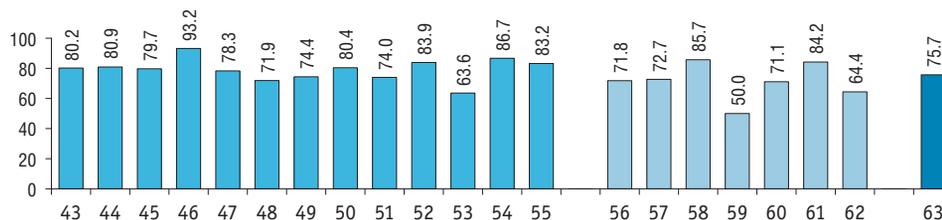
40 – производство прочих готовых изделий

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

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

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

(окончание)

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

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

53 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка

54 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая

55 – деятельность в области здравоохранения и социальных услуг

56 – сельское хозяйство – всего

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

63 – строительство – всего

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



* Здесь и далее (рис. 6.13) – показатели рассчитаны по организациям, имевшим затраты на технологические инновации.

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

6.14. ОРГАНИЗАЦИИ, РЕАЛИЗОВАВШИЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ ПО ЗАКАЗАМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2018–2020

(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

6.15. ОЦЕНКА ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ИННОВАЦИЙ: 2018–2020

	Организации, оценившие значимость источника информации, проценты			
	основной или решающий	значительный	незначительный или малосущественный	не используемый
Внутренние источники				
Внутренние источники организации	8.5	18.2	13.7	59.7
Организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	5.0	9.8	8.5	76.8
Рыночные источники				
Поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	3.0	18.8	16.6	61.6
Поставщики сырья и материалов	2.7	16.3	16.9	64.2
Конкуренты в отрасли	2.4	15.1	16.8	65.6
Потребители товаров, работ, услуг	6.6	18.6	13.2	61.5
Организации-посредники (торговля, дистрибуция, сбыт)	1.5	8.2	17.7	72.6
Консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий	1.3	7.8	17.9	72.9
Институциональные источники				
Научные организации	1.8	7.3	13.3	77.6
Образовательные организации высшего образования	1.5	8.1	15.3	75.2
Органы законодательной и исполнительной власти	3.7	13.3	15.0	68.0
Другие источники				
Конференции, семинары, симпозиумы	2.0	15.5	18.9	63.5
Научно-техническая литература	2.1	13.9	17.2	66.8
Выставки, ярмарки, реклама	1.7	13.3	18.5	66.4
Интернет (социальные сети, веб-порталы, краудсорсинг и др.)	4.1	21.6	16.8	57.5
Профессиональные ассоциации (объединения)	1.6	10.9	16.9	70.7
Неформальные контакты	1.2	7.4	20.4	71.0
Информация о патентах	1.1	6.0	15.9	77.0
Обратный инжиниринг / реверс-инжиниринг / обратное проектирование	0.9	3.9	12.0	83.1
Документы по стандартизации	3.4	14.1	13.7	68.8
Открытое программное обеспечение	1.4	10.5	17.3	70.8
Прочие источники	0.9	4.0	22.6	72.5



7

**ФАКТОРЫ, СДЕРЖИВАЮЩИЕ
ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ**

7.1. ОЦЕНКА ФАКТОРОВ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИХ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2018–2020

	Организации, оценившие факторы, препятствующие инновационной деятельности, по степени значимости*, проценты			
	основной или решающий	значительный	незначительный или малосущественный	не оказавший влияния
Общэкономические факторы				
Недостаток собственных денежных средств	10.6	16.5	9.7	38.5
Недостаток финансовой поддержки со стороны государства	6.7	13.5	9.9	41.8
Недостаток кредитов или прямых инвестиций	3.7	9.1	12.6	47.0
Низкий спрос на новые товары, работы, услуги	4.2	9.2	12.4	44.3
Высокая стоимость нововведений	8.1	17.6	7.0	38.8
Высокий экономический риск	6.2	16.3	8.4	39.4
Высокая конкуренция на рынке	5.0	14.5	11.2	40.4
Внутренние факторы				
Низкий инновационный потенциал организации	5.0	10.2	12.9	42.1
Недостаток квалифицированного персонала	4.7	10.3	14.8	44.1
Недостаток информации о новых технологиях	2.3	7.1	17.6	45.0
Недостаток информации о рынках сбыта	2.3	6.3	16.4	46.8
Неразвитость кооперационных связей	2.1	5.6	13.5	46.3
Несоответствие приоритетам организации	4.4	6.6	11.8	45.9
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	2.5	7.7	13.3	42.2

* Без учета организаций, затруднившихся с ответом.

(окончание)

	Организации, оценившие факторы, препятствующие инновационной деятельности, по степени значимости*, проценты			
	основной или решающий	значительный	незначительный или малосущественный	не оказавший влияния
Неразвитость инновационной инфраструктуры (посреднические, информационные, юридические, банковские, прочие услуги)	2.3	8.4	14.1	42.7
Неопределенность экономической выгоды от использования интеллектуальной собственности	4.2	9.4	10.8	42.3
Отложенность эффектов научно-технических нововведений	2.9	8.0	11.2	43.9
Регуляторные риски, связанные с обеспечением постоянства качества сельскохозяйственной продукции	2.0	4.6	7.2	56.5
Природно-климатические, биологические риски, связанные с живыми системами, используемыми в сельскохозяйственной деятельности	2.8	3.5	7.5	57.2

7.2. ОРГАНИЗАЦИИ, ПРЕКРАТИВШИЕ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2018–2020

	Удельный вес организаций, инновационная деятельность которых серьезно задержана, остановлена, не начата, в общем числе организаций, <i>проценты</i>			Число инновационных проектов		
	серьезно задержана	остановлена	не начата	серьезно задержанных	остановленных	не начатых
Всего	5.4	5.0	5.6	28772	27509	29762
Промышленное производство – всего	7.2	6.4	7.1	10012	9499	10200
Добыча полезных ископаемых	5.4	5.1	6.4	806	789	838
Добыча угля	2.5	3.0	4.9	34	35	45
Добыча сырой нефти и природного газа	4.0	3.7	5.5	94	87	106
Добыча металлических руд	7.6	6.3	6.7	122	115	117
Добыча прочих полезных ископаемых	6.3	6.3	7.5	288	292	293
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	5.3	5.1	6.3	268	260	277
Обработывающие производства	8.2	7.1	7.6	6758	6323	6858
Высокотехнологичные	14.7	11.1	8.7	773	479	521
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	11.8	11.5	8.0	79	84	56
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	15.4	10.7	9.1	608	330	422
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	15.7	12.4	7.2	86	65	43
Среднетехнологичные высокого уровня	10.6	8.3	8.3	1620	1537	1500
Производство химических веществ и химических продуктов	8.7	7.3	7.9	233	217	268
Производство электрического оборудования	12.2	9.9	9.1	398	484	343

(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	12.0	9.8	9.8	629	590	630
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	13.0	7.1	6.4	224	125	131
Производство прочих транспортных средств и оборудования	6.0	5.3	6.0	73	67	65
Производство медицинских инструментов и оборудования	10.1	7.6	10.8	63	54	63
Среднетехнологичные низкого уровня	7.0	6.1	7.2	2032	1962	2441
Копирование записанных носителей информации	–	–	11.1	–	–	1
Производство кокса и нефтепродуктов	7.9	5.0	8.3	61	59	62
Производство резиновых и пластмассовых изделий	6.4	5.4	6.2	299	282	288
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	6.8	6.4	7.9	434	423	432
Производство металлургическое	11.2	8.3	9.2	287	257	269
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	8.4	7.5	8.4	545	522	669
Строительство кораблей, судов и лодок	12.6	7.2	9.0	29	18	17
Ремонт и монтаж машин и оборудования	4.8	4.5	5.1	377	401	703
Низкотехнологичные	6.7	6.6	7.4	2333	2345	2396
Производство пищевых продуктов	7.3	7.0	8.0	1184	1195	1209
Производство напитков	8.4	8.8	9.1	386	397	391

(продолжение)

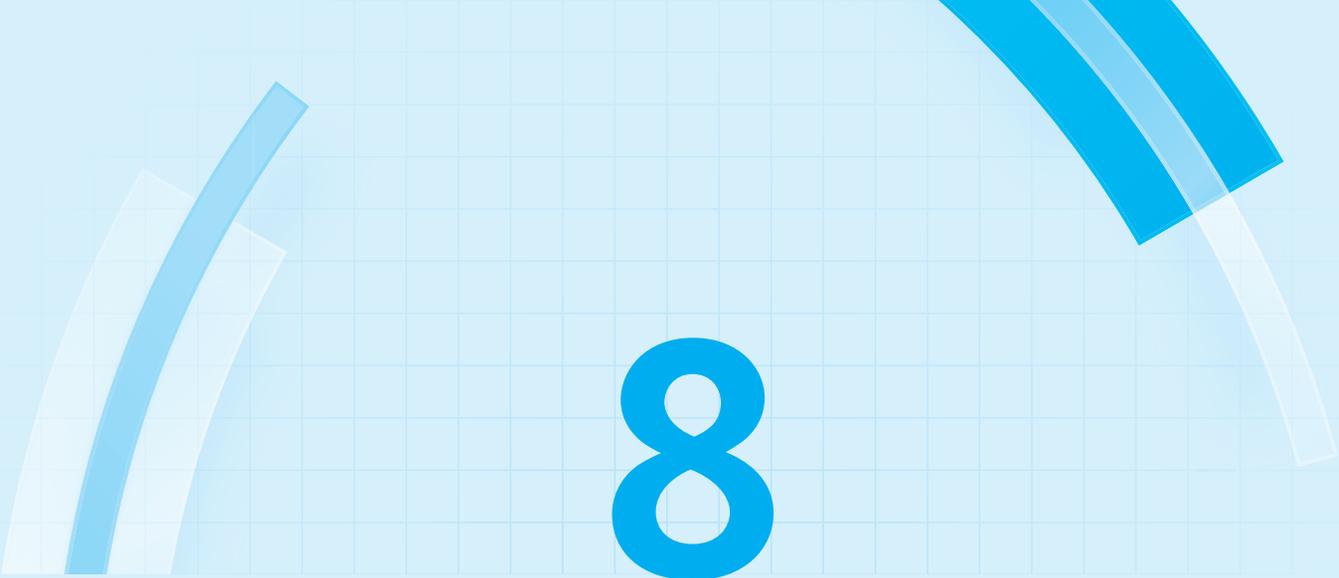
	Удельный вес организаций, инновационная деятельность которых серьезно задержана, остановлена, не начата, в общем числе организаций, проценты			Число инновационных проектов		
	серьезно задержана	остановлена	не начата	серьезно задержанных	остановленных	не начатых
Производство табачных изделий	1.9	1.9	1.9	1	1	1
Производство текстильных изделий	4.9	5.3	6.9	59	59	64
Производство одежды	7.1	7.4	7.6	88	92	96
Производство кожи и изделий из кожи	5.6	4.8	7.3	38	37	42
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	5.3	5.3	4.8	258	256	250
Производство бумаги и бумажных изделий	6.0	5.0	5.3	57	50	52
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	5.5	5.3	6.6	165	162	172
Производство мебели	3.5	3.2	5.8	26	26	38
Производство прочих готовых изделий	7.0	7.0	8.9	71	70	81
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	5.4	5.1	5.8	1258	1207	1264
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	5.8	5.4	6.6	1190	1180	1240
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	4.7	4.3	4.9	13564	12820	14162
Транспортировка и хранение	3.8	3.5	3.9	1992	1960	2113
Деятельность издательская	4.3	4.0	5.1	570	491	585

(продолжение)

	Удельный вес организаций, инновационная деятельность которых серьезно задержана, остановлена, не начата, в общем числе организаций, <i>проценты</i>			Число инновационных проектов		
	серьезно задержана	остановлена	не начата	серьезно задержанных	остановленных	не начатых
Деятельность в сфере телекоммуникаций	4.5	3.6	3.7	493	483	504
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	4.9	4.6	4.4	486	465	447
Деятельность в области информационных технологий	4.3	4.2	4.4	646	657	702
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	4.4	4.4	4.9	1327	1243	1405
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	4.1	3.7	4.3	697	604	635
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	3.9	3.6	4.2	1020	985	1076
Научные исследования и разработки	12.5	9.5	10.6	1396	983	1347
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	3.0	3.1	3.9	332	330	375
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	6.2	6.2	6.5	70	66	66
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	4.6	4.5	5.2	4535	4553	4907

(окончание)

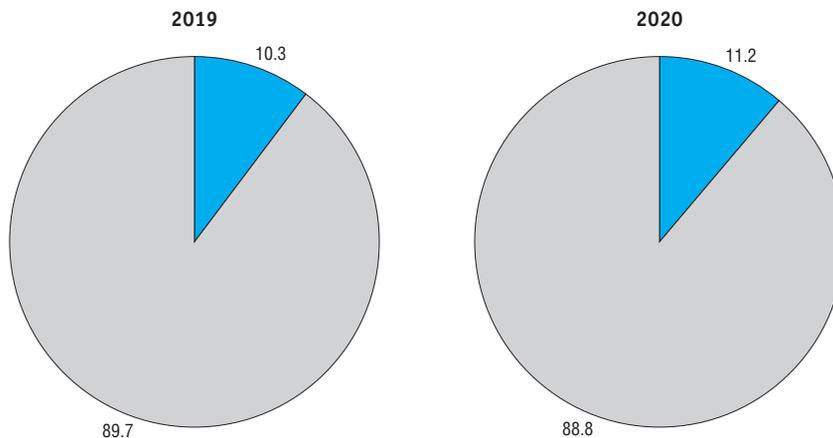
	Удельный вес организаций, инновационная деятельность которых серьезно задержана, остановлена, не начата, в общем числе организаций, проценты			Число инновационных проектов		
	серьезно задержана	остановлена	не начата	серьезно задержанных	остановленных	не начатых
Сельское хозяйство – всего	6.4	6.3	7.7	3005	3022	3112
Выращивание однолетних культур	7.1	7.0	8.4	1117	1126	1163
Выращивание многолетних культур	7.5	7.0	9.3	86	83	88
Выращивание рассады	–	–	–	–	–	–
Животноводство	6.3	6.4	7.8	1233	1247	1281
Смешанное сельское хозяйство	5.2	5.0	5.9	284	283	286
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	5.1	4.7	5.8	285	283	294
Строительство – всего	3.7	3.7	4.6	2191	2168	2288



8

**ИННОВАЦИОННЫЕ
И НЕИННОВАЦИОННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ:
ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ**

8.1. ОРГАНИЗАЦИИ, ПЛАНИРУЮЩИЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ТЕЧЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ТРЕХ ЛЕТ
(проценты)



Организации:

-  планирующие осуществление инновационной деятельности
-  не планирующие осуществление инновационной деятельности

8.2. СРЕДНЕСПИСОЧНАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

	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	7001407	40.0	11604586	35.0
Промышленное производство – всего	4161964	37.3	3667596	31.6
Добыча полезных ископаемых	420572	42.1	609176	32.8
Добыча угля	13859	15.7	149391	29.8
Добыча сырой нефти и природного газа	248259	46.9	66480	55.7
Добыча металлических руд	78276	30.1	95363	23.7
Добыча прочих полезных ископаемых	31676	31.8	57515	23.9
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	48503	51.0	240427	34.0
Обрабатывающие производства	3141314	36.2	1978041	30.6
Высокотехнологичные	626954	43.0	92156	48.0
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	47942	53.7	32834	50.4
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	347622	42.9	41928	49.0
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	231390	40.9	17394	40.8
Среднетехнологичные высокого уровня	893266	35.3	327264	34.1
Производство химических веществ и химических продуктов	270516	39.7	67462	42.9
Производство электрического оборудования	130079	37.9	54618	36.9
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	202446	37.2	63177	35.2

(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 автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	197214	28.9	60714	32.7
Производство прочих транспортных средств и оборудования	88306	27.4	75785	24.0
Производство медицинских инструментов и оборудования	4705	38.0	5508	42.8
Среднетехнологичные низкого уровня	1262754	35.5	674762	30.9
Копирование записанных носителей информации	–	–	170	84.1
Производство кокса и нефтепродуктов	116662	54.9	16986	52.8
Производство резиновых и пластмассовых изделий	64726	29.2	78411	30.2
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	93937	27.0	187279	25.4
Производство металлургическое	407617	31.9	85184	30.3
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	358374	38.2	128047	30.2
Строительство кораблей, судов и лодок	141830	29.6	18627	33.3
Ремонт и монтаж машин и оборудования	79609	39.9	160057	35.8
Низкотехнологичные	358340	28.6	883860	27.2
Производство пищевых продуктов	179181	28.7	531676	26.8
Производство напитков	26084	40.9	66729	40.4
Производство табачных изделий	2648	48.8	3485	48.0
Производство текстильных изделий	16599	30.3	29154	21.2
Производство одежды	19980	24.4	26861	20.0
Производство кожи и изделий из кожи	7112	19.0	14688	19.6

(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
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	24157	19.8	83870	19.7
Производство бумаги и бумажных изделий	53692	26.5	49597	29.9
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	5665	36.6	25073	37.9
Производство мебели	12619	27.5	36733	23.4
Производство прочих готовых изделий	10605	30.3	15995	34.6
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	475634	42.5	799666	35.4
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	124445	30.5	280713	26.0
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	2586968	45.6	6193528	40.1
Транспортировка и хранение	1016298	30.7	1883519	33.1
Деятельность издательская	5384	64.9	36105	68.9
Деятельность в сфере телекоммуникаций	172137	60.8	158294	63.1
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	66358	86.7	168966	86.1
Деятельность в области информационных технологий	31418	71.3	152851	76.6
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	37155	58.4	174415	75.7

(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
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	19130	75.7	106485	75.1
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	114025	76.7	232190	67.8
Научные исследования и разработки	549868	67.5	44477	71.9
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	7022	56.2	51390	70.1
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	1583	80.5	7087	48.2
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	566590	32.0	3177749	32.5
Сельское хозяйство – всего	126134	18.7	688517	19.4
Выращивание однолетних культур	50386	18.4	228653	18.3
Выращивание многолетних культур	3667	15.3	13939	19.3
Выращивание рассады	224	12.5	301	30.0
Животноводство	68536	18.3	395337	18.1
Смешанное сельское хозяйство	1853	12.8	11798	15.3
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	1468	60.5	38488	40.5
Строительство – всего	126341	34.6	1054946	26.7

**8.3. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ,
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020**
(проценты)

	Численность работников, выполнявших исследования и разработки	
	в общей численности работников организаций	в численности работников организаций, осуществлявших инновационную деятельность
Всего	2.5	6.7
Промышленное производство – всего	1.9	3.6
Добыча полезных ископаемых	0.5	1.2
Добыча угля	0.02	0.3
Добыча сырой нефти и природного газа	1.1	1.3
Добыча металлических руд	0.3	0.7
Добыча прочих полезных ископаемых	0.7	1.9
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	0.2	0.9
Обрабатывающие производства	2.8	4.5
Высокотехнологичные	7.7	8.8
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	2.0	3.4
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	9.8	10.9
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	6.2	6.6
Среднетехнологичные высокого уровня	2.9	4.0
Производство химических веществ и химических продуктов	2.4	2.9
Производство электрического оборудования	4.4	6.3
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	4.3	5.7
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	2.3	3.0
Производство прочих транспортных средств и оборудования	1.0	1.9
Производство медицинских инструментов и оборудования	2.6	5.6

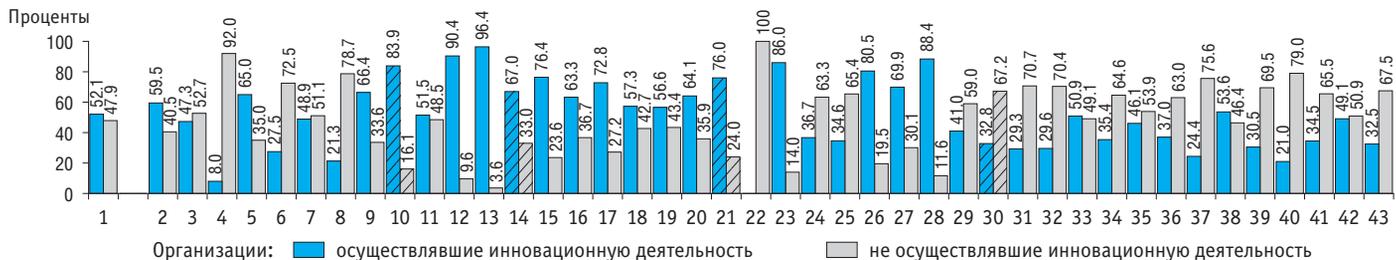
(продолжение)

	Численность работников, выполнявших исследования и разработки	
	в общей численности работников организаций	в численности работников организаций, осуществлявших инновационную деятельность
Среднетехнологичные низкого уровня	2.4	3.7
Копирование записанных носителей информации	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	1.5	1.7
Производство резиновых и пластмассовых изделий	1.3	3.0
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	0.4	1.2
Производство металлургическое	1.2	1.4
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	5.7	7.8
Строительство кораблей, судов и лодок	3.3	3.7
Ремонт и монтаж машин и оборудования	1.4	4.2
Низкотехнологичные	0.3	1.2
Производство пищевых продуктов	0.3	1.4
Производство напитков	0.1	0.3
Производство табачных изделий	0.02	0.04
Производство текстильных изделий	0.6	1.5
Производство одежды	0.5	1.1
Производство кожи и изделий из кожи	0.4	1.3
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	0.1	0.6
Производство бумаги и бумажных изделий	0.3	0.6
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	0.2	1.2
Производство мебели	0.7	2.7
Производство прочих готовых изделий	0.9	2.2
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	0.2	0.6
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0.1	0.5

(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	3.6	12.1
Транспортировка и хранение	0.1	0.3
Деятельность издательская	0.4	2.8
Деятельность в сфере телекоммуникаций	0.2	0.4
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	6.1	21.8
Деятельность в области информационных технологий	1.8	10.4
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	0.1	0.6
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	1.2	7.7
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	11.6	35.3
Научные исследования и разработки	41.0	44.3
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	0.3	2.1
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	7.7	42.2
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	0.1	0.9
Сельское хозяйство – всего	0.1	0.5
Выращивание однолетних культур	0.01	0.1
Выращивание многолетних культур	0.9	4.3
Выращивание рассады	0.6	1.3
Животноводство	0.05	0.3
Смешанное сельское хозяйство	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	0.7	18.3
Строительство – всего	0.3	2.6

8.4. ОБЪЕМ ОТГРУЖЕННЫХ ТОВАРОВ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ, УСЛУГ СОБСТВЕННЫМИ СИЛАМИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020



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

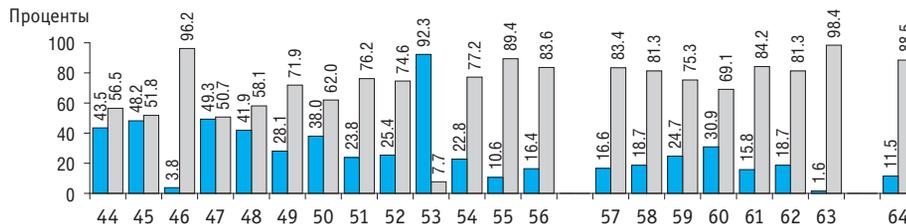
39 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

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



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 послепосевной обработки сельхозпродукции
- 64 – строительство – всего**

8.5. ЭКСПОРТ ТОВАРОВ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ, УСЛУГ СОБСТВЕННЫМИ СИЛАМИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020



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

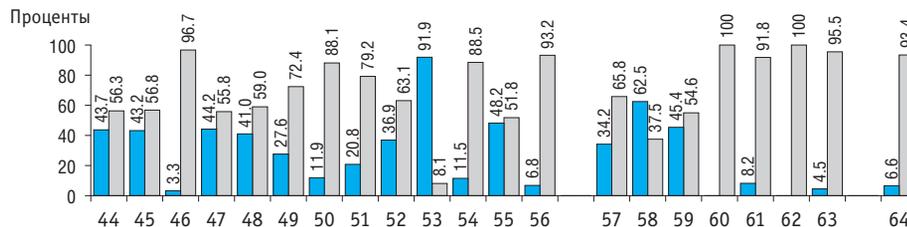
39 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

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



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

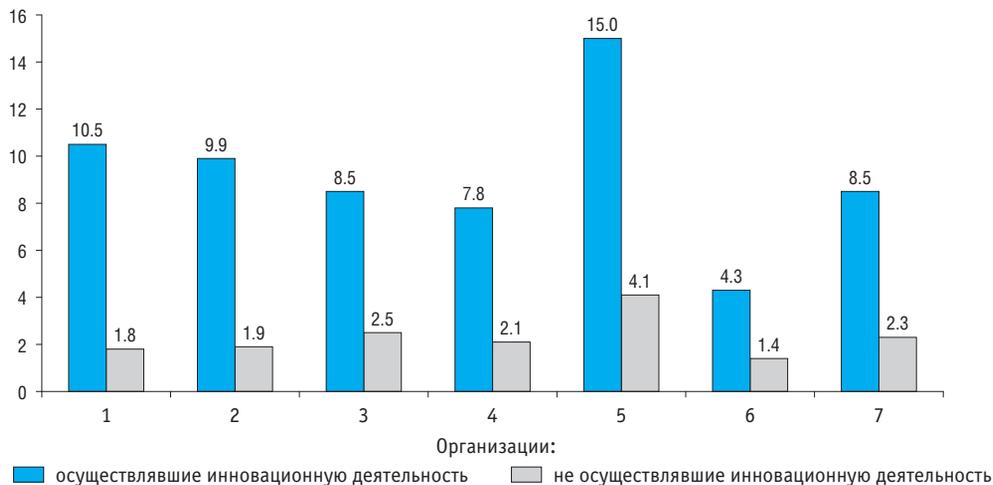
- 55 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая
- 56 – деятельность в области здравоохранения и социальных услуг

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 послепосевной обработки сельхозпродукции
- 64 – строительство – всего**

8.6. ОРГАНИЗАЦИИ, ОЦЕНИВШИЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИЗОБРЕТЕНИЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК КАК ОСНОВНЫЕ: 2018–2020

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



Формальные методы:

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

Неформальные методы:

- 5 – обеспечение коммерческой тайны (включая соглашения о конфиденциальности), ноу-хау
- 6 – усложнение проектирования изделий
- 7 – обеспечение преимущества перед конкурентами в сроках разработки и выпуска товаров, работ, услуг



9

**ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ
В РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

9.1. ТЕКУЩИЙ И ПЛАНИРУЕМЫЙ УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ: 2020 (проценты)

	Уровень инновационной активности организаций	Удельный вес организаций, планирующих осуществление инновационной деятельности в ближайшие три года, в общем числе организаций
Российская Федерация	10.8	11.2
Центральный федеральный округ	12.5	12.4
Белгородская область	18.0	10.8
Брянская область	10.9	12.5
Владимирская область	12.6	12.5
Воронежская область	15.9	14.1
Ивановская область	16.2	9.7
Калужская область	12.1	13.8
Костромская область	5.6	8.0
Курская область	7.6	10.0
Липецкая область	11.5	14.8
Московская область	10.8	11.5
Орловская область	13.7	11.6
Рязанская область	10.9	11.5
Смоленская область	7.1	8.7
Тамбовская область	12.5	6.6
Тверская область	12.0	13.9
Тульская область	20.2	12.9
Ярославская область	10.7	10.0
г. Москва	13.0	14.0
Северо-Западный федеральный округ	10.8	11.1
Республика Карелия	7.0	11.2
Республика Коми	8.0	11.5
Архангельская область	4.4	10.3
Ненецкий автономный округ	3.1	...

(продолжение)

	Уровень инновационной активности организаций	Удельный вес организаций, планирующих осуществление инновационной деятельности в ближайшие три года, в общем числе организаций
Вологодская область	12.2	10.1
Калининградская область	5.6	7.3
Ленинградская область	7.9	10.0
Мурманская область	9.4	10.4
Новгородская область	11.4	12.1
Псковская область	9.6	9.0
г. Санкт-Петербург	15.9	13.1
Южный федеральный округ	8.0	6.1
Республика Адыгея	8.9	10.2
Республика Калмыкия	2.8	7.4
Республика Крым	4.8	8.1
Краснодарский край	5.3	2.8
Астраханская область	5.3	7.8
Волгоградская область	7.7	8.4
Ростовская область	13.8	8.2
г. Севастополь	17.6	6.9
Северо-Кавказский федеральный округ	3.5	10.1
Республика Дагестан	3.0	3.8
Республика Ингушетия	1.5	68.6
Кабардино-Балкарская Республика	7.5	8.5
Карачаево-Черкесская Республика	5.6	2.7
Республика Северная Осетия – Алания	2.9	8.6
Чеченская Республика	1.8	4.3
Ставропольский край	5.3	9.7

(продолжение)

	Уровень инновационной активности организаций	Удельный вес организаций, планирующих осуществление инновационной деятельности в ближайшие три года, в общем числе организаций
Приволжский федеральный округ	15.5	13.7
Республика Башкортостан	25.1	12.4
Республика Марий Эл	9.5	13.0
Республика Мордовия	20.4	17.6
Республика Татарстан	24.9	16.2
Удмуртская Республика	12.6	15.3
Чувашская Республика	14.6	15.4
Пермский край	10.8	12.6
Кировская область	13.9	13.6
Нижегородская область	14.0	14.7
Оренбургская область	7.5	10.0
Пензенская область	17.5	18.3
Самарская область	14.9	13.6
Саратовская область	7.1	9.4
Ульяновская область	15.1	14.4
Уральский федеральный округ	10.2	11.3
Курганская область	14.1	13.4
Свердловская область	11.2	12.9
Тюменская область	8.5	10.0
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	7.4	...
Ямало-Ненецкий автономный округ	5.9	...
Челябинская область	11.4	11.6
Сибирский федеральный округ	9.8	11.3
Республика Алтай	3.8	12.3
Республика Тыва	9.1	6.8

(окончание)

	Уровень инновационной активности организаций	Удельный вес организаций, планирующих осуществление инновационной деятельности в ближайшие три года, в общем числе организаций
Республика Хакасия	3.8	7.6
Алтайский край	19.5	12.1
Красноярский край	6.7	12.1
Иркутская область	7.1	10.4
Кемеровская область	6.3	10.4
Новосибирская область	8.0	11.0
Омская область	10.5	11.6
Томская область	24.6	14.5
Дальневосточный федеральный округ	6.9	9.7
Республика Бурятия	5.8	11.6
Республика Саха (Якутия)	8.6	13.4
Забайкальский край	4.1	7.8
Камчатский край	12.8	15.4
Приморский край	7.1	9.1
Хабаровский край	5.9	7.7
Амурская область	6.7	8.0
Магаданская область	9.4	9.4
Сахалинская область	4.8	8.3
Еврейская автономная область	5.5	9.0
Чукотский автономный округ	6.7	6.7

9.2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

(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	36.8	46.8	5.6	13.0	2.9	10.6	30.8	10.4	4.3	15.3
Центральный федеральный округ	44.5	43.6	7.7	15.1	3.3	12.1	32.8	11.1	4.8	12.2
Белгородская область	32.0	50.0	6.0	11.0	7.0	12.0	22.0	6.0	3.0	14.0
Брянская область	20.0	45.5	10.9	7.3	3.6	27.3	12.7	7.3	1.8	9.1
Владимирская область	48.0	33.3	4.0	10.7	–	8.0	22.7	10.7	2.7	16.0
Воронежская область	34.5	48.2	5.0	12.2	1.4	7.2	28.1	5.0	5.8	10.8
Ивановская область	22.7	60.0	–	5.3	–	4.0	12.0	5.3	1.3	9.3
Калужская область	61.4	35.1	12.3	15.8	3.5	12.3	24.6	14.0	5.3	17.5
Костромская область	17.6	41.2	–	17.6	–	5.9	41.2	5.9	5.9	17.6
Курская область	33.3	51.5	3.0	12.1	–	12.1	39.4	6.1	9.1	24.2
Липецкая область	14.0	73.7	7.0	12.3	3.5	24.6	22.8	8.8	5.3	1.8
Московская область	59.3	42.8	8.9	19.1	3.4	17.8	25.8	18.2	4.2	11.9
Орловская область	34.0	24.0	8.0	12.0	6.0	6.0	20.0	4.0	34.0	8.0
Рязанская область	53.8	46.2	12.8	25.6	10.3	12.8	25.6	7.7	2.6	15.4
Смоленская область	39.4	51.5	12.1	18.2	9.1	21.2	24.2	9.1	6.1	12.1
Тамбовская область	31.6	32.9	5.1	5.1	–	13.9	36.7	2.5	2.5	–
Тверская область	30.8	58.5	1.5	20.0	1.5	16.9	23.1	4.6	6.2	7.7
Тульская область	22.3	63.5	4.7	16.9	1.4	10.1	46.6	4.1	2.7	12.8
Ярославская область	47.0	48.5	7.6	10.6	4.5	15.2	33.3	9.1	9.1	12.1
г. Москва	58.0	34.4	10.2	17.6	4.0	9.6	43.7	16.4	3.7	14.1

* 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	42.6	40.3	5.8	14.8	3.1	14.7	32.2	12.1	6.6	14.5
Республика Карелия	22.7	31.8	4.5	9.1	4.5	9.1	40.9	9.1	13.6	–
Республика Коми	19.6	71.7	2.2	13.0	–	13.0	15.2	4.3	–	6.5
Архангельская область	40.0	40.0	4.0	8.0	12.0	12.0	52.0	16.0	12.0	16.0
Ненецкий автономный округ	33.3	–	–	–	33.3	–	66.7	–	–	–
Вологодская область	19.1	36.8	–	5.9	–	8.8	32.4	2.9	7.4	22.1
Калининградская область	33.3	46.7	–	20.0	–	10.0	30.0	13.3	10.0	13.3
Ленинградская область	52.9	47.1	5.9	9.8	3.9	29.4	19.6	15.7	11.8	11.8
Мурманская область	17.6	32.4	8.8	8.8	5.9	11.8	29.4	2.9	5.9	11.8
Новгородская область	43.3	43.3	3.3	13.3	–	10.0	20.0	6.7	6.7	20.0
Псковская область	11.8	44.1	5.9	17.6	2.9	5.9	52.9	2.9	2.9	5.9
г. Санкт-Петербург	55.8	36.2	8.0	18.2	3.6	16.3	33.7	16.3	5.8	16.0
Южный федеральный округ	30.1	55.9	3.0	8.7	2.0	6.4	24.5	7.1	2.6	13.0
Республика Адыгея	20.0	46.7	6.7	–	–	6.7	13.3	6.7	6.7	26.7
Республика Калмыкия	60.0	20.0	–	–	–	20.0	20.0	–	20.0	20.0
Республика Крым	39.1	56.5	4.3	13.0	4.3	–	30.4	4.3	13.0	8.7
Краснодарский край	32.5	47.2	2.5	12.3	4.3	7.4	22.1	10.4	1.8	14.7
Астраханская область	31.3	68.8	–	18.8	12.5	6.3	12.5	6.3	–	18.8
Волгоградская область	23.2	69.5	4.9	7.3	–	7.3	42.7	8.5	1.2	6.1
Ростовская область	32.2	59.6	3.0	7.9	0.7	6.7	20.6	6.0	2.2	9.7
г. Севастополь	13.5	40.5	–	–	–	–	29.7	–	2.7	37.8

(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	26.6	58.7	2.1	8.4	2.8	7.0	26.6	2.1	6.3	15.4
Республика Дагестан	8.1	82.4	1.4	6.8	–	2.7	28.4	–	1.4	14.9
Республика Ингушетия	–	66.7	–	33.3	–	–	33.3	–	33.3	–
Кабардино-Балкарская Республика	55.6	33.3	–	11.1	–	11.1	11.1	–	11.1	11.1
Карачаево-Черкесская Республика	25.0	37.5	–	12.5	–	12.5	25.0	–	25.0	12.5
Республика Северная Осетия – Алания	–	75.0	–	25.0	–	25.0	25.0	–	25.0	25.0
Чеченская Республика	28.6	42.9	–	–	–	14.3	71.4	–	14.3	–
Ставропольский край	60.5	23.7	5.3	7.9	10.5	10.5	18.4	7.9	5.3	21.1
Приволжский федеральный округ	30.7	53.4	5.3	11.6	3.0	9.4	29.1	12.5	3.2	14.6
Республика Башкортостан	22.6	54.3	1.0	8.6	1.0	3.9	24.1	32.2	1.5	15.7
Республика Марий Эл	18.2	31.8	4.5	13.6	18.2	13.6	36.4	4.5	9.1	9.1
Республика Мордовия	37.2	43.6	8.5	20.2	4.3	10.6	21.3	3.2	3.2	11.7
Республика Татарстан	22.8	67.0	3.3	6.5	0.7	7.8	28.3	6.5	1.6	12.7
Удмуртская Республика	44.3	38.6	11.4	15.7	4.3	15.7	31.4	11.4	5.7	15.7
Чувашская Республика	28.4	60.5	4.9	14.8	6.2	12.3	25.9	8.6	2.5	9.9
Пермский край	55.7	50.0	8.6	20.0	–	12.9	35.7	15.7	5.7	21.4
Кировская область	29.6	51.9	4.9	8.6	7.4	11.1	18.5	3.7	6.2	21.0
Нижегородская область	45.1	56.0	9.7	13.7	2.3	11.4	26.9	9.7	5.1	13.7
Оренбургская область	39.2	39.2	2.0	11.8	3.9	11.8	23.5	3.9	3.9	19.6
Пензенская область	30.2	44.8	12.1	18.1	9.5	12.9	38.8	4.3	2.6	12.9

(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	33.0	41.1	7.0	13.7	4.8	13.0	36.7	7.8	4.8	19.6
Саратовская область	54.3	45.7	6.5	15.2	2.2	19.6	32.6	17.4	6.5	8.7
Ульяновская область	25.0	61.5	4.2	11.5	1.0	2.1	36.5	7.3	2.1	5.2
Уральский федеральный округ	39.9	35.3	5.1	14.4	2.7	11.5	33.7	11.1	4.0	21.1
Курганская область	17.8	68.9	6.7	8.9	6.7	13.3	35.6	–	2.2	6.7
Свердловская область	59.1	33.9	4.1	13.5	3.5	14.0	29.8	21.1	3.5	14.0
Тюменская область	27.3	26.5	4.5	14.7	1.2	8.2	39.6	4.9	4.9	29.8
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	31.9	19.8	2.2	16.5	2.2	6.6	37.4	3.3	2.2	30.8
Ямало-Ненецкий автономный округ	23.1	25.0	1.9	7.7	–	5.8	38.5	7.7	7.7	34.6
Челябинская область	48.9	45.5	8.0	18.2	3.4	14.8	23.9	14.8	3.4	18.2
Сибирский федеральный округ	33.4	44.2	5.2	11.4	2.6	9.8	33.9	7.3	4.3	20.1
Республика Алтай	16.7	50.0	–	16.7	–	16.7	33.3	–	16.7	16.7
Республика Тыва	8.7	73.9	–	–	–	4.3	26.1	4.3	4.3	–
Республика Хакасия	28.6	28.6	14.3	–	–	14.3	57.1	–	28.6	14.3
Алтайский край	23.5	64.3	3.3	4.7	2.3	2.3	34.3	1.4	2.3	8.5
Красноярский край	42.7	30.3	4.5	15.7	–	10.1	42.7	11.2	2.2	22.5
Иркутская область	34.5	38.2	5.5	10.9	5.5	14.5	30.9	12.7	3.6	20.0
Кемеровская область	36.2	32.8	3.4	15.5	–	12.1	34.5	5.2	8.6	24.1
Новосибирская область	39.3	40.5	14.3	20.2	6.0	25.0	29.8	13.1	2.4	13.1
Омская область	53.6	42.9	7.1	23.2	8.9	16.1	26.8	8.9	10.7	14.3
Томская область	34.3	31.5	3.9	9.9	1.1	7.7	34.3	8.8	3.9	39.2

(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	34.9	42.2	3.1	17.1	1.5	11.0	28.1	4.9	6.7	24.2
Республика Бурятия	42.9	14.3	7.1	7.1	–	7.1	57.1	14.3	7.1	–
Республика Саха (Якутия)	48.0	44.0	1.3	12.0	–	4.0	20.0	1.3	4.0	48.0
Забайкальский край	21.4	35.7	–	28.6	–	28.6	35.7	14.3	14.3	35.7
Камчатский край	31.6	52.6	–	23.7	–	7.9	34.2	5.3	–	10.5
Приморский край	34.8	32.6	10.9	21.7	4.3	17.4	32.6	8.7	17.4	19.6
Хабаровский край	35.3	51.0	5.9	17.6	2.0	21.6	25.5	3.9	9.8	29.4
Амурская область	25.0	42.5	–	15.0	2.5	5.0	32.5	5.0	7.5	7.5
Магаданская область	26.3	47.4	–	10.5	–	5.3	10.5	–	–	21.1
Сахалинская область	36.8	26.3	–	31.6	5.3	15.8	26.3	5.3	–	10.5
Еврейская автономная область	16.7	50.0	–	–	–	–	16.7	–	–	16.7
Чукотский автономный округ	–	60.0	–	–	–	–	40.0	–	–	–

9.3. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: 2020

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Российская Федерация	2134038.4	2.3
Центральный федеральный округ	890687.9	2.8
Белгородская область	21540.9	1.9
Брянская область	3742.3	1.1
Владимирская область	11950.5	2.1
Воронежская область	24847.9	3.5
Ивановская область	1402.4	0.7
Калужская область	15471.0	0.7
Костромская область	453.5	0.3
Курская область	1738.3	0.3
Липецкая область	42875.2	4.9
Московская область	185958.3	4.3
Орловская область	1033.1	0.5
Рязанская область	3939.8	1.0
Смоленская область	3938.3	1.1
Тамбовская область	3115.5	1.1
Тверская область	6639.4	1.5
Тульская область	26638.5	2.7
Ярославская область	8006.0	1.6
г. Москва	527396.9	3.0
Северо-Западный федеральный округ	178444.6	1.7
Республика Карелия	4748.6	1.9
Республика Коми	5423.3	0.6
Архангельская область	1930.0	0.3
Ненецкий автономный округ	5.9	0.0

(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Вологодская область	2434.8	0.3
Калининградская область	1189.9	0.2
Ленинградская область	27971.3	1.6
Мурманская область	3438.5	0.3
Новгородская область	2477.9	1.0
Псковская область	652.5	0.4
г. Санкт-Петербург	128177.7	3.0
Южный федеральный округ	123971.5	2.4
Республика Адыгея	236.1	0.3
Республика Калмыкия	31.5	0.3
Республика Крым	7763.1	3.3
Краснодарский край	54743.9	2.5
Астраханская область	2583.7	0.6
Волгоградская область	5139.0	0.5
Ростовская область	52713.0	4.2
г. Севастополь	761.2	2.6
Северо-Кавказский федеральный округ	5223.7	0.6
Республика Дагестан	441.6	0.4
Республика Ингушетия	39.4	0.7
Кабардино-Балкарская Республика	324.2	0.6
Карачаево-Черкесская Республика	64.4	0.1
Республика Северная Осетия – Алания	168.5	0.4
Чеченская Республика	120.9	0.2
Ставропольский край	4064.7	0.8

(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Приволжский федеральный округ	516363.6	3.6
Республика Башкортостан	25915.7	1.4
Республика Марий Эл	1131.1	0.8
Республика Мордовия	7386.7	2.5
Республика Татарстан	147733.3	5.0
Удмуртская Республика	5350.6	0.9
Чувашская Республика	4925.5	1.9
Пермский край	36442.5	2.1
Кировская область	6914.0	2.1
Нижегородская область	181801.9	9.6
Оренбургская область	11171.3	1.2
Пензенская область	11019.6	3.1
Самарская область	65381.0	3.8
Саратовская область	3123.1	0.4
Ульяновская область	8067.3	2.3
Уральский федеральный округ	119976.6	0.9
Курганская область	1673.6	1.0
Свердловская область	45716.1	1.6
Тюменская область	50578.6	0.6
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	35702.9	0.9
Ямало-Ненецкий автономный округ	1419.6	0.05
Челябинская область	22008.3	1.2
Сибирский федеральный округ	180732.0	1.7
Республика Алтай	330.6	2.3
Республика Тыва	859.3	2.3

(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Республика Хакасия	106.7	0.04
Алтайский край	8886.6	2.1
Красноярский край	53845.9	1.8
Иркутская область	43279.5	1.8
Кемеровская область	33979.5	2.1
Новосибирская область	11311.1	1.4
Омская область	14509.9	1.4
Томская область	13623.0	2.1
Дальневосточный федеральный округ	118638.5	2.4
Республика Бурятия	7598.2	3.6
Республика Саха (Якутия)	6544.3	0.6
Забайкальский край	509.7	0.2
Камчатский край	1255.8	1.0
Приморский край	4106.9	0.7
Хабаровский край	46298.4	7.7
Амурская область	1175.3	0.4
Магаданская область	455.4	0.2
Сахалинская область	50419.7	4.3
Еврейская автономная область	204.8	0.6
Чукотский автономный округ	70.0	0.1
Сухопутные территории Арктической зоны Российской Федерации	13226.6	0.2

9.4. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020 (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	44.3	33.4	0.3	0.2	0.3	7.0	4.1	1.8	0.2	8.4
Центральный федеральный округ	48.2	33.1	0.5	0.2	0.2	7.0	5.6	0.6	0.2	4.4
Белгородская область	35.8	44.2	0.1	0.03	0.1	9.0	1.5	0.1	0.01	9.2
Брянская область	11.5	71.0	0.9	0.01	0.5	12.7	0.3	0.1	0.04	2.9
Владимирская область	41.6	36.8	0.01	2.0	–	1.6	0.6	8.4	0.02	9.0
Воронежская область	50.2	37.3	0.01	0.02	0.0	6.8	2.1	0.3	0.1	3.1
Ивановская область	66.3	25.4	–	0.03	–	0.3	4.5	0.02	0.1	3.4
Калужская область	67.7	5.8	2.3	0.1	0.2	2.0	13.1	1.0	0.1	7.8
Костромская область	17.0	77.7	–	0.1	–	1.7	2.6	0.0	0.3	0.5
Курская область	64.3	13.3	0.01	0.2	–	4.6	3.0	0.01	8.1	6.5
Липецкая область	2.6	86.2	0.9	0.01	0.02	7.8	1.4	0.2	0.9	0.04
Московская область	75.0	17.6	0.3	0.04	0.5	5.0	0.8	0.3	0.02	0.5
Орловская область	25.1	44.3	0.4	0.6	0.4	9.6	10.1	0.03	7.4	2.1
Рязанская область	56.1	31.6	0.1	0.3	0.1	5.5	1.5	0.6	0.04	4.0
Смоленская область	13.3	39.0	0.5	0.1	0.2	34.0	1.2	0.1	0.1	11.5
Тамбовская область	20.6	27.7	0.4	0.4	–	48.0	2.4	0.4	0.1	–
Тверская область	21.8	27.4	0.0	0.4	0.0	8.7	35.6	0.0	0.04	6.1
Тульская область	57.5	8.3	0.2	0.1	0.01	23.6	1.6	2.6	0.3	5.8
Ярославская область	34.6	43.2	0.1	0.8	0.05	17.2	0.7	0.5	0.2	2.6
г. Москва	43.1	35.3	0.6	0.3	0.1	6.4	7.9	0.5	0.2	5.7

* 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	41.9	35.5	0.1	0.1	0.9	3.2	8.9	0.7	0.6	8.0
Республика Карелия	1.3	54.8	0.01	0.01	0.01	42.8	0.1	0.01	0.9	–
Республика Коми	8.7	84.2	0.0	0.01	–	6.2	0.2	0.02	–	0.5
Архангельская область	8.4	79.0	0.1	0.1	0.04	1.1	5.1	0.03	0.1	6.0
Ненецкий автономный округ	4.0	–	–	–	0.9	–	95.1	–	–	–
Вологодская область	14.1	75.5	–	0.03	–	1.1	2.4	0.8	0.04	6.1
Калининградская область	33.7	49.7	–	0.1	–	2.8	10.1	0.6	0.2	2.8
Ленинградская область	13.1	48.8	0.04	0.1	0.1	2.3	0.2	0.2	0.05	35.2
Мурманская область	77.0	18.5	0.1	0.03	0.2	2.7	1.3	0.0	0.1	0.1
Новгородская область	12.5	76.8	0.0	0.02	–	1.9	0.5	5.9	1.8	0.5
Псковская область	4.5	74.0	17.4	0.2	1.5	0.4	1.8	0.0	0.2	0.1
г. Санкт-Петербург	52.0	27.8	0.1	0.2	1.2	2.0	12.1	0.8	0.7	3.2
Южный федеральный округ	39.2	28.6	0.05	0.1	0.4	16.6	1.2	2.4	0.02	11.5
Республика Адыгея	66.0	26.0	0.6	–	–	0.1	2.5	2.9	0.6	1.3
Республика Калмыкия	64.6	7.2	–	–	–	1.6	17.9	–	4.4	4.2
Республика Крым	10.2	89.4	0.0	0.02	0.1	–	0.1	0.0	0.1	0.1
Краснодарский край	53.2	21.4	0.1	0.1	0.7	8.1	2.2	1.1	0.01	13.1
Астраханская область	1.0	42.9	–	0.01	0.4	0.2	0.01	0.01	–	55.4
Волгоградская область	9.3	42.6	0.1	0.02	–	3.1	2.2	0.1	0.04	42.7
Ростовская область	33.0	25.2	0.04	0.03	0.2	30.3	0.3	4.4	0.02	6.4
г. Севастополь	77.1	10.4	–	–	–	–	1.6	–	0.2	10.7

(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	33.3	47.2	0.01	0.1	0.3	10.2	1.3	0.1	0.2	7.3
Республика Дагестан	39.7	55.8	0.0	0.5	–	0.3	2.4	–	0.5	0.9
Республика Ингушетия	–	81.3	–	0.3	–	–	14.6	–	3.8	–
Кабардино-Балкарская Республика	61.8	21.5	–	0.01	–	2.7	1.8	–	0.2	11.9
Карачаево-Черкесская Республика	8.5	76.0	–	0.01	–	0.2	10.1	–	2.9	2.3
Республика Северная Осетия – Алания	–	88.1	–	0.1	–	4.0	3.5	–	0.9	3.4
Чеченская Республика	0.4	84.9	–	–	–	0.6	12.6	–	1.5	–
Ставропольский край	33.4	44.7	0.01	0.1	0.4	12.6	0.4	0.2	0.1	8.2
Приволжский федеральный округ	44.4	30.3	0.1	0.1	0.5	6.5	2.6	5.3	0.1	10.4
Республика Башкортостан	24.9	44.5	0.3	0.2	0.3	7.0	14.7	1.4	0.3	6.5
Республика Марий Эл	23.3	47.7	0.2	0.1	21.2	5.3	2.1	0.0	0.1	0.03
Республика Мордовия	20.1	73.5	0.2	0.1	0.9	3.1	0.6	0.1	0.05	1.4
Республика Татарстан	32.8	28.0	0.04	0.02	0.01	13.1	1.9	0.3	0.04	23.8
Удмуртская Республика	22.6	53.2	0.8	0.1	1.1	10.0	3.2	0.1	0.3	8.7
Чувашская Республика	51.0	37.5	0.1	0.1	0.4	3.2	1.2	0.4	0.04	6.0
Пермский край	61.0	14.0	0.1	0.1	–	4.9	6.0	0.3	0.1	13.7
Кировская область	62.1	22.9	0.1	0.01	0.05	6.8	0.5	0.0	0.1	7.5
Нижегородская область	60.6	21.5	0.1	0.01	0.5	1.2	1.2	14.2	0.1	0.6
Оренбургская область	2.6	42.0	0.0	0.04	0.1	17.2	2.2	0.2	0.1	35.6
Пензенская область	28.3	63.2	0.2	0.04	0.1	5.9	1.8	0.0	0.1	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
Самарская область	38.6	46.8	0.1	0.2	1.7	6.0	1.7	0.5	0.1	4.3
Саратовская область	45.1	33.7	0.2	0.1	0.5	7.5	7.8	0.1	0.2	4.9
Ульяновская область	23.3	42.9	0.2	0.1	0.02	0.3	2.0	1.5	0.02	29.7
Уральский федеральный округ	42.7	35.0	0.1	0.6	0.1	7.5	3.5	0.9	0.8	8.8
Курганская область	16.4	77.7	0.04	0.1	0.1	1.6	3.9	–	0.1	0.1
Свердловская область	35.6	41.9	0.1	0.1	0.2	14.7	3.9	1.8	0.8	1.0
Тюменская область	43.4	35.5	0.1	0.1	0.1	1.5	3.8	0.2	1.2	14.2
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	49.4	42.7	0.03	0.1	0.03	0.3	0.4	0.2	0.03	6.7
Ямало-Ненецкий автономный округ	48.9	10.5	0.03	0.3	–	9.4	22.9	0.1	5.2	2.7
Челябинская область	57.7	16.4	0.1	3.1	0.1	6.5	2.0	0.8	0.03	13.2
Сибирский федеральный округ	55.5	29.7	0.2	0.1	0.6	7.8	1.2	0.1	0.03	4.8
Республика Алтай	3.6	38.4	–	0.01	–	0.5	1.8	–	0.01	55.7
Республика Тыва	0.1	99.0	–	–	–	0.05	0.7	0.0	0.2	–
Республика Хакасия	38.0	40.1	0.6	–	–	9.0	6.1	–	1.5	4.8
Алтайский край	22.6	53.6	0.1	0.1	0.3	1.0	1.9	0.01	0.02	20.4
Красноярский край	81.2	13.2	0.04	0.1	–	2.1	0.8	0.02	0.01	2.6
Иркутская область	14.5	59.9	0.01	0.01	1.9	20.7	0.8	0.1	0.0	2.0
Кемеровская область	83.0	12.7	0.02	0.1	–	1.0	0.9	0.0	0.04	2.2
Новосибирская область	43.6	25.1	2.0	0.2	0.1	10.7	4.6	0.1	0.03	13.5
Омская область	31.0	43.9	0.03	0.1	1.6	14.1	1.1	1.3	0.1	6.9
Томская область	78.0	9.5	0.03	0.04	0.01	2.4	1.3	0.05	0.03	8.5

(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	9.0	55.2	0.01	0.1	0.0	3.3	0.4	0.03	0.1	31.8
Республика Бурятия	76.2	22.6	0.01	0.0	–	0.4	0.8	0.0	0.02	–
Республика Саха (Якутия)	47.6	4.7	0.2	0.5	–	13.8	1.6	0.5	1.2	29.9
Забайкальский край	29.8	41.4	–	1.1	–	24.2	1.3	0.4	0.4	1.4
Камчатский край	49.5	30.7	–	0.2	–	1.7	3.1	0.1	–	14.6
Приморский край	4.3	67.7	0.1	0.2	0.02	25.2	0.5	0.02	0.5	1.4
Хабаровский край	1.0	20.4	0.0	0.01	0.0	3.8	0.1	0.0	0.03	74.6
Амурская область	7.3	16.1	–	0.4	0.04	1.6	3.0	0.01	0.1	71.5
Магаданская область	43.2	29.8	–	0.8	–	1.3	1.3	–	–	23.6
Сахалинская область	0.1	99.6	–	0.02	0.0	0.1	0.2	0.0	–	0.04
Еврейская автономная область	54.5	36.4	–	–	–	–	2.7	–	–	6.3
Чукотский автономный округ	–	92.0	–	–	–	–	8.0	–	–	–
Сухолуные территории Арктической зоны Российской Федерации	37.7	35.4	0.04	0.2	0.1	19.2	3.6	0.01	0.9	2.9

9.5. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТОВ: 2020

(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	24.9	23.4	1.5
Центральный федеральный округ	35.0	33.6	1.4
Белгородская область	4.8	3.9	1.0
Брянская область	70.4	67.0	3.4
Владимирская область	22.4	21.8	0.6
Воронежская область	47.3	42.7	4.6
Ивановская область	15.7	9.3	6.5
Калужская область	4.9	4.2	0.8
Костромская область	4.7	4.7	0.0
Курская область	2.9	2.6	0.3
Липецкая область	0.3	0.1	0.2
Московская область	65.8	65.0	0.7
Орловская область	22.2	21.5	0.7
Рязанская область	12.4	11.5	0.9
Смоленская область	38.2	38.2	0.0
Тамбовская область	31.3	30.4	0.9
Тверская область	25.1	14.8	10.3
Тульская область	34.0	33.9	0.2
Ярославская область	25.9	25.5	0.4
г. Москва	29.3	27.6	1.7
Северо-Западный федеральный округ	17.6	16.1	1.6
Республика Карелия	1.5	1.4	0.1
Республика Коми	4.1	0.2	3.9

(продолжение)

	Средства бюджетов – всего	В том числе	
		федерального бюджета	бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов
Архангельская область	25.2	19.2	5.9
Ненецкий автономный округ	95.1	94.8	0.3
Вологодская область	8.2	7.5	0.7
Калининградская область	21.0	1.3	19.7
Ленинградская область	0.7	0.7	–
Мурманская область	2.3	1.2	1.2
Новгородская область	76.8	74.5	2.3
Псковская область	1.6	1.1	0.4
г. Санкт-Петербург	21.9	20.3	1.6
Южный федеральный округ	17.5	11.9	5.6
Республика Адыгея	20.2	16.5	3.7
Республика Калмыкия	71.6	71.6	–
Республика Крым	88.5	84.1	4.3
Краснодарский край	8.9	2.2	6.7
Астраханская область	0.1	0.1	0.03
Волгоградская область	15.3	13.8	1.5
Ростовская область	17.1	11.7	5.4
г. Севастополь	16.5	10.3	6.2
Северо-Кавказский федеральный округ	13.6	8.7	5.0
Республика Дагестан	76.0	31.8	44.2
Республика Ингушетия	18.4	18.4	–
Кабардино-Балкарская Республика	2.0	2.0	–
Карачаево-Черкесская Республика	21.8	11.6	10.1
Республика Северная Осетия – Алания	19.6	19.6	–
Чеченская Республика	7.3	7.3	–
Ставропольский край	7.6	6.2	1.4

(продолжение)

	Средства бюджетов – всего	В том числе	
		федерального бюджета	бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов
Приволжский федеральный округ	17.9	17.3	0.6
Республика Башкортостан	2.2	1.7	0.6
Республика Марий Эл	0.7	0.6	0.0
Республика Мордовия	12.9	3.8	9.1
Республика Татарстан	2.4	2.1	0.2
Удмуртская Республика	10.1	8.0	2.1
Чувашская Республика	19.9	7.6	12.3
Пермский край	27.5	27.4	0.1
Кировская область	59.2	58.9	0.3
Нижегородская область	25.0	25.0	0.03
Оренбургская область	8.5	8.1	0.4
Пензенская область	28.6	25.3	3.2
Самарская область	30.3	29.3	1.0
Саратовская область	20.2	19.6	0.6
Ульяновская область	22.6	20.8	1.8
Уральский федеральный округ	16.4	16.1	0.3
Курганская область	14.6	14.5	0.1
Свердловская область	15.1	14.8	0.3
Тюменская область	0.7	0.3	0.4
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	0.1	0.02	0.1
Ямало-Ненецкий автономный округ	3.1	2.6	0.5
Челябинская область	55.5	55.4	0.1

(окончание)

	Средства бюджетов – всего	В том числе	
		федерального бюджета	бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов
Сибирский федеральный округ	27.4	25.0	2.4
Республика Алтай	5.2	5.2	–
Республика Тыва	85.1	3.2	81.9
Республика Хакасия	39.5	23.1	16.3
Алтайский край	20.1	5.9	14.2
Красноярский край	63.8	63.1	0.7
Иркутская область	5.4	1.8	3.6
Кемеровская область	1.0	0.7	0.3
Новосибирская область	42.1	41.4	0.6
Омская область	16.8	16.2	0.6
Томская область	19.7	18.2	1.5
Дальневосточный федеральный округ	2.9	1.6	1.3
Республика Бурятия	1.0	1.0	–
Республика Саха (Якутия)	15.5	7.9	7.6
Забайкальский край	25.7	21.8	3.9
Камчатский край	68.9	27.6	41.3
Приморский край	2.7	2.6	0.1
Хабаровский край	0.9	0.8	0.1
Амурская область	13.7	12.3	1.3
Магаданская область	45.2	9.5	35.7
Сахалинская область	0.7	0.1	0.6
Еврейская автономная область	60.9	60.9	–
Чукотский автономный округ	79.3	66.6	12.8

9.6. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ: 2020

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Российская Федерация	5189046.2	5.7
Центральный федеральный округ	1653352.2	5.2
Белгородская область	158024.3	14.1
Брянская область	31792.7	9.7
Владимирская область	39150.6	7.0
Воронежская область	43602.3	6.2
Ивановская область	5398.9	2.9
Калужская область	21706.8	1.0
Костромская область	10341.1	5.9
Курская область	30310.4	5.8
Липецкая область	54397.2	6.2
Московская область	380965.4	8.8
Орловская область	10219.2	4.8
Рязанская область	21399.9	5.2
Смоленская область	12564.7	3.4
Тамбовская область	15445.1	5.5
Тверская область	32431.1	7.1
Тульская область	131270.2	13.5
Ярославская область	27729.1	5.4
г. Москва	626603.4	3.6
Северо-Западный федеральный округ	676257.5	6.3
Республика Карелия	7060.5	2.8
Республика Коми	8885.1	1.0
Архангельская область	53202.0	7.6
Ненецкий автономный округ	30.7	0.01

(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Вологодская область	16518.7	1.9
Калининградская область	6820.9	1.0
Ленинградская область	16358.9	1.0
Мурманская область	112798.5	10.6
Новгородская область	4570.4	1.9
Псковская область	2017.6	1.2
г. Санкт-Петербург	448024.9	10.6
Южный федеральный округ	172935.5	3.3
Республика Адыгея	496.5	0.6
Республика Калмыкия	63.9	0.5
Республика Крым	1714.2	0.7
Краснодарский край	38530.6	1.8
Астраханская область	699.2	0.2
Волгоградская область	22980.7	2.2
Ростовская область	106739.7	8.5
г. Севастополь	1710.9	5.9
Северо-Кавказский федеральный округ	44284.7	5.1
Республика Дагестан	1468.1	1.3
Республика Ингушетия	238.7	4.5
Кабардино-Балкарская Республика	552.6	1.0
Карачаево-Черкесская Республика	438.2	0.8
Республика Северная Осетия – Алания	597.6	1.3
Чеченская Республика	24.0	0.04
Ставропольский край	40965.4	7.7

(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Приволжский федеральный округ	1606414.4	11.3
Республика Башкортостан	150637.9	7.9
Республика Марий Эл	8233.3	6.2
Республика Мордовия	61535.9	20.9
Республика Татарстан	528840.4	18.1
Удмуртская Республика	63741.2	10.4
Чувашская Республика	23684.3	9.3
Пермский край	190629.7	11.0
Кировская область	27168.4	8.3
Нижегородская область	276159.9	14.6
Оренбургская область	31172.6	3.4
Пензенская область	30627.1	8.7
Самарская область	157163.2	9.2
Саратовская область	9717.1	1.3
Ульяновская область	47103.5	13.1
Уральский федеральный округ	500723.7	3.8
Курганская область	5271.0	3.2
Свердловская область	185485.2	6.5
Тюменская область	231859.3	2.8
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	39744.3	1.0
Ямало-Ненецкий автономный округ	16657.1	0.5
Челябинская область	78108.1	4.4
Сибирский федеральный округ	382073.2	3.7
Республика Алтай	557.4	3.9
Республика Тыва	41.7	0.1

(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Республика Хакасия	255.0	0.1
Алтайский край	11457.7	2.6
Красноярский край	135373.1	4.6
Иркутская область	16973.1	0.7
Кемеровская область	37998.2	2.3
Новосибирская область	28484.5	3.5
Омская область	132406.1	12.6
Томская область	18526.3	2.9
Дальневосточный федеральный округ	153005.1	3.1
Республика Бурятия	3777.6	1.8
Республика Саха (Якутия)	9392.0	0.8
Забайкальский край	525.1	0.2
Камчатский край	2992.1	2.5
Приморский край	13563.6	2.2
Хабаровский край	109696.0	18.2
Амурская область	2420.2	0.8
Магаданская область	795.2	0.3
Сахалинская область	8747.3	0.7
Еврейская автономная область	371.2	1.0
Чукотский автономный округ	724.8	0.5
Сухопутные территории Арктической зоны Российской Федерации	237050.6	3.5

9.7. ОРГАНИЗАЦИИ, УЧАСТВОВАВШИЕ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК,
ПО ТИПАМ ПАРТНЕРОВ: 2020

(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	конкуренцы в отрасли	консалтинговые фирмы, постав- щики услуг в сфере инфор- мационных технологий	научные организа- ции	образова- тельные организации высшего образования
Российская Федерация	17.0	6.1	5.8	5.2	1.2	1.9	8.3	5.1
Центральный федеральный округ	21.6	8.1	8.3	7.6	2.0	2.9	11.1	6.0
Белгородская область	12.3	4.7	3.3	6.1	0.5	2.4	3.8	2.8
Брянская область	13.8	9.2	3.4	2.3	–	–	4.6	1.1
Владимирская область	18.0	5.5	8.6	6.3	0.8	2.3	10.2	1.6
Воронежская область	10.3	2.5	3.9	3.9	0.5	0.5	5.9	1.5
Ивановская область	9.2	0.9	3.7	3.7	0.9	0.9	4.6	1.8
Калужская область	30.4	10.8	7.8	8.8	4.9	2.9	19.6	9.8
Костромская область	12.5	–	–	6.3	–	3.1	6.3	–
Курская область	6.6	–	3.3	1.6	–	–	4.9	3.3
Липецкая область	6.0	–	2.4	2.4	–	2.4	3.6	1.2
Московская область	26.6	10.6	11.0	11.0	4.0	2.8	16.0	6.6
Орловская область	3.8	2.5	1.3	–	–	–	–	–
Рязанская область	19.5	9.8	3.7	8.5	–	3.7	6.1	4.9
Смоленская область	23.1	7.7	11.5	9.6	–	–	5.8	1.9
Тамбовская область	12.0	4.8	1.2	1.2	–	–	4.8	4.8
Тверская область	15.5	10.3	4.3	4.3	1.7	0.9	6.0	1.7
Тульская область	9.8	2.6	3.6	4.1	1.5	1.0	5.2	3.1
Ярославская область	23.4	7.2	5.4	6.3	2.7	6.3	9.9	7.2
г. Москва	30.9	11.7	13.0	10.3	2.8	4.6	16.1	10.1

(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	20.8	7.8	6.9	5.4	1.5	1.8	10.7	6.3
Республика Карелия	11.1	5.6	8.3	2.8	–	–	5.6	2.8
Республика Коми	11.4	7.1	–	1.4	–	–	1.4	2.9
Архангельская область	12.2	4.1	4.1	2.0	2.0	2.0	4.1	2.0
Ненецкий автономный округ	–	–	–	–	–	–	–	–
Вологодская область	8.4	1.9	3.7	2.8	–	–	4.7	1.9
Калининградская область	15.0	8.3	5.0	5.0	3.3	5.0	3.3	3.3
Ленинградская область	23.5	10.2	7.1	3.1	2.0	2.0	14.3	3.1
Мурманская область	11.4	4.3	4.3	1.4	–	2.9	7.1	4.3
Новгородская область	13.0	9.3	11.1	–	–	–	3.7	–
Псковская область	3.8	1.9	–	1.9	–	–	1.9	–
г. Санкт-Петербург	28.0	9.6	8.8	8.2	2.1	2.3	15.2	9.9
Южный федеральный округ	11.2	3.4	3.2	3.9	0.5	1.2	4.7	2.3
Республика Адыгея	7.4	–	–	7.4	–	–	–	–
Республика Калмыкия	12.5	–	–	–	–	–	12.5	–
Республика Крым	22.6	9.4	9.4	7.5	1.9	–	9.4	3.8
Краснодарский край	14.0	4.5	3.3	5.0	0.8	2.5	5.4	2.5
Астраханская область	11.4	2.9	2.9	2.9	–	2.9	5.7	2.9
Волгоградская область	12.1	6.1	2.3	3.8	0.8	1.5	4.5	3.0
Ростовская область	8.9	1.5	3.2	3.2	0.2	0.5	4.4	2.2
г. Севастополь	2.2	2.2	–	–	–	–	–	–

(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-Кавказский федеральный округ	9.1	3.9	1.3	1.3	0.4	0.4	4.8	2.6
Республика Дагестан	4.2	3.2	1.1	–	1.1	–	2.1	–
Республика Ингушетия	–	–	–	–	–	–	–	–
Кабардино-Балкарская Республика	13.6	4.5	–	4.5	–	–	13.6	4.5
Карачаево-Черкесская Республика	5.9	–	–	–	–	–	5.9	5.9
Республика Северная Осетия – Алания	16.7	–	–	–	–	–	8.3	8.3
Чеченская Республика	8.3	–	–	–	–	–	–	8.3
Ставропольский край	15.2	7.6	3.0	3.0	–	1.5	6.1	3.0
Приволжский федеральный округ	13.3	5.0	4.8	4.3	0.8	1.6	4.8	4.1
Республика Башкортостан	6.1	2.1	1.9	1.3	0.4	0.4	2.7	2.5
Республика Марий Эл	10.3	7.7	7.7	–	–	–	–	–
Республика Мордовия	7.3	2.4	2.4	2.4	–	–	0.8	4.0
Республика Татарстан	10.7	5.2	3.3	3.4	0.4	1.0	4.8	3.8
Удмуртская Республика	16.4	7.4	5.7	7.4	0.8	3.3	5.7	7.4
Чувашская Республика	19.3	6.4	5.5	6.4	0.9	2.8	4.6	4.6
Пермский край	22.6	7.0	7.0	9.1	0.5	4.3	8.1	5.9
Кировская область	12.8	3.4	4.3	4.3	1.7	0.9	2.6	2.6
Нижегородская область	20.3	6.6	10.7	6.2	1.4	1.7	8.3	6.6
Оренбургская область	13.1	4.8	2.4	4.8	1.2	1.2	8.3	3.6
Пензенская область	10.3	4.8	4.8	4.1	2.8	1.4	3.4	2.1

(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
Самарская область	15.5	5.6	4.2	5.6	0.3	2.5	5.4	3.7
Саратовская область	19.6	7.1	10.7	5.4	2.7	2.7	7.1	7.1
Ульяновская область	12.2	5.3	3.1	2.3	0.8	0.8	3.1	2.3
Уральский федеральный округ	16.6	6.4	4.4	4.1	0.6	1.6	9.0	4.5
Курганская область	12.0	5.3	2.7	2.7	2.7	–	6.7	2.7
Свердловская область	25.2	8.3	8.0	5.5	0.6	1.8	13.8	8.6
Тюменская область	8.5	4.2	1.6	2.4	0.3	0.5	4.2	0.8
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	3.6	2.9	0.7	1.5	–	–	2.2	–
Ямало-Ненецкий автономный округ	12.9	7.1	1.4	2.9	–	–	5.7	–
Челябинская область	19.6	7.7	4.3	5.3	0.5	3.8	11.0	5.3
Сибирский федеральный округ	15.7	5.2	5.2	4.1	1.0	1.7	9.1	5.9
Республика Алтай	11.1	–	11.1	–	–	–	–	–
Республика Тыва	–	–	–	–	–	–	–	–
Республика Хакасия	5.6	5.6	–	–	–	–	5.6	–
Алтайский край	6.0	1.2	2.8	2.0	–	0.4	4.0	1.6
Красноярский край	18.1	8.8	3.5	7.6	0.6	2.9	9.4	7.0
Иркутская область	20.5	4.5	3.6	5.4	–	4.5	13.4	4.5
Кемеровская область	17.8	6.9	2.0	5.9	–	2.0	5.0	5.9
Новосибирская область	27.5	5.6	13.5	4.5	2.2	2.2	20.2	12.4
Омская область	10.9	5.8	4.3	3.6	2.2	1.4	5.1	5.1
Томская область	17.7	6.7	6.2	3.3	1.9	1.0	9.6	7.2

9.8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ОСНОВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020

	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	2	3
Белгородская область	7	29	5
Брянская область	35	42	15
Владимирская область	23	22	25
Воронежская область	11	10	29
Ивановская область	10	55	47
Калужская область	28	56	64
Костромская область	68	76	31
Курская область	51	71	32
Липецкая область	30	4	27
Московская область	36	5	18
Орловская область	20	64	36
Рязанская область	34	49	35
Смоленская область	58	44	44
Тамбовская область	25	43	33
Тверская область	29	36	24
Тульская область	5	15	6
Ярославская область	38	35	34
г. Москва	21	14	41
Северо-Западный федеральный округ	3	6	2
Республика Карелия	59	30	48
Республика Коми	47	59	62
Архангельская область:			
Ненецкий автономный округ	80	85	85
Архангельская область без автономного округа	76	65	7

(продолжение)

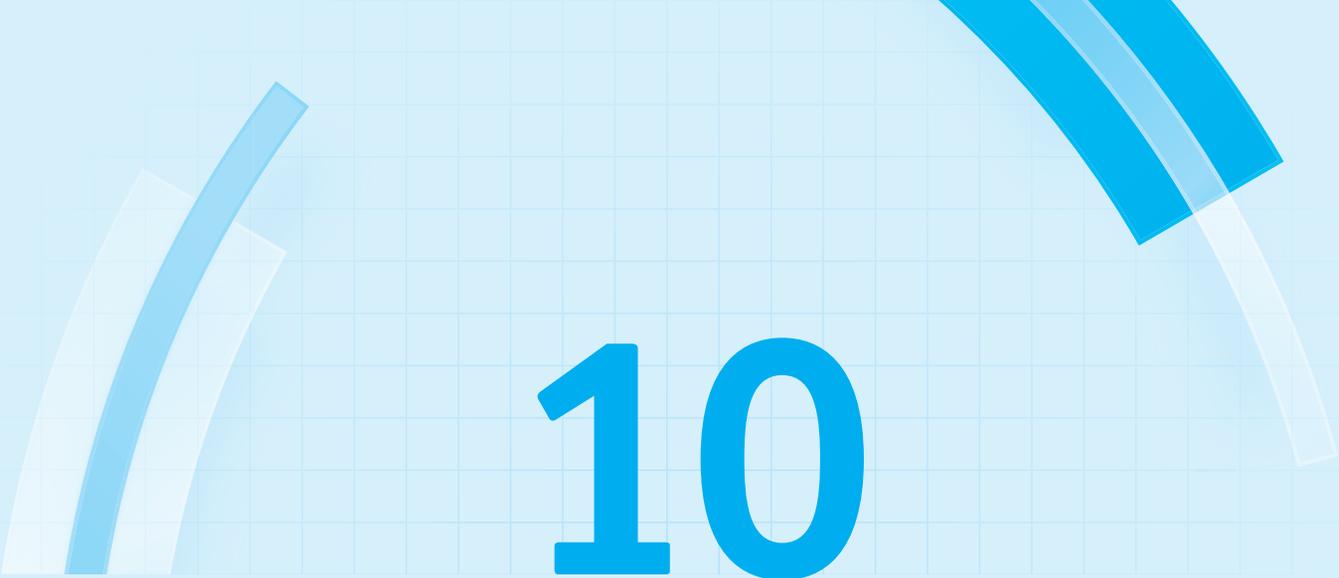
	Место субъекта Российской Федерации по показателям		
	уровень инновационной активности организаций	удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Вологодская область	27	73	54
Калининградская область	69	79	67
Ленинградская область	49	33	68
Мурманская область	42	72	12
Новгородская область	31	46	55
Псковская область	40	68	61
г. Санкт-Петербург	12	13	13
Южный федеральный округ	6	4	7
Республика Адыгея	45	74	75
Республика Калмыкия	83	75	77
Республика Крым	74	11	73
Краснодарский край	71	17	57
Астраханская область	72	58	81
Волгоградская область	50	63	52
Ростовская область	19	7	20
г. Севастополь	8	16	30
Северо-Кавказский федеральный округ	8	8	4
Республика Дагестан	81	66	58
Республика Ингушетия	85	54	38
Кабардино-Балкарская Республика	52	61	66
Карачаево-Черкесская Республика	67	81	71
Республика Северная Осетия – Алания	82	70	59
Чеченская Республика	84	77	84
Ставропольский край	73	53	23

(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	1	1
Республика Башкортостан	1	39	22
Республика Марий Эл	41	52	28
Республика Мордовия	4	18	1
Республика Татарстан	2	3	3
Удмуртская Республика	24	51	14
Чувашская Республика	15	28	16
Пермский край	37	24	11
Кировская область	18	25	21
Нижегородская область	17	1	4
Оренбургская область	53	41	43
Пензенская область	9	12	19
Самарская область	14	8	17
Саратовская область	56	67	60
Ульяновская область	13	21	8
Уральский федеральный округ	4	7	5
Курганская область	16	47	45
Свердловская область	33	34	26
Тюменская область:			
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	54	50	65
Ямало-Ненецкий автономный округ	64	83	76
Тюменская область без автономных округов	26	48	9
Челябинская область	32	40	39

(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	5	5	6
Республика Алтай	78	20	40
Республика Тыва	44	19	82
Республика Хакасия	79	84	83
Алтайский край	6	27	49
Красноярский край	60	31	37
Иркутская область	57	32	74
Кемеровская область	63	26	51
Новосибирская область	48	37	42
Омская область	39	38	10
Томская область	3	23	46
Дальневосточный федеральный округ	7	3	8
Республика Бурятия	66	9	56
Республика Саха (Якутия)	46	60	69
Забайкальский край	77	78	80
Камчатский край	22	45	50
Приморский край	55	57	53
Хабаровский край	65	2	2
Амурская область	62	69	70
Магаданская область	43	80	79
Сахалинская область	75	6	72
Еврейская автономная область	70	62	63
Чукотский автономный округ	61	82	78

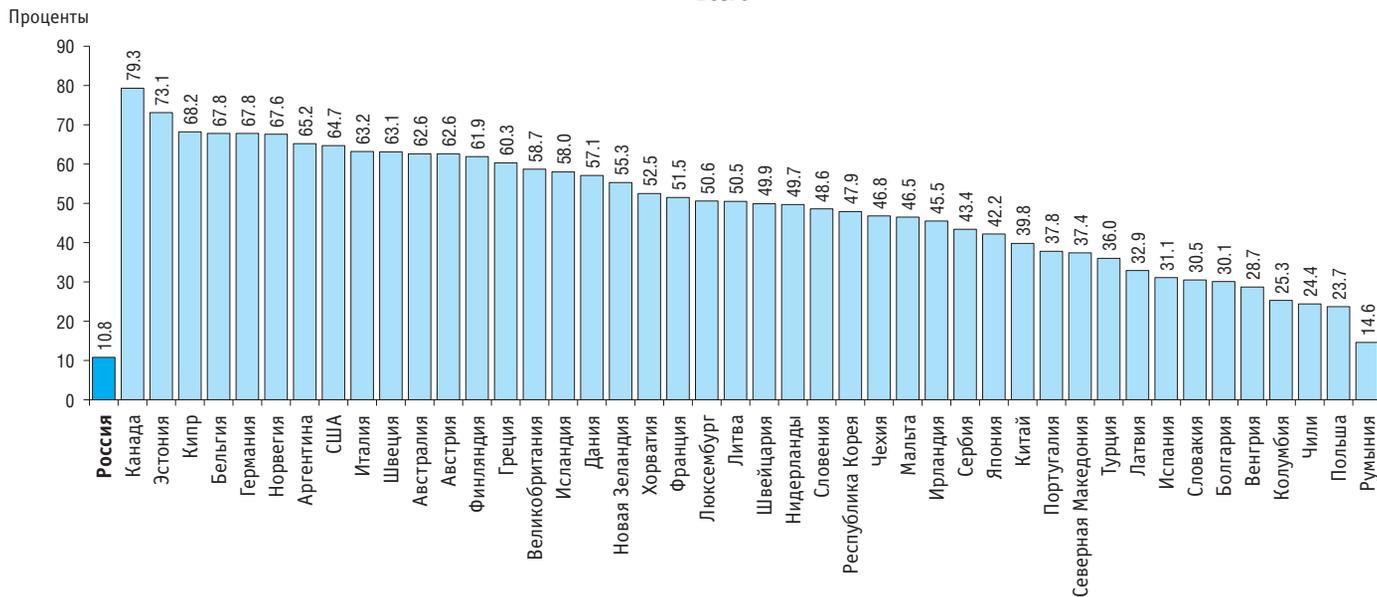


10

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ
СОПОСТАВЛЕНИЯ**

10.1. УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ: 2020*

Всего**

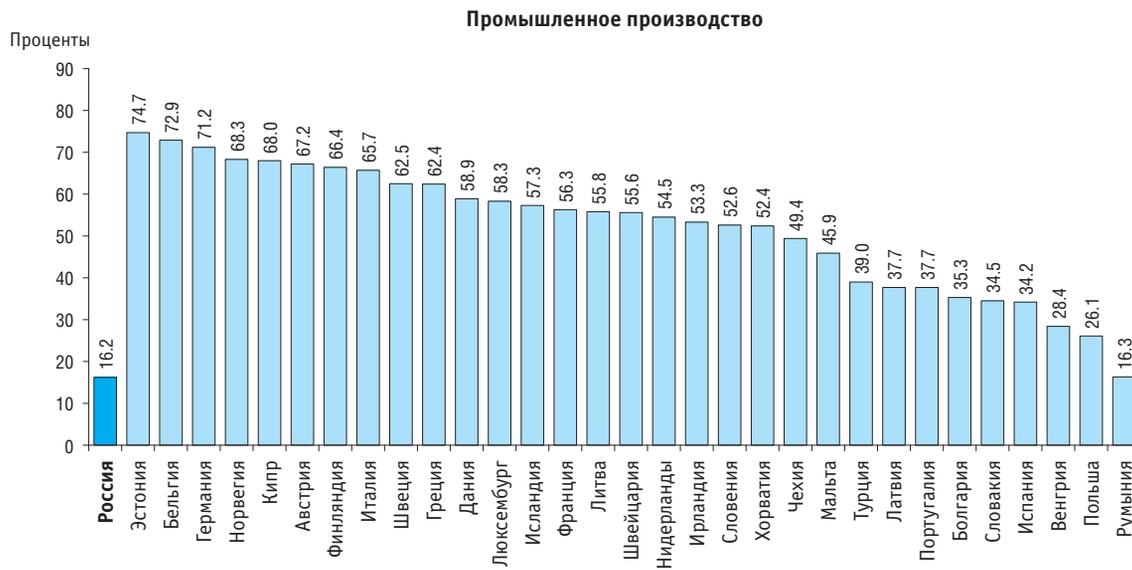


* Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Турции, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2016–2018). Данные по Великобритании, Северной Македонии, Сербии – по итогам Европейского обследования инноваций (2014–2016). По другим странам: Австралия (2016–2017), Аргентина (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).

** Здесь и далее в разделе – по России приводятся сводные данные по организациям (юридическим лицам, кроме субъектов малого предпринимательства) наблюдаемых видов экономической деятельности 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.

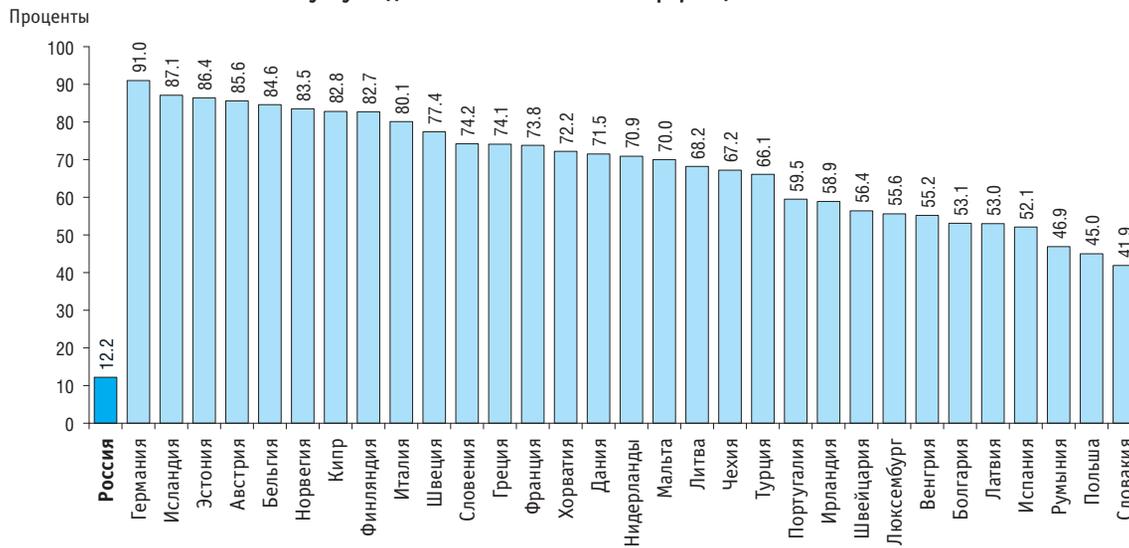
Источники: Евростат; материалы национальных статистических служб.

(продолжение)



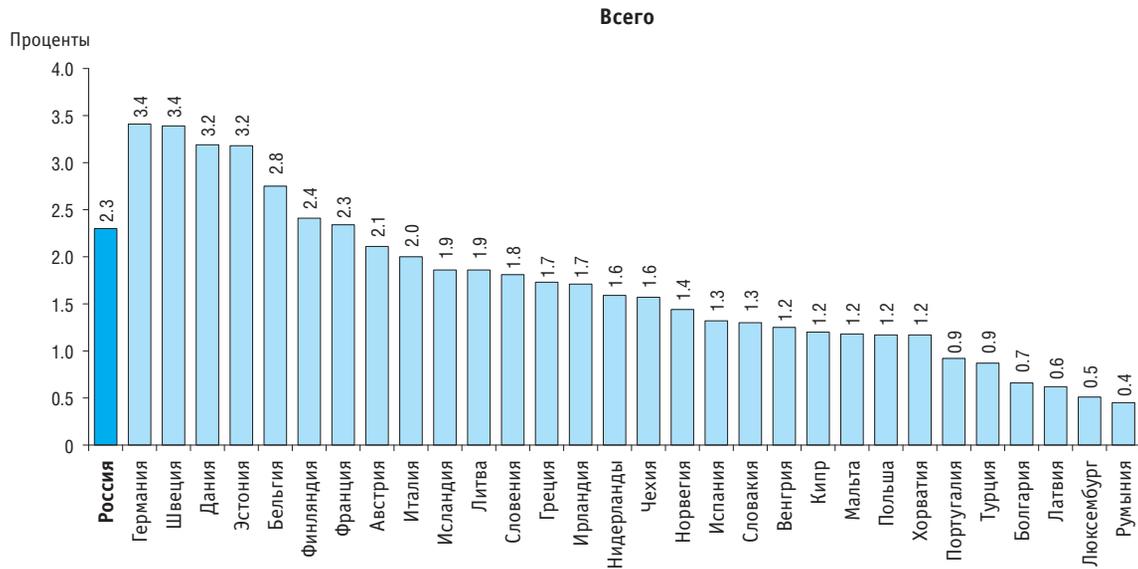
(окончание)

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



10.2. ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: 2020*

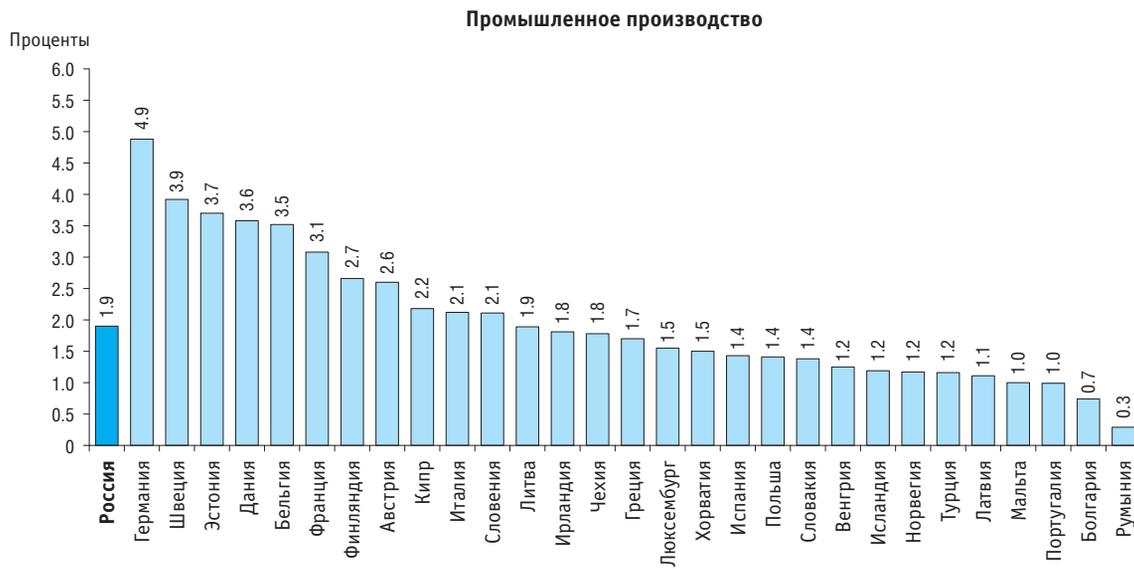
(удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг)



* Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Турции – по итогам Европейского обследования инноваций (2016–2018). Данные по Нидерландам – по итогам Европейского обследования инноваций (2014–2016).

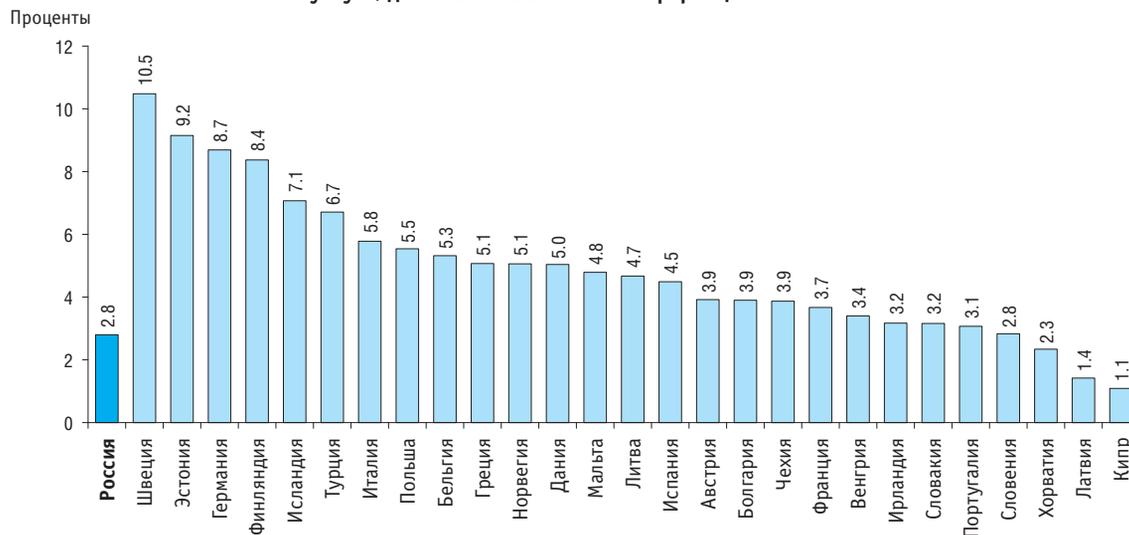
Источник: Евростат.

(продолжение)

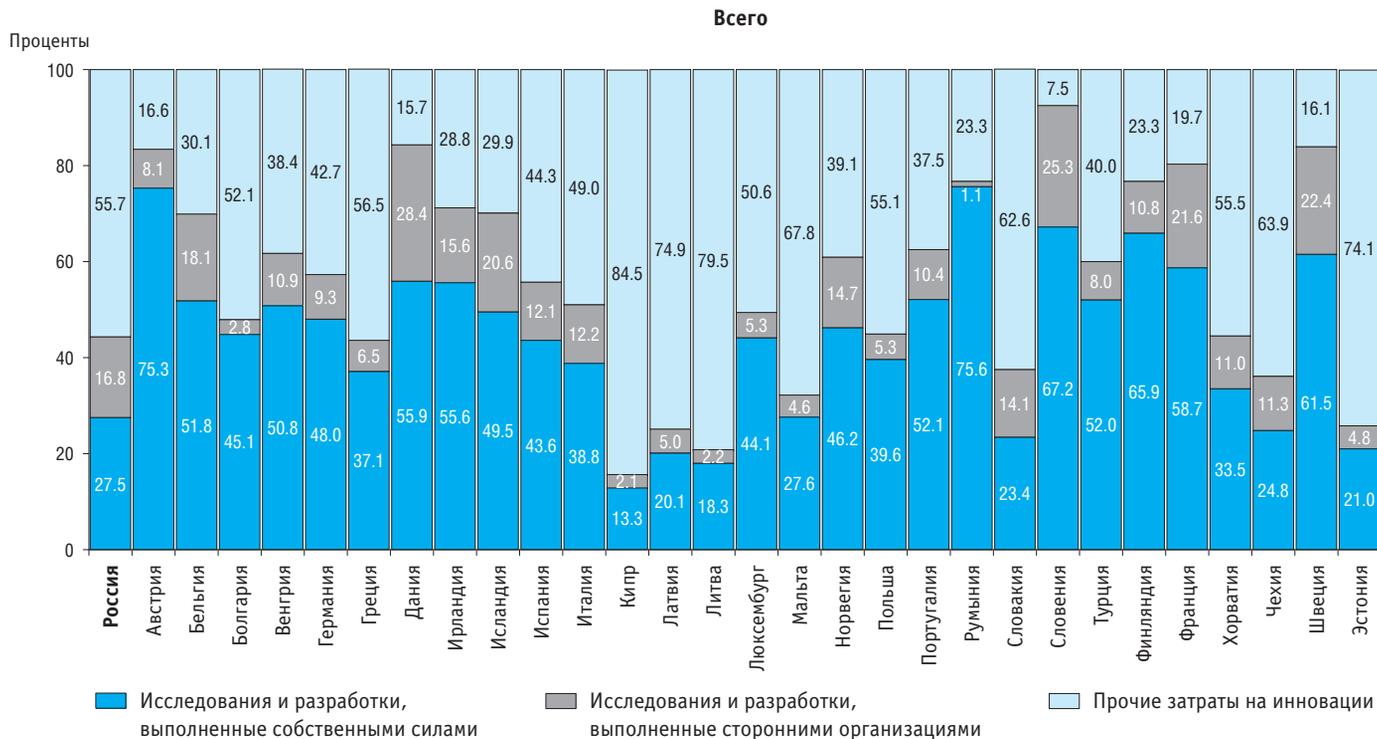


(окончание)

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



10.3. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020*



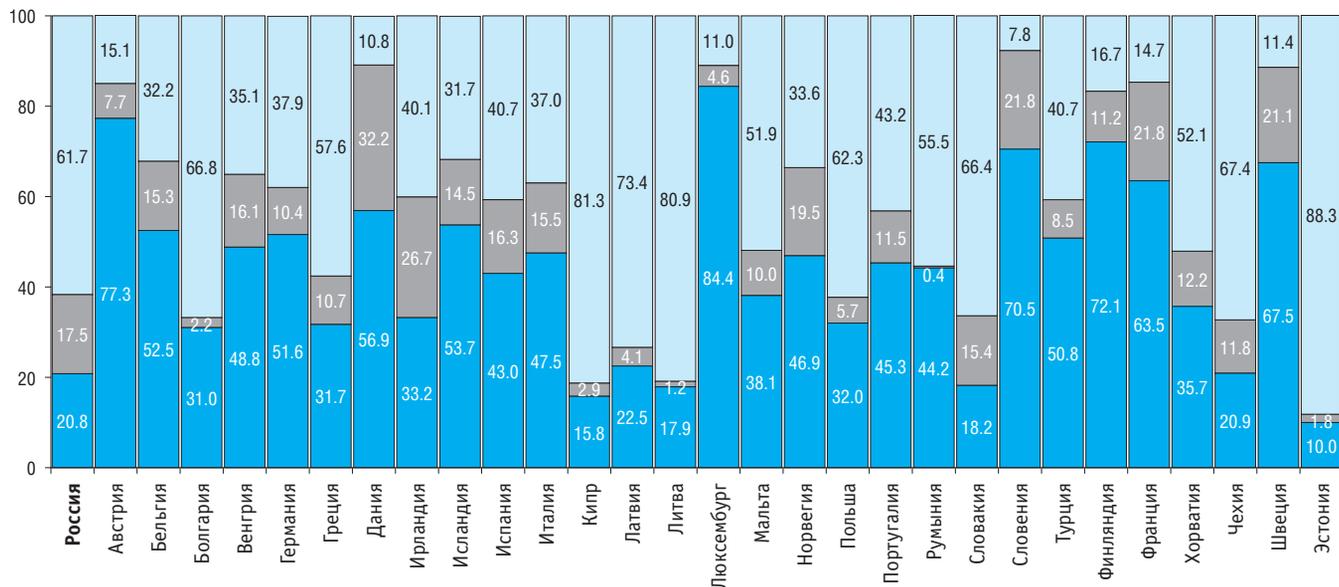
* Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Турции – по итогам Европейского обследования инноваций (2016–2018).

Источник: Евростат.

(продолжение)

Промышленное производство

Проценты



■ Исследования и разработки, выполненные собственными силами

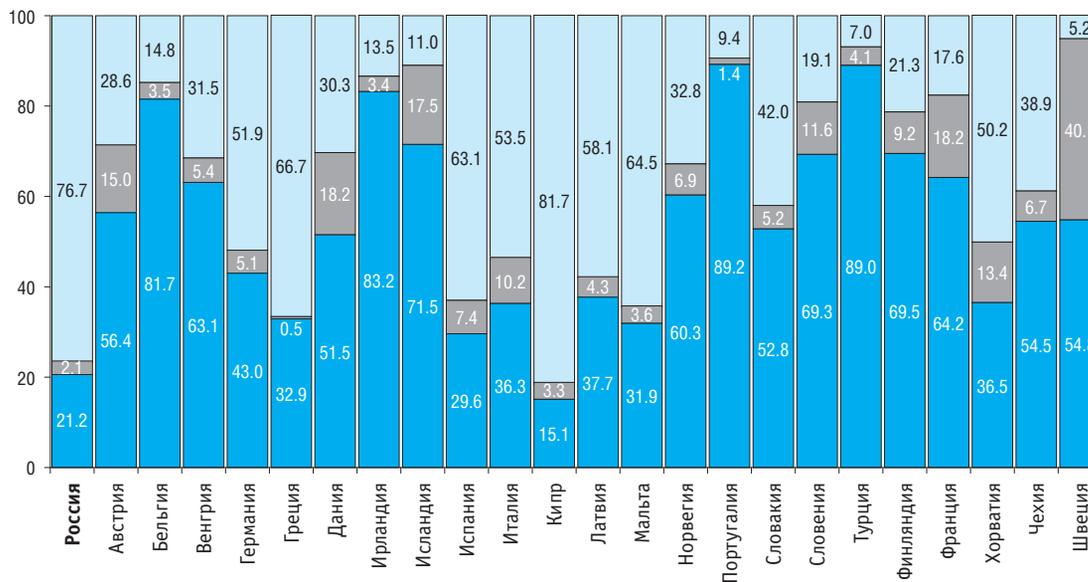
■ Исследования и разработки, выполненные сторонними организациями

■ Прочие затраты на инновации

(окончание)

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

Проценты

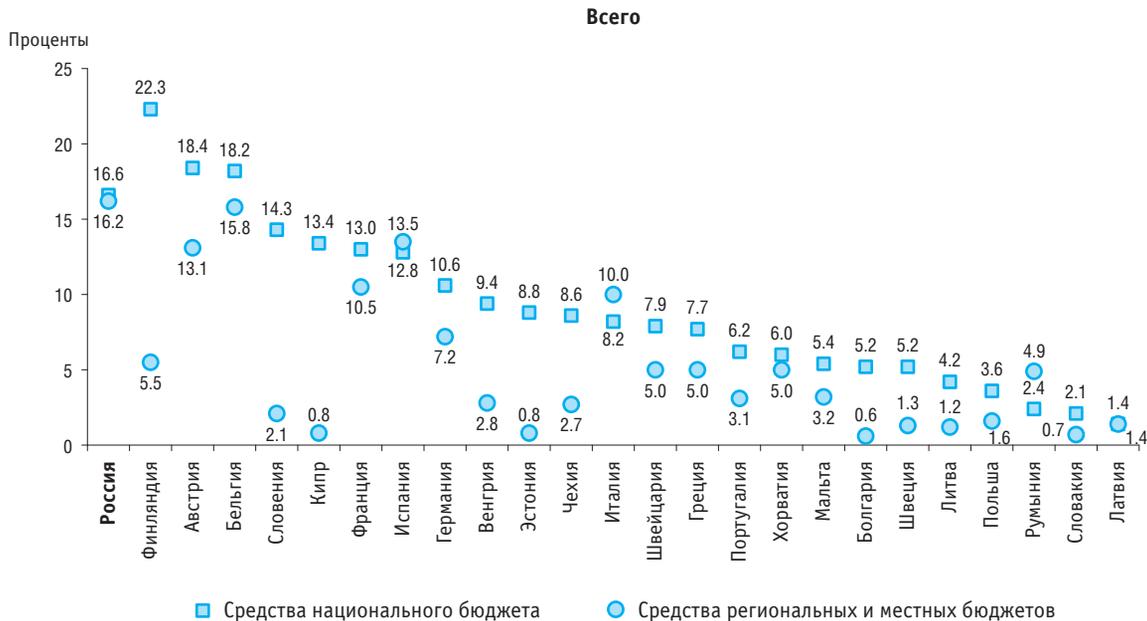


■ Исследования и разработки, выполненные собственными силами

■ Исследования и разработки, выполненные сторонними организациями

■ Прочие затраты на инновации

10.4. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ПОЛУЧАВШИХ ФИНАНСИРОВАНИЕ ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИМЕВШИХ ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: 2020*



* Данные по странам Европейского союза и Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2016–2018).

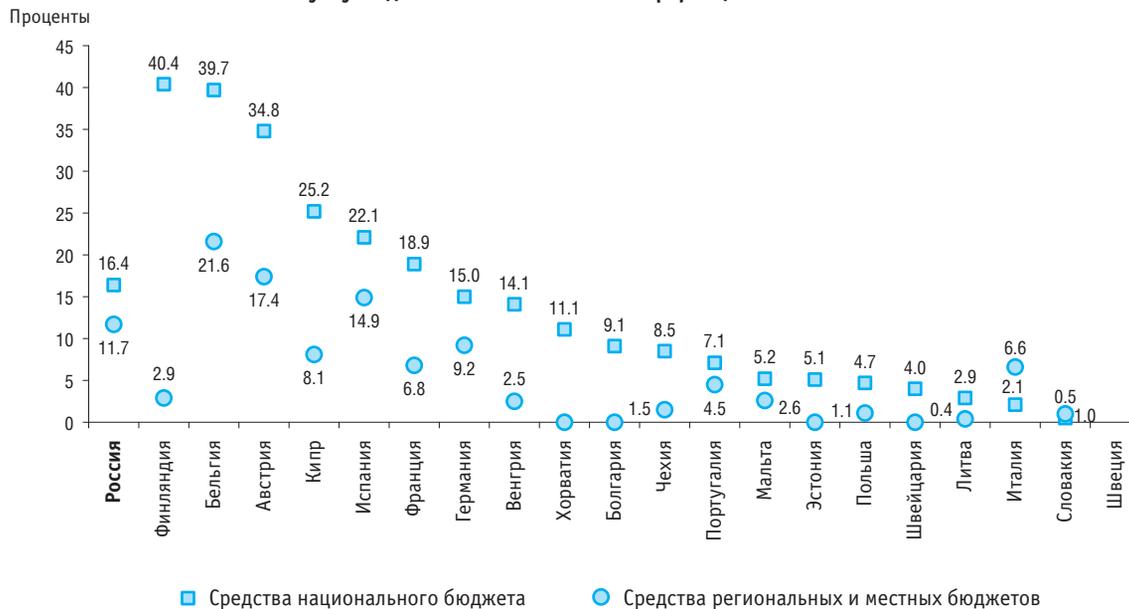
Источник: Евростат.

(продолжение)

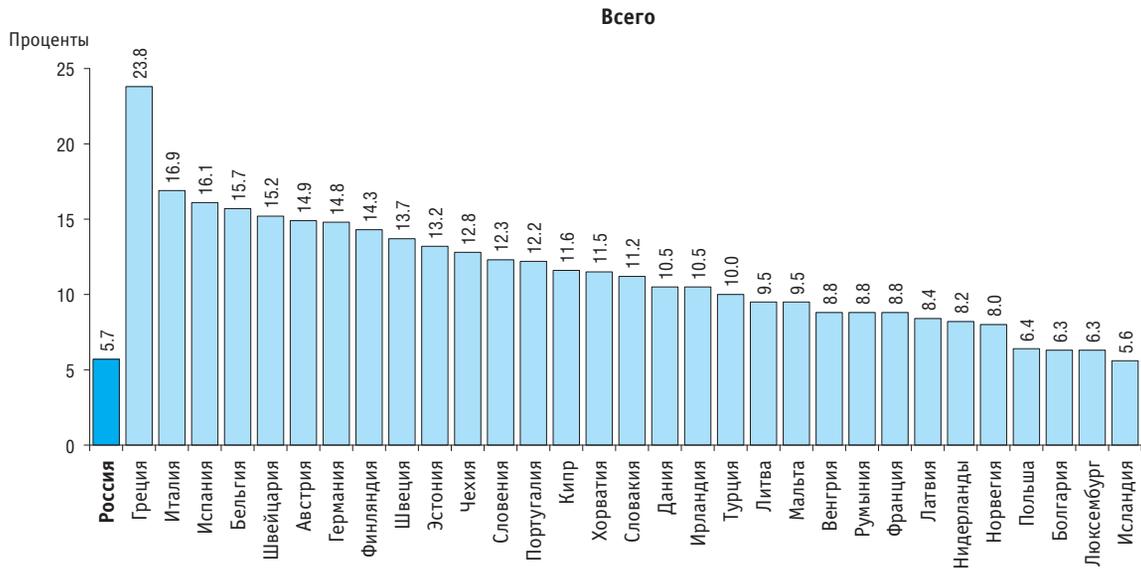


(окончание)

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

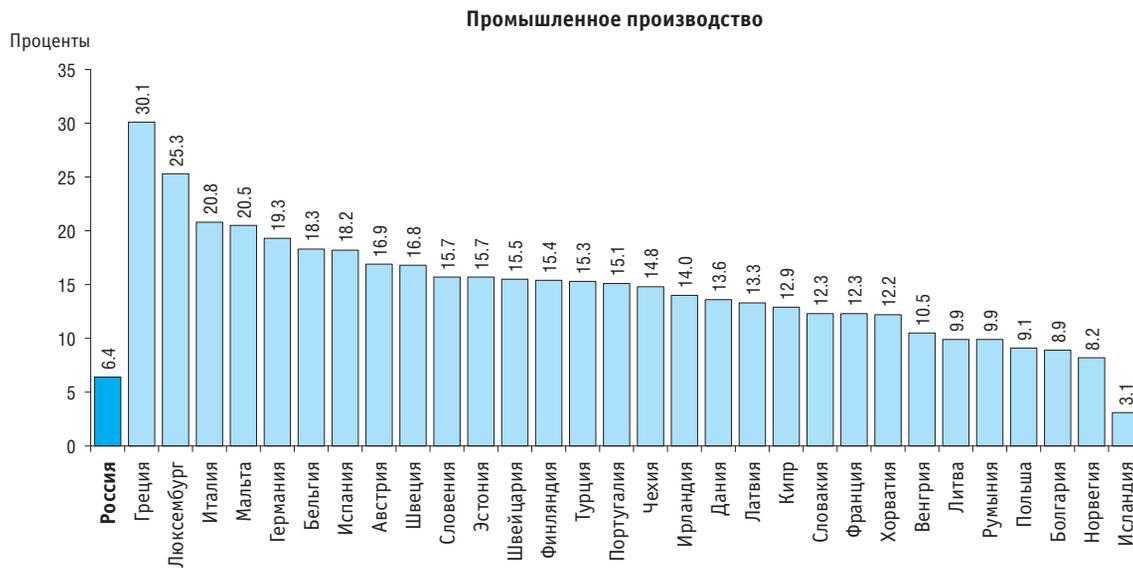


10.5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ОТГРУЖЕННЫХ ТОВАРОВ, ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ, УСЛУГ: 2020*



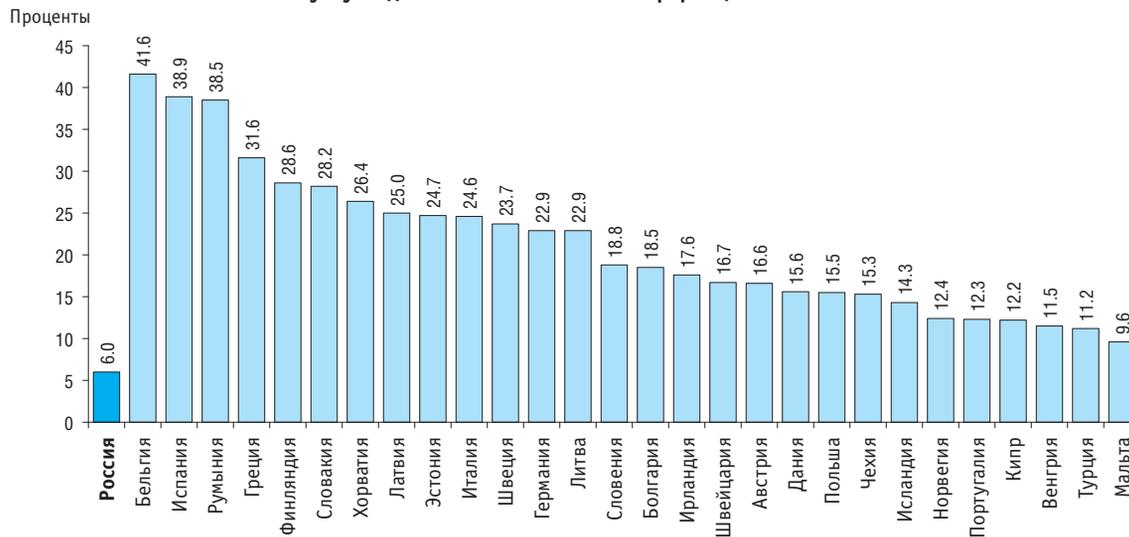
* Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Турции, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2016–2018).
 Источник: Евростат.

(продолжение)

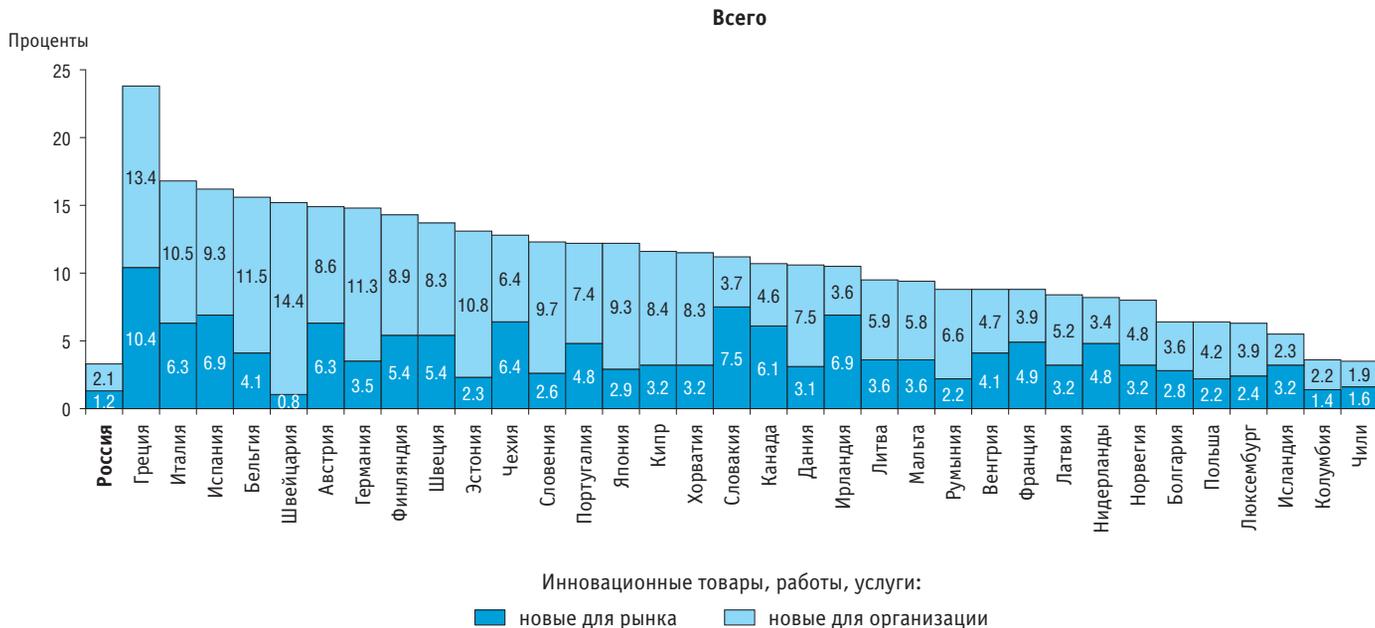


(окончание)

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



10.6. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВНОВЬ ВНЕДРЕННЫХ ИЛИ ПОДВЕРГАВШИХСЯ ЗНАЧИТЕЛЬНОМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО УРОВНЮ НОВИЗНЫ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ОТГРУЖЕННЫХ ТОВАРОВ, ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ, УСЛУГ: 2020*



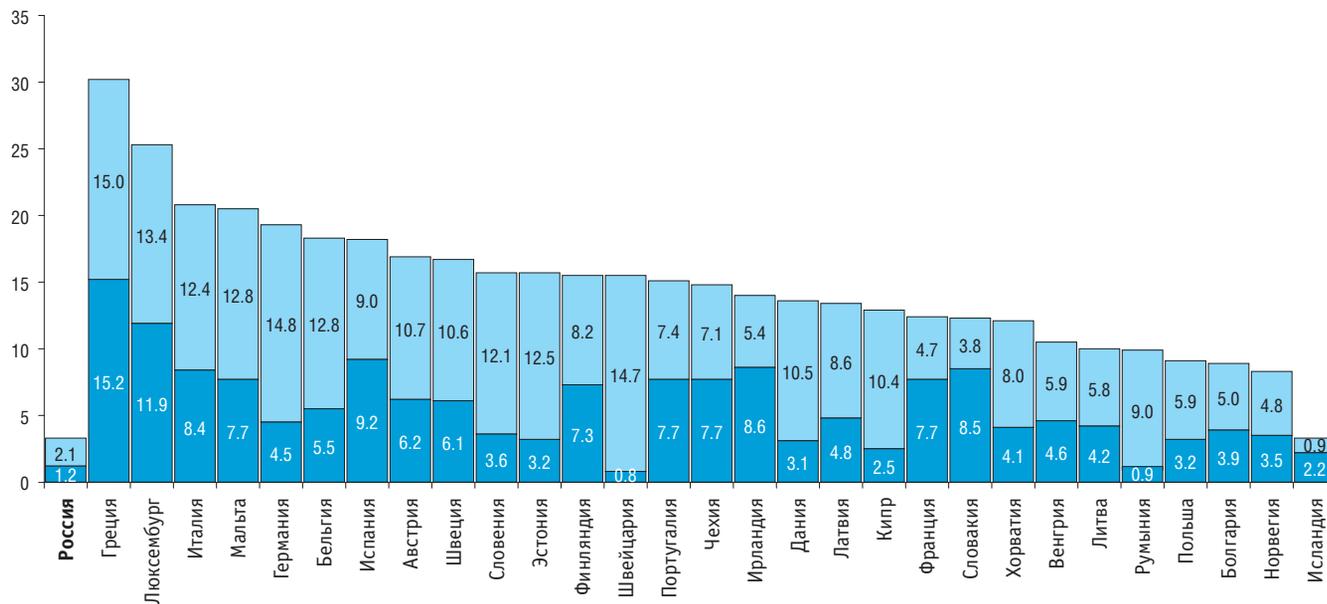
* Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2016–2018). По другим странам: Канада (2015–2017), Колумбия (2015–2016, обрабатывающие производства), Чили (2015–2016), Япония (2015–2017).

Источники: Евростат; материалы национальных статистических служб.

(продолжение)

Промышленное производство

Проценты



Инновационные товары, работы, услуги:

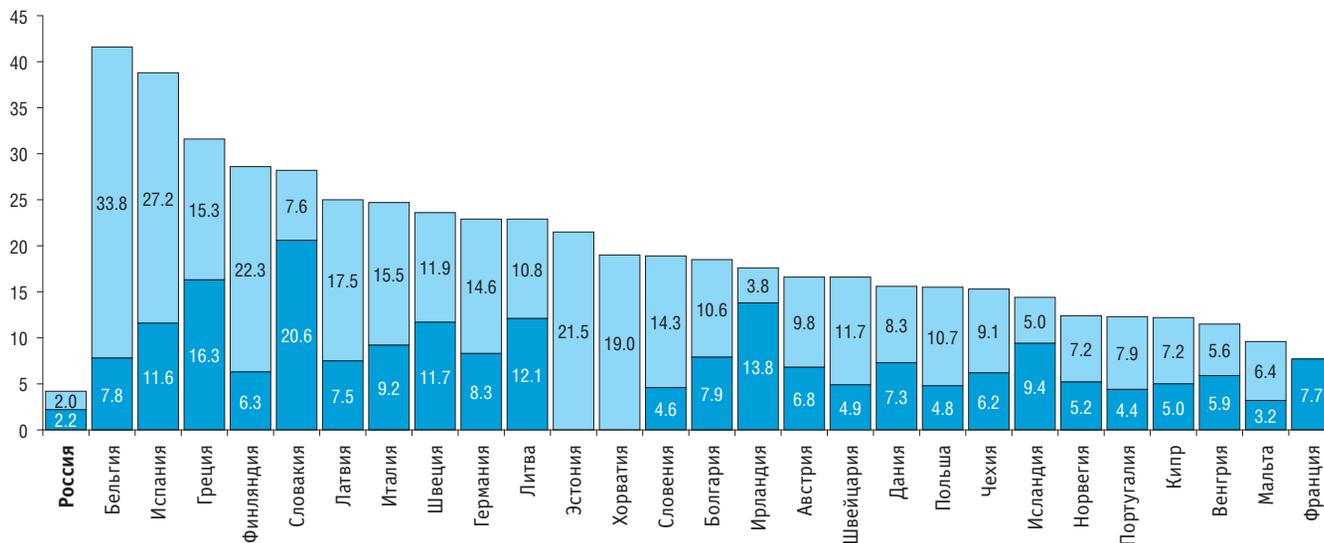
■ новые для рынка

■ новые для организации

(окончание)

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

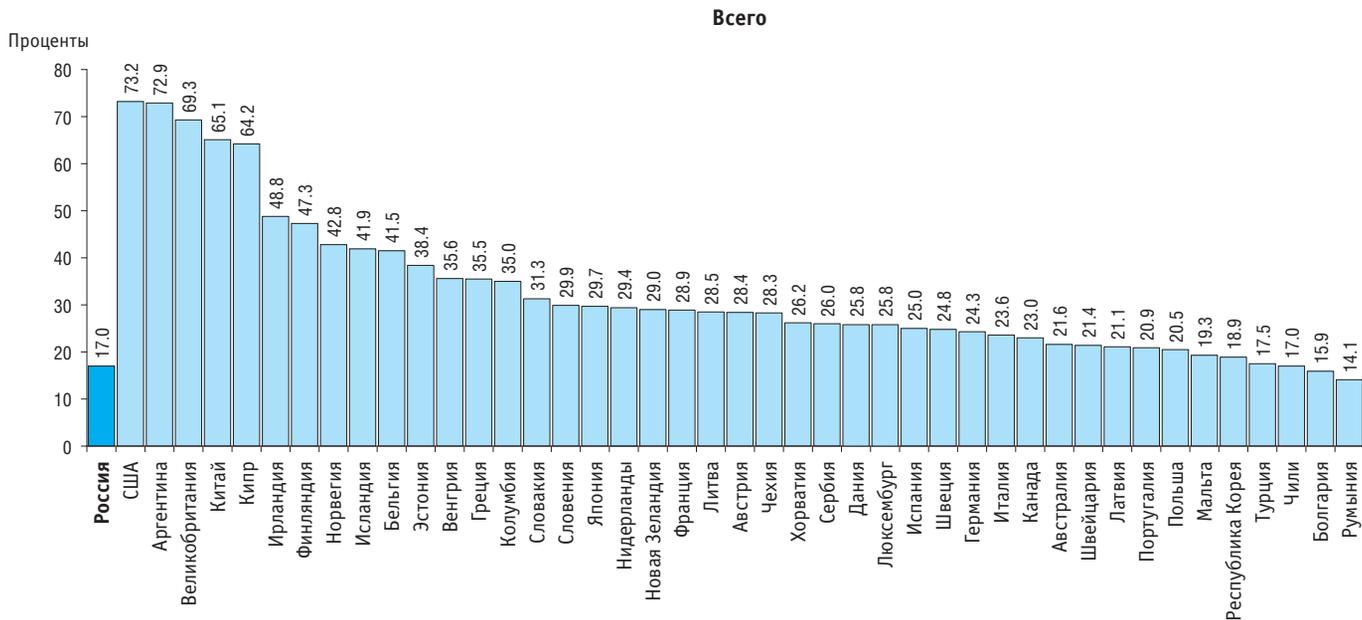
Проценты



Инновационные товары, работы, услуги:

■ новые для рынка ■ новые для организации

10.7. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧАСТВОВАВШИХ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: 2020*



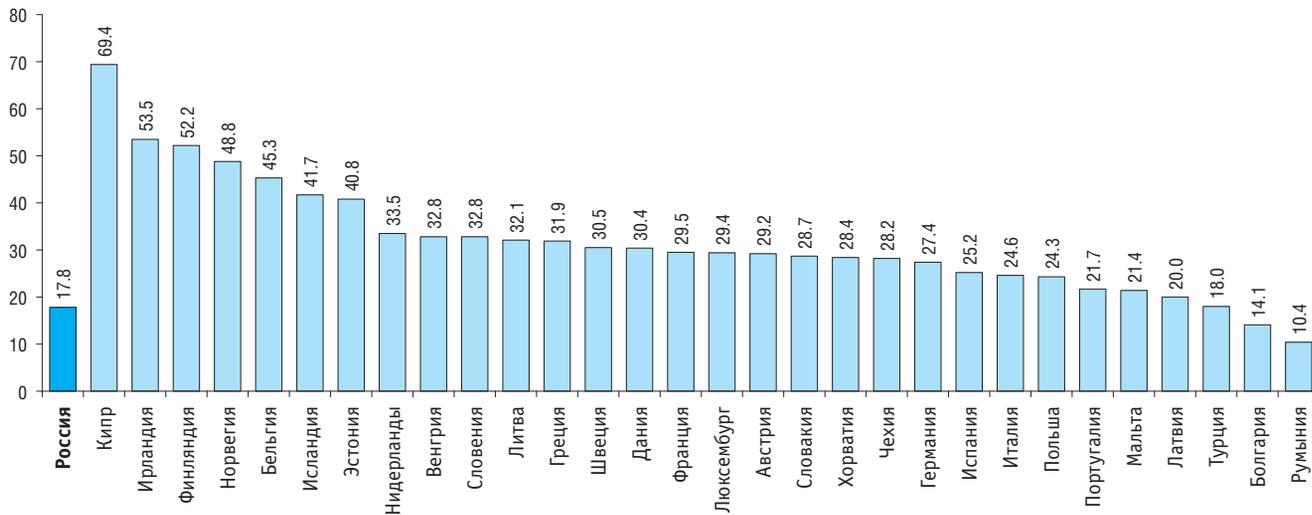
* По всем странам, кроме России, приводятся сведения об участии организаций в совместных проектах по выполнению исследований и разработок и другим видам инновационной деятельности. Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Турции – по итогам Европейского обследования инноваций (2016–2018). Данные по Великобритании, Сербии, 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.

(продолжение)

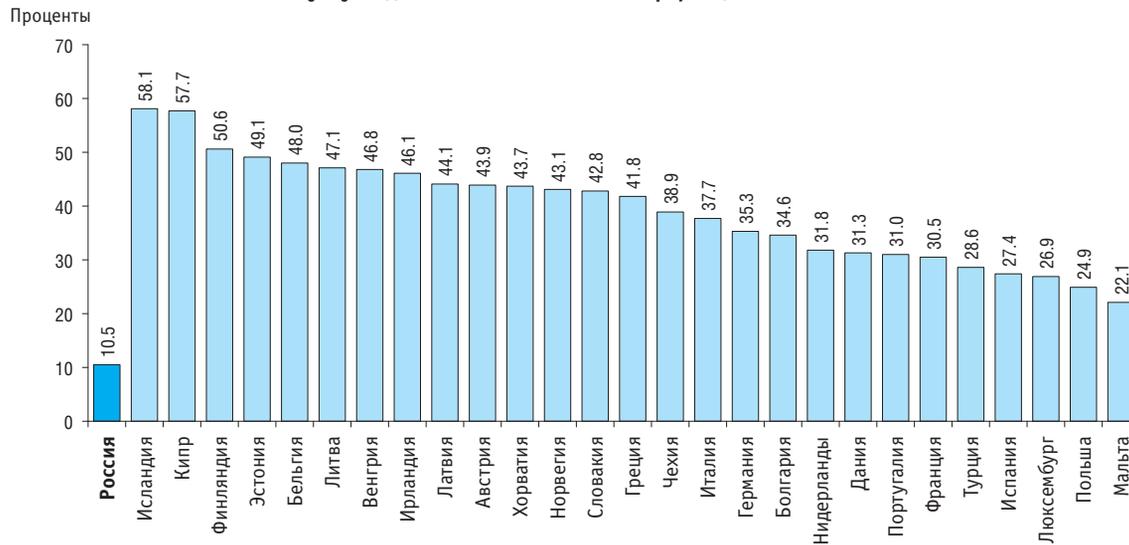
Промышленное производство

Проценты

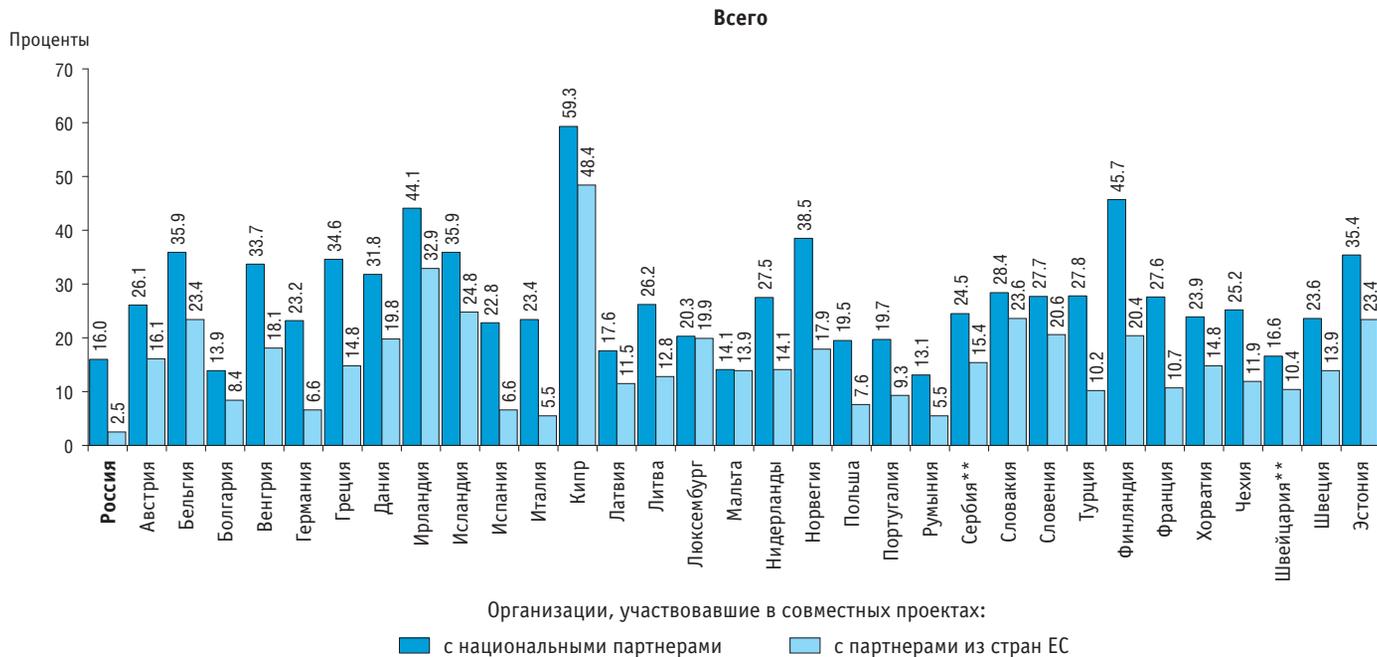


(окончание)

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



10.8. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧАСТВОВАВШИХ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ПО СТРАНАМ-ПАРТНЕРАМ: 2020*



* Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Турции – по итогам Европейского обследования инноваций (2016–2018).

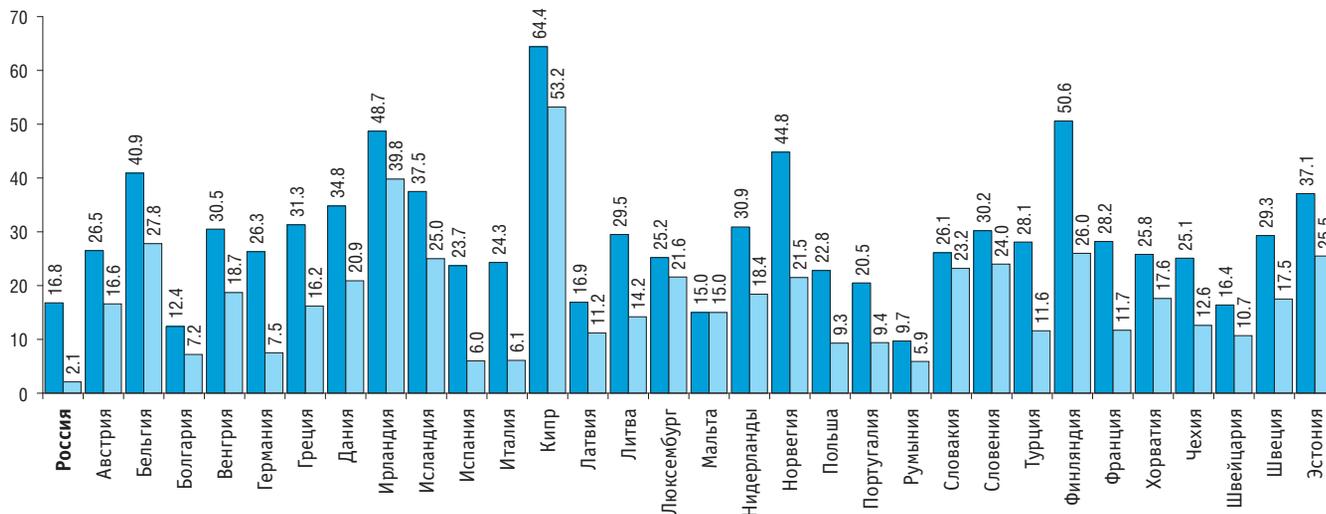
** Данные по Сербии, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2014–2016).

Источник: Евростат.

(продолжение)

Промышленное производство

Проценты



Организации, участвовавшие в совместных проектах:

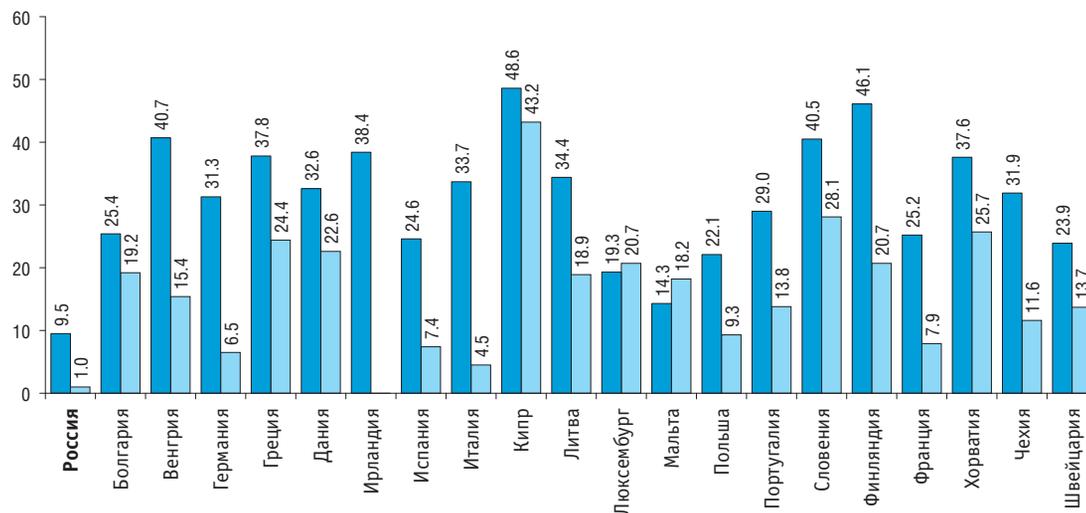
■ с национальными партнерами

■ с партнерами из стран ЕС

(окончание)

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

Проценты



Организации, участвовавшие в совместных проектах:

■ с национальными партнерами

■ с партнерами из стран ЕС

10.9. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И УЧАСТВОВАВШИХ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ПО ТИПАМ ПАРТНЕРОВ: 2020*

(проценты)

	Организации в составе группы, в которую входит организация	Потребители товаров, работ, услуг	Поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	Конкуренты в отрасли	Консалтинговые, информационные фирмы	Научные организации	Образовательные организации высшего образования
Всего							
Россия	36.3	34.3	30.8	7.1	11.3	49.0	29.8
Австрия	46.7	33.9	49.3	13.9	55.1	26.0	60.8
Бельгия	50.6	28.5	60.2	13.0	54.8	22.4	38.4
Болгария	23.6	46.7	66.2	16.2	37.4	15.5	28.8
Венгрия	27.5	51.4	71.6	19.0	47.4	10.1	29.6
Германия	32.5	27.6	37.9	28.4	31.6	29.5	62.8
Греция	11.3	55.0	87.7	16.8	71.4	19.6	34.1
Ирландия	54.6	65.3	80.3	39.9	77.0	46.3	51.3
Исландия	50.2	54.6	56.0	14.0	47.3	22.7	21.7
Испания	27.6	20.3	39.2	9.4	38.8	19.2	28.4
Италия	24.4	38.9	63.4	13.0	73.1	17.8	33.6
Кипр	20.8	34.4	96.1	7.6	43.4	5.6	8.3
Латвия	37.7	43.5	61.4	20.4	38.9	11.2	32.2
Литва	25.8	45.4	55.6	19.7	49.8	18.9	28.0
Люксембург	58.7	37.8	65.7	17.7	56.3	24.0	29.5
Мальта	43.8	47.9	69.8	16.7	49.0	14.6	26.0
Нидерланды	50.3	22.7	68.1	27.4	52.8	20.9	34.6
Норвегия	39.8	31.4	45.1	12.9	40.8	20.0	19.3
Польша	43.6	36.7	49.9	14.3	45.8	29.6	48.6

(продолжение)

	Организации в составе группы, в которую входит организация	Потребители товаров, работ, услуг	Поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	Конкуренты в отрасли	Консалтинговые, информационные фирмы	Научные организации	Образовательные организации высшего образования
Португалия	35.4	42.2	60.4	12.1	51.9	20.3	50.3
Румыния	20.1	40.0	77.7	16.4	26.1	13.5	24.8
Словакия	42.7	58.3	75.5	25.6	37.4	10.1	33.0
Словения	46.7	63.9	81.4	–	62.0	38.5	53.7
Финляндия	41.1	47.7	58.2	15.9	62.2	29.3	50.4
Франция	44.9	40.8	58.9	11.6	53.0	19.6	39.1
Хорватия	37.2	52.4	76.3	18.5	54.5	18.8	34.0
Чехия	36.2	32.3	55.6	4.5	29.8	14.3	38.8
Швеция	60.7	99.2	96.9	19.1	71.8	29.6	50.4
Эстония	32.3	12.4	55.9	7.1	31.0	9.1	40.1
Промышленное производство							
Россия	40.3	27.2	35.5	5.4	11.4	43.8	26.6
Австрия	51.1	33.5	56.5	10.5	57.9	26.7	66.4
Бельгия	49.8	29.6	66.1	11.3	57.8	25.4	47.0
Болгария	18.3	44.7	65.3	15.6	37.9	14.3	27.1
Венгрия	27.0	52.1	74.8	16.8	51.5	9.6	33.6
Германия	31.5	25.8	42.8	19.1	33.1	29.2	66.1
Греция	11.5	56.1	86.7	17.4	68.5	21.3	39.4
Ирландия	53.4	63.7	84.4	39.3	80.9	49.9	55.4
Исландия	46.2	54.9	56.0	17.6	49.5	36.3	29.7
Испания	27.9	19.4	39.3	7.2	43.2	18.6	28.9
Италия	23.1	42.6	65.3	13.6	72.7	18.3	34.7
Кипр	12.3	30.6	97.5	10.2	50.9	5.6	11.7

(продолжение)

	Организации в составе группы, в которую входит организация	Потребители товаров, работ, услуг	Поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	Конкуренты в отрасли	Консалтинговые, информационные фирмы	Научные организации	Образовательные организации высшего образования
Латвия	32.2	36.8	57.9	17.8	42.1	12.5	42.8
Литва	22.0	51.1	59.4	18.5	49.2	19.2	27.0
Люксембург	55.0	40.0	65.0	18.3	68.3	61.7	48.3
Мальта	40.0	56.7	80.0	13.3	46.7	16.7	30.0
Нидерланды	57.1	24.4	71.4	25.4	52.8	22.4	40.0
Норвегия	36.3	32.1	48.2	14.8	46.2	27.3	22.4
Польша	42.5	36.5	48.7	14.1	44.9	34.5	48.6
Португалия	31.4	42.6	59.2	11.5	52.3	21.7	54.4
Румыния	25.6	61.3	74.8	18.9	37.0	11.8	26.9
Словакия	47.5	61.7	76.1	22.9	38.5	7.8	32.9
Словения	–	–	82.4	15.7	–	–	–
Финляндия	43.9	48.8	66.5	16.6	69.8	38.5	60.5
Франция	43.3	39.8	61.3	10.7	60.5	17.2	41.7
Хорватия	30.7	54.0	81.2	21.9	56.5	18.3	36.7
Чехия	34.6	36.5	51.4	3.3	34.4	15.5	47.0
Швеция	64.4	98.9	98.1	17.4	76.3	30.4	–
Эстония	27.2	13.3	56.0	5.5	31.4	10.5	47.6
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий							
Россия	46.2	45.2	26.9	5.8	18.3	10.6	13.5
Австрия	45.1	40.2	36.2	13.4	53.0	27.6	68.5
Бельгия	55.5	33.0	40.1	16.1	55.0	21.8	40.8
Болгария	36.8	50.8	67.4	–	37.8	–	29.5

(окончание)

	Организации в составе группы, в которую входит организация	Потребители товаров, работ, услуг	Поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	Конкуренты в отрасли	Консалтинговые, информационные фирмы	Научные организации	Образовательные организации высшего образования
Венгрия	17.9	55.3	60.3	17.2	33.2	12.6	28.6
Германия	29.9	35.1	36.1	34.6	24.8	34.9	62.1
Греция	–	64.6	70.1	25.9	74.1	36.7	–
Ирландия	52.0	70.4	71.2	35.2	71.2	48.8	54.4
Исландия	60.5	69.8	55.8	14.0	39.5	14.0	14.0
Испания	23.8	30.5	29.3	13.8	30.5	21.2	34.5
Италия	28.7	29.9	41.0	11.3	60.8	17.8	35.2
Кипр	37.5	62.5	90.6	7.8	40.6	6.3	20.3
Латвия	42.9	65.1	65.1	39.7	36.5	9.5	23.8
Литва	40.0	49.6	49.6	27.8	51.3	14.8	29.6
Люксембург	71.8	53.8	74.4	23.1	61.5	12.8	17.9
Мальта	52.9	41.2	64.7	17.6	41.2	17.6	52.9
Нидерланды	49.6	26.6	60.7	34.2	50.2	19.7	26.4
Норвегия	38.7	35.2	35.2	9.3	40.1	14.0	15.4
Польша	52.3	37.5	46.1	13.3	33.6	14.1	48.4
Португалия	43.1	46.4	56.9	12.4	38.6	17.6	41.8
Словакия	47.2	53.9	70.8	21.3	41.6	16.9	53.9
Финляндия	46.4	48.9	46.4	15.3	51.6	20.5	45.9
Франция	43.4	43.0	34.7	15.2	33.3	24.4	36.1
Хорватия	47.3	78.0	73.3	–	50.7	19.3	34.0
Чехия	35.9	32.6	50.3	12.2	8.3	6.9	33.1
Эстония	27.4	14.2	53.8	12.3	38.7	5.7	38.7

* Данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии – по итогам Европейского обследования инноваций (2016–2018).

Источник: Евростат.

**10.10. ОРГАНИЗАЦИИ, ОЦЕНИВШИЕ ОТДЕЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ,
ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, КАК ОСНОВНЫЕ: 2018–2020***
(в процентах от общего числа организаций)

	Недостаток собственных денежных средств	Высокая стоимость нововведений	Недостаток финансовой поддержки со стороны государства	Высокая конкуренция на рынке	Недостаток квалифицированного персонала	Несоответствие приоритетам организации	Недостаток кредитов или прямых инвестиций	Неразвитость кооперационных связей
Россия	10.6	8.1	6.7	5.0	4.7	4.4	3.7	2.1
Австрия	10.1	14.3	11.5	12.6	20.1	18.6	5.0	4.5
Болгария	12.1	19.3	13.5	13.4	14.1	5.4	7.4	7.0
Венгрия	12.3	18.3	13.0	10.8	17.0	5.9	6.9	3.5
Греция	29.9	28.5	29.3	25.1	15.5	16.9	25.8	11.9
Дания	30.2	24.6	23.2	27.1	28.7	22.4	32.4	37.2
Ирландия	13.6	12.8	9.4	8.2	11.6	17.0	7.2	4.1
Испания	16.9	27.8	20.5	20.9	15.5	40.4	14.6	9.7
Италия	13.0	14.7	11.1	18.4	8.8	10.5	9.3	5.0
Кипр	28.1	33.7	33.3	36.7	18.3	38.7	18.5	6.0
Латвия	20.9	25.2	15.9	16.8	10.5	17.8	11.6	6.1
Литва	19.7	15.7	8.7	15.2	15.0	3.5	9.2	6.8
Люксембург	9.4	12.1	6.2	11.8	12.6	22.5	4.4	5.1
Мальта	7.2	8.9	4.8	12.0	13.8	11.1	3.6	2.7
Польша	8.6	13.2	9.1	9.2	11.8	2.9	6.2	4.7
Португалия	12.6	21.8	11.8	21.5	11.8	13.2	8.4	6.9
Румыния	16.6	23.2	13.0	14.3	15.3	13.4	13.2	9.9
Словакия	24.6	26.3	22.5	19.0	17.3	10.4	10.9	7.4
Словения	11.1	15.1	12.6	13.6	14.4	7.7	7.0	5.7
Турция	30.8	56.5	29.5	36.1	23.5	18.1	27.6	16.2
Финляндия	6.7	6.1	3.9	5.8	7.2	6.8	3.8	1.8

(окончание)

	Недостаток собственных денежных средств	Высокая стоимость нововведений	Недостаток финансовой поддержки со стороны государства	Высокая конкуренция на рынке	Недостаток квалифицированного персонала	Несоответствие приоритетам организации	Недостаток кредитов или прямых инвестиций	Неразвитость кооперационных связей
Франция	18.6	19.9	16.9	14.8	21.2	21.5	14.7	9.4
Хорватия	22.7	26.6	17.3	15.4	17.5	18.7	14.6	9.2
Чехия	15.6	–	–	–	13.8	–	11.1	7.6
Швейцария	10	18.6	–	–	20.4	–	7.9	–
Швеция	6.1	6.4	5.2	3.4	3.9	9.6	5.3	1.5
Эстония	18.6	29.1	14.4	24.3	30.1	6.5	9.9	4.3

* Данные по странам Европейского союза, Турции, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2016–2018).

Источник: Евростат.

10.11. ОРГАНИЗАЦИИ, ОЦЕНИВШИЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИЗОБРЕТЕНИЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК КАК ОСНОВНЫЕ: 2020*

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



* Данные по странам Европейского союза, Исландии, Турции, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2016–2018).

** По странам Европейского союза, Исландии, 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 и услуг), предназначенных для внедрения на рынке и значительно отличающихся от производившихся ранее; новых или усовершенствованных бизнес-процессов, значительно отличающихся от 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 по повышению удобства использования товаров или услуг);
- инжиниринг, в том числе подготовка технико-экономических обоснований, производственное проектирование и конструкторская проработка 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.

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 – это товары, работы, услуги, основанные на новых (в том числе принципиально новых) технологиях либо на сочетании новых технологий с уже существующими. Данная продукция обладает новыми (или в значительной степени отличающимися от присущих ранее выпускавшейся продукции) областью применения (использования), эксплуатационными характеристиками, признаками, конструктивным выполнением и составом применяемых материалов и компонентов.

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 и 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 (производятся работы, оказываются услуги), на начальной или промежуточной, когда осуществляется монтаж нового оборудования или когда оно готово к эксплуатации, но еще не работало, не испытывалось в производстве и не использовалось при выпуске товаров (выполнении работ, оказании 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, организацию 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 послепосевной обработки сельхозпродукции);
- строительство.

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.

Руководство Осло – основные методологические принципы статистического измерения инновационной деятельности, подготовленные ОЭСР и Евростатом и признанные в качестве международного стандарта в области статистики инноваций. Послед-

няя, 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.

Технологическая инновация – новый либо усовершенствованный продукт или услуга, внедренная на рынке, новый либо усовершенствованный процесс или способ производства (передачи) услуг, используемый в практической деятельности.

Технологический обмен – количество приобретенных (переданных) организацией новых технологий или отдельных техниче-

ских достижений в течение одного года. Охватывает сделки по приобретению и передаче научно-технических знаний и опыта для оказания научно-технических услуг, применения технологических процессов, выпуска товаров, работ, услуг как на бездоговорной основе, так и на условиях, определенных договором, заключенным между сторонами.

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

ИНДИКАТОРЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

Статистический сборник

Редактор *Л. Д. Эйделькин*

Дизайн *Г. В. Подзолкова, И. В. Цыганков*

Компьютерный макет *О. Г. Егин, В. Г. Паршина*

Подписано в печать 11.02.2022. Формат 60×90 ¹/₁₆. Бумага мелованная.
Печ. л. 18.25. Уч.-изд. л. 15.7. Тираж 250 экз. Заказ № 037.

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Отпечатано в ООО «Верже-РА»
129323, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 43/1, офис 313.
Тел.: +7 (495) 727-00-08

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