



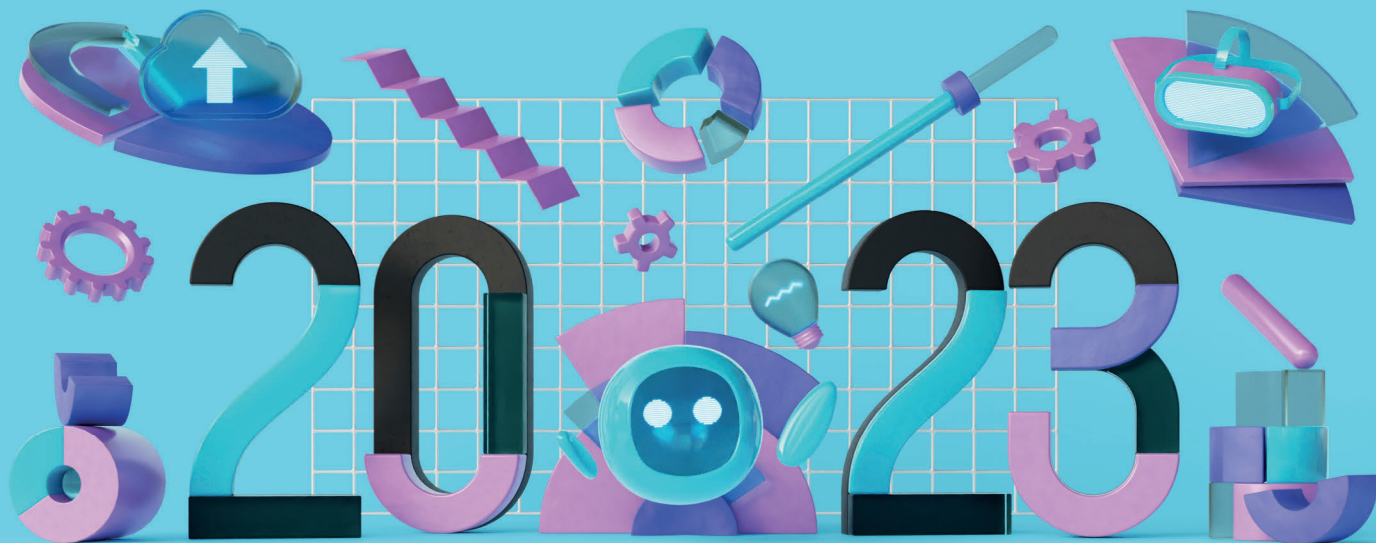
МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО  
РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
СТАТИСТИКИ



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



# ИНДИКАТОРЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК



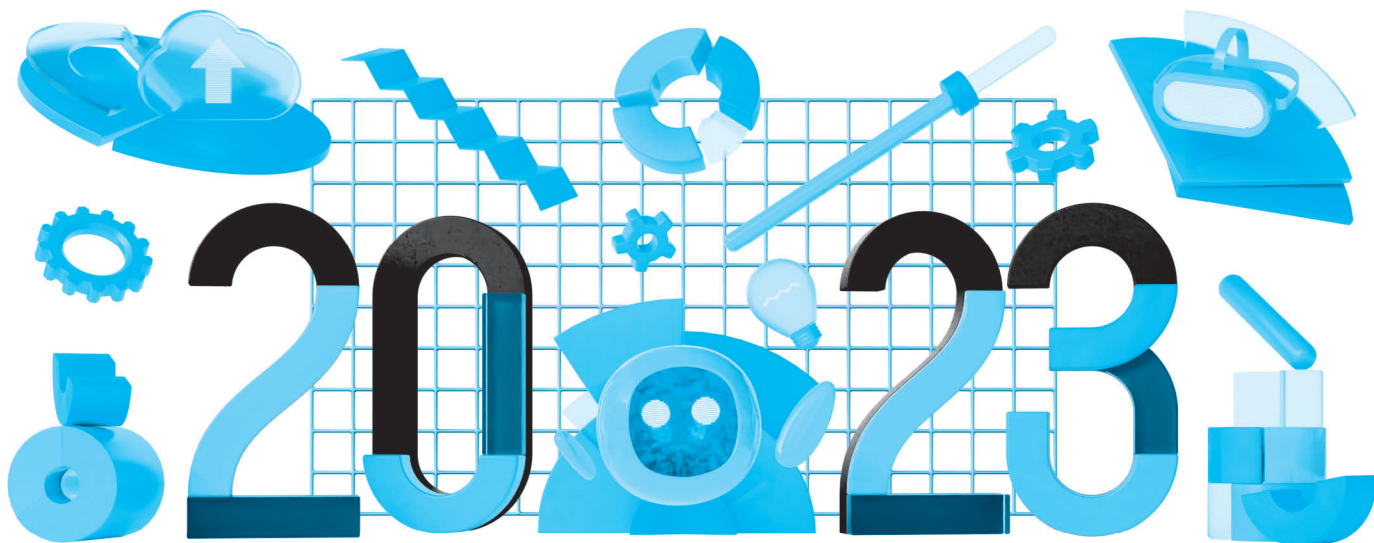
МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО  
РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
СТАТИСТИКИ



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



# ИНДИКАТОРЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК

МОСКВА 2023

УДК 330.341:001.891(083.041)

ББК 65.051

И60

**Редакционная коллегия:** Н. Ю. Анисимов, Л. М. Гохберг, М. А. Колесников, Я. И. Кузьминов

**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, Е. А. Стрельцова, С. Ю. Фридлянова

**Индикаторы инновационной деятельности: 2023** : статистический сборник / В. В. Власова, Л. М. Гохберг, Г. А. Грачева и др.; Нац. исслед. ун-т И60 «Высшая школа экономики». – М. : НИУ ВШЭ, 2023. – 292 с. – 250 экз. – ISBN 978-5-7598-2749-8 (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 разделах 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:** Nikita Anisimov, Leonid Gokhberg, Maxim Kolesnikov, and Yaroslav Kuzminov

**Authors:** Valeriya Vlasova, Leonid Gokhberg, Galina Gracheva, Kirill Ditkovskiy, Irina Kuznetsova, Svetlana Martynova, Tatyana Ratay, Larisa Rosovetskaya, Ekaterina Streltsova, and Svetlana Fridlyanova

**Indicators of Innovation in the Russian Federation: 2023** : Data Book / V. Vlasova, L. Gokhberg, G. Gracheva et al.; National Research University Higher School of Economics. – Moscow : HSE, 2023.

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

doi:10.17323/978-5-7598-2749-8

ISBN 978-5-7598-2749-8

© Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», 2023  
При перепечатке ссылка обязательна

## СОДЕРЖАНИЕ

### Наглядно о развитии инновационных процессов: итоги 2021 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 2019–2021 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: 2021 .....	25
1.3. Распределение организаций по видам инновационной и экономической деятельности: 2021 .....	27
1.4. Организации по видам инновационной деятельности.....	32
1.5. Организации, осуществлявшие продуктовые и процессные инновации: 2019–2021.....	34

1.6. Распределение организаций, осуществлявших продуктовые и процессные инновации, по видам экономической деятельности: 2019–2021 .....	35
1.7. Число научно-исследовательских подразделений в организациях.....	43
1.8. Организации, имевшие научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, по видам экономической деятельности: 2021 .....	44
1.9. Распределение организаций по периодичности выполнения исследований и разработок и видам экономической деятельности: 2021 .....	48
1.10. Жизненный цикл продукции организаций, осуществлявших инновационную деятельность: 2021 .....	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: 2021 ...	53
2.3. Интенсивность затрат на инновационную деятельность по видам экономической деятельности: 2021 .....	56
2.4. Затраты на инновационную деятельность по видам инновационной и экономической деятельности: 2021 .....	58
2.5. Структура затрат на инновационную деятельность по видам инновационной и экономической деятельности: 2021 .....	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: 2021 .....	70
2.8. Затраты на инновационную деятельность по источникам финансирования и видам экономической деятельности: 2021 .....	75
2.9. Структура затрат на инновационную деятельность по источникам финансирования и видам экономической деятельности: 2021 .....	80
2.10. Удельный вес кредитов и займов в общем объеме затрат на инновационную деятельность по видам экономической деятельности: 2021 .....	85
2.11. Удельный вес субсидий в общем объеме затрат на инновационную деятельность по видам экономической деятельности: 2021 .....	87
2.12. Организации, получавшие финансирование из средств федерального бюджета, по видам экономической деятельности: 2021 .....	89
<b>3. Результаты инновационной деятельности.....</b>	<b>91</b>
3.1. Объем инновационных товаров, работ, услуг.....	92
3.2. Объем инновационных товаров, работ, услуг по уровню новизны и видам экономической деятельности: 2021 .....	93
3.3. Вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям инновационные товары, работы, услуги, новые для рынка сбыта организации, по видам экономической деятельности: 2021 .....	97
3.4. Вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям инновационные товары, работы, услуги, новые для мирового рынка, по видам экономической деятельности: 2021.....	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: 2021 .....	101
3.6. Объем инновационных товаров, работ, услуг по государственным и муниципальным контрактам по видам экономической деятельности: 2021 .....	103
3.7. Объем инновационных товаров, работ, услуг, созданных с использованием результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат российским правообладателям, по видам экономической деятельности: 2021 .....	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: 2021 .....	111
3.11. Экспорт инновационных товаров, работ, услуг по странам и видам экономической деятельности: 2021 .....	114
3.12. Оценка результатов инновационной деятельности: 2019–2021 .....	117
<b>4. Технологические инновации .....</b>	<b>119</b>
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: 2021 .....	121
4.3. Организации, осуществлявшие технологические инновации, по видам инновационной и экономической деятельности: 2021 .....	123
4.4. Затраты на технологические инновации .....	127
4.5. Затраты на технологические инновации по видам инновационной и экономической деятельности: 2021 .....	128
4.6. Структура затрат на технологические инновации по видам инновационной и экономической деятельности: 2021 .....	132

4.7. Интенсивность затрат на технологические инновации по видам экономической деятельности: 2021 .....	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: 2019–2021.....	141
5.3. Организации, осуществлявшие инновации, обеспечивающие повышение экологической безопасности в процессе производства товаров, работ, услуг: 2019–2021 .....	143
5.4. Организации, осуществлявшие инновации, обеспечивающие повышение экологической безопасности в результате использования потребителем инновационных товаров, работ, услуг: 2019–2021 .....	148
5.5. Распределение организаций, осуществлявших экологические инновации, по целям и видам экономической деятельности: 2019–2021 .....	151
5.6. Удельный вес организаций, использующих систему контроля за загрязнением окружающей среды, в общем числе организаций по видам экономической деятельности: 2021.....	156

5.7. Специальные затраты, связанные с экологическими инновациями, по видам экономической деятельности: 2021 .....	158
<b>6. Кооперация и открытые инновации .....</b>	<b>161</b>
6.1. Кооперация в разработке продуктовых и процессных инноваций по видам экономической деятельности: 2019–2021 .....	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: 2021 .....	169
6.5. Распределение организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам партнеров и видам экономической деятельности: 2021 .....	171
6.6. Совместные проекты по выполнению исследований и разработок по типам партнеров и видам экономической деятельности: 2021 .....	176
6.7. Распределение организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по странам-партнерам и видам экономической деятельности: 2021 .....	181
6.8. Распределение совместных проектов по выполнению исследований и разработок по странам-партнерам: 2021 .....	186
6.9. Распределение организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам кооперационных связей и видам экономической деятельности: 2021 .....	187
6.10. Кооперация при выполнении исследований и разработок по типам кооперационных связей: 2021 .....	190
6.11. Организации, осуществлявшие сотрудничество внутри своей бизнес-группы, по видам экономической деятельности: 2021 .....	191
6.12. Организации, реализовавшие инновационные товары, работы, услуги по заказам пользователей, по видам экономической деятельности: 2019–2021 .....	193
6.13. Оценка источников информации для инноваций: 2018–2020 .....	194
<b>7. Факторы, сдерживающие инновационное развитие .....</b>	<b>195</b>
7.1. Оценка факторов, препятствующих инновационной деятельности: 2019–2021 .....	196
7.2. Организации, прекратившие инновационную деятельность, по видам экономической деятельности: 2019–2021 .....	198

<b>8. Инновационные и неинновационные организации: потенциал развития.....</b>	<b>203</b>
8.1. Организации, планирующие осуществление инновационной деятельности в течение следующих трех лет, по видам экономической деятельности: 2021 ...	204
8.2. Среднесписочная численность работников организаций по уровню образования и видам экономической деятельности: 2021.....	206
8.3. Численность работников организаций, выполнявших исследования и разработки, по видам экономической деятельности: 2021 .....	210
8.4. Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ, услуг собственными силами организаций по видам экономической деятельности: 2021.....	214
8.5. Экспорт товаров собственного производства, выполненных работ, услуг собственными силами организаций по видам экономической деятельности: 2021 .....	216
8.6. Организации, оценившие используемые методы защиты изобретений и научно-технических разработок как основные: 2019–2021 .....	218
<b>9. Инновационная активность в регионах Российской Федерации.....</b>	<b>219</b>
9.1. Организации, осуществлявшие инновационную деятельность и планирующие ее осуществлять в течение следующих трех лет: 2021.....	220
9.2. Распределение организаций по видам инновационной деятельности: 2021 .....	224
9.3. Затраты на инновационную деятельность: 2021 .....	229
9.4. Структура затрат по видам инновационной деятельности: 2021 .....	233
9.5. Затраты на инновационную деятельность из средств бюджетов всех уровней: 2021 .....	238
9.6. Объем инновационных товаров, работ, услуг: 2021.....	242
9.7. Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам партнеров: 2021 .....	246
<b>10. Международные сопоставления.....</b>	<b>251</b>
10.1. Россия в глобальном инновационном индексе: 2022 .....	252
10.2. Уровень инновационной активности организаций: 2021.....	254
10.3. Интенсивность затрат на инновационную деятельность: 2021 .....	257
10.4. Структура затрат на инновации по видам инновационной деятельности: 2021 .....	260
10.5. Организации, получавшие финансирование из средств бюджета: 2021.....	263
10.6. Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг: 2021.....	266



10.7. Удельный вес вновь внедренных или подвергавшихся значительным технологическим изменениям инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг по уровню новизны: 2021.....	269	10.11. Распределение организаций, осуществлявших инновационную деятельность и участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам партнеров: 2021 .....	279
10.8. Организации, оценившие отдельные результаты инновационной деятельности как основные: 2019-2021.....	272	10.12. Организации, оценившие отдельные факторы, препятствующие инновационной деятельности, как основные: 2019–2021 .....	283
10.9. Удельный вес организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, в общем числе организаций, осуществлявших инновационную деятельность: 2021 .....	273	10.13. Организации, оценившие используемые методы защиты изобретений и научно-технических разработок как основные: 2021.....	284
10.10. Удельный вес организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, в общем числе организаций, осуществлявших инновационную деятельность, по странам-партнерам: 2021.....	276	10.14. Удельный вес организаций, осуществлявших экологические инновации, в общем числе организаций, имевших готовые инновации в течение последних трех лет, по типу экологических выгод: 2021 .....	285
		<b>Методологические комментарии .....</b>	<b>287</b>

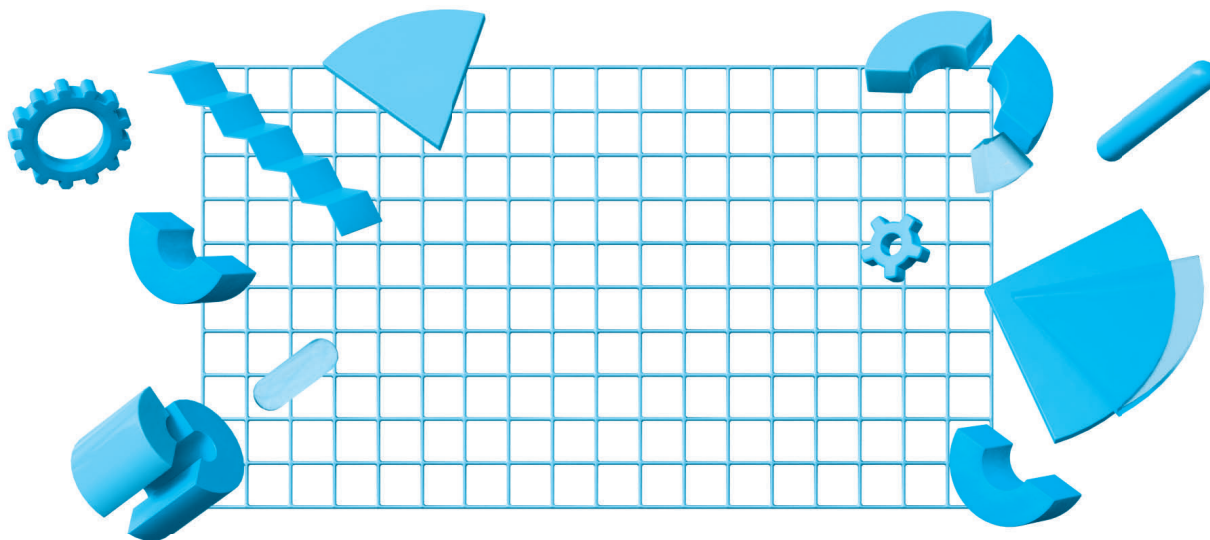
---

#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

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

---

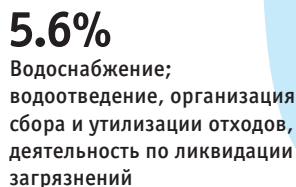
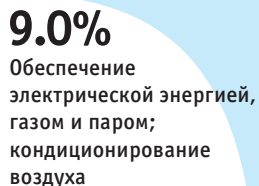


**НАГЛЯДНО О РАЗВИТИИ  
ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ:  
ИТОГИ 2021 ГОДА**

УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ  
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

10

11.9%



## Федеральные округа\*



**11.9%**  
Российская Федерация

\* Перечень субъектов Российской Федерации приведен по состоянию на конец 2021 г.

УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ  
ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ И СУБЪЕКТАМ РФ

12



Промышленное  
производство



Сфера услуг



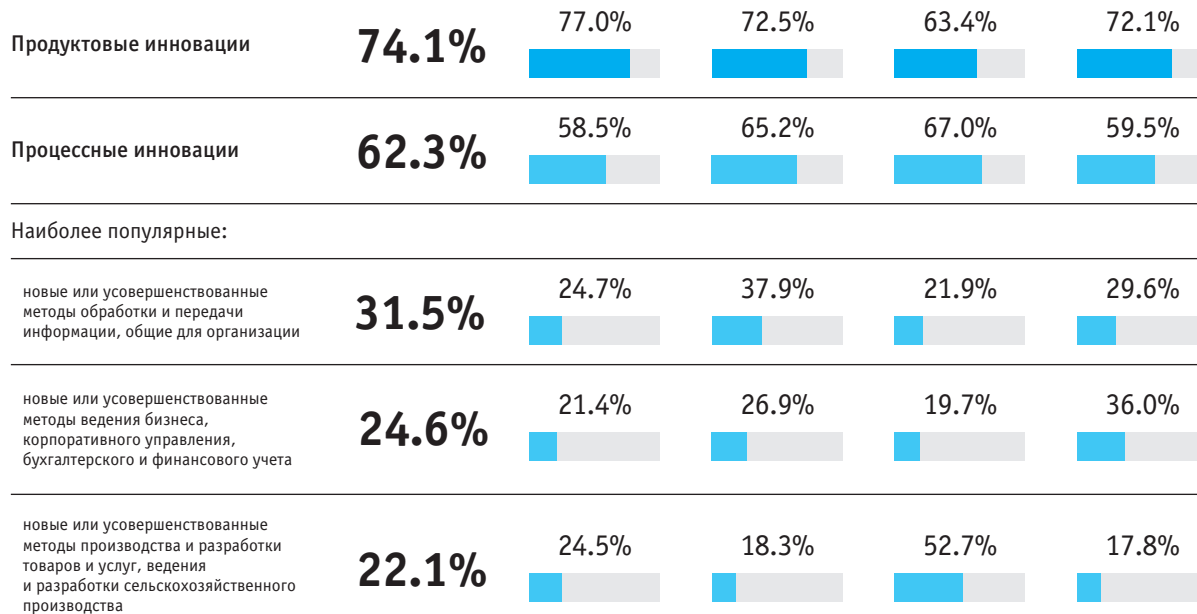
Сельское  
хозяйство



Строительство

Всего

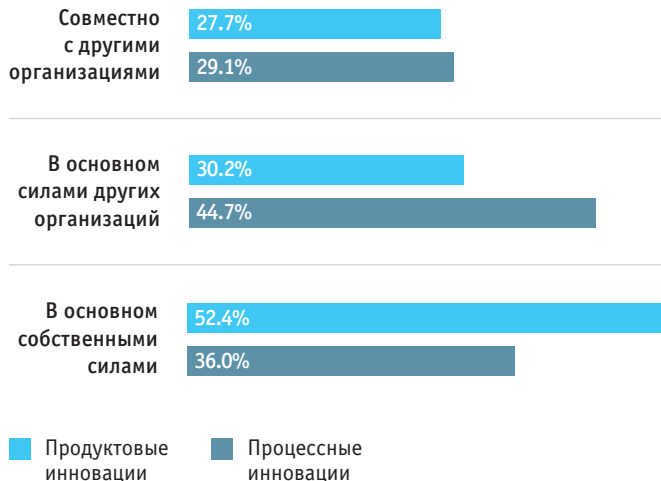
Организации, имевшие



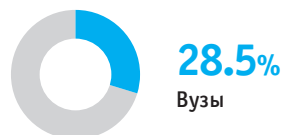
# 16.8%

инновационных организаций участвовали в совместных проектах по выполнению исследований и разработок в 2021 г.

## Организации, разрабатывавшие инновации в кооперации в 2019–2021 гг.

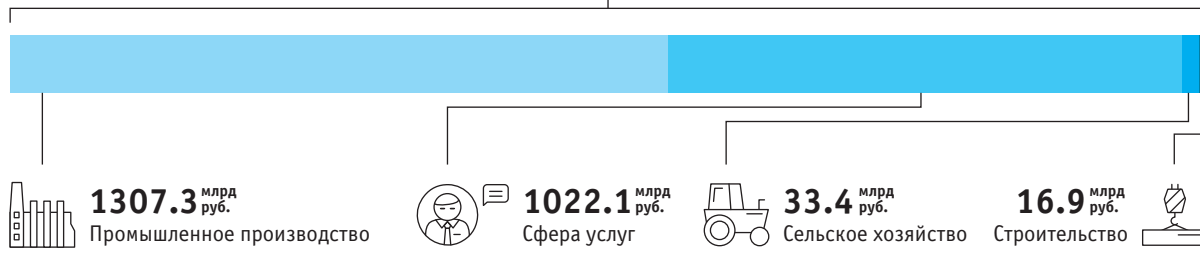


## Основные партнеры по кооперации

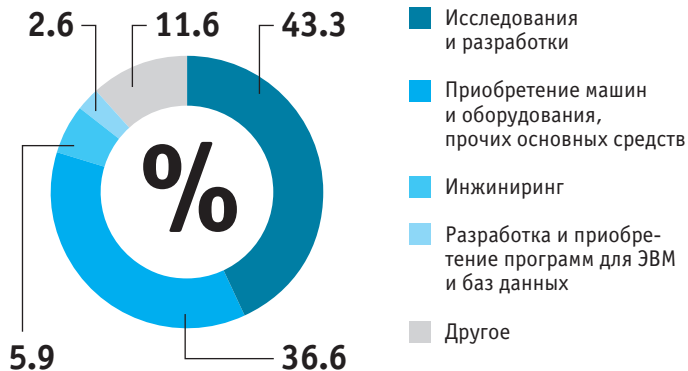


14

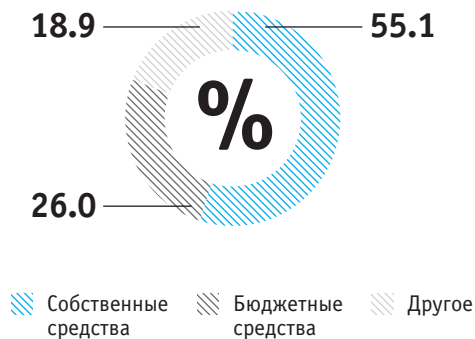
**2379.7** млрд руб.



### Виды инновационной деятельности



### Источники финансирования



2.0%

1.6%



Промышленное  
производство

3.8%



Сфера  
услуг

1.1%



Сельское  
хозяйство

0.2%



Строительство

2.0%

Обрабатывающие  
производства

2.9%

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

0.8%

Добыча полезных  
ископаемых

0.7%

Обеспечение  
электрической энергией,  
газом и паром;  
кондиционирование  
воздуха

7.3%

Высокотехнологичные

2.2%

Среднетехнологичные  
высокого уровня

1.7%

Среднетехнологичные  
низкого уровня

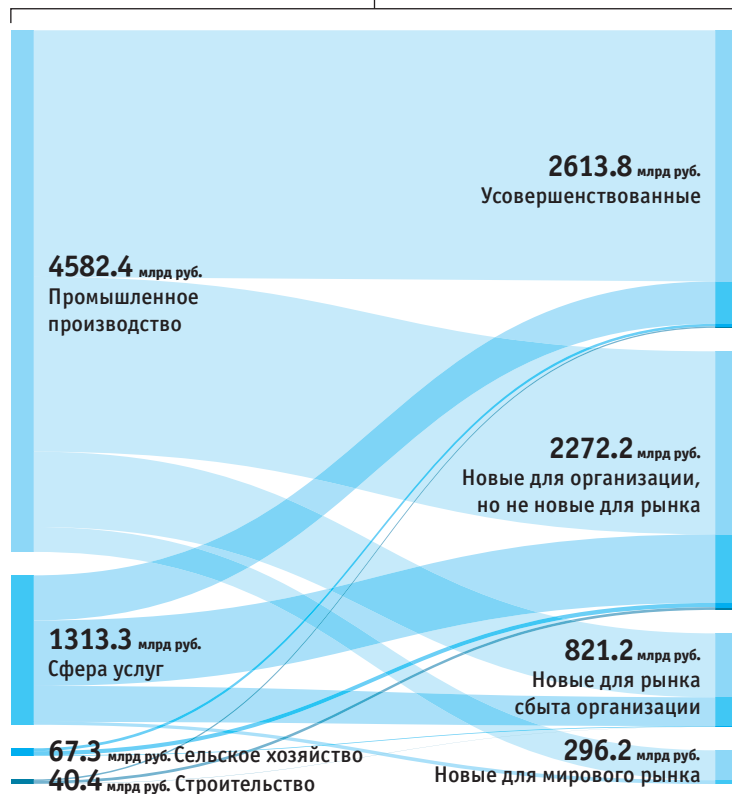
1.1%

Низкотехнологичные

ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

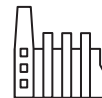


6003.3 млрд руб.



В общем объеме продаж

5.0%



5.5%

Промышленное  
производство



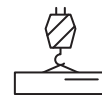
4.9%

Сфера услуг



2.3%

Сельское хозяйство



0.6%

Строительство

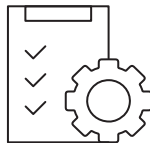
# 25.4 %

организаций реализовали  
инновационные товары, работы, услуги  
по заказам пользователей в 2019–2021 гг.



## 6.6%

Совместно  
с пользователями



## 23.7%

По заказу  
для конкретных  
пользователей



## 1.7%

Силами  
пользователей

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Уровень инновационной активности организаций, проценты	9.5	9.3	8.4	14.6	12.8	9.1	10.8	11.9
Промышленное производство	10.8	10.6	10.5	17.8	15.6	15.1	16.2	17.4
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	13.6	10.8	9.3	12.4	9.5	9.8	12.2	12.2
Строительство	...	2.0	1.5	9.6	7.6	3.7	3.9	4.5
Сельское хозяйство	...	...	4.0	4.6	4.2	4.2	6.6	8.1
Транспортировка и хранение	...	...	...	...	...	2.8	4.0	3.9
Деятельность в области здравоохранения	...	...	...	...	...	5.3	8.6	11.0
Затраты на инновационную деятельность, млн руб.:								
в действующих ценах	411008.8	1211294.4	1298444.5	1416922.8	1484901.1	1954133.3	2134038.4	2379709.9
в постоянных ценах 2010 г.*	411008.8	790817.0	824618.6	854546.0	814135.2	1037170.7	1124776.5	1076596.9
Промышленное производство:								
в действующих ценах	356163.5	741283.8	787232.5	856794.0	893881.3	984315.5	1168528.8	1307322.1
в постоянных ценах 2010 г.	356163.5	483961.5	499957.1	516732.4	490093.4	522432.7	615890.4	591441.4
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	67749.9	54681.7	55565.9	61734.7	100958.0	104003.4	147312.9
в постоянных ценах 2010 г.	40223.1	44231.8	34727.4	33511.8	33847.6	53584.2	54816.5	66645.4

\* Здесь и далее данные в постоянных ценах рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 08.04.2022.

(продолжение)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Строительство:								
в действующих ценах	...	13.4	7.3	196.4	49.7	10930.5	13520.9	16888.5
в постоянных ценах 2010 г.	...	8.8	4.6	118.5	27.3	5801.4	7126.4	7640.4
Сельское хозяйство:								
в действующих ценах	...	...	15073.6	15942.0	22033.3	49393.2	39692.8	33424.6
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	9573.0	9614.6	12080.3	26215.8	20920.7	15121.5
Транспортировка и хранение:								
в действующих ценах	...	...	...	...	...	228822.7	203748.5	180625.9
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	121449.3	107388.7	81716.4
Деятельность в области здравоохранения:								
в действующих ценах	...	...	...	...	...	17763.8	34295.5	25607.9
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	9428.3	18076.0	11585.2
Удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты	1.6	2.7	2.5	2.5	2.2	2.1	2.3	2.0
Промышленное производство	1.5	1.8	1.8	1.7	1.5	1.6	1.9	1.6
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	3.0	3.4	2.4	2.4	2.6	3.2	2.8	3.3
Строительство	...	0.01	0.01	0.2	0.03	0.1	0.3	0.2
Сельское хозяйство	...	...	0.9	1.0	1.2	1.6	1.6	1.1
Транспортировка и хранение	...	...	...	...	...	2.6	2.0	1.5
Деятельность в области здравоохранения	...	...	...	...	...	0.9	1.6	0.9

(продолжение)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Объем инновационных товаров, работ, услуг, млн руб.:								
в действующих ценах	1243712.5	3843428.7	4364321.7	4166998.7	4516276.4	4863381.9	5189046.2	6003342.0
в постоянных ценах 2010 г.	1243712.5	2509256.8	2771701.8	2513116.6	2476164.5	2581275.9	2734963.5	2715952.8
Промышленное производство:								
в действующих ценах	1165747.6	3258254.6	3723693.4	3403055.2	3693061.6	3871481.1	3999391.8	4582372.5
в постоянных ценах 2010 г.	1165747.6	2127214.6	2364850.4	2052382.4	2024815.8	2054817.2	2107938.5	2073096.5
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	86048.9	80955.8	111254.6	138610.7	200311.3	222389.1	370602.1
в постоянных ценах 2010 г.	62636.4	56178.7	51413.6	67097.7	75996.9	106316.7	117213.5	167662.9
Строительство:								
в действующих ценах	...	600.3	2351.0	152.9	48.7	29952.4	30079.9	40351.1
в постоянных ценах 2010 г.	...	391.9	1493.1	92.2	26.7	15897.4	15854.1	18255.1
Сельское хозяйство:								
в действующих ценах	...	...	22222.9	28446.0	33829.1	69559.2	58855.8	67339.6
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	14113.4	17155.8	18547.7	36919.1	31020.8	30464.9
Транспортировка и хранение:								
в действующих ценах	...	...	...	...	...	47469.6	125550.2	82179.5
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	25194.8	66173.1	37178.6
Деятельность в области здравоохранения:								
в действующих ценах	...	...	...	...	...	13710.9	25249.8	15287.5
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	7277.1	13308.3	6916.2

(продолжение)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, <i>проценты</i>	4.8	8.4	8.5	7.2	6.5	5.3	5.7	5.0
Промышленное производство	4.9	7.9	8.4	6.7	6.0	6.1	6.4	5.5
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	4.7	4.3	3.5	4.8	5.7	6.4	6.0	8.3
Строительство	...	0.6	1.7	0.1	0.03	0.4	0.6	0.6
Сельское хозяйство	...	...	1.4	1.8	1.9	2.3	2.3	2.3
Транспортировка и хранение	...	...	...	...	...	0.5	1.2	0.7
Деятельность в области здравоохранения	...	...	...	...	...	0.7	1.2	0.6
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций, <i>проценты**</i>	7.9	8.3	7.3	20.8	19.8	21.6	23.0	23.0
Промышленное производство	9.3	9.5	9.2	19.6	18.5	20.0	21.5	20.9
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	10.8	9.4	7.7	15.7	14.3	17.9	18.7	19.1
Строительство	...	2.0	1.1	10.5	9.5	8.2	10.9	8.6
Сельское хозяйство	...	...	3.4	5.2	5.4	6.5	9.4	9.5

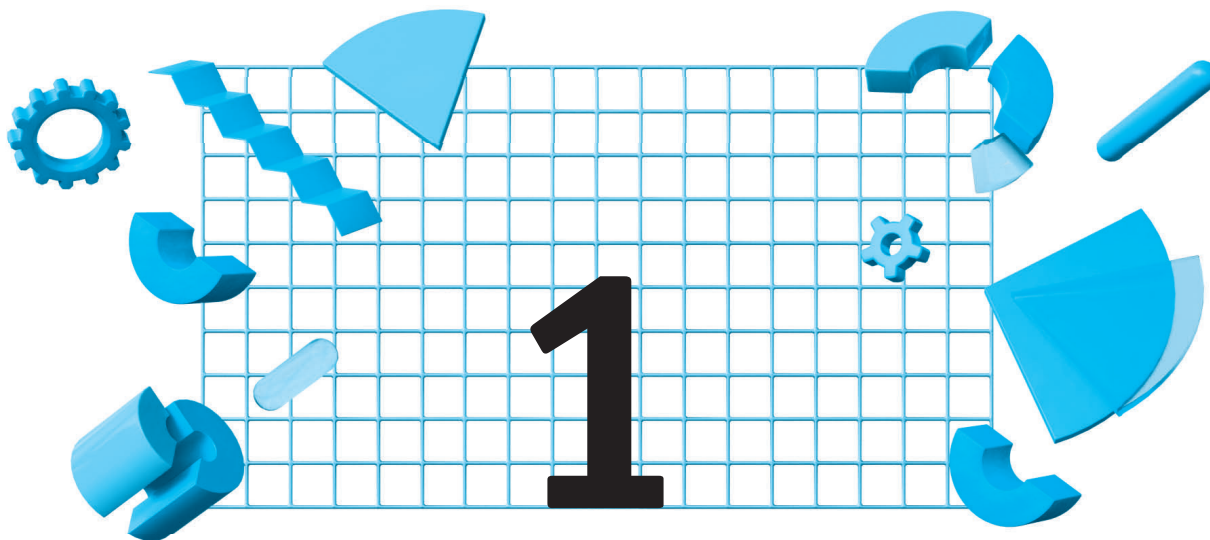
\*\* С 2018 г. расчет показателя осуществляется в соответствии с Методикой расчета, утвержденной приказом Росстата от 20.12.2019 № 788 в целях информационного обеспечения подпункта «е» пункта 1 Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития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

(окончание)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, <i>проценты</i>	1.6	2.6	2.5	2.4	2.1	1.9	2.1	1.8
Промышленное производство	1.5	1.8	1.8	1.7	1.4	1.4	1.6	1.4
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	2.9	3.3	2.3	2.3	2.5	2.2	2.1	2.4
Строительство	...	0.01	0.01	0.2	0.03	0.1	0.3	0.2
Сельское хозяйство	...	...	0.9	1.0	1.2	1.5	1.5	1.1
Уровень инновационной активности малых предприятий, <i>проценты</i> ***	...	4.5	...	5.2	...	5.8	...	6.9
Затраты на инновационную деятельность малых предприятий, <i>млн руб.</i> ****:								
в действующих ценах	...	12151.8	...	19220.4	...	27340.2	...	54441.8
в постоянных ценах 2010 г.	...	7933.6	...	11591.8	...	14511.0	...	24629.8
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	...	1.3
Объем инновационных товаров, работ, услуг малых предприятий, <i>млн руб.</i> :								
в действующих ценах	...	31270.9	...	37523.0	...	67055.9	...	118825.9
в постоянных ценах 2010 г.	...	20415.8	...	22630.1	...	35590.4	...	53757.6
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	...	2.8

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

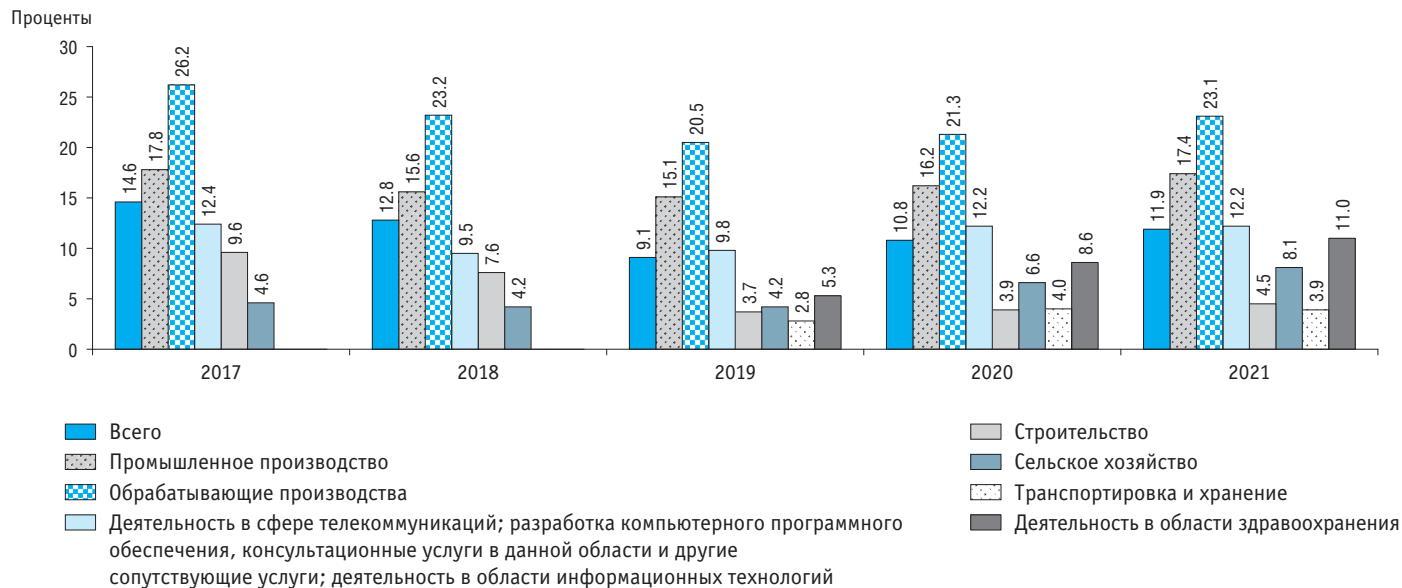
\*\*\*\* До 2019 г. показатели затрат на инновационную деятельность рассчитаны на основе данных о затратах малых предприятий на технологические инновации.



# ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ

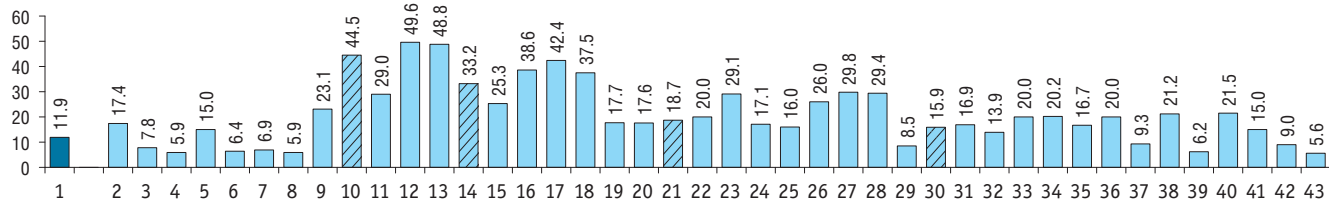


## 1.1. УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ



## 1.2. УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

Проценты



1 – всего

2 – промышленное производство – всего

3 – добыча полезных ископаемых

4 – добыча угля

5 – добыча сырой нефти и природного газа

6 – добыча металлических руд

7 – добыча прочих полезных ископаемых

8 – предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых

9 – обрабатывающие производства

10 – высокотехнологичные

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

12 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий

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

14 – среднетехнологичные высокого уровня

15 – производство химических веществ и химических продуктов

16 – производство электрического оборудования

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

18 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов

19 – производство прочих транспортных средств и оборудования\*

20 – производство медицинских инструментов и оборудования

21 – среднетехнологичные низкого уровня

22 – копирование записанных носителей информации

23 – производство кокса и нефтепродуктов

24 – производство резиновых и пластмассовых изделий

25 – производство прочей неметаллической минеральной продукции

26 – производство металлургическое

27 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

28 – строительство кораблей, судов и лодок

29 – ремонт и монтаж машин и оборудования

30 – низкотехнологичные

31 – производство пищевых продуктов

32 – производство напитков

33 – производство табачных изделий

34 – производство текстильных изделий

35 – производство одежды

36 – производство кожи и изделий из кожи

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

38 – производство бумаги и бумажных изделий

39 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации\*\*

40 – производство мебели

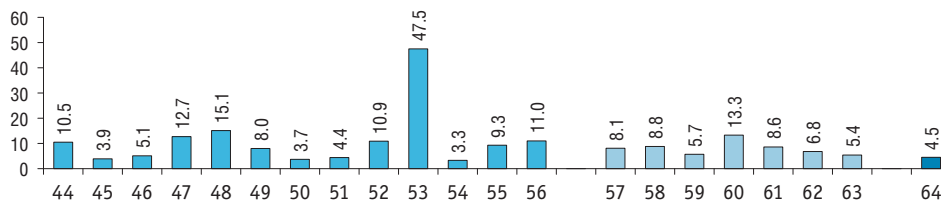
41 – производство прочих готовых изделий\*\*\*

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

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

(окончание)

Проценты

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

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

54 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка

55 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая

56 – деятельность в области здравоохранения

**57 – сельское хозяйство – всего**

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

**64 – строительство – всего**

\* Здесь и далее (разделы 1–8) – за исключением строительства кораблей, судов и лодок; 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: 2021

(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
<b>Всего</b>	<b>30.8</b>	<b>48.5</b>	<b>5.4</b>	<b>11.0</b>	<b>2.8</b>	<b>9.3</b>	<b>25.6</b>	<b>27.6</b>	<b>3.3</b>	<b>11.0</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>35.5</b>	<b>46.5</b>	<b>6.9</b>	<b>11.5</b>	<b>4.6</b>	<b>13.7</b>	<b>21.9</b>	<b>34.2</b>	<b>3.1</b>	<b>10.2</b>
Добыча полезных ископаемых	30.4	41.2	2.9	11.3	1.0	8.8	28.9	24.0	2.5	8.3
Добыча угля	10.0	40.0	–	–	–	20.0	20.0	20.0	–	10.0
Добыча сырой нефти и природного газа	41.3	35.0	2.5	20.0	1.3	11.3	23.8	31.3	2.5	7.5
Добыча металлических руд	50.0	40.0	5.0	10.0	–	15.0	35.0	15.0	–	5.0
Добыча прочих полезных ископаемых	7.1	64.3	10.7	3.6	3.6	3.6	32.1	10.7	7.1	14.3
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	24.2	39.4	–	6.1	–	4.5	33.3	24.2	1.5	7.6
Обрабатывающие производства	38.2	46.0	8.0	11.9	5.5	14.7	20.2	38.5	3.1	9.5
Высокотехнологичные	62.9	47.9	11.3	19.6	4.2	16.1	29.4	38.9	3.3	10.8
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	62.9	47.2	12.4	11.2	3.4	11.2	14.6	48.3	–	5.6
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	63.9	43.6	10.8	19.0	3.9	17.0	31.8	37.4	4.6	10.2
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	57.6	71.2	11.9	35.6	6.8	18.6	39.0	32.2	1.7	22.0

\* 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	47.3	44.9	8.3	12.3	5.1	20.1	19.8	36.4	3.0	10.1
Производство химических веществ и химических продуктов	44.5	50.5	8.2	11.5	3.8	20.3	22.0	36.8	3.3	14.8
Производство электрического оборудования	55.0	46.8	11.1	14.0	5.8	24.6	21.1	30.4	5.3	4.1
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	48.0	40.7	9.5	11.8	5.9	16.7	18.6	42.5	2.3	8.6
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	44.0	50.4	6.4	12.0	5.6	20.8	20.8	34.4	1.6	14.4
Производство прочих транспортных средств и оборудования	41.2	23.5	–	11.8	3.9	21.6	15.7	39.2	2.0	5.9
Производство медицинских инструментов и оборудования	36.4	45.5	4.5	13.6	–	9.1	9.1	22.7	–	18.2
Среднетехнологичные низкого уровня	36.7	51.7	6.1	14.1	3.0	16.7	24.8	36.5	4.4	13.0
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–	100	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	43.2	54.5	6.8	15.9	4.5	34.1	29.5	36.4	4.5	25.0
Производство резиновых и пластмассовых изделий	35.7	57.1	4.1	6.1	4.1	11.2	12.2	40.8	3.1	3.1
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	20.7	52.1	2.9	4.3	2.9	10.0	24.3	28.6	2.9	13.6
Производство металлургическое	43.1	52.9	4.9	17.6	1.0	24.5	32.4	46.1	3.9	18.6

(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	43.2	51.9	9.5	21.8	2.9	18.5	25.9	35.0	5.3	10.7
Строительство кораблей, судов и лодок	47.8	56.5	8.7	21.7	4.3	26.1	47.8	34.8	21.7	26.1
Ремонт и монтаж машин и оборудования	30.6	38.9	4.2	9.7	4.2	6.9	18.1	37.5	1.4	13.9
Низкотехнологичные	16.4	40.8	7.7	5.0	9.1	6.8	11.2	42.3	1.8	4.7
Производство пищевых продуктов	16.3	35.6	9.4	5.0	11.0	5.7	9.2	45.9	2.1	5.5
Производство напитков	12.9	30.6	12.9	3.5	14.1	10.6	11.8	64.7	1.2	2.4
Производство табачных изделий	25.0	50.0	–	–	25.0	25.0	–	25.0	–	–
Производство текстильных изделий	37.5	42.5	2.5	2.5	–	5.0	15.0	32.5	2.5	–
Производство одежды	15.8	47.4	2.6	2.6	2.6	7.9	18.4	28.9	2.6	5.3
Производство кожи и изделий из кожи	6.7	60.0	6.7	–	–	–	20.0	26.7	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	11.1	69.4	2.8	5.6	5.6	13.9	19.4	5.6	2.8	11.1
Производство бумаги и бумажных изделий	15.7	54.9	3.9	7.8	3.9	7.8	9.8	31.4	2.0	3.9
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	15.4	61.5	–	7.7	–	–	7.7	15.4	–	7.7
Производство мебели	6.1	48.5	–	9.1	6.1	3.0	15.2	42.4	–	6.1
Производство прочих готовых изделий	24.1	48.3	6.9	6.9	10.3	10.3	10.3	41.4	–	–

(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
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	21.5	49.5	1.0	10.7	0.7	10.4	32.9	10.4	3.5	17.3
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	15.6	57.4	0.8	4.1	–	5.7	22.1	9.8	2.5	13.9
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>29.4</b>	<b>47.2</b>	<b>4.7</b>	<b>11.6</b>	<b>1.5</b>	<b>6.4</b>	<b>30.1</b>	<b>24.3</b>	<b>3.8</b>	<b>12.1</b>
Транспортировка и хранение	16.9	50.1	2.2	9.2	0.5	5.2	26.1	18.4	3.2	16.9
Деятельность издательская	20.5	36.1	2.4	3.6	9.6	1.2	36.1	15.7	20.5	10.8
Деятельность в сфере телекоммуникаций	9.0	49.8	3.2	33.9	0.9	44.8	37.6	10.0	7.7	5.4
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	27.9	38.5	12.6	14.1	2.8	4.1	49.7	33.3	3.1	13.3
Деятельность в области информационных технологий	17.9	48.5	6.6	8.2	3.1	2.6	48.5	23.0	3.1	13.3
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	4.9	54.9	1.9	7.4	0.6	0.6	44.4	9.9	5.6	11.7
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	17.7	35.5	8.9	9.7	2.4	0.8	39.5	33.1	5.6	5.6

(окончание)

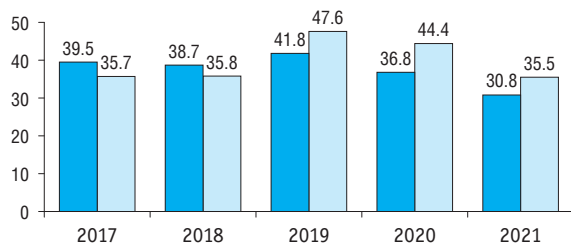
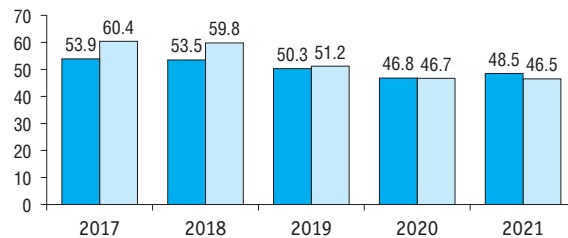
	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие виды деятельности
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	22.1	42.8	2.3	12.7	1.0	3.7	37.8	23.7	3.7	8.4
Научные исследования и разработки	66.3	34.6	5.3	12.8	1.8	7.6	20.3	45.1	2.8	9.9
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	16.1	35.7	16.1	12.5	1.8	5.4	37.5	30.4	7.1	5.4
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	26.7	40.0	–	13.3	–	–	33.3	26.7	6.7	13.3
Деятельность в области здравоохранения	15.1	64.3	2.3	7.3	0.3	1.7	21.6	8.2	2.4	15.5
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>11.9</b>	<b>72.7</b>	<b>1.6</b>	<b>1.9</b>	<b>1.1</b>	<b>2.4</b>	<b>12.7</b>	<b>10.5</b>	<b>0.3</b>	<b>7.3</b>
Выращивание однолетних культур	11.2	72.7	0.6	1.2	–	0.6	13.0	9.9	–	5.0
Выращивание многолетних культур	–	55.6	–	–	–	–	22.2	33.3	–	–
Выращивание рассады	50.0	50.0	–	–	–	50.0	–	–	–	–
Животноводство	9.0	74.8	3.2	0.6	1.9	3.2	12.3	11.6	0.6	10.3
Смешанное сельское хозяйство	23.5	76.5	–	–	5.9	–	–	5.9	–	17.6
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепереработки сельхозпродукции	26.9	65.4	–	15.4	–	7.7	19.2	3.8	–	–
<b>Строительство – всего</b>	<b>15.3</b>	<b>60.8</b>	<b>3.2</b>	<b>7.7</b>	<b>1.4</b>	<b>5.9</b>	<b>23.9</b>	<b>13.1</b>	<b>2.3</b>	<b>8.1</b>



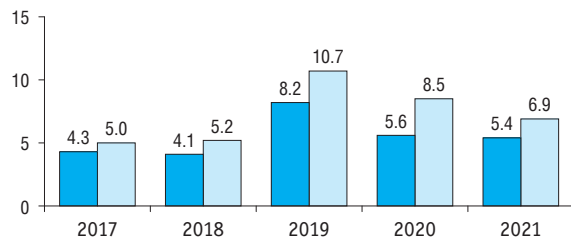
## 1.4. ОРГАНИЗАЦИИ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ\*

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

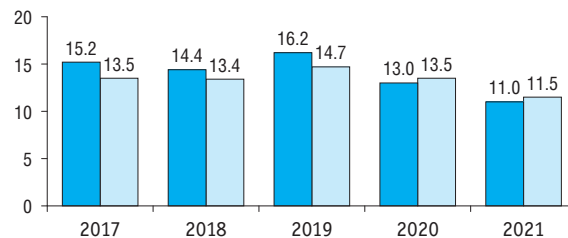
## Исследования и разработки

Приобретение машин и оборудования,  
прочих основных средств

## Маркетинг и создание бренда\*\*



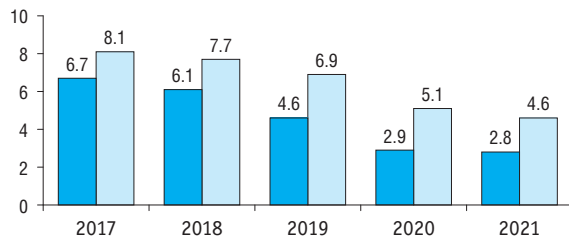
## Обучение и подготовка персонала



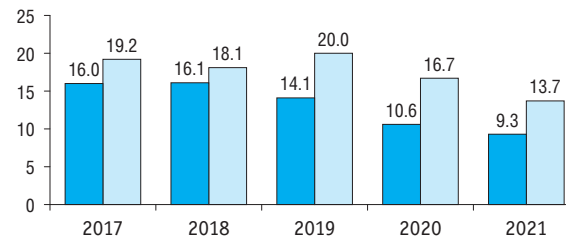
■ Всего      ■ Промышленное производство

(окончание)

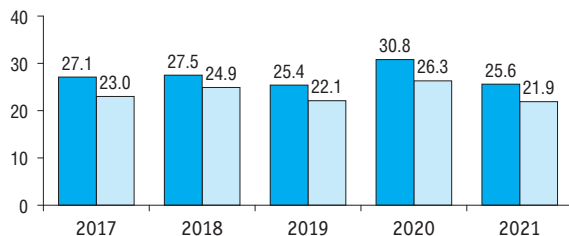
### Дизайн



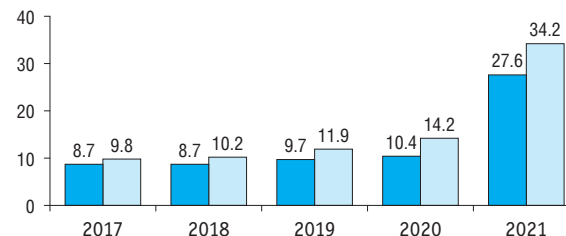
### Инжиниринг



### 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: 2019–2021***(в процентах от общего числа организаций, имевших завершённые инновации)*

## 1.6. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ПРОДУКТОВЫЕ И ПРОЦЕССНЫЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019–2021

(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
<b>Всего</b>	<b>74.1</b>	<b>62.3</b>	<b>22.1</b>	<b>12.5</b>	<b>31.5</b>	<b>24.6</b>	<b>12.7</b>	<b>16.6</b>	<b>13.9</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>77.0</b>	<b>58.5</b>	<b>24.5</b>	<b>14.4</b>	<b>24.7</b>	<b>21.4</b>	<b>11.4</b>	<b>16.6</b>	<b>15.9</b>
Добыча полезных ископаемых	45.0	71.4	17.9	9.9	23.3	42.4	8.8	31.7	6.5
Добыча угля	72.7	54.5	9.1	–	9.1	27.3	9.1	18.2	–
Добыча сырой нефти и природного газа	39.3	82.1	23.8	8.3	28.6	45.2	6.0	17.9	2.4
Добыча металлических руд	50.0	63.2	18.4	10.5	26.3	26.3	5.3	18.4	2.6
Добыча прочих полезных ископаемых	41.9	77.4	32.3	29.0	38.7	25.8	29.0	25.8	29.0
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	45.9	65.3	9.2	6.1	14.3	53.1	6.1	52.0	5.1
Обработывающие производства	84.4	55.2	25.7	15.1	21.9	18.8	11.7	14.9	17.9
Высокотехнологичные	91.4	53.8	22.8	14.2	27.0	20.3	11.7	16.3	15.4
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	77.9	58.1	23.3	14.0	24.4	15.1	7.0	15.1	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
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	95.4	50.2	21.2	13.4	26.1	19.4	10.6	13.8	14.8
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	91.7	65.0	30.0	18.3	35.0	31.7	23.3	30.0	20.0
Среднетехнологические высокого уровня	88.6	50.8	23.4	13.3	20.0	16.5	10.4	12.1	14.6
Производство химических веществ и химических продуктов	81.4	59.3	32.9	16.8	25.7	18.6	9.6	16.2	14.4
Производство электрического оборудования	95.5	50.8	22.3	14.0	21.2	14.5	12.3	10.6	15.1
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	91.3	43.7	19.8	10.3	16.3	15.9	10.7	11.9	15.9

(продолжение)

	Продуктовые инновации	Процессные инновации	Из них новые или усовершенствованные						
			методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства	методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг	методы обработки и передачи информации, общие для организации	методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета	практики деловых отношений и внешних связей	методы управления трудовыми ресурсами	маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	86.7	52.3	21.9	14.1	19.5	15.6	9.4	11.7	13.3
Производство прочих транспортных средств и оборудования	82.2	55.6	17.8	13.3	20.0	24.4	8.9	8.9	11.1
Производство медицинских инструментов и оборудования	79.2	50.0	20.8	12.5	12.5	12.5	8.3	4.2	12.5
Среднетехнологичные низкого уровня	80.7	59.1	27.5	14.5	24.3	21.1	13.5	17.1	16.1
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	70.6	74.5	39.2	23.5	39.2	23.5	7.8	27.5	5.9
Производство резиновых и пластмассовых изделий	87.6	52.4	25.7	14.3	6.7	11.4	14.3	8.6	19.0
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	76.6	61.7	32.0	10.2	17.2	16.4	11.7	14.1	15.6
Производство металлургическое	70.9	72.8	36.9	15.5	31.1	26.2	18.4	20.4	16.5

(продолжение)

	Продуктовые инновации	Процессные инновации	Из них новые или усовершенствованные						
			методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства	методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг	методы обработки и передачи информации, общие для организации	методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета	практики деловых отношений и внешних связей	методы управления трудовыми ресурсами	маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	85.7	52.4	21.6	14.7	27.3	24.2	11.3	17.7	17.3
Строительство кораблей, судов и лодок	92.0	80.0	32.0	20.0	48.0	20.0	24.0	28.0	16.0
Ремонт и монтаж машин и оборудования	79.4	51.4	20.6	13.1	24.3	23.4	15.0	16.8	15.9
Низкотехнологичные	79.3	56.9	28.1	18.2	18.2	17.9	11.1	14.8	25.2
Производство пищевых продуктов	81.3	55.2	28.1	16.2	18.0	16.5	9.1	14.7	24.8
Производство напитков	85.5	66.7	23.2	33.3	20.3	27.5	30.4	11.6	44.9
Производство табачных изделий	66.7	83.3	33.3	33.3	33.3	50.0	–	–	–
Производство текстильных изделий	78.9	36.8	23.7	13.2	13.2	7.9	7.9	13.2	15.8
Производство одежды	66.7	66.7	46.7	10.0	16.7	23.3	10.0	13.3	13.3
Производство кожи и изделий из кожи	69.2	69.2	38.5	15.4	23.1	15.4	7.7	15.4	38.5

(продолжение)

	Продуктовые инновации	Процессные инновации	Из них новые или усовершенствованные						
			методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства	методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг	методы обработки и передачи информации, общие для организации	методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета	практики деловых отношений и внешних связей	методы управления трудовыми ресурсами	маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	61.1	58.3	25.0	19.4	19.4	25.0	8.3	8.3	16.7
Производство бумаги и бумажных изделий	76.9	59.0	25.6	15.4	23.1	23.1	12.8	15.4	17.9
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	81.8	36.4	27.3	–	9.1	–	–	–	–
Производство мебели	88.5	53.8	23.1	34.6	11.5	7.7	3.8	30.8	26.9
Производство прочих готовых изделий	75.0	67.9	32.1	17.9	21.4	17.9	14.3	28.6	35.7
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	46.5	75.2	21.5	12.9	47.2	25.4	9.2	18.5	7.9
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	62.2	61.5	21.0	14.0	31.5	23.1	14.7	17.5	12.6



(продолжение)

	Продуктовые инновации	Процессные инновации	Из них новые или усовершенствованные						
			методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства	методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг	методы обработки и передачи информации, общие для организации	методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета	практики деловых отношений и внешних связей	методы управления трудовыми ресурсами	маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>72.5</b>	<b>65.2</b>	<b>18.3</b>	<b>10.2</b>	<b>37.9</b>	<b>26.9</b>	<b>13.4</b>	<b>16.3</b>	<b>12.1</b>
Транспортировка и хранение	61.9	68.2	17.9	20.0	44.3	29.0	14.6	19.0	13.2
Деятельность издательская	78.3	64.3	12.2	7.8	39.1	28.7	15.7	18.3	20.0
Деятельность в сфере телекоммуникаций	89.8	82.6	33.8	6.9	41.0	43.7	9.6	8.4	10.2
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	81.9	52.6	9.3	5.3	28.2	25.6	6.8	10.4	8.1
Деятельность в области информационных технологий	68.5	69.5	8.9	8.5	46.9	37.1	21.6	19.7	14.6
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	49.0	74.1	15.0	8.8	36.1	49.0	12.9	21.1	10.9
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	55.2	76.0	13.0	13.6	36.4	46.8	22.1	16.9	26.6

(продолжение)

	Продуктовые инновации	Процессные инновации	Из них новые или усовершенствованные						
			методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства	методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг	методы обработки и передачи информации, общие для организации	методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета	практики деловых отношений и внешних связей	методы управления трудовыми ресурсами	маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	60.2	71.1	18.0	6.3	48.2	27.1	17.3	18.7	9.2
Научные исследования и разработки	90.7	49.4	22.1	8.3	26.0	14.9	12.0	13.2	9.6
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	75.8	62.1	15.2	13.6	39.4	28.8	28.8	21.2	27.3
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	88.9	44.4	11.1	5.6	5.6	11.1	27.8	5.6	5.6
Деятельность в области здравоохранения	61.7	72.0	18.9	11.0	44.0	21.9	12.4	20.5	12.7
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>63.4</b>	<b>67.0</b>	<b>52.7</b>	<b>15.4</b>	<b>21.9</b>	<b>19.7</b>	<b>12.5</b>	<b>16.1</b>	<b>11.8</b>
Выращивание однолетних культур	67.4	73.0	57.3	21.3	22.5	23.6	13.5	21.3	11.2
Выращивание многолетних культур	71.4	85.7	71.4	14.3	28.6	14.3	14.3	14.3	14.3

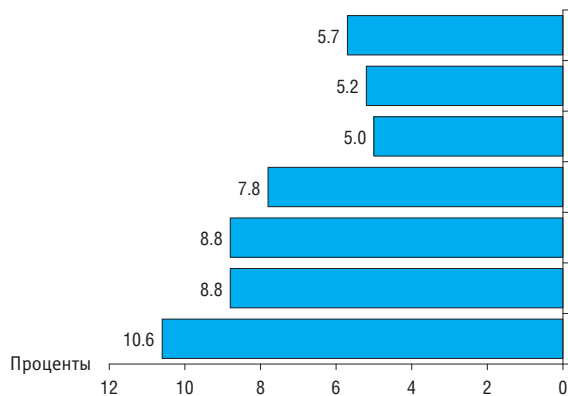
(окончание)

	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	–	–	100	–	–	–	–
Животноводство	62.3	63.7	51.4	13.7	20.5	19.9	11.0	14.4	12.3
Смешанное сельское хозяйство	71.4	57.1	57.1	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	51.7	62.1	41.4	6.9	24.1	10.3	17.2	10.3	10.3
<b>Строительство – всего</b>	<b>72.1</b>	<b>59.5</b>	<b>17.8</b>	<b>20.2</b>	<b>29.6</b>	<b>36.0</b>	<b>20.2</b>	<b>20.6</b>	<b>17.0</b>

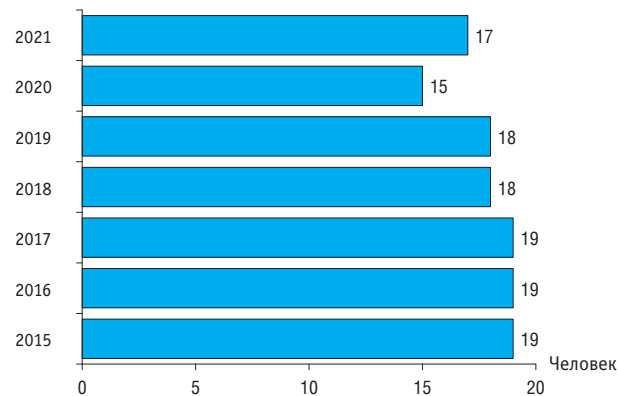
## 1.7. ЧИСЛО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Число научно-исследовательских, проектно-конструкторских подразделений	23224	23248	22473	24541	26649	31059	27677
Численность работников в подразделениях, выполнявших научные исследования и разработки, чел.	444265	433989	425795	446323	475544	467463	477709

**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: 2021

	Организации, имевшие научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, проценты	Число научно-исследовательских, проектно-конструкторских подразделений	Численность работников в подразделениях, выполнявших научные исследования и разработки, чел.
<b>Всего</b>	<b>5.7</b>	<b>27677</b>	<b>477709</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>9.4</b>	<b>6355</b>	<b>146898</b>
Добыча полезных ископаемых	2.0	90	4641
Добыча угля	1.0	2	29
Добыча сырой нефти и природного газа	2.6	23	3357
Добыча металлических руд	3.7	31	539
Добыча прочих полезных ископаемых	1.1	7	461
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	1.6	27	255
Обрабатывающие производства	13.9	6097	140379
Высокотехнологичные	36.4	2049	51877
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	18.1	144	1859
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	43.0	1683	38136
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	38.7	222	11883
Среднетехнологичные высокого уровня	25.3	1990	35600
Производство химических веществ и химических продуктов	15.7	335	6706
Производство электрического оборудования	32.3	526	7580
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	36.0	782	13869
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	26.6	255	5951

(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	10.6	69	1277
Производство медицинских инструментов и оборудования	11.0	23	216
Среднетехнологичные низкого уровня	11.6	1740	50132
Копирование записанных носителей информации	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	18.4	55	1830
Производство резиновых и пластмассовых изделий	8.4	111	1528
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	7.3	155	1501
Производство металлургическое	17.1	199	6679
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	22.1	995	29704
Строительство кораблей, судов и лодок	25.0	80	5385
Ремонт и монтаж машин и оборудования	4.6	145	3506
Низкотехнологичные	3.2	318	2770
Производство пищевых продуктов	1.3	64	829
Производство напитков	0.5	6	42
Производство табачных изделий	–	–	–
Производство текстильных изделий	6.8	33	250
Производство одежды	8.0	44	299
Производство кожи и изделий из кожи	7.0	9	79
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	1.6	12	48

(продолжение)

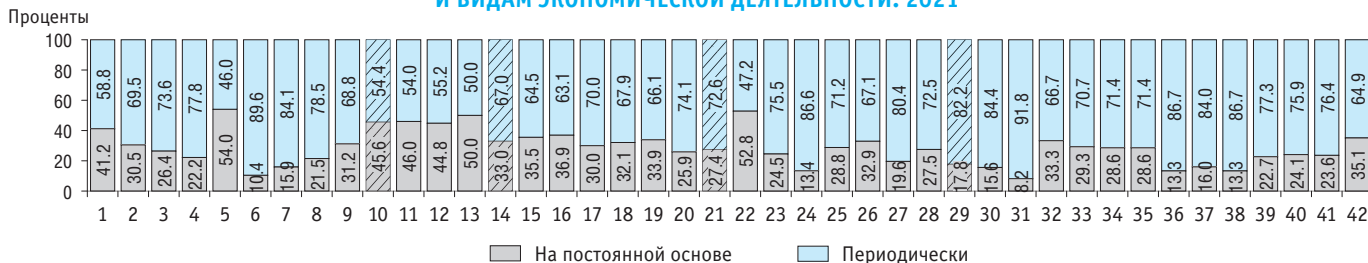
	Организации, имевшие научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, проценты	Число научно-исследовательских, проектно-конструкторских подразделений	Численность работников в подразделениях, выполнявших научные исследования и разработки, чел.
Производство бумаги и бумажных изделий	8.5	37	474
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	1.8	10	72
Производство мебели	15.2	70	420
Производство прочих готовых изделий	8.5	33	258
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	2.1	109	1122
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	1.0	59	756
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>4.9</b>	<b>21053</b>	<b>327817</b>
Транспортировка и хранение	0.4	73	2700
Деятельность издательская	0.4	10	58
Деятельность в сфере телекоммуникаций	0.9	47	495
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	5.9	841	20526
Деятельность в области информационных технологий	1.3	254	4429
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	0.3	18	129
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	1.2	113	2185

(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	7.3	2340	38380
Научные исследования и разработки	43.8	16411	254713
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	0.8	30	273
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	5.2	53	631
Деятельность в области здравоохранения	0.9	863	3298
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>0.6</b>	<b>66</b>	<b>422</b>
Выращивание однолетних культур	0.4	9	28
Выращивание многолетних культур	0.6	1	3
Выращивание рассады	6.7	3	3
Животноводство	0.3	8	120
Смешанное сельское хозяйство	0.7	3	3
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	2.2	42	265
<b>Строительство – всего</b>	<b>1.9</b>	<b>203</b>	<b>2573</b>



### 1.9. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ПЕРИОДИЧНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021



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

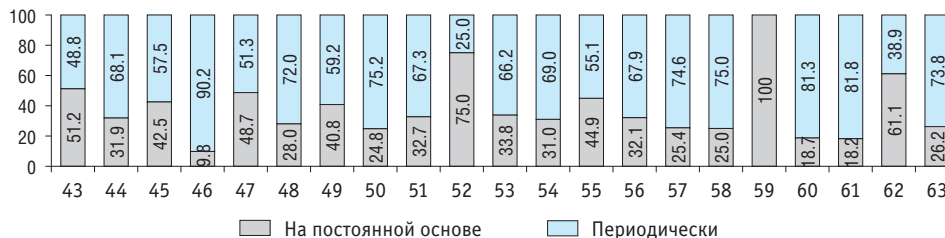
39 – производство мебели

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

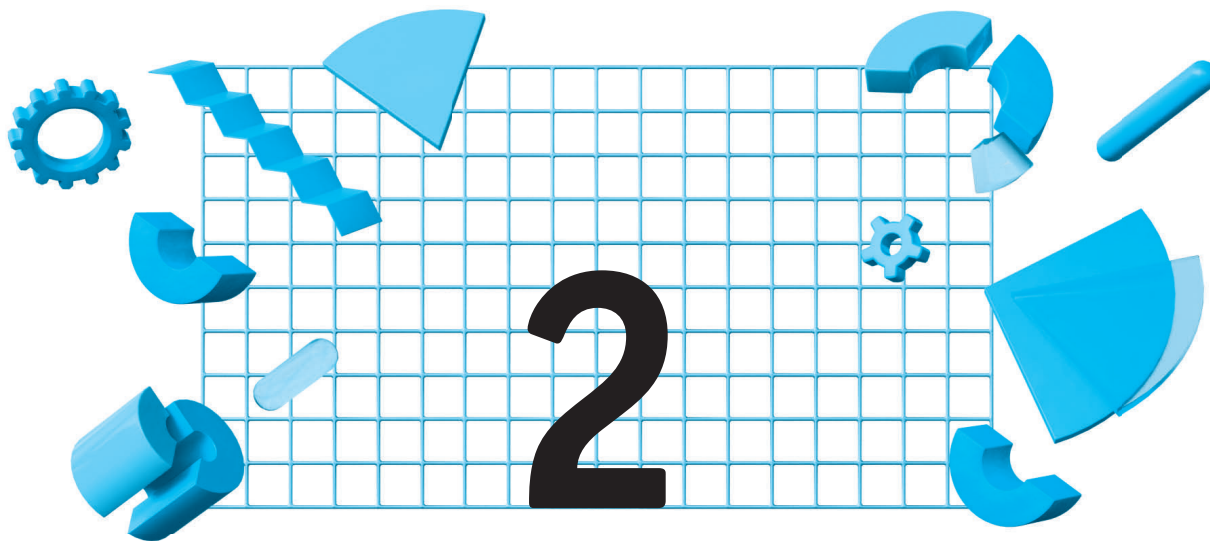
**53 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка**

- 54 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая
- 55 – деятельность в области здравоохранения
- 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: 2021

(структура организаций по продолжительности жизненного цикла основного товара, работы, услуги)



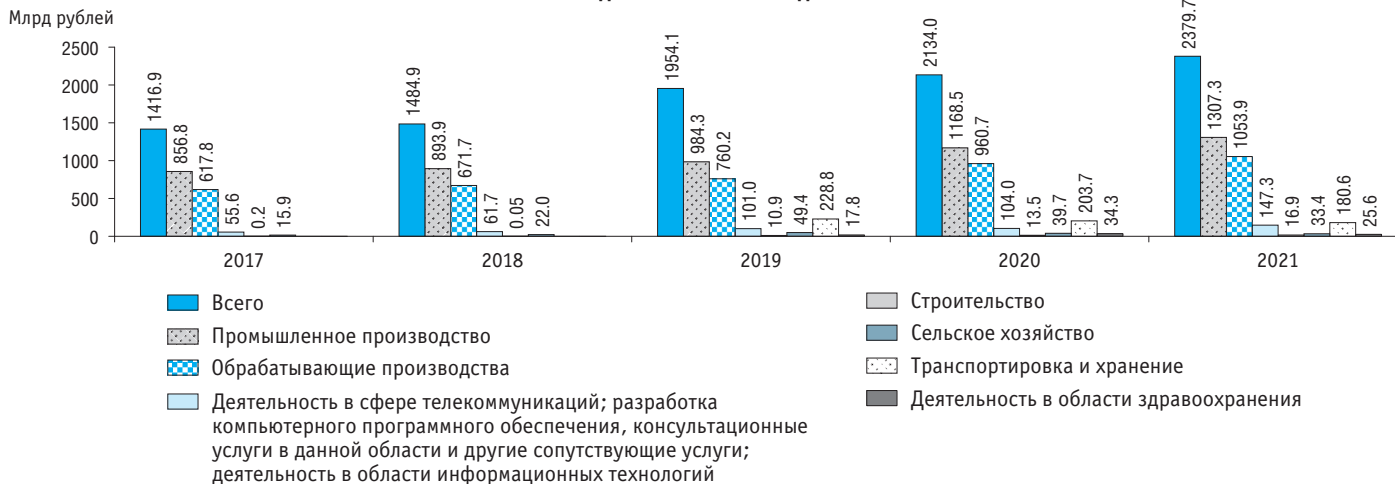


## **ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

## 2.1. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Затраты на инновационную деятельность – всего:</b>							
в действующих ценах, млн руб.	1211294.4	1298444.5	1416922.8	1484901.1	1954133.3	2134038.4	2379709.9
в постоянных ценах 2010 г., млн руб.*	790817.0	824618.6	854546.0	814135.2	1037170.7	1124776.5	1076596.9
в процентах к 2010 г.	192.4	200.6	207.9	198.1	252.3	273.7	261.9
в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты	2.7	2.5	2.5	2.2	2.1	2.3	2.0

## По видам экономической деятельности



\* Данные рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 08.04.2022.

## 2.2. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ТИПАМ ИННОВАЦИЙ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

	Затраты на инновационную деятельность		В том числе по типам инноваций			
	миллионы рублей	проценты	продуктовые		процессные	
			миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты
<b>Всего</b>	<b>2379709.9</b>	<b>100</b>	<b>1409549.4</b>	<b>100</b>	<b>970160.5</b>	<b>100</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>1307322.1</b>	<b>54.9</b>	<b>664181.6</b>	<b>47.1</b>	<b>643140.5</b>	<b>66.3</b>
Добыча полезных ископаемых	180466.1	7.6	11793.5	0.8	168672.7	17.4
Добыча угля	535.5	0.02	527.4	0.04	8.0	0.0
Добыча сырой нефти и природного газа	109537.8	4.6	2775.1	0.2	106762.7	11.0
Добыча металлических руд	22436.2	0.9	5529.7	0.4	16906.6	1.7
Добыча прочих полезных ископаемых	5732.8	0.2	1232.7	0.1	4500.1	0.5
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	42223.8	1.8	1728.5	0.1	40495.2	4.2
Обрабатывающие производства	1053903.0	44.3	634747.8	45.0	419155.2	43.2
Высокотехнологичные	247262.8	10.4	175302.2	12.4	71960.6	7.4
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	57304.2	2.4	16760.8	1.2	40543.4	4.2
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	78914.9	3.3	70300.2	5.0	8614.6	0.9
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	111043.7	4.7	88241.1	6.3	22802.6	2.4
Среднетехнологичные высокого уровня	230358.4	9.7	121285.7	8.6	109072.7	11.2
Производство химических веществ и химических продуктов	85509.7	3.6	31270.1	2.2	54239.6	5.6
Производство электрического оборудования	13798.0	0.6	12285.4	0.9	1512.6	0.2
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	31216.8	1.3	26782.4	1.9	4434.3	0.5
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	96847.3	4.1	48559.6	3.4	48287.6	5.0
Производство прочих транспортных средств и оборудования	2685.0	0.1	2174.3	0.2	510.8	0.1
Производство медицинских инструментов и оборудования	301.7	0.01	213.9	0.02	87.7	0.01
Среднетехнологичные низкого уровня	468892.5	19.7	291199.6	20.7	177692.9	18.3
Копирование записанных носителей информации	0.1	0.0	–	–	0.1	0.0
Производство кокса и нефтепродуктов	176224.5	7.4	127984.0	9.1	48240.5	5.0

(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	12322.5	0.5	3045.9	0.2	9276.6	1.0
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	8952.6	0.4	3669.9	0.3	5282.7	0.5
Производство металлургическое	132038.3	5.5	37178.5	2.6	94859.8	9.8
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	119433.0	5.0	106471.4	7.6	12961.6	1.3
Строительство кораблей, судов и лодок	17558.6	0.7	11024.9	0.8	6533.7	0.7
Ремонт и монтаж машин и оборудования	2363.0	0.1	1825.0	0.1	538.0	0.1
Низкотехнологичные	107389.3	4.5	46960.3	3.3	60429.0	6.2
Производство пищевых продуктов	35901.4	1.5	24914.6	1.8	10986.8	1.1
Производство напитков	3358.9	0.1	708.7	0.1	2650.3	0.3
Производство табачных изделий	4631.0	0.2	4609.6	0.3	21.4	0.0
Производство текстильных изделий	1142.3	0.05	213.9	0.02	928.4	0.1
Производство одежды	578.6	0.02	197.9	0.01	380.7	0.04
Производство кожи и изделий из кожи	126.8	0.01	109.4	0.01	17.4	0.0
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	11326.4	0.5	10233.0	0.7	1093.3	0.1
Производство бумаги и бумажных изделий	48375.3	2.0	4991.7	0.4	43383.5	4.5
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	489.8	0.02	160.5	0.01	329.3	0.03
Производство мебели	235.8	0.01	110.7	0.01	125.1	0.01
Производство прочих готовых изделий	1223.1	0.1	710.4	0.1	512.7	0.1
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	38380.4	1.6	11613.4	0.8	26766.9	2.8
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	34572.6	1.5	6026.9	0.4	28545.7	2.9

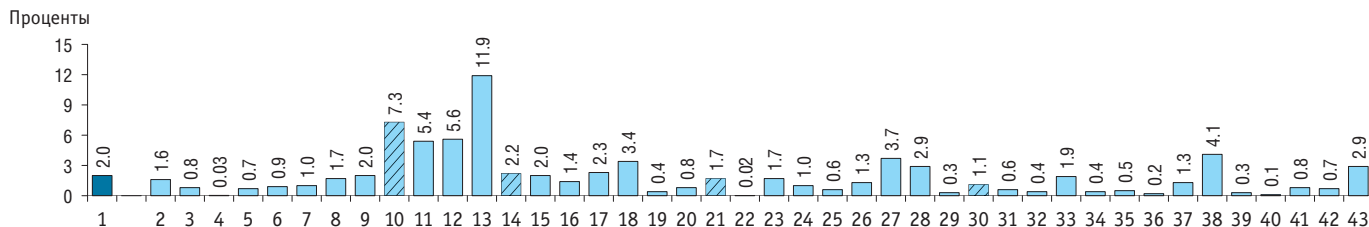
(окончание)

	Затраты на инновационную деятельность		В том числе по типам инноваций			
			продуктовые		процессные	
	миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>1022074.7</b>	<b>42.9</b>	<b>729012.1</b>	<b>51.7</b>	<b>293062.5</b>	<b>30.2</b>
Транспортировка и хранение	180625.9	7.6	164653.8	11.7	15972.1	1.6
Деятельность издательская	337.3	0.01	165.7	0.01	171.5	0.02
Деятельность в сфере телекоммуникаций	69052.1	2.9	12924.7	0.9	56127.4	5.8
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	63816.8	2.7	51053.7	3.6	12763.1	1.3
Деятельность в области информационных технологий	14444.0	0.6	10709.6	0.8	3734.5	0.4
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	815.6	0.03	338.7	0.02	476.9	0.05
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	43772.4	1.8	34631.8	2.5	9140.7	0.9
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	39391.3	1.7	8468.2	0.6	30923.1	3.2
Научные исследования и разработки	577763.2	24.3	428747.2	30.4	149016.0	15.4
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	5142.8	0.2	3726.5	0.3	1416.2	0.1
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	1305.3	0.1	1242.6	0.1	62.7	0.01
Деятельность в области здравоохранения	25607.9	1.1	12349.5	0.9	13258.5	1.4
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>33424.6</b>	<b>1.4</b>	<b>12164.7</b>	<b>0.9</b>	<b>21259.9</b>	<b>2.2</b>
Выращивание однолетних культур	16608.4	0.7	6221.5	0.4	10387.0	1.1
Выращивание многолетних культур	4724.2	0.2	343.2	0.02	4381.0	0.5
Выращивание рассады	26.9	0.0	8.6	0.0	18.3	0.0
Животноводство	9301.2	0.4	3550.1	0.3	5751.1	0.6
Смешанное сельское хозяйство	1254.1	0.1	545.5	0.04	708.6	0.1
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	1509.8	0.1	1495.9	0.1	13.9	0.0
<b>Строительство – всего</b>	<b>16888.5</b>	<b>0.7</b>	<b>4191.0</b>	<b>0.3</b>	<b>12697.5</b>	<b>1.3</b>



### 2.3. ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

(удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме 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

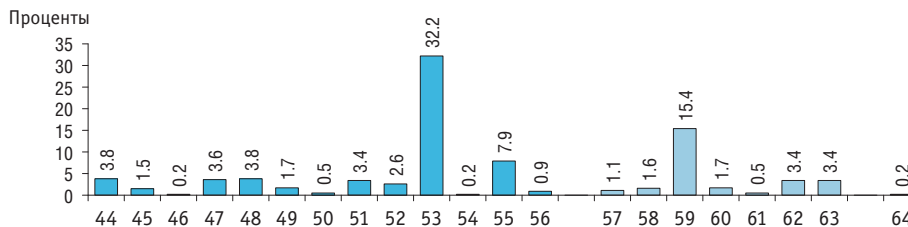
39 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

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



**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

**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: 2021

(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
<b>Всего</b>	<b>2379709.9</b>	<b>1031336.6</b>	<b>871347.9</b>	<b>5354.0</b>	<b>4560.9</b>	<b>5768.0</b>	<b>139713.9</b>	<b>61883.7</b>	<b>29577.6</b>	<b>4631.2</b>	<b>225536.0</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>1307322.1</b>	<b>437170.2</b>	<b>583516.7</b>	<b>3032.2</b>	<b>2937.2</b>	<b>5271.2</b>	<b>102780.9</b>	<b>12021.6</b>	<b>16698.9</b>	<b>2694.6</b>	<b>141198.7</b>
Добыча полезных ископаемых	180466.1	20021.6	134412.0	49.3	796.5	20.7	7564.7	939.9	379.0	345.6	15936.9
Добыча угля	535.5	5.3	518.5	–	–	–	7.3	4.2	0.2	–	0.0
Добыча сырой нефти и природного газа	109537.8	16406.0	73786.9	15.7	770.5	20.7	4457.5	728.6	235.8	152.4	12963.7
Добыча металлических руд	22436.2	504.0	18692.3	2.9	0.5	–	2086.4	103.6	41.1	–	1005.6
Добыча прочих полезных ископаемых	5732.8	982.8	2930.5	30.7	12.8	0.1	938.1	3.6	91.2	183.6	559.4
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	42223.8	2123.5	38484.0	–	12.7	–	75.4	99.9	10.7	9.5	1408.2
Обрабатывающие производства	1053903.0	386025.4	418444.7	2980.2	2016.3	5222.5	92097.7	9661.2	16084.5	1463.8	119906.8
Высокотехнологичные	247262.8	131090.9	87296.2	1268.1	256.5	1333.2	11962.1	2443.8	3313.3	86.3	8212.5
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	57304.2	6960.7	39995.5	766.0	30.5	4.8	4126.9	285.9	2117.5	–	3016.5
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	78914.9	49523.6	20731.3	73.1	77.0	345.4	4027.0	1330.5	553.2	81.8	2171.9
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	111043.7	74606.6	26569.5	429.0	149.0	982.9	3808.2	827.4	642.6	4.5	3024.1

\* 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	230358.4	53039.0	91523.9	600.4	598.5	1447.2	34577.6	1922.7	8452.0	332.6	37864.5
Производство химических веществ и химических продуктов	85509.7	6634.0	40632.1	134.4	280.8	16.2	27487.6	287.9	1655.0	35.6	8346.1
Производство электрического оборудования	13798.0	3599.2	2999.0	127.5	82.8	113.6	831.9	267.8	4724.0	238.9	813.4
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	31216.8	20540.2	6684.7	93.4	68.2	116.7	2218.7	435.1	733.5	54.0	272.2
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	96847.3	21017.7	40631.9	245.0	147.5	1002.9	3317.9	895.1	1226.1	2.4	28360.6
Производство прочих транспортных средств и оборудования	2685.0	1176.5	397.6	–	18.5	197.8	718.8	29.6	107.7	1.8	36.6
Производство медицинских инструментов и оборудования	301.7	71.4	178.6	0.03	0.6	–	2.7	7.2	5.7	–	35.5
Среднетехнологичные низкого уровня	468892.4	192190.0	162830.9	562.1	1129.6	535.3	39562.4	4820.3	2229.8	746.4	64285.5
Копирование записанных носителей информации	0.1	–	–	–	–	–	–	–	0.1	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	176224.5	75146.7	59801.2	48.6	319.6	40.4	17983.2	1236.0	1077.8	255.0	20315.8
Производство резиновых и пластмассовых изделий	12322.5	1307.7	9714.4	12.9	2.6	433.4	568.6	24.4	247.4	0.5	10.5
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	8952.6	2816.5	5394.4	5.5	1.7	32.2	189.1	203.5	54.6	85.0	170.1
Производство металлургическое	132038.3	11240.0	66792.0	18.9	726.9	15.7	17834.6	2155.0	420.4	58.6	32776.1

(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	119433.0	91192.0	14287.1	473.6	62.1	12.1	2573.4	837.4	284.9	231.2	9479.0
Строительство кораблей, судов и лодок	17558.6	9623.4	6343.9	2.3	8.2	0.1	405.7	231.7	10.1	114.9	818.3
Ремонт и монтаж машин и оборудования	2363.0	863.6	497.9	0.3	8.4	1.4	7.8	132.3	134.5	1.2	715.6
Низкотехнологичные	107389.3	9705.4	76793.7	549.6	31.7	1906.8	5995.7	474.5	2089.3	298.5	9544.2
Производство пищевых продуктов	35901.4	3159.8	21370.1	194.1	23.7	397.4	510.9	260.3	597.2	38.8	9349.1
Производство напитков	3358.9	105.6	1443.7	121.9	0.5	39.4	1394.5	19.4	142.8	0.1	91.1
Производство табачных изделий	4631.0	2612.2	624.3	–	–	1372.2	21.4	–	0.9	–	–
Производство текстильных изделий	1142.3	185.8	942.3	0.5	0.1	–	0.8	5.6	7.0	0.1	–
Производство одежды	578.6	76.5	233.8	1.9	0.3	0.4	4.6	22.1	221.1	4.8	13.2
Производство кожи и изделий из кожи	126.8	0.2	122.1	0.03	–	–	–	3.5	1.0	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	11326.4	43.5	7850.3	11.1	2.0	13.2	3374.5	3.8	0.1	15.4	12.5
Производство бумаги и бумажных изделий	48375.3	3309.4	42728.6	218.4	2.9	77.6	562.2	139.1	1075.7	239.3	22.2
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	489.8	31.4	453.0	–	0.03	–	–	0.2	1.0	–	4.2
Производство мебели	235.8	6.5	132.4	–	1.2	0.8	0.9	15.5	26.6	–	51.9
Производство прочих готовых изделий	1223.1	174.5	893.1	1.8	1.1	5.8	125.8	5.0	15.9	–	–

(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	38380.4	6057.0	24487.7	2.2	116.9	28.0	1568.3	1193.3	231.5	72.5	4623.0
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	34572.6	25066.2	6172.2	0.6	7.5	–	1550.2	227.2	3.9	812.8	732.1
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>1022074.7</b>	<b>583817.7</b>	<b>251905.3</b>	<b>2281.2</b>	<b>1616.6</b>	<b>495.2</b>	<b>36277.7</b>	<b>48244.4</b>	<b>12487.4</b>	<b>1929.5</b>	<b>83019.5</b>
Транспортировка и хранение	180625.9	16872.5	151171.9	24.8	968.0	0.01	2582.5	3209.8	393.9	132.2	5270.2
Деятельность издательская	337.3	11.8	150.6	0.2	0.1	1.7	2.5	70.0	4.4	88.0	7.9
Деятельность в сфере телекоммуникаций	69052.1	2999.3	29435.4	622.7	69.7	0.5	24659.0	9597.3	102.5	15.6	1550.1
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	63816.8	18457.1	3658.1	729.4	167.2	67.7	502.6	17351.2	1893.9	217.4	20772.2
Деятельность в области информационных технологий	14444.0	3210.7	644.7	22.1	21.0	4.2	62.5	3021.9	1868.1	61.2	5527.6
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	815.6	52.2	325.9	10.4	0.7	0.2	38.0	267.9	4.2	45.8	70.3
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	43772.4	33634.9	2065.7	100.7	25.7	0.4	0.01	7169.0	325.4	13.5	437.2

(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	39391.3	7852.2	2261.5	8.9	37.0	3.1	642.8	1290.7	241.3	32.4	27021.4
Научные исследования и разработки	577763.2	493800.6	44960.9	563.6	278.1	414.7	7548.4	4726.0	7228.4	575.7	17666.7
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	5142.8	2720.4	1548.8	184.9	22.9	2.0	53.0	471.8	115.0	23.2	0.7
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	1305.3	914.5	176.2	–	2.0	–	–	170.2	11.4	0.4	30.5
Деятельность в области здравоохранения	25607.9	3291.5	15505.6	13.6	24.2	0.7	186.5	898.5	298.8	724.0	4664.6
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>33424.6</b>	<b>1953.4</b>	<b>29324.9</b>	<b>34.2</b>	<b>1.6</b>	<b>0.9</b>	<b>121.6</b>	<b>1186.1</b>	<b>262.7</b>	<b>0.4</b>	<b>538.7</b>
Выращивание однолетних культур	16608.4	906.9	14879.8	29.9	0.6	–	0.1	744.2	29.3	–	17.7
Выращивание многолетних культур	4724.2	–	4705.8	–	–	–	–	17.4	1.0	–	–
Выращивание рассады	26.9	8.5	0.04	–	–	–	18.3	–	–	–	–
Животноводство	9301.2	693.7	7343.8	4.3	0.0	0.8	95.4	423.9	232.2	0.4	506.6
Смешанное сельское хозяйство	1254.1	110.6	1128.8	–	–	0.1	–	–	0.2	–	14.3
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	1509.8	233.6	1266.6	–	1.0	–	7.8	0.7	0.1	–	–
<b>Строительство – всего</b>	<b>16888.5</b>	<b>8395.3</b>	<b>6601.0</b>	<b>6.4</b>	<b>5.6</b>	<b>0.7</b>	<b>533.7</b>	<b>431.6</b>	<b>128.5</b>	<b>6.7</b>	<b>779.1</b>

**2.5. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021**  
(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
<b>Всего</b>	<b>43.3</b>	<b>36.6</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>5.9</b>	<b>2.6</b>	<b>1.2</b>	<b>0.2</b>	<b>9.5</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>33.4</b>	<b>44.6</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.4</b>	<b>7.9</b>	<b>0.9</b>	<b>1.3</b>	<b>0.2</b>	<b>10.8</b>
Добыча полезных ископаемых	11.1	74.5	0.03	0.4	0.01	4.2	0.5	0.2	0.2	8.8
Добыча угля	1.0	96.8	–	–	–	1.4	0.8	0.04	–	0.0
Добыча сырой нефти и природного газа	15.0	67.4	0.01	0.7	0.02	4.1	0.7	0.2	0.1	11.8
Добыча металлических руд	2.2	83.3	0.01	0.0	–	9.3	0.5	0.2	–	4.5
Добыча прочих полезных ископаемых	17.1	51.1	0.5	0.2	0.0	16.4	0.1	1.6	3.2	9.8
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	5.0	91.1	–	0.03	–	0.2	0.2	0.03	0.02	3.3
Обрабатывающие производства	36.6	39.7	0.3	0.2	0.5	8.7	0.9	1.5	0.1	11.4
Высокотехнологичные	53.0	35.3	0.5	0.1	0.5	4.8	1.0	1.3	0.03	3.3
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	12.1	69.8	1.3	0.1	0.01	7.2	0.5	3.7	–	5.3
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	62.8	26.3	0.1	0.1	0.4	5.1	1.7	0.7	0.1	2.8
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	67.2	23.9	0.4	0.1	0.9	3.4	0.7	0.6	0.0	2.7



(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
Среднетехнологичные высокого уровня	23.0	39.7	0.3	0.3	0.6	15.0	0.8	3.7	0.1	16.4
Производство химических веществ и химических продуктов	7.8	47.5	0.2	0.3	0.02	32.1	0.3	1.9	0.04	9.8
Производство электрического оборудования	26.1	21.7	0.9	0.6	0.8	6.0	1.9	34.2	1.7	5.9
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	65.8	21.4	0.3	0.2	0.4	7.1	1.4	2.3	0.2	0.9
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	21.7	42.0	0.3	0.2	1.0	3.4	0.9	1.3	0.0	29.3
Производство прочих транспортных средств и оборудования	43.8	14.8	–	0.7	7.4	26.8	1.1	4.0	0.1	1.4
Производство медицинских инструментов и оборудования	23.7	59.2	0.01	0.2	–	0.9	2.4	1.9	–	11.8
Среднетехнологичные низкого уровня	41.0	34.7	0.1	0.2	0.1	8.4	1.0	0.5	0.2	13.7
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–	100	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	42.6	33.9	0.03	0.2	0.02	10.2	0.7	0.6	0.1	11.5
Производство резиновых и пластмассовых изделий	10.6	78.8	0.1	0.02	3.5	4.6	0.2	2.0	0.0	0.1
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	31.5	60.3	0.1	0.02	0.4	2.1	2.3	0.6	0.9	1.9
Производство металлургическое	8.5	50.6	0.01	0.6	0.01	13.5	1.6	0.3	0.04	24.8
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	76.4	12.0	0.4	0.1	0.01	2.2	0.7	0.2	0.2	7.9

(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 затраты
Строительство кораблей, судов и лодок	54.8	36.1	0.01	0.05	0.0	2.3	1.3	0.1	0.7	4.7
Ремонт и монтаж машин и оборудования	36.5	21.1	0.01	0.4	0.1	0.3	5.6	5.7	0.1	30.3
Низкотехнологичные	9.0	71.5	0.5	0.03	1.8	5.6	0.4	1.9	0.3	8.9
Производство пищевых продуктов	8.8	59.5	0.5	0.1	1.1	1.4	0.7	1.7	0.1	26.0
Производство напитков	3.1	43.0	3.6	0.01	1.2	41.5	0.6	4.2	0.0	2.7
Производство табачных изделий	56.4	13.5	–	–	29.6	0.5	–	0.02	–	–
Производство текстильных изделий	16.3	82.5	0.04	0.01	–	0.1	0.5	0.6	0.01	–
Производство одежды	13.2	40.4	0.3	0.1	0.1	0.8	3.8	38.2	0.8	2.3
Производство кожи и изделий из кожи	0.1	96.3	0.02	–	–	–	2.7	0.8	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	0.4	69.3	0.1	0.02	0.1	29.8	0.03	0.0	0.1	0.1
Производство бумаги и бумажных изделий	6.8	88.3	0.5	0.01	0.2	1.2	0.3	2.2	0.5	0.05
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	6.4	92.5	–	0.01	–	–	0.04	0.2	–	0.8
Производство мебели	2.8	56.1	–	0.5	0.4	0.4	6.6	11.3	–	22.0
Производство прочих готовых изделий	14.3	73.0	0.2	0.1	0.5	10.3	0.4	1.3	–	–

(продолжение)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	15.8	63.8	0.01	0.3	0.1	4.1	3.1	0.6	0.2	12.0
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	72.5	17.9	0.0	0.02	–	4.5	0.7	0.01	2.4	2.1
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>57.1</b>	<b>24.6</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.05</b>	<b>3.5</b>	<b>4.7</b>	<b>1.2</b>	<b>0.2</b>	<b>8.1</b>
Транспортировка и хранение	9.3	83.7	0.01	0.5	0.0	1.4	1.8	0.2	0.1	2.9
Деятельность издательская	3.5	44.7	0.1	0.04	0.5	0.7	20.8	1.3	26.1	2.3
Деятельность в сфере телекоммуникаций	4.3	42.6	0.9	0.1	0.0	35.7	13.9	0.1	0.02	2.2
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	28.9	5.7	1.1	0.3	0.1	0.8	27.2	3.0	0.3	32.5
Деятельность в области информационных технологий	22.2	4.5	0.2	0.1	0.03	0.4	20.9	12.9	0.4	38.3
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	6.4	40.0	1.3	0.1	0.02	4.7	32.8	0.5	5.6	8.6
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	76.8	4.7	0.2	0.1	0.0	0.0	16.4	0.7	0.03	1.0

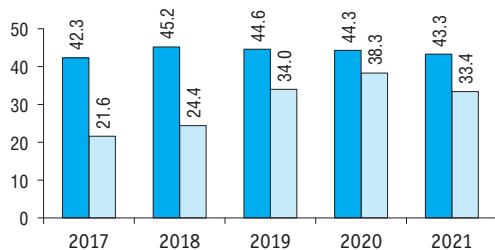
(окончание)

	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	19.9	5.7	0.02	0.1	0.01	1.6	3.3	0.6	0.1	68.6
Научные исследования и разработки	85.5	7.8	0.1	0.05	0.1	1.3	0.8	1.3	0.1	3.1
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	52.9	30.1	3.6	0.4	0.04	1.0	9.2	2.2	0.5	0.01
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	70.1	13.5	–	0.2	–	–	13.0	0.9	0.03	2.3
Деятельность в области здравоохранения	12.9	60.5	0.1	0.1	0.0	0.7	3.5	1.2	2.8	18.2
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>5.8</b>	<b>87.7</b>	<b>0.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.4</b>	<b>3.5</b>	<b>0.8</b>	<b>0.0</b>	<b>1.6</b>
Выращивание однолетних культур	5.5	89.6	0.2	0.0	–	0.0	4.5	0.2	–	0.1
Выращивание многолетних культур	–	99.6	–	–	–	–	0.4	0.02	–	–
Выращивание рассады	31.7	0.2	–	–	–	68.1	–	–	–	–
Животноводство	7.5	79.0	0.05	0.0	0.01	1.0	4.6	2.5	0.0	5.4
Смешанное сельское хозяйство	8.8	90.0	–	–	0.01	–	–	0.02	–	1.1
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	15.5	83.9	–	0.1	–	0.5	0.05	0.0	–	–
<b>Строительство – всего</b>	<b>49.7</b>	<b>39.1</b>	<b>0.04</b>	<b>0.03</b>	<b>0.0</b>	<b>3.2</b>	<b>2.6</b>	<b>0.8</b>	<b>0.04</b>	<b>4.6</b>

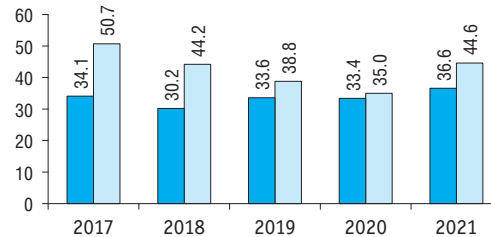
## 2.6. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЗАТРАТ НА ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ\*

(проценты)

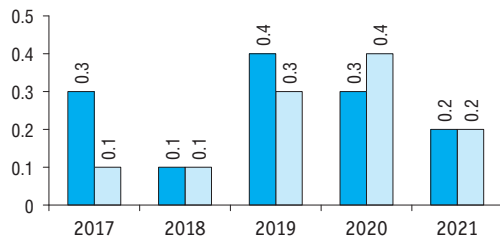
### Исследования и разработки



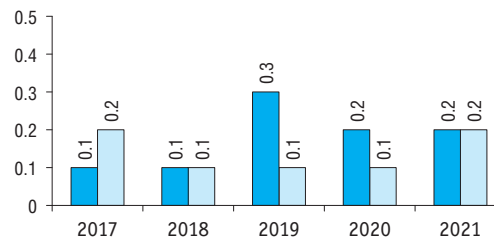
### Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств



### Маркетинг и создание бренда\*\*



### Обучение и подготовка персонала

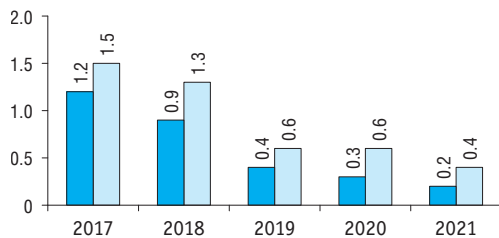


■ Всего

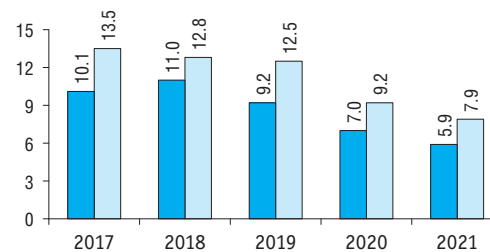
■ Промышленное производство

(окончание)

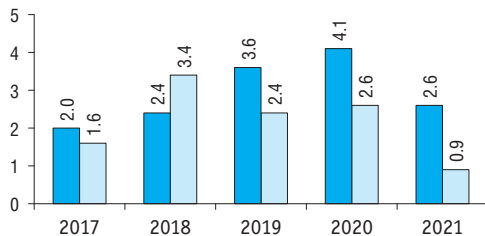
### Дизайн



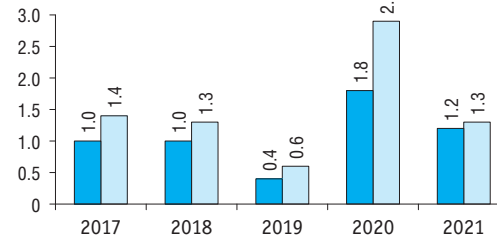
### Инжиниринг



### 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: 2021

(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
<b>Всего</b>	<b>42.8</b>	<b>33.9</b>	<b>50.8</b>	<b>51.0</b>	<b>75.0</b>	<b>22.6</b>	<b>78.6</b>	<b>54.7</b>	<b>54.6</b>	<b>53.3</b>	<b>24.9</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>46.6</b>	<b>40.0</b>	<b>50.5</b>	<b>55.2</b>	<b>72.0</b>	<b>22.0</b>	<b>77.3</b>	<b>59.4</b>	<b>59.3</b>	<b>81.4</b>	<b>26.0</b>
Добыча полезных ископаемых	36.1	23.1	38.4	99.5	97.4	100	77.6	52.9	41.0	57.3	7.7
Добыча угля	7.1	100	4.6	–	–	–	62.2	96.2	94.4	–	100
Добыча сырой нефти и природного газа	7.5	14.0	2.1	98.5	97.3	100	68.2	55.8	5.8	3.2	1.4
Добыча металлических руд	74.9	77.8	72.2	100	100	–	87.2	39.8	99.4	–	100
Добыча прочих полезных ископаемых	32.0	40.4	5.7	100	100	100	100	51.9	99.8	100	2.3
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	90.4	72.7	94.7	–	99.9	–	92.9	43.0	92.0	100	1.9
Обработывающие производства	47.8	41.6	52.7	54.5	60.4	21.3	77.2	56.5	59.4	75.8	26.2
Высокотехнологичные	38.1	23.3	64.8	17.7	38.8	0.6	40.7	38.2	13.9	50.8	4.5
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	77.7	50.9	90.6	16.7	38.7	20.1	99.2	48.3	10.7	–	4.6
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	25.3	26.3	26.5	68.4	56.4	1.0	15.3	38.2	21.5	48.1	1.7
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	26.7	18.8	55.7	10.9	29.7	0.3	4.4	34.8	18.1	100	6.4

(продолжение)

	Всего на оплату услуг сторонних организаций	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Среднетехнологичные высокого уровня	47.9	35.8	51.4	63.3	35.3	11.9	80.4	60.2	75.2	61.9	21.1
Производство химических веществ и химических продуктов	50.3	23.4	28.4	58.1	2.3	99.6	87.2	45.0	56.6	94.4	56.7
Производство электрического оборудования	54.3	31.7	40.5	5.7	10.0	2.0	9.7	66.5	99.8	60.1	0.8
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	34.5	30.1	35.4	66.6	68.0	0.7	56.9	41.3	79.5	48.8	15.9
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	48.9	44.9	77.4	95.0	93.3	15.3	61.5	72.8	7.6	100	11.2
Производство прочих транспортных средств и оборудования	57.2	53.9	96.9	–	68.5	–	62.1	59.4	24.4	–	40.6
Производство медицинских инструментов и оборудования	50.4	2.5	75.9	100	8.9	–	–	7.0	7.1	–	39.0
Среднетехнологичные низкого уровня	55.7	54.8	56.7	92.2	78.2	87.0	84.3	64.0	72.4	79.5	35.4
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	96.0	92.1	98.8	87.6	100	82.5	99.9	80.0	92.4	100	100
Производство резиновых и пластмассовых изделий	14.9	10.3	6.3	14.2	31.5	98.6	88.1	83.8	55.7	–	0.2
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	25.9	9.1	33.2	72.0	34.8	4.4	53.7	7.7	59.5	52.4	43.2
Производство металлургическое	28.3	46.0	25.6	100	69.5	–	70.6	56.3	42.5	99.8	1.6



(продолжение)

	Всего на оплату услуг сторонних организаций	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	34.1	30.9	57.6	94.7	67.7	18.7	77.1	60.8	62.1	55.2	10.1
Строительство кораблей, судов и лодок	49.9	22.0	84.2	100	85.6	100	51.0	92.4	11.7	93.7	94.3
Ремонт и монтаж машин и оборудования	35.5	33.6	36.5	99.3	99.3	99.9	74.3	92.9	67.8	–	19.2
Низкотехнологичные	35.4	57.3	31.9	90.9	73.9	24.4	83.8	60.4	54.1	89.2	2.6
Производство пищевых продуктов	17.7	13.5	19.6	93.6	81.2	86.9	69.2	44.1	78.3	56.3	2.4
Производство напитков	54.4	91.4	15.7	80.2	66.1	96.4	94.6	92.4	15.6	57.6	9.3
Производство табачных изделий	57.8	100	6.8	–	–	–	100	–	100	–	–
Производство текстильных изделий	6.4	13.3	3.7	100	–	–	100	95.0	91.2	–	–
Производство одежды	19.6	16.0	40.0	–	100	–	13.1	1.4	2.8	–	–
Производство кожи и изделий из кожи	4.6	100	1.6	100	–	–	–	86.1	68.4	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	39.9	86.7	16.0	–	–	0.03	95.3	33.9	53.2	32.0	0.7
Производство бумаги и бумажных изделий	45.8	69.9	43.2	100	89.1	100	19.9	97.0	54.5	100	12.9
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	3.4	28.2	1.7	–	–	–	–	100	3.9	–	1.2
Производство мебели	25.3	15.3	11.9	–	–	–	–	24.2	96.5	–	25.7
Производство прочих готовых изделий	20.4	17.2	21.5	73.0	100	83.1	–	100	95.6	–	–

(продолжение)

	Всего на оплату услуг сторонних организаций	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	76.7	92.7	72.4	100	98.3	100	63.0	81.9	80.1	99.7	80.9
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	34.3	16.5	77.4	100	98.7	–	99.6	91.6	29.2	100	50.0
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>38.6</b>	<b>29.8</b>	<b>54.5</b>	<b>46.0</b>	<b>80.4</b>	<b>29.2</b>	<b>82.1</b>	<b>52.3</b>	<b>49.6</b>	<b>14.1</b>	<b>23.3</b>
Транспортировка и хранение	72.2	42.5	76.6	99.6	99.2	100	88.4	40.7	42.3	19.7	50.4
Деятельность издательская	51.7	95.3	96.8	97.0	100	16.9	100	8.7	38.4	0.3	79.9
Деятельность в сфере телекоммуникаций	49.9	1.5	2.8	5.8	70.8	17.5	99.2	93.2	17.1	84.8	4.1
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	25.3	22.3	51.1	79.7	27.4	57.3	16.6	20.9	45.8	62.6	23.0
Деятельность в области информационных технологий	51.5	21.9	57.7	48.8	87.8	91.2	47.9	27.5	93.4	2.8	67.3
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	61.2	50.5	67.1	98.6	40.7	–	100	74.2	46.4	7.9	1.7
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	49.8	41.5	44.2	11.4	52.7	46.0	–	94.9	12.2	9.2	15.5

(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	21.6	33.4	30.9	97.9	71.2	100	3.2	48.5	20.2	51.4	16.4
Научные исследования и разработки	28.9	29.0	26.9	30.7	53.2	23.0	36.8	51.3	44.4	3.1	14.5
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	53.1	55.2	36.3	100	99.8	100	100	63.8	70.6	99.6	73.6
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	7.2	8.4	–	–	73.3	–	–	9.3	–	–	–
Деятельность в области здравоохранения	21.4	8.2	25.3	61.2	51.6	93.1	22.6	15.1	5.0	4.3	22.6
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>25.4</b>	<b>22.9</b>	<b>23.0</b>	<b>10.5</b>	<b>100</b>	<b>87.1</b>	<b>71.8</b>	<b>98.6</b>	<b>3.6</b>	<b>100</b>	<b>3.5</b>
Выращивание однолетних культур	17.5	37.5	12.2	–	100	–	46.6	98.8	27.2	–	0.03
Выращивание многолетних культур	77.0	–	76.9	–	–	–	–	99.5	11.2	–	–
Выращивание рассады	68.3	–	100	–	–	–	100	–	–	–	–
Животноводство	19.3	2.2	17.3	82.3	100	84.8	64.3	98.4	0.5	100	3.7
Смешанное сельское хозяйство	0.4	–	0.4	–	–	100	–	–	100	–	0.9
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послуборочной обработки сельхозпродукции	9.2	39.1	3.1	–	100	–	97.1	16.1	100	–	–
<b>Строительство – всего</b>	<b>32.0</b>	<b>9.3</b>	<b>55.7</b>	<b>69.8</b>	<b>59.2</b>	<b>–</b>	<b>73.7</b>	<b>75.0</b>	<b>34.3</b>	<b>48.8</b>	<b>23.6</b>

## 2.8. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

(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	Иностранные инвестиции	В том числе из стран ЕС, стран-кандидатов*, Великобритании, Исландии, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды и фонды прямых инвестиций	Прочие средства
<b>Всего</b>	<b>2379709.9</b>	<b>1310782.4</b>	<b>577463.4</b>	<b>39556.3</b>	<b>5409.0</b>	<b>16918.3</b>	<b>1266.2</b>	<b>144.2</b>	<b>429436.3</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>1307322.1</b>	<b>836354.9</b>	<b>158350.3</b>	<b>6923.4</b>	<b>977.0</b>	<b>8093.2</b>	<b>71.6</b>	<b>135.8</b>	<b>296487.7</b>
Добыча полезных ископаемых	180466.1	115538.7	303.5	–	–	4261.9	–	–	60362.0
Добыча угля	535.5	535.5	–	–	–	–	–	–	–
Добыча сырой нефти и природного газа	109537.8	51958.1	189.0	–	–	–	–	–	57390.7
Добыча металлических руд	22436.2	17039.8	94.4	–	–	4261.9	–	–	1040.0
Добыча прочих полезных ископаемых	5732.8	4154.2	–	–	–	–	–	–	1578.7
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	42223.8	41851.2	20.0	–	–	–	–	–	352.6
Обработывающие производства	1053903.0	677161.1	156510.5	826.7	977.0	2154.4	71.6	135.8	216137.5
Высокотехнологичные	247262.8	138952.2	92472.2	326.5	163.2	15.8	–	–	15333.0
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	57304.2	54303.5	153.1	0.8	0.9	–	–	–	2845.9
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	78914.9	33697.9	41788.3	325.7	162.2	15.8	–	–	2924.8
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	111043.7	50950.8	50530.7	–	–	–	–	–	9562.2

\* Здесь и далее (табл. 2.9) – Албания, Босния и Герцеговина, 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	230358.4	152534.1	14318.7	459.7	348.1	1408.0	–	–	61289.8
Производство химических веществ и химических продуктов	85509.7	46047.6	763.6	239.1	–	1266.5	–	–	37192.8
Производство электрического оборудования	13798.0	11376.7	2229.3	12.8	–	–	–	–	179.2
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	31216.8	17697.2	9333.5	12.5	90.0	141.4	–	–	3942.1
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	96847.3	74624.0	1904.7	195.3	258.1	–	–	–	19865.2
Производство прочих транспортных средств и оборудования	2685.0	2512.1	69.2	–	–	–	–	–	103.8
Производство медицинских инструментов и оборудования	301.7	276.5	18.5	–	–	–	–	–	6.7
Среднетехнологичные низкого уровня	468892.4	296551.3	49109.9	1.2	59.1	279.4	71.6	135.8	122755.8
Копирование записанных носителей информации	0.1	0.1	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	176224.5	70496.1	–	–	0.04	–	–	–	105728.3
Производство резиновых и пластмассовых изделий	12322.5	5689.0	878.6	–	–	–	–	–	5754.9
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	8952.6	7097.5	627.2	1.2	–	71.6	71.6	35.7	1119.4
Производство металлургическое	132038.3	123591.1	369.6	–	–	–	–	–	8077.6

(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
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	119433.0	72136.3	45640.4	–	59.1	207.8	–	100.0	1289.4
Строительство кораблей, судов и лодок	17558.6	15204.0	1568.8	–	–	–	–	–	785.9
Ремонт и монтаж машин и оборудования	2363.0	2337.2	25.4	–	0.04	–	–	–	0.3
Низкотехнологичные	107389.3	89123.5	609.7	39.3	406.5	451.3	–	–	16758.9
Производство пищевых продуктов	35901.4	28296.6	258.8	18.0	–	202.6	–	–	7125.3
Производство напитков	3358.9	3233.3	0.8	–	–	–	–	–	124.8
Производство табачных изделий	4631.0	4631.0	–	–	–	–	–	–	–
Производство текстильных изделий	1142.3	1043.8	–	–	–	–	–	–	98.6
Производство одежды	578.6	486.6	69.3	–	16.5	–	–	–	6.2
Производство кожи и изделий из кожи	126.8	126.8	–	–	–	–	–	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	11326.4	2001.2	–	–	390.0	–	–	–	8935.2
Производство бумаги и бумажных изделий	48375.3	47917.1	9.0	–	–	248.7	–	–	200.4
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	489.8	489.8	–	–	–	–	–	–	–
Производство мебели	235.8	185.1	–	–	–	–	–	–	50.8
Производство прочих готовых изделий	1223.1	712.3	271.8	21.3	–	–	–	–	217.7

(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	38380.4	37519.8	1.9	167.9	–	–	–	–	690.8
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	34572.6	6135.2	1534.4	5928.8	–	1676.8	–	–	19297.4
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>1022074.7</b>	<b>446415.2</b>	<b>416578.3</b>	<b>30459.7</b>	<b>4432.0</b>	<b>8747.5</b>	<b>1149.0</b>	<b>8.4</b>	<b>115433.5</b>
Транспортировка и хранение	180625.9	167617.1	7958.0	780.6	3.0	–	–	–	4267.2
Деятельность издательская	337.3	228.9	0.8	102.9	–	–	–	–	4.7
Деятельность в сфере телекоммуникаций	69052.1	56777.4	631.9	80.8	–	–	–	–	11562.0
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	63816.8	57609.6	1082.6	891.2	295.6	481.3	16.7	–	3456.5
Деятельность в области информационных технологий	14444.0	11089.1	1361.7	564.9	–	902.9	902.9	–	525.5
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	815.6	641.7	2.8	170.4	0.2	–	–	–	0.6
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	43772.4	9679.9	30010.8	71.0	0.4	–	–	–	4010.3

(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*, 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	39391.3	36516.6	1316.9	551.1	5.8	0.1	0.1	–	1000.8
Научные исследования и разработки	577763.2	97189.2	366409.8	14877.0	4110.8	7363.2	229.2	7.0	87806.3
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	5142.8	4957.0	–	21.2	–	–	–	–	164.5
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	1305.3	813.9	465.7	0.5	–	–	–	–	25.2
Деятельность в области здравоохранения	25607.9	3294.9	7337.3	12348.3	16.2	–	–	1.4	2609.8
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>33424.6</b>	<b>20292.2</b>	<b>592.5</b>	<b>333.8</b>	–	<b>45.7</b>	<b>45.7</b>	–	<b>12160.4</b>
Выращивание однолетних культур	16608.4	9790.8	21.7	68.1	–	–	–	–	6727.9
Выращивание многолетних культур	4724.2	1738.5	401.1	55.1	–	–	–	–	2529.5
Выращивание рассады	26.9	26.9	–	–	–	–	–	–	–
Животноводство	9301.2	6476.0	131.4	187.2	–	45.7	45.7	–	2460.9
Смешанное сельское хозяйство	1254.1	793.2	–	19.8	–	–	–	–	441.1
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	1509.8	1466.9	38.3	3.6	–	–	–	–	1.0
<b>Строительство – всего</b>	<b>16888.5</b>	<b>7720.0</b>	<b>1942.3</b>	<b>1839.4</b>	–	<b>31.9</b>	–	–	<b>5354.8</b>



### 2.9. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

(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
<b>Всего</b>	<b>55.1</b>	<b>24.3</b>	<b>1.7</b>	<b>0.2</b>	<b>0.7</b>	<b>0.1</b>	<b>0.01</b>	<b>18.0</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>64.0</b>	<b>12.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.1</b>	<b>0.6</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>22.7</b>
Добыча полезных ископаемых	64.0	0.2	–	–	2.4	–	–	33.4
Добыча угля	100	–	–	–	–	–	–	–
Добыча сырой нефти и природного газа	47.4	0.2	–	–	–	–	–	52.4
Добыча металлических руд	75.9	0.4	–	–	19.0	–	–	4.6
Добыча прочих полезных ископаемых	72.5	–	–	–	–	–	–	27.5
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	99.1	0.05	–	–	–	–	–	0.8
Обработывающие производства	64.3	14.9	0.1	0.1	0.2	0.01	0.01	20.5
Высокотехнологичные	56.2	37.4	0.1	0.1	0.01	–	–	6.2
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	94.8	0.3	0.04	0.0	–	–	–	5.0
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	42.7	53.0	0.4	0.2	0.02	–	–	3.7
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	45.9	45.5	–	–	–	–	–	8.6

(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
Среднетехнологичные высокого уровня	66.2	6.2	0.2	0.2	0.6	–	–	26.6
Производство химических веществ и химических продуктов	53.9	0.9	0.3	–	1.5	–	–	43.5
Производство электрического оборудования	82.5	16.2	0.1	–	–	–	–	1.3
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	56.7	29.9	0.04	0.3	0.5	–	–	12.6
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	77.1	2.0	0.2	0.3	–	–	–	20.5
Производство прочих транспортных средств и оборудования	93.6	2.6	–	–	–	–	–	3.9
Производство медицинских инструментов и оборудования	91.7	6.1	–	–	–	–	–	2.2
Среднетехнологичные низкого уровня	63.2	10.5	0.0	0.01	0.1	0.02	0.03	26.2
Копирование записанных носителей информации	100	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	40.0	–	–	–	–	–	–	60.0
Производство резиновых и пластмассовых изделий	46.2	7.1	–	–	–	–	–	46.7
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	79.3	7.0	0.01	–	0.8	0.8	0.4	12.5
Производство металлургическое	93.6	0.3	–	–	–	–	–	6.1

(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	60.4	38.2	–	0.05	0.2	–	0.1	1.1
Строительство кораблей, судов и лодок	86.6	8.9	–	–	–	–	–	4.5
Ремонт и монтаж машин и оборудования	98.9	1.1	–	0.0	–	–	–	0.01
Низкотехнологичные	83.0	0.6	0.04	0.4	0.4	–	–	15.6
Производство пищевых продуктов	78.8	0.7	0.1	–	0.6	–	–	19.8
Производство напитков	96.3	0.02	–	–	–	–	–	3.7
Производство табачных изделий	100	–	–	–	–	–	–	–
Производство текстильных изделий	91.4	–	–	–	–	–	–	8.6
Производство одежды	84.1	12.0	–	2.9	–	–	–	1.1
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	17.7	–	–	3.4	–	–	–	78.9
Производство бумаги и бумажных изделий	99.1	0.02	–	–	0.5	–	–	0.4
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	100	–	–	–	–	–	–	–
Производство мебели	78.5	–	–	–	–	–	–	21.5
Производство прочих готовых изделий	58.2	22.2	1.7	–	–	–	–	17.8

(продолжение)

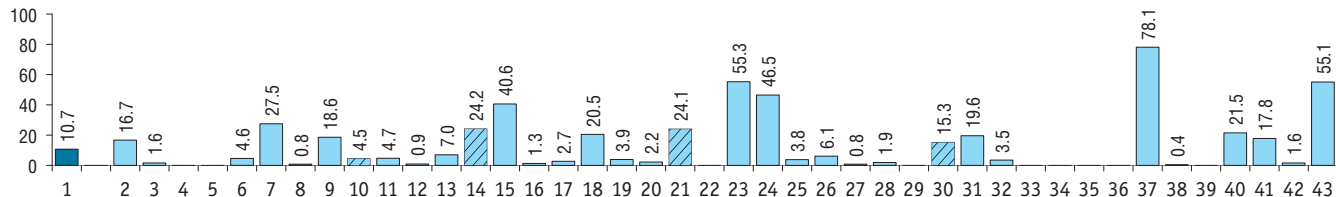
	Собственные средства организаций	Федеральный бюджет	Бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты	Фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Иностранные инвестиции	В том числе из стран ЕС, стран-кандидатов, Великобритании, Исландии, Лихтенштейна, Норвегии, Швейцарии	Венчурные фонды и фонды прямых инвестиций	Прочие средства
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	97.8	0.0	0.4	–	–	–	–	1.8
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	17.7	4.4	17.1	–	4.9	–	–	55.8
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>43.7</b>	<b>40.8</b>	<b>3.0</b>	<b>0.4</b>	<b>0.9</b>	<b>0.1</b>	<b>0.0</b>	<b>11.3</b>
Транспортировка и хранение	92.8	4.4	0.4	0.0	–	–	–	2.4
Деятельность издательская	67.9	0.2	30.5	–	–	–	–	1.4
Деятельность в сфере телекоммуникаций	82.2	0.9	0.1	–	–	–	–	16.7
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	90.3	1.7	1.4	0.5	0.8	0.03	–	5.4
Деятельность в области информационных технологий	76.8	9.4	3.9	–	6.3	6.3	–	3.6
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	78.7	0.3	20.9	0.02	–	–	–	0.1
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	22.1	68.6	0.2	0.0	–	–	–	9.2

(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	92.7	3.3	1.4	0.01	0.0	0.0	–	2.5
Научные исследования и разработки	16.8	63.4	2.6	0.7	1.3	0.04	0.0	15.2
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	96.4	–	0.4	–	–	–	–	3.2
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	62.4	35.7	0.04	–	–	–	–	1.9
Деятельность в области здравоохранения	12.9	28.7	48.2	0.1	–	–	0.01	10.2
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>60.7</b>	<b>1.8</b>	<b>1.0</b>	<b>–</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>–</b>	<b>36.4</b>
Выращивание однолетних культур	59.0	0.1	0.4	–	–	–	–	40.5
Выращивание многолетних культур	36.8	8.5	1.2	–	–	–	–	53.5
Выращивание рассады	100	–	–	–	–	–	–	–
Животноводство	69.6	1.4	2.0	–	0.5	0.5	–	26.5
Смешанное сельское хозяйство	63.2	–	1.6	–	–	–	–	35.2
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	97.2	2.5	0.2	–	–	–	–	0.1
<b>Строительство – всего</b>	<b>45.7</b>	<b>11.5</b>	<b>10.9</b>	<b>–</b>	<b>0.2</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>31.7</b>

## 2.10. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС КРЕДИТОВ И ЗАЙМОВ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

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 – деятельность бумаги и бумажных изделий

39 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

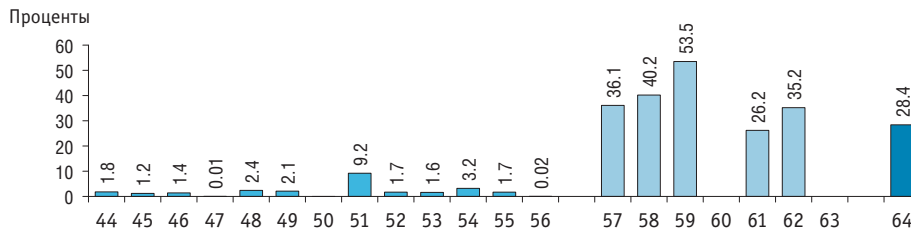
40 – производство мебели

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

**57 – сельское хозяйство – всего**

58 – выращивание однолетних культур

59 – выращивание многолетних культур

60 – выращивание рассады

61 – животноводство

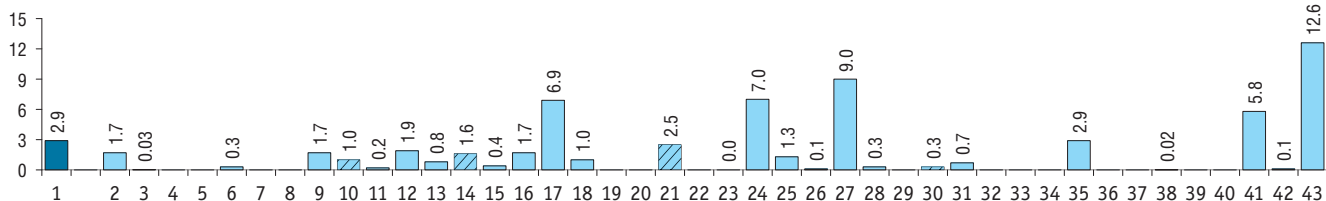
62 – смешанное сельское хозяйство

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

**64 – строительство – всего**

## 2.11. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СУБСИДИЙ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

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

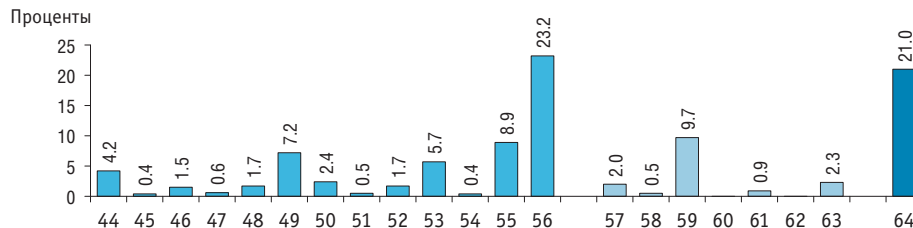
41 – производство прочих готовых изделий

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

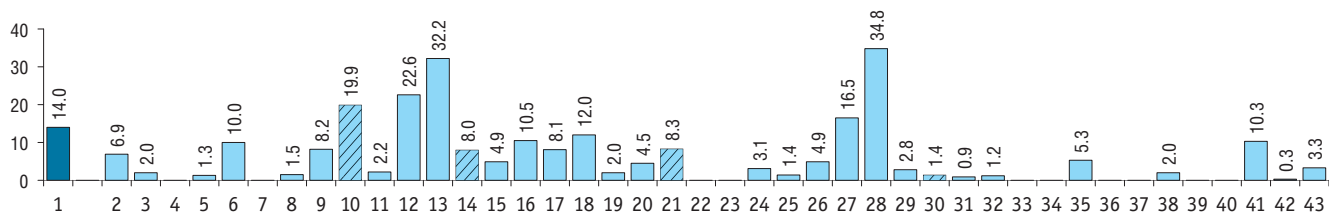
**57 – сельское хозяйство – всего**

- 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**

## 2.12. ОРГАНИЗАЦИИ, ПОЛУЧАВШИЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

(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 компьютерных, 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

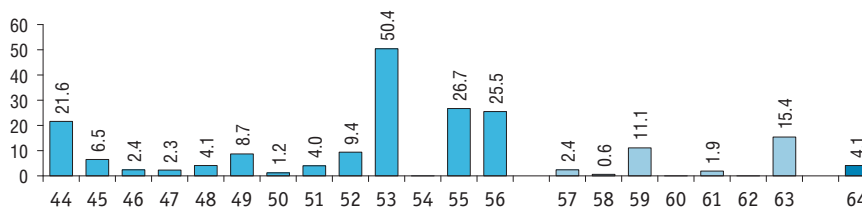
40 – производство мебели

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

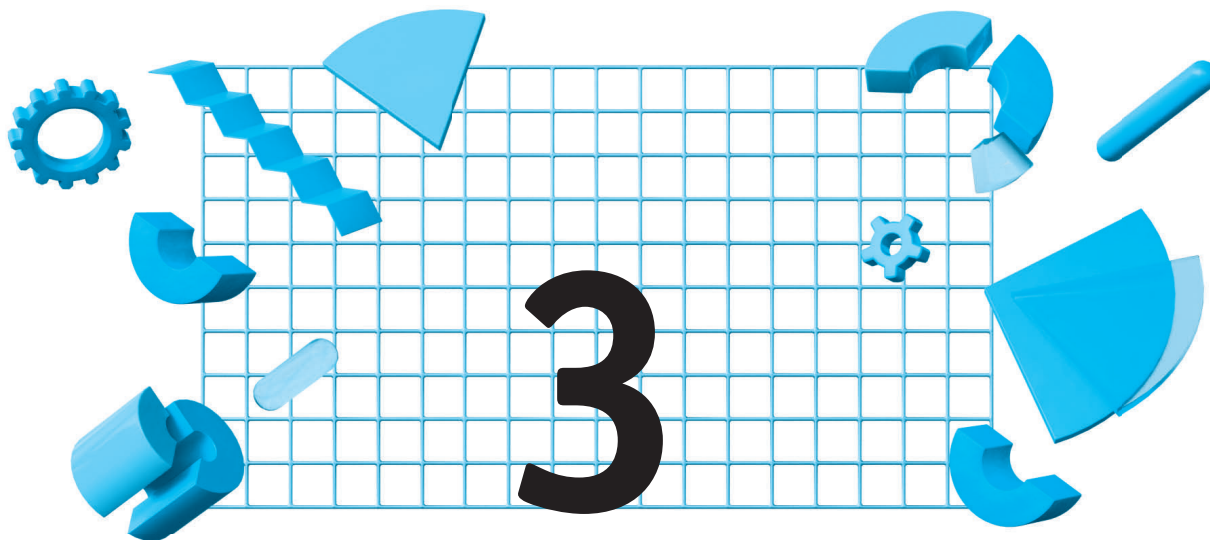
- 55 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая

- 56 – деятельность в области здравоохранения

**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**

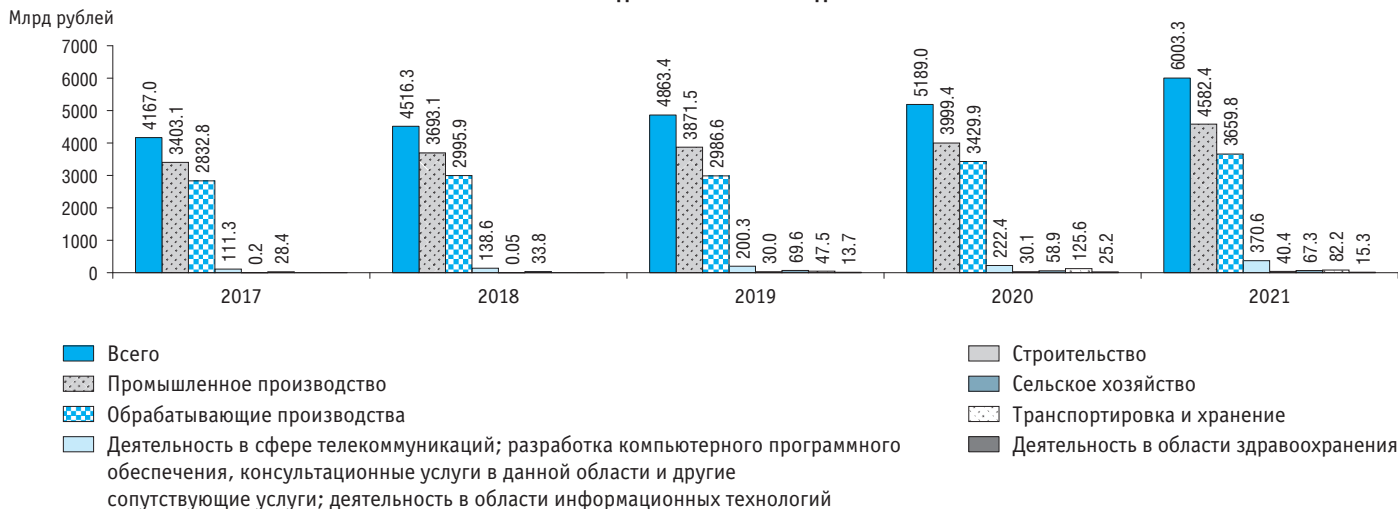


**РЕЗУЛЬТАТЫ  
ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

## 3.1. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Объем инновационных товаров, работ, услуг – всего:</b>							
в действующих ценах, млн руб.	3843428.7	4364321.7	4166998.7	4516276.4	4863381.9	5189046.2	6003342.0
в постоянных ценах 2010 г., млн руб.*	2509256.8	2771701.8	2513116.6	2476164.5	2581275.9	2734963.5	2715952.8
в процентах к 2010 г.	201.8	222.9	202.1	199.1	207.5	219.9	218.4
в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты	8.4	8.5	7.2	6.5	5.3	5.7	5.0

## По видам экономической деятельности



\* Здесь и далее (табл. 3.9) – данные рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 08.04.2022.

### 3.2. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО УРОВНЮ НОВИЗНЫ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

	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
<b>Всего</b>	<b>6003342.0</b>	<b>3389581.3</b>	<b>2613760.7</b>	<b>5.0</b>	<b>2.8</b>	<b>2.2</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>4582372.5</b>	<b>2470281.8</b>	<b>2112090.7</b>	<b>5.5</b>	<b>3.0</b>	<b>2.6</b>
Добыча полезных ископаемых	874336.9	91614.0	782722.8	3.6	0.4	3.3
Добыча угля	3703.3	15.7	3687.5	0.2	0.0	0.2
Добыча сырой нефти и природного газа	794600.8	74806.3	719794.5	4.9	0.5	4.4
Добыча металлических руд	70954.3	11998.8	58955.5	2.7	0.5	2.2
Добыча прочих полезных ископаемых	1222.2	1177.7	44.5	0.2	0.2	0.01
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	3856.3	3615.5	240.8	0.2	0.1	0.01
Обработывающие производства	3659812.3	2346795.3	1313017.0	7.1	4.5	2.5
Высокотехнологичные	622869.3	436932.7	185936.5	18.4	12.9	5.5
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	130223.0	125772.0	4451.0	12.3	11.9	0.4
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	247215.1	150799.0	96416.1	17.7	10.8	6.9
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	245431.2	160361.8	85069.4	26.3	17.2	9.1
Среднетехнологичные высокого уровня	1138984.2	512571.4	626412.8	11.0	5.0	6.1
Производство химических веществ и химических продуктов	321231.0	118141.3	203089.8	7.4	2.7	4.7
Производство электрического оборудования	102578.6	67354.1	35224.6	10.1	6.7	3.5
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	172398.5	74351.0	98047.5	13.0	5.6	7.4

(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	427213.8	179352.5	247861.3	14.8	6.2	8.6
Производство прочих транспортных средств и оборудования	109373.3	71529.7	37843.7	15.0	9.8	5.2
Производство медицинских инструментов и оборудования	6188.9	1843.0	4346.0	16.9	5.0	11.8
Среднетехнологичные низкого уровня	1429446.6	1113726.5	315720.1	5.1	4.0	1.1
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	383845.7	364268.5	19577.2	3.6	3.5	0.2
Производство резиновых и пластмассовых изделий	51822.6	29349.8	22472.8	4.2	2.4	1.8
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	54441.9	32738.3	21703.5	3.6	2.2	1.4
Производство металлургическое	468931.0	337874.5	131056.5	4.8	3.4	1.3
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	305337.0	197953.3	107383.7	9.4	6.1	3.3
Строительство кораблей, судов и лодок	136496.6	127563.7	8932.9	22.2	20.7	1.5
Ремонт и монтаж машин и оборудования	28571.8	23978.3	4593.5	3.1	2.6	0.5
Низкотехнологичные	468512.2	283564.6	184947.6	4.6	2.8	1.8
Производство пищевых продуктов	322511.1	220406.3	102104.8	5.3	3.6	1.7
Производство напитков	20798.8	10769.2	10029.6	2.6	1.3	1.3
Производство табачных изделий	2118.6	848.9	1269.8	0.9	0.4	0.5
Производство текстильных изделий	13156.6	9992.6	3163.9	4.8	3.7	1.2
Производство одежды	333.1	135.0	198.0	0.3	0.1	0.2
Производство кожи и изделий из кожи	355.8	289.1	66.6	0.6	0.5	0.1

(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
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	16681.7	6706.9	9974.8	2.0	0.8	1.2
Производство бумаги и бумажных изделий	66440.3	17168.0	49272.3	5.7	1.5	4.2
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	20033.4	11970.3	8063.0	10.6	6.3	4.3
Производство мебели	4210.5	3716.3	494.3	1.9	1.7	0.2
Производство прочих готовых изделий	1872.3	1561.9	310.4	1.2	1.0	0.2
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	28345.2	16443.9	11901.4	0.5	0.3	0.2
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	19878.1	15428.7	4449.5	1.7	1.3	0.4
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>1313278.8</b>	<b>853645.3</b>	<b>459633.6</b>	<b>4.9</b>	<b>3.2</b>	<b>1.7</b>
Транспортировка и хранение	82179.5	60071.7	22107.8	0.7	0.5	0.2
Деятельность издательская	201.1	180.7	20.4	0.1	0.1	0.01
Деятельность в сфере телекоммуникаций	210726.7	182240.2	28486.5	11.0	9.5	1.5
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	118790.3	60893.3	57897.0	7.0	3.6	3.4
Деятельность в области информационных технологий	41085.1	20450.4	20634.7	4.8	2.4	2.4
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	1390.2	1035.3	354.9	0.8	0.6	0.2

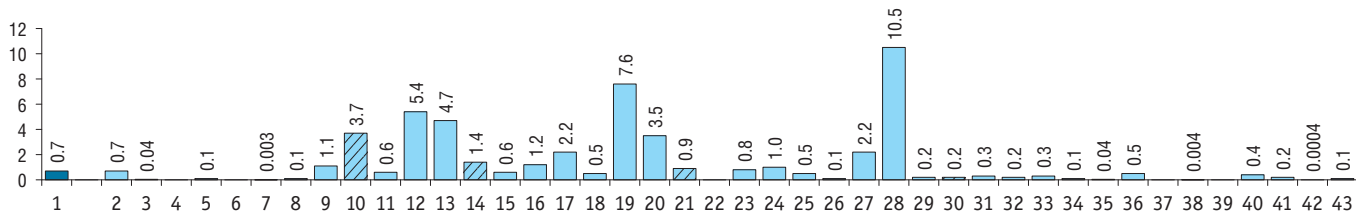


(окончание)

	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	4620.3	4058.5	561.8	0.4	0.3	0.04
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	18357.4	16686.7	1670.8	1.2	1.1	0.1
Научные исследования и разработки	697996.7	501570.0	196426.7	38.9	27.9	10.9
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	121838.2	1289.8	120548.4	4.8	0.1	4.7
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	805.8	326.0	479.8	4.9	2.0	2.9
Деятельность в области здравоохранения	15287.5	4842.7	10444.9	0.6	0.2	0.4
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>67339.6</b>	<b>35206.6</b>	<b>32133.0</b>	<b>2.3</b>	<b>1.2</b>	<b>1.1</b>
Выращивание однолетних культур	25823.0	9242.1	16580.9	2.5	0.9	1.6
Выращивание многолетних культур	940.1	6.7	933.4	3.1	0.02	3.0
Выращивание рассады	0.1	0.1	–	0.0	0.0	–
Животноводство	39624.3	25319.6	14304.7	2.3	1.4	0.8
Смешанное сельское хозяйство	515.0	230.5	284.6	1.4	0.6	0.8
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	437.2	407.8	29.4	1.0	0.9	0.1
<b>Строительство – всего</b>	<b>40351.1</b>	<b>30447.6</b>	<b>9903.4</b>	<b>0.6</b>	<b>0.4</b>	<b>0.1</b>

### 3.3. ВНОВЬ ВНЕДРЕННЫЕ ИЛИ ПОДВЕРГАВШИЕСЯ ЗНАЧИТЕЛЬНОМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ, НОВЫЕ ДЛЯ РЫНКА СБЫТА ОРГАНИЗАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

(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

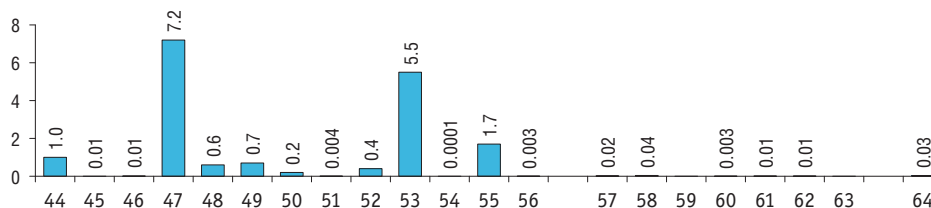
40 – производство мебели

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

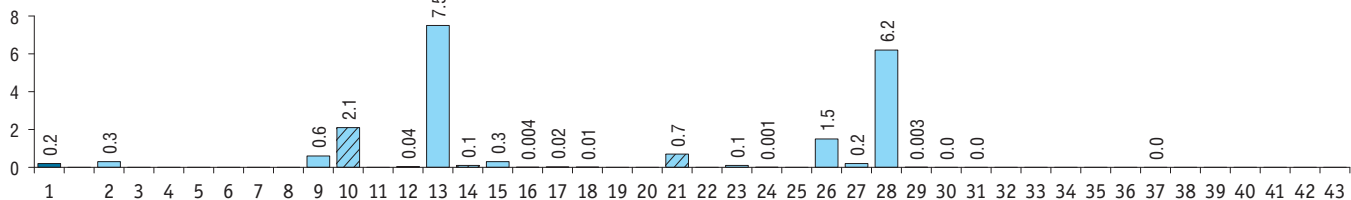
**57 – сельское хозяйство – всего**

- 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**

### 3.4. ВНОВЬ ВНЕДРЕННЫЕ ИЛИ ПОДВЕРГАВШИЕСЯ ЗНАЧИТЕЛЬНЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ, НОВЫЕ ДЛЯ МИРОВОГО РЫНКА, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

(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

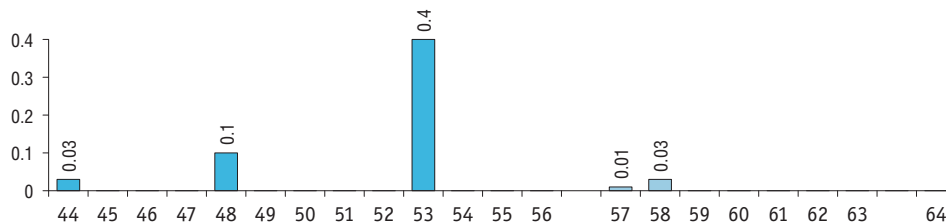
40 – производство мебели

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

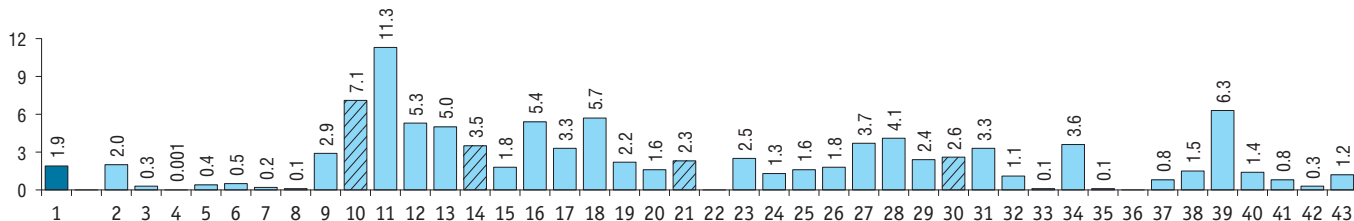
56 – деятельность в области здравоохранения

**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

### 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: 2021

(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

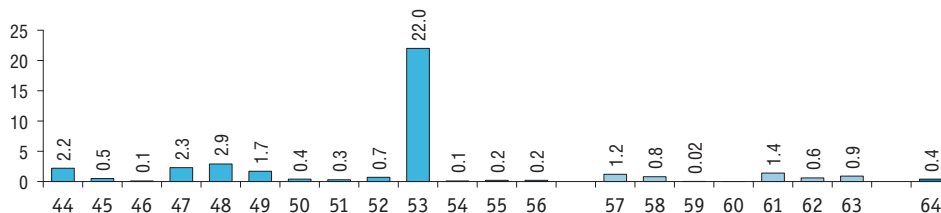
40 – производство мебели

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

**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**

### 3.6. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ И МУНИЦИПАЛЬНЫМ КОНТРАКТАМ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
<b>Всего</b>	<b>567123.6</b>	<b>9.4</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>335878.8</b>	<b>7.3</b>
Добыча полезных ископаемых	–	–
Добыча угля	–	–
Добыча сырой нефти и природного газа	–	–
Добыча металлических руд	–	–
Добыча прочих полезных ископаемых	–	–
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	–	–
Обрабатывающие производства	331799.7	9.1
Высокотехнологичные	144745.1	23.2
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	4522.1	3.5
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	69267.2	28.0
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	70955.8	28.9
Среднетехнологичные высокого уровня	49795.9	4.4
Производство химических веществ и химических продуктов	3576.6	1.1
Производство электрического оборудования	1322.9	1.3
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	31967.0	18.5
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	11492.6	2.7
Производство прочих транспортных средств и оборудования	70.6	0.1
Производство медицинских инструментов и оборудования	1366.2	22.1
Среднетехнологичные низкого уровня	136888.4	9.6
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	1718.9	3.3
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	787.7	1.4
Производство металлургическое	–	–
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	110828.8	36.3
Строительство кораблей, судов и лодок	22443.1	16.4
Ремонт и монтаж машин и оборудования	1110.0	3.9
Низкотехнологичные	370.2	0.1
Производство пищевых продуктов	–	–
Производство напитков	–	–
Производство табачных изделий	–	–
Производство текстильных изделий	306.0	2.3
Производство одежды	7.5	2.3
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	3.2	0.02
Производство бумаги и бумажных изделий	–	–
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	–	–
Производство мебели	–	–
Производство прочих готовых изделий	53.5	2.9
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	62.9	0.2
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	4016.2	20.2

(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>229139.4</b>	<b>17.4</b>
Транспортировка и хранение	7328.5	8.9
Деятельность издательская	–	–
Деятельность в сфере телекоммуникаций	647.5	0.3
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	13316.1	11.2
Деятельность в области информационных технологий	355.1	0.9
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	5.4	0.4
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	3165.1	68.5
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	1222.7	6.7
Научные исследования и разработки	201416.4	28.9
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	–	–
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	420.3	52.2
Деятельность в области здравоохранения	1262.2	8.3
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>6.0</b>	<b>0.01</b>
Выращивание однолетних культур	–	–
Выращивание многолетних культур	–	–
Выращивание рассады	–	–
Животноводство	–	–
Смешанное сельское хозяйство	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	6.0	1.4
<b>Строительство – всего</b>	<b>2099.5</b>	<b>5.2</b>

**3.7. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ, СОЗДАНЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРАВА НА КОТОРЫЕ ПРИНАДЛЕЖАТ РОССИЙСКИМ ПРАВООБЛАДАТЕЛЯМ,  
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021**

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
<b>Всего</b>	<b>1428117.6</b>	<b>23.8</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>1064186.0</b>	<b>23.2</b>
Добыча полезных ископаемых	584154.5	66.8
Добыча угля	–	–
Добыча сырой нефти и природного газа	524458.4	66.0
Добыча металлических руд	58955.5	83.1
Добыча прочих полезных ископаемых	–	–
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	740.6	19.2
Обрабатывающие производства	472784.5	12.9
Высокотехнологичные	191876.0	30.8
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	48328.2	37.1
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	94416.7	38.2
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	49131.1	20.0
Среднетехнологичные высокого уровня	67322.9	5.9
Производство химических веществ и химических продуктов	37741.8	11.7
Производство электрического оборудования	8489.8	8.3
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	17677.1	10.3
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	2860.3	0.7
Производство прочих транспортных средств и оборудования	305.7	0.3
Производство медицинских инструментов и оборудования	248.3	4.0

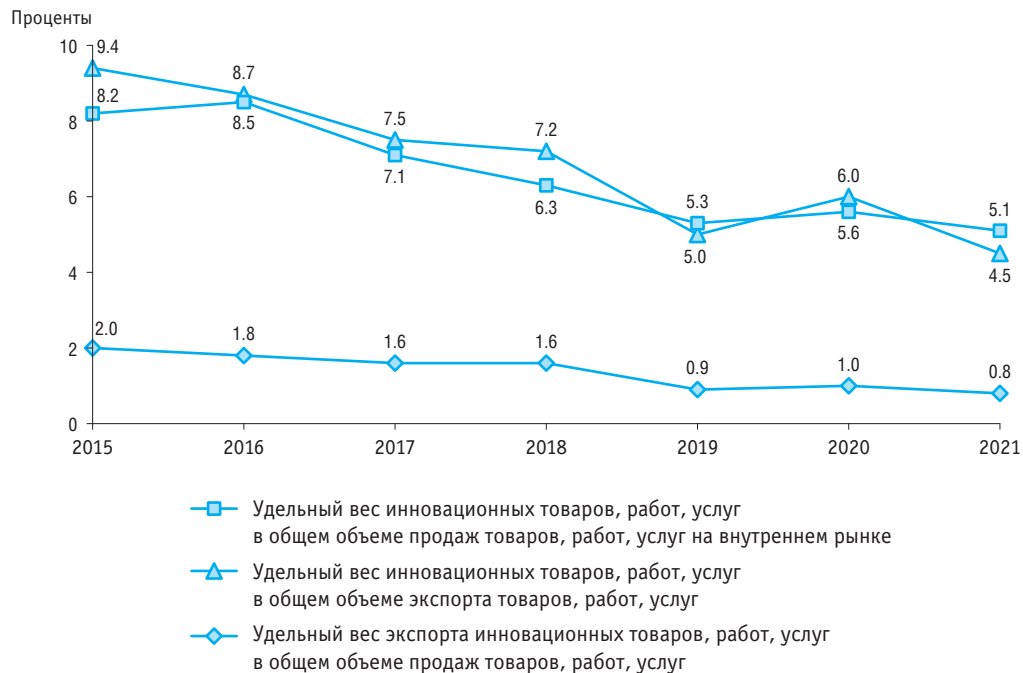
(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Среднетехнологичные низкого уровня	197270.6	13.8
Копирование записанных носителей информации	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	6045.3	1.6
Производство резиновых и пластмассовых изделий	4362.0	8.4
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	1700.5	3.1
Производство металлургическое	9855.7	2.1
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	97300.9	31.9
Строительство кораблей, судов и лодок	74608.6	54.7
Ремонт и монтаж машин и оборудования	3397.6	11.9
Низкотехнологичные	16315.0	3.5
Производство пищевых продуктов	1569.6	0.5
Производство напитков	684.8	3.3
Производство табачных изделий	–	–
Производство текстильных изделий	3281.1	24.9
Производство одежды	–	–
Производство кожи и изделий из кожи	289.1	81.3
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	10394.7	51.9
Производство мебели	–	–
Производство прочих готовых изделий	95.7	5.1
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	3354.6	11.8
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	3892.4	19.6

(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>363903.1</b>	<b>27.7</b>
Транспортировка и хранение	39367.8	47.9
Деятельность издательская	78.1	38.8
Деятельность в сфере телекоммуникаций	502.7	0.2
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	46244.1	38.9
Деятельность в области информационных технологий	11197.8	27.3
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	274.5	19.7
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	645.1	14.0
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	4550.1	24.8
Научные исследования и разработки	254712.4	36.5
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	1354.3	1.1
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	1.6	0.2
Деятельность в области здравоохранения	4974.7	32.5
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>4.4</b>	<b>0.01</b>
Выращивание однолетних культур	0.3	0.0
Выращивание многолетних культур	–	–
Выращивание рассады	–	–
Животноводство	–	–
Смешанное сельское хозяйство	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	4.1	0.9
<b>Строительство – всего</b>	<b>24.1</b>	<b>0.1</b>

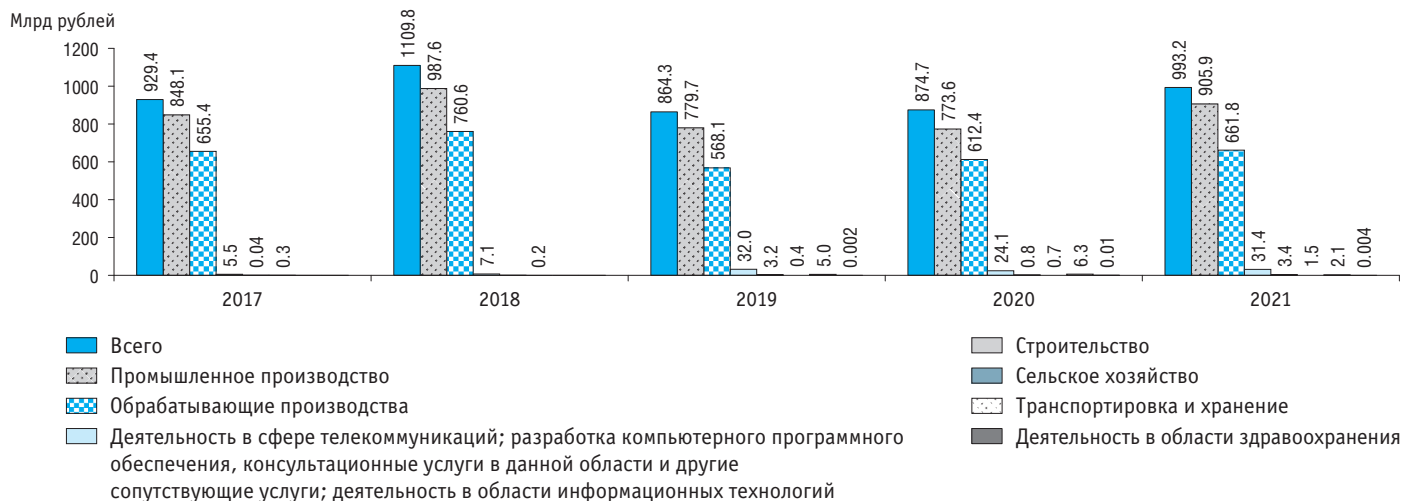
### 3.8. ПРОДАЖИ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ НА ВНУТРЕННЕМ И ВНЕШНЕМ РЫНКАХ



## 3.9. ЭКСПОРТ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Экспорт инновационных товаров, работ, услуг – всего:</b>							
в действующих ценах, млн руб.	906019.1	918541.0	929442.9	1109780.2	864329.5	874672.3	993248.6
в постоянных ценах 2010 г., млн руб.	591512.1	583348.8	560546.9	608465.5	458749.3	461009.0	449352.4
в процентах к 2010 г.	253.4	249.9	240.1	260.6	196.5	197.5	192.5

## По видам экономической деятельности



### 3.10. ЭКСПОРТ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг	В процентах от общего объема экспорта товаров, работ, услуг
<b>Всего</b>	<b>993248.6</b>	<b>16.5</b>	<b>4.5</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>905925.2</b>	<b>19.8</b>	<b>4.7</b>
Добыча полезных ископаемых	244103.4	27.9	3.9
Добыча угля	3001.4	81.0	0.3
Добыча сырой нефти и природного газа	186024.6	23.4	4.2
Добыча металлических руд	55077.4	77.6	10.0
Добыча прочих полезных ископаемых	–	–	–
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	–	–	–
Обрабатывающие производства	661821.8	18.1	5.2
Высокотехнологичные	132643.6	21.3	22.4
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	1734.1	1.3	3.8
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	25921.3	10.5	16.5
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	104988.2	42.8	27.0
Среднетехнологичные высокого уровня	178609.4	15.7	8.6
Производство химических веществ и химических продуктов	103097.4	32.1	6.0
Производство электрического оборудования	4052.9	4.0	6.7
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	6386.9	3.7	5.5
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	44459.1	10.4	32.5
Производство прочих транспортных средств и оборудования	20077.2	18.4	34.8
Производство медицинских инструментов и оборудования	535.8	8.7	53.7



(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг	В процентах от общего объема экспорта товаров, работ, услуг
Среднетехнологичные низкого уровня	294680.0	20.6	3.3
Копирование записанных носителей информации	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	24048.3	6.3	0.6
Производство резиновых и пластмассовых изделий	2238.4	4.3	1.5
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	6804.9	12.5	6.6
Производство металлургическое	197556.0	42.1	4.9
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	62555.8	20.5	21.9
Строительство кораблей, судов и лодок	600.4	0.4	2.8
Ремонт и монтаж машин и оборудования	876.2	3.1	2.7
Низкотехнологичные	55888.7	11.9	4.3
Производство пищевых продуктов	16179.1	5.0	4.0
Производство напитков	365.7	1.8	0.9
Производство табачных изделий	87.5	4.1	0.2
Производство текстильных изделий	6.4	0.05	0.03
Производство одежды	1.8	0.5	0.1
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	6972.0	41.8	1.5
Производство бумаги и бумажных изделий	25236.7	38.0	9.4
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	6836.0	34.1	29.7
Производство мебели	5.8	0.1	0.04
Производство прочих готовых изделий	197.6	10.6	0.8
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	–	–	–
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	–	–	–

(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг	В процентах от общего объема экспорта товаров, работ, услуг
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>82438.0</b>	<b>6.3</b>	<b>2.9</b>
Транспортировка и хранение	2092.2	2.5	0.1
Деятельность издательская	–	–	–
Деятельность в сфере телекоммуникаций	1.8	0.0	0.01
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	30943.8	26.0	7.8
Деятельность в области информационных технологий	451.7	1.1	0.2
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	–	–	–
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	12.9	0.3	0.02
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	3280.7	17.9	7.0
Научные исследования и разработки	45357.0	6.5	44.3
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	288.2	0.2	0.4
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	5.2	0.7	0.7
Деятельность в области здравоохранения	4.4	0.03	0.03
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>1466.3</b>	<b>2.2</b>	<b>2.1</b>
Выращивание однолетних культур	1390.5	5.4	4.2
Выращивание многолетних культур	–	–	–
Выращивание рассады	–	–	–
Животноводство	–	–	–
Смешанное сельское хозяйство	–	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	75.8	17.3	26.2
<b>Строительство – всего</b>	<b>3419.2</b>	<b>8.5</b>	<b>3.6</b>

## 3.11. ЭКСПОРТ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО СТРАНАМ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

	Всего, млн руб.	Страны ЕАЭС*		Страны дальнего зарубежья	
		миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты
<b>Всего</b>	<b>993248.6</b>	<b>114101.3</b>	<b>11.5</b>	<b>879147.3</b>	<b>88.5</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>905925.2</b>	<b>111576.4</b>	<b>12.3</b>	<b>794348.7</b>	<b>87.7</b>
Добыча полезных ископаемых	244103.4	9238.6	3.8	234864.8	96.2
Добыча угля	3001.4	–	–	3001.4	100
Добыча сырой нефти и природного газа	186024.6	5622.1	3.0	180402.5	97.0
Добыча металлических руд	55077.4	3616.6	6.6	51460.8	93.4
Добыча прочих полезных ископаемых	–	–	–	–	–
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	–	–	–	–	–
Обрабатывающие производства	661821.8	102337.8	15.5	559484.0	84.5
Высокотехнологичные	132643.6	7518.2	5.7	125125.4	94.3
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	1734.1	1137.2	65.6	596.9	34.4
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	25921.3	2442.2	9.4	23479.1	90.6
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	10498.2	3938.8	3.8	101049.4	96.2
Среднетехнологичные высокого уровня	178609.4	51260.0	28.7	127349.4	71.3
Производство химических веществ и химических продуктов	103097.4	7856.8	7.6	95240.6	92.4
Производство электрического оборудования	4052.9	1114.5	27.5	2938.5	72.5
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	6386.9	3114.1	48.8	3272.8	51.2
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	44459.1	37843.0	85.1	6616.1	14.9
Производство прочих транспортных средств и оборудования	20077.2	1326.3	6.6	18750.9	93.4
Производство медицинских инструментов и оборудования	535.8	5.3	1.0	530.6	99.0
Среднетехнологичные низкого уровня	294680.0	30222.7	10.3	264457.3	89.7
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	24048.3	14155.0	58.9	9893.3	41.1
Производство резиновых и пластмассовых изделий	2238.4	791.0	35.3	1447.4	64.7
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	6804.9	2912.1	42.8	3892.8	57.2
Производство металлургическое	197556.0	8949.8	4.5	188606.2	95.5
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	62555.8	3377.3	5.4	59178.4	94.6
Строительство кораблей, судов и лодок	600.4	14.2	2.4	586.2	97.6
Ремонт и монтаж машин и оборудования	876.2	23.3	2.7	852.9	97.3
Низкотехнологичные	55888.7	13337.0	23.9	42551.8	76.1
Производство пищевых продуктов	16179.1	6957.9	43.0	9221.2	57.0
Производство напитков	365.7	146.2	40.0	219.6	60.0
Производство табачных изделий	87.5	–	–	87.5	100
Производство текстильных изделий	6.4	6.4	100	–	–
Производство одежды	1.8	–	–	1.8	100
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	6972.0	206.8	3.0	6765.2	97.0
Производство бумаги и бумажных изделий	25236.7	5619.4	22.3	19617.3	77.7
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	6836.0	289.3	4.2	6546.6	95.8
Производство мебели	5.8	5.8	100	–	–
Производство прочих готовых изделий	197.6	105.1	53.2	92.5	46.8
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	–	–	–	–	–
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	–	–	–	–	–

(окончание)

	Всего, млн руб.	Страны ЕАЭС*		Страны дальнего зарубежья	
		миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>82438.0</b>	<b>2521.9</b>	<b>3.1</b>	<b>79916.1</b>	<b>96.9</b>
Транспортировка и хранение	2092.2	271.7	13.0	1820.5	87.0
Деятельность издательская	–	–	–	–	–
Деятельность в сфере телекоммуникаций	1.8	–	–	1.8	100
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	30943.8	1572.7	5.1	29371.1	94.9
Деятельность в области информационных технологий	451.7	31.7	7.0	420.0	93.0
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	–	–	–	–	–
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	12.9	–	–	12.9	100
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	3280.7	172.7	5.3	3108.0	94.7
Научные исследования и разработки	45357.0	471.8	1.0	44885.2	99.0
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	288.2	–	–	288.2	100
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	5.2	–	–	5.2	100
Деятельность в области здравоохранения	4.4	1.2	27.9	3.2	72.1
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>1466.3</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>1466.3</b>	<b>100</b>
Выращивание однолетних культур	1390.5	–	–	1390.5	100
Выращивание многолетних культур	–	–	–	–	–
Выращивание рассады	–	–	–	–	–
Животноводство	–	–	–	–	–
Смешанное сельское хозяйство	–	–	–	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепромышленной обработки сельхозпродукции	75.8	–	–	75.8	100
<b>Строительство – всего</b>	<b>3419.2</b>	<b>3.0</b>	<b>0.1</b>	<b>3416.1</b>	<b>99.9</b>

### 3.12. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019–2021

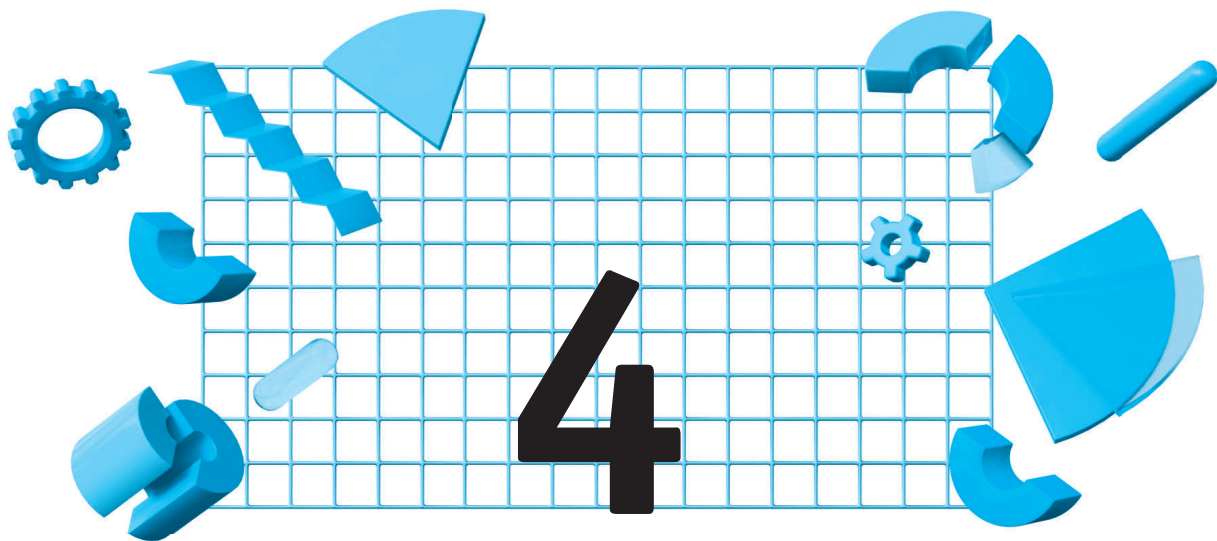
	Организации, оценившие результаты инновационной деятельности, по степени воздействия на их развитие, проценты			
	высокая	средняя	низкая	воздействие отсутствовало
Расширение ассортимента товаров, работ, услуг	29.5	27.6	10.8	32.2
Сохранение традиционных рынков сбыта	30.8	26.8	10.7	31.7
Расширение рынков сбыта:	22.5	28.4	12.0	37.0
в России	25.1	25.9	11.2	37.8
в странах ЕАЭС	5.6	12.2	14.1	68.2
в странах ЕС, странах-кандидатах*, Великобритании, Исландии, Лихтенштейне, Норвегии, Швейцарии	2.1	5.2	10.7	81.9
в странах БРИКС**	2.4	5.2	10.2	82.2
в США и Канаде	1.5	3.5	9.8	85.3
в других странах	3.1	6.5	11.8	78.7
Улучшение качества товаров, работ, услуг	34.4	30.6	7.4	27.5
Повышение гибкости производства	17.3	31.3	12.8	38.5
Рост производственных мощностей	18.8	28.9	13.1	39.2
Сокращение затрат на заработную плату	4.9	17.6	21.2	56.2
Сокращение материальных затрат	9.1	25.8	20.4	44.7
Повышение энергоэффективности производства (сокращение потребления или потери энергетических ресурсов)	11.4	24.2	18.9	45.4
Улучшение условий и охраны труда	15.9	28.8	14.2	41.2
Сокращение времени на взаимодействие с клиентами или поставщиками	13.5	24.7	17.4	44.4
Улучшение информационных связей внутри организации или с другими организациями	20.4	28.7	13.4	37.5
Расширение возможностей для изучения, обработки и анализа данных	18.6	30.7	13.6	37.1

(окончание)

	Организации, оценившие результаты инновационной деятельности, по степени воздействия на их развитие, <i>проценты</i>			
	высокая	средняя	низкая	воздействие отсутствовало
Обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам, требованиям санитарного, ветеринарного и фитосанитарного контроля	17.4	21.1	10.8	50.8
Повышение урожайности и/или продуктивности скота и птицы, объектов аквакультуры	2.8	4.9	6.2	86.1
Сохранение, восстановление и повышение плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения	2.4	4.9	6.1	86.7
Сглаживание сезонности производства сельскохозяйственной продукции; снижение зависимости от погодных, климатических и иных природных условий	1.9	4.7	6.4	87.0
Минимизация потери пищевой ценности продукции в процессе хранения, транспортировки и переработки сельскохозяйственной продукции	2.2	5.7	6.5	85.6

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

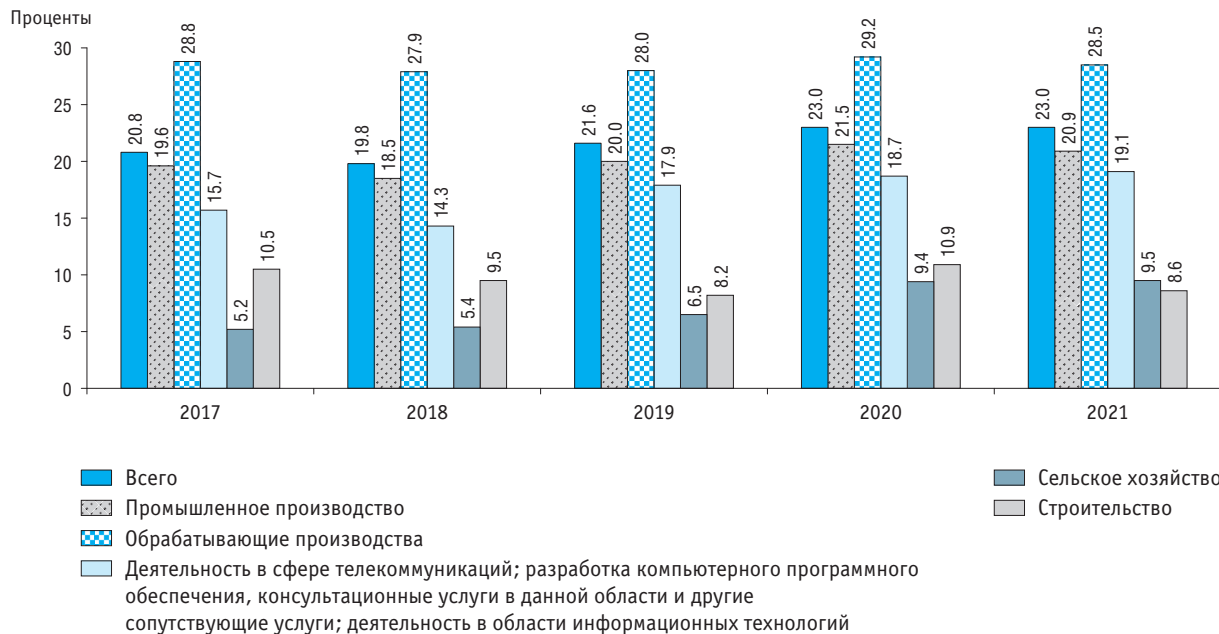
\*\* Бразилия, Индия, Китай, ЮАР.



**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ  
ИННОВАЦИИ**

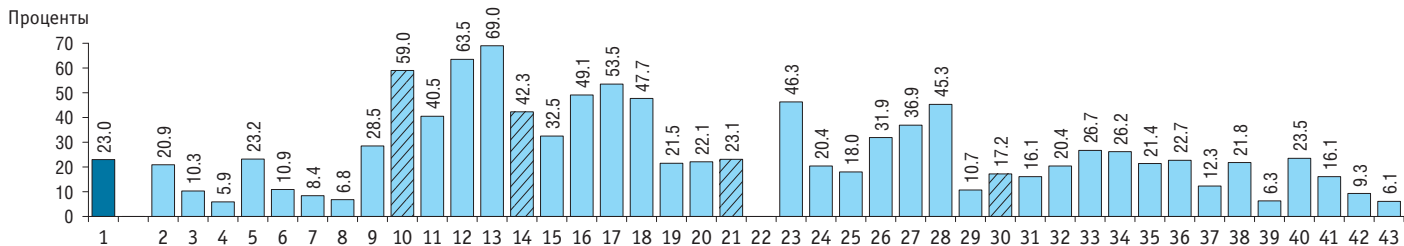


#### 4.1. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ\*



\* 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: 2021



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

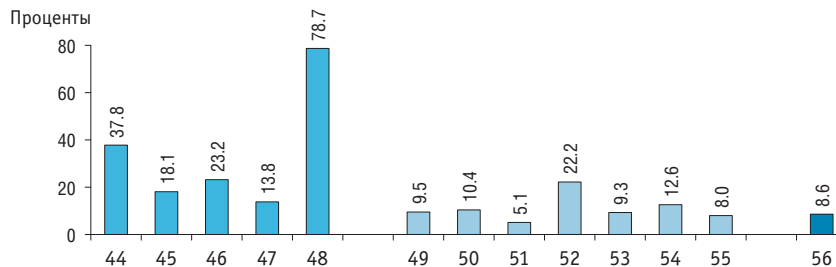
40 – производство мебели

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 послуборочной

обработки сельхозпродукции

56 – **строительство – всего**

### 4.3. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

(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*
<b>Всего</b>	<b>40.4</b>	<b>63.6</b>	<b>14.4</b>	<b>3.7</b>	<b>12.2</b>	<b>13.7</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>46.5</b>	<b>60.9</b>	<b>15.0</b>	<b>6.1</b>	<b>17.9</b>	<b>14.0</b>
Добыча полезных ископаемых	40.8	55.3	15.1	1.3	11.8	8.6
Добыча угля	16.7	66.7	–	–	33.3	–
Добыча сырой нефти и природного газа	49.3	41.8	23.9	1.5	13.4	10.4
Добыча металлических руд	58.8	47.1	11.8	–	17.6	5.9
Добыча прочих полезных ископаемых	10.0	90.0	5.0	5.0	5.0	20.0
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	38.1	61.9	9.5	–	7.1	2.4
Обрабатывающие производства	49.9	60.0	15.5	7.2	19.2	14.7
Высокотехнологичные	73.3	55.8	22.9	4.9	18.8	14.9
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	75.7	56.8	13.5	4.1	13.5	9.5
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	74.7	51.0	22.2	4.6	19.9	16.5
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	63.0	77.8	38.9	7.4	20.4	14.8

\* 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	56.9	54.0	14.8	6.1	24.1	14.8
Производство химических веществ и химических продуктов	54.7	62.2	14.2	4.7	25.0	21.6
Производство электрического оборудования	63.1	53.7	16.1	6.7	28.2	14.1
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	58.9	50.0	14.4	7.2	20.6	12.8
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	51.9	59.4	14.2	6.6	24.5	16.0
Производство прочих транспортных средств и оборудования	52.5	30.0	15.0	5.0	27.5	5.0
Производство медицинских инструментов и оборудования	42.1	52.6	15.8	–	10.5	–
Среднетехнологичные низкого уровня	47.2	66.7	18.2	3.9	21.6	16.0
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	48.7	61.5	17.9	5.1	38.5	17.9
Производство резиновых и пластмассовых изделий	46.7	74.7	8.0	5.3	14.7	9.3
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	29.6	74.5	6.1	4.1	14.3	8.2
Производство металлургическое	53.7	65.9	22.0	1.2	30.5	29.3
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	53.8	64.6	27.2	3.6	23.1	16.4
Строительство кораблей, судов и лодок	52.4	61.9	23.8	4.8	28.6	28.6
Ремонт и монтаж машин и оборудования	43.1	54.9	13.7	5.9	9.8	11.8

(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	25.6	63.6	7.8	14.2	10.6	12.8
Производство пищевых продуктов	26.7	58.3	8.3	18.0	9.4	15.0
Производство напитков	23.9	56.5	6.5	26.1	19.6	21.7
Производство табачных изделий	25.0	50.0	–	25.0	25.0	–
Производство текстильных изделий	46.9	53.1	3.1	–	6.3	3.1
Производство одежды	23.1	69.2	3.8	3.8	11.5	15.4
Производство кожи и изделий из кожи	9.1	81.8	–	–	–	18.2
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	12.9	80.6	6.5	6.5	16.1	3.2
Производство бумаги и бумажных изделий	21.6	75.7	10.8	5.4	10.8	2.7
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	20.0	80.0	10.0	–	–	10.0
Производство мебели	11.1	88.9	16.7	11.1	5.6	11.1
Производство прочих готовых изделий	36.8	73.7	10.5	15.8	15.8	10.5
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	28.8	66.5	14.4	0.9	14.0	14.4
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	20.4	75.3	5.4	–	7.5	7.5

(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*
<b>Виды экономической деятельности</b>						
<b>сферы услуг – всего</b>	<b>59.8</b>	<b>51.2</b>	<b>20.0</b>	<b>2.7</b>	<b>14.4</b>	<b>18.2</b>
Деятельность в сфере телекоммуникаций	10.4	57.0	38.9	1.0	51.3	32.1
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	42.1	57.9	21.2	4.2	6.2	23.9
Деятельность в области информационных технологий	25.5	69.3	11.7	4.4	3.6	21.2
Научные исследования и разработки	84.5	44.2	16.3	2.2	9.7	12.2
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>14.1</b>	<b>85.9</b>	<b>2.2</b>	<b>1.3</b>	<b>2.9</b>	<b>4.2</b>
Выращивание однолетних культур	13.2	86.0	1.5	–	0.7	3.7
Выращивание многолетних культур	–	100	–	–	–	20.0
Выращивание рассады	50.0	50.0	–	–	50.0	–
Животноводство	10.8	89.2	0.8	2.3	3.8	4.6
Смешанное сельское хозяйство	25.0	81.3	–	6.3	–	6.3
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	29.2	70.8	16.7	–	8.3	–
<b>Строительство – всего</b>	<b>18.9</b>	<b>75.0</b>	<b>9.4</b>	<b>1.7</b>	<b>7.2</b>	<b>8.9</b>

#### 4.4. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Затраты на технологические инновации – всего:</b>					
в действующих ценах, млн руб.	1404985.3	1472822.3	1777978.0	1906233.7	2171148.6
в постоянных ценах 2010 г., млн руб. *	847346.5	807512.7	943674.9	1004708.6	982242.4
в процентах к 2010 г.	211.4	201.5	235.4	250.7	245.1
в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты	2.4	2.1	1.9	2.1	1.8

#### По видам экономической деятельности



\* Данные рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 08.04.2022.



## 4.5. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

(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
<b>Всего</b>	<b>2171148.6</b>	<b>1031336.6</b>	<b>871347.9</b>	<b>4560.9</b>	<b>5768.0</b>	<b>139713.9</b>	<b>118421.2</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>1193245.3</b>	<b>437170.2</b>	<b>583516.7</b>	<b>2937.2</b>	<b>5271.2</b>	<b>102780.9</b>	<b>61569.2</b>
Добыча полезных ископаемых	176338.5	20021.6	134412.0	796.5	20.7	7564.7	13523.0
Добыча угля	531.0	5.3	518.5	–	–	7.3	–
Добыча сырой нефти и природного газа	108387.5	16406.0	73786.9	770.5	20.7	4457.5	12946.0
Добыча металлических руд	21285.8	504.0	18692.3	0.5	–	2086.4	2.6
Добыча прочих полезных ископаемых	5438.7	982.8	2930.5	12.8	0.1	938.1	574.4
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	40695.6	2123.5	38484.0	12.7	–	75.4	0.0
Обрабатывающие производства	947915.6	386025.4	418444.7	2016.3	5222.5	92097.7	44109.0
Высокотехнологичные	232910.2	131090.9	87296.2	256.5	1333.2	11962.1	971.4
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	51214.8	6960.7	39995.5	30.5	4.8	4126.9	96.4
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	75194.6	49523.6	20731.3	77.0	345.4	4027.0	490.3
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	106500.8	74606.6	26569.5	149.0	982.9	3808.2	384.7
Среднетехнологичные высокого уровня	216604.5	53039.0	91523.9	598.5	1447.2	34577.6	35418.3
Производство химических веществ и химических продуктов	76873.7	6634.0	40632.1	280.8	16.2	27487.6	1822.9
Производство электрического оборудования	12532.1	3599.2	2999.0	82.8	113.6	831.9	4905.7
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	29787.0	20540.2	6684.7	68.2	116.7	2218.7	158.5

(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	94645.3	21017.7	40631.9	147.5	1002.9	3317.9	28527.3
Производство прочих транспортных средств и оборудования	2513.2	1176.5	397.6	18.5	197.8	718.8	3.9
Производство медицинских инструментов и оборудования	253.2	71.4	178.6	0.6	–	2.7	–
Среднетехнологичные низкого уровня	401730.9	192190.0	162830.9	1129.6	535.3	39562.4	5482.7
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	155868.3	75146.7	59801.2	319.6	40.4	17983.2	2577.1
Производство резиновых и пластмассовых изделий	12034.7	1307.7	9714.4	2.6	433.4	568.6	8.0
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	8451.1	2816.5	5394.4	1.7	32.2	189.1	17.2
Производство металлургическое	97588.8	11240.0	66792.0	726.9	15.7	17834.6	979.5
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	109135.6	91192.0	14287.1	62.1	12.1	2573.4	1008.9
Строительство кораблей, судов и лодок	17204.7	9623.4	6343.9	8.2	0.1	405.7	823.4
Ремонт и монтаж машин и оборудования	1447.8	863.6	497.9	8.4	1.4	7.8	68.6
Низкотехнологичные	96669.9	9705.4	76793.7	31.7	1906.8	5995.7	2236.7
Производство пищевых продуктов	27602.4	3159.8	21370.1	23.7	397.4	510.9	2140.5
Производство напитков	3067.1	105.6	1443.7	0.5	39.4	1394.5	83.5
Производство табачных изделий	4630.1	2612.2	624.3	–	1372.2	21.4	–
Производство текстильных изделий	1129.1	185.8	942.3	0.1	–	0.8	0.02
Производство одежды	324.0	76.5	233.8	0.3	0.4	4.6	8.4

(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	122.6	0.2	122.1	–	–	–	0.3
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	11283.9	43.5	7850.3	2.0	13.2	3374.5	0.4
Производство бумаги и бумажных изделий	46683.5	3309.4	42728.6	2.9	77.6	562.2	2.9
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	484.6	31.4	453.0	0.03	–	–	0.2
Производство мебели	142.2	6.5	132.4	1.2	0.8	0.9	0.3
Производство прочих готовых изделий	1200.6	174.5	893.1	1.1	5.8	125.8	0.2
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	35723.6	6057.0	24487.7	116.9	28.0	1568.3	3465.7
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	33267.6	25066.2	6172.2	7.5	–	1550.2	471.5
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>929921.5</b>	<b>583817.7</b>	<b>251905.3</b>	<b>1616.6</b>	<b>495.2</b>	<b>36277.7</b>	<b>55808.9</b>
Транспортировка и хранение	174085.0	16872.5	151171.9	968.0	0.01	2582.5	2490.0
Деятельность издательская	231.8	11.8	150.6	0.1	1.7	2.5	65.0
Деятельность в сфере телекоммуникаций	61230.2	2999.3	29435.4	69.7	0.5	24659.0	4066.3
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	43066.2	18457.1	3658.1	167.2	67.7	502.6	20213.5
Деятельность в области информационных технологий	4239.5	3210.7	644.7	21.0	4.2	62.5	296.4

(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	457.1	52.2	325.9	0.7	0.2	38.0	40.1
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	35780.5	33634.9	2065.7	25.7	0.4	0.01	53.9
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	34572.3	7852.2	2261.5	37.0	3.1	642.8	23775.8
Научные исследования и разработки	549137.3	493800.6	44960.9	278.1	414.7	7548.4	2134.6
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	4698.2	2720.4	1548.8	22.9	2.0	53.0	351.1
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	1092.8	914.5	176.2	2.0	–	–	–
Деятельность в области здравоохранения	21330.6	3291.5	15505.6	24.2	0.7	186.5	2322.2
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>31602.8</b>	<b>1953.4</b>	<b>29324.9</b>	<b>1.6</b>	<b>0.9</b>	<b>121.6</b>	<b>200.4</b>
Выращивание однолетних культур	15824.2	906.9	14879.8	0.6	–	0.1	36.8
Выращивание многолетних культур	4723.1	–	4705.8	–	–	–	17.3
Выращивание рассады	26.9	8.5	0.04	–	–	18.3	–
Животноводство	8279.9	693.7	7343.8	0.0	0.8	95.4	146.2
Смешанное сельское хозяйство	1239.6	110.6	1128.8	–	0.1	–	0.1
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепромышленной обработки сельхозпродукции	1509.0	233.6	1266.6	1.0	–	7.8	–
<b>Строительство – всего</b>	<b>16379.0</b>	<b>8395.3</b>	<b>6601.0</b>	<b>5.6</b>	<b>0.7</b>	<b>533.7</b>	<b>842.7</b>

#### 4.6. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021 (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
<b>Всего</b>	<b>47.5</b>	<b>40.1</b>	<b>0.2</b>	<b>0.3</b>	<b>6.4</b>	<b>5.5</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>36.6</b>	<b>48.9</b>	<b>0.2</b>	<b>0.4</b>	<b>8.6</b>	<b>5.2</b>
Добыча полезных ископаемых	11.4	76.2	0.5	0.01	4.3	7.7
Добыча угля	1.0	97.6	–	–	1.4	–
Добыча сырой нефти и природного газа	15.1	68.1	0.7	0.02	4.1	11.9
Добыча металлических руд	2.4	87.8	0.0	–	9.8	0.01
Добыча прочих полезных ископаемых	18.1	53.9	0.2	0.0	17.2	10.6
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	5.2	94.6	0.03	–	0.2	0.0
Обрабатывающие производства	40.7	44.1	0.2	0.6	9.7	4.7
Высокотехнологичные	56.3	37.5	0.1	0.6	5.1	0.4
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	13.6	78.1	0.1	0.01	8.1	0.2
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	65.9	27.6	0.1	0.5	5.4	0.7
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	70.1	24.9	0.1	0.9	3.6	0.4
Среднетехнологичные высокого уровня	24.5	42.3	0.3	0.7	16.0	16.4
Производство химических веществ и химических продуктов	8.6	52.9	0.4	0.02	35.8	2.4

(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
Производство электрического оборудования	28.7	23.9	0.7	0.9	6.6	39.1
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	69.0	22.4	0.2	0.4	7.4	0.5
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	22.2	42.9	0.2	1.1	3.5	30.1
Производство прочих транспортных средств и оборудования	46.8	15.8	0.7	7.9	28.6	0.2
Производство медицинских инструментов и оборудования	28.2	70.5	0.3	–	1.0	–
Среднетехнологичные низкого уровня	47.8	40.5	0.3	0.1	9.8	1.4
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	48.2	38.4	0.2	0.03	11.5	1.7
Производство резиновых и пластмассовых изделий	10.9	80.7	0.02	3.6	4.7	0.1
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	33.3	63.8	0.02	0.4	2.2	0.2
Производство металлургическое	11.5	68.4	0.7	0.02	18.3	1.0
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	83.6	13.1	0.1	0.01	2.4	0.9
Строительство кораблей, судов и лодок	55.9	36.9	0.05	0.0	2.4	4.8
Ремонт и монтаж машин и оборудования	59.7	34.4	0.6	0.1	0.5	4.7

(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	10.0	79.4	0.03	2.0	6.2	2.3
Производство пищевых продуктов	11.4	77.4	0.1	1.4	1.9	7.8
Производство напитков	3.4	47.1	0.01	1.3	45.5	2.7
Производство табачных изделий	56.4	13.5	–	29.6	0.5	–
Производство текстильных изделий	16.5	83.5	0.01	–	0.1	0.0
Производство одежды	23.6	72.2	0.1	0.1	1.4	2.6
Производство кожи и изделий из кожи	0.1	99.6	–	–	–	0.3
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	0.4	69.6	0.02	0.1	29.9	0.0
Производство бумаги и бумажных изделий	7.1	91.5	0.01	0.2	1.2	0.01
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	6.5	93.5	0.01	–	–	0.04
Производство мебели	4.6	93.1	0.8	0.6	0.7	0.2
Производство прочих готовых изделий	14.5	74.4	0.1	0.5	10.5	0.02
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	17.0	68.5	0.3	0.1	4.4	9.7
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	75.3	18.6	0.02	–	4.7	1.4

(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
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>62.8</b>	<b>27.1</b>	<b>0.2</b>	<b>0.1</b>	<b>3.9</b>	<b>6.0</b>
Транспортировка и хранение	9.7	86.8	0.6	0.0	1.5	1.4
Деятельность издательская	5.1	65.0	0.1	0.7	1.1	28.1
Деятельность в сфере телекоммуникаций	4.9	48.1	0.1	0.0	40.3	6.6
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	42.9	8.5	0.4	0.2	1.2	46.9
Деятельность в области информационных технологий	75.7	15.2	0.5	0.1	1.5	7.0
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	11.4	71.3	0.2	0.04	8.3	8.8
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	94.0	5.8	0.1	0.0	0.0	0.2
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	22.7	6.5	0.1	0.01	1.9	68.8
Научные исследования и разработки	89.9	8.2	0.1	0.1	1.4	0.4
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	57.9	33.0	0.5	0.04	1.1	7.5

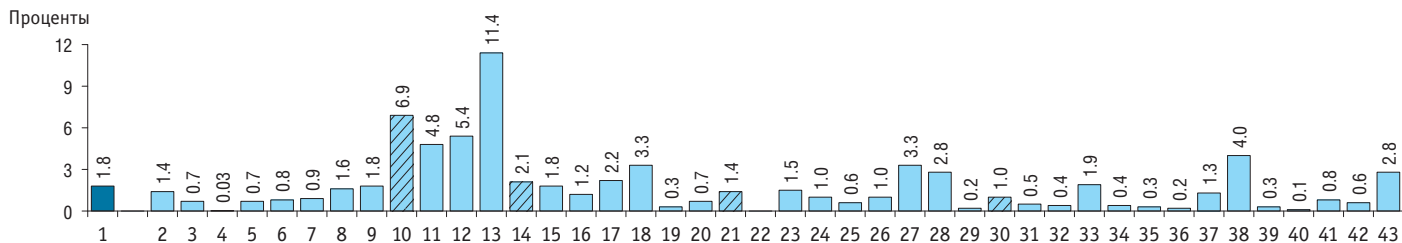


(окончание)

	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	83.7	16.1	0.2	–	–	–
Деятельность в области здравоохранения	15.4	72.7	0.1	0.0	0.9	10.9
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>6.2</b>	<b>92.8</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.4</b>	<b>0.6</b>
Выращивание однолетних культур	5.7	94.0	0.0	–	0.0	0.2
Выращивание многолетних культур	–	99.6	–	–	–	0.4
Выращивание рассады	31.7	0.2	–	–	68.1	–
Животноводство	8.4	88.7	0.0	0.01	1.2	1.8
Смешанное сельское хозяйство	8.9	91.1	–	0.01	–	0.01
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепроductной обработки сельхозпродукции	15.5	83.9	0.1	–	0.5	–
<b>Строительство – всего</b>	<b>51.3</b>	<b>40.3</b>	<b>0.03</b>	<b>0.0</b>	<b>3.3</b>	<b>5.1</b>

#### 4.7. ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

(удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме 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

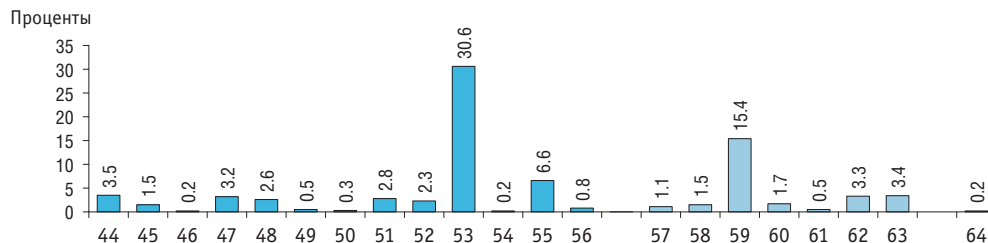
40 – производство мебели

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

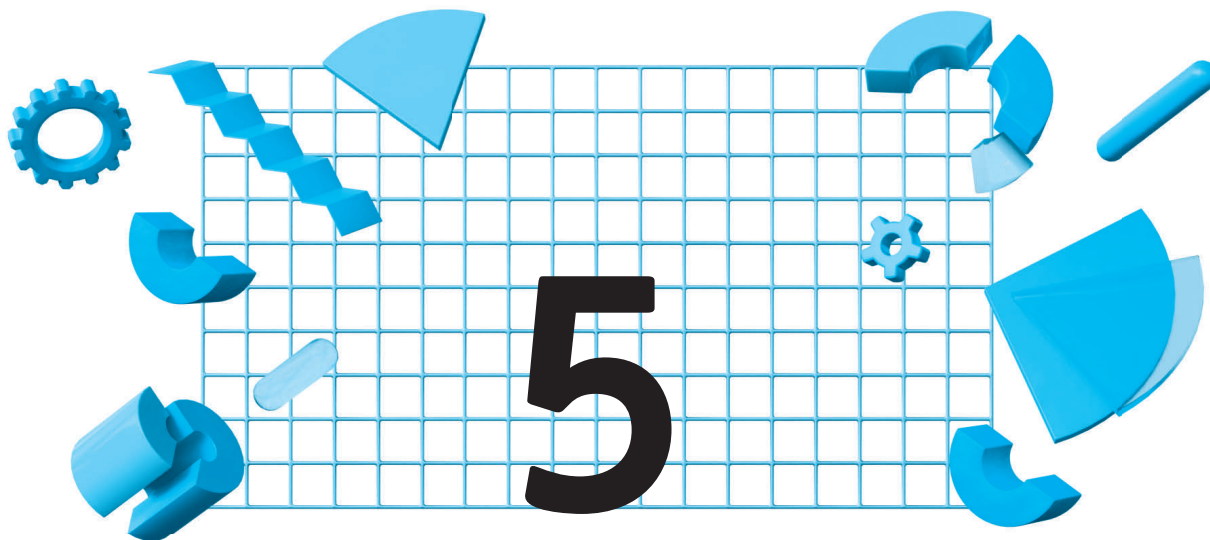
(окончание)

**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

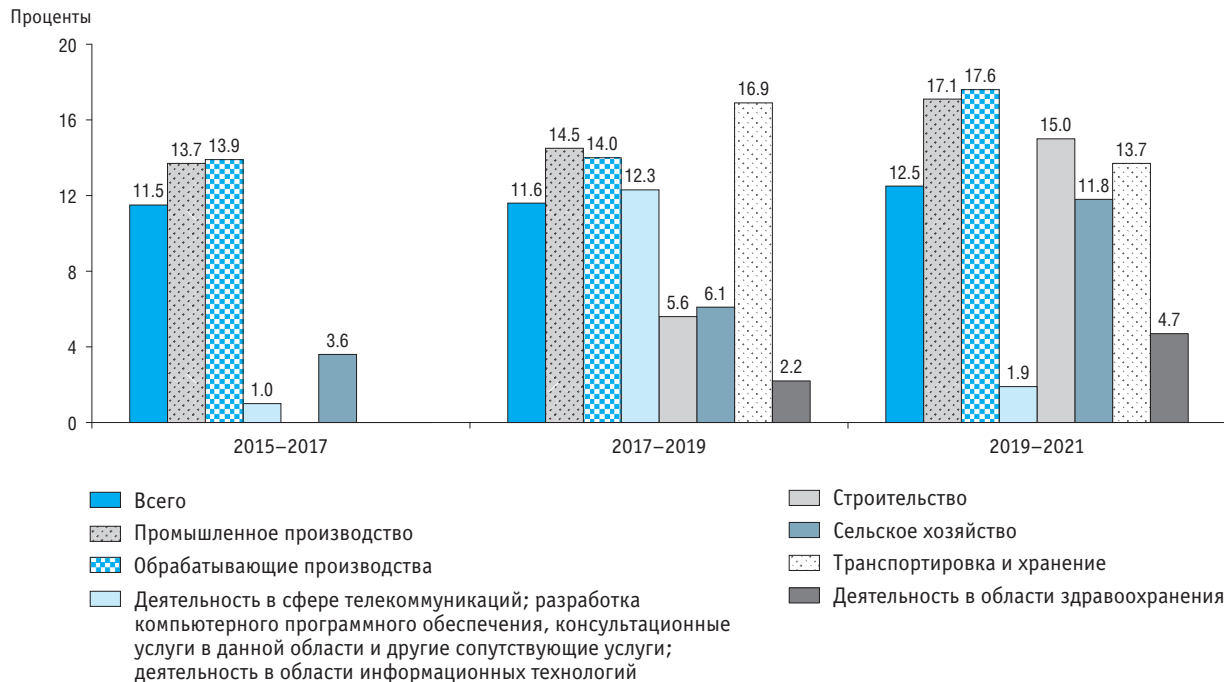
**54 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка**

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



**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ  
ИННОВАЦИИ**

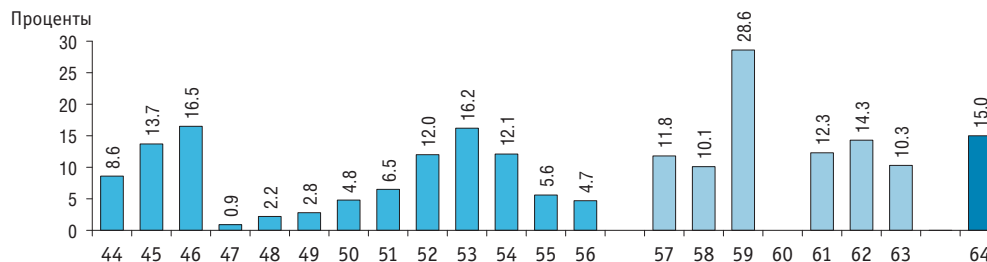
### 5.1. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИМЕВШИХ ЗАВЕРШЕННЫЕ ИННОВАЦИИ



## 5.2. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИМЕВШИХ ЗАВЕРШЕННЫЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019–2021



(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

**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**

### 5.3. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ ИННОВАЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ: 2019–2021

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

	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Осуществление вторичной переработки отходов производства, воды или материалов	Снижение загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	Сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода	Сокращение материальных затрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение энергозатрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сохранение и воспроизводство используемых сельским хозяйством природных ресурсов
<b>Всего</b>	<b>46.7</b>	<b>46.0</b>	<b>74.0</b>	<b>48.1</b>	<b>54.1</b>	<b>53.7</b>	<b>43.5</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>46.0</b>	<b>49.7</b>	<b>76.0</b>	<b>43.9</b>	<b>51.2</b>	<b>53.8</b>	<b>37.2</b>
Добыча полезных ископаемых	34.1	48.8	70.7	53.7	43.9	43.9	46.3
Добыча угля	–	50.0	100	–	–	–	–
Добыча сырой нефти и природного газа	25.0	37.5	75.0	56.3	50.0	43.8	25.0
Добыча металлических руд	–	50.0	50.0	50.0	–	–	16.7
Добыча прочих полезных ископаемых	64.3	57.1	71.4	64.3	57.1	71.4	78.6
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	33.3	66.7	66.7	33.3	66.7	33.3	100
Обрабатывающие производства	46.6	53.0	76.4	43.0	52.3	56.4	36.6
Высокотехнологичные	51.7	41.7	71.7	35.0	56.7	48.3	21.7
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	40.0	70.0	90.0	50.0	30.0	60.0	30.0
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	55.6	33.3	61.1	30.6	58.3	41.7	19.4
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	50.0	42.9	85.7	35.7	71.4	57.1	21.4



(продолжение)

	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Осуществление вторичной переработки отходов производства, воды или материалов	Снижение загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	Сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода	Сокращение затрат на производство единиц товаров, работ, услуг	Сокращение энергозатрат на производство единиц товаров, работ, услуг	Сохранение и воспроизводство используемых сельским хозяйством природных ресурсов
Среднетехнологичные высокого уровня	46.1	52.5	68.1	40.4	51.8	57.4	32.6
Производство химических веществ и химических продуктов	40.4	50.0	75.0	42.3	48.1	53.8	34.6
Производство электрического оборудования	46.2	53.8	61.5	38.5	53.8	50.0	30.8
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	57.6	54.5	63.6	48.5	57.6	69.7	33.3
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	45.5	63.6	63.6	36.4	59.1	63.6	40.9
Производство прочих транспортных средств и оборудования	20.0	20.0	80.0	20.0	20.0	40.0	–
Производство медицинских инструментов и оборудования	66.7	33.3	66.7	–	33.3	33.3	–
Среднетехнологичные низкого уровня	37.3	52.3	83.7	40.5	44.4	50.3	41.2
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	35.7	57.1	100	42.9	42.9	42.9	57.1
Производство резиновых и пластмассовых изделий	76.9	76.9	84.6	61.5	46.2	61.5	46.2
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	23.1	53.8	76.9	30.8	61.5	57.7	42.3
Производство металлургическое	26.3	60.5	89.5	42.1	23.7	42.1	42.1

(продолжение)

	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Осуществление вторичной переработки отходов производства, воды или материалов	Снижение загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	Сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода	Сокращение материальных затрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение энергозатрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сохранение и воспроизводство используемых сельским хозяйством природных ресурсов
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	40.5	35.7	83.3	33.3	47.6	45.2	31.0
Строительство кораблей, судов и лодок	16.7	33.3	83.3	33.3	33.3	66.7	33.3
Ремонт и монтаж машин и оборудования	57.1	57.1	64.3	57.1	64.3	64.3	50.0
Низкотехнологичные	56.9	60.3	79.3	53.4	61.2	67.2	43.1
Производство пищевых продуктов	60.3	65.1	77.8	55.6	58.7	66.7	36.5
Производство напитков	82.4	88.2	88.2	88.2	94.1	88.2	76.5
Производство табачных изделий	–	100	100	100	100	100	–
Производство текстильных изделий	33.3	33.3	83.3	16.7	33.3	33.3	16.7
Производство одежды	100	100	100	–	100	100	100
Производство кожи и изделий из кожи	–	–	100	–	–	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	14.3	57.1	42.9	42.9	57.1	42.9	57.1
Производство бумаги и бумажных изделий	37.5	25.0	87.5	37.5	25.0	50.0	37.5
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	–	–	100	–	–	100	–
Производство мебели	83.3	33.3	66.7	–	83.3	83.3	66.7
Производство прочих готовых изделий	50.0	25.0	100	75.0	50.0	75.0	25.0

(продолжение)

	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Осуществление вторичной переработки отходов производства, воды или материалов	Снижение загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	Сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода	Сокращение материальных затрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение энергозатрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сохранение и воспроизводство используемых сельским хозяйством природных ресурсов
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	37.0	17.4	69.6	39.1	43.5	41.3	26.1
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	76.2	47.6	90.5	57.1	57.1	42.9	57.1
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>46.0</b>	<b>39.0</b>	<b>70.9</b>	<b>52.0</b>	<b>59.0</b>	<b>52.8</b>	<b>50.8</b>
Транспортировка и хранение	47.4	41.0	74.4	53.8	48.7	48.7	53.8
Деятельность издательская	21.1	26.3	94.7	94.7	100	94.7	94.7
Деятельность в сфере телекоммуникаций	–	–	–	–	33.3	–	–
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	30.0	40.0	60.0	50.0	50.0	70.0	50.0
Деятельность в области информационных технологий	33.3	66.7	50.0	66.7	66.7	66.7	33.3
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	85.7	85.7	85.7	85.7	100	85.7	85.7
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	30.0	10.0	60.0	30.0	50.0	40.0	30.0

(окончание)

	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Осуществление вторичной переработки отходов производства, воды или материалов	Снижение загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	Сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода	Сокращение материальных затрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение энергозатрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сохранение и воспроизводство используемых сельским хозяйством природных ресурсов
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	67.6	35.3	82.4	64.7	67.6	67.6	55.9
Научные исследования и разработки	41.5	38.5	70.4	40.7	53.3	42.2	43.7
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	–	12.5	25.0	12.5	37.5	12.5	12.5
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	100	100	100	100	100	100	100
Деятельность в области здравоохранения	65.1	46.5	65.1	62.8	72.1	65.1	55.8
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>51.5</b>	<b>51.5</b>	<b>75.8</b>	<b>51.5</b>	<b>45.5</b>	<b>57.6</b>	<b>63.6</b>
Выращивание однолетних культур	77.8	55.6	88.9	88.9	88.9	88.9	77.8
Выращивание многолетних культур	50.0	50.0	100	50.0	50.0	50.0	50.0
Выращивание рассады	–	–	–	–	–	–	–
Животноводство	38.9	55.6	66.7	27.8	22.2	38.9	55.6
Смешанное сельское хозяйство	–	–	100	100	100	100	100
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепромышленной обработки сельхозпродукции	66.7	33.3	66.7	66.7	33.3	66.7	66.7
<b>Строительство – всего</b>	<b>59.5</b>	<b>51.4</b>	<b>70.3</b>	<b>73.0</b>	<b>59.5</b>	<b>56.8</b>	<b>54.1</b>

#### 5.4. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ ИННОВАЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ: 2019–2021

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

	Сокращение загрязнения атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума	Сокращение энергопотребления или потерь энергетических ресурсов	Улучшение возможностей вторичной переработки товаров после использования
<b>Всего</b>	<b>64.2</b>	<b>58.1</b>	<b>37.5</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>61.8</b>	<b>55.2</b>	<b>36.3</b>
Добыча полезных ископаемых	46.3	39.0	34.1
Добыча угля	–	–	–
Добыча сырой нефти и природного газа	37.5	37.5	25.0
Добыча металлических руд	33.3	–	–
Добыча прочих полезных ископаемых	57.1	64.3	57.1
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	100	33.3	66.7
Обрабатывающие производства	61.5	56.2	37.4
Высокотехнологичные	55.0	51.7	23.3
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	60.0	60.0	40.0
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	47.2	47.2	22.2
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	71.4	57.1	14.3
Среднетехнологичные высокого уровня	58.2	58.2	39.0
Производство химических веществ и химических продуктов	65.4	48.1	34.6
Производство электрического оборудования	38.5	61.5	50.0
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	60.6	69.7	39.4
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	63.6	59.1	40.9
Производство прочих транспортных средств и оборудования	60.0	80.0	20.0
Производство медицинских инструментов и оборудования	33.3	33.3	33.3
Среднетехнологичные низкого уровня	65.4	52.3	31.4
Копирование записанных носителей информации	–	–	–

(продолжение)

	Сокращение загрязнения атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума	Сокращение энергопотребления или потерь энергетических ресурсов	Улучшение возможностей вторичной переработки товаров после использования
Производство кокса и нефтепродуктов	64.3	35.7	21.4
Производство резиновых и пластмассовых изделий	53.8	53.8	61.5
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	65.4	50.0	34.6
Производство металлургическое	71.1	47.4	15.8
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	61.9	52.4	28.6
Строительство кораблей, судов и лодок	83.3	83.3	50.0
Ремонт и монтаж машин и оборудования	64.3	71.4	50.0
Низкотехнологичные	63.8	61.2	50.9
Производство пищевых продуктов	63.5	61.9	47.6
Производство напитков	82.4	82.4	82.4
Производство табачных изделий	100	100	100
Производство текстильных изделий	33.3	33.3	16.7
Производство одежды	100	100	100
Производство кожи и изделий из кожи	100	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	42.9	42.9	42.9
Производство бумаги и бумажных изделий	37.5	25.0	25.0
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	–	–	–
Производство мебели	83.3	83.3	83.3
Производство прочих готовых изделий	75.0	75.0	25.0
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	63.0	63.0	17.4
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	95.2	47.6	57.1

(окончание)

	Сокращение загрязнения атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума	Сокращение энергопотребления или потерь энергетических ресурсов	Улучшение возможностей вторичной переработки товаров после использования
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>67.5</b>	<b>61.3</b>	<b>36.4</b>
Транспортировка и хранение	71.8	55.1	34.6
Деятельность издательская	94.7	94.7	21.1
Деятельность в сфере телекоммуникаций	33.3	33.3	–
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	70.0	80.0	50.0
Деятельность в области информационных технологий	66.7	66.7	50.0
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	71.4	71.4	71.4
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	20.0	20.0	20.0
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	76.5	70.6	52.9
Научные исследования и разработки	63.7	54.8	28.1
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	25.0	75.0	–
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	100	–	100
Деятельность в области здравоохранения	72.1	74.4	60.5
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>63.6</b>	<b>54.5</b>	<b>51.5</b>
Выращивание однолетних культур	88.9	88.9	66.7
Выращивание многолетних культур	50.0	50.0	50.0
Выращивание рассады	–	–	–
Животноводство	50.0	27.8	50.0
Смешанное сельское хозяйство	100	100	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	66.7	100	33.3
<b>Строительство – всего</b>	<b>70.3</b>	<b>75.7</b>	<b>54.1</b>

## 5.5. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ЦЕЛЯМ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019–2021

(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
<b>Всего</b>	<b>80.0</b>	<b>50.7</b>	<b>21.9</b>	<b>53.1</b>	<b>75.6</b>	<b>50.4</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>82.4</b>	<b>54.5</b>	<b>17.1</b>	<b>51.0</b>	<b>78.0</b>	<b>46.7</b>
Добыча полезных ископаемых	85.4	58.5	24.4	41.5	78.0	51.2
Добыча угля	100	–	–	–	–	–
Добыча сырой нефти и природного газа	81.3	43.8	6.3	31.3	75.0	43.8
Добыча металлических руд	83.3	50.0	16.7	16.7	100	50.0
Добыча прочих полезных ископаемых	100	92.9	50.0	71.4	78.6	71.4
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	33.3	33.3	33.3	33.3	100	33.3
Обрабатывающие производства	84.0	56.6	17.0	53.0	78.3	47.2
Высокотехнологичные	85.0	53.3	11.7	40.0	76.7	40.0
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	80.0	60.0	10.0	30.0	90.0	50.0
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	86.1	52.8	8.3	36.1	75.0	36.1
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	85.7	50.0	21.4	57.1	71.4	42.9



(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	80.9	51.8	13.5	52.5	78.7	46.1
Производство химических веществ и химических продуктов	73.1	44.2	7.7	44.2	76.9	40.4
Производство электрического оборудования	84.6	57.7	3.8	65.4	73.1	34.6
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	84.8	54.5	21.2	54.5	87.9	60.6
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	86.4	59.1	27.3	54.5	72.7	45.5
Производство прочих транспортных средств и оборудования	80.0	60.0	–	60.0	100	60.0
Производство медицинских инструментов и оборудования	100	33.3	33.3	33.3	66.7	66.7
Среднетехнологичные низкого уровня	86.9	58.8	17.6	55.6	81.0	49.7
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	85.7	78.6	14.3	57.1	78.6	57.1
Производство резиновых и пластмассовых изделий	69.2	53.8	30.8	46.2	76.9	46.2
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	84.6	53.8	19.2	65.4	88.5	50.0
Производство металлургическое	92.1	63.2	13.2	65.8	81.6	47.4

(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	90.5	42.9	11.9	40.5	73.8	50.0
Строительство кораблей, судов и лодок	66.7	66.7	16.7	50.0	100	50.0
Ремонт и монтаж машин и оборудования	92.9	85.7	35.7	64.3	85.7	50.0
Низкотехнологичные	83.6	61.2	23.3	56.9	75.0	49.1
Производство пищевых продуктов	87.3	63.5	20.6	57.1	71.4	44.4
Производство напитков	88.2	88.2	70.6	76.5	88.2	70.6
Производство табачных изделий	100	100	–	100	100	100
Производство текстильных изделий	33.3	–	–	16.7	66.7	33.3
Производство одежды	100	–	–	100	100	100
Производство кожи и изделий из кожи	100	100	–	–	100	100
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	85.7	42.9	14.3	42.9	85.7	28.6
Производство бумаги и бумажных изделий	75.0	37.5	–	50.0	50.0	25.0
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	100	–	–	–	100	–
Производство мебели	83.3	66.7	–	66.7	66.7	66.7
Производство прочих готовых изделий	75.0	75.0	25.0	50.0	100	75.0

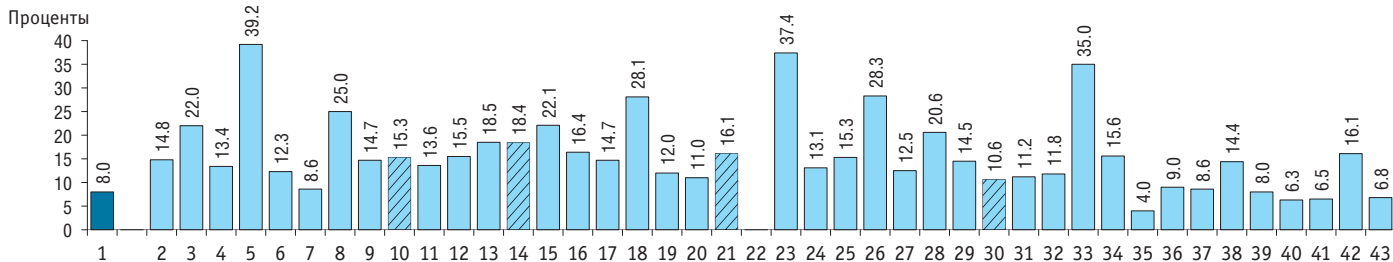
(продолжение)

	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
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	67.4	41.3	13.0	43.5	71.7	39.1
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	71.4	28.6	14.3	42.9	85.7	42.9
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>78.0</b>	<b>45.5</b>	<b>27.7</b>	<b>56.2</b>	<b>73.4</b>	<b>57.1</b>
Транспортировка и хранение	78.2	50.0	25.6	55.1	75.6	50.0
Деятельность издательская	94.7	21.1	21.1	94.7	94.7	100
Деятельность в сфере телекоммуникаций	–	–	–	–	33.3	33.3
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	30.0	30.0	10.0	40.0	60.0	40.0
Деятельность в области информационных технологий	33.3	33.3	16.7	50.0	83.3	50.0
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	71.4	57.1	57.1	57.1	57.1	57.1
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	50.0	10.0	10.0	20.0	30.0	10.0

(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	88.2	32.4	17.6	41.2	82.4	70.6
Научные исследования и разработки	81.5	47.4	31.1	60.0	71.1	57.8
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	37.5	25.0	–	25.0	37.5	25.0
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	100	100	100	100	100	100
Деятельность в области здравоохранения	88.4	69.8	41.9	62.8	83.7	60.5
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>78.8</b>	<b>42.4</b>	<b>27.3</b>	<b>54.5</b>	<b>69.7</b>	<b>51.5</b>
Выращивание однолетних культур	77.8	77.8	55.6	77.8	77.8	77.8
Выращивание многолетних культур	–	–	–	–	–	–
Выращивание рассады	–	–	–	–	–	–
Животноводство	88.9	33.3	22.2	50.0	77.8	38.9
Смешанное сельское хозяйство	100	100	–	–	100	100
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	66.7	–	–	66.7	33.3	66.7
<b>Строительство – всего</b>	<b>64.9</b>	<b>48.6</b>	<b>35.1</b>	<b>54.1</b>	<b>64.9</b>	<b>43.2</b>

### 5.6. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ СИСТЕМУ КОНТРОЛЯ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021



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

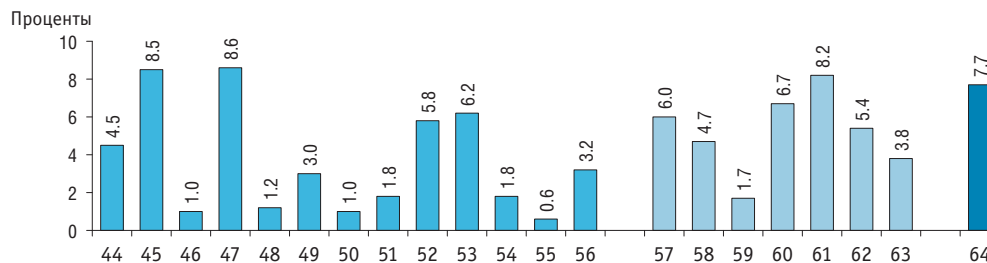
39 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

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

**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**

## 5.7. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ИННОВАЦИЯМИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

	Миллионы рублей	Проценты
<b>Всего</b>	<b>20315.2</b>	<b>100</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>18260.0</b>	<b>89.9</b>
Добыча полезных ископаемых	1369.2	6.7
Добыча угля	0.6	0.0
Добыча сырой нефти и природного газа	701.5	3.5
Добыча металлических руд	14.8	0.1
Добыча прочих полезных ископаемых	652.3	3.2
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	0.0	0.0
Обрабатывающие производства	16414.1	80.8
Высокотехнологичные	200.1	1.0
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	47.6	0.2
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	38.0	0.2
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	114.5	0.6
Среднетехнологичные высокого уровня	5565.9	27.4
Производство химических веществ и химических продуктов	4597.4	22.6
Производство электрического оборудования	122.0	0.6
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	45.8	0.2
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	800.1	3.9
Производство прочих транспортных средств и оборудования	0.6	0.0
Производство медицинских инструментов и оборудования	0.0	0.0
Среднетехнологичные низкого уровня	6397.4	31.5
Копирование записанных носителей информации	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	4681.0	23.0

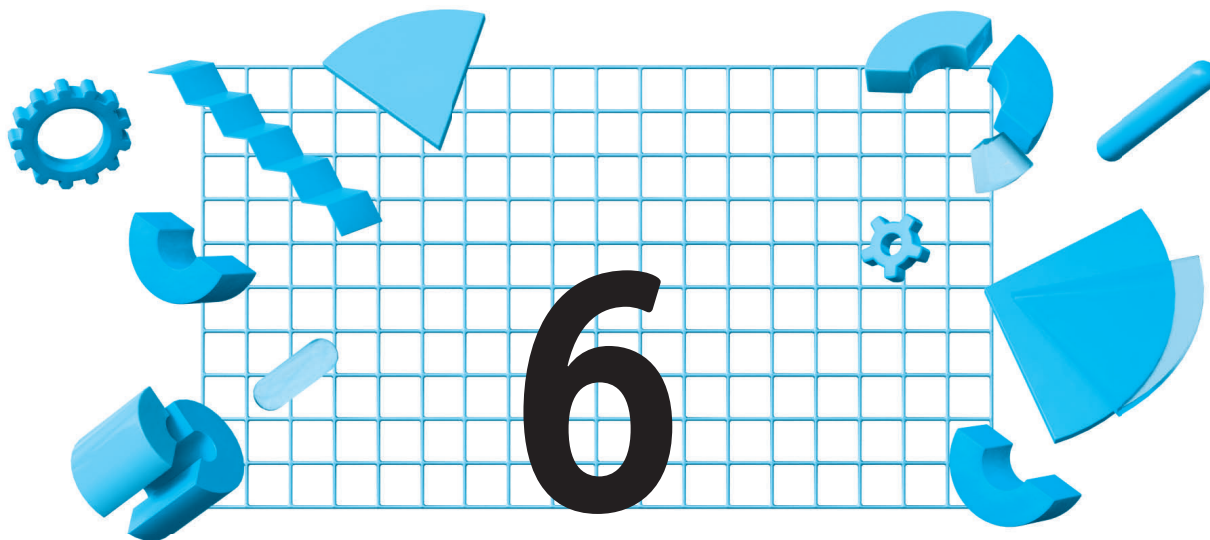
(продолжение)

	Миллионы рублей	Проценты
Производство резиновых и пластмассовых изделий	12.0	0.1
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	298.2	1.5
Производство металлургическое	1069.5	5.3
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	151.1	0.7
Строительство кораблей, судов и лодок	162.2	0.8
Ремонт и монтаж машин и оборудования	23.5	0.1
Низкотехнологичные	4250.7	20.9
Производство пищевых продуктов	959.9	4.7
Производство напитков	114.9	0.6
Производство табачных изделий	–	–
Производство текстильных изделий	3.6	0.02
Производство одежды	0.01	0.0
Производство кожи и изделий из кожи	3.8	0.02
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	198.7	1.0
Производство бумаги и бумажных изделий	2969.7	14.6
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	0.0	0.0
Производство мебели	0.0	0.0
Производство прочих готовых изделий	0.0	0.0
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	76.0	0.4
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	400.7	2.0



(окончание)

	Миллионы рублей	Проценты
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>1960.9</b>	<b>9.7</b>
Транспортировка и хранение	1411.1	6.9
Деятельность издательская	0.01	0.0
Деятельность в сфере телекоммуникаций	0.01	0.0
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	53.6	0.3
Деятельность в области информационных технологий	0.1	0.0
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	0.02	0.0
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	106.1	0.5
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	200.9	1.0
Научные исследования и разработки	106.4	0.5
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	0.1	0.0
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	1.8	0.01
Деятельность в области здравоохранения	80.7	0.4
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>86.3</b>	<b>0.4</b>
Выращивание однолетних культур	5.5	0.03
Выращивание многолетних культур	–	–
Выращивание рассады	–	–
Животноводство	53.0	0.3
Смешанное сельское хозяйство	27.8	0.1
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	–	–
<b>Строительство – всего</b>	<b>7.9</b>	<b>0.04</b>



## **КООПЕРАЦИЯ И ОТКРЫТЫЕ ИННОВАЦИИ**

### 6.1. КООПЕРАЦИЯ В РАЗРАБОТКЕ ПРОДУКТОВЫХ И ПРОЦЕССНЫХ ИННОВАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019–2021

(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
<b>Всего</b>	<b>30.2</b>	<b>27.7</b>	<b>8.5</b>	<b>52.4</b>	<b>44.7</b>	<b>29.1</b>	<b>9.7</b>	<b>36.0</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>23.3</b>	<b>27.1</b>	<b>7.7</b>	<b>58.5</b>	<b>37.4</b>	<b>34.1</b>	<b>8.4</b>	<b>37.3</b>
Добыча полезных ископаемых	42.4	33.1	5.9	35.6	50.8	42.8	4.3	16.0
Добыча угля	62.5	37.5	25.0	25.0	83.3	16.7	16.7	33.3
Добыча сырой нефти и природного газа	54.5	27.3	6.1	24.2	63.8	27.5	1.4	18.8
Добыча металлических руд	10.5	36.8	5.3	68.4	41.7	50.0	8.3	20.8
Добыча прочих полезных ископаемых	61.5	7.7	–	38.5	41.7	50.0	4.2	12.5
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	37.8	42.2	4.4	31.1	40.6	56.3	4.7	10.9
Обрабатывающие производства	19.9	27.8	8.0	61.0	31.1	34.1	9.2	43.4
Высокотехнологичные	14.3	35.2	6.1	58.4	23.4	32.5	9.1	46.3
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	20.9	32.8	6.0	47.8	32.0	26.0	4.0	44.0
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	13.0	33.3	4.4	64.4	23.2	31.0	7.7	50.7
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	12.7	47.3	14.5	41.8	12.8	46.2	20.5	33.3

(продолжение)

	Организации, для которых продуктовые инновации разрабатывались				Организации, для которых процессные инновации разрабатывались			
	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами
Среднетехнологичные высокого уровня	18.9	24.3	8.8	62.6	33.4	35.9	9.4	41.6
Производство химических веществ и химических продуктов	21.3	30.1	4.4	54.4	36.4	37.4	5.1	33.3
Производство электрического оборудования	14.6	24.6	7.0	69.0	29.7	29.7	8.8	46.2
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	15.2	16.1	9.6	70.4	30.0	30.0	12.7	49.1
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	29.7	26.1	13.5	52.3	35.8	49.3	9.0	37.3
Производство прочих транспортных средств и оборудования	21.6	43.2	13.5	48.6	40.0	44.0	16.0	36.0
Производство медицинских инструментов и оборудования	15.8	31.6	10.5	57.9	41.7	33.3	8.3	41.7
Среднетехнологичные низкого уровня	23.0	31.2	8.4	57.0	32.3	36.6	10.4	42.2
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	30.6	36.1	–	36.1	36.8	52.6	–	18.4
Производство резиновых и пластмассовых изделий	26.1	22.8	10.9	60.9	34.5	14.5	12.7	49.1
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	21.4	29.6	6.1	60.2	30.4	30.4	10.1	46.8
Производство металлургическое	19.2	45.2	5.5	43.8	20.0	42.7	5.3	42.7

(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	16.7	35.9	7.6	58.1	26.4	38.8	9.9	43.0
Строительство кораблей, судов и лодок	43.5	30.4	13.0	30.4	40.0	50.0	5.0	25.0
Ремонт и монтаж машин и оборудования	30.6	17.6	15.3	74.1	56.4	38.2	25.5	49.1
Низкотехнологичные	21.7	23.2	7.7	65.3	31.8	30.5	7.9	44.8
Производство пищевых продуктов	22.1	20.9	8.4	66.0	31.7	31.2	7.8	42.7
Производство напитков	22.0	27.1	6.8	67.8	28.3	23.9	8.7	56.5
Производство табачных изделий	–	–	–	100	20.0	40.0	–	40.0
Производство текстильных изделий	23.3	30.0	3.3	63.3	28.6	28.6	–	42.9
Производство одежды	25.0	5.0	5.0	70.0	35.0	10.0	20.0	45.0
Производство кожи и изделий из кожи	11.1	33.3	–	55.6	22.2	22.2	–	55.6
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	13.6	27.3	18.2	54.5	28.6	33.3	4.8	47.6
Производство бумаги и бумажных изделий	13.3	30.0	–	63.3	21.7	52.2	–	26.1
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	44.4	66.7	11.1	44.4	75.0	50.0	25.0	50.0
Производство мебели	30.4	21.7	8.7	56.5	57.1	28.6	14.3	35.7
Производство прочих готовых изделий	19.0	23.8	9.5	76.2	36.8	31.6	10.5	63.2

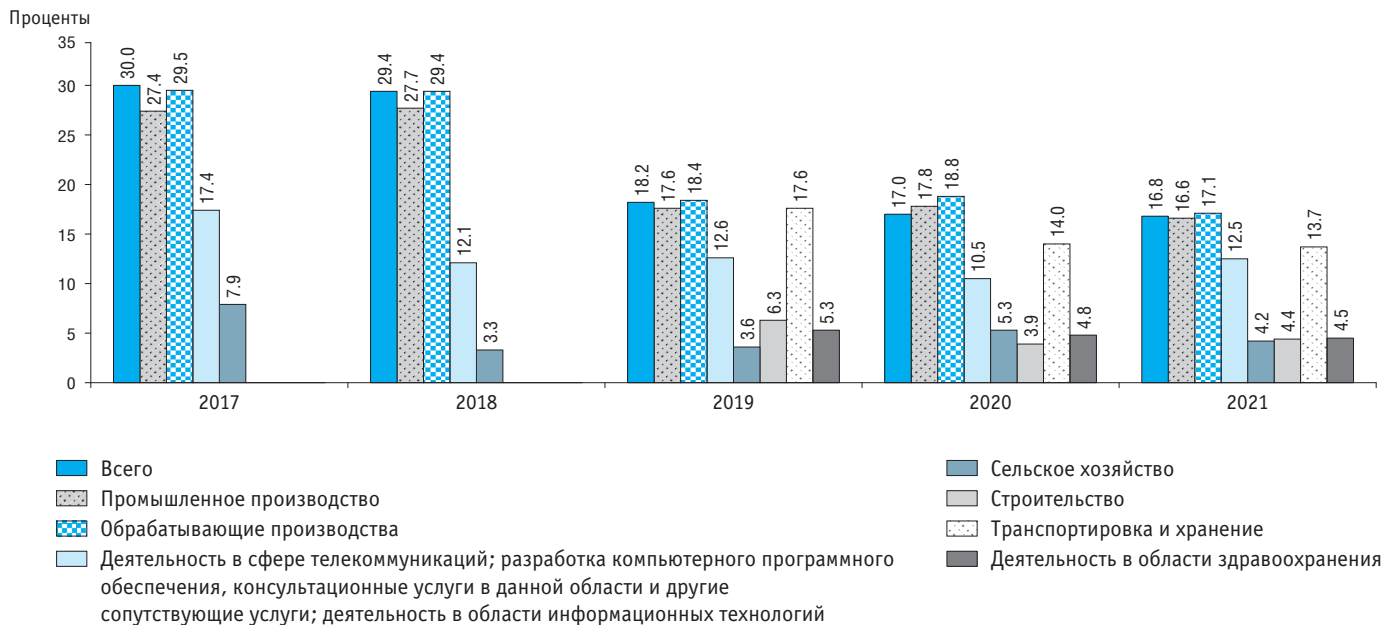
(продолжение)

	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	53.9	15.6	5.0	37.6	60.1	29.4	5.3	20.6
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	36.0	19.1	9.0	57.3	55.7	27.3	10.2	25.0
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>34.5</b>	<b>28.7</b>	<b>8.3</b>	<b>47.7</b>	<b>48.1</b>	<b>25.6</b>	<b>10.2</b>	<b>35.8</b>
Транспортировка и хранение	48.3	39.2	8.5	25.9	55.9	29.1	9.5	25.3
Деятельность издательская	40.0	20.0	6.7	57.8	54.1	18.9	9.5	43.2
Деятельность в сфере телекоммуникаций	38.3	11.7	5.0	48.3	68.5	7.6	–	24.6
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	12.6	29.3	10.5	57.8	14.6	19.7	25.1	52.7
Деятельность в области информационных технологий	32.9	29.5	8.2	45.9	42.6	27.0	8.8	37.8
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	56.9	18.1	12.5	48.6	69.7	22.9	11.0	25.7
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	40.0	32.9	12.9	43.5	38.5	35.0	10.3	41.0

(окончание)

	Организации, для которых продуктовые инновации разрабатывались				Организации, для которых процессные инновации разрабатывались			
	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	35.1	35.1	11.1	42.7	49.0	24.8	14.4	32.7
Научные исследования и разработки	14.3	36.2	4.1	66.2	23.6	31.9	8.8	61.8
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	44.0	30.0	8.0	30.0	53.7	17.1	7.3	36.6
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	18.8	18.8	–	75.0	37.5	37.5	–	37.5
Деятельность в области здравоохранения	60.5	20.9	12.7	31.5	60.4	28.9	9.6	24.7
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>42.4</b>	<b>23.7</b>	<b>11.3</b>	<b>53.1</b>	<b>55.1</b>	<b>31.6</b>	<b>11.2</b>	<b>29.9</b>
Выращивание однолетних культур	46.7	21.7	11.7	50.0	52.3	27.7	6.2	33.8
Выращивание многолетних культур	40.0	60.0	20.0	60.0	33.3	50.0	16.7	50.0
Выращивание рассады	100	–	–	–	100	100	–	–
Животноводство	36.3	23.1	11.0	58.2	54.8	33.3	15.1	28.0
Смешанное сельское хозяйство	60.0	20.0	–	20.0	75.0	25.0	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	53.3	26.7	13.3	46.7	66.7	27.8	11.1	27.8
<b>Строительство – всего</b>	<b>47.8</b>	<b>23.6</b>	<b>18.5</b>	<b>42.7</b>	<b>66.7</b>	<b>23.8</b>	<b>17.0</b>	<b>31.3</b>

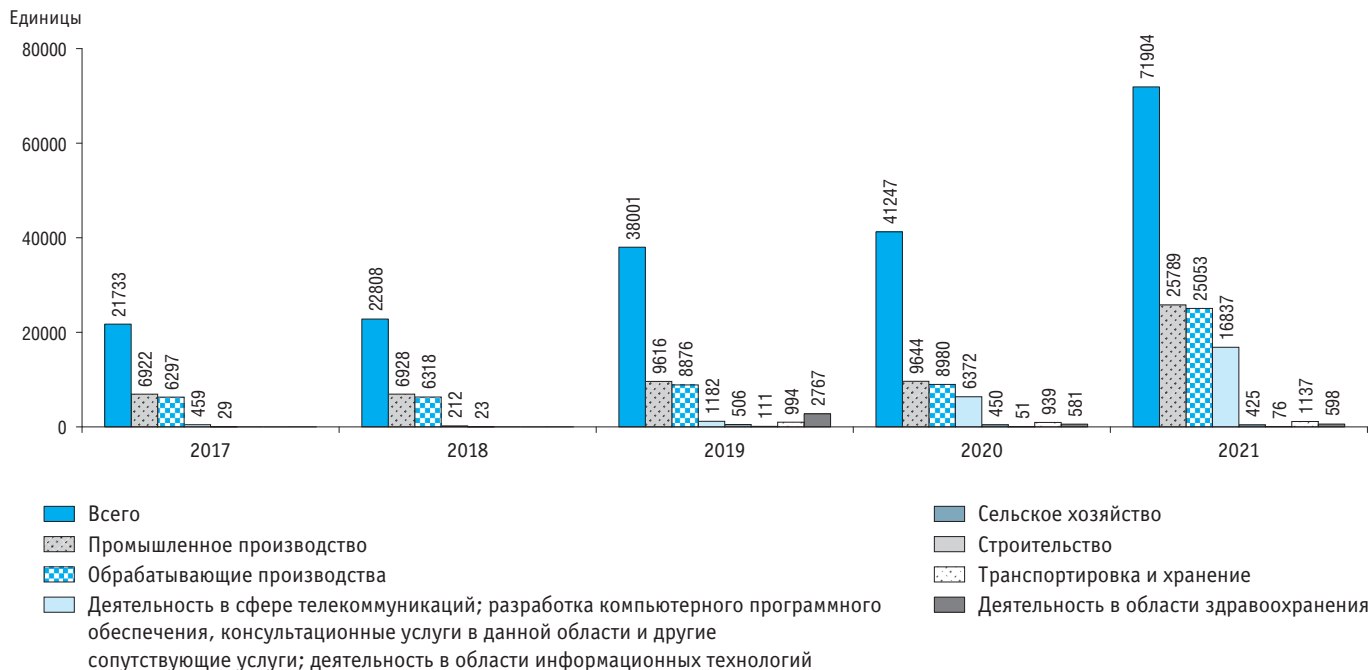
## 6.2. ОРГАНИЗАЦИИ, УЧАСТВОВАВШИЕ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК\*



\* 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.

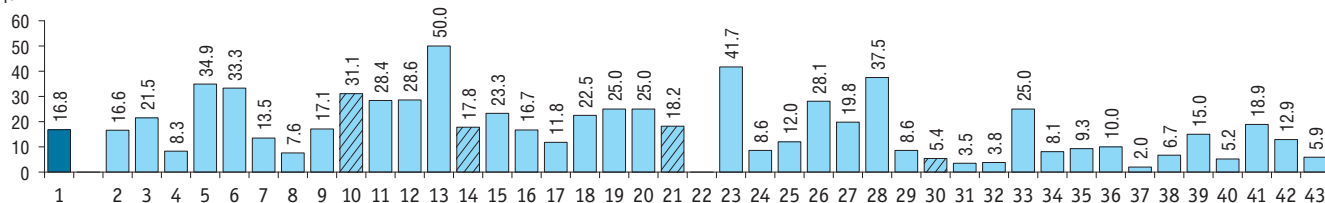


## 6.3. СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК



## 6.4. ОРГАНИЗАЦИИ, УЧАСТВОВАВШИЕ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

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

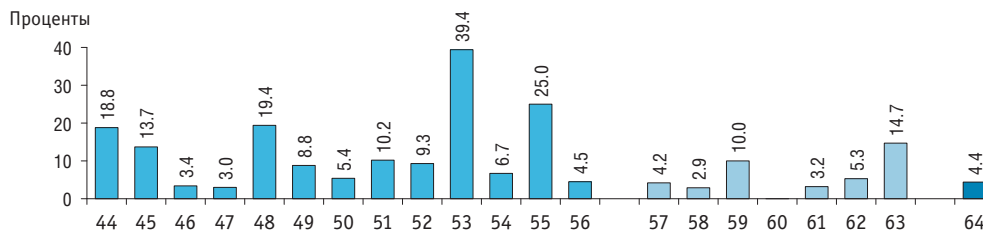
40 – производство мебели

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

**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**

## 6.5. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧАСТВОВАВШИХ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ПО ТИПАМ ПАРТНЕРОВ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

(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
<b>Всего</b>	<b>36.3</b>	<b>35.9</b>	<b>29.9</b>	<b>7.7</b>	<b>10.9</b>	<b>48.2</b>	<b>28.5</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>40.9</b>	<b>28.6</b>	<b>34.2</b>	<b>6.4</b>	<b>11.1</b>	<b>41.4</b>	<b>24.5</b>
Добыча полезных ископаемых	54.7	1.9	39.6	–	5.7	43.4	15.1
Добыча угля	–	–	–	–	–	100	–
Добыча сырой нефти и природного газа	56.7	–	43.3	–	–	33.3	10.0
Добыча металлических руд	36.4	–	45.5	–	9.1	81.8	27.3
Добыча прочих полезных ископаемых	40.0	20.0	20.0	–	40.0	40.0	40.0
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	100	–	33.3	–	–	16.7	–
Обрабатывающие производства	41.4	32.6	34.2	7.4	11.5	40.0	25.4
Высокотехнологичные	42.9	41.0	29.2	11.3	5.2	36.3	28.3
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	22.6	19.4	16.1	3.2	12.9	48.4	19.4
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	45.7	45.7	31.4	12.9	2.1	32.1	25.7
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	48.8	41.5	31.7	12.2	9.8	41.5	43.9

(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	34.0	33.6	31.2	5.7	12.1	39.3	23.5
Производство химических веществ и химических продуктов	27.4	17.7	32.3	4.8	17.7	56.5	30.6
Производство электрического оборудования	28.6	42.9	26.5	6.1	10.2	32.7	26.5
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	30.5	39.0	27.1	5.1	11.9	37.3	18.6
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	41.2	39.2	39.2	7.8	7.8	27.5	21.6
Производство прочих транспортных средств и оборудования	66.7	38.9	22.2	–	11.1	44.4	16.7
Производство медицинских инструментов и оборудования	25.0	12.5	50.0	12.5	12.5	25.0	12.5
Среднетехнологичные низкого уровня	51.5	26.9	37.4	7.0	13.2	49.8	27.3
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	52.0	4.0	36.0	–	24.0	60.0	36.0
Производство резиновых и пластмассовых изделий	46.2	46.2	30.8	–	15.4	15.4	–
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	51.9	14.8	44.4	3.7	14.8	29.6	14.8
Производство металлургическое	46.7	13.3	28.9	4.4	17.8	68.9	42.2

(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	54.5	40.9	40.9	11.4	9.1	54.5	29.5
Строительство кораблей, судов и лодок	40.0	26.7	46.7	20.0	13.3	46.7	20.0
Ремонт и монтаж машин и оборудования	64.3	28.6	28.6	–	–	14.3	7.1
Низкотехнологичные	25.9	18.5	53.7	1.9	25.9	16.7	14.8
Производство пищевых продуктов	27.8	22.2	55.6	–	33.3	16.7	16.7
Производство напитков	25.0	25.0	50.0	–	50.0	–	–
Производство табачных изделий	–	–	100	–	–	–	100
Производство текстильных изделий	–	40.0	40.0	–	–	60.0	20.0
Производство одежды	–	40.0	60.0	20.0	40.0	40.0	–
Производство кожи и изделий из кожи	–	–	100	–	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	40.0	–	60.0	–	40.0	–	–
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	33.3	–	33.3	–	–	–	66.7
Производство мебели	33.3	33.3	66.7	–	–	–	–
Производство прочих готовых изделий	42.9	–	42.9	–	14.3	14.3	–

(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	26.9	3.8	30.8	–	11.5	50.0	23.1
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	9.1	9.1	27.3	–	9.1	81.8	18.2
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>32.6</b>	<b>41.8</b>	<b>25.9</b>	<b>8.7</b>	<b>10.8</b>	<b>54.6</b>	<b>32.2</b>
Транспортировка и хранение	29.7	20.3	29.7	–	15.6	15.6	20.3
Деятельность издательская	75.0	–	–	–	25.0	–	25.0
Деятельность в сфере телекоммуникаций	11.1	44.4	66.7	11.1	33.3	22.2	22.2
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	49.1	45.3	29.2	4.7	17.0	8.5	10.4
Деятельность в области информационных технологий	45.0	50.0	35.0	–	15.0	10.0	5.0
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	10.0	20.0	30.0	20.0	80.0	20.0	20.0
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	41.2	52.9	29.4	5.9	35.3	23.5	29.4

(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	30.2	22.2	42.9	4.8	9.5	31.7	15.9
Научные исследования и разработки	31.6	45.4	21.1	10.0	6.9	70.9	38.8
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	40.0	20.0	40.0	–	20.0	–	20.0
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	25.0	50.0	62.5	25.0	12.5	37.5	12.5
Деятельность в области здравоохранения	16.3	36.7	44.9	16.3	18.4	51.0	38.8
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>27.8</b>	<b>38.9</b>	<b>38.9</b>	<b>5.6</b>	<b>5.6</b>	<b>33.3</b>	<b>11.1</b>
Выращивание однолетних культур	–	–	40.0	–	–	60.0	–
Выращивание многолетних культур	–	–	100	–	–	–	–
Выращивание рассады	–	–	–	–	–	–	–
Животноводство	66.7	33.3	50.0	16.7	16.7	33.3	16.7
Смешанное сельское хозяйство	100	–	–	–	–	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепосевной обработки сельхозпродукции	–	100	20.0	–	–	20.0	20.0
<b>Строительство – всего</b>	<b>50.0</b>	<b>22.2</b>	<b>55.6</b>	<b>5.6</b>	<b>16.7</b>	<b>5.6</b>	<b>16.7</b>



### 6.6. СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ТИПАМ ПАРТНЕРОВ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

	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
<b>Всего</b>	<b>71904</b>	<b>21863</b>	<b>30884</b>	<b>25808</b>	<b>637</b>	<b>1033</b>	<b>8602</b>	<b>2403</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>25789</b>	<b>17803</b>	<b>2301</b>	<b>19183</b>	<b>256</b>	<b>465</b>	<b>1924</b>	<b>716</b>
Добыча полезных ископаемых	477	197	1	90	–	4	163	27
Добыча угля	1	–	–	–	–	–	1	–
Добыча сырой нефти и природного газа	331	165	–	63	–	–	90	13
Добыча металлических руд	59	6	–	19	–	1	27	9
Добыча прочих полезных ископаемых	56	2	1	1	–	3	44	5
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	30	24	–	7	–	–	1	–
Обрабатывающие производства	25053	17587	2296	19007	256	443	1664	644
Высокотехнологичные	3417	504	908	1276	94	166	584	186
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	366	27	23	10	1	135	152	18
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	2471	347	763	1171	82	16	232	67
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	580	130	122	95	11	15	200	101

(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	17709	16240	663	16290	51	81	318	128
Производство химических веществ и химических продуктов	314	65	30	42	21	33	92	36
Производство электрического оборудования	389	51	223	36	12	8	54	20
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	559	62	138	226	6	24	86	40
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	16352	16034	234	15976	11	10	63	27
Производство прочих транспортных средств и оборудования	77	25	34	4	–	3	19	4
Производство медицинских инструментов и оборудования	18	3	4	6	1	3	4	1
Среднетехнологичные низкого уровня	3445	808	661	1135	76	172	745	320
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	315	53	1	73	–	62	59	77
Производство резиновых и пластмассовых изделий	105	36	19	23	–	4	23	–
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	223	30	17	123	4	13	42	7
Производство металлургическое	766	192	44	102	2	79	256	132

(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	1723	351	514	672	31	12	348	99
Строительство кораблей, судов и лодок	167	15	59	133	39	2	15	4
Ремонт и монтаж машин и оборудования	146	131	7	9	–	–	2	1
Низкотехнологичные	482	35	64	306	35	24	17	10
Производство пищевых продуктов	110	10	7	76	–	12	8	3
Производство напитков	14	3	3	7	–	2	–	–
Производство табачных изделий	1	–	–	1	–	–	–	1
Производство текстильных изделий	15	–	6	5	–	–	3	1
Производство одежды	276	–	46	188	35	5	2	–
Производство кожи и изделий из кожи	6	–	–	2	–	1	–	3
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	1	1	–	–	–	–	–	–
Производство бумаги и бумажных изделий	31	10	–	18	–	3	–	–
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	7	4	–	1	–	–	–	2
Производство мебели	6	2	2	2	–	–	–	–
Производство прочих готовых изделий	15	5	–	6	–	1	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	163	18	3	28	–	17	83	18
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	96	1	1	58	–	1	14	27
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>45614</b>	<b>4024</b>	<b>28328</b>	<b>6561</b>	<b>378</b>	<b>540</b>	<b>6532</b>	<b>1681</b>
Транспортировка и хранение	1137	756	54	146	–	43	159	177
Деятельность издательская	9	5	–	–	–	2	–	2
Деятельность в сфере телекоммуникаций	126	5	53	28	1	33	4	3
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	1252	514	334	212	13	125	73	40
Деятельность в области информационных технологий	15459	104	15056	280	–	24	5	1
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	87	1	35	25	4	17	2	3
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	1733	76	1535	11	1	17	90	22

(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	533	57	69	216	7	12	140	49
Научные исследования и разработки	24407	2431	11092	5142	291	237	5941	1285
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	25	12	1	11	–	1	–	5
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	248	51	33	177	24	1	17	1
Деятельность в области здравоохранения	598	12	66	313	37	28	101	93
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>425</b>	<b>20</b>	<b>237</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>144</b>	<b>2</b>
Выращивание однолетних культур	7	–	–	4	–	–	3	–
Выращивание многолетних культур	1	–	–	1	–	–	–	–
Выращивание рассады	–	–	–	–	–	–	–	–
Животноводство	38	19	2	18	1	1	2	1
Смешанное сельское хозяйство	1	1	–	–	–	–	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепромышленной обработки сельхозпродукции	378	–	235	3	–	–	139	1
<b>Строительство – всего</b>	<b>76</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>27</b>	<b>2</b>	<b>4</b>

**6.7. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧАСТВОВАВШИХ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ПО СТРАНАМ-ПАРТНЕРАМ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021**  
(проценты)

	Россия	Страны ЕАЭС*	Страны ЕС, страны-кандидаты**, Великобритания, Исландия, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария	Страны БРИКС***	США и Канада	Другие страны
<b>Всего</b>	<b>93.3</b>	<b>10.3</b>	<b>14.6</b>	<b>8.5</b>	<b>6.4</b>	<b>10.4</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>93.6</b>	<b>5.3</b>	<b>10.5</b>	<b>5.0</b>	<b>4.2</b>	<b>5.0</b>
Добыча полезных ископаемых	100	1.9	5.7	1.9	1.9	1.9
Добыча угля	100	–	–	–	–	–
Добыча сырой нефти и природного газа	100	–	–	–	–	–
Добыча металлических руд	100	9.1	18.2	9.1	9.1	–
Добыча прочих полезных ископаемых	100	–	20.0	–	–	20.0
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	100	–	–	–	–	–
Обработывающие производства	92.6	5.8	11.8	5.7	4.7	5.4
Высокотехнологичные	95.3	4.7	3.3	4.2	1.9	2.8
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	77.4	9.7	9.7	12.9	3.2	9.7
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	97.9	4.3	2.1	3.6	2.1	2.1
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	100	2.4	2.4	–	–	–
Среднетехнологичные высокого уровня	90.7	6.5	14.6	6.5	5.7	5.7
Производство химических веществ и химических продуктов	87.1	4.8	19.4	4.8	12.9	9.7

(продолжение)

	Россия	Страны ЕАЭС*	Страны ЕС, страны-кандидаты**, Великобритания, Исландия, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария	Страны БРИКС***	США и Канада	Другие страны
Производство электрического оборудования	93.9	–	10.2	2.0	2.0	2.0
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	91.5	8.5	11.9	5.1	5.1	5.1
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	90.2	13.7	19.6	15.7	2.0	7.8
Производство прочих транспортных средств и оборудования	94.4	5.6	11.1	–	–	–
Производство медицинских инструментов и оборудования	87.5	–	–	12.5	12.5	–
Среднетехнологичные низкого уровня	93.8	6.6	14.1	7.0	6.2	6.6
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	100	–	16.0	–	20.0	4.0
Производство резиновых и пластмассовых изделий	76.9	–	23.1	30.8	7.7	15.4
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	70.4	7.4	37.0	7.4	–	3.7
Производство металлургическое	97.8	–	20.0	6.7	6.7	11.1
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	100	9.1	3.4	6.8	3.4	2.3
Строительство кораблей, судов и лодок	93.3	13.3	6.7	6.7	6.7	13.3
Ремонт и монтаж машин и оборудования	92.9	21.4	14.3	–	7.1	14.3

(продолжение)

	Россия	Страны ЕАЭС*	Страны ЕС, страны-кандидаты**, Великобритания, Исландия, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария	Страны БРИКС***	США и Канада	Другие страны
Низкотехнологичные	85.2	3.7	22.2	1.9	5.6	9.3
Производство пищевых продуктов	88.9	–	22.2	–	–	5.6
Производство напитков	100	–	–	–	–	–
Производство табачных изделий	–	–	–	–	–	100
Производство текстильных изделий	100	–	–	–	–	–
Производство одежды	100	20.0	20.0	20.0	40.0	20.0
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	100	–	40.0	–	20.0	–
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	100	33.3	–	–	–	–
Производство мебели	33.3	–	66.7	–	–	–
Производство прочих готовых изделий	85.7	–	14.3	–	–	14.3
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	100	1.9	–	–	–	–
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	100	–	–	–	–	18.2



(продолжение)

	Россия	Страны ЕАЭС*	Страны ЕС, страны-кандидаты**, Великобритания, Исландия, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария	Страны БРИКС***	США и Канада	Другие страны
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>93.2</b>	<b>14.4</b>	<b>17.8</b>	<b>11.3</b>	<b>8.1</b>	<b>15.0</b>
Транспортировка и хранение	96.9	1.6	1.6	1.6	–	1.6
Деятельность издательская	100	–	–	25.0	–	–
Деятельность в сфере телекоммуникаций	100	11.1	11.1	–	–	11.1
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	80.2	14.2	17.0	4.7	13.2	11.3
Деятельность в области информационных технологий	95.0	5.0	10.0	–	10.0	5.0
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	100	–	10.0	–	10.0	–
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	94.1	5.9	17.6	5.9	5.9	11.8
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	98.4	7.9	23.8	11.1	3.2	19.0
Научные исследования и разработки	93.8	17.3	19.8	14.4	8.7	17.2
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	80.0	–	20.0	–	–	–

(окончание)

	Россия	Страны ЕАЭС*	Страны ЕС, страны-кандидаты**, Великобритания, Исландия, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария	Страны БРИКС***	США и Канада	Другие страны
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	100	25.0	12.5	–	–	–
Деятельность в области здравоохранения	98.0	8.2	10.2	6.1	8.2	16.3
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>94.4</b>	<b>5.6</b>	<b>22.2</b>	<b>11.1</b>	<b>11.1</b>	–
Выращивание однолетних культур	100	–	–	–	–	–
Выращивание многолетних культур	100	–	–	–	–	–
Выращивание рассады	–	–	–	–	–	–
Животноводство	83.3	16.7	16.7	33.3	16.7	–
Смешанное сельское хозяйство	100	–	–	–	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепроцессной обработки сельхозпродукции	100	–	60.0	–	20.0	–
<b>Строительство – всего</b>	<b>88.9</b>	<b>11.1</b>	<b>11.1</b>	–	<b>5.6</b>	<b>5.6</b>

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

\*\* Здесь и далее (табл. 6.8) – Албания, Босния и Герцеговина, 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: 2021

	Число совместных проектов – всего	Из них по странам-партнерам, проценты					
		Россия	страны ЕАЭС	страны ЕС, страны-кандидаты, Великобритания, Исландия, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария	страны БРИКС	США и Канада	другие страны
<b>Всего</b>	<b>71904</b>	<b>95.2</b>	<b>0.9</b>	<b>2.5</b>	<b>0.6</b>	<b>0.5</b>	<b>0.9</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>25789</b>	<b>97.0</b>	<b>0.6</b>	<b>1.7</b>	<b>0.4</b>	<b>0.4</b>	<b>0.3</b>
Обработывающие производства	25053	97.0	0.6	1.7	0.4	0.4	0.3
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>45614</b>	<b>94.5</b>	<b>1.0</b>	<b>2.7</b>	<b>0.7</b>	<b>0.5</b>	<b>1.2</b>
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	16837	99.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1
Транспортировка и хранение	1137	99.6	0.1	0.1	0.2	–	0.1
Деятельность в области здравоохранения	598	90.0	1.5	3.3	1.0	4.3	3.2
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>425</b>	<b>57.6</b>	<b>0.2</b>	<b>41.2</b>	<b>0.5</b>	<b>1.2</b>	<b>–</b>
<b>Строительство – всего</b>	<b>76</b>	<b>93.4</b>	<b>2.6</b>	<b>3.9</b>	<b>–</b>	<b>13.2</b>	<b>1.3</b>

## 6.9. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧАСТВОВАВШИХ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ПО ТИПАМ КООПЕРАЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

(проценты)

	Постоянная кооперация	Кооперация в рамках проекта	Неформальная кооперация
<b>Всего</b>	<b>43.1</b>	<b>76.4</b>	<b>9.7</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>43.5</b>	<b>75.5</b>	<b>6.9</b>
Добыча полезных ископаемых	45.3	71.7	5.7
Добыча угля	–	100	–
Добыча сырой нефти и природного газа	46.7	63.3	3.3
Добыча металлических руд	54.5	81.8	18.2
Добыча прочих полезных ископаемых	40.0	80.0	–
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	33.3	83.3	–
Обрабатывающие производства	45.7	74.3	7.4
Высокотехнологичные	45.3	77.4	4.7
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	29.0	77.4	–
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	47.9	77.9	6.4
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	48.8	75.6	2.4
Среднетехнологичные высокого уровня	43.3	72.5	10.1
Производство химических веществ и химических продуктов	35.5	79.0	9.7
Производство электрического оборудования	42.9	73.5	16.3
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	44.1	69.5	5.1
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	39.2	72.5	11.8
Производство прочих транспортных средств и оборудования	61.1	61.1	11.1
Производство медицинских инструментов и оборудования	87.5	62.5	–
Среднетехнологичные низкого уровня	50.7	74.0	5.7
Копирование записанных носителей информации	–	–	–

(продолжение)

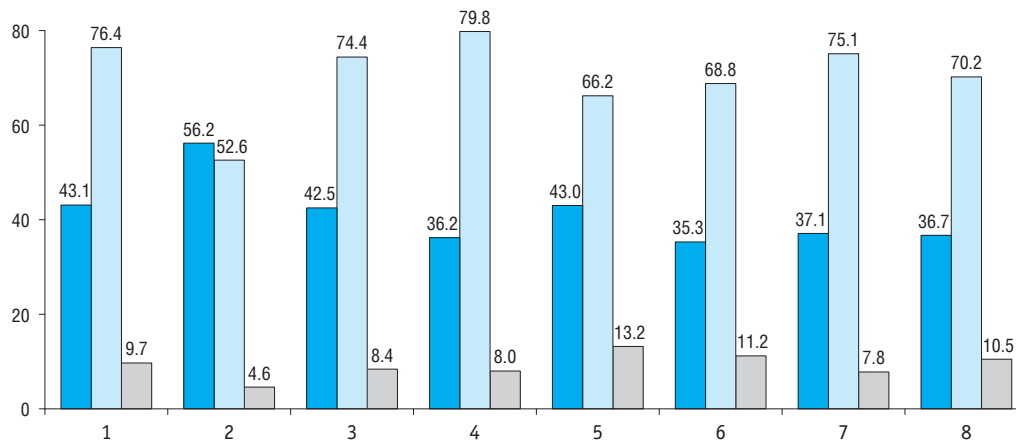
	Постоянная кооперация	Кооперация в рамках проекта	Неформальная кооперация
Производство кокса и нефтепродуктов	60.0	76.0	–
Производство резиновых и пластмассовых изделий	69.2	46.2	15.4
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	37.0	74.1	3.7
Производство металлургическое	53.3	80.0	2.2
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	52.3	73.9	6.8
Строительство кораблей, судов и лодок	33.3	86.7	13.3
Ремонт и монтаж машин и оборудования	42.9	64.3	7.1
Низкотехнологичные	37.0	72.2	13.0
Производство пищевых продуктов	33.3	72.2	27.8
Производство напитков	50.0	75.0	25.0
Производство табачных изделий	–	100	–
Производство текстильных изделий	20.0	80.0	–
Производство одежды	40.0	100	20.0
Производство кожи и изделий из кожи	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	40.0	60.0	–
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	33.3	66.7	–
Производство мебели	66.7	33.3	–
Производство прочих готовых изделий	28.6	85.7	–
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	11.5	94.2	1.9
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	36.4	81.8	–

(окончание)

	Постоянная кооперация	Кооперация в рамках проекта	Неформальная кооперация
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>42.3</b>	<b>77.8</b>	<b>11.9</b>
Транспортировка и хранение	29.7	75.0	4.7
Деятельность издательская	100	25.0	–
Деятельность в сфере телекоммуникаций	33.3	77.8	11.1
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	58.5	63.2	7.5
Деятельность в области информационных технологий	65.0	70.0	25.0
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	30.0	30.0	90.0
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	47.1	82.4	11.8
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	25.4	84.1	3.2
Научные исследования и разработки	42.3	81.0	12.2
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	60.0	40.0	–
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	12.5	75.0	37.5
Деятельность в области здравоохранения	36.7	77.6	14.3
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>66.7</b>	<b>38.9</b>	<b>11.1</b>
Выращивание однолетних культур	20.0	60.0	20.0
Выращивание многолетних культур	100	–	–
Выращивание рассады	–	–	–
Животноводство	66.7	33.3	16.7
Смешанное сельское хозяйство	100	–	–
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	100	40.0	–
<b>Строительство – всего</b>	<b>50.0</b>	<b>72.2</b>	<b>5.6</b>

### 6.10. КООПЕРАЦИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ТИПАМ КООПЕРАЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ: 2021

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

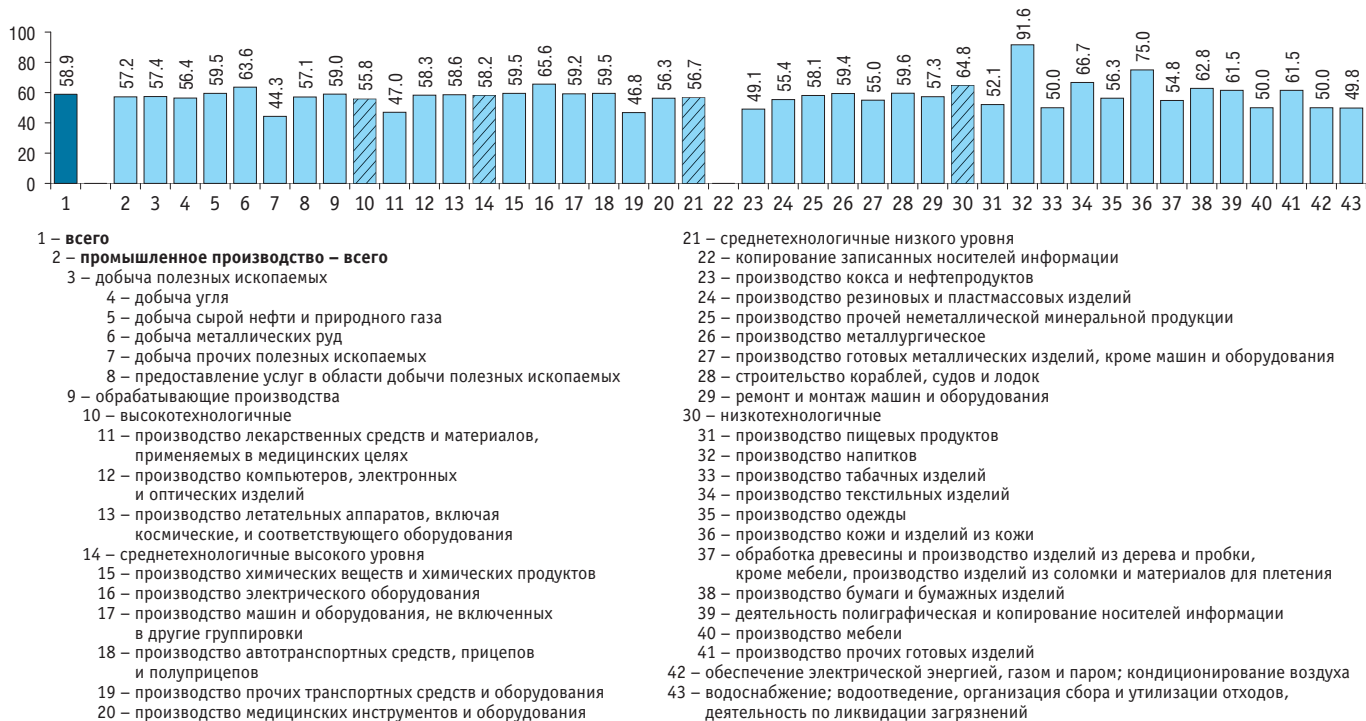


- 1 – всего
- 2 – организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)
- 3 – потребители товаров, работ, услуг
- 4 – поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств
- 5 – конкуренты в отрасли
- 6 – консалтинговые фирмы, поставщики услуг 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: 2021

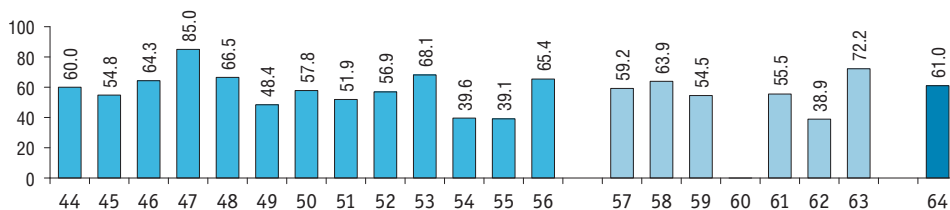
(в процентах от общего числа организаций, являющихся частью бизнес-групп)



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



(окончание)

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

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

54 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка

55 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая

56 – деятельность в области здравоохранения

**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**

## 6.12. ОРГАНИЗАЦИИ, РЕАЛИЗОВАВШИЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ ПО ЗАКАЗАМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019–2021

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

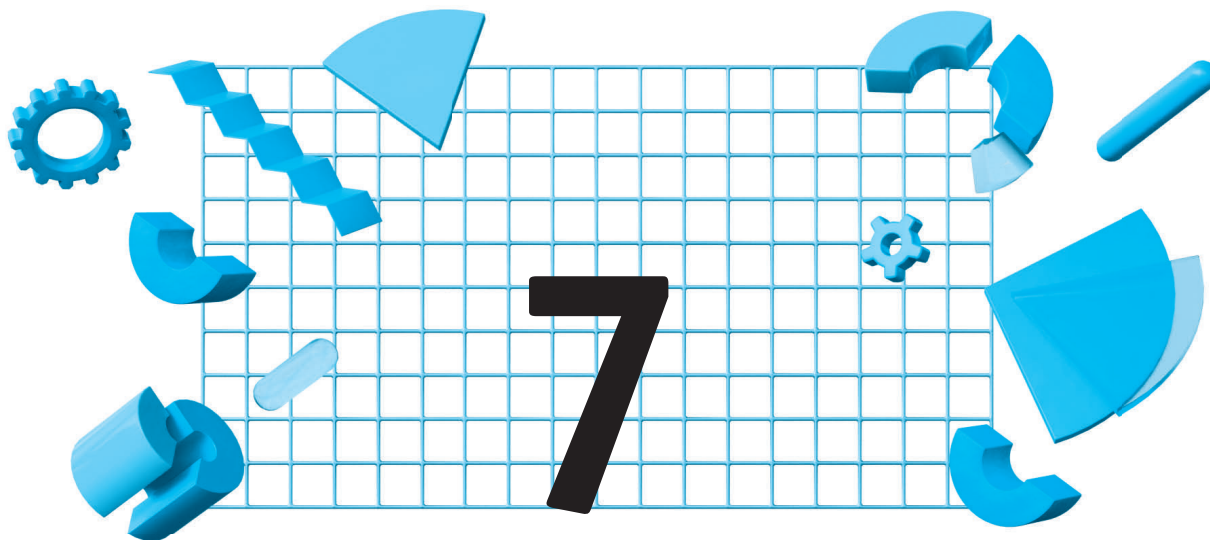


- 1 – всего
- 2 – промышленное производство – всего
- 3 – добыча полезных ископаемых
- 4 – обрабатывающие производства
- 5 – высокотехнологичные
- 6 – среднетехнологичные высокого уровня
- 7 – среднетехнологичные низкого уровня
- 8 – низкотехнологичные

- 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
- 13 – сельское хозяйство – всего
- 14 – строительство – всего

## 6.13. ОЦЕНКА ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ИННОВАЦИЙ: 2018–2020

	Организации, оценившие значимость источника информации, проценты			
	основной или решающий	значительный	незначительный или малосущественный	не используемый
<b>Внутренние источники</b>				
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
<b>Рыночные источники</b>				
Потребители товаров, работ, услуг	6.6	18.6	13.2	61.5
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
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
<b>Институциональные источники</b>				
Органы законодательной и исполнительной власти	3.7	13.3	15.0	68.0
Научные организации	1.8	7.3	13.3	77.6
Образовательные организации высшего образования	1.5	8.1	15.3	75.2
<b>Другие источники</b>				
Интернет (социальные сети, веб-порталы, краудсорсинг и др.)	4.1	21.6	16.8	57.5
Документы по стандартизации	3.4	14.1	13.7	68.8
Научно-техническая литература	2.1	13.9	17.2	66.8
Конференции, семинары, симпозиумы	2.0	15.5	18.9	63.5
Выставки, ярмарки, реклама	1.7	13.3	18.5	66.4
Профессиональные ассоциации (объединения)	1.6	10.9	16.9	70.7
Открытое программное обеспечение	1.4	10.5	17.3	70.8
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
Прочие источники	0.9	4.0	22.6	72.5



## **ФАКТОРЫ, СДЕРЖИВАЮЩИЕ ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ**

## 7.1. ОЦЕНКА ФАКТОРОВ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИХ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019–2021

	Организации, оценившие факторы, препятствующие инновационной деятельности, по степени значимости*, проценты			
	основной или решающий	значительный	незначительный или малосущественный	не оказавший влияния
<b>Общэкономические факторы</b>				
Недостаток собственных денежных средств	9.8	17.0	10.7	38.8
Высокая стоимость нововведений	8.1	18.4	7.4	38.0
Отсутствие финансово-хозяйственной деятельности	6.6	7.5	9.3	51.4
Высокий экономический риск	6.4	16.8	9.3	38.5
Недостаток финансовой поддержки со стороны государства	5.9	13.4	11.3	42.3
Высокая конкуренция на рынке	4.9	14.6	12.4	39.4
Низкий спрос на новые товары, работы, услуги	4.6	10.5	12.5	43.7
Недостаток кредитов или прямых инвестиций	3.6	10.3	13.3	45.5
<b>Внутренние факторы</b>				
Низкий инновационный потенциал организации	5.1	10.1	14.0	41.7
Несоответствие приоритетам организации	4.8	6.5	12.2	45.1
Недостаток квалифицированного персонала	4.0	11.1	15.6	43.7
Недостаток информации о новых технологиях	2.5	7.2	17.9	44.7
Недостаток информации о рынках сбыта	2.3	6.7	16.5	46.3
Неразвитость кооперационных связей	2.3	5.9	14.3	45.9
<b>Другие факторы</b>				
Неопределенность экономической выгоды от использования интеллектуальной собственности	3.5	10.1	11.4	41.7
Отложенность эффектов научно-технических нововведений	3.0	8.7	10.7	44.3

\* 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
Недостаточность законодательных и нормативно-правовых документов, регулирующих и стимулирующих инновационную деятельность, несовершенство действующих технических регламентов, правил, стандартов в части учета передовых производственных технологий	2.6	8.0	13.3	41.8
Неразвитость инновационной инфраструктуры (посреднические, информационные, юридические, банковские, прочие услуги)	2.4	8.1	14.6	42.0
Регуляторные риски, связанные с обеспечением постоянства качества сельскохозяйственной продукции	2.1	3.8	7.5	57.8
Природно-климатические, биологические риски, связанные с живыми системами, используемыми в сельскохозяйственной деятельности	1.9	3.4	7.7	59.1

## 7.2. ОРГАНИЗАЦИИ, ПРЕКРАТИВШИЕ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019–2021

	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
<b>Всего</b>	<b>5.4</b>	<b>4.9</b>	<b>5.6</b>	<b>20675</b>	<b>19423</b>	<b>21338</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>6.9</b>	<b>6.0</b>	<b>6.7</b>	<b>7029</b>	<b>6480</b>	<b>7129</b>
Добыча полезных ископаемых	4.6	4.5	5.1	499	524	526
Добыча угля	4.5	4.5	6.4	30	30	40
Добыча сырой нефти и природного газа	3.7	4.7	5.2	44	80	61
Добыча металлических руд	3.1	2.7	2.5	57	54	53
Добыча прочих полезных ископаемых	6.9	5.6	7.1	108	99	102
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	4.8	4.6	5.0	260	261	270
Обработывающие производства	8.3	7.0	7.6	5067	4573	5107
Высокотехнологичные	12.9	10.1	9.3	607	474	426
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	10.1	9.0	7.4	91	122	64
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	14.2	10.5	10.4	444	313	335
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	11.9	9.5	6.5	72	39	27
Среднетехнологичные высокого уровня	10.6	7.9	8.4	1269	1076	1262
Производство химических веществ и химических продуктов	9.1	7.5	8.7	250	214	238
Производство электрического оборудования	13.4	10.1	10.0	365	294	390

(продолжение)

	Удельный вес организаций, инновационная деятельность которых серьезно задержана, остановлена, не начата, в общем числе организаций, проценты			Число инновационных проектов		
	серьезно задержана	остановлена	не начата	серьезно задержанных	остановленных	не начатых
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	11.2	8.5	8.6	335	311	375
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	12.2	6.3	6.3	159	108	111
Производство прочих транспортных средств и оборудования	6.9	6.9	6.9	87	83	74
Производство медицинских инструментов и оборудования	7.7	5.5	8.2	73	66	74
Среднетехнологичные низкого уровня	7.0	5.9	6.7	1467	1310	1500
Копирование записанных носителей информации	–	–	20.0	–	–	1
Производство кокса и нефтепродуктов	8.3	5.8	6.3	31	27	22
Производство резиновых и пластмассовых изделий	7.3	5.4	7.1	216	185	207
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	7.5	7.3	7.8	335	324	388
Производство металлургическое	7.6	5.9	6.0	183	170	173
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	9.7	7.8	8.9	447	368	450
Строительство кораблей, судов и лодок	11.0	6.6	8.1	32	12	19
Ремонт и монтаж машин и оборудования	3.7	3.7	4.3	223	224	240
Низкотехнологичные	7.0	6.7	7.7	1724	1713	1919
Производство пищевых продуктов	7.6	7.4	8.1	813	819	845
Производство напитков	6.7	7.1	7.6	320	323	334



(продолжение)

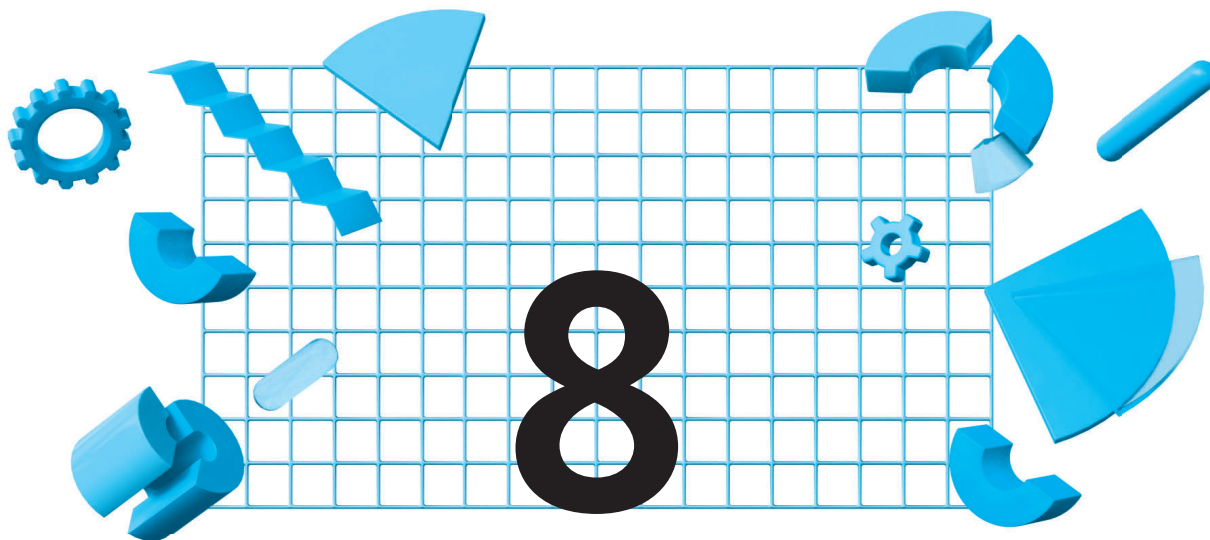
	Удельный вес организаций, инновационная деятельность которых серьезно задержана, остановлена, не начата, в общем числе организаций, проценты			Число инновационных проектов		
	серьезно задержана	остановлена	не начата	серьезно задержанных	остановленных	не начатых
Производство табачных изделий	10.0	–	–	2	–	–
Производство текстильных изделий	5.5	4.2	6.8	59	52	61
Производство одежды	5.9	5.9	6.8	58	58	57
Производство кожи и изделий из кожи	9.0	8.0	8.0	60	59	61
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	5.6	5.6	6.7	87	91	220
Производство бумаги и бумажных изделий	6.2	5.1	6.5	75	70	78
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	6.5	6.5	7.7	165	170	174
Производство мебели	5.6	5.6	7.8	33	33	39
Производство прочих готовых изделий	9.8	6.9	9.8	52	38	50
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	4.4	4.2	4.9	899	850	903
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	4.6	4.4	5.8	564	533	593
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>4.8</b>	<b>4.4</b>	<b>4.9</b>	<b>10486</b>	<b>9816</b>	<b>10926</b>
Транспортировка и хранение	3.5	3.4	3.9	1328	1315	1616
Деятельность издательская	4.4	4.3	5.0	537	468	556

(продолжение)

	Удельный вес организаций, инновационная деятельность которых серьезно задержана, остановлена, не начата, в общем числе организаций, проценты			Число инновационных проектов		
	серьезно задержана	остановлена	не начата	серьезно задержанных	остановленных	не начатых
Деятельность в сфере телекоммуникаций	4.1	3.7	3.9	269	256	258
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	5.9	5.5	5.3	595	544	520
Деятельность в области информационных технологий	4.1	3.2	4.1	337	321	494
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	4.2	4.2	4.7	1096	1083	1100
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	4.1	3.9	4.4	506	492	525
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	3.6	3.5	3.9	845	839	875
Научные исследования и разработки	11.7	9.3	10.2	1721	1394	1722
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	4.2	4.1	4.3	376	350	348
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	4.7	4.1	4.7	58	55	38
Деятельность в области здравоохранения	5.0	4.9	5.7	2818	2699	2874

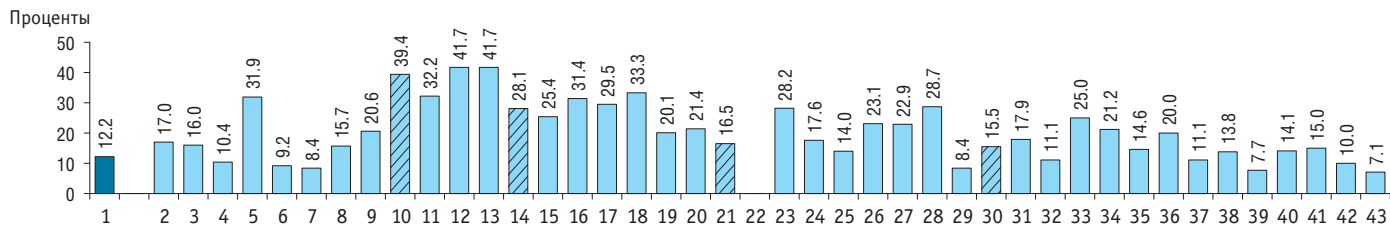
(окончание)

	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
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>6.4</b>	<b>6.2</b>	<b>7.3</b>	<b>1760</b>	<b>1751</b>	<b>1825</b>
Выращивание однолетних культур	6.6	6.5	7.5	737	738	768
Выращивание многолетних культур	10.3	8.0	9.2	45	38	42
Выращивание рассады	–	–	–	–	–	–
Животноводство	6.5	6.6	7.5	715	716	742
Смешанное сельское хозяйство	5.0	4.7	6.1	44	42	46
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	4.9	4.6	5.7	219	217	227
<b>Строительство – всего</b>	<b>3.9</b>	<b>3.8</b>	<b>4.5</b>	<b>1400</b>	<b>1376</b>	<b>1458</b>



**ИННОВАЦИОННЫЕ  
И НЕИННОВАЦИОННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ:  
ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ**

### 8.1. ОРГАНИЗАЦИИ, ПЛАНИРУЮЩИЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ТЕЧЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ТРЕХ ЛЕТ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021



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

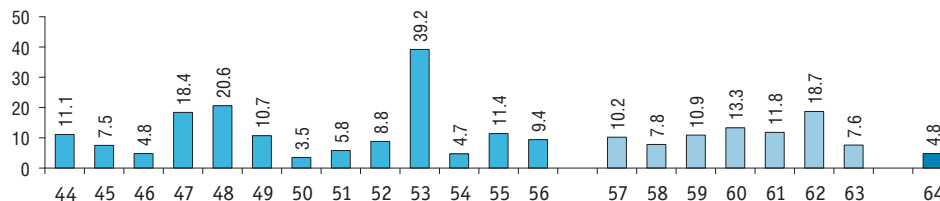
40 – производство мебели

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

Проценты

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

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

**54 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка**

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

**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**

8.2. СРЕДНЕСПИСОЧНАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ  
И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

	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
<b>Всего</b>	<b>6681123</b>	<b>42.1</b>	<b>10614989</b>	<b>35.8</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>4246854</b>	<b>38.2</b>	<b>3583145</b>	<b>32.0</b>
Добыча полезных ископаемых	462303	42.6	579678	33.0
Добыча угля	22862	23.3	126654	23.9
Добыча сырой нефти и природного газа	265683	49.0	66399	57.0
Добыча металлических руд	73229	29.0	106457	23.8
Добыча прочих полезных ископаемых	31786	30.6	58040	24.2
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	68743	44.0	222128	37.7
Обрабатывающие производства	3201960	36.7	1942626	31.3
Высокотехнологичные	607018	45.7	93420	51.6
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	52671	56.9	34634	52.0
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	319797	47.9	45258	51.0
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	234549	40.1	13528	52.3
Среднетехнологичные высокого уровня	904615	35.7	313672	34.0
Производство химических веществ и химических продуктов	255727	39.7	65765	42.3
Производство электрического оборудования	139193	35.9	52309	36.7
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	218617	38.8	69148	34.4

(продолжение)

	Организации, осуществлявшие инновационную деятельность		Организации, не осуществлявшие инновационную деятельность	
	Среднесписочная численность работников, чел.	Из них имеют высшее образование, проценты	Среднесписочная численность работников, чел.	Из них имеют высшее образование, проценты
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	200616	29.9	62014	29.3
Производство прочих транспортных средств и оборудования	86156	28.4	57203	25.4
Производство медицинских инструментов и оборудования	4305	40.3	7232	42.5
Среднетехнологичные низкого уровня	1230294	35.8	727124	31.7
Копирование записанных носителей информации	118	81.4	77	92.4
Производство кокса и нефтепродуктов	108331	55.1	19538	49.9
Производство резиновых и пластмассовых изделий	66480	28.9	91031	30.5
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	103521	27.9	172021	26.4
Производство металлургическое	406574	32.4	97588	29.6
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	342701	39.2	133400	31.4
Строительство кораблей, судов и лодок	134353	29.3	32896	31.6
Ремонт и монтаж машин и оборудования	68216	40.0	180573	37.0
Низкотехнологичные	460033	29.2	808410	27.5
Производство пищевых продуктов	251494	28.9	461491	26.9
Производство напитков	37646	38.9	54749	42.2
Производство табачных изделий	2530	42.1	3275	51.7
Производство текстильных изделий	21041	28.1	30072	23.1



(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 одежды	21358	26.2	26998	20.5
Производство кожи и изделий из кожи	9308	17.4	13893	26.3
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	25575	19.6	91085	21.0
Производство бумаги и бумажных изделий	51271	30.6	49133	30.5
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	6446	38.6	22846	36.3
Производство мебели	22278	27.5	34955	23.0
Производство прочих готовых изделий	11086	32.8	19914	33.5
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	486665	44.3	776598	35.3
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	95925	34.5	284243	26.3
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>2161525</b>	<b>51.8</b>	<b>5412645</b>	<b>41.2</b>
Транспортировка и хранение	575606	36.9	1625697	31.7
Деятельность издательская	5468	66.5	36393	70.4
Деятельность в сфере телекоммуникаций	174487	57.1	133812	61.4
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	92658	87.9	202120	84.3

(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 в области информационных технологий	39262	75.4	176886	77.2
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	12031	76.6	172669	75.6
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	33370	72.6	126145	67.8
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	110381	79.8	236550	67.9
Научные исследования и разработки	576648	68.5	43267	69.4
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	8669	61.2	66408	64.8
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	2140	82.1	5348	72.3
Деятельность в области здравоохранения	530806	32.0	2587353	32.7
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>143263</b>	<b>18.7</b>	<b>649860</b>	<b>19.5</b>
Выращивание однолетних культур	48490	19.9	223179	17.5
Выращивание многолетних культур	3730	16.9	13155	16.9
Выращивание рассады	883	9.6	387	24.1
Животноводство	84499	17.4	368560	18.7
Смешанное сельское хозяйство	2524	12.3	11010	15.7
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послепроцессной обработки сельхозпродукции	3137	43.7	33569	43.2
<b>Строительство – всего</b>	<b>129482</b>	<b>32.5</b>	<b>969339</b>	<b>30.4</b>

**8.3. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ,  
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021**  
(проценты)

	Численность работников, выполнявших исследования и разработки	
	в общей численности работников организаций	в численности работников организаций, осуществлявших инновационную деятельность
<b>Всего</b>	<b>2.8</b>	<b>7.2</b>
<b>Промышленное производство – всего</b>	<b>1.9</b>	<b>3.5</b>
Добыча полезных ископаемых	0.4	1.0
Добыча угля	0.02	0.1
Добыча сырой нефти и природного газа	1.0	1.3
Добыча металлических руд	0.3	0.7
Добыча прочих полезных ископаемых	0.5	1.5
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	0.1	0.4
Обрабатывающие производства	2.7	4.4
Высокотехнологичные	7.4	8.5
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	2.1	3.5
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	10.4	11.9
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	4.8	5.1
Среднетехнологичные высокого уровня	2.9	3.9
Производство химических веществ и химических продуктов	2.1	2.6
Производство электрического оборудования	4.0	5.4
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	4.8	6.3
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	2.3	3.0

(продолжение)

	Численность работников, выполнявших исследования и разработки	
	в общей численности работников организаций	в численности работников организаций, осуществлявших инновационную деятельность
Производство прочих транспортных средств и оборудования	0.9	1.5
Производство медицинских инструментов и оборудования	1.9	5.0
Среднетехнологичные низкого уровня	2.6	4.1
Копирование записанных носителей информации	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	1.4	1.7
Производство резиновых и пластмассовых изделий	1.0	2.3
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	0.5	1.4
Производство металлургическое	1.3	1.6
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	6.2	8.7
Строительство кораблей, судов и лодок	3.2	4.0
Ремонт и монтаж машин и оборудования	1.4	5.1
Низкотехнологичные	0.2	0.6
Производство пищевых продуктов	0.1	0.3
Производство напитков	0.05	0.1
Производство табачных изделий	–	–
Производство текстильных изделий	0.5	1.2
Производство одежды	0.6	1.4
Производство кожи и изделий из кожи	0.3	0.8
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	0.04	0.2
Производство бумаги и бумажных изделий	0.5	0.9

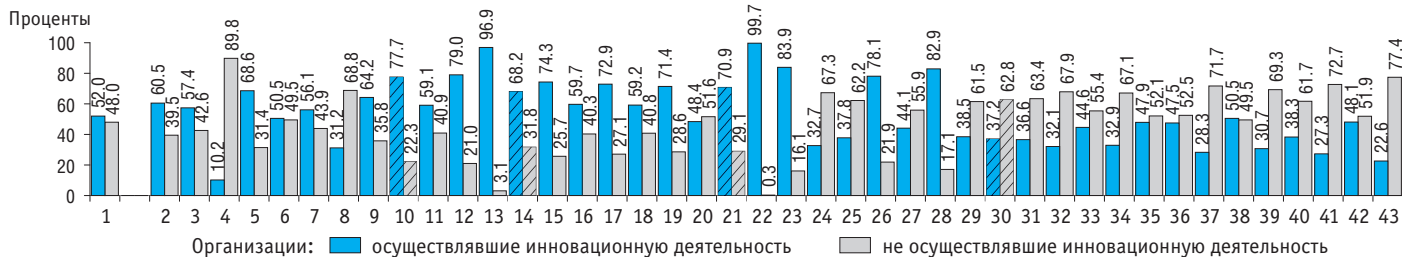
(продолжение)

	Численность работников, выполнявших исследования и разработки	
	в общей численности работников организаций	в численности работников организаций, осуществлявших инновационную деятельность
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	0.2	1.1
Производство мебели	0.7	1.9
Производство прочих готовых изделий	0.8	2.3
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	0.1	0.2
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0.2	0.8
<b>Виды экономической деятельности сферы услуг – всего</b>	<b>4.3</b>	<b>15.2</b>
Транспортировка и хранение	0.1	0.5
Деятельность издательская	0.1	1.1
Деятельность в сфере телекоммуникаций	0.2	0.3
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	7.0	22.2
Деятельность в области информационных технологий	2.0	11.3
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	0.1	1.1
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	1.4	6.5
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	11.1	34.8
Научные исследования и разработки	41.1	44.2
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	0.4	3.1
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	8.4	29.5
Деятельность в области здравоохранения	0.1	0.6

(окончание)

	Численность работников, выполнявших исследования и разработки	
	в общей численности работников организаций	в численности работников организаций, осуществлявших инновационную деятельность
<b>Сельское хозяйство – всего</b>	<b>0.1</b>	<b>0.3</b>
Выращивание однолетних культур	0.01	0.1
Выращивание многолетних культур	0.02	0.1
Выращивание рассады	0.2	0.3
Животноводство	0.03	0.1
Смешанное сельское хозяйство	0.02	0.1
Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции	0.7	8.4
<b>Строительство – всего</b>	<b>0.2</b>	<b>2.0</b>

8.4. ОБЪЕМ ОТГРУЖЕННЫХ ТОВАРОВ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ, УСЛУГ  
СОБСТВЕННЫМИ СИЛАМИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021



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

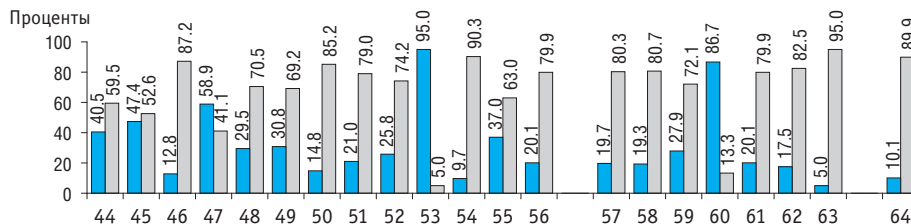
39 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

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

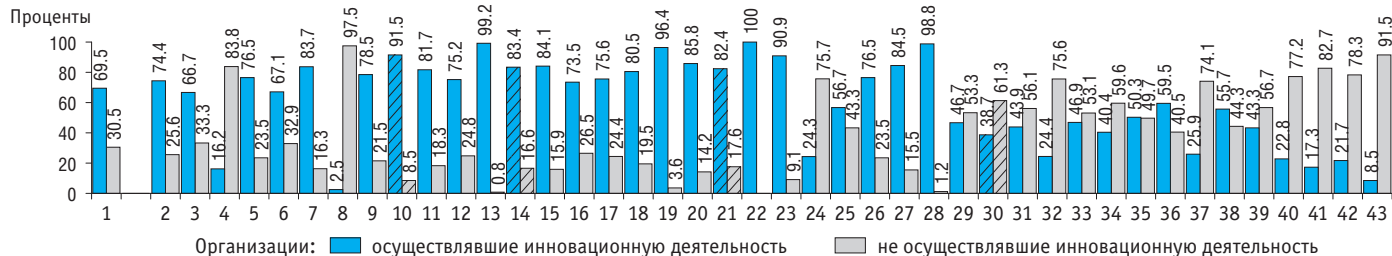
**57 – сельское хозяйство – всего**

- 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**



### 8.5. ЭКСПОРТ ТОВАРОВ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ, УСЛУГ СОБСТВЕННЫМИ СИЛАМИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021



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

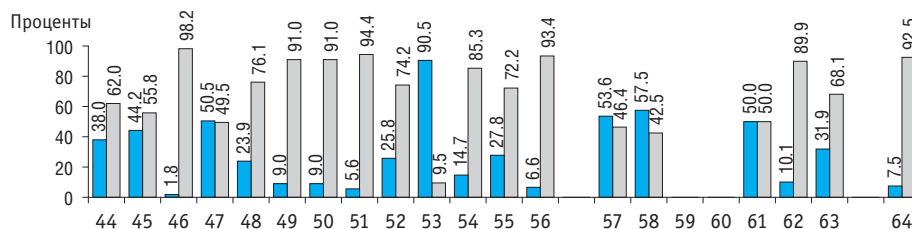
39 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

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

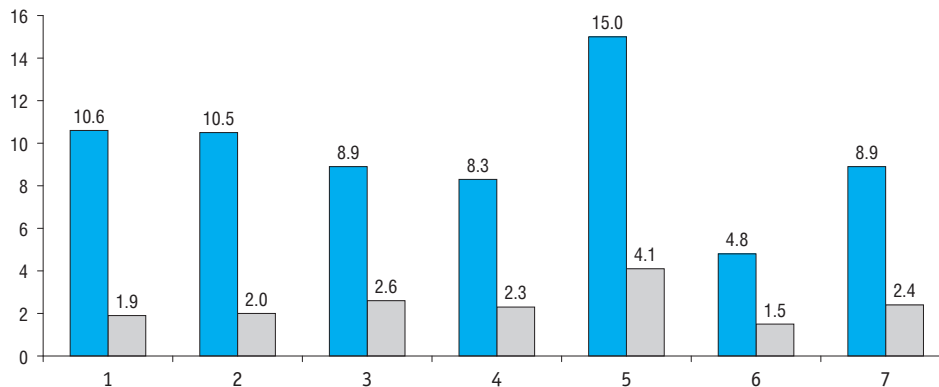
**57 – сельское хозяйство – всего**

- 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**

### 8.6. ОРГАНИЗАЦИИ, ОЦЕНИВШИЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИЗОБРЕТЕНИЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК КАК ОСНОВНЫЕ: 2019–2021

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



Организации:

■ осуществлявшие инновационную деятельность

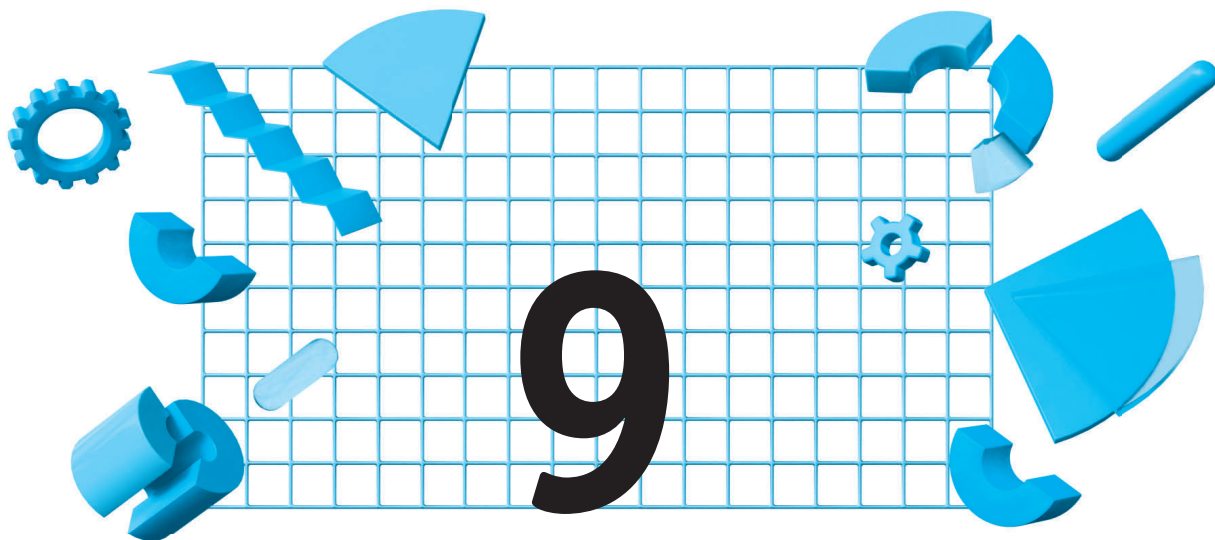
■ не осуществлявшие инновационную деятельность

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 – усложненность проектирования изделий
- 7 – обеспечение преимущества перед конкурентами в сроках разработки и выпуска товаров, работ, услуг



**ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ  
В РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**9.1. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПЛАНИРУЮЩИЕ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ  
В ТЕЧЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ТРЕХ ЛЕТ: 2021\***  
(проценты)

	Уровень инновационной активности организаций	Удельный вес организаций, планирующих осуществление инновационной деятельности в ближайшие три года, в общем числе организаций
<b>Российская Федерация</b>	<b>11.9</b>	<b>12.2</b>
<b>Центральный федеральный округ</b>	<b>12.6</b>	<b>12.9</b>
Белгородская область	17.0	12.8
Брянская область	13.5	14.1
Владимирская область	11.7	11.5
Воронежская область	12.6	12.6
Ивановская область	14.9	12.4
Калужская область	12.4	13.3
Костромская область	4.6	8.6
Курская область	6.8	11.2
Липецкая область	13.7	14.7
Московская область	11.7	11.3
Орловская область	15.3	10.9
Рязанская область	12.6	11.5
Смоленская область	6.5	9.4
Тамбовская область	10.7	10.7
Тверская область	11.7	14.1
Тульская область	15.4	12.7
Ярославская область	12.8	12.4
г. Москва	13.3	14.3
<b>Северо-Западный федеральный округ</b>	<b>11.0</b>	<b>12.5</b>
Республика Карелия	6.4	9.0
Республика Коми	8.9	12.7

\* Здесь и далее в разделе перечень субъектов Российской Федерации приведен по состоянию на конец 2021 г.

(продолжение)

	Уровень инновационной активности организаций	Удельный вес организаций, планирующих осуществление инновационной деятельности в ближайшие три года, в общем числе организаций
Архангельская область	4.1	9.7
Ненецкий автономный округ	1.7	10.6
Вологодская область	8.9	12.5
Калининградская область	6.6	8.5
Ленинградская область	8.2	11.7
Мурманская область	10.0	10.0
Новгородская область	9.8	12.9
Псковская область	9.8	9.0
г. Санкт-Петербург	15.9	15.1
<b>Южный федеральный округ</b>	<b>11.9</b>	<b>8.8</b>
Республика Адыгея	7.8	13.2
Республика Калмыкия	2.6	7.7
Республика Крым	6.8	7.9
Краснодарский край	6.3	7.5
Астраханская область	7.7	9.6
Волгоградская область	8.8	8.4
Ростовская область	27.6	10.8
г. Севастополь	10.2	8.1
<b>Северо-Кавказский федеральный округ</b>	<b>4.6</b>	<b>10.0</b>
Республика Дагестан	3.8	13.7
Республика Ингушетия	3.9	7.8
Кабардино-Балкарская Республика	5.8	10.2
Карачаево-Черкесская Республика	4.9	7.3
Республика Северная Осетия – Алания	3.4	8.4
Чеченская Республика	1.9	5.1
Ставропольский край	6.9	10.0

(продолжение)

	Уровень инновационной активности организаций	Удельный вес организаций, планирующих осуществление инновационной деятельности в ближайшие три года, в общем числе организаций
<b>Приволжский федеральный округ</b>	<b>16.7</b>	<b>14.7</b>
Республика Башкортостан	21.2	13.6
Республика Марий Эл	12.0	15.3
Республика Мордовия	20.0	20.6
Республика Татарстан	29.0	17.2
Удмуртская Республика	14.3	16.3
Чувашская Республика	15.8	16.3
Пермский край	12.2	12.5
Кировская область	12.7	13.0
Нижегородская область	15.1	15.1
Оренбургская область	7.6	10.9
Пензенская область	15.3	19.4
Самарская область	18.2	15.8
Саратовская область	8.9	8.8
Ульяновская область	17.4	16.6
<b>Уральский федеральный округ</b>	<b>11.1</b>	<b>12.5</b>
Курганская область	14.4	15.8
Свердловская область	13.0	13.6
Тюменская область	8.5	11.5
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	6.6	9.8
Ямало-Ненецкий автономный округ	6.8	11.0
Челябинская область	13.2	12.0
<b>Сибирский федеральный округ</b>	<b>9.3</b>	<b>11.0</b>
Республика Алтай	5.6	9.1
Республика Тыва	4.4	7.4

(окончание)

	Уровень инновационной активности организаций	Удельный вес организаций, планирующих осуществление инновационной деятельности в ближайшие три года, в общем числе организаций
Республика Хакасия	4.0	7.1
Алтайский край	17.1	12.9
Красноярский край	7.0	9.0
Иркутская область	6.4	11.1
Кемеровская область	7.8	10.1
Новосибирская область	8.8	11.5
Омская область	10.8	12.4
Томская область	17.9	15.8
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>	<b>7.7</b>	<b>10.4</b>
Республика Бурятия	4.6	11.4
Республика Саха (Якутия)	14.5	15.6
Забайкальский край	4.7	7.9
Камчатский край	10.9	17.0
Приморский край	7.4	8.1
Хабаровский край	7.2	9.6
Амурская область	5.9	8.0
Магаданская область	9.1	12.8
Сахалинская область	3.9	6.3
Еврейская автономная область	4.5	10.7
Чукотский автономный округ	9.0	12.7



## 9.2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

(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
<b>Российская Федерация</b>	<b>30.8</b>	<b>48.5</b>	<b>5.4</b>	<b>11.0</b>	<b>2.8</b>	<b>9.3</b>	<b>25.6</b>	<b>27.6</b>	<b>3.3</b>	<b>11.0</b>
<b>Центральный федеральный округ</b>	<b>37.4</b>	<b>41.5</b>	<b>7.9</b>	<b>11.7</b>	<b>3.3</b>	<b>9.2</b>	<b>25.2</b>	<b>38.0</b>	<b>3.6</b>	<b>9.8</b>
Белгородская область	25.5	50.0	4.3	11.7	2.1	4.3	13.8	34.0	2.1	11.7
Брянская область	15.0	43.3	6.7	5.0	1.7	21.7	6.7	33.3	–	3.3
Владимирская область	50.0	42.9	2.9	14.3	1.4	10.0	17.1	22.9	1.4	14.3
Воронежская область	27.7	50.0	5.4	10.7	1.8	8.0	29.5	17.9	2.7	14.3
Ивановская область	16.7	50.0	–	4.2	–	6.3	18.8	14.6	–	8.3
Калужская область	58.5	45.3	11.3	15.1	7.5	17.0	32.1	17.0	7.5	13.2
Костромская область	12.5	43.8	–	–	–	31.3	31.3	25.0	–	–
Курская область	34.6	65.4	7.7	15.4	7.7	15.4	46.2	7.7	7.7	19.2
Липецкая область	18.6	82.9	2.9	11.4	1.4	10.0	17.1	14.3	2.9	1.4
Московская область	44.5	36.5	7.1	11.9	3.7	11.9	17.6	49.3	3.4	7.9
Орловская область	14.8	68.5	5.6	11.1	1.9	7.4	18.5	–	13.0	9.3
Рязанская область	42.6	40.7	11.1	14.8	5.6	9.3	11.1	50.0	3.7	9.3
Смоленская область	46.2	42.3	7.7	15.4	11.5	26.9	23.1	23.1	7.7	15.4
Тамбовская область	52.2	52.2	6.5	10.9	–	13.0	10.9	2.2	2.2	2.2
Тверская область	34.0	56.6	–	15.1	–	9.4	24.5	5.7	–	9.4
Тульская область	22.9	64.8	8.6	17.1	2.9	12.4	41.0	12.4	1.9	12.4
Ярославская область	41.1	49.3	6.8	6.8	4.1	11.0	17.8	43.8	5.5	13.7
г. Москва	40.4	32.4	10.1	11.6	3.6	6.4	30.3	49.2	3.8	10.0

\* 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
<b>Северо-Западный федеральный округ</b>	<b>39.2</b>	<b>44.7</b>	<b>5.6</b>	<b>14.8</b>	<b>3.5</b>	<b>11.9</b>	<b>25.9</b>	<b>23.4</b>	<b>3.8</b>	<b>11.9</b>
Республика Карелия	25.0	55.0	–	10.0	5.0	15.0	15.0	20.0	5.0	10.0
Республика Коми	11.1	62.2	–	13.3	–	6.7	20.0	20.0	2.2	6.7
Архангельская область	40.9	45.5	13.6	22.7	9.1	18.2	40.9	27.3	4.5	13.6
Ненецкий автономный округ	–	–	–	–	–	100	–	–	–	–
Вологодская область	22.0	60.0	–	4.0	–	8.0	30.0	4.0	–	20.0
Калининградская область	19.5	39.0	–	14.6	–	7.3	24.4	34.1	7.3	9.8
Ленинградская область	40.9	51.5	6.1	9.1	3.0	22.7	12.1	19.7	3.0	9.1
Мурманская область	15.4	41.0	–	10.3	2.6	12.8	25.6	20.5	–	15.4
Новгородская область	43.5	56.5	–	13.0	8.7	13.0	13.0	4.3	4.3	17.4
Псковская область	17.2	44.8	10.3	10.3	6.9	6.9	24.1	27.6	–	–
г. Санкт-Петербург	50.4	39.5	7.7	17.9	4.0	11.4	29.0	26.8	4.7	12.4
<b>Южный федеральный округ</b>	<b>17.6</b>	<b>58.5</b>	<b>3.2</b>	<b>6.5</b>	<b>2.0</b>	<b>5.8</b>	<b>28.1</b>	<b>18.5</b>	<b>2.7</b>	<b>6.9</b>
Республика Адыгея	7.1	64.3	7.1	–	7.1	21.4	7.1	14.3	–	21.4
Республика Калмыкия	40.0	20.0	–	–	–	20.0	–	40.0	–	20.0
Республика Крым	27.6	34.5	10.3	6.9	6.9	10.3	24.1	51.7	–	3.4
Краснодарский край	24.5	36.1	4.5	13.5	3.2	3.9	18.1	40.0	3.9	9.7
Астраханская область	28.6	52.4	–	9.5	4.8	4.8	14.3	4.8	–	9.5
Волгоградская область	20.2	69.0	4.8	4.8	1.2	9.5	28.6	10.7	6.0	3.6
Ростовская область	13.8	65.5	2.3	4.8	1.3	5.2	33.0	12.5	2.3	5.4
г. Севастополь	28.6	50.0	–	7.1	–	–	14.3	–	–	35.7

(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 виды деятельности
<b>Северо-Кавказский федеральный округ</b>	<b>25.9</b>	<b>44.6</b>	<b>3.6</b>	<b>8.9</b>	<b>1.8</b>	<b>14.3</b>	<b>10.7</b>	<b>28.6</b>	<b>1.8</b>	<b>10.7</b>
Республика Дагестан	14.3	39.3	3.6	14.3	–	10.7	7.1	21.4	–	17.9
Республика Ингушетия	–	100	–	100	–	100	–	–	–	–
Кабардино-Балкарская Республика	71.4	28.6	–	14.3	–	42.9	–	–	–	–
Карачаево-Черкесская Республика	–	100	–	–	–	50.0	–	–	–	–
Республика Северная Осетия – Алания	50.0	75.0	–	25.0	–	25.0	–	–	–	25.0
Чеченская Республика	11.1	22.2	–	–	–	11.1	22.2	66.7	–	–
Ставропольский край	27.9	47.5	4.9	4.9	3.3	9.8	13.1	32.8	3.3	9.8
<b>Приволжский федеральный округ</b>	<b>24.5</b>	<b>55.6</b>	<b>4.3</b>	<b>10.0</b>	<b>2.5</b>	<b>8.3</b>	<b>27.1</b>	<b>23.3</b>	<b>1.9</b>	<b>10.7</b>
Республика Башкортостан	16.1	44.2	1.5	6.7	0.9	4.8	49.4	26.7	0.9	8.8
Республика Марий Эл	25.9	44.4	–	7.4	7.4	18.5	25.9	22.2	3.7	7.4
Республика Мордовия	30.8	53.8	9.0	15.4	6.4	12.8	19.2	14.1	1.3	14.1
Республика Татарстан	17.6	68.6	2.8	5.3	0.9	5.5	19.8	16.4	0.6	9.8
Удмуртская Республика	26.5	48.2	9.6	12.0	2.4	9.6	27.7	36.1	4.8	6.0
Чувашская Республика	33.3	56.4	7.7	15.4	3.8	15.4	20.5	34.6	3.8	11.5
Пермский край	50.6	48.2	4.8	19.3	1.2	18.1	30.1	25.3	2.4	18.1
Кировская область	31.9	52.8	4.2	12.5	6.9	12.5	15.3	15.3	2.8	22.2
Нижегородская область	33.5	50.3	6.8	12.0	1.6	9.4	19.9	37.7	3.1	7.3
Оренбургская область	29.8	47.4	1.8	12.3	1.8	7.0	17.5	24.6	1.8	17.5
Пензенская область	23.1	46.3	6.5	14.8	10.2	13.0	30.6	29.6	1.9	10.2

(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 виды деятельности
Самарская область	24.7	60.5	4.6	9.5	2.3	7.9	28.0	13.2	3.3	14.1
Саратовская область	33.3	36.2	5.8	14.5	2.9	8.7	15.9	50.7	2.9	7.2
Ульяновская область	23.0	67.8	3.4	14.9	3.4	3.4	28.7	17.2	–	3.4
<b>Уральский федеральный округ</b>	<b>34.6</b>	<b>38.5</b>	<b>4.2</b>	<b>12.5</b>	<b>3.1</b>	<b>9.8</b>	<b>24.6</b>	<b>36.4</b>	<b>3.7</b>	<b>14.6</b>
Курганская область	20.5	46.2	5.1	12.8	10.3	10.3	23.1	41.0	–	–
Свердловская область	49.3	36.2	2.7	10.9	3.2	7.7	22.6	52.5	5.0	6.8
Тюменская область	23.9	38.5	2.6	13.2	1.3	9.0	29.5	19.2	3.0	23.1
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	23.4	37.7	2.6	13.0	1.3	6.5	26.0	15.6	2.6	26.0
Ямало-Ненецкий автономный округ	25.9	27.6	1.7	10.3	1.7	12.1	31.0	27.6	5.2	13.8
Челябинская область	33.1	40.5	9.9	14.0	4.1	14.9	19.0	38.8	4.1	17.4
<b>Сибирский федеральный округ</b>	<b>31.4</b>	<b>50.2</b>	<b>5.3</b>	<b>10.7</b>	<b>2.9</b>	<b>12.1</b>	<b>25.2</b>	<b>18.9</b>	<b>3.9</b>	<b>13.7</b>
Республика Алтай	16.7	50.0	–	16.7	–	16.7	16.7	–	–	33.3
Республика Тыва	–	50.0	–	–	–	16.7	33.3	16.7	–	–
Республика Хакасия	18.2	36.4	–	–	–	9.1	18.2	27.3	–	9.1
Алтайский край	22.3	68.6	3.4	5.7	1.7	3.4	17.7	16.0	2.9	5.7
Красноярский край	31.6	47.4	3.9	17.1	1.3	10.5	43.4	23.7	6.6	13.2
Иркутская область	25.8	37.1	3.2	9.7	4.8	14.5	25.8	25.8	3.2	16.1
Кемеровская область	38.8	31.3	3.0	9.0	1.5	9.0	20.9	17.9	3.0	14.9
Новосибирская область	35.5	46.2	12.9	14.0	6.5	33.3	30.1	16.1	3.2	14.0
Омская область	40.4	57.7	5.8	21.2	3.8	13.5	25.0	11.5	7.7	13.5
Томская область	40.4	43.0	6.1	9.6	2.6	8.8	23.7	22.8	4.4	24.6

(окончание)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие виды деятельности
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>	<b>30.4</b>	<b>53.2</b>	<b>3.3</b>	<b>13.4</b>	<b>1.1</b>	<b>11.1</b>	<b>21.2</b>	<b>11.7</b>	<b>7.8</b>	<b>16.2</b>
Республика Бурятия	50.0	50.0	7.1	7.1	–	14.3	21.4	–	–	21.4
Республика Саха (Якутия)	38.9	49.6	2.3	10.7	1.5	3.1	17.6	10.7	14.5	17.6
Забайкальский край	21.1	68.4	5.3	5.3	–	10.5	15.8	5.3	5.3	10.5
Камчатский край	18.5	70.4	–	22.2	–	14.8	29.6	11.1	–	7.4
Приморский край	18.4	51.0	10.2	16.3	4.1	18.4	28.6	12.2	6.1	14.3
Хабаровский край	31.3	58.3	2.1	20.8	–	20.8	27.1	14.6	8.3	27.1
Амурская область	20.0	50.0	3.3	10.0	–	6.7	23.3	13.3	3.3	10.0
Магаданская область	46.2	15.4	–	7.7	–	7.7	15.4	23.1	–	23.1
Сахалинская область	28.6	57.1	–	28.6	–	21.4	21.4	21.4	–	14.3
Еврейская автономная область	16.7	50.0	–	–	–	33.3	–	16.7	–	–
Чукотский автономный округ	12.5	75.0	–	–	–	12.5	–	–	–	–

### 9.3. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: 2021

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
<b>Российская Федерация</b>	<b>2379709.9</b>	<b>2.0</b>
<b>Центральный федеральный округ</b>	<b>1038697.8</b>	<b>2.4</b>
Белгородская область	30798.6	1.9
Брянская область	2525.8	0.6
Владимирская область	7359.9	1.0
Воронежская область	19090.7	2.0
Ивановская область	544.1	0.2
Калужская область	7733.3	0.7
Костромская область	9253.5	4.2
Курская область	1829.8	0.3
Липецкая область	53767.7	4.1
Московская область	207162.0	3.1
Орловская область	2979.6	1.2
Рязанская область	4323.7	0.8
Смоленская область	3228.8	0.8
Тамбовская область	3436.8	1.0
Тверская область	4305.7	0.8
Тульская область	22241.6	1.7
Ярославская область	12947.3	2.1
г. Москва	645168.7	2.6
<b>Северо-Западный федеральный округ</b>	<b>209651.0</b>	<b>1.5</b>
Республика Карелия	9465.6	2.5
Республика Коми	4106.9	0.4
Архангельская область	2014.5	0.2
Ненецкий автономный округ	1.9	0.0

(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Вологодская область	2363.7	0.2
Калининградская область	3908.6	0.4
Ленинградская область	25044.4	1.3
Мурманская область	1434.7	0.1
Новгородская область	2463.1	0.7
Псковская область	381.1	0.2
г. Санкт-Петербург	158468.3	2.8
<b>Южный федеральный округ</b>	<b>74980.5</b>	<b>1.3</b>
Республика Адыгея	345.1	0.5
Республика Калмыкия	95.5	0.7
Республика Крым	3355.8	1.4
Краснодарский край	32301.9	1.3
Астраханская область	1426.9	0.3
Волгоградская область	3324.3	0.4
Ростовская область	32956.7	2.1
г. Севастополь	1174.3	3.4
<b>Северо-Кавказский федеральный округ</b>	<b>7494.5</b>	<b>0.7</b>
Республика Дагестан	1278.0	1.0
Республика Ингушетия	23.4	0.3
Кабардино-Балкарская Республика	414.7	0.7
Карачаево-Черкесская Республика	6.6	0.01
Республика Северная Осетия – Алания	42.4	0.1
Чеченская Республика	22.8	0.02
Ставропольский край	5706.6	0.8

(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
<b>Приволжский федеральный округ</b>	<b>589803.8</b>	<b>3.3</b>
Республика Башкортостан	20819.6	0.8
Республика Марий Эл	1377.2	0.8
Республика Мордовия	5510.7	1.4
Республика Татарстан	203075.6	4.7
Удмуртская Республика	5093.1	0.7
Чувашская Республика	5088.2	1.7
Пермский край	54866.4	2.7
Кировская область	41175.8	9.2
Нижегородская область	146562.6	8.3
Оренбургская область	16818.0	1.3
Пензенская область	8110.2	2.2
Самарская область	69821.7	3.1
Саратовская область	3375.2	0.4
Ульяновская область	8109.5	1.9
<b>Уральский федеральный округ</b>	<b>158096.0</b>	<b>0.9</b>
Курганская область	818.0	0.4
Свердловская область	46949.6	1.4
Тюменская область	83260.6	0.7
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	69903.7	1.1
Ямало-Ненецкий автономный округ	3674.4	0.1
Челябинская область	27067.8	1.1
<b>Сибирский федеральный округ</b>	<b>167933.4</b>	<b>1.3</b>
Республика Алтай	507.6	3.5
Республика Тыва	402.6	0.9



(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Республика Хакасия	887.7	0.3
Алтайский край	8673.3	1.5
Красноярский край	51924.5	1.6
Иркутская область	51990.8	1.7
Кемеровская область	8132.0	0.3
Новосибирская область	13198.1	1.3
Омская область	11782.5	1.0
Томская область	20434.2	3.2
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>	<b>133052.9</b>	<b>2.2</b>
Республика Бурятия	11292.0	4.9
Республика Саха (Якутия)	10063.7	0.6
Забайкальский край	478.8	0.1
Камчатский край	2044.2	1.4
Приморский край	7136.1	0.9
Хабаровский край	36229.0	4.8
Амурская область	1589.2	0.4
Магаданская область	686.7	0.2
Сахалинская область	59817.7	5.0
Еврейская автономная область	124.0	0.2
Чукотский автономный округ	3591.5	2.4
<b>Сухопутные территории Арктической зоны Российской Федерации</b>	<b>20640.7</b>	<b>0.2</b>

## 9.4. СТРУКТУРА ЗАТРАТ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021

(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
<b>Российская Федерация</b>	<b>43.3</b>	<b>36.6</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>5.9</b>	<b>2.6</b>	<b>1.2</b>	<b>0.2</b>	<b>9.5</b>
<b>Центральный федеральный округ</b>	<b>50.3</b>	<b>32.2</b>	<b>0.4</b>	<b>0.2</b>	<b>0.1</b>	<b>4.1</b>	<b>4.1</b>	<b>1.3</b>	<b>0.2</b>	<b>7.2</b>
Белгородская область	6.9	66.1	0.02	1.5	0.03	2.4	0.7	0.2	0.1	22.1
Брянская область	9.7	54.5	0.1	0.01	0.01	16.6	0.1	10.2	–	8.7
Владимирская область	49.3	18.5	4.3	0.04	0.0	1.4	0.6	4.8	0.6	20.4
Воронежская область	51.9	44.2	0.02	0.03	0.01	2.0	0.6	0.3	0.2	0.8
Ивановская область	47.6	39.7	–	0.02	–	6.0	5.3	1.2	–	0.1
Калужская область	63.8	16.1	0.05	0.04	0.4	6.0	1.6	0.1	0.2	11.6
Костромская область	1.7	62.1	–	–	–	36.0	0.1	0.02	–	–
Курская область	56.2	18.6	0.01	0.2	0.0	3.8	8.4	0.02	7.9	4.9
Липецкая область	2.9	92.8	0.4	0.1	0.2	3.0	0.3	0.04	0.2	0.0
Московская область	83.8	11.7	0.4	0.03	0.1	1.1	1.4	1.2	0.1	0.2
Орловская область	4.0	41.7	0.2	0.4	0.01	6.4	22.3	–	22.2	2.8
Рязанская область	28.8	45.2	0.3	0.5	0.5	9.9	7.0	1.2	0.4	6.2
Смоленская область	37.9	41.4	0.3	0.1	0.2	8.9	0.4	0.1	0.1	10.6
Тамбовская область	20.6	43.7	0.6	0.1	–	34.3	0.6	0.04	0.1	0.1
Тверская область	49.3	44.2	–	0.1	–	1.6	2.1	0.02	–	2.6
Тульская область	66.1	22.0	0.4	0.1	0.02	8.1	2.6	0.2	0.2	0.1
Ярославская область	52.2	24.7	0.1	0.1	0.02	18.4	0.3	1.4	0.2	2.6
г. Москва	46.2	31.8	0.4	0.2	0.04	4.1	5.7	1.6	0.1	9.9

\* 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
<b>Северо-Западный федеральный округ</b>	<b>40.1</b>	<b>44.5</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.9</b>	<b>3.7</b>	<b>1.8</b>	<b>1.0</b>	<b>0.5</b>	<b>7.2</b>
Республика Карелия	24.9	55.3	–	0.0	0.0	19.4	0.2	0.02	0.0	0.1
Республика Коми	4.8	90.3	–	0.03	–	2.9	0.7	0.04	0.5	0.8
Архангельская область	5.4	75.1	1.9	0.5	0.6	1.3	10.2	0.8	0.1	4.2
Ненецкий автономный округ	–	–	–	–	–	100	–	–	–	–
Вологодская область	25.2	67.2	–	0.02	–	2.6	3.0	0.9	–	1.2
Калининградская область	35.4	58.2	–	0.04	–	2.2	1.9	0.4	0.03	1.9
Ленинградская область	5.8	70.1	0.03	0.03	0.04	8.6	0.3	0.2	0.02	14.9
Мурманская область	11.9	19.8	–	0.3	0.5	35.3	1.8	0.3	–	30.0
Новгородская область	14.5	61.5	–	0.1	0.01	21.2	0.7	0.4	0.2	1.5
Псковская область	4.7	79.6	1.1	0.2	0.5	6.0	6.8	1.1	–	–
г. Санкт-Петербург	48.9	37.5	0.1	0.2	1.2	1.5	2.1	1.3	0.6	6.7
<b>Южный федеральный округ</b>	<b>31.7</b>	<b>47.4</b>	<b>0.1</b>	<b>0.4</b>	<b>0.5</b>	<b>12.2</b>	<b>1.1</b>	<b>1.7</b>	<b>0.05</b>	<b>4.8</b>
Республика Адыгея	8.4	75.2	0.1	–	0.1	1.5	0.1	12.4	–	2.2
Республика Калмыкия	18.1	0.9	–	–	–	78.7	–	0.01	–	2.3
Республика Крым	19.1	32.9	0.02	0.1	0.04	46.5	0.7	0.1	–	0.6
Краснодарский край	42.7	36.8	0.1	0.05	0.02	14.3	0.6	0.3	0.03	5.2
Астраханская область	0.4	33.3	–	0.0	2.0	1.2	0.1	0.02	–	63.0
Волгоградская область	11.6	34.9	0.1	8.1	9.7	19.3	5.1	5.8	0.1	5.3
Ростовская область	24.2	62.4	0.1	0.1	0.1	6.8	1.0	3.0	0.1	2.3
г. Севастополь	78.1	6.4	–	0.01	–	–	11.8	–	–	3.7

(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
<b>Северо-Кавказский федеральный округ</b>	<b>24.3</b>	<b>65.5</b>	<b>0.1</b>	<b>0.01</b>	<b>0.04</b>	<b>4.8</b>	<b>0.4</b>	<b>1.5</b>	<b>0.2</b>	<b>3.1</b>
Республика Дагестан	14.2	72.0	0.0	0.1	–	4.6	0.02	5.1	–	4.0
Республика Ингушетия	–	5.0	–	0.05	–	95.0	–	–	–	–
Кабардино-Балкарская Республика	95.5	0.6	–	0.0	–	3.9	–	–	–	–
Карачаево-Черкесская Республика	–	55.5	–	–	–	44.5	–	–	–	–
Республика Северная Осетия – Алания	11.5	60.6	–	0.02	–	26.3	–	–	–	1.6
Чеченская Республика	8.8	37.4	–	–	–	1.2	44.4	8.3	–	–
Ставропольский край	21.7	69.2	0.1	0.0	0.1	4.4	0.4	0.8	0.2	3.2
<b>Приволжский федеральный округ</b>	<b>44.7</b>	<b>31.2</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.3</b>	<b>7.5</b>	<b>1.4</b>	<b>1.7</b>	<b>0.04</b>	<b>13.1</b>
Республика Башкортостан	29.4	49.4	0.4	0.3	0.5	10.7	6.8	0.8	0.02	1.9
Республика Марий Эл	14.8	57.3	–	0.02	21.8	3.3	2.6	0.1	0.01	0.02
Республика Мордовия	10.2	64.7	0.4	0.2	3.6	4.9	13.9	0.2	0.01	1.9
Республика Татарстан	34.0	24.2	0.1	0.01	0.01	11.6	1.0	0.9	0.01	28.2
Удмуртская Республика	32.5	40.8	0.5	0.1	0.1	13.2	2.2	0.4	0.1	10.0
Чувашская Республика	45.8	32.8	0.1	0.1	0.2	3.1	1.6	0.8	0.1	15.4
Пермский край	49.0	33.3	0.2	0.1	0.0	3.7	2.2	9.6	0.0	1.9
Кировская область	76.9	2.3	0.0	0.0	0.01	0.3	0.02	0.02	0.04	20.4
Нижегородская область	58.4	35.9	0.3	0.2	0.0	2.8	0.5	1.3	0.1	0.5
Оренбургская область	8.0	72.8	0.0	0.04	0.04	16.3	1.7	0.03	0.03	1.1
Пензенская область	53.5	33.3	0.1	0.1	0.3	3.4	6.5	1.0	0.04	1.7

(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
Самарская область	41.8	38.1	0.04	0.1	1.5	10.5	1.1	0.5	0.04	6.4
Саратовская область	57.7	19.6	0.4	0.3	0.02	3.9	2.5	6.3	0.5	8.8
Ульяновская область	33.1	27.4	0.04	0.1	0.03	4.2	1.6	0.2	–	33.4
<b>Уральский федеральный округ</b>	<b>34.1</b>	<b>47.1</b>	<b>0.04</b>	<b>0.6</b>	<b>0.1</b>	<b>6.6</b>	<b>2.3</b>	<b>0.6</b>	<b>0.3</b>	<b>8.2</b>
Курганская область	21.0	53.7	0.1	0.1	0.2	22.8	1.8	0.3	–	–
Свердловская область	51.2	32.4	0.02	0.3	0.2	8.8	4.6	1.1	0.6	0.9
Тюменская область	19.9	62.4	0.02	1.0	0.04	5.9	1.3	0.2	0.2	9.1
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	20.7	69.2	0.02	1.1	0.02	4.1	0.2	0.0	0.01	4.6
Ямало-Ненецкий автономный округ	22.7	25.9	0.01	0.1	0.0	32.0	9.2	3.9	4.0	2.2
Челябинская область	48.5	25.6	0.1	0.3	0.1	4.2	1.6	1.1	0.03	18.4
<b>Сибирский федеральный округ</b>	<b>40.5</b>	<b>41.2</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.6</b>	<b>9.3</b>	<b>1.8</b>	<b>0.6</b>	<b>0.3</b>	<b>5.5</b>
Республика Алтай	2.7	55.5	–	0.02	–	2.2	0.04	–	–	39.6
Республика Тыва	–	99.9	–	–	–	0.04	0.04	0.0	–	–
Республика Хакасия	3.2	95.5	–	–	–	1.2	0.02	0.03	–	0.0
Алтайский край	19.0	54.4	0.2	0.1	0.1	1.6	4.5	0.2	0.6	19.3
Красноярский край	81.5	12.5	0.0	0.05	0.0	1.8	2.0	0.3	0.05	1.9
Иркутская область	7.6	80.5	0.0	0.01	1.6	7.0	0.7	1.0	0.0	1.8
Кемеровская область	39.5	42.1	0.04	0.1	0.0	1.3	6.2	0.4	0.01	10.4
Новосибирская область	33.9	23.4	1.1	0.1	0.2	14.1	3.0	0.1	0.03	24.0
Омская область	33.0	51.6	0.1	0.1	1.0	4.5	1.5	2.4	3.0	2.8
Томская область	41.7	10.4	0.1	0.1	0.03	41.0	0.6	0.2	0.02	5.8

(окончание)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>	<b>10.4</b>	<b>56.8</b>	<b>0.03</b>	<b>0.1</b>	<b>0.0</b>	<b>7.7</b>	<b>0.2</b>	<b>0.1</b>	<b>0.2</b>	<b>24.5</b>
Республика Бурятия	85.9	13.8	0.0	0.0	–	0.3	0.04	–	–	0.04
Республика Саха (Якутия)	17.9	58.6	0.3	0.3	0.0	10.6	0.4	0.9	2.7	8.3
Забайкальский край	51.9	39.8	0.02	0.01	–	1.0	0.1	0.1	0.0	7.1
Камчатский край	2.6	31.5	–	0.2	–	64.5	0.6	0.02	–	0.5
Приморский край	1.8	55.3	0.1	0.1	0.01	35.9	0.9	0.04	0.3	5.6
Хабаровский край	2.2	9.0	0.0	0.03	–	5.5	0.1	0.2	0.04	82.9
Амурская область	27.4	18.6	0.05	0.6	–	0.7	1.8	0.05	0.1	50.5
Магаданская область	75.0	7.7	–	0.4	–	1.0	1.3	0.4	–	14.3
Сахалинская область	0.1	99.2	–	0.01	–	0.1	0.0	0.01	–	0.6
Еврейская автономная область	36.7	59.8	–	–	–	3.5	–	0.0	–	–
Чукотский автономный округ	2.7	9.7	–	–	–	87.6	–	–	–	–
<b>Сухолуные территории Арктической зоны Российской Федерации</b>	<b>19.8</b>	<b>40.2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>32.3</b>	<b>2.8</b>	<b>0.8</b>	<b>0.8</b>	<b>3.0</b>

**9.5. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТОВ ВСЕХ УРОВНЕЙ: 2021***(в процентах от общего объема затрат на инновационную деятельность)*

	Средства бюджетов – всего	В том числе	
		федерального бюджета	бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов
<b>Российская Федерация</b>	<b>25.9</b>	<b>24.3</b>	<b>1.7</b>
<b>Центральный федеральный округ</b>	<b>36.0</b>	<b>34.8</b>	<b>1.2</b>
Белгородская область	1.8	1.0	0.8
Брянская область	15.9	10.7	5.3
Владимирская область	26.1	23.2	2.9
Воронежская область	45.0	43.9	1.1
Ивановская область	8.5	1.6	6.9
Калужская область	24.0	23.9	0.1
Костромская область	0.0	0.0	–
Курская область	1.9	1.8	0.1
Липецкая область	1.5	0.8	0.7
Московская область	57.9	56.5	1.3
Орловская область	64.7	62.7	2.0
Рязанская область	9.7	9.7	0.01
Смоленская область	41.5	41.5	–
Тамбовская область	15.1	14.7	0.3
Тверская область	41.2	31.0	10.1
Тульская область	42.8	42.6	0.2
Ярославская область	26.4	26.3	0.1
г. Москва	34.2	33.0	1.1
<b>Северо-Западный федеральный округ</b>	<b>14.9</b>	<b>13.8</b>	<b>1.1</b>
Республика Карелия	0.6	0.0	0.6
Республика Коми	11.2	–	11.2

(продолжение)

	Средства бюджетов – всего	В том числе	
		федерального бюджета	бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов
Архангельская область	10.5	3.0	7.4
Ненецкий автономный округ	–	–	–
Вологодская область	20.6	19.8	0.8
Калининградская область	5.0	1.4	3.5
Ленинградская область	0.5	0.1	0.4
Мурманская область	12.3	5.6	6.7
Новгородская область	27.0	26.9	0.1
Псковская область	38.2	5.8	32.4
г. Санкт-Петербург	18.1	17.4	0.7
<b>Южный федеральный округ</b>	<b>25.0</b>	<b>18.9</b>	<b>6.1</b>
Республика Адыгея	0.3	–	0.3
Республика Калмыкия	17.5	17.5	–
Республика Крым	78.4	30.6	47.8
Краснодарский край	3.8	3.3	0.5
Астраханская область	0.7	0.6	0.1
Волгоградская область	15.6	15.1	0.5
Ростовская область	43.1	34.7	8.4
г. Севастополь	8.9	8.6	0.2
<b>Северо-Кавказский федеральный округ</b>	<b>22.4</b>	<b>14.7</b>	<b>7.7</b>
Республика Дагестан	71.4	44.6	26.8
Республика Ингушетия	–	–	–
Кабардино-Балкарская Республика	10.0	10.0	–
Карачаево-Черкесская Республика	–	–	–
Республика Северная Осетия – Алания	52.2	52.2	–
Чеченская Республика	0.04	0.04	–
Ставропольский край	12.4	8.2	4.1



(продолжение)

	Средства бюджетов – всего	В том числе	
		федерального бюджета	бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов
<b>Приволжский федеральный округ</b>	<b>20.4</b>	<b>18.2</b>	<b>2.2</b>
Республика Башкортостан	6.9	4.3	2.5
Республика Марий Эл	–	–	–
Республика Мордовия	8.0	0.8	7.2
Республика Татарстан	3.1	2.7	0.3
Удмуртская Республика	20.3	16.2	4.0
Чувашская Республика	12.3	8.8	3.5
Пермский край	34.7	34.2	0.5
Кировская область	7.7	7.6	0.1
Нижегородская область	36.8	31.3	5.5
Оренбургская область	0.8	0.7	0.1
Пензенская область	48.9	44.4	4.5
Самарская область	41.3	38.3	3.0
Саратовская область	25.0	24.9	0.04
Ульяновская область	8.8	6.8	2.0
<b>Уральский федеральный округ</b>	<b>14.5</b>	<b>13.8</b>	<b>0.7</b>
Курганская область	26.6	26.6	0.03
Свердловская область	21.6	21.2	0.4
Тюменская область	1.4	0.4	1.0
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	0.1	0.04	0.05
Ямало-Ненецкий автономный округ	2.2	0.2	2.0
Челябинская область	42.4	41.9	0.5

(окончание)

	Средства бюджетов – всего	В том числе	
		федерального бюджета	бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов
<b>Сибирский федеральный округ</b>	<b>26.5</b>	<b>23.9</b>	<b>2.6</b>
Республика Алтай	46.3	46.3	0.03
Республика Тыва	4.8	0.0	4.7
Республика Хакасия	6.4	2.0	4.4
Алтайский край	13.5	6.2	7.3
Красноярский край	60.9	60.6	0.2
Иркутская область	7.1	1.7	5.4
Кемеровская область	8.8	7.2	1.6
Новосибирская область	22.0	21.4	0.6
Омская область	13.1	12.2	0.9
Томская область	12.7	10.6	2.1
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>	<b>2.9</b>	<b>1.7</b>	<b>1.2</b>
Республика Бурятия	0.7	0.5	0.2
Республика Саха (Якутия)	15.1	4.3	10.8
Забайкальский край	27.2	21.2	6.0
Камчатский край	15.8	13.8	2.1
Приморский край	1.1	1.1	0.03
Хабаровский край	1.8	1.8	0.05
Амурская область	27.5	23.2	4.3
Магаданская область	27.8	5.1	22.8
Сахалинская область	0.3	0.1	0.2
Еврейская автономная область	44.4	44.4	–
Чукотский автономный округ	6.0	4.5	1.5

## 9.6. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ: 2021

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
<b>Российская Федерация</b>	<b>6003342.0</b>	<b>5.0</b>
<b>Центральный федеральный округ</b>	<b>1980925.7</b>	<b>4.6</b>
Белгородская область	190335.9	11.6
Брянская область	35265.2	7.9
Владимирская область	27132.8	3.8
Воронежская область	38083.6	4.0
Ивановская область	12964.0	5.7
Калужская область	35790.5	3.3
Костромская область	1836.8	0.8
Курская область	17028.5	2.6
Липецкая область	46904.1	3.6
Московская область	502758.0	7.6
Орловская область	5315.3	2.1
Рязанская область	30078.4	5.5
Смоленская область	8819.3	2.2
Тамбовская область	20395.6	6.0
Тверская область	48113.1	9.4
Тульская область	134432.4	10.3
Ярославская область	30375.2	5.0
г. Москва	795297.0	3.2
<b>Северо-Западный федеральный округ</b>	<b>939508.0</b>	<b>6.5</b>
Республика Карелия	12791.3	3.3
Республика Коми	4469.3	0.4
Архангельская область	31172.4	2.8
Ненецкий автономный округ	14.1	0.0

(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Вологодская область	14113.4	1.0
Калининградская область	5495.5	0.5
Ленинградская область	78900.9	4.1
Мурманская область	149144.6	12.1
Новгородская область	18289.6	4.9
Псковская область	1077.9	0.5
г. Санкт-Петербург	624053.1	11.1
<b>Южный федеральный округ</b>	<b>210083.1</b>	<b>3.6</b>
Республика Адыгея	3145.9	4.4
Республика Калмыкия	162.1	1.1
Республика Крым	898.9	0.4
Краснодарский край	40872.1	1.6
Астраханская область	807.5	0.2
Волгоградская область	21503.9	2.4
Ростовская область	140659.1	8.9
г. Севастополь	2033.6	5.8
<b>Северо-Кавказский федеральный округ</b>	<b>76758.9</b>	<b>7.1</b>
Республика Дагестан	2855.8	2.2
Республика Ингушетия	140.1	1.7
Кабардино-Балкарская Республика	490.2	0.8
Карачаево-Черкесская Республика	356.5	0.6
Республика Северная Осетия – Алания	427.0	1.0
Чеченская Республика	148.2	0.2
Ставропольский край	72341.1	10.5

(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
<b>Приволжский федеральный округ</b>	<b>1860814.1</b>	<b>10.3</b>
Республика Башкортостан	202445.2	8.0
Республика Марий Эл	10641.6	6.2
Республика Мордовия	94884.8	24.5
Республика Татарстан	789134.2	18.3
Удмуртская Республика	60779.1	7.9
Чувашская Республика	25231.1	8.2
Пермский край	90236.6	4.4
Кировская область	22640.0	5.0
Нижегородская область	186004.6	10.6
Оренбургская область	82401.6	6.3
Пензенская область	27841.4	7.6
Самарская область	199173.1	8.9
Саратовская область	17793.6	2.0
Ульяновская область	51607.3	12.3
<b>Уральский федеральный округ</b>	<b>485138.8</b>	<b>2.6</b>
Курганская область	5827.3	2.8
Свердловская область	227236.2	6.9
Тюменская область	230745.1	1.8
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	23738.7	0.4
Ямало-Ненецкий автономный округ	3544.8	0.1
Челябинская область	21330.1	0.8
<b>Сибирский федеральный округ</b>	<b>312160.6</b>	<b>2.4</b>
Республика Алтай	1202.3	8.2
Республика Тыва	274.7	0.6

(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Республика Хакасия	611.4	0.2
Алтайский край	14531.2	2.5
Красноярский край	92423.9	2.8
Иркутская область	4054.6	0.1
Кемеровская область	22753.3	0.9
Новосибирская область	34081.5	3.3
Омская область	123819.4	11.0
Томская область	18408.2	2.9
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>	<b>137952.8</b>	<b>2.3</b>
Республика Бурятия	8419.1	3.7
Республика Саха (Якутия)	3122.1	0.2
Забайкальский край	1063.1	0.3
Камчатский край	3148.4	2.1
Приморский край	18576.3	2.4
Хабаровский край	96448.2	12.7
Амурская область	1916.6	0.5
Магаданская область	1906.4	0.6
Сахалинская область	2464.9	0.2
Еврейская автономная область	155.3	0.3
Чукотский автономный округ	732.4	0.5
<b>Сухопутные территории Арктической зоны Российской Федерации</b>	<b>191531.8</b>	<b>1.9</b>

### 9.7. ОРГАНИЗАЦИИ, УЧАСТВОВАВШИЕ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ПО ТИПАМ ПАРТНЕРОВ: 2021

(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
<b>Российская Федерация</b>	<b>16.8</b>	<b>6.1</b>	<b>6.0</b>	<b>5.0</b>	<b>1.3</b>	<b>1.8</b>	<b>8.1</b>	<b>4.8</b>
<b>Центральный федеральный округ</b>	<b>20.6</b>	<b>7.5</b>	<b>8.3</b>	<b>6.7</b>	<b>2.0</b>	<b>2.5</b>	<b>10.3</b>	<b>5.6</b>
Белгородская область	10.5	4.1	2.9	4.7	1.8	2.3	6.4	3.5
Брянская область	10.8	6.5	3.2	2.2	–	–	1.1	1.1
Владимирская область	18.8	5.4	8.0	8.9	–	1.8	10.7	3.6
Воронежская область	14.2	4.9	6.8	5.6	0.6	0.6	6.8	1.2
Ивановская область	7.1	1.2	2.4	–	–	–	4.8	2.4
Калужская область	31.2	9.2	6.4	10.1	3.7	4.6	17.4	6.4
Костромская область	4.2	4.2	–	–	–	–	–	–
Курская область	12.2	2.0	6.1	4.1	–	2.0	2.0	4.1
Липецкая область	8.7	2.2	3.3	2.2	–	1.1	4.3	2.2
Московская область	23.3	9.1	10.2	8.4	2.8	3.0	14.0	5.4
Орловская область	3.6	1.2	1.2	–	–	–	1.2	–
Рязанская область	17.4	10.5	2.3	8.1	1.2	1.2	5.8	2.3
Смоленская область	28.3	8.7	13.0	10.9	–	–	6.5	2.2
Тамбовская область	14.3	6.3	–	1.6	–	–	4.8	6.3
Тверская область	21.2	13.1	8.1	4.0	3.0	2.0	8.1	3.0
Тульская область	13.4	4.2	4.2	4.2	1.4	2.1	4.9	4.2
Ярославская область	22.3	7.1	6.3	6.3	1.8	4.5	8.9	9.8
г. Москва	24.7	8.7	10.9	7.8	2.6	3.2	12.5	7.6

(продолжение)

	Всего	Из них по типам партнеров						
		организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий	научные организации	образовательные организации высшего образования
<b>Северо-Западный федеральный округ</b>	<b>21.5</b>	<b>8.6</b>	<b>7.5</b>	<b>6.1</b>	<b>1.5</b>	<b>1.6</b>	<b>10.2</b>	<b>6.0</b>
Республика Карелия	16.1	3.2	12.9	3.2	–	–	6.5	3.2
Республика Коми	7.1	4.3	1.4	1.4	–	–	2.9	–
Архангельская область	15.0	7.5	2.5	7.5	2.5	2.5	–	–
Ненецкий автономный округ	–	–	–	–	–	–	–	–
Вологодская область	10.4	2.6	2.6	3.9	–	–	7.8	3.9
Калининградская область	21.3	11.5	6.6	4.9	1.6	3.3	3.3	4.9
Ленинградская область	21.6	8.1	5.4	6.3	1.8	2.7	11.7	4.5
Мурманская область	12.7	4.2	7.0	1.4	–	1.4	7.0	1.4
Новгородская область	17.8	13.3	15.6	–	–	–	4.4	–
Псковская область	4.4	2.2	–	2.2	–	–	2.2	–
г. Санкт-Петербург	26.8	10.2	9.1	8.0	2.1	1.8	13.4	8.9
<b>Южный федеральный округ</b>	<b>9.3</b>	<b>2.3</b>	<b>3.1</b>	<b>3.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.9</b>	<b>4.0</b>	<b>2.2</b>
Республика Адыгея	8.7	–	–	8.7	–	–	–	–
Республика Калмыкия	16.7	–	16.7	–	–	–	–	–
Республика Крым	20.0	6.7	5.0	6.7	1.7	–	11.7	3.3
Краснодарский край	12.3	2.7	3.2	3.6	0.9	0.9	5.0	3.6
Астраханская область	14.6	4.9	7.3	–	–	2.4	7.3	4.9
Волгоградская область	12.6	5.5	5.5	4.7	0.8	1.6	3.1	3.1
Ростовская область	6.3	1.0	2.1	2.3	0.2	0.8	3.1	1.3
г. Севастополь	4.2	4.2	–	–	–	–	–	–



(продолжение)

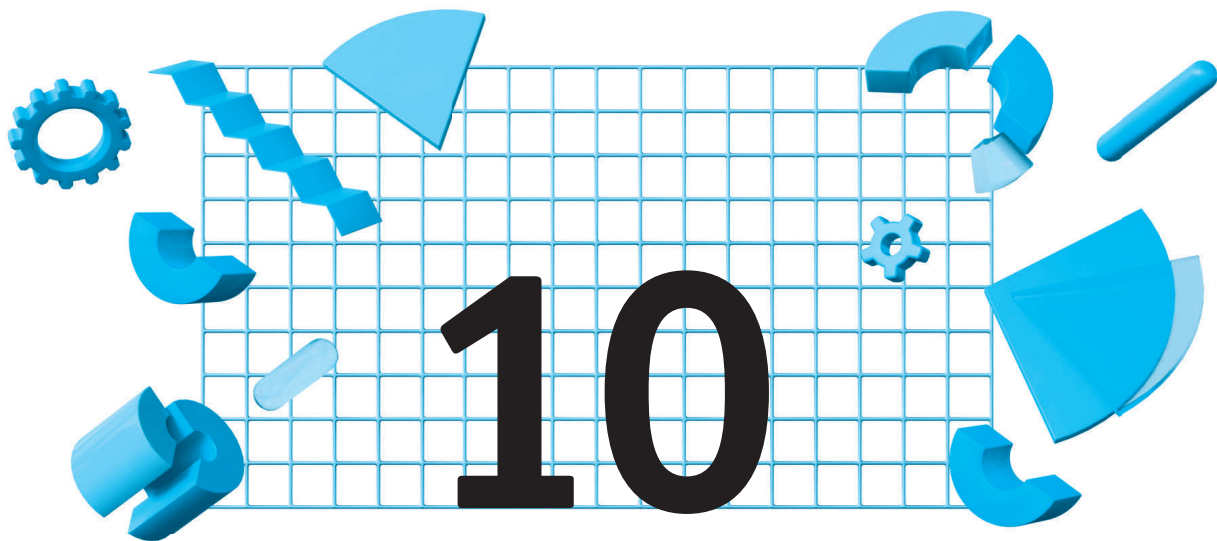
	Всего	Из них по типам партнеров						
		организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинговые фирмы, постав- щики услуг в сфере инфор- мационных технологий	научные организа- ции	образова- тельные организации высшего образования
<b>Северо-Кавказский федеральный округ</b>	<b>11.6</b>	<b>4.7</b>	<b>3.2</b>	<b>2.1</b>	-	<b>0.5</b>	<b>6.3</b>	<b>3.7</b>
Республика Дагестан	10.9	4.3	2.2	2.2	-	-	4.3	2.2
Республика Ингушетия	-	-	-	-	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	10.0	-	-	-	-	-	10.0	-
Карачаево-Черкесская Республика	7.1	-	-	-	-	-	7.1	7.1
Республика Северная Осетия – Алания	10.0	-	-	-	-	-	10.0	-
Чеченская Республика	-	-	-	-	-	-	-	-
Ставропольский край	15.5	8.3	6.0	3.6	-	1.2	7.1	6.0
<b>Приволжский федеральный округ</b>	<b>12.5</b>	<b>5.0</b>	<b>4.4</b>	<b>4.3</b>	<b>1.1</b>	<b>1.5</b>	<b>4.8</b>	<b>3.5</b>
Республика Башкортостан	8.3	3.4	2.1	2.1	0.8	0.5	3.1	2.3
Республика Марий Эл	7.5	5.0	7.5	-	-	-	-	-
Республика Мордовия	9.4	0.9	4.7	5.7	0.9	1.9	1.9	2.8
Республика Татарстан	9.2	4.6	3.5	3.8	0.9	1.4	4.0	2.8
Удмуртская Республика	15.3	8.1	4.0	5.6	1.6	2.4	4.8	4.8
Чувашская Республика	18.5	5.6	6.5	5.6	1.9	1.9	6.5	4.6
Пермский край	17.0	6.7	6.2	6.2	0.5	4.1	6.2	6.2
Кировская область	10.2	4.1	4.1	4.1	2.0	2.0	3.1	2.0
Нижегородская область	20.0	6.4	9.2	6.4	1.4	1.4	8.1	5.8
Оренбургская область	11.6	3.5	1.2	1.2	1.2	-	10.5	4.7
Пензенская область	9.3	6.2	3.1	4.7	2.3	2.3	3.1	1.6

(продолжение)

	Всего	Из них по типам партнеров						
		организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий	научные организации	образовательные организации высшего образования
Самарская область	13.1	5.7	3.1	5.2	0.5	1.5	5.4	4.1
Саратовская область	16.3	3.3	7.3	4.1	0.8	0.8	6.5	2.4
Ульяновская область	13.1	6.2	3.8	3.1	1.5	0.8	2.3	2.3
<b>Уральский федеральный округ</b>	<b>17.0</b>	<b>6.1</b>	<b>4.4</b>	<b>4.8</b>	<b>0.7</b>	<b>1.7</b>	<b>8.6</b>	<b>4.2</b>
Курганская область	14.5	7.2	2.9	2.9	1.4	1.4	5.8	2.9
Свердловская область	22.0	6.2	6.5	4.7	0.6	1.5	12.8	6.5
Тюменская область	11.4	4.9	2.8	4.3	0.9	1.8	4.9	1.2
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	4.7	2.8	–	0.9	–	–	3.7	–
Ямало-Ненецкий автономный округ	17.6	8.1	2.7	5.4	–	1.4	4.1	–
Челябинская область	18.5	7.4	4.2	6.0	0.5	1.9	8.3	5.6
<b>Сибирский федеральный округ</b>	<b>19.0</b>	<b>6.5</b>	<b>6.9</b>	<b>3.9</b>	<b>1.2</b>	<b>2.3</b>	<b>11.1</b>	<b>6.2</b>
Республика Алтай	9.1	–	9.1	–	–	–	–	9.1
Республика Тыва	10.0	–	–	–	–	–	10.0	–
Республика Хакасия	11.8	5.9	5.9	–	–	–	5.9	–
Алтайский край	7.9	1.5	3.0	3.5	–	1.0	5.4	1.5
Красноярский край	19.6	9.2	4.9	4.9	1.2	3.1	11.7	4.9
Иркутская область	24.5	5.9	5.9	4.9	–	3.9	17.6	6.9
Кемеровская область	13.6	5.5	2.7	4.5	–	0.9	4.5	3.6
Новосибирская область	29.2	7.9	16.3	5.6	3.4	4.5	20.2	11.2
Омская область	13.6	5.9	4.2	1.7	1.7	1.7	5.1	5.1
Томская область	28.6	11.4	10.0	2.9	2.1	1.4	14.3	11.4

(окончание)

	Всего	Из них по типам партнеров						
		организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий	научные организации	образовательные организации высшего образования
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>	<b>14.5</b>	<b>3.6</b>	<b>3.4</b>	<b>2.5</b>	<b>0.2</b>	<b>0.9</b>	<b>7.7</b>	<b>7.2</b>
Республика Бурятия	18.5	11.1	3.7	–	3.7	–	11.1	11.1
Республика Саха (Якутия)	9.1	1.9	2.6	1.9	–	1.3	7.1	3.9
Забайкальский край	10.0	6.7	3.3	3.3	–	–	–	6.7
Камчатский край	8.3	2.8	2.8	–	–	–	5.6	2.8
Приморский край	24.7	3.2	6.5	4.3	–	1.1	14.0	12.9
Хабаровский край	17.1	2.9	1.4	1.4	–	2.9	5.7	11.4
Амурская область	16.3	4.7	4.7	4.7	–	–	7.0	2.3
Магаданская область	18.5	3.7	3.7	3.7	–	–	11.1	3.7
Сахалинская область	14.8	7.4	3.7	3.7	–	–	7.4	11.1
Еврейская автономная область	–	–	–	–	–	–	–	–
Чукотский автономный округ	6.7	–	–	–	–	–	–	6.7



**МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОПОСТАВЛЕНИЯ**

## 10.1. РОССИЯ В ГЛОБАЛЬНОМ ИННОВАЦИОННОМ ИНДЕКСЕ: 2022

	Глобальный инновационный индекс*		Субиндекс «Ресурсы инноваций»		Субиндекс «Результаты инноваций»		Эффективность использования инновационного потенциала, проценты**
	Место	Значение	Место	Значение	Место	Значение	
<b>Россия</b>	<b>47</b>	<b>34.3</b>	<b>46</b>	<b>42.6</b>	<b>50</b>	<b>26.0</b>	<b>61.0</b>
Швейцария	1	64.6	3	67.5	1	61.7	91.4
США	2	61.8	2	69.0	5	54.6	79.1
Швеция	3	61.6	4	66.3	2	56.8	85.7
Великобритания	4	59.7	7	63.6	3	55.8	87.7
Нидерланды	5	58.0	10	62.4	6	53.7	86.1
Республика Корея	6	57.8	16	60.7	4	54.9	90.4
Сингапур	7	57.3	1	70.6	14	43.9	62.2
Германия	8	57.2	12	60.9	7	53.5	87.8
Финляндия	9	56.9	6	64.5	9	49.3	76.4
Дания	10	55.9	8	62.8	10	49.1	78.2
Китай	11	55.3	21	57.5	8	53.1	92.3
Франция	12	55.0	13	60.9	11	49.0	80.5
Япония	13	53.6	11	61.4	12	45.8	74.6
Гонконг (Китай)	14	51.8	5	65.3	25	38.2	58.5
Канада	15	50.8	9	62.5	23	39.0	62.4
Израиль	16	50.2	22	57.3	16	43.2	75.4
Австрия	17	50.2	17	59.6	21	40.7	68.3
Эстония	18	50.2	15	60.7	22	39.7	65.4
Люксембург	19	49.8	20	57.5	18	42.1	73.2
Исландия	20	49.5	24	55.9	17	43.1	77.1
Мальта	21	49.2	27	52.9	13	45.4	85.8

\* Рейтинг составлен для 132 стран.

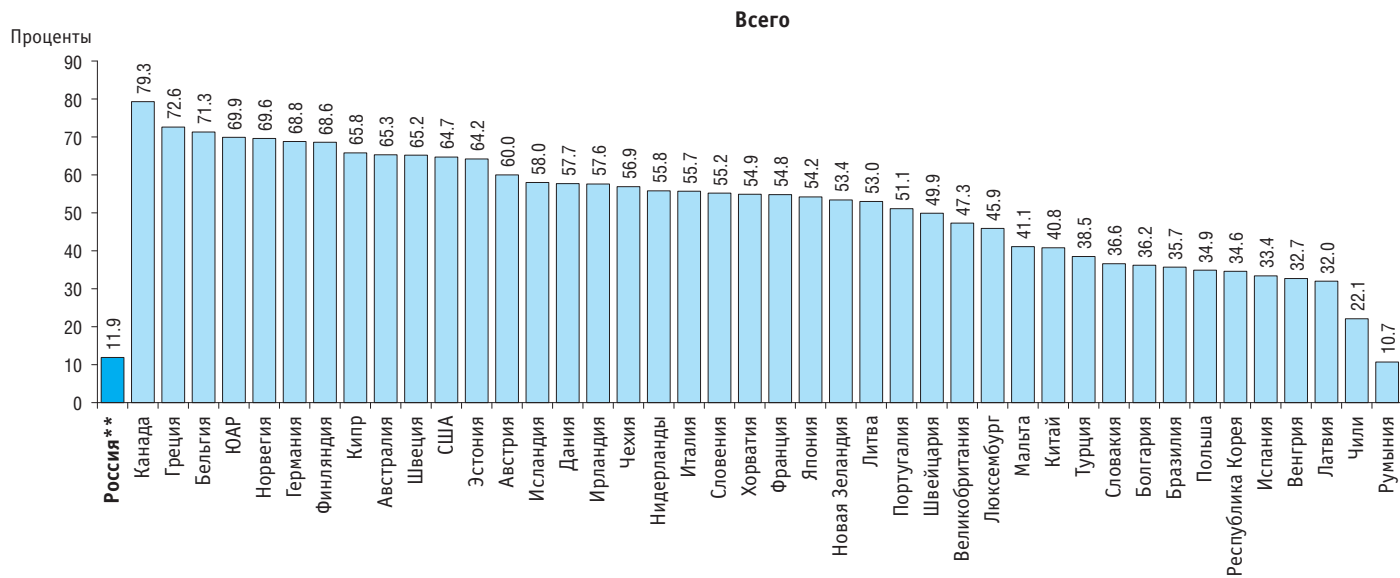
\*\* Отношение субиндекса «Результаты инноваций» к субиндексу «Ресурсы инноваций».

Источник: <https://www.globalinnovationindex.org/>

(окончание)

	Глобальный инновационный индекс*		Субиндекс «Ресурсы инноваций»		Субиндекс «Результаты инноваций»		Эффективность использования инновационного потенциала, проценты**
	Место	Значение	Место	Значение	Место	Значение	
Норвегия	22	48.8	14	60.8	29	36.9	60.7
Ирландия	23	48.5	25	55.8	19	41.3	74.0
Новая Зеландия	24	47.2	23	57.1	28	37.2	65.1
Австралия	25	47.1	19	59.3	32	35.0	59.0
Бельгия	26	46.9	26	55.3	24	38.5	69.6
Кипр	27	46.2	29	51.3	20	41.1	80.1
Италия	28	46.1	31	48.9	15	43.3	88.5
Испания	29	44.6	28	51.8	26	37.4	72.2
Чехия	30	42.8	33	48.4	27	37.3	77.1
Объединенные Арабские Эмираты	31	42.1	18	59.4	52	24.8	41.8
Португалия	32	42.1	32	48.5	31	35.7	73.6
Словения	33	40.6	30	50.2	35	30.9	61.6
Венгрия	34	39.8	36	46.9	34	32.8	69.9
Болгария	35	39.5	47	42.2	30	36.9	87.4
Малайзия	36	38.7	35	48.0	37	29.5	61.5
Турция	37	38.1	49	41.8	33	34.5	82.5
Польша	38	37.6	41	44.3	36	30.8	69.5
Литва	39	37.4	34	48.2	47	26.6	55.2
Индия	40	36.6	42	44.1	39	29.1	66.0
Латвия	41	36.5	39	44.8	42	28.3	63.2
Хорватия	42	35.6	45	42.7	40	28.5	66.7
Таиланд	43	34.9	48	42.2	44	27.6	65.4
Греция	44	34.5	44	43.0	49	26.1	60.7
Маврикий	45	34.4	40	44.4	54	24.5	55.2

## 10.2. УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ: 2021 \*



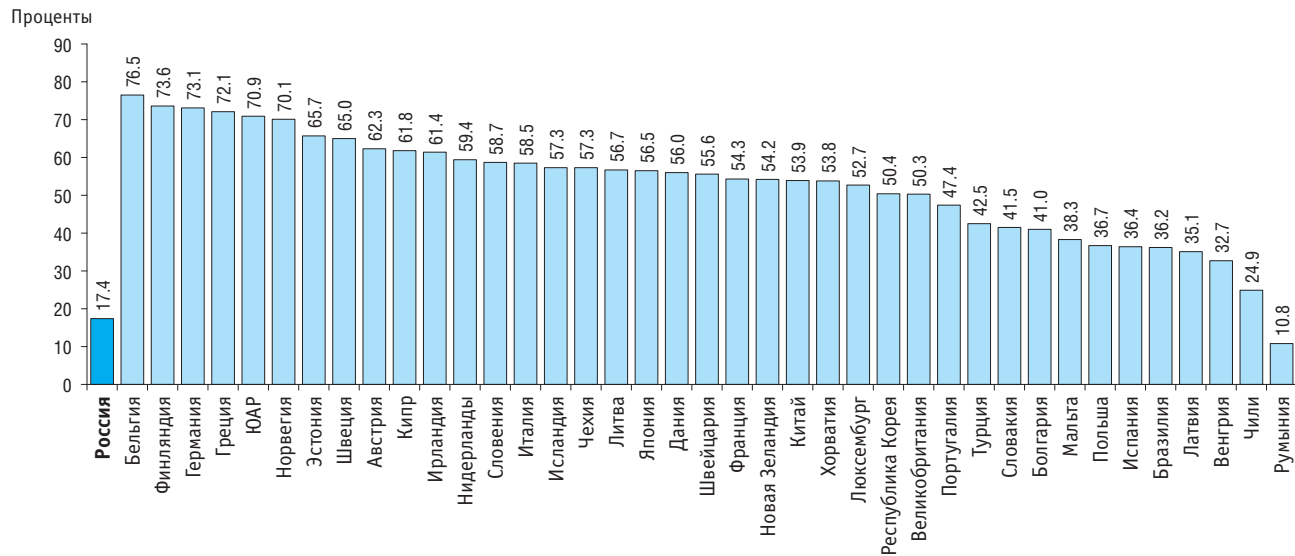
\* Здесь и далее в разделе данные по странам Европейского союза, Норвегии, Турции приводятся по итогам Европейского обследования инноваций (за 2018–2020 гг. или ближайшие годы, по которым имеются данные). Данные по Великобритании, Исландии, Швейцарии – по итогам Европейского обследования инноваций (2016–2018). По другим странам: Австралия (2018–2019), Бразилия (2015–2017), Канада (2015–2017), Китай (2018), Новая Зеландия (2017–2018), Республика Корея (2017–2019 / 2018–2020), США (2015–2017), Чили (2017–2018), ЮАР (2014–2016), Япония (2017–2019).

\*\* 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, коды 58, 61, 62, 63, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 86.

Источники: Евростат; материалы национальных статистических служб (на 17.11.2022).

(продолжение)

### Промышленное производство\*\*\*



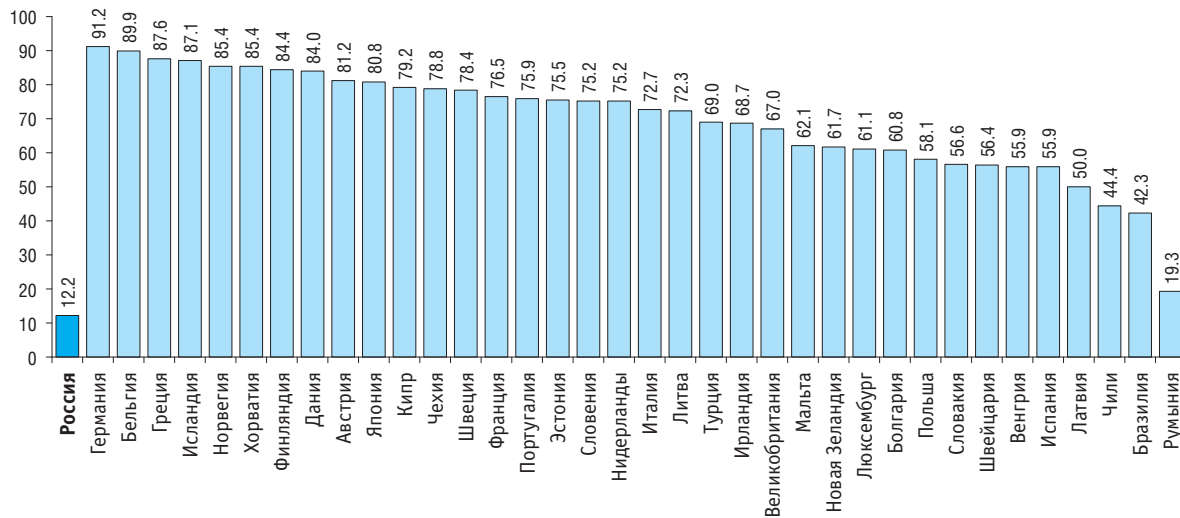
\*\*\* По Бразилии, Великобритании, Китаю, Новой Зеландии, Республике Корея, Чили, ЮАР, Японии представлены данные по обрабатывающим производствам.



(окончание)

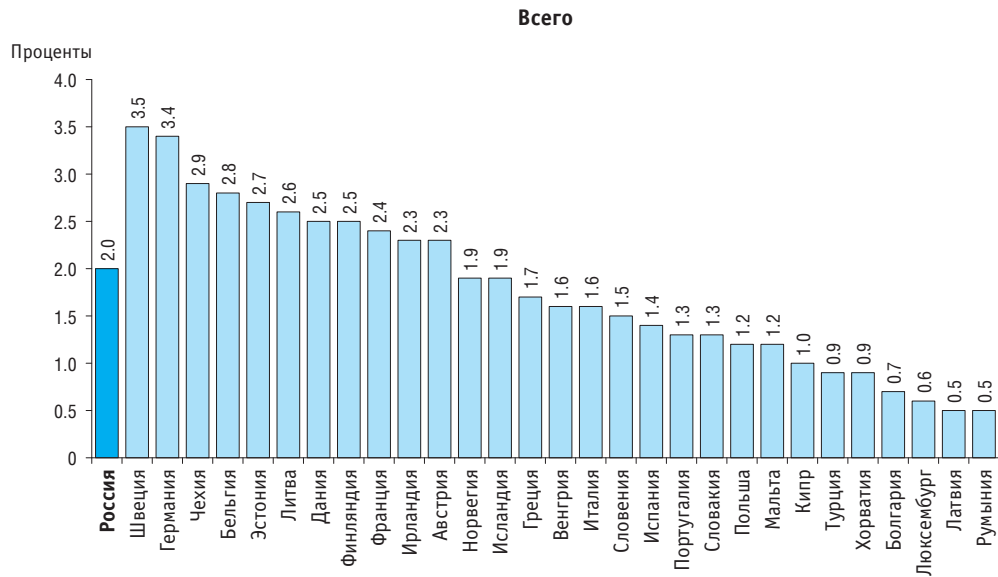
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий

Проценты



### 10.3. ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: 2021

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

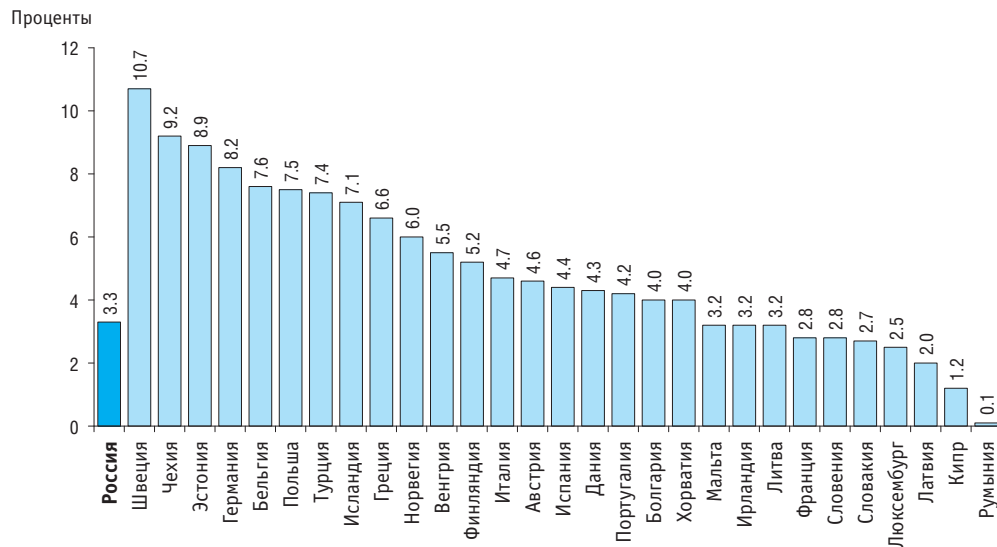


(продолжение)

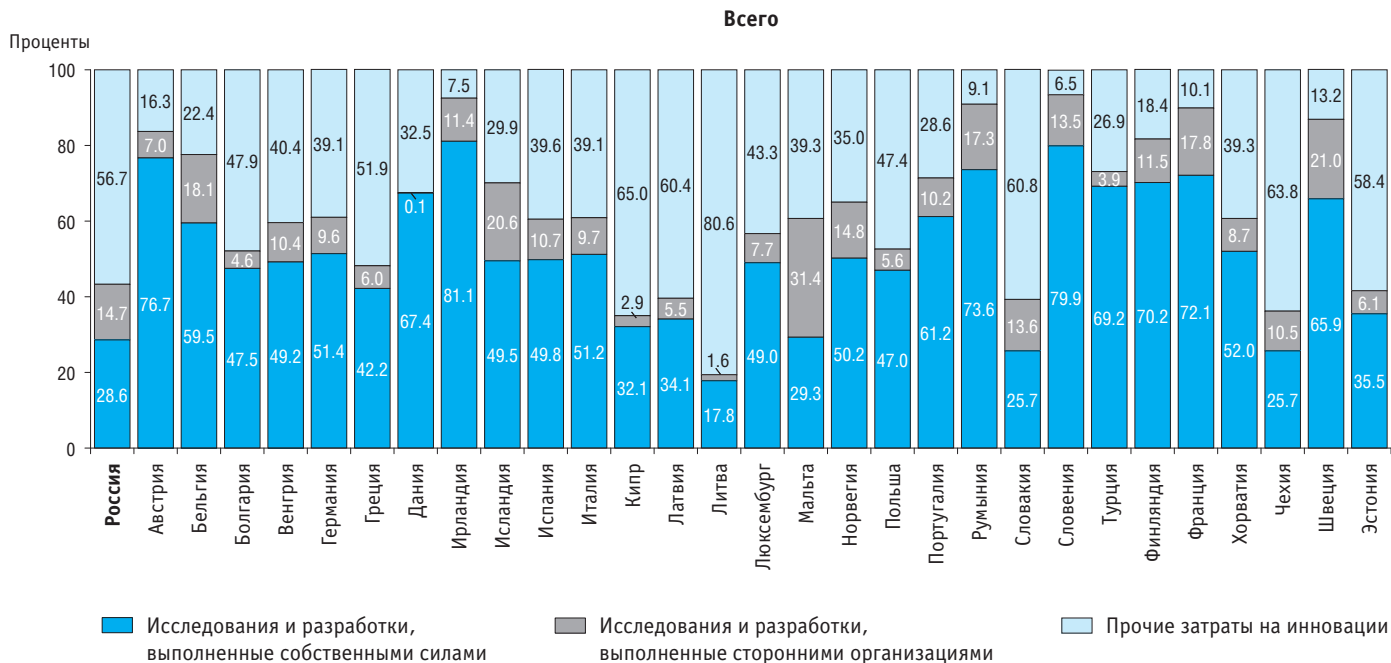


(окончание)

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



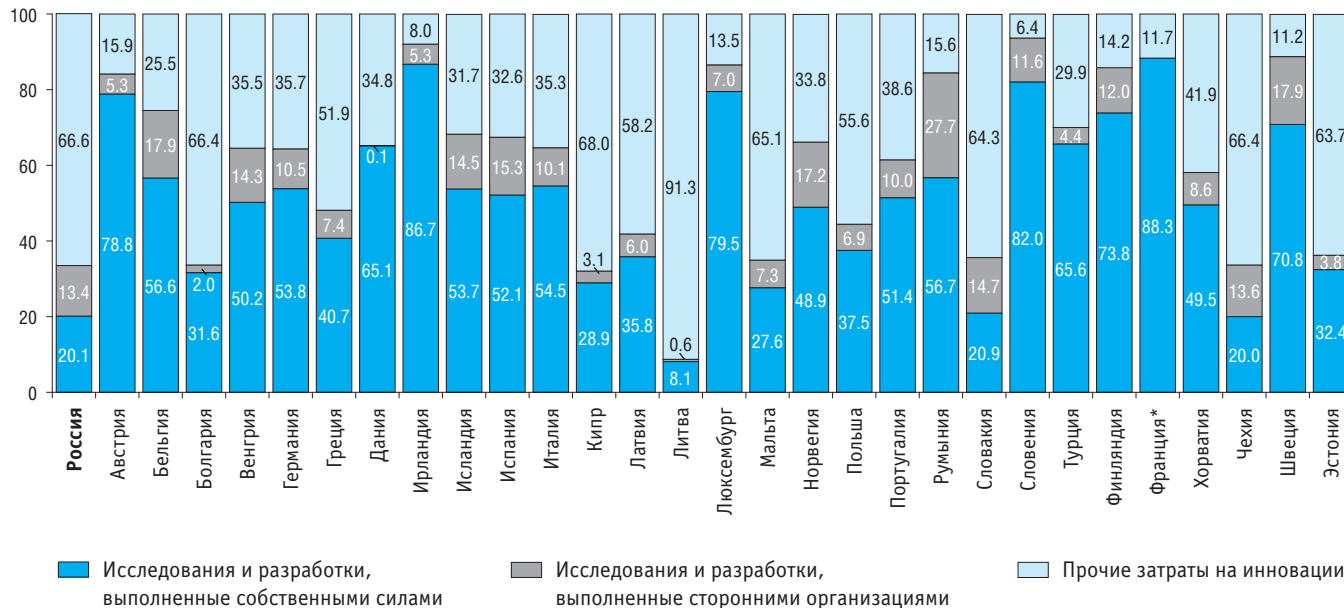
## 10.4. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2021



(продолжение)

### Промышленное производство

Проценты

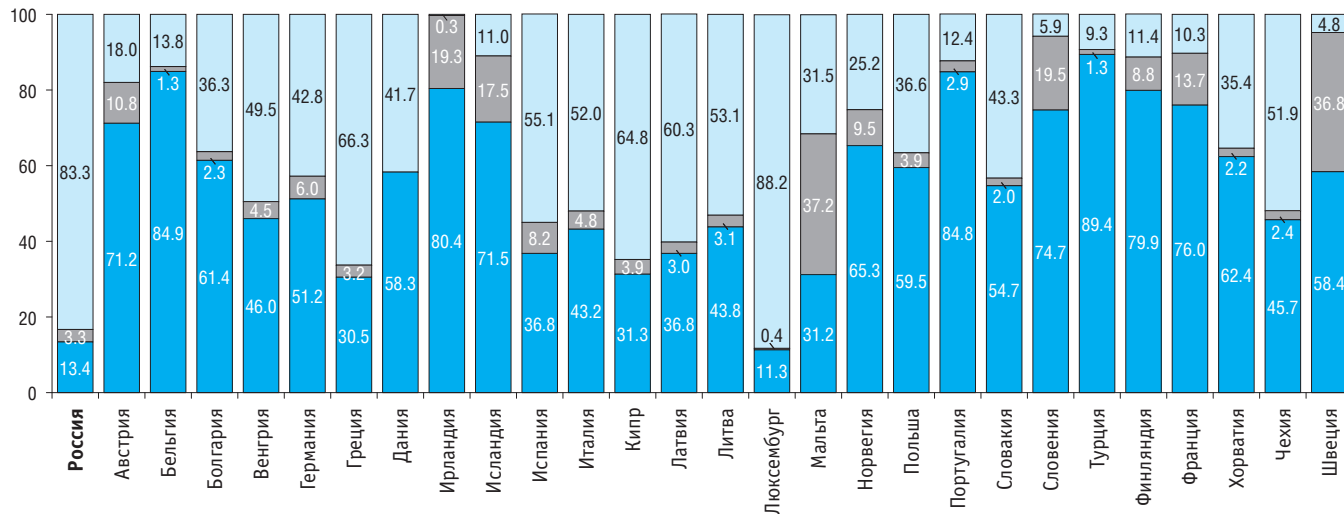


\* Представлены данные по затратам на исследования и разработки и прочим затратам на инновации.

(окончание)

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

Проценты



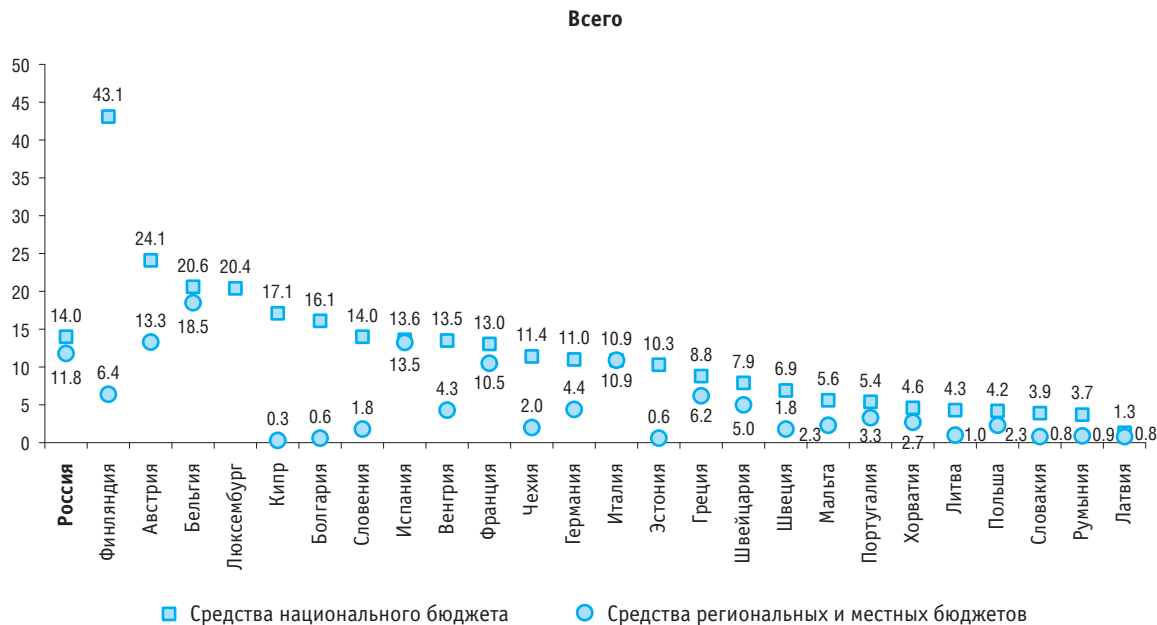
■ Исследования и разработки, выполненные собственными силами

■ Исследования и разработки, выполненные сторонними организациями

■ Прочие затраты на инновации

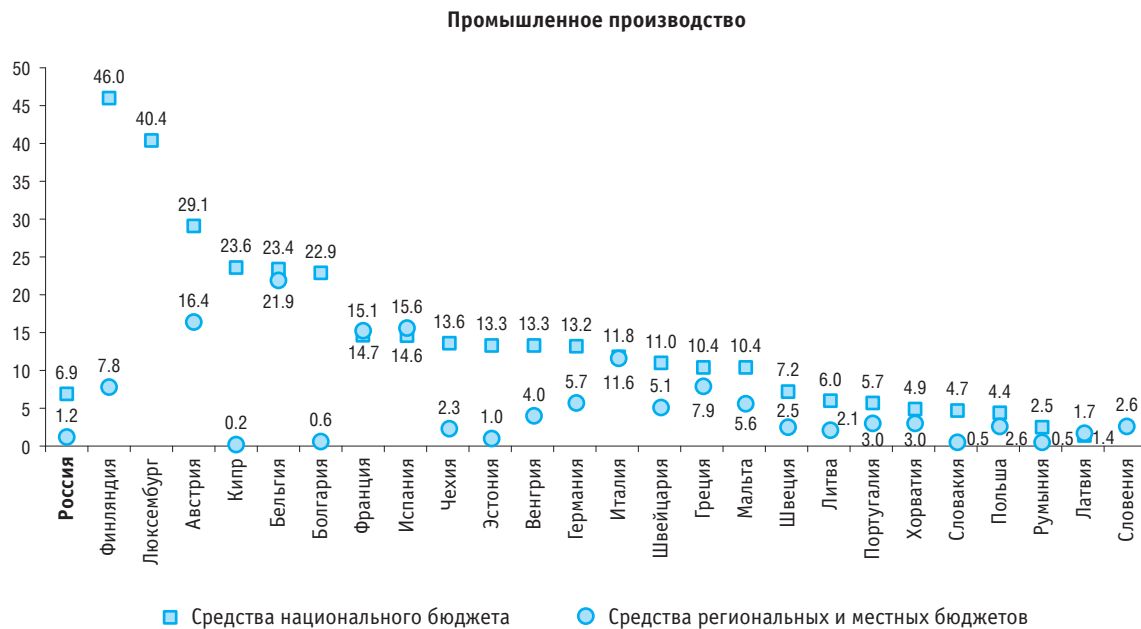
## 10.5. ОРГАНИЗАЦИИ, ПОЛУЧАВШИЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА: 2021

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



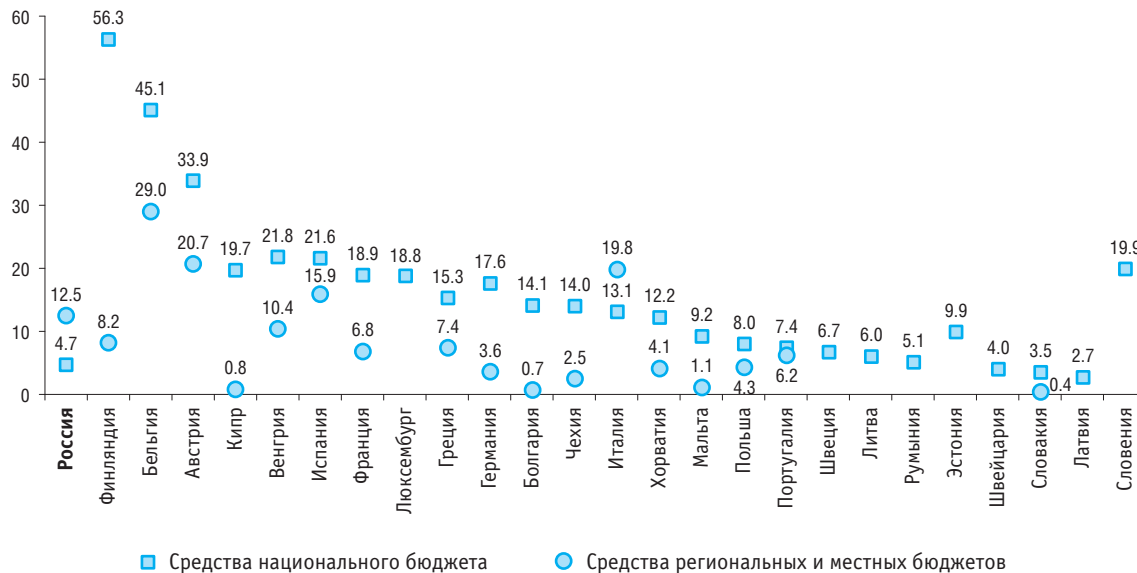


(продолжение)

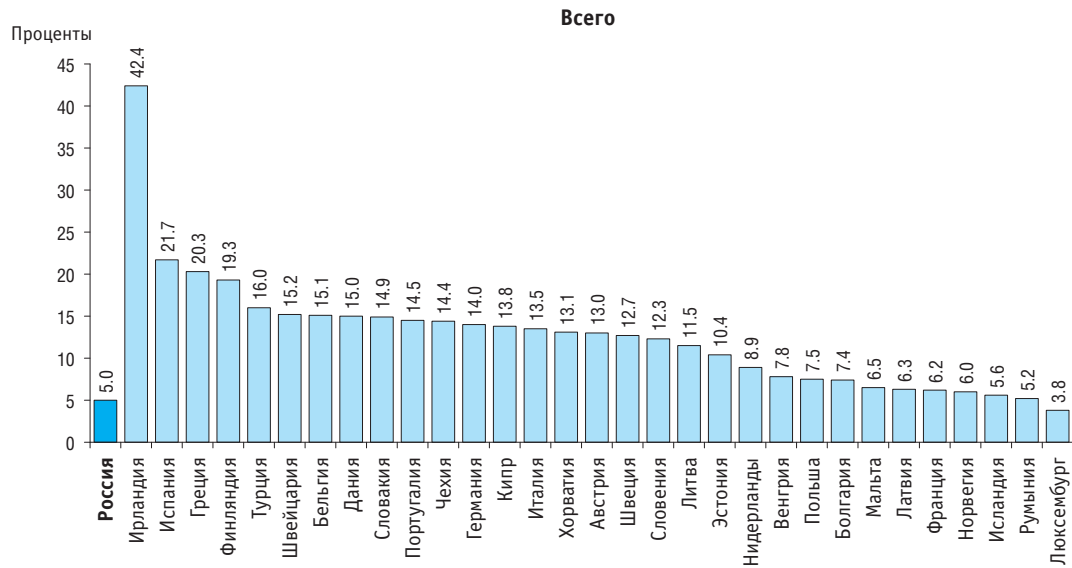


(окончание)

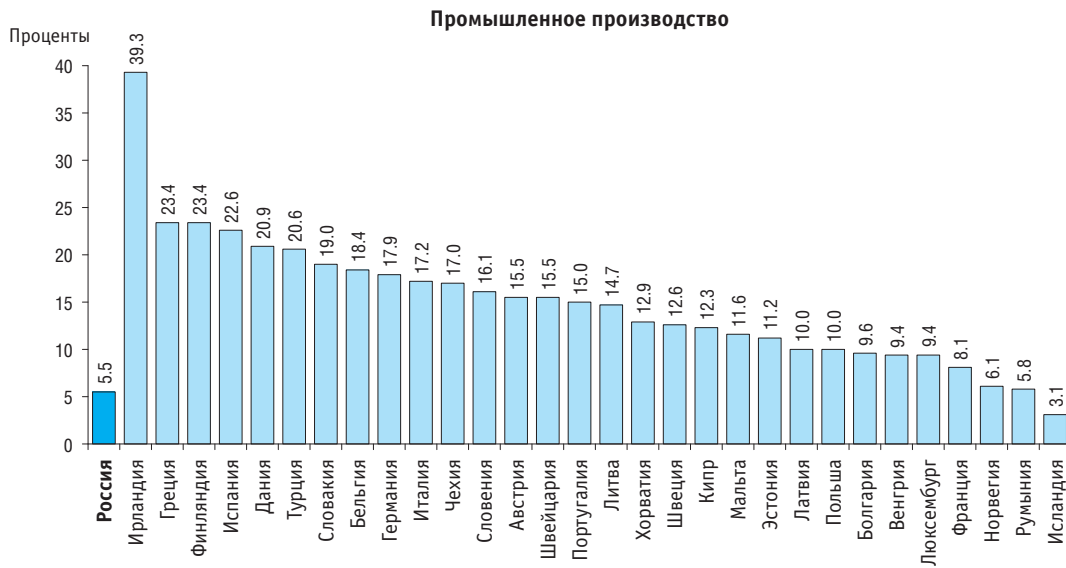
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий



## 10.6. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ОТГРУЖЕННЫХ ТОВАРОВ, ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ, УСЛУГ: 2021

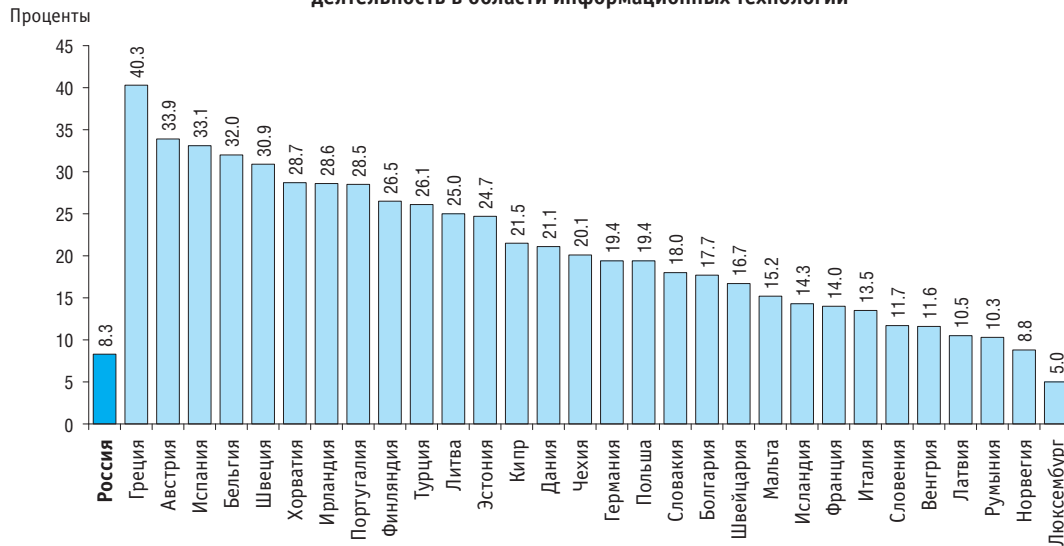


(продолжение)

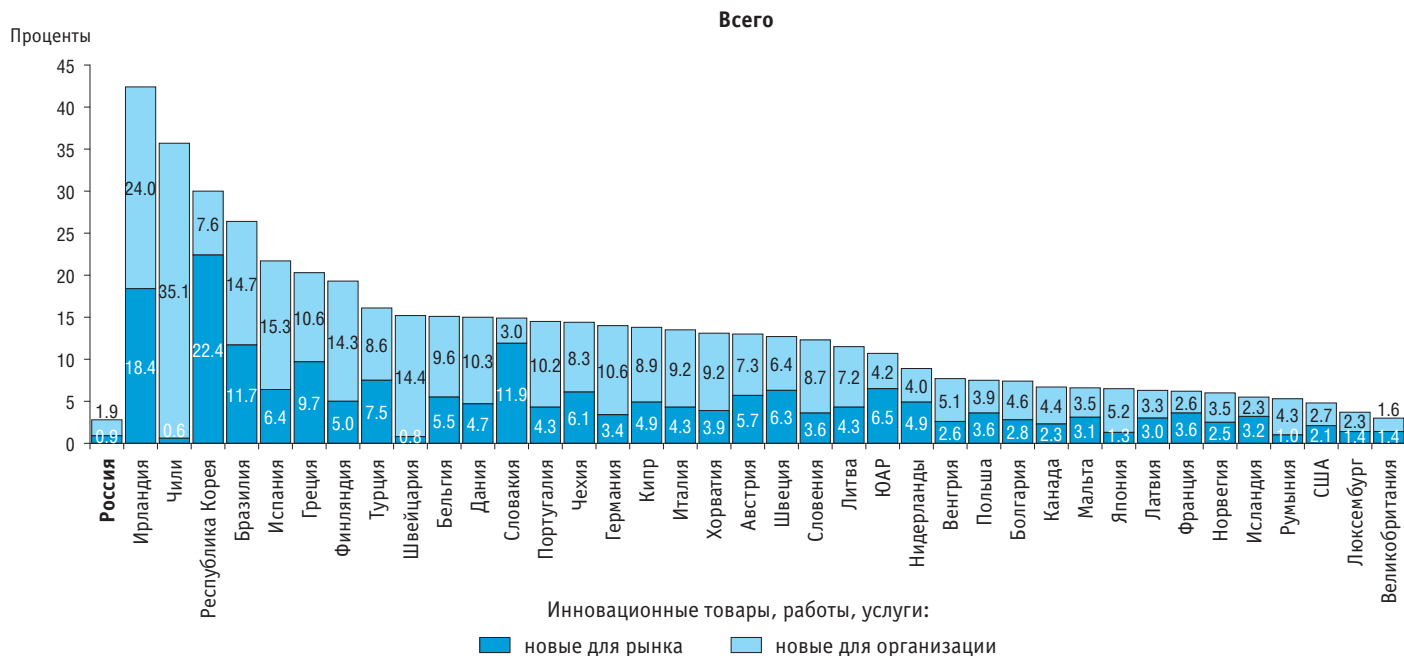


(окончание)

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



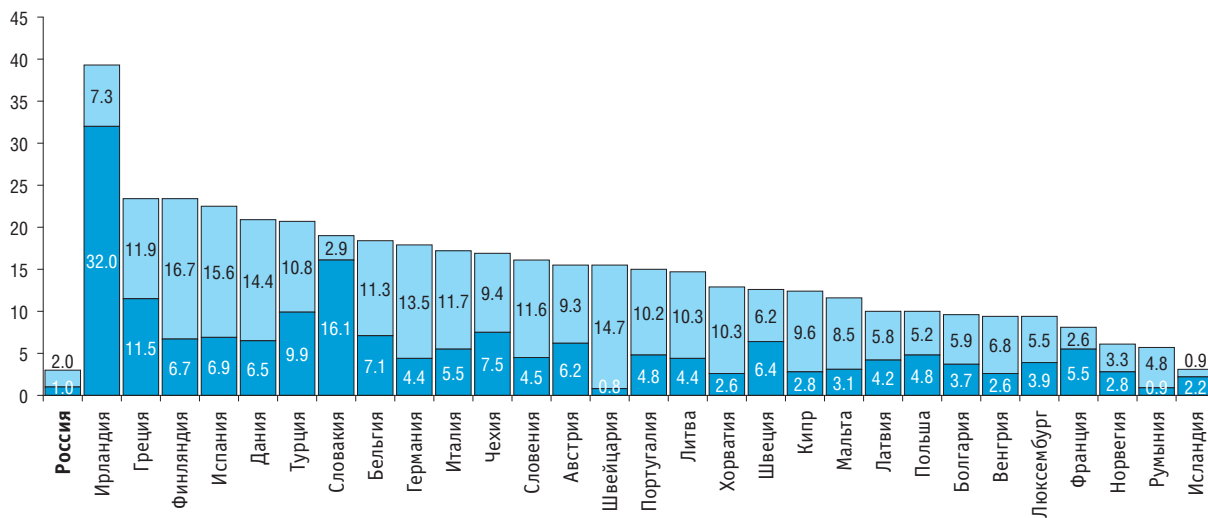
## 10.7. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВНОВЬ ВНЕДРЕННЫХ ИЛИ ПОДВЕРГАВШИХСЯ ЗНАЧИТЕЛЬНОМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ОТГРУЖЕННЫХ ТОВАРОВ, ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ, УСЛУГ ПО УРОВНЮ НОВИЗНЫ: 2021



(продолжение)

## Промышленное производство

Проценты



Инновационные товары, работы, услуги:

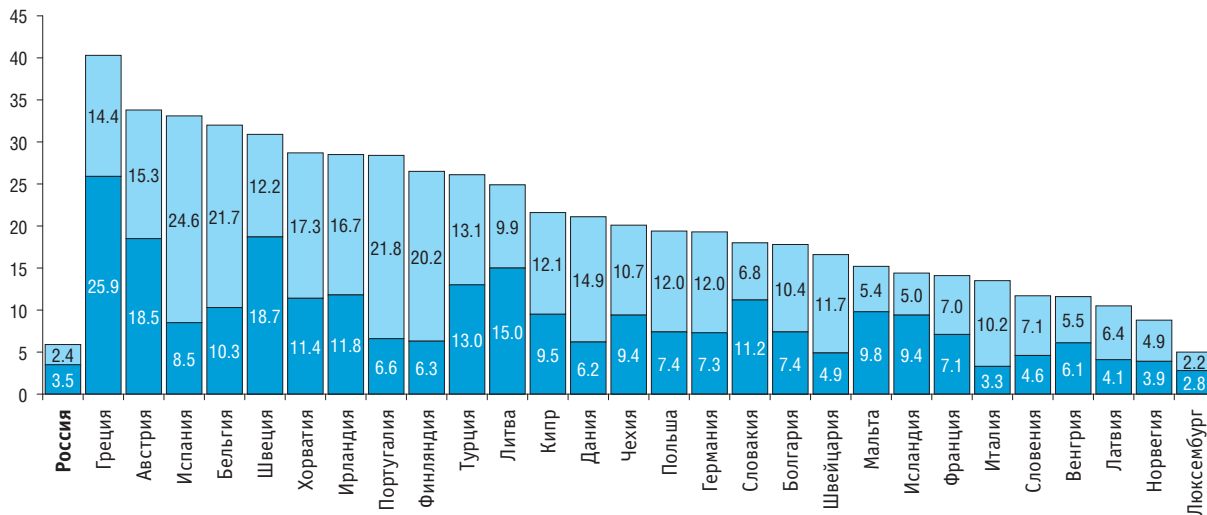
■ новые для рынка

■ 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:

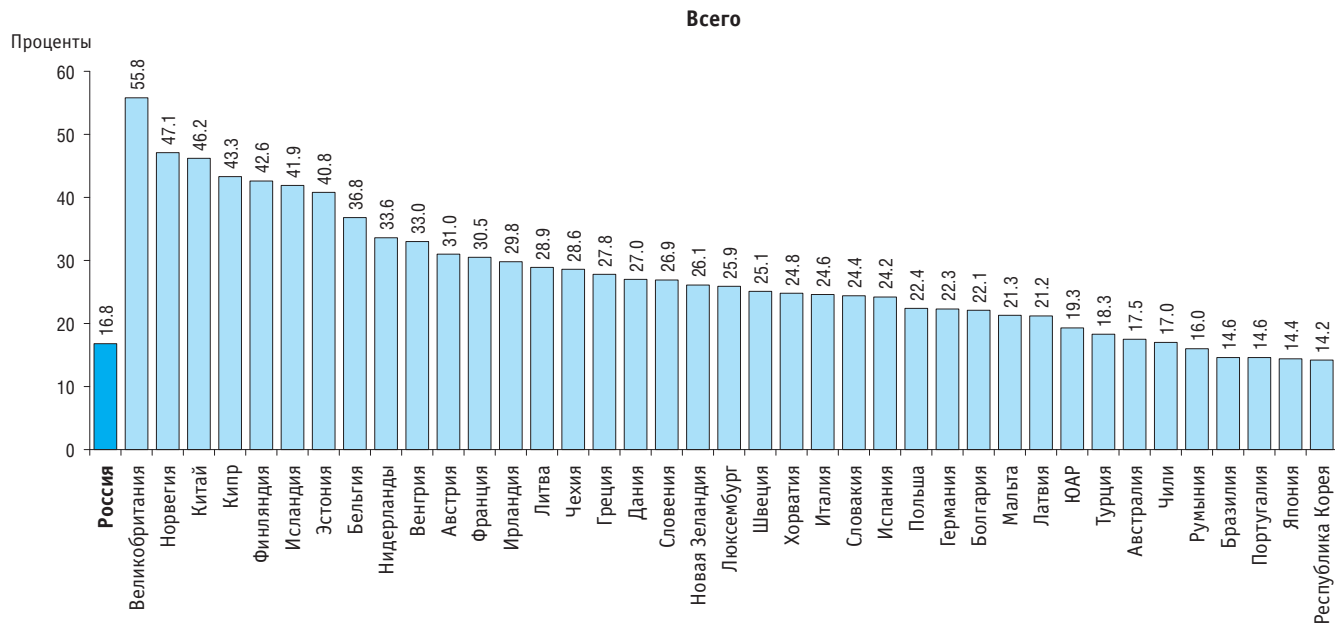
■ новые для рынка    ■ новые для организации



### 10.8. ОРГАНИЗАЦИИ, ОЦЕНИВШИЕ ОТДЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ОСНОВНЫЕ: 2019-2021 (в процентах от общего числа организаций, осуществлявших инновационную деятельность)

	Улучшение качества товаров, работ, услуг	Сохранение традиционных рынков сбыта	Расширение ассортимента товаров, работ, услуг	Расширение рынков сбыта
<b>Россия</b>	<b>34.4</b>	<b>30.8</b>	<b>29.5</b>	<b>22.5</b>
Болгария	61.2	54.7	26.7	47.6
Венгрия	83.2	77.7	26.8	53.4
Германия	67.8	47.0	26.4	29.5
Греция	67.3	60.8	25.6	47.5
Дания	56.8	69.2	18.6	37.0
Испания	56.8	50.5	21.0	44.1
Италия	39.9	46.4	21.8	11.1
Кипр	85.6	85.6	36.6	55.1
Латвия	58.7	65.5	29.9	52.1
Литва	58.0	48.8	18.7	48.0
Люксембург	71.9	75.6	31.5	54.2
Мальта	82.3	77.5	30.3	63.3
Польша	64.5	56.4	24.8	55.5
Португалия	72.5	70.8	30.5	58.7
Румыния	72.2	66.5	25.5	56.3
Словакия	65.0	73.8	19.2	54.0
Словения	73.6	73.6	29.6	56.3
Турция	76.1	76.1	41.7	67.1
Франция	48.1	49.0	19.5	31.9
Хорватия	–	67.7	24.9	–
Чехия	68.4	72.4	20.1	45.6
Швеция	65.0	51.1	14.2	28.6
Эстония	62.4	68.8	24.8	41.8

## 10.9. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧАСТВОВАВШИХ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: 2021\*



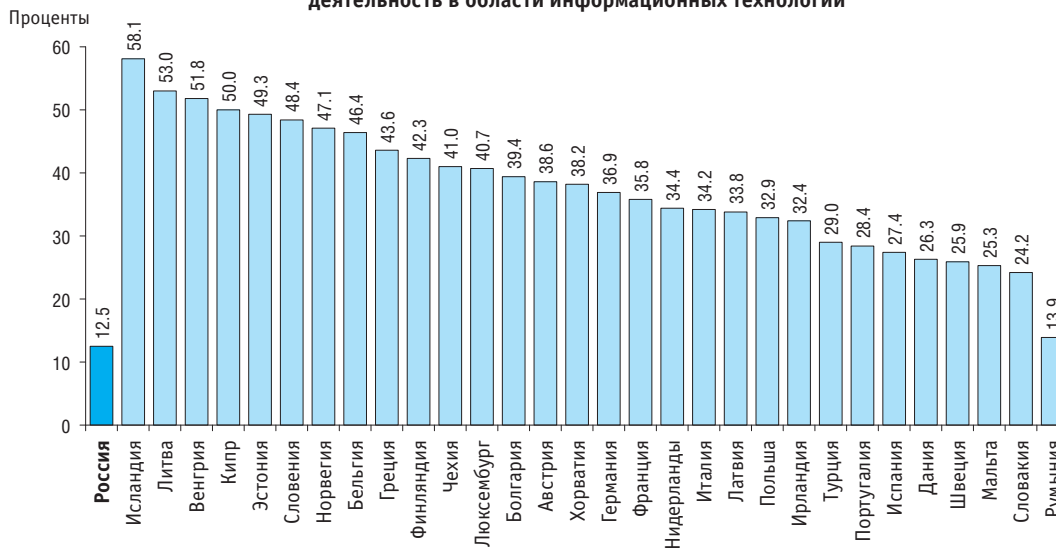
\* По зарубежным странам приводятся сведения об участии организаций в совместных проектах по выполнению исследований и разработок и другим видам инновационной деятельности.

(продолжение)

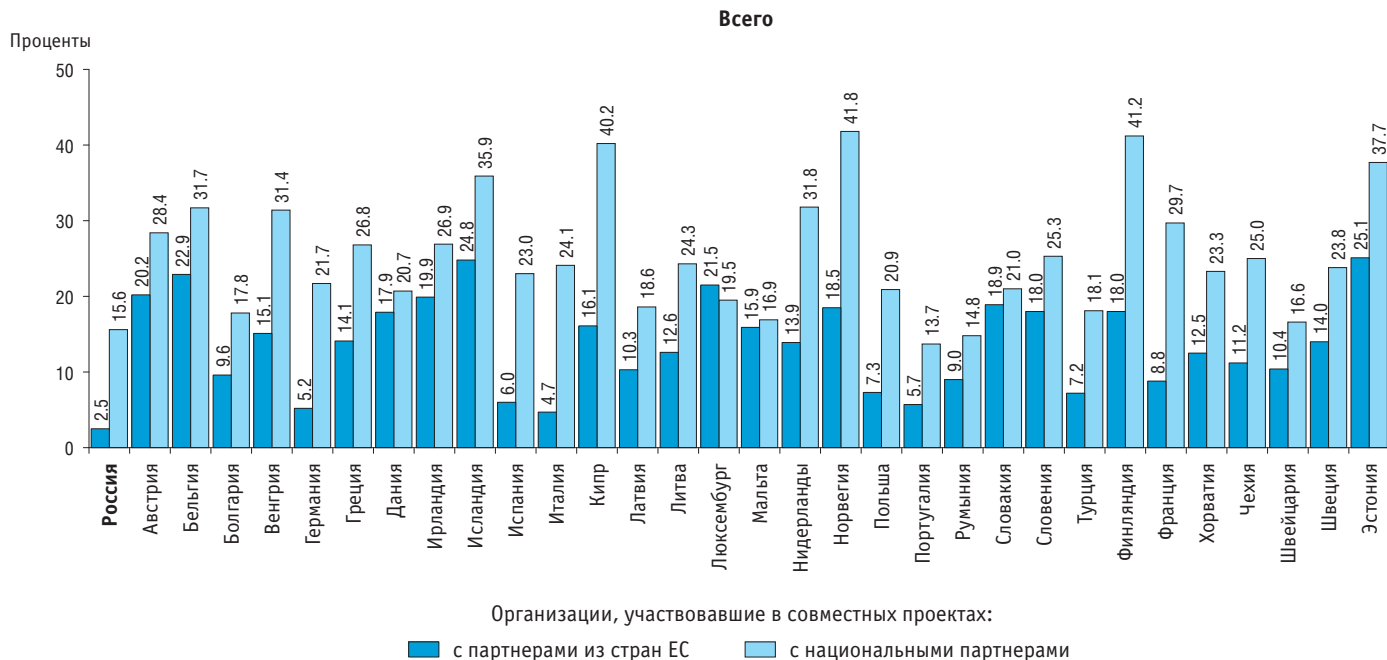


(окончание)

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

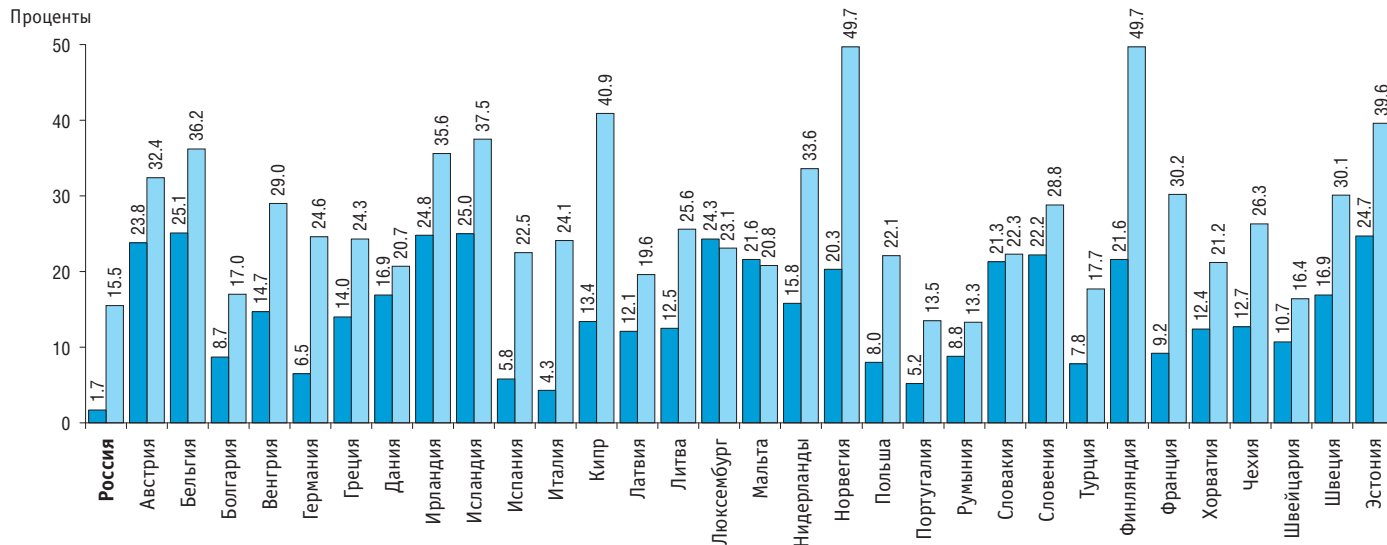


### 10.10. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧАСТВОВАВШИХ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ПО СТРАНАМ-ПАРТНЕРАМ: 2021



(продолжение)

### Промышленное производство



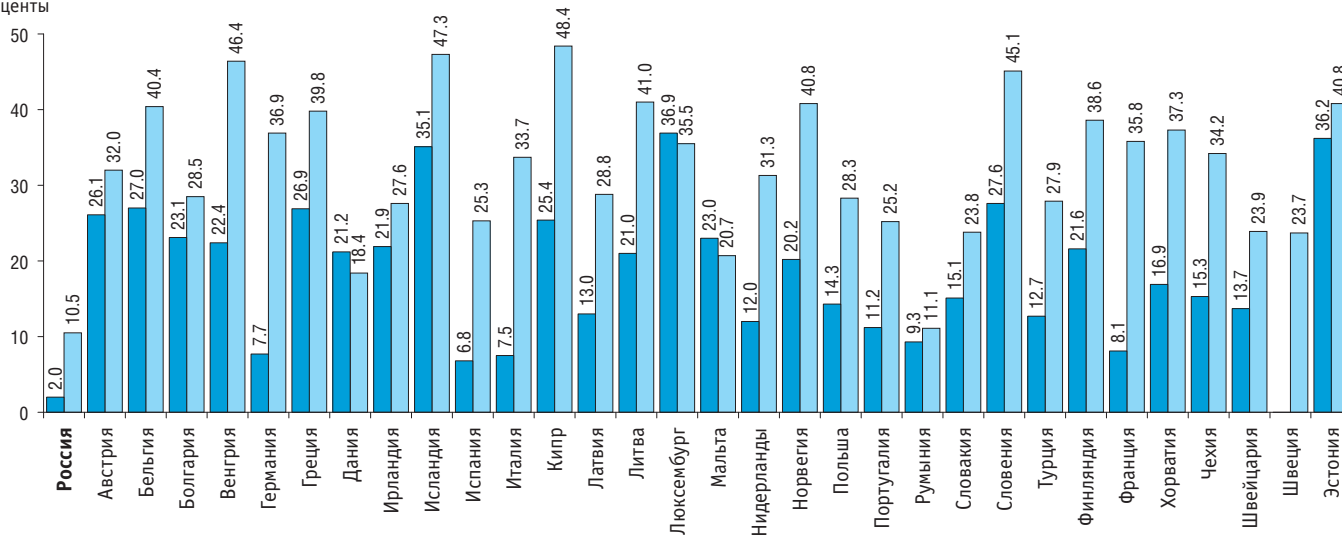
Организации, участвовавшие в совместных проектах:

■ с партнерами из стран ЕС    ■ с национальными партнерами

(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 партнерами из стран ЕС

■ с национальными партнерами

## 10.11. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И УЧАСТВОВАВШИХ В СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТАХ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ПО ТИПАМ ПАРТНЕРОВ: 2021 (проценты)

	Организации в составе бизнес-группы, в которую входит организация	Потребители товаров, работ, услуг	Поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	Конкуренты в отрасли	Консалтинговые, информационные фирмы	Научные организации	Образовательные организации высшего образования
	<b>Всего</b>						
<b>Россия</b>	<b>36.3</b>	<b>35.9</b>	<b>29.9</b>	<b>7.7</b>	<b>10.9</b>	<b>48.2</b>	<b>28.5</b>
Австрия	54.6	42.7	64.7	20.9	64.3	34.4	57.6
Бельгия	62.8	32.0	–	15.2	56.3	27.5	39.5
Болгария	29.5	35.3	50.4	12.2	28.0	9.5	17.9
Венгрия	28.9	48.9	67.6	19.0	52.6	11.1	33.6
Германия	30.3	27.5	32.4	24.0	34.3	23.8	59.1
Греция	27.3	55.1	87.3	20.6	74.1	25.6	36.1
Дания	54.4	49.8	61.4	32.5	40.5	32.6	40.3
Ирландия	72.6	63.5	80.8	34.0	87.9	44.7	55.0
Испания	24.7	23.7	43.6	8.0	42.4	18.9	27.9
Италия	26.9	30.8	63.2	10.6	70.7	15.1	32.7
Кипр	22.9	29.3	83.5	6.6	29.5	3.0	9.4
Латвия	41.7	44.5	56.4	27.0	56.4	19.0	42.9
Литва	33.8	39.2	57.1	17.2	49.3	19.9	30.5
Люксембург	57.9	46.7	65.4	25.8	55.4	27.5	32.5
Мальта	35.3	43.1	70.6	14.7	50.0	15.7	30.4
Нидерланды	54.7	26.0	68.7	26.9	51.6	18.8	25.3
Норвегия	40.0	27.7	45.4	11.0	40.6	20.4	20.0
Польша	48.2	31.2	45.1	12.7	43.3	21.1	33.0
Португалия	40.2	37.2	57.2	11.7	46.7	24.7	46.0
Румыния	31.0	53.0	74.1	23.1	47.6	25.4	34.7



(продолжение)

	Организации в составе бизнес-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
Словакия	42.3	58.8	83.9	31.4	41.2	13.5	29.1
Словения	46.4	59.2	82.1	20.0	63.0	40.7	51.4
Турция	72.9	71.7	83.0	61.9	82.5	57.1	58.0
Финляндия	36.1	55.1	68.6	15.4	69.8	24.9	45.2
Франция	33.3	39.8	66.4	11.7	56.2	19.8	33.2
Хорватия	32.4	47.6	70.5	16.8	53.6	14.5	34.0
Чехия	36.3	35.4	53.2	5.1	33.7	13.4	34.4
Швеция	54.2	98.6	98.2	15.0	72.1	31.4	45.9
Эстония	53.6	47.7	58.4	10.9	32.6	12.6	30.2
<b>Промышленное производство</b>							
<b>Россия</b>	<b>40.9</b>	<b>28.6</b>	<b>34.2</b>	<b>6.4</b>	<b>11.1</b>	<b>41.4</b>	<b>24.5</b>
Австрия	56.5	37.7	67.7	17.5	63.8	31.7	63.9
Бельгия	60.6	33.8	—	15.3	63.0	34.5	47.5
Болгария	23.8	35.7	49.1	9.8	27.4	7.6	15.5
Венгрия	30.1	48.5	68.5	15.8	55.6	10.7	37.3
Германия	29.4	29.1	34.6	19.0	36.1	24.4	61.3
Греция	26.1	52.4	87.6	21.4	77.9	30.7	46.7
Дания	47.1	47.3	65.3	30.6	44.9	26.9	41.8
Ирландия	68.8	64.0	84.8	32.6	91.3	46.9	59.0
Испания	27.8	24.2	42.6	6.7	48.5	19.4	29.6
Италия	23.7	29.3	63.2	9.5	73.7	15.3	32.8
Кипр	13.2	22.2	86.8	9.0	25.9	2.6	11.6
Латвия	40.1	40.8	58.0	25.5	64.3	17.2	39.5
Литва	24.7	36.5	60.6	13.7	54.6	22.0	30.9

(продолжение)

	Организации в составе бизнес-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
Люксембург	57.1	51.8	69.6	26.8	55.4	48.2	46.4
Мальта	36.4	54.5	72.7	12.1	60.6	15.2	54.5
Нидерланды	56.4	24.7	71.5	27.4	50.1	17.3	25.9
Норвегия	40.7	25.2	50.6	10.9	45.5	24.9	22.4
Польша	46.6	31.9	43.7	10.4	43.8	26.4	39.8
Португалия	37.6	33.1	59.3	9.4	47.2	25.1	48.6
Румыния	29.6	52.4	74.8	26.7	48.1	22.8	31.6
Словакия	40.6	56.4	82.6	24.7	41.0	11.3	28.2
Словения	45.6	60.0	81.4	18.8	64.2	46.5	55.8
Турция	73.2	72.1	83.3	61.8	84.3	57.7	58.2
Финляндия	37.5	54.3	78.0	12.6	75.2	31.5	53.2
Франция	35.6	39.9	70.4	9.0	60.3	17.6	34.1
Хорватия	30.3	46.4	75.7	11.2	61.0	20.3	38.8
Чехия	36.7	37.6	47.4	3.8	35.0	13.8	39.1
Швеция	59.1	98.2	99.2	13.6	73.2	36.3	51.4
Эстония	50.9	45.7	64.4	9.5	35.6	12.5	31.0
<b>Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий</b>							
<b>Россия</b>	<b>45.9</b>	<b>45.9</b>	<b>32.6</b>	<b>4.4</b>	<b>17.8</b>	<b>9.6</b>	<b>10.4</b>
Австрия	49.9	52.2	48.5	29.5	57.9	42.8	51.3
Бельгия	57.7	34.6	–	17.5	48.7	25.9	38.6
Болгария	41.8	43.7	54.5	–	35.1	–	26.5
Венгрия	31.5	54.9	54.0	20.1	40.7	10.8	30.6

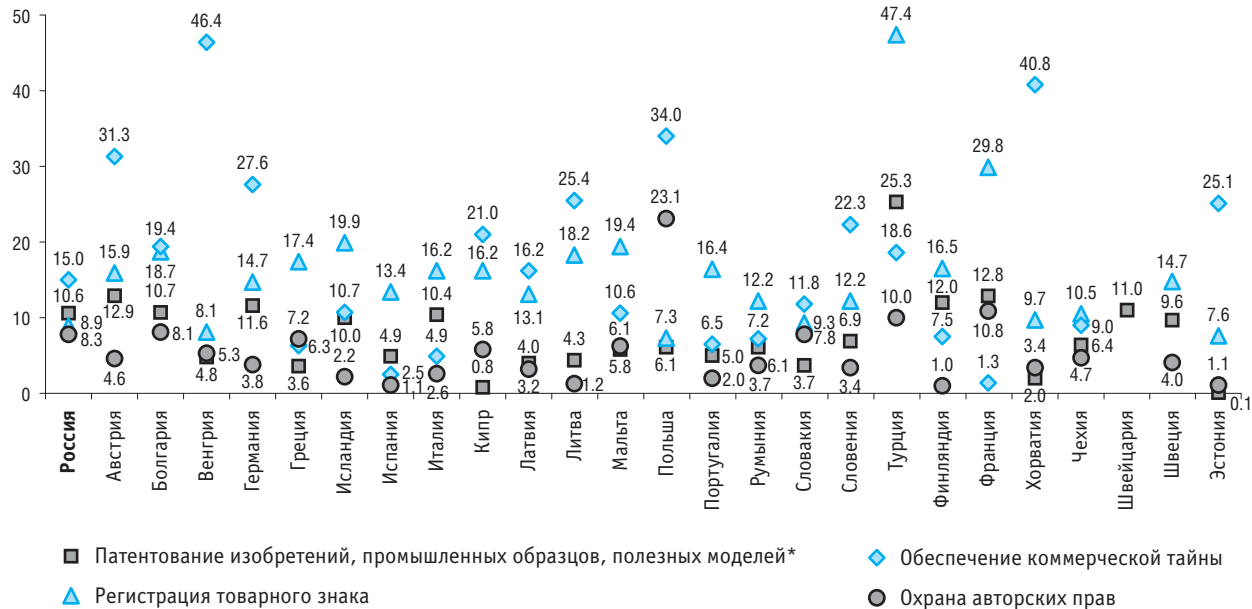
(окончание)

	Организации в составе бизнес-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
Германия	23.8	22.3	19.6	36.9	23.9	26.5	67.2
Греция	40.8	51.0	76.7	23.3	57.3	37.4	51.5
Дания	79.1	59.2	54.1	30.1	32.1	30.6	32.1
Ирландия	76.9	58.3	67.6	29.6	87.0	41.7	49.1
Испания	21.9	33.5	33.0	11.3	34.1	19.5	29.5
Италия	28.6	37.8	46.2	14.5	64.0	18.0	48.2
Кипр	52.5	59.0	78.7	9.8	50.8	11.5	19.7
Латвия	55.8	53.8	34.6	32.7	44.2	7.7	50.0
Литва	41.5	37.1	47.2	16.4	37.1	15.7	27.0
Люксембург	62.7	70.1	73.1	44.8	70.1	31.3	41.8
Мальта	36.4	68.2	54.5	22.7	50.0	13.6	27.3
Нидерланды	52.8	25.8	54.6	21.7	43.7	20.4	24.5
Норвегия	41.4	40.0	27.0	11.4	33.9	17.8	20.4
Польша	57.8	32.0	42.2	10.2	36.6	17.0	32.2
Португалия	45.2	48.2	41.2	13.6	33.8	23.7	57.5
Словакия	32.8	64.2	65.7	52.2	52.2	16.4	32.8
Словения	47.1	56.3	79.0	24.4	63.0	20.2	37.0
Турция	69.8	73.4	84.9	55.3	77.2	56.0	68.1
Финляндия	41.5	62.9	44.4	18.2	63.2	16.5	35.3
Франция	23.7	46.2	53.4	19.8	49.9	21.9	41.4
Хорватия	32.9	61.9	61.9	18.7	46.5	8.4	28.4
Чехия	41.2	35.9	48.4	8.5	23.3	8.2	31.7
Швеция	50.6	99.5	96.6	19.4	—	—	42.1
Эстония	66.7	69.5	64.8	18.1	37.1	4.8	25.7

**10.12. ОРГАНИЗАЦИИ, ОЦЕНИВШИЕ ОТДЕЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ,  
ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, КАК ОСНОВНЫЕ: 2019–2021**  
(в процентах от общего числа организаций)

	Недостаток собственных денежных средств	Высокая стоимость нововведений	Недостаток финансовой поддержки со стороны государства	Высокая конкуренция на рынке	Несоответствие приоритетам организации	Недостаток квалифицированного персонала	Недостаток кредитов или прямых инвестиций	Неразвитость кооперационных связей
<b>Россия</b>	9.8	8.1	5.9	4.9	4.8	4.0	3.6	2.3
Австрия	7.2	10.2	7.4	8.5	16.0	18.6	3.6	3.9
Болгария	11.8	18.7	13.7	11.2	6.0	12.4	6.8	6.6
Венгрия	14.6	22.5	16.8	11.4	6.5	17.1	8.8	4.6
Греция	29.9	28.5	29.3	25.1	16.9	15.5	25.8	11.9
Дания	8.1	8.6	4.7	6.4	9.8	7.4	5.6	1.4
Ирландия	6.4	6.1	4.6	3.4	10.4	7.3	3.0	1.5
Испания	14.9	26.6	19.9	17.2	42.0	14.6	12.7	8.7
Италия	9.7	12.7	7.9	11.0	10.1	8.0	6.9	4.6
Кипр	18.0	25.3	17.6	25.6	28.3	15.4	13.0	5.3
Латвия	16.4	21.4	12.6	11.1	16.6	8.4	9.0	4.4
Литва	20.5	16.6	12.3	9.8	3.8	13.3	10.6	6.6
Люксембург	9.0	11.5	5.3	8.9	27.4	12.3	4.7	4.3
Мальта	7.5	11.5	6.5	10.2	11.9	10.9	3.6	2.4
Польша	7.9	11.9	9.2	6.9	3.0	8.9	6.1	3.9
Португалия	15.9	25.5	15.7	18.8	14.6	14.3	11.3	9.2
Румыния	13.2	18.1	13.7	11.0	12.3	11.1	11.0	7.8
Словакия	23.7	26.0	19.1	13.8	10.9	14.9	11.6	7.8
Словения	11.1	15.1	12.6	13.6	7.7	14.4	7.0	5.7
Турция	27.4	55.5	25.9	35.1	19.1	22.2	22.8	14.5
Финляндия	6.7	6.1	3.9	5.8	6.8	7.2	3.8	1.8
Франция	20.1	20.7	17.4	12.6	24.7	19.6	15.9	9.6
Хорватия	20.5	24.6	15.3	13.3	16.0	16.9	14.3	9.7
Чехия	19.2	24.8	14.4	14.1	15.9	17.9	6.3	7.5
Швейцария	10.0	18.6	–	–	–	20.4	7.9	–
Швеция	5.6	7.4	5.2	4.0	13.8	5.8	4.9	2.0
Эстония	11.1	21.1	9.7	11.5	–	21.1	6.6	3.9

**10.13. ОРГАНИЗАЦИИ, ОЦЕНИВШИЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИЗОБРЕТЕНИЙ  
И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК КАК ОСНОВНЫЕ: 2021**  
(в процентах от общего числа организаций, осуществлявших инновационную деятельность)



\* По зарубежным странам приводятся данные по числу организаций, осуществлявших патентование изобретений.

### 10.14. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИМЕВШИХ ГОТОВЫЕ ИННОВАЦИИ В ТЕЧЕНИЕ ПОСЛЕДНИХ ТРЕХ ЛЕТ, ПО ТИПУ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ВЫГОД: 2021

	Повышение экологической безопасности в процессе производства товаров, работ, услуг					Повышение экологической безопасности в результате использования потребителем инновационных товаров, работ, услуг		
	Снижение загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	Сокращение материальных затрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода*	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Осуществление вторичной переработки отходов производства, воды или материалов	Сокращение загрязнения атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума	Сокращение энергопотребления или потерь энергетических ресурсов	Улучшение возможностей вторичной переработки товаров после использования
<b>Россия</b>	<b>9.3</b>	<b>6.8</b>	<b>6.0</b>	<b>5.8</b>	<b>5.8</b>	<b>8.0</b>	<b>7.3</b>	<b>4.7</b>
Австрия	11.0	10.9	22.4	11.9	11.1	10.2	19.2	12.2
Болгария	4.6	4.6	5.3	4.6	5.1	4.9	5.4	5.1
Венгрия	6.1	5.2	10.5	7.2	6.1	4.8	8.0	5.9
Германия	10.0	6.3	15.0	4.2	8.2	8.9	13.2	7.5
Дания	4.6	5.2	7.6	5.5	7.3	8.1	11.3	5.7
Испания	6.7	6.3	9.2	8.6	11.2	6.3	7.2	14.1
Италия	16.6	13.9	19.2	17.5	15.1	15.0	16.5	13.4
Кипр	6.5	6.5	7.0	4.9	10.0	2.7	3.2	4.4
Латвия	19.0	19.6	27.2	23.6	15.2	20.0	23.6	13.9
Литва	10.8	8.3	17.3	10.4	7.7	10.8	16.3	8.3
Люксембург	7.9	9.4	14.1	6.8	11.6	8.4	11.6	10.1
Мальта	6.1	9.4	13.6	7.5	11.9	5.8	11.5	10.2
Польша	6.6	6.6	7.5	7.0	7.3	7.8	8.4	5.3
Португалия	16.2	13.7	17.0	15.0	23.4	13.5	14.9	17.7
Румыния	17.1	15.9	16.4	10.7	25.1	14.0	15.0	15.4
Словакия	14.4	10.9	15.3	11.9	17.5	11.1	13.2	13.4
Словения	18.1	17.1	21.9	16.8	15.9	12.6	17.6	13.2

(окончание)

	Повышение экологической безопасности в процессе производства товаров, работ, услуг					Повышение экологической безопасности в результате использования потребителем инновационных товаров, работ, услуг		
	Снижение загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	Сокращение материальных затрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода*	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Осуществление вторичной переработки отходов производства, воды или материалов	Сокращение загрязнения атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума	Сокращение энергопотребления или потерь энергетических ресурсов	Улучшение возможностей вторичной переработки товаров после использования
Финляндия	4.6	6.1	12.2	5.1	5.6	5.5	12.7	6.0
Франция	8.9	8.9	14.7	8.8	15.1	8.7	14.1	14.3
Хорватия	11.9	10.4	11.5	11.0	11.6	10.6	10.5	10.4
Чехия	10.9	10.4	17.6	6.1	9.7	8.6	12.9	7.1
Швеция	3.8	4.1	10.8	4.7	5.2	4.2	11.7	5.1
Эстония	16.7	18.2	20.4	13.9	15.5	15.6	21.6	15.4

\* По зарубежным странам приводятся данные о сокращении выброса в атмосферу диоксида углерода и энергозатрат на производство единицы товаров, работ, услуг.

## МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ КОММЕНТАРИИ

**Инновационная активность организации** характеризует степень участия организации в осуществлении инновационной деятельности в целом или отдельных ее видов в течение определенного периода времени. **Уровень инновационной активности** определяется как отношение числа инновационно активных организаций к общему числу обследованных в отчетном году организаций. Методика расчета показателя утверждена приказом Росстата от 27.12.2019 № 818. Изменение данных за 2017 г. связано с перерасчетом показателя по указанной методике.

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

В статистике выделяются следующие основные виды инновационной деятельности:

- исследование и разработка новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов;
- приобретение машин, оборудования, прочих основных средств, связанных с инновационной деятельностью;
- маркетинг и создание бренда (реализация новых или значительно улучшенных маркетинговых методов, методов поддержания и развития бренда);

- обучение и подготовка персонала, связанные с инновационной деятельностью;
- дизайн (деятельность по разработке новой или измененной формы, внешнего вида или 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 хо-



зайства 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 исполнением 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 (работы, услуги), или на начальной либо промежуточной стадии, например, когда еще осуществляется монтаж нового оборудования или оно готово к эксплуатации, но пока не работало, не испытывалось в производстве и не использовалось при выпуске товаров (работ, услуг).

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

- промышленное производство, включая добычу полезных ископаемых; обрабатывающие производства; обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (за исключением торговли электроэнергией; торговли газообразным топливом, подаваемым по распределительным сетям, торговли паром и горячей водой (тепловой энергией)); водоснабжение; водоотведение, организацию сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений (с 2017 г. – в соответствии с ОКВЭД2:

разделы В, С, D (без 35.14, 35.23, 35.30.6), Е; до 2017 г. – в соответствии с ОКВЭД: разделы С, D, Е (с 2012 г. без 40.13.2, 40.22.2));

- деятельность в сфере услуг, включая транспортировку и хранение; 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; деятельность в области здравоохранения (в 2021 г. в соответствии с ОКВЭД2: раздел Н, коды 58, 61, 62, 63, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 86; в 2019–2020 гг. – разделы Н, Q, коды 58, 61, 62, 63, 69, 70, 71, 72, 73, 74; 2017–2018 гг. – коды 58, 61, 62, 63, 69, 70, 71, 72, 73, 74; до 2017 г. – в соответствии с ОКВЭД: коды 64, 72, 73 (с 2011 г.), 74 ).
- сельское хозяйство, включая выращивание однолетних культур; выращивание многолетних культур; выращивание сады; животноводство; смешанное сельское хозяйство; деятельность вспомогательную в области производства сельскохозяйственных культур и послепромышленной обработки сельхозпродукции (с 2017 г. в соответствии с ОКВЭД2: коды 01.1, 01.2,

01.3, 01.4, 01.5, 01.6; до 2017 г. – в соответствии с ОКВЭД: коды 01.1, 01.2, 01.3, 01.4);

- строительство (с 2019 г. в соответствии с ОКВЭД2 раздел F; в 2017–2018 гг. – коды 43.91, 43.99; до 2017 г. – в соответствии с ОКВЭД: коды 45.21.7, 45.22, 45.25).

**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. Последняя, четвертая, версия Руководства Осло (Oslo Manual: Guidelines for Collecting, Reporting and Using Data on Innovation), изданная в 2018 г., использована в качестве основы при актуализации национальной программы и инструментария федерального статистического наблюдения за инновационной деятельностью организаций.

**Технологическая инновация** – новый либо усовершенствованный продукт (товар, услуга), внедренный на рынке; новый либо усовершенствованный процесс или способ производства (передачи) продуктов (товаров, услуг), используемый в практической деятельности.

**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: 2023**

Статистический сборник

Редактор *А. В. Бреус*

Дизайн *А. Г. Севоднева, И. В. Цыганков*

Компьютерный макет *В. Г. Паршина*

Подписано в печать 04.02.2023. Формат 60×90 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага мелованная.  
Печ. л. 18.25. Уч.-изд. л. 15.7. Тираж 250 экз. Заказ № 0095/23.  
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Отпечатано в ООО «Типография Верже»  
127490, Москва, ул. Декабристов, вл. 51, стр. 12.  
Тел.: +7 (499) 202-90-10

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

## ИНСТИТУТ СТАТИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЭКОНОМИКИ ЗНАНИЙ НИУ ВШЭ



АДРЕС: 101000, МОСКВА, МЯСНИЦКАЯ УЛ., 20

ТЕЛ.: +7 (495) 621-28-73

[ISSEK.HSE.RU](http://ISSEK.HSE.RU)

[ISSEK@HSE.RU](mailto:ISSEK@HSE.RU)