



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

ИСИЭЗ ВШЭ • МОСКВА • 2024

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: 2024 : статистический сборник / В. В. Власова, Л. М. Гохберг, Г. А. Грачева и др.; Нац. исслед. ун-т И60 «Высшая школа экономики». – М. : ИСИЗ ВШЭ, 2024. – 260 с. – 250 экз. – ISBN 978-5-7598-3014-6 (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 по типам партнеров, характеристики и формы открытых инноваций, оценки факторов, сдерживающих нововведения. В отдельных разделах сборника рассматриваются инновационная деятельность в регионах Российской Федерации, технологические и 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: 2024 : Data Book / V. Vlasova, L. Gokhberg, G. Gracheva et al.; National Research University Higher School of Economics. – Moscow : ISSEK HSE, 2024.

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

Опубликовано Институтом статистических исследований и экономики знаний ВШЭ (issek.hse.ru).

doi:10.17323/978-5-7598-3014-6

ISBN 978-5-7598-3014-6

© Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», 2024
При перепечатке ссылка обязательна

СОДЕРЖАНИЕ

Наглядно о развитии инновационных процессов: итоги 2022 года 9

Организации, осуществлявшие технологические инновации.....	10
Организации, реализовавшие в 2020–2022 гг. продуктовые и процессные инновации	11
Кооперация при разработке инноваций в 2020–2022 гг.	12
Объем и структура затрат на инновационную деятельность	13
Интенсивность затрат на инновационную деятельность	14
Инновационные товары, работы, услуги	15
Организации, реализовавшие инновационные товары, работы, услуги по заказам пользователей: 2020–2022	16

Основные показатели инновационной деятельности 17

1. Инновационная активность организаций 21

1.1. Уровень инновационной активности организаций	22
1.2. Уровень инновационной активности организаций по видам экономической деятельности: 2022	23
1.3. Распределение организаций по видам инновационной и экономической деятельности: 2022	25
1.4. Организации по видам инновационной деятельности	30
1.5. Завершенные продуктовые и процессные инновации: 2022	32
1.6. Распределение организаций, осуществлявших продуктовые и процессные инновации, по видам экономической деятельности: 2022	33

1.7. Число научно-исследовательских подразделений в организациях	40
1.8. Организации, имевшие научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, по видам экономической деятельности: 2022	41
1.9. Распределение организаций по периодичности выполнения исследований и разработок и видам экономической деятельности: 2022	44
1.10. Жизненный цикл продукции организаций, осуществлявших инновационную деятельность: 2022	46

2. Затраты на инновационную деятельность 47

2.1. Затраты на инновационную деятельность	48
2.2. Затраты на инновационную деятельность по типам инноваций и видам экономической деятельности: 2022	49
2.3. Интенсивность затрат на инновационную деятельность по видам экономической деятельности: 2022	52
2.4. Затраты на инновационную деятельность по видам инновационной и экономической деятельности: 2022	54
2.5. Структура затрат на инновационную деятельность по видам инновационной и экономической деятельности: 2022	59

2.6. Удельный вес затрат на отдельные виды инновационной деятельности в общем объеме затрат на инновационную деятельность	60
2.7. Затраты на оплату услуг сторонних организаций по видам инновационной и экономической деятельности: 2022	62
2.8. Затраты на инновационную деятельность по источникам финансирования и видам экономической деятельности: 2022	67
2.9. Структура затрат на инновационную деятельность по источникам финансирования и видам экономической деятельности: 2022	72
2.10. Удельный вес кредитов и займов в общем объеме затрат на инновационную деятельность по видам экономической деятельности: 2022	73
2.11. Удельный вес субсидий в общем объеме затрат на инновационную деятельность по видам экономической деятельности: 2022	74
2.12. Организации, получавшие финансирование из средств федерального бюджета, по видам экономической деятельности: 2022	75
3. Результаты инновационной деятельности	77
3.1. Объем инновационных товаров, работ, услуг	78
3.2. Объем инновационных товаров, работ, услуг по уровню новизны и видам экономической деятельности: 2022	79
3.3. Структура инновационных товаров, работ, услуг по видам экономической деятельности: 2022	83
3.4. Инновационные товары, работы, услуги, новые для рынка сбыта организаций, новые для мирового рынка, новые для организаций, но не новые для рынка, по видам экономической деятельности: 2022	84
3.5. Объем инновационных товаров, работ, услуг по государственным и муниципальным контрактам по видам экономической деятельности: 2022	85
3.6. Объем инновационных товаров, работ, услуг, созданных с использованием результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат российским правообладателям, по видам экономической деятельности: 2022	88
3.7. Продажи инновационных товаров, работ, услуг на внутреннем и внешнем рынках	91
3.8. Экспорт инновационных товаров, работ, услуг	92
3.9. Экспорт инновационных товаров, работ, услуг по видам экономической деятельности: 2022	93
3.10. Экспорт инновационных товаров, работ, услуг по странам и видам экономической деятельности: 2022	96
3.11. Оценка результатов инновационной деятельности: 2020–2022	97

4. Технологические инновации	99
4.1. Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций	100
4.2. Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций по видам экономической деятельности: 2022	101
4.3. Организации, осуществлявшие технологические инновации, по видам инновационной и экономической деятельности: 2022	103
4.4. Затраты на технологические инновации	106
4.5. Затраты на технологические инновации по видам инновационной и экономической деятельности: 2022 ...	107
4.6. Структура затрат на технологические инновации по видам инновационной и экономической деятельности: 2022	111
4.7. Интенсивность затрат на технологические инновации по видам экономической деятельности: 2022	115
5. Экологические инновации	117
5.1. Удельный вес организаций, осуществлявших экологические инновации, в общем числе организаций, имевших завершённые инновации	118
5.2. Удельный вес организаций, осуществлявших экологические инновации, в общем числе организаций, имевших завершённые инновации, по видам экономической деятельности: 2019–2021	119
5.3. Организации, осуществлявшие инновации, обеспечивающие повышение экологической безопасности в процессе производства товаров, работ, услуг: 2019–2021	121
5.4. Организации, осуществлявшие инновации, обеспечивающие повышение экологической безопасности в результате использования потребителем инновационных товаров, работ, услуг: 2019–2021	126
5.5. Распределение организаций, осуществлявших экологические инновации, по целям и видам экономической деятельности: 2019–2021	129
5.6. Удельный вес организаций, использующих систему контроля за загрязнением окружающей среды, в общем числе организаций по видам экономической деятельности: 2021	134
5.7. Специальные затраты, связанные с экологическими инновациями, по видам экономической деятельности: 2021	136
6. Кооперация и открытые инновации	139
6.1. Кооперация в разработке продуктовых и процессных инноваций по видам экономической деятельности: 2020–2022	140
6.2. Организации, имевшие кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, по видам экономической деятельности: 2022	145

6.3. Распределение организаций, имевших кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, по типам партнеров и видам экономической деятельности: 2022	147
6.4. Распределение организаций, имевших кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, по типам кооперационных связей и видам экономической деятельности: 2022	152
6.5. Организации, имевшие кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, по типам кооперационных связей с партнерами: 2022	155
6.6. Организации, осуществлявшие сотрудничество внутри своей бизнес-группы, по видам экономической деятельности: 2022	156
6.7. Организации, реализовавшие инновационные товары, работы, услуги по заказам пользователей, по видам экономической деятельности: 2020–2022	158
6.8. Организации, участвовавшие в технологическом обмене, по видам экономической деятельности: 2022	159
6.9. Распределение организаций, осуществлявших инновационную деятельность и приобретавших новые технологии, по формам приобретения: 2022	162
6.10. Распределение организаций, осуществлявших инновационную деятельность и передававших новые технологии, по формам передачи: 2022	163
6.11. Оценка источников информации для инноваций: 2020–2022	164
7. Факторы, сдерживающие инновационное развитие	165
7.1. Оценка факторов, препятствующих инновационной деятельности: 2022	166
7.2. Организации, прекратившие инновационную деятельность, по видам экономической деятельности: 2022	168
8. Инновационные и неинновационные организации: потенциал развития	173
8.1. Организации, планирующие осуществление инновационной деятельности в течение следующих трех лет, по доле затрат на исследования и разработки и видам экономической деятельности: 2022	174
8.2. Среднесписочная численность работников организаций по уровню образования и видам экономической деятельности: 2022	176
8.3. Численность работников организаций, выполнявших исследования и разработки, по видам экономической деятельности: 2022	180
8.4. Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ, услуг собственными силами организаций по видам экономической деятельности: 2022	184

8.5. Экспорт товаров собственного производства, выполненных работ, услуг собственными силами организаций по видам экономической деятельности: 2022	186	10.3. Интенсивность затрат на инновационную деятельность: 2022	227
8.6. Организации, оценившие используемые методы защиты изобретений и научно-технических разработок как основные: 2020–2022	188	10.4. Структура затрат на инновации по видам инновационной деятельности: 2022	230
9. Инновационная активность в регионах Российской Федерации	189	10.5. Организации, получавшие финансирование из средств бюджета: 2022	233
9.1. Организации, осуществлявшие инновационную деятельность: 2022	190	10.6. Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг: 2022	236
9.2. Распределение организаций по видам инновационной деятельности: 2022	194	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: 2022	239
9.3. Затраты на инновационную деятельность: 2022	199	10.8. Организации, оценившие отдельные результаты инновационной деятельности как основные: 2020–2022	242
9.4. Структура затрат по видам инновационной деятельности: 2022	203	10.9. Удельный вес организаций, имевших кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, в общем числе организаций, осуществлявших инновационную деятельность: 2022	243
9.5. Затраты на инновационную деятельность из средств бюджетов всех уровней: 2022	208	10.10. Распределение организаций, осуществлявших инновационную деятельность и имевших кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, по типам партнеров: 2022	246
9.6. Объем инновационных товаров, работ, услуг: 2022	212		
9.7. Организации, имевшие кооперационные связи в сфере инновационной деятельности: 2022	216		
10. Международные сопоставления	221		
10.1. Россия в глобальном инновационном индексе: 2022	222		
10.2. Уровень инновационной активности организаций: 2022	224		

10.11. Организации, оценившие отдельные факторы, препятствующие инновационной деятельности, как основные: 2020–2022	251
10.12. Организации, оценившие используемые методы защиты изобретений и научно-технических разработок как основные: 2020–2022	252
10.13. Удельный вес организаций, осуществлявших экологические инновации, в общем числе организаций, имевших завершённые инновации в течение последних трёх лет, по типу экологических выгод: 2021	253
Методологические комментарии	255

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ... нет данных;
- ...* данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ (ст. 4, п. 5; ст. 9. п. 1);
- явление отсутствует;
- 0.0 незначительная величина.

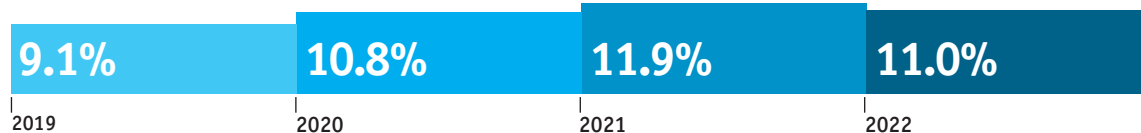
В отдельных случаях небольшое расхождение итогов с суммой слагаемых объясняется округлением данных.

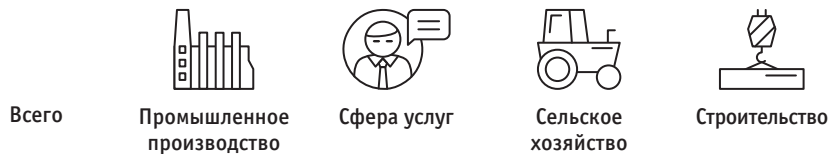


**НАГЛЯДНО О РАЗВИТИИ
ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ:
ИТОГИ 2022 ГОДА**

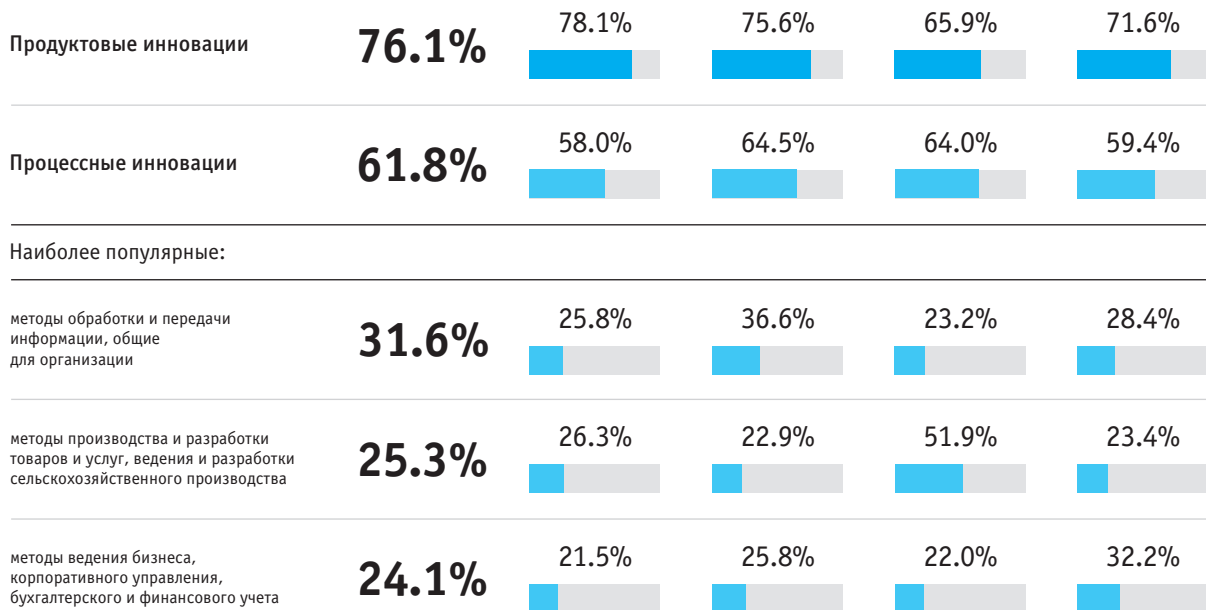


Уровень инновационной активности организаций





Организации, имевшие



15.9%

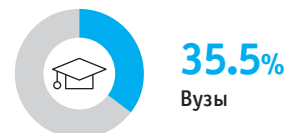
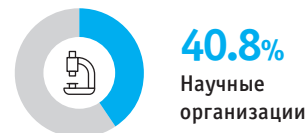
организаций имели кооперационные связи в сфере инновационной деятельности

Организации, разрабатывавшие инновации в кооперации

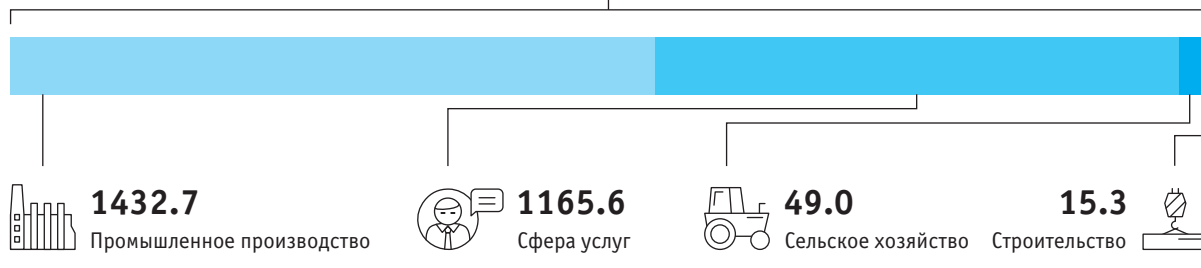


■ Продуктовые инновации
 ■ Процессные инновации

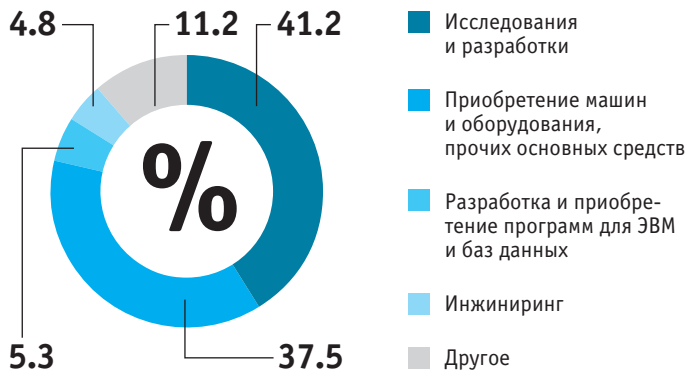
Основные партнеры по кооперации



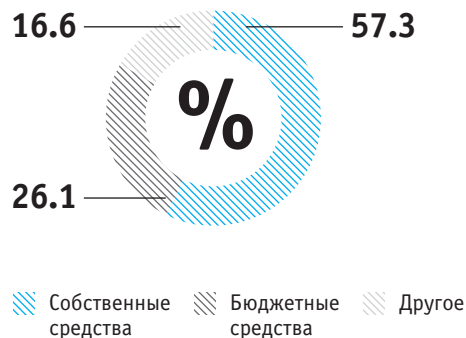
2662.6 млрд руб.



Виды инновационной деятельности



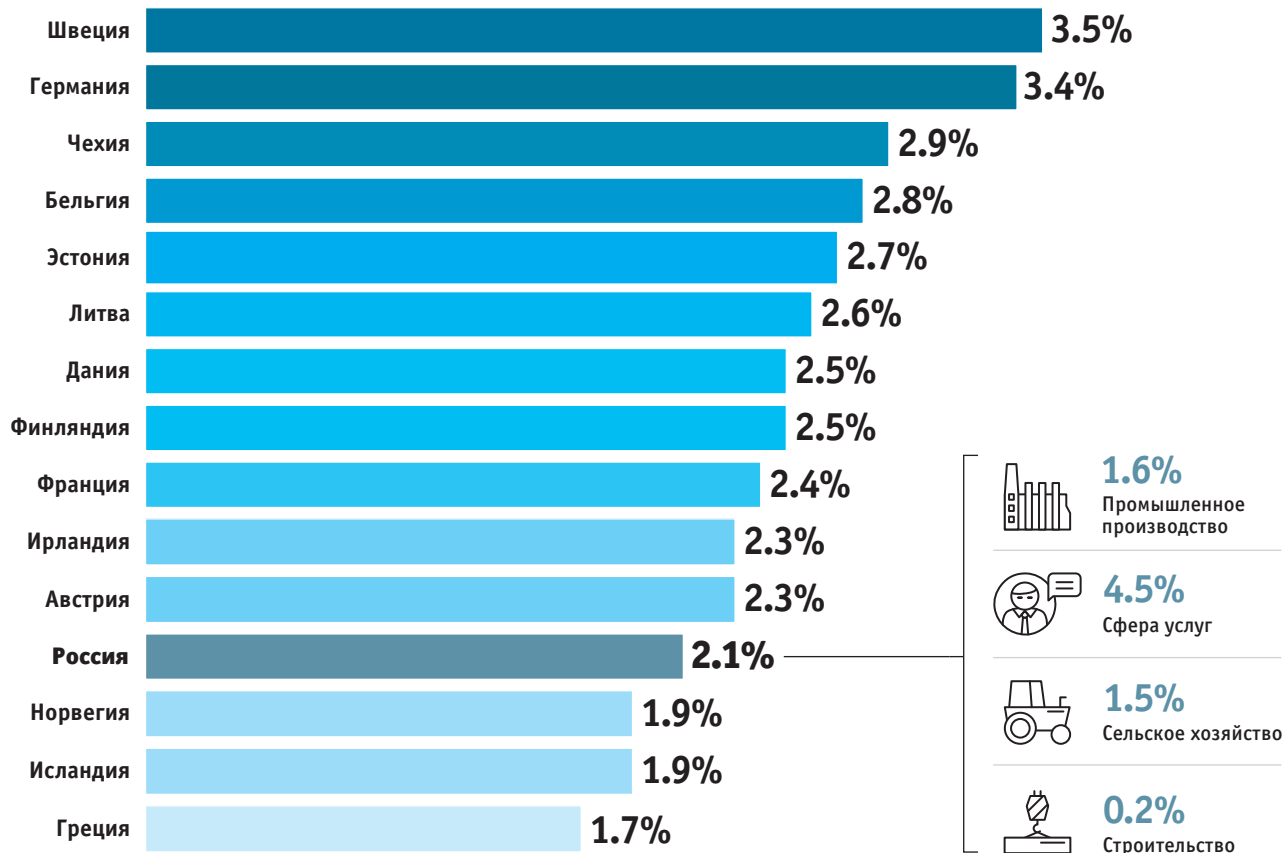
Источники финансирования



ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ЗАТРАТ
НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

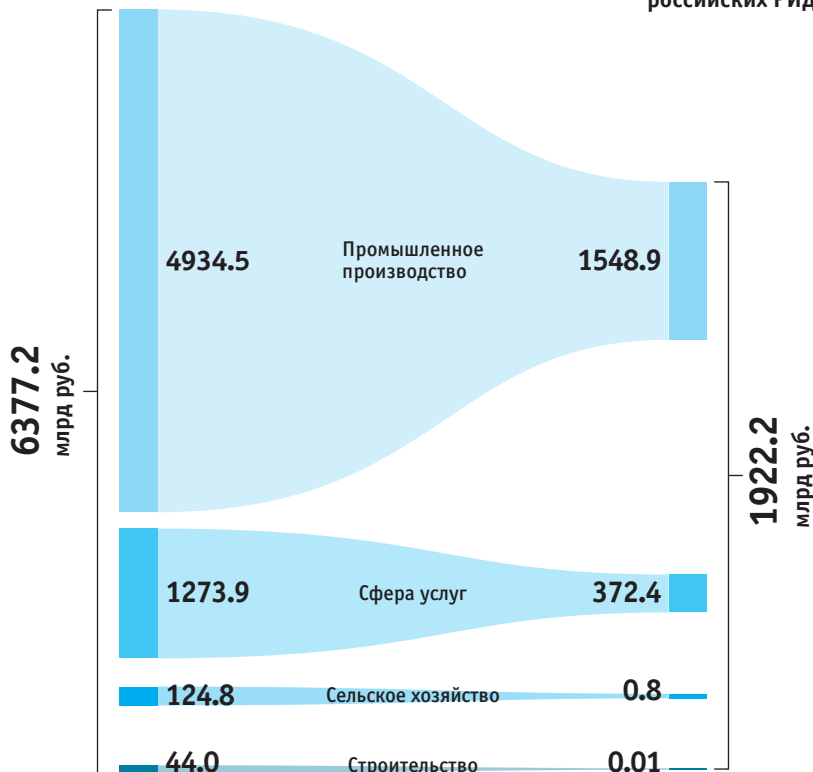
14

ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



Объем инновационных товаров, работ, услуг

Из них созданных с использованием российских РИД



В общем объеме продаж **5.1%**



5.5%
Промышленное производство



5.0%
Сфера услуг



3.8%
Сельское хозяйство



0.6%
Строительство

Основные результаты инновационной деятельности (по оценкам организаций)

Улучшение качества товаров, работ, услуг **35.4%**

Сохранение традиционных рынков сбыта **30.7%**

Расширение ассортимента товаров, работ, услуг **29.4%**

Повышение гибкости производства **19.4%**

Рост производственных мощностей **18.7%**

ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ

16



Промышленное
производство



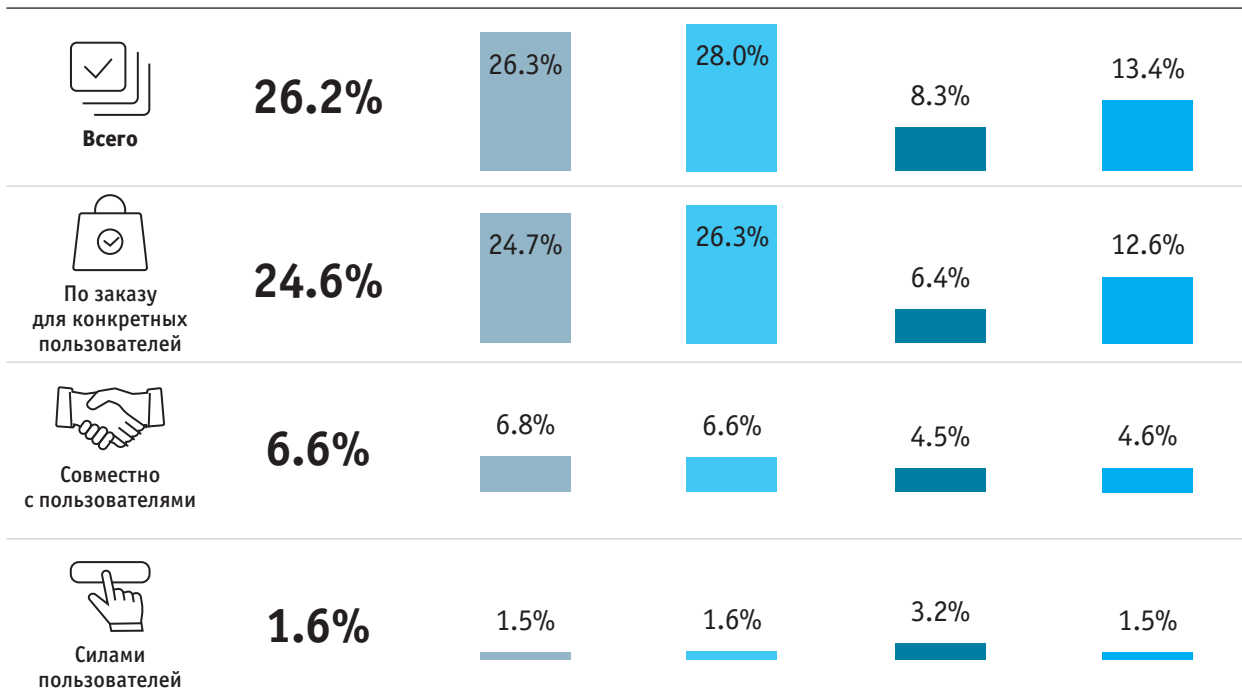
Сфера услуг



Сельское
хозяйство



Строительство



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Уровень инновационной активности организаций, <i>проценты</i>	9.5	9.3	8.4	14.6	12.8	9.1	10.8	11.9	11.0
Промышленное производство	10.8	10.6	10.5	17.8	15.6	15.1	16.2	17.4	15.6
Обрабатывающие производства	13.0	13.3	13.3	26.2	23.2	20.5	21.3	23.1	20.7
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	11.6
Строительство	...	2.0	1.5	9.6	7.6	3.7	3.9	4.5	3.9
Сельское хозяйство	...	...	4.0	4.6	4.2	4.2	6.6	8.1	8.0
Транспортировка и хранение	...	...	...	...	...	2.8	4.0	3.9	3.7
Деятельность в области здравоохранения	...	...	...	...	...	5.3	8.6	11.0	10.9
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	22.8
Промышленное производство	9.3	9.5	9.2	19.6	18.5	20.0	21.5	20.9	20.3
Обрабатывающие производства	11.3	12.1	11.8	28.8	27.9	28.0	29.2	28.5	27.7
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	19.9

* С 2018 г. расчет показателя осуществляется в соответствии с Методикой расчета, утвержденной приказом Росстата от 20.12.2019 № 788 с изм. от 18.12.2020 № 813 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.

(продолжение)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Строительство	...	2.0	1.1	10.5	9.5	8.2	10.9	8.6	8.7
Сельское хозяйство	...	...	3.4	5.2	5.4	6.5	9.4	9.5	10.6
Затраты на инновационную деятельность в действующих ценах, млн руб.	411008.8	1211294.4	1298444.5	1416922.8	1484901.1	1954133.3	2134038.4	2379709.9	2662571.1
Промышленное производство	356163.5	741283.8	787232.5	856794.0	893881.3	984315.5	1168528.8	1307322.1	1432680.6
Обрабатывающие производства	266439.3	568715.3	581546.8	617832.4	671742.2	760211.3	960723.3	1053903.0	1156538.2
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	40223.1	67749.9	54681.7	55565.9	61734.7	100958.0	104003.4	147312.9	198300.9
Строительство	...	13.4	7.3	196.4	49.7	10930.5	13520.9	16888.5	15255.6
Сельское хозяйство	...	...	15073.6	15942.0	22033.3	49393.2	39692.8	33424.6	49022.4
Транспортировка и хранение	...	...	...	...	...	228822.7	203748.5	180625.9	184748.0
Деятельность в области здравоохранения	...	...	...	...	...	17763.8	34295.5	25607.9	31257.0
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	2.1
Промышленное производство	1.5	1.8	1.8	1.7	1.5	1.6	1.9	1.6	1.6
Обрабатывающие производства	1.8	2.1	2.0	1.9	1.7	1.9	2.4	2.0	2.1
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	4.4

(продолжение)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Строительство	...	0.01	0.01	0.2	0.03	0.1	0.3	0.2	0.2
Сельское хозяйство	...	...	0.9	1.0	1.2	1.6	1.6	1.1	1.5
Транспортировка и хранение	...	...	...	...	...	2.6	2.0	1.5	1.5
Деятельность в области здравоохранения	...	...	...	...	...	0.9	1.6	0.9	1.2
Объем инновационных товаров, работ, услуг в действующих ценах, млн руб.	1243712.5	3843428.7	4364321.7	4166998.7	4516276.4	4863381.9	5189046.2	6003342.0	6377248.5
Промышленное производство	1165747.6	3258254.6	3723693.4	3403055.2	3693061.6	3871481.1	3999391.8	4582372.5	4934479.5
Обрабатывающие производства	990624.4	2856252.2	3196986.1	2832804.4	2995867.0	2986615.5	3429907.2	3659812.3	3802530.2
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	62636.4	86048.9	80955.8	111254.6	138610.7	200311.3	222389.1	370602.1	371472.5
Строительство	...	600.3	2351.0	152.9	48.7	29952.4	30079.9	40351.1	44034.4
Сельское хозяйство	...	...	22222.9	28446.0	33829.1	69559.2	58855.8	67339.6	124823.1
Транспортировка и хранение	...	...	...	...	...	47469.6	125550.2	82179.5	124690.6
Деятельность в области здравоохранения	...	...	...	...	...	13710.9	25249.8	15287.5	19572.8
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты	4.8	8.4	8.5	7.2	6.5	5.3	5.7	5.0	5.1
Промышленное производство	4.9	7.9	8.4	6.7	6.0	6.1	6.4	5.5	5.5
Обрабатывающие производства	6.7	10.6	10.9	8.6	7.7	7.7	8.5	7.1	7.0

(окончание)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
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	8.3
Строительство	...	0.6	1.7	0.1	0.03	0.4	0.6	0.6	0.6
Сельское хозяйство	1.4	1.8	1.9	2.3	2.3	2.3	3.8
Транспортировка и хранение	0.5	1.2	0.7	1.0
Деятельность в области здравоохранения	0.7	1.2	0.6	0.7
Уровень инновационной активности малых предприятий, <i>проценты</i> **	...	4.5	...	5.2	...	5.8	...	6.9	...
Затраты на инновационную деятельность малых предприятий в действующих ценах, <i>млн руб.</i> ***	...	12151.8	...	19220.4	...	27340.2	...	54441.8	...
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 в действующих ценах, <i>млн руб.</i>	...	31270.9	...	37523.0	...	67055.9	...	118825.9	...
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



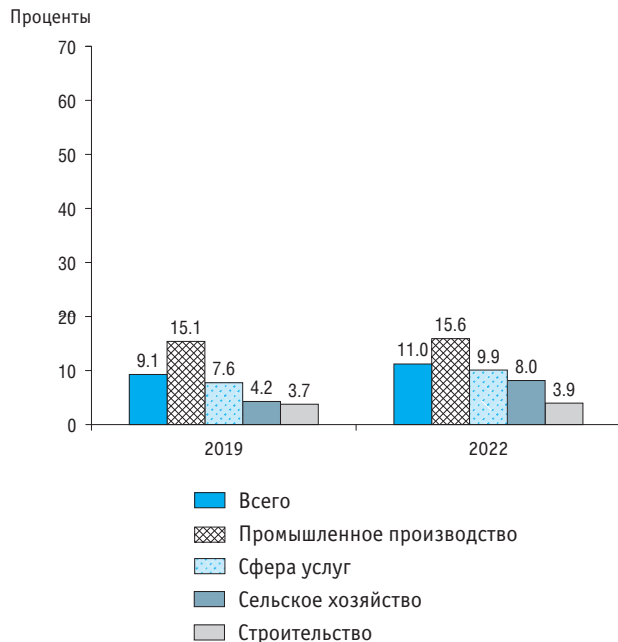
1



ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ

1.1. УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ

Организации, осуществлявшие инновационную деятельность, – всего

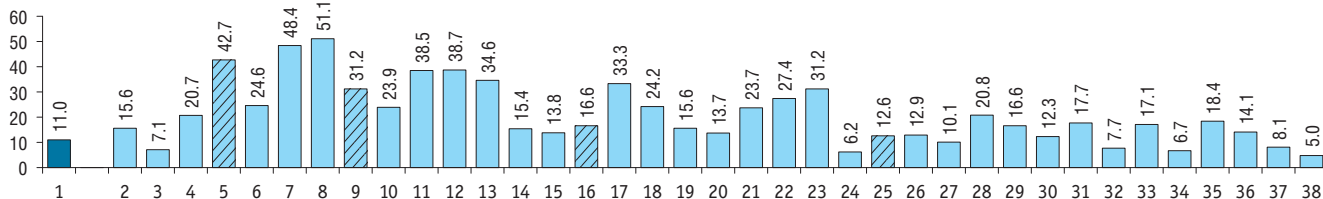


Организации обрабатывающих производств, осуществлявшие технологические инновации



1.2. УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

Проценты



1 – всего

2 – промышленное производство – всего

3 – добыча полезных ископаемых

4 – обрабатывающие производства

5 – высокотехнологичные

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

7 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий

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

9 – среднетехнологичные высокого уровня

10 – производство химических веществ и химических продуктов

11 – производство электрического оборудования

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

13 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов

14 – производство прочих транспортных средств и оборудования*

15 – производство медицинских инструментов и оборудования

16 – среднетехнологичные низкого уровня

17 – копирование записанных носителей информации

18 – производство кокса и нефтепродуктов

19 – производство резиновых и пластмассовых изделий

20 – производство прочей неметаллической минеральной продукции

21 – производство металлургическое

22 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

23 – строительство кораблей, судов и лодок

24 – ремонт и монтаж машин и оборудования

25 – низкотехнологичные

26 – производство пищевых продуктов

27 – производство напитков

28 – производство табачных изделий

29 – производство текстильных изделий

30 – производство одежды

31 – производство кожи и изделий из кожи

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

33 – производство бумаги и бумажных изделий

34 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации**

35 – производство мебели

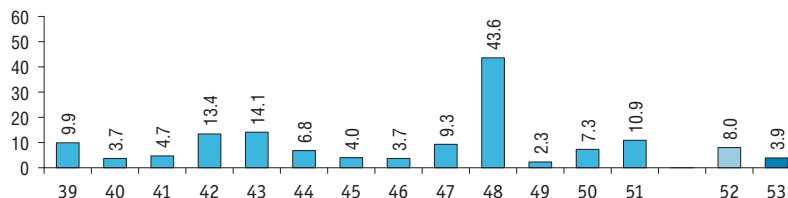
36 – производство прочих готовых изделий***

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

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

(окончание)

Проценты

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

40 – транспортировка и хранение

41 – деятельность издательская

42 – деятельность в сфере телекоммуникаций

43 – разработка компьютерного программного

обеспечения, консультационные услуги
в данной области и другие сопутствующие услуги

44 – деятельность в области информационных технологий

45 – деятельность в области права и бухгалтерского учета

46 – деятельность головных офисов; консультирование
по вопросам управления

47 – деятельность в области архитектуры

и инженерно-технического проектирования;
технических испытаний, исследований и анализа

48 – научные исследования и разработки

49 – деятельность рекламная и исследование
конъюнктуры рынка50 – деятельность профессиональная научная
и техническая прочая

51 – деятельность в области здравоохранения

52 – **сельское хозяйство – всего**53 – **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: 2022

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

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие виды деятельности
Всего	32.1	53.4	5.5	12.0	2.9	9.2	27.0	18.1	2.9	16.2
Промышленное производство – всего	39.2	52.7	7.5	12.6	5.0	14.0	23.8	23.1	3.3	14.3
Добыча полезных ископаемых	30.0	40.0	0.6	13.9	–	12.8	25.6	19.4	2.8	14.4
Обрабатывающие производства	42.9	53.8	9.1	13.2	6.2	15.0	22.6	26.1	3.4	13.4
Высокотехнологичные	69.5	49.2	11.4	21.7	5.1	14.2	32.9	28.4	4.0	14.7
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	71.2	50.7	13.7	15.1	8.2	4.1	17.8	34.2	–	15.1
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	71.1	47.0	11.7	20.5	4.4	16.1	34.6	26.8	5.0	12.4
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	58.6	58.6	6.9	36.2	5.2	17.2	43.1	29.3	3.4	25.9
Среднетехнологичные высокого уровня	51.2	53.9	8.8	12.2	4.4	20.2	19.6	24.0	3.7	15.1
Производство химических веществ и химических продуктов	46.3	57.3	12.2	10.4	4.3	24.4	17.1	25.0	3.7	16.5
Производство электрического оборудования	58.5	51.2	9.8	14.6	4.3	24.4	20.1	22.0	4.3	9.8
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	49.0	52.4	7.7	14.4	3.8	15.4	21.2	26.0	3.8	14.9

* 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
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	53.2	62.2	8.1	10.8	8.1	17.1	23.4	19.8	3.6	18.0
Производство прочих транспортных средств и оборудования	48.6	40.5	2.7	5.4	–	18.9	13.5	37.8	2.7	21.6
Производство медицинских инструментов и оборудования	47.4	42.1	–	5.3	–	21.1	10.5	10.5	–	21.1
Среднетехнологичные низкого уровня	39.1	59.3	6.7	14.7	3.5	17.0	25.8	25.3	3.8	15.5
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	100	–	–	50.0	50.0	–
Производство кокса и нефтепродуктов	52.6	55.3	2.6	15.8	5.3	39.5	34.2	23.7	7.9	28.9
Производство резиновых и пластмассовых изделий	33.0	58.5	6.4	6.4	4.3	11.7	10.6	25.5	1.1	1.1
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	24.3	64.3	6.1	3.5	5.2	8.7	20.0	16.5	4.3	14.8
Производство металлургическое	46.7	61.1	3.3	15.6	–	27.8	36.7	31.1	1.1	21.1
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	44.9	61.4	9.7	24.2	3.4	17.4	29.5	28.0	3.9	18.4
Строительство кораблей, судов и лодок	60.0	52.0	16.0	28.0	4.0	28.0	48.0	24.0	12.0	20.0
Ремонт и монтаж машин и оборудования	28.3	47.2	1.9	9.4	–	3.8	17.0	24.5	3.8	11.3

(продолжение)

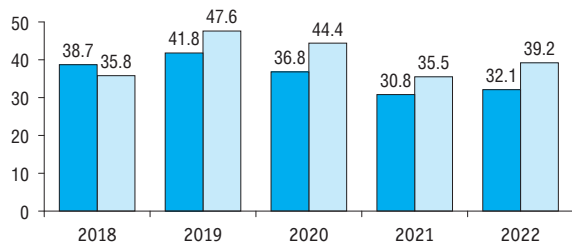
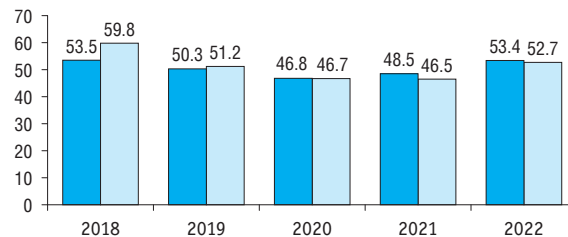
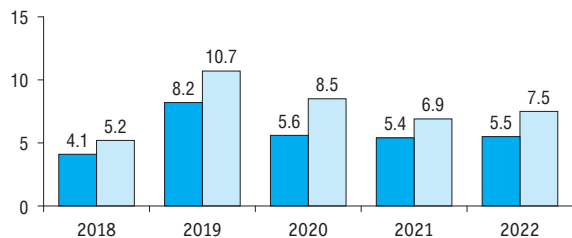
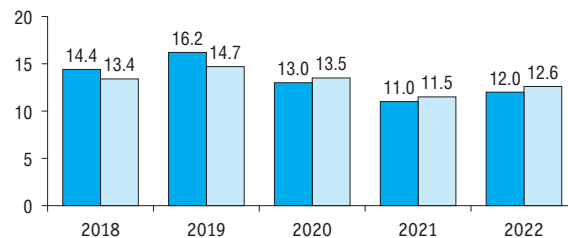
	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие виды деятельности
Низкотехнологичные	17.4	51.0	10.2	6.4	11.9	7.1	15.3	27.6	2.2	8.1
Производство пищевых продуктов	17.2	47.3	10.7	6.3	14.7	5.3	12.2	29.5	1.9	8.5
Производство напитков	19.2	44.2	19.2	5.8	19.2	15.4	13.5	50.0	1.9	3.8
Производство табачных изделий	25.0	50.0	–	–	50.0	–	25.0	25.0	–	–
Производство текстильных изделий	34.5	48.3	6.9	–	–	–	17.2	20.7	3.4	6.9
Производство одежды	21.7	47.8	4.3	13.0	13.0	4.3	21.7	21.7	–	4.3
Производство кожи и изделий из кожи	6.7	60.0	6.7	–	–	–	20.0	33.3	6.7	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	6.5	64.5	9.7	3.2	6.5	6.5	25.8	3.2	3.2	22.6
Производство бумаги и бумажных изделий	13.6	75.0	6.8	9.1	6.8	15.9	18.2	15.9	2.3	11.4
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	11.8	58.8	11.8	11.8	5.9	5.9	23.5	–	5.9	–
Производство мебели	8.7	52.2	4.3	4.3	4.3	8.7	26.1	34.8	4.3	13.0
Производство прочих готовых изделий	30.4	47.8	8.7	13.0	–	13.0	13.0	30.4	–	–
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	21.0	51.6	1.2	9.9	0.4	7.9	30.6	6.3	3.2	21.4
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	15.0	52.3	0.9	3.7	–	8.4	29.9	3.7	1.9	17.8

(продолжение)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие виды деятельности
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	29.8	51.1	4.5	12.7	1.5	6.3	31.2	16.3	2.8	18.4
Транспортировка и хранение	18.0	52.3	3.5	10.6	0.5	4.9	30.2	17.2	1.9	20.2
Деятельность издательская	25.8	21.2	3.0	6.1	10.6	1.5	39.4	9.1	22.7	16.7
Деятельность в сфере телекоммуникаций	10.3	47.2	4.7	30.0	–	40.3	30.9	6.0	2.1	8.6
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	26.4	46.8	10.9	21.4	3.1	4.7	53.2	13.2	4.1	24.0
Деятельность в области информационных технологий	18.2	47.3	4.2	12.1	4.8	4.2	53.9	18.2	2.4	21.8
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	3.6	39.0	1.0	5.6	0.5	0.5	56.9	7.2	2.6	39.0
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	17.9	42.1	4.2	9.5	–	3.2	40.0	20.0	3.2	12.6
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	19.1	50.2	2.4	12.4	1.2	5.2	39.4	19.1	4.0	13.9
Научные исследования и разработки	72.3	38.1	4.9	13.0	1.2	6.9	21.7	32.7	2.5	16.8

(окончание)

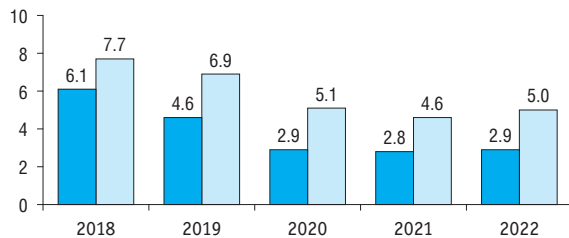
	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие виды деятельности
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	25.0	35.0	17.5	10.0	5.0	5.0	40.0	22.5	5.0	7.5
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	7.7	46.2	7.7	23.1	–	–	38.5	–	–	38.5
Деятельность в области здравоохранения	13.6	72.2	2.9	7.7	1.0	1.1	18.4	5.4	1.4	16.5
Сельское хозяйство – всего	8.8	78.5	1.1	2.8	1.1	3.0	10.5	3.9	1.4	10.2
Строительство – всего	12.6	60.5	2.1	9.5	1.6	4.7	25.3	5.8	1.1	15.8

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**

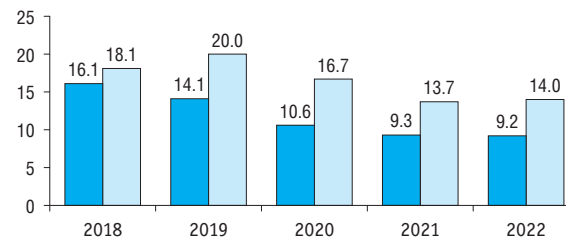
■ Всего ■ Промышленное производство

(окончание)

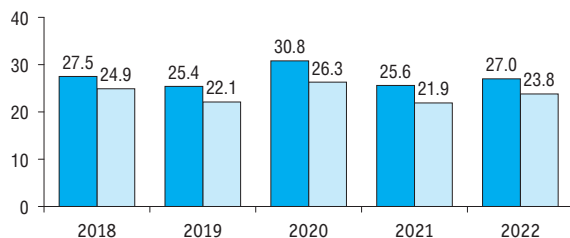
Дизайн



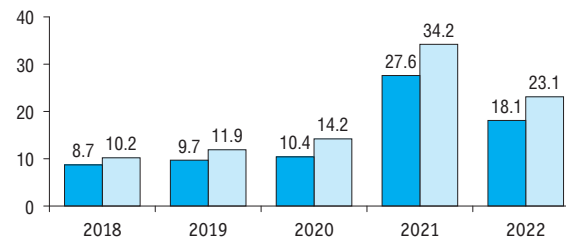
Инжиниринг



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. ЗАВЕРШЕННЫЕ ПРОДУКТОВЫЕ И ПРОЦЕССНЫЕ ИННОВАЦИИ: 2022

(удельный вес организаций, осуществлявших продуктовые и процессные инновации, в общем числе организаций, имевших завершённые инновации в течение последних трех лет)



1.6. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ПРОДУКТОВЫЕ И ПРОЦЕССНЫЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

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

	Продуктовые инновации	Процессные инновации	Из них новые или усовершенствованные						
			методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства	методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг	методы обработки и передачи информации, общие для организации	методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета	практики деловых отношений и внешних связей	методы управления трудовыми ресурсами	маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров
Всего	76.1	61.8	25.3	15.2	31.6	24.1	13.5	16.9	14.2
Промышленное производство – всего	78.1	58.0	26.3	15.5	25.8	21.5	12.8	16.4	16.6
Добыча полезных ископаемых	58.2	64.6	21.6	15.3	32.1	35.4	16.8	25.0	13.8
Обрабатывающие производства	83.8	55.7	27.0	15.9	22.6	19.0	12.5	15.2	17.8
Высокотехнологичные	89.7	55.0	22.2	14.0	29.1	19.0	12.9	15.9	14.2
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	74.7	65.8	22.8	21.5	35.4	24.1	10.1	17.7	12.7
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	92.4	50.2	20.0	10.8	26.0	14.9	11.7	12.7	13.7
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	94.3	64.3	31.4	20.0	35.7	31.4	21.4	28.6	18.6

(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
Среднетехнологичные высокого уровня	89.4	49.8	23.9	13.7	19.8	15.9	11.8	12.4	15.2
Производство химических веществ и химических продуктов	84.8	53.4	28.7	16.9	25.3	19.1	12.9	15.2	14.6
Производство электрического оборудования	94.7	48.1	23.5	12.3	16.6	15.0	13.9	11.2	12.8
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	91.7	45.6	21.2	12.0	18.3	12.9	9.5	13.7	14.5
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	88.4	54.3	27.1	16.3	20.9	20.2	14.0	13.2	20.2
Производство прочих транспортных средств и оборудования	84.4	53.3	13.3	8.9	22.2	15.6	8.9	4.4	17.8
Производство медицинских инструментов и оборудования	76.0	48.0	20.0	12.0	8.0	8.0	4.0	–	12.0

(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
Среднетехнологичные низкого уровня	77.6	60.8	31.8	16.5	25.1	21.6	12.6	17.7	16.2
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	68.0	72.0	42.0	24.0	40.0	22.0	10.0	26.0	10.0
Производство резиновых и пластмассовых изделий	88.4	53.7	29.5	13.7	9.5	12.6	15.8	10.5	17.9
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	72.6	61.5	30.4	12.6	18.5	16.3	11.1	17.8	17.8
Производство металлургическое	77.5	69.4	39.6	17.1	27.0	27.0	13.5	18.9	14.4
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	84.8	50.0	21.4	16.1	26.8	23.2	10.7	17.0	17.0
Строительство кораблей, судов и лодок	87.0	87.0	34.8	21.7	52.2	30.4	8.7	21.7	17.4
Ремонт и монтаж машин и оборудования	60.8	69.6	44.1	19.6	29.4	25.5	16.7	19.6	15.7

(продолжение)

	Продуктовые инновации	Процессные инновации	Из них новые или усовершенствованные						
			методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства	методы логистики, поставок и распределения сырья, 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
Низкотехнологичные	80.0	57.5	28.9	19.3	19.0	20.0	12.8	15.2	25.1
Производство пищевых продуктов	82.6	52.8	25.9	15.6	17.4	18.7	10.8	14.1	22.6
Производство напитков	84.4	65.6	23.4	32.8	14.1	29.7	26.6	10.9	43.8
Производство табачных изделий	62.5	75.0	50.0	50.0	12.5	12.5	–	–	–
Производство текстильных изделий	75.8	45.5	30.3	18.2	15.2	9.1	9.1	15.2	18.2
Производство одежды	72.4	62.1	44.8	17.2	24.1	24.1	17.2	17.2	20.7
Производство кожи и изделий из кожи	64.3	78.6	42.9	28.6	42.9	28.6	21.4	28.6	57.1
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	73.0	62.2	37.8	24.3	21.6	24.3	16.2	21.6	24.3
Производство бумаги и бумажных изделий	78.3	73.9	32.6	15.2	26.1	23.9	10.9	8.7	17.4

(продолжение)

	Продуктовые инновации	Процессные инновации	Из них новые или усовершенствованные						
			методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства	методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг	методы обработки и передачи информации, общие для организации	методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета	практики деловых отношений и внешних связей	методы управления трудовыми ресурсами	маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	75.0	33.3	16.7	–	8.3	8.3	–	–	–
Производство мебели	87.0	65.2	34.8	39.1	26.1	13.0	8.7	34.8	34.8
Производство прочих готовых изделий	69.0	69.0	34.5	20.7	24.1	20.7	17.2	27.6	37.9
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	50.5	71.6	22.1	12.2	45.2	30.7	10.9	18.8	9.2
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	66.5	60.1	30.4	13.9	31.0	21.5	15.2	17.1	13.9
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	75.6	64.5	22.9	14.6	36.6	25.8	13.9	17.2	12.5
Транспортировка и хранение	57.7	69.9	20.2	20.7	39.0	28.7	16.1	20.4	12.4
Деятельность издательская	78.2	65.5	14.3	7.6	37.0	32.8	16.0	16.8	20.2

(продолжение)

	Продуктовые инновации	Процессные инновации	Из них новые или усовершенствованные						
			методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства	методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг	методы обработки и передачи информации, общие для организации	методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета	практики деловых отношений и внешних связей	методы управления трудовыми ресурсами	маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров
Деятельность в сфере телекоммуникаций	96.4	86.2	54.5	35.1	31.2	29.6	7.2	7.9	2.7
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	82.9	53.9	8.9	6.4	32.1	21.4	6.7	15.0	11.2
Деятельность в области информационных технологий	79.4	52.0	8.4	8.4	34.1	29.1	14.5	15.2	11.8
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	64.6	84.4	43.5	36.3	62.0	67.9	40.1	43.5	37.1
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	52.3	81.0	13.1	14.4	47.1	51.0	29.4	22.9	22.9
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	64.4	63.7	22.5	10.1	41.2	21.9	19.6	16.0	8.2

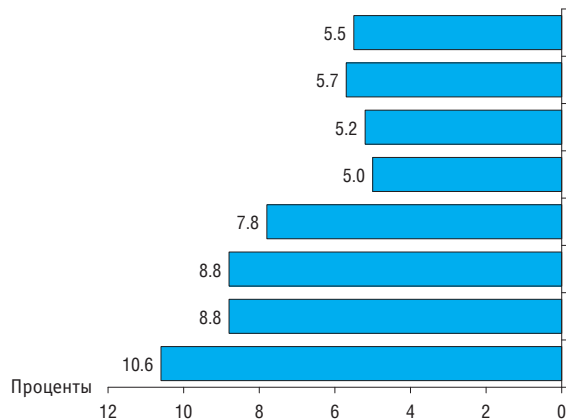
(окончание)

	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
Научные исследования и разработки	91.8	49.2	22.7	8.8	25.9	13.4	9.9	12.1	9.2
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	75.8	64.5	17.7	11.3	38.7	30.6	29.0	25.8	33.9
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	88.5	42.3	23.1	15.4	19.2	15.4	19.2	15.4	11.5
Деятельность в области здравоохранения	65.2	69.1	21.4	10.6	42.2	21.0	11.5	18.7	12.3
Сельское хозяйство – всего	65.9	64.0	51.9	15.3	23.2	22.0	10.8	15.3	11.5
Строительство – всего	71.6	59.4	23.4	24.1	28.4	32.2	18.8	21.5	18.0

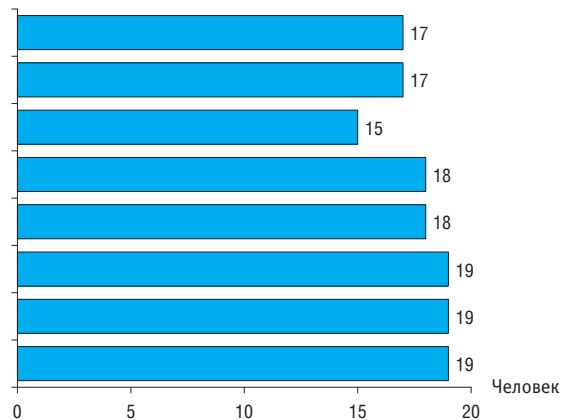
1.7. ЧИСЛО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПОДРАЗДЕЛИЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Число научно-исследовательских, проектно-конструкторских подразделений	23224	23248	22473	24541	26649	31059	27677	27257
Численность работников в подразделениях, выполнявших исследования и разработки, чел.	444265	433989	425795	446323	475544	467463	477709	465751

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



Средняя численность работников в подразделениях, выполнявших исследования и разработки



1.8. ОРГАНИЗАЦИИ, ИМЕВШИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

	Организации, имевшие научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, проценты	Число научно-исследовательских, проектно-конструкторских подразделений	Численность работников в подразделениях, выполнявших исследования и разработки, чел.
Всего	5.5	27257	465751
Промышленное производство – всего	9.3	6742	159625
Добыча полезных ископаемых	2.3	138	4831
Обрабатывающие производства	13.8	6473	152941
Высокотехнологичные	36.9	2163	54999
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	17.9	176	2187
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	43.5	1737	40403
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	41.7	250	12409
Среднетехнологичные высокого уровня	24.8	2198	39447
Производство химических веществ и химических продуктов	15.9	331	7049
Производство электрического оборудования	32.9	569	8921
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	33.5	774	13032
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	26.6	430	8731
Производство прочих транспортных средств и оборудования	10.5	77	1494
Производство медицинских инструментов и оборудования	8.5	17	220
Среднетехнологичные низкого уровня	11.3	1795	55853
Копирование записанных носителей информации	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	18.5	58	1818

(продолжение)

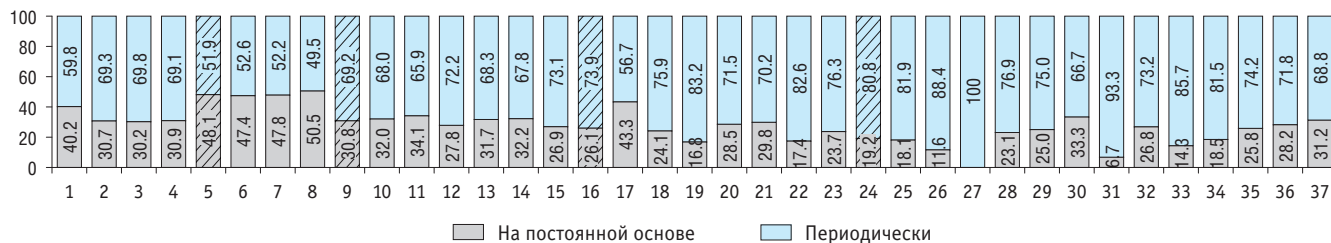
	Организации, имевшие научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, проценты	Число научно-исследовательских, проектно-конструкторских подразделений	Численность работников в подразделениях, выполнявших исследования и разработки, чел.
Производство резиновых и пластмассовых изделий	8.8	117	1402
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	6.4	157	1616
Производство металлургическое	15.1	189	10967
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	21.8	1025	29531
Строительство кораблей, судов и лодок	24.8	83	4224
Ремонт и монтаж машин и оборудования	4.3	166	6294
Низкотехнологичные	3.3	317	2642
Производство пищевых продуктов	1.4	73	839
Производство напитков	0.7	7	54
Производство табачных изделий	4.2	...*	...*
Производство текстильных изделий	6.7	37	256
Производство одежды	7.4	41	277
Производство кожи и изделий из кожи	7.1	10	77
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	1.7	18	71
Производство бумаги и бумажных изделий	8.0	38	328
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	1.9	7	69
Производство мебели	15.2	54	416
Производство прочих готовых изделий	8.8	31	252

(окончание)

	Организации, имевшие научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, проценты	Число научно-исследовательских, проектно-конструкторских подразделений	Численность работников в подразделениях, выполнявших исследования и разработки, чел.
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	1.7	91	943
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0.8	40	910
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	4.5	20226	302927
Транспортировка и хранение	0.5	75	2844
Деятельность издательская	0.3	7	76
Деятельность в сфере телекоммуникаций	0.9	66	375
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	4.7	785	18751
Деятельность в области информационных технологий	0.9	43	2107
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	0.1	6	97
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	1.2	135	2871
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	6.1	2243	36028
Научные исследования и разработки	40.5	16476	236391
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	0.3	7	78
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	4.0	33	517
Деятельность в области здравоохранения	0.9	350	2792
Сельское хозяйство – всего	0.6	63	386
Строительство – всего	1.6	226	2814

1.9. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ПЕРИОДИЧНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

Проценты



1 – всего

2 – промышленное производство – всего

3 – добыча полезных ископаемых

4 – обрабатывающие производства

5 – высокотехнологичные

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

7 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий

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

9 – среднетехнологичные высокого уровня

10 – производство химических веществ и химических продуктов

11 – производство электрического оборудования

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

13 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов

14 – производство прочих транспортных средств и оборудования

15 – производство медицинских инструментов и оборудования

16 – среднетехнологичные низкого уровня

17 – производство кокса и нефтепродуктов

18 – производство резиновых и пластмассовых изделий

19 – производство прочей неметаллической минеральной продукции

20 – производство металлургическое

21 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

22 – строительство кораблей, судов и лодок

23 – ремонт и монтаж машин и оборудования

24 – низкотехнологичные

25 – производство пищевых продуктов

26 – производство напитков

27 – производство табачных изделий

28 – производство текстильных изделий

29 – производство одежды

30 – производство кожи и изделий из кожи

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

32 – производство бумаги и бумажных изделий

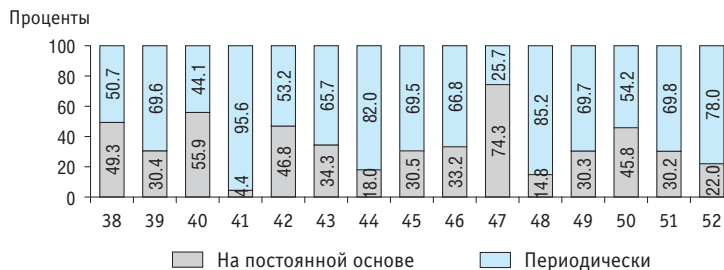
33 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

34 – производство мебели

35 – производство прочих готовых изделий

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

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



38 – виды экономической деятельности сферы услуг – всего

39 – транспортировка и хранение

40 – деятельность издательская

41 – деятельность в сфере телекоммуникаций

42 – разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги

в данной области и другие сопутствующие услуги

43 – деятельность в области информационных технологий

44 – деятельность в области права и бухгалтерского учета

45 – деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления

46 – деятельность в области архитектуры

и инженерно-технического проектирования;

технических испытаний, исследований и анализа

47 – научные исследования и разработки

48 – деятельность рекламная и исследование

конъюнктуры рынка

49 – деятельность профессиональная научная

и техническая прочая

50 – деятельность в области здравоохранения

51 – сельское хозяйство – всего

52 – строительство – всего

1.10. ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПРОДУКЦИИ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: 2022

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





2

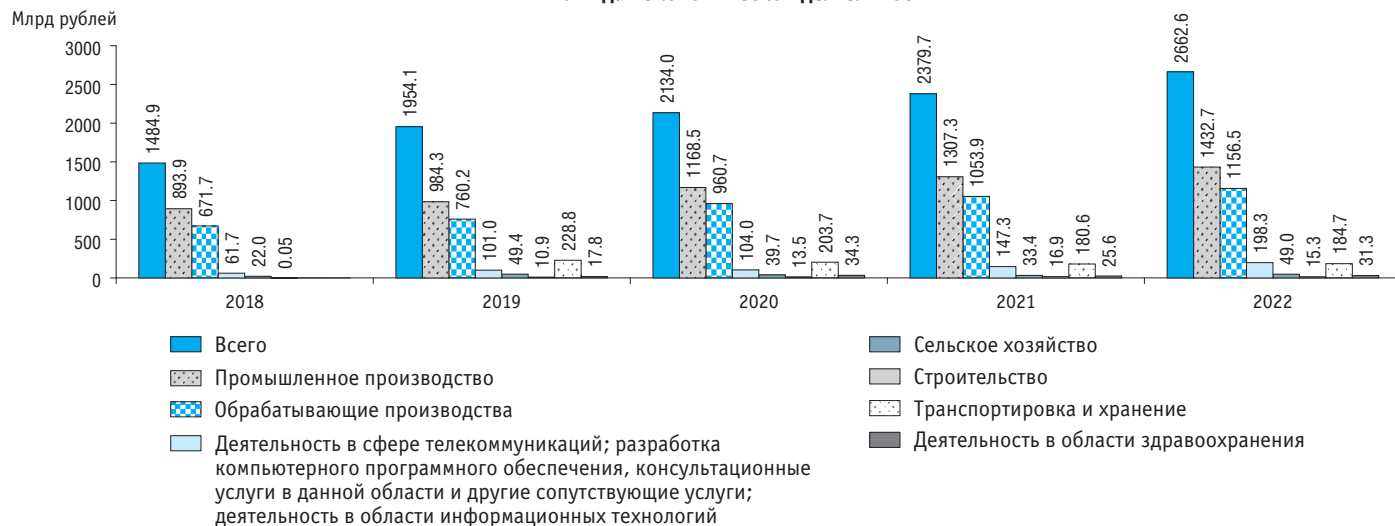


ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

2.1. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Затраты на инновационную деятельность – всего:							
в действующих ценах, млн руб.	1211294.4	1416922.8	1484901.1	1954133.3	2134038.4	2379709.9	2662571.1
в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты	2.7	2.5	2.2	2.1	2.3	2.0	2.1

По видам экономической деятельности



2.2. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ТИПАМ ИННОВАЦИЙ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

	Затраты на инновационную деятельность		В том числе по типам инноваций			
			продуктовые		процессные	
	миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты
Всего	2662571.1	100	1554388.2	100	1108182.9	100
Промышленное производство – всего	1432680.6	53.8	724092.0	46.6	708588.6	63.9
Добыча полезных ископаемых	180730.4	6.8	21767.4	1.4	158963.1	14.3
Обрабатывающие производства	1156538.2	43.4	668089.2	43.0	488449.0	44.1
Высокотехнологические	251742.0	9.5	199296.9	12.8	52445.1	4.7
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	43129.3	1.6	15946.8	1.0	27182.5	2.5
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	85952.5	3.2	72098.3	4.6	13854.2	1.3
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	122660.1	4.6	111251.7	7.2	11408.4	1.0
Среднетехнологичные высокого уровня	277470.1	10.4	135483.2	8.7	141986.9	12.8
Производство химических веществ и химических продуктов	141084.5	5.3	46800.6	3.0	94283.8	8.5
Производство электрического оборудования	13034.1	0.5	12010.9	0.8	1023.2	0.1
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	35627.6	1.3	31808.5	2.0	3819.1	0.3
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	83354.3	3.1	41098.5	2.6	42255.8	3.8
Производство прочих транспортных средств и оборудования	3895.2	0.1	3418.6	0.2	476.6	0.04
Производство медицинских инструментов и оборудования	474.4	0.02	346.0	0.02	128.4	0.01
Среднетехнологичные низкого уровня	493369.8	18.5	292249.9	18.8	201119.8	18.1
Копирование записанных носителей информации	...*	...*	–	–	...*	...*

(продолжение)

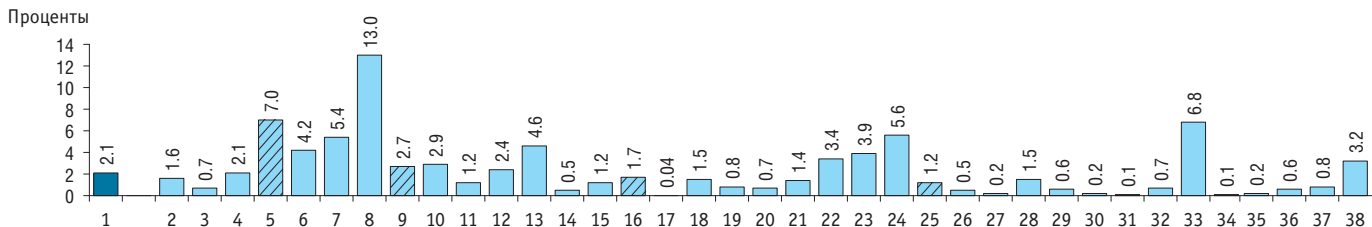
	Затраты на инновационную деятельность		В том числе по типам инноваций			
			продуктовые		процессные	
	миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты
Производство кокса и нефтепродуктов	175325.4	6.6	114773.8	7.4	60551.6	5.5
Производство резиновых и пластмассовых изделий	11252.5	0.4	4931.5	0.3	6321.0	0.6
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	12579.9	0.5	8480.2	0.5	4099.7	0.4
Производство металлургическое	139301.2	5.2	34452.7	2.2	104848.5	9.5
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	86217.9	3.2	66765.3	4.3	19452.5	1.8
Строительство кораблей, судов и лодок	26015.2	1.0	21114.8	1.4	4900.5	0.4
Ремонт и монтаж машин и оборудования	42677.4	1.6	41731.6	2.7	945.7	0.1
Низкотехнологичные	133956.4	5.0	41059.2	2.6	92897.2	8.4
Производство пищевых продуктов	37611.3	1.4	28961.0	1.9	8650.3	0.8
Производство напитков	1503.4	0.1	1189.2	0.1	314.2	0.03
Производство табачных изделий	3997.2	0.2	3728.2	0.2	...*	...*
Производство текстильных изделий	1694.0	0.1	603.8	0.04	1090.2	0.1
Производство одежды	366.7	0.01	167.3	0.01	199.4	0.02
Производство кожи и изделий из кожи	97.6	0.0	47.6	0.0	50.0	0.0
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	5066.2	0.2	1508.7	0.1	3557.5	0.3
Производство бумаги и бумажных изделий	82053.3	3.1	3890.2	0.3	78163.1	7.1
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	...*	...*	...*	...*	...*	...*
Производство мебели	363.8	0.01	201.3	0.01	162.5	0.01
Производство прочих готовых изделий	911.6	0.03	634.9	0.04	276.8	0.02
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	53719.0	2.0	24481.6	1.6	29237.4	2.6

(окончание)

	Затраты на инновационную деятельность		В том числе по типам инноваций			
			продуктовые		процессные	
	миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	41692.9	1.6	9753.8	0.6	31939.1	2.9
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	1165612.5	43.8	803768.1	51.7	361844.4	32.7
Транспортировка и хранение	184748.0	6.9	161668.1	10.4	23080.0	2.1
Деятельность издательская	325.9	0.01	232.2	0.01	93.7	0.01
Деятельность в сфере телекоммуникаций	97546.3	3.7	23754.6	1.5	73791.7	6.7
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	85565.8	3.2	52245.8	3.4	33320.0	3.0
Деятельность в области информационных технологий	15188.8	0.6	11217.3	0.7	3971.5	0.4
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	3004.1	0.1	183.6	0.01	2820.5	0.3
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	49002.3	1.8	38338.4	2.5	10664.0	1.0
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	73629.8	2.8	10249.9	0.7	63379.8	5.7
Научные исследования и разработки	622780.3	23.4	488976.8	31.5	133803.5	12.1
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	1680.9	0.1	1110.9	0.1	570.0	0.1
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	883.3	0.03	843.2	0.1	40.1	0.0
Деятельность в области здравоохранения	31257.0	1.2	14947.3	1.0	16309.7	1.5
Сельское хозяйство – всего	49022.4	1.8	19513.5	1.3	29509.0	2.7
Строительство – всего	15255.6	0.6	7014.6	0.5	8240.9	0.7

2.3. ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

(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 – обрабатывающие производства

5 – высокотехнологичные

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

7 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий

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

9 – среднетехнологичные высокого уровня

10 – производство химических веществ и химических продуктов

11 – производство электрического оборудования

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

13 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов

14 – производство прочих транспортных средств и оборудования

15 – производство медицинских инструментов и оборудования

16 – среднетехнологичные низкого уровня

17 – копирование записанных носителей информации

18 – производство кокса и нефтепродуктов

19 – производство резиновых и пластмассовых изделий

20 – производство прочей неметаллической минеральной продукции

21 – производство металлургическое

22 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

23 – строительство кораблей, судов и лодок

24 – ремонт и монтаж машин и оборудования

25 – низкотехнологичные

26 – производство пищевых продуктов

27 – производство напитков

28 – производство табачных изделий

29 – производство текстильных изделий

30 – производство одежды

31 – производство кожи и изделий из кожи

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

33 – производство бумаги и бумажных изделий

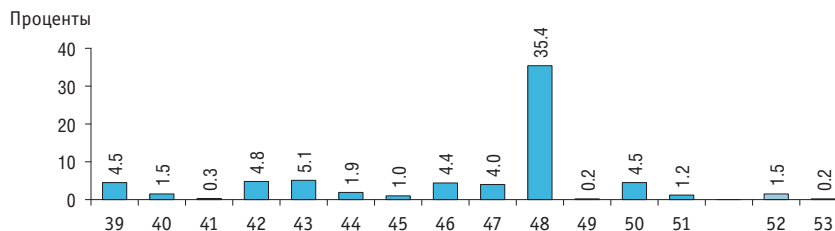
34 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

35 – производство мебели

36 – производство прочих готовых изделий

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

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



39 – виды экономической деятельности сферы услуг – всего

40 – транспортировка и хранение

41 – деятельность издательская

42 – деятельность в сфере телекоммуникаций

43 – разработка компьютерного программного

обеспечения, консультационные услуги
в данной области и другие сопутствующие услуги

44 – деятельность в области информационных технологий

45 – деятельность в области права и бухгалтерского учета

46 – деятельность головных офисов; консультирование
по вопросам управления

47 – деятельность в области архитектуры

и инженерно-технического проектирования;
технических испытаний, исследований и анализа

48 – научные исследования и разработки

49 – деятельность рекламная и исследование
конъюнктуры рынка

50 – деятельность профессиональная научная
и техническая прочая

51 – деятельность в области здравоохранения

52 – сельское хозяйство – всего

53 – строительство – всего

2.4. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022 (миллионы рублей)

	Затраты на инновационную деятельность	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности**	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Всего	2662571.1	1096211.1	997677.1	4825.3	3438.1	6538.8	127454.7	142058.7	40278.2	4522.5	239566.7
Промышленное производство – всего	1432680.6	485651.0	610186.6	1976.1	1855.6	5494.5	89155.3	55182.4	32684.5	2418.1	148076.4
Добыча полезных ископаемых	180730.4	25010.7	97317.4	...*	79.3	–	4627.4	40433.9	288.3	638.1	12329.7
Обработывающие производства	1156538.2	437133.7	452159.0	1957.6	1551.0	5477.4	82595.4	12433.8	32361.4	1386.4	129482.6
Высокотехнологичные	251742.0	171315.9	33517.4	278.5	354.3	1327.9	10808.3	3843.4	27564.9	102.3	2629.1
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	43129.3	10909.1	5185.9	174.1	21.5	5.8	63.8	114.2	26177.7	–	477.3
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	85952.5	54656.5	18690.0	83.2	150.5	402.2	6687.0	2902.3	1041.7	97.4	1241.7
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	122660.1	105750.3	9641.4	21.2	182.3	919.9	4057.5	827.0	345.5	...*	910.0
Среднетехнологичные высокого уровня	277470.1	62704.0	155497.2	1009.7	499.4	2481.6	12622.7	1913.7	1732.0	155.1	38854.7
Производство химических веществ и химических продуктов	141084.5	3858.5	118718.1	493.8	299.1	11.2	7854.2	352.8	772.1	19.1	8705.6
Производство электрического оборудования	13034.1	4890.9	4744.9	19.6	16.1	7.3	753.3	270.0	99.7	58.8	2173.4

** 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
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	35627.6	20589.0	10790.0	125.1	163.8	88.9	1061.3	391.3	549.7	72.8	1795.5
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	83354.3	31176.3	19938.9	349.2	18.8	2374.1	2312.7	879.1	257.4	4.0	26043.8
Производство прочих транспортных средств и оборудования	3895.2	2061.9	1099.3	22.0	1.3	–	589.5	15.0	53.0	...*	52.8
Производство медицинских инструментов и оборудования	474.4	127.3	206.0	–	...*	–	51.6	...*	...*	–	83.6
Среднетехнологичные низкого уровня	493369.8	193806.8	152350.1	357.6	663.0	245.5	53709.2	5489.2	2115.9	711.3	83921.1
Копирование записанных носителей информации	...*	–	–	–	–	...*	–	–	...*	...*	–
Производство кокса и нефтепродуктов	175325.4	64809.4	41473.8	...*	319.7	...*	28923.2	1052.4	900.9	345.0	37385.2
Производство резиновых и пластмассовых изделий	11252.5	1816.1	8815.2	10.5	3.6	107.0	331.5	23.0	129.7	...*	...*
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	12579.9	3061.3	7706.5	7.4	0.9	23.8	528.7	59.6	51.7	15.0	1125.1
Производство металлургическое	139301.2	15802.7	70718.1	70.6	20.7	–	8610.2	2527.3	468.5	...*	41052.5
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	86217.9	58910.1	18498.2	242.6	64.1	14.0	3882.8	1292.4	533.8	293.4	2486.4
Строительство кораблей, судов и лодок	26015.2	9523.3	4065.5	9.3	120.4	...*	11421.3	404.6	2.6	16.5	451.6
Ремонт и монтаж машин и оборудования	42677.4	39883.9	1072.8	...*	133.7	–	...*	129.8	28.6	...*	1404.6

(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
Низкотехнологичные	133956.4	9306.9	110794.3	311.8	34.3	1422.4	5455.2	1187.4	948.6	417.8	4077.7
Производство пищевых продуктов	37611.3	3227.3	29501.6	129.6	27.9	491.1	176.3	245.7	337.8	12.8	3461.3
Производство напитков	1503.4	140.6	1190.5	85.5	0.8	12.9	48.4	12.5	11.9	...*	...*
Производство табачных изделий	3997.2	...*	...*	—	—	...*	—	...*	...*	—	—
Производство текстильных изделий	1694.0	500.0	1033.5	...*	—	—	—	17.9	4.5	...*	...*
Производство одежды	366.7	97.5	179.2	...*	0.4	1.1	...*	73.7	3.7	—	...*
Производство кожи и изделий из кожи	97.6	...*	77.4	...*	—	—	—	15.7	4.2	...*	—
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	5066.2	...*	3782.3	7.9	...*	...*	...*	532.8	...*	...*	452.0
Производство бумаги и бумажных изделий	82053.3	1948.7	73702.2	83.9	4.5	75.4	5048.3	220.0	553.5	...*	14.4
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	...*	...*	248.9	...*	...*	...*	...*	8.8	—	...*	—
Производство мебели	363.8	...*	290.4	...*	...*	...*	...*	53.5	9.7	...*	5.2
Производство прочих готовых изделий	911.6	281.1	511.4	...*	...*	—	89.0	6.1	22.7	—	—
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	53719.0	19523.6	24284.4	8.5	218.5	...*	1797.7	2047.5	33.4	132.9	5655.5
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	41692.9	3983.0	36425.9	...*	6.8	—	134.8	267.3	1.4	260.7	608.7

(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
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	1165612.5	604223.5	336488.5	2757.2	1575.4	1040.5	38002.2	86509.6	7575.2	2092.0	85348.4
Транспортировка и хранение	184748.0	8430.5	161572.1	49.4	667.1	...*	2821.6	3972.2	1383.6	248.9	5565.8
Деятельность издательская	325.9	11.9	69.3	...*	0.7	1.7	...*	116.5	3.9	95.2	16.3
Деятельность в сфере телекоммуникаций	97546.3	2113.4	43567.7	814.7	71.2	–	23006.8	25905.6	77.2	356.6	1633.3
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	85565.8	16831.0	5822.7	843.6	267.6	536.3	521.8	31197.4	1187.2	199.4	28158.8
Деятельность в области информационных технологий	15188.8	4012.9	815.7	52.8	42.9	2.5	26.6	2445.6	1712.5	21.7	6055.7
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	3004.1	472.5	92.4	...*	11.9	...*	...*	2243.2	12.5	34.3	120.0
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	49002.3	36738.9	1600.7	49.8	14.1	–	20.4	8990.2	388.6	29.0	1170.8
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	73629.8	9856.9	40570.7	7.2	130.5	1.8	1174.2	2576.2	135.9	365.9	18810.5

(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
Научные исследования и разработки	622780.3	521628.0	59825.4	701.6	339.1	455.5	10321.8	7629.1	2562.7	582.9	18734.0
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	1680.9	447.9	89.6	168.9	5.2	...*	...*	857.8	33.5	...*	34.4
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	883.3	...*	60.1	...*	2.8	–	–	238.4	–	–	65.7
Деятельность в области здравоохранения	31257.0	3163.7	22402.4	64.5	22.5	3.6	59.3	337.4	77.6	143.0	4983.0
Сельское хозяйство – всего	49022.4	1503.4	44502.5	82.8	2.0	2.4	220.5	174.5	8.3	11.9	2514.2
Строительство – всего	15255.6	4833.2	6499.5	9.2	5.1	1.4	76.8	192.2	10.2	...*	3627.6

2.5. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

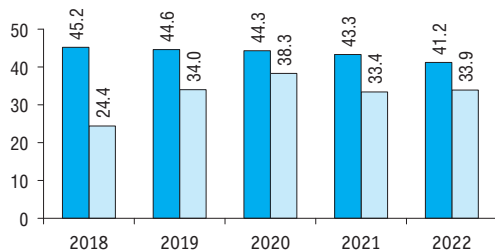
(проценты)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Всего	41.2	37.5	0.2	0.1	0.2	4.8	5.3	1.5	0.2	9.0
Промышленное производство – всего	33.9	42.6	0.1	0.1	0.4	6.2	3.9	2.3	0.2	10.3
Добыча полезных ископаемых	13.8	53.8	...*	0.04	–	2.6	22.4	0.2	0.4	6.8
Обработывающие производства	37.8	39.1	0.2	0.1	0.5	7.1	1.1	2.8	0.1	11.2
Высокотехнологичные	68.1	13.3	0.1	0.1	0.5	4.3	1.5	10.9	0.04	1.0
Среднетехнологичные высокого уровня	22.6	56.0	0.4	0.2	0.9	4.5	0.7	0.6	0.1	14.0
Среднетехнологичные низкого уровня	39.3	30.9	0.1	0.1	0.05	10.9	1.1	0.4	0.1	17.0
Низкотехнологичные	6.9	82.7	0.2	0.03	1.1	4.1	0.9	0.7	0.3	3.0
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	36.3	45.2	0.02	0.4	...*	3.3	3.8	0.1	0.2	10.5
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	9.6	87.4	...*	0.02	–	0.3	0.6	–	0.6	1.5
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	51.8	28.9	0.2	0.1	0.1	3.3	7.4	0.6	0.2	7.3
Сельское хозяйство – всего	3.1	90.8	0.2	0.0	0.0	0.4	0.4	0.02	0.02	5.1
Строительство – всего	31.7	42.6	0.1	0.03	0.01	0.5	1.3	0.1	...*	23.8

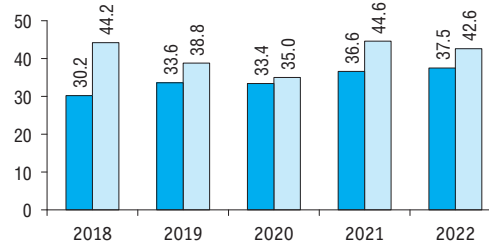
2.6. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЗАТРАТ НА ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ*

(проценты)

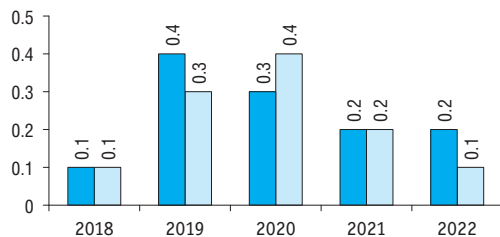
Исследования и разработки



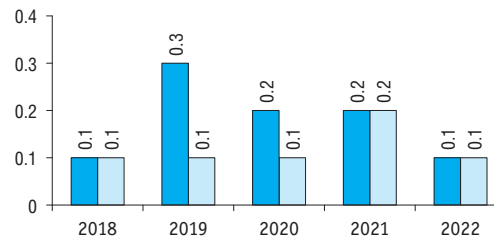
Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств



Маркетинг и создание бренда**



Обучение и подготовка персонала

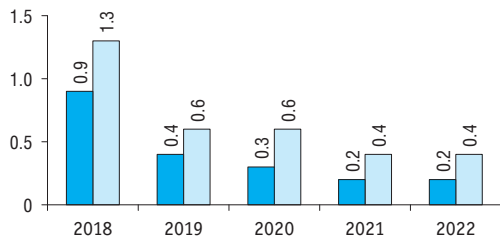


■ Всего

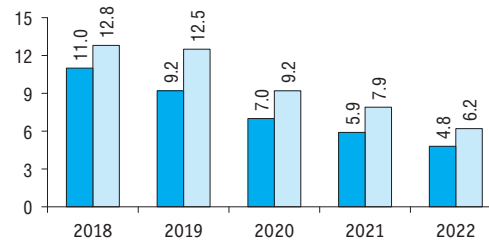
■ Промышленное производство

(окончание)

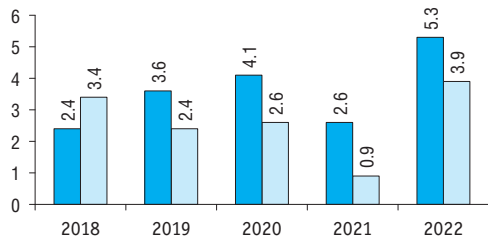
Дизайн



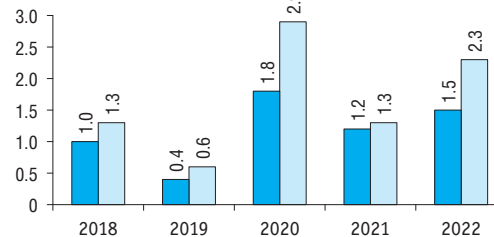
Инжиниринг



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: 2022

(в процентах от общего объема затрат на инновационную деятельность по соответствующему виду)

	Всего на оплату услуг сторонних организаций	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Всего	40.8	33.4	44.6	62.8	79.1	17.9	70.5	67.3	20.9	54.5	30.4
Промышленное производство – всего	42.6	40.3	40.1	79.4	73.5	17.1	68.9	88.5	13.2	72.4	33.8
Добыча полезных ископаемых	37.3	24.3	17.2	...*	89.1	–	70.0	98.6	86.9	53.7	7.2
Обработывающие производства	43.3	38.6	46.8	79.3	74.0	16.9	68.3	62.3	12.5	75.7	36.7
Высокотехнологичные	28.0	27.4	52.4	73.7	51.7	...*	...*	63.0	3.3	...*	35.8
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	17.0	41.6	38.5	95.1	43.2	22.4	...*	66.0	0.9	–	50.4
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	29.0	18.9	56.4	33.4	78.4	16.4	11.8	74.2	45.7	63.9	27.5
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	31.1	30.4	52.2	55.6	30.8	...*	3.2	23.1	51.7	...*	39.6
Среднетехнологичные высокого уровня	28.0	28.5	25.5	81.5	86.5	...*	...*	...*	...*	...*	...*
Производство химических веществ и химических продуктов	22.5	37.5	13.9	91.5	95.7	99.1	91.1	73.2	36.9	100	61.1
Производство электрического оборудования	20.1	24.5	18.0	92.1	81.5	65.0	10.1	40.4	65.4	95.1	10.6
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	25.2	16.4	43.5	34.0	78.5	0.4	21.7	22.8	41.8	32.6	8.8

(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 автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	38.0	33.8	84.7	82.6	21.4	9.4	47.3	65.2	62.6	18.3	7.2
Производство прочих транспортных средств и оборудования	63.3	61.4	52.9	100	3.9	...*	93.9	77.7	47.9	...*	14.1
Производство медицинских инструментов и оборудования	34.0	16.0	64.3	–	–	–	...*	...*	...*	–	...*
Среднетехнологичные низкого уровня	54.5	51.2	54.6	...*	...*	...*	...*	...*	70.7	...*	...*
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	85.2	89.0	73.5	...*	100	...*	98.1	53.3	97.7	100	81.7
Производство резиновых и пластмассовых изделий	16.1	24.1	10.1	21.1	...*	37.9	93.4	49.5	94.0	–	–
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	41.9	18.4	57.2	88.1	85.7	2.5	22.2	4.9	60.9	73.8	11.3
Производство металлургическое	40.3	51.5	44.6	31.1	93.6	–	89.0	69.5	46.8	–	16.4
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	49.9	43.4	65.1	88.2	67.0	...*	76.0	68.1	44.7	36.2	38.6
Строительство кораблей, судов и лодок	36.2	32.7	89.3	60.4	100	...*	16.3	53.8	39.3	...*	99.6
Ремонт и монтаж машин и оборудования	9.1	9.2	19.5	–	...*	–	...*	...*	10.4	–	...*

(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
Низкотехнологичные	62.8	...*	64.3	...*	...*	...*	...*	...*	...*	...*	...*
Производство пищевых продуктов	20.0	9.2	20.5	85.5	80.2	82.9	8.8	43.7	85.6	81.8	6.3
Производство напитков	49.8	82.9	44.8	73.1	78.0	86.0	12.9	92.3	55.1	...*	...*
Производство табачных изделий	79.3	...*	96.9	–	–	...*	–	–	...*	–	–
Производство текстильных изделий	11.6	0.9	16.6	...*	–	–	–	89.0	98.4	–	...*
Производство одежды	46.8	...*	66.8	–	...*	...*	–	...*	...*	–	–
Производство кожи и изделий из кожи	44.7	...*	31.0	...*	–	–	–	96.9	97.4	...*	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	62.0	...*	64.1	...*	–	...*	...*	99.7	–	...*	1.2
Производство бумаги и бумажных изделий	83.8	...*	83.3	...*	...*	...*	98.5	52.9	100	...*	16.8
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	49.0	...*	51.7	...*	...*	...*	...*	...*	–	–	–
Производство мебели	8.1	–	2.4	–	–	–	–	17.8	90.4	–	...*
Производство прочих готовых изделий	22.6	18.0	24.8	...*	...*	–	...*	...*	...*	–	...*
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	67.6	94.6	54.7	100	63.1	100	88.7	56.5	75.5	74.4	26.8
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	13.8	58.9	7.7	...*	95.6	–	70.1	37.9	67.4	100	20.5

(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
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	39.6	28.1	55.5	...*	85.7	...*	43.6	53.7	54.0	34.0	26.3
Транспортировка и хранение	75.0	78.0	76.4	97.7	97.9	...*	43.6	45.7	79.5	100	61.7
Деятельность издательская	47.2	92.7	92.0	...*	100	29.7	...*	54.6	82.7	–	13.6
Деятельность в сфере телекоммуникаций	43.4	2.2	5.1	14.5	90.0	–	99.8	64.0	13.8	58.2	8.7
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	27.1	18.7	51.3	64.8	62.8	5.1	19.1	44.5	13.4	89.2	7.2
Деятельность в области информационных технологий	55.6	18.3	57.1	10.7	74.2	82.4	97.5	53.6	94.7	...*	70.1
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	6.8	1.9	41.8	...*	97.7	–	...*	4.5	85.3	...*	2.9
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	51.0	39.7	62.4	76.2	66.9	–	...*	98.7	76.9	...*	13.5
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	64.2	23.8	92.5	91.9	89.1	100	46.3	39.5	25.7	0.3	30.2
Научные исследования и разработки	26.8	27.1	24.2	67.0	81.3	33.0	33.4	30.2	31.6	2.3	20.3

(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 рекламная и исследование конъюнктуры рынка	60.3	75.8	68.0	99.6	100	...*	...*	41.2	99.9	...*	...*
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	12.9	19.1	6.4	...*	27.2	–	–	3.3	–	–	...*
Деятельность в области здравоохранения	26.4	14.1	20.3	84.9	59.4	96.5	21.2	55.3	9.1	4.0	59.7
Сельское хозяйство – всего	24.4	36.8	24.8	3.0	39.4	64.4	65.8	83.0	75.2	15.6	2.0
Строительство – всего	17.8	9.3	31.8	...*	89.4	...*	7.1	21.5	49.8	–	3.6

2.8. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

(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	Прочие средства
Всего	2662571.1	1526811.9	627793.1	66620.4	7860.0	11389.9	422095.8
Промышленное производство – всего	1432680.6	982278.0	189922.8	3092.4	1626.6	3456.5	252304.3
Добыча полезных ископаемых	180730.4	176553.9	282.1	–	...*	–	3889.5
Обрабатывающие производства	1156538.2	743134.1	188682.5	545.2	1348.2	3456.5	219371.8
Высокотехнологичные	251742.0	153968.6	85937.3	279.1	855.6	–	10701.5
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	43129.3	42022.7	...*	...*	–	–	853.9
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	85952.5	44748.7	36710.1	271.6	855.6	–	3366.6
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	122660.1	67197.2	48981.9	–	–	–	6481.0
Среднетехнологичные высокого уровня	277470.1	193768.0	27380.1	79.7	269.1	2186.4	53786.9
Производство химических веществ и химических продуктов	141084.5	92904.4	1413.0	–	–	...*	44580.7
Производство электрического оборудования	13034.1	10943.6	1719.9	–	...*	–	365.1
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	35627.6	22724.9	6856.8	59.4	...*	–	5817.6

(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	Прочие средства
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	83354.3	63591.4	17232.6	...*	...*	–	2449.0
Производство прочих транспортных средств и оборудования	3895.2	3238.6	82.1	–	–	–	574.4
Производство медицинских инструментов и оборудования	474.4	365.0	...*	–	...*	–	–
Среднетехнологичные низкого уровня	493369.8	270353.3	74835.5	169.3	223.5	266.1	147522.0
Копирование записанных носителей информации	...*	...*	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	175325.4	65133.3	–	–	–	–	110192.2
Производство резиновых и пластмассовых изделий	11252.5	6212.8	1551.1	–	–	–	3488.6
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	12579.9	10714.0	104.7	26.7	–	–	1734.5
Производство металлургическое	139301.2	125389.8	329.5	...*	–	–	13556.8
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	86217.9	35240.8	46172.2	...*	...*	266.1	4383.0
Строительство кораблей, судов и лодок	26015.2	11258.5	619.1	–	–	–	14137.6
Ремонт и монтаж машин и оборудования	42677.4	16404.0	26059.0	–	...*	–	29.3

(продолжение)

	Затраты на инновационную деятельность	Собственные средства организаций	Федеральный бюджет	Бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты	Фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Иностранные инвестиции	Прочие средства
Низкотехнологичные	133956.4	125044.2	529.6	17.2	–	1004.0	7361.4
Производство пищевых продуктов	37611.3	32856.6	129.9	15.9	–	...*	3604.9
Производство напитков	1503.4	1398.3	–	–	–	–	...*
Производство табачных изделий	3997.2	3997.2	–	–	–	–	–
Производство текстильных изделий	1694.0	1623.9	...*	–	–	–	...*
Производство одежды	366.7	308.6	...*	...*	–	–	–
Производство кожи и изделий из кожи	97.6	97.6	–	–	–	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	5066.2	1923.9	...*	–	–	–	...*
Производство бумаги и бумажных изделий	82053.3	81576.6	–	–	–	–	...*
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	...*	289.4	...*	–	–	–	–
Производство мебели	363.8	272.0	...*	–	–	–	...*
Производство прочих готовых изделий	911.6	700.0	...*	–	–	–	...*
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	53719.0	51754.0	...*	903.6	...*	–	790.4
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	41692.9	10836.1	956.5	1643.6	...*	–	28252.7

(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	Прочие средства
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	1165612.5	500348.0	437059.8	62536.0	6233.5	7933.4	151501.8
Транспортировка и хранение	184748.0	165495.8	6645.7	4859.4	85.1	...*	7095.8
Деятельность издательская	325.9	129.4	–	108.0	–	...*	...*
Деятельность в сфере телекоммуникаций	97546.3	81618.0	460.0	456.3	–	–	15012.0
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	85565.8	67018.7	8783.0	1620.4	265.2	...*	7525.9
Деятельность в области информационных технологий	15188.8	13026.1	1443.8	322.4	–	–	396.4
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	3004.1	2066.3	...*	105.9	...*	–	825.4
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	49002.3	12354.8	24720.9	492.4	–	–	11434.2
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	73629.8	33151.0	7918.8	29013.2	–	–	3546.7
Научные исследования и разработки	622780.3	120882.1	378534.8	11028.8	5796.7	6992.2	99545.7

(окончание)

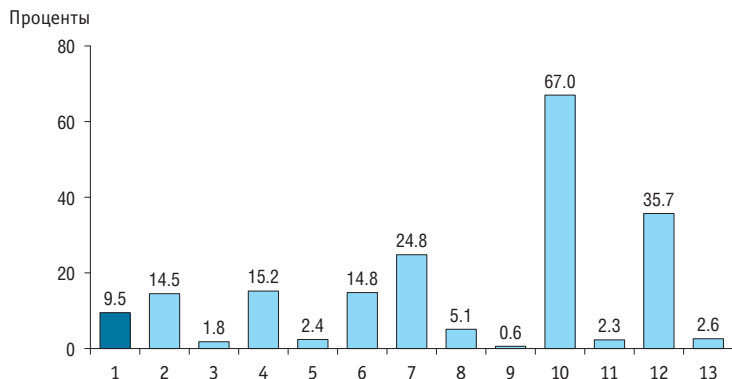
	Затраты на инновационную деятельность	Собственные средства организаций	Федеральный бюджет	Бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты	Фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Иностранные инвестиции	Прочие средства
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	1680.9	1288.0	...*	...*	...*	–	373.0
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	883.3	361.9	...*	2.6	–	–	...*
Деятельность в области здравоохранения	31257.0	2955.9	8029.2	14517.8	75.3	–	5678.7
Сельское хозяйство – всего	49022.4	30880.8	159.8	316.7	–	–	17665.1
Строительство – всего	15255.6	13305.1	650.7	675.2	–	–	624.6

2.9. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

(проценты)

	Собственные средства организаций	Федеральный бюджет	Бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты	Фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Иностранные инвестиции	Прочие средства
Всего	57.3	23.6	2.5	0.3	0.4	15.9
Промышленное производство – всего	68.6	13.3	0.2	0.1	0.2	17.6
Добыча полезных ископаемых	97.7	0.2	–	...*	–	2.2
Обработывающие производства	64.3	16.3	0.1	0.1	0.3	19.0
Высокотехнологичные	61.2	34.1	0.1	0.3		4.3
Среднетехнологичные высокого уровня	69.8	9.9	0.03	0.1	0.8	19.4
Среднетехнологичные низкого уровня	54.8	15.2	0.03	0.1	0.1	29.9
Низкотехнологичные	93.3	0.4	0.01	–	0.7	5.5
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	96.3	...*	1.7	...*	–	1.5
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	26.0	2.3	3.9	...*	–	67.8
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	42.9	37.5	5.4	0.5	0.7	13.0
Сельское хозяйство – всего	63.0	0.3	0.6	–	–	36.0
Строительство – всего	87.2	4.3	4.4	–	–	4.1

2.10. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС КРЕДИТОВ И ЗАЙМОВ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022



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 – обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

10 – водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов,

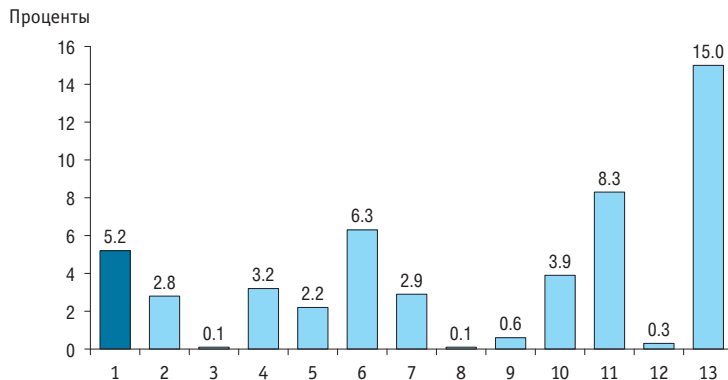
деятельность по ликвидации загрязнений

11 – виды экономической деятельности сферы услуг – всего

12 – сельское хозяйство – всего

13 – строительство – всего

2.11. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СУБСИДИЙ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022



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 – обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха
10 – водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений

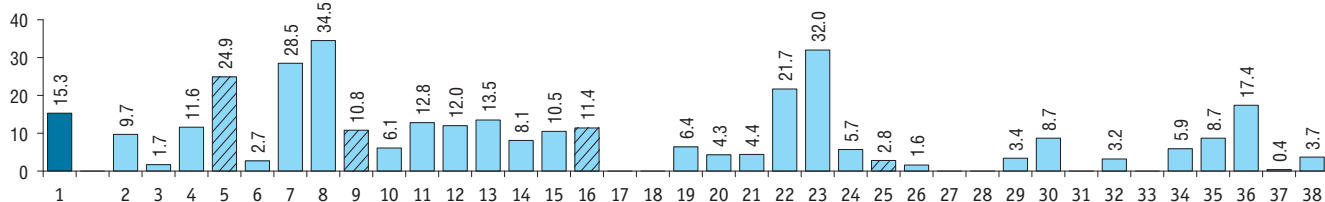
11 – виды экономической деятельности сферы услуг – всего

12 – сельское хозяйство – всего

13 – строительство – всего

2.12. ОРГАНИЗАЦИИ, ПОЛУЧАВШИЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

Проценты



1 – всего

2 – промышленное производство – всего

3 – добыча полезных ископаемых

4 – обрабатывающие производства

5 – высокотехнологичные

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

7 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий

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

9 – среднетехнологичные высокого уровня

10 – производство химических веществ и химических продуктов

11 – производство электрического оборудования

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

13 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов

14 – производство прочих транспортных средств и оборудования

15 – производство медицинских инструментов и оборудования

16 – среднетехнологичные низкого уровня

17 – копирование записанных носителей информации

18 – производство кокса и нефтепродуктов

19 – производство резиновых и пластмассовых изделий

20 – производство прочей неметаллической минеральной продукции

21 – производство металлургическое

22 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

23 – строительство кораблей, судов и лодок

24 – ремонт и монтаж машин и оборудования

25 – низкотехнологичные

26 – производство пищевых продуктов

27 – производство напитков

28 – производство табачных изделий

29 – производство текстильных изделий

30 – производство одежды

31 – производство кожи и изделий из кожи

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

33 – производство бумаги и бумажных изделий

34 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

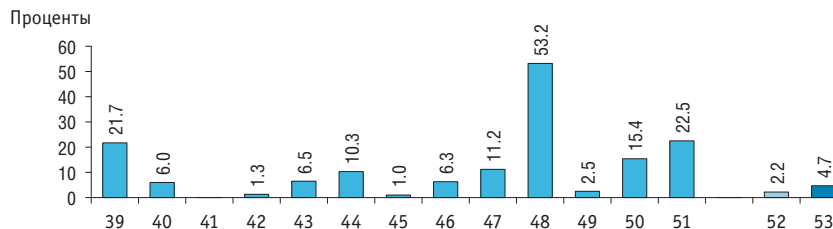
35 – производство мебели

36 – производство прочих готовых изделий

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

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

(окончание)



39 – виды экономической деятельности сферы услуг – всего

40 – транспортировка и хранение

41 – деятельность издательская

42 – деятельность в сфере телекоммуникаций

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

44 – деятельность в области информационных технологий

45 – деятельность в области права и бухгалтерского учета

46 – деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления

47 – деятельность в области архитектуры

и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа

48 – научные исследования и разработки

49 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка

50 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая

51 – деятельность в области здравоохранения

52 – сельское хозяйство – всего

53 – строительство – всего



3



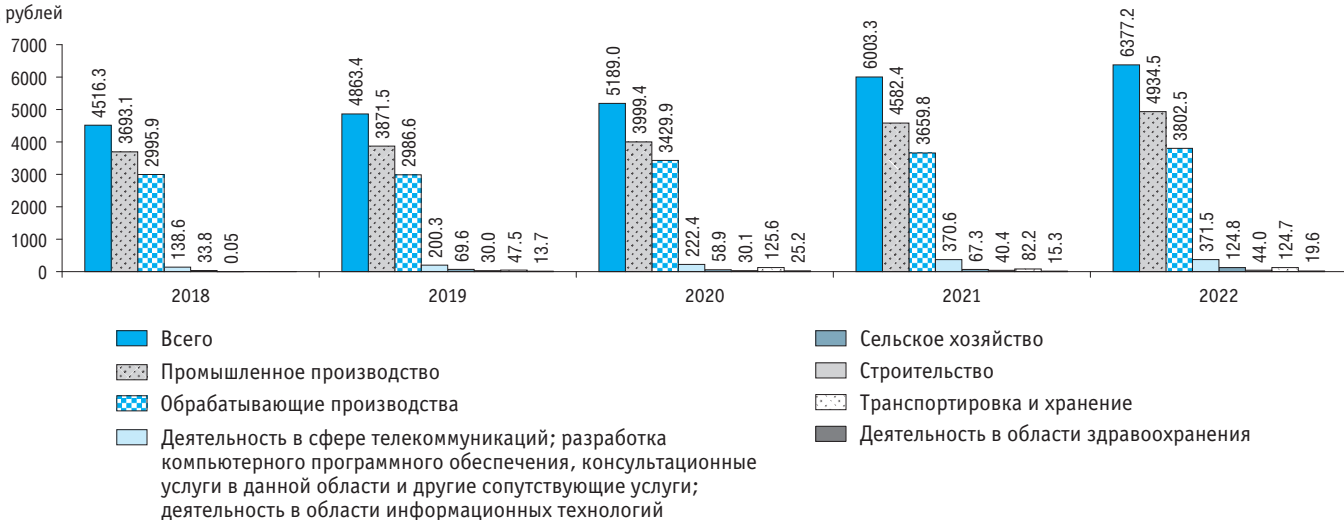
**РЕЗУЛЬТАТЫ
ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

3.1. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ

	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Объем инновационных товаров, работ, услуг – всего:							
в действующих ценах, млн руб.	3843428.7	4166998.7	4516276.4	4863381.9	5189046.2	6003342.0	6377248.5
в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты	8.4	7.2	6.5	5.3	5.7	5.0	5.1

По видам экономической деятельности

Млрд рублей



3.2. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО УРОВНЮ НОВИЗНЫ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

	Миллионы рублей			В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг		
	всего	вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	подвергавшиеся усовершенствованию	всего	вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	подвергавшиеся усовершенствованию
Всего	6377248.5	3726589.7	2650658.8	5.1	3.0	2.1
Промышленное производство – всего	4934479.5	2764481.6	2169997.9	5.5	3.1	2.4
Добыча полезных ископаемых	870008.3	151196.3	718812.0	3.2	0.5	2.6
Обрабатывающие производства	3802530.2	2565552.5	1236977.7	7.0	4.7	2.3
Высокотехнологичные	677495.7	473890.0	203605.7	18.9	13.2	5.7
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	58967.2	54169.2	4798.0	5.7	5.3	0.5
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	353165.8	243489.4	109676.4	22.0	15.2	6.8
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	265362.7	176231.4	89131.3	28.1	18.7	9.4
Среднетехнологичные высокого уровня	884455.6	467393.3	417062.3	8.7	4.6	4.1
Производство химических веществ и химических продуктов	324819.5	178598.5	146221.0	6.6	3.6	3.0
Производство электрического оборудования	96138.2	60746.6	35391.6	8.5	5.4	3.1
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	167220.5	63402.3	103818.2	11.0	4.2	6.9
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	234735.8	129949.6	104786.2	12.9	7.2	5.8
Производство прочих транспортных средств и оборудования	58739.5	33369.1	25370.4	7.8	4.4	3.4
Производство медицинских инструментов и оборудования	2802.2	1327.2	1475.0	7.2	3.4	3.8

(продолжение)

	Миллионы рублей			В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг		
	всего	вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	подвергавшиеся усовершенствованию	всего	вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	подвергавшиеся усовершенствованию
Среднетехнологичные низкого уровня	1729759.0	1289018.0	440741.0	6.0	4.5	1.5
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	328913.2	283149.9	45763.4	2.8	2.4	0.4
Производство резиновых и пластмассовых изделий	53845.7	29732.1	24113.6	4.0	2.2	1.8
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	61548.2	24858.8	36689.4	3.3	1.3	2.0
Производство металлургическое	767617.1	580093.8	187523.3	7.6	5.7	1.9
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	332024.8	215064.2	116960.6	13.1	8.5	4.6
Строительство кораблей, судов и лодок	159600.4	138318.2	21282.1	23.7	20.6	3.2
Ремонт и монтаж машин и оборудования	26209.6	17801.1	8408.5	3.4	2.3	1.1
Низкотехнологичные	510819.9	335251.1	175568.7	4.4	2.9	1.5
Производство пищевых продуктов	376993.9	257627.5	119366.3	5.1	3.5	1.6
Производство напитков	26034.4	22031.7	4002.7	2.9	2.4	0.4
Производство табачных изделий	2698.8	1742.1	956.7	1.0	0.6	0.4
Производство текстильных изделий	14241.0	6898.7	7342.2	4.8	2.3	2.5
Производство одежды	743.5	274.0	469.4	0.5	0.2	0.3
Производство кожи и изделий из кожи	590.8	...*	...*	0.9	0.8	0.1
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	13282.5	5472.7	7809.8	1.9	0.8	1.1

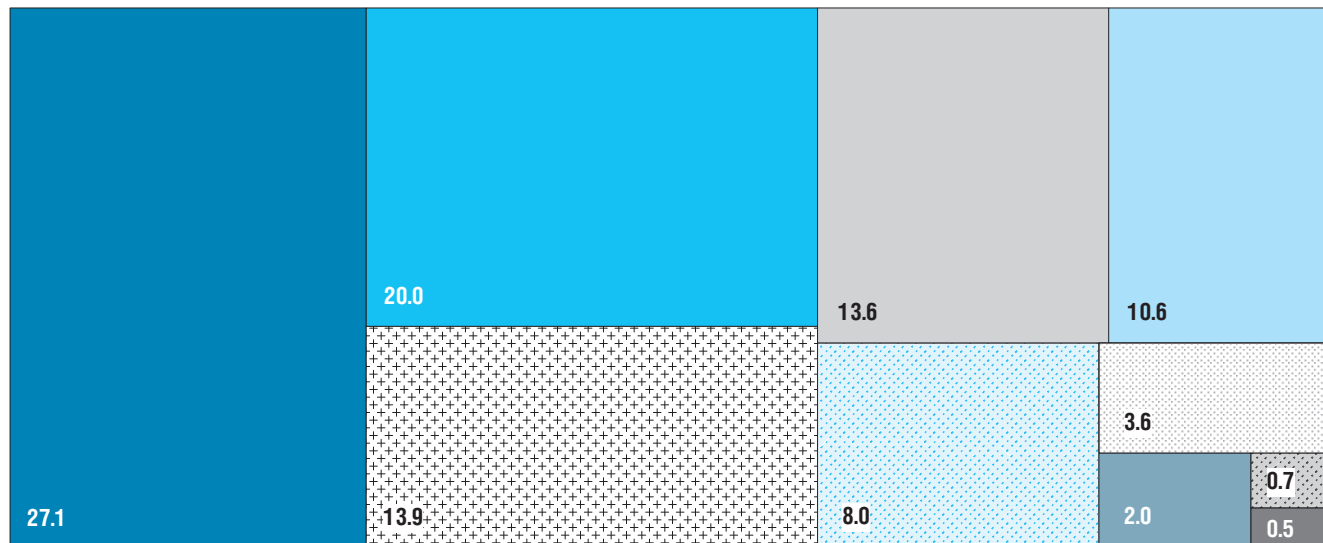
(продолжение)

	Миллионы рублей			В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг		
	всего	вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	подвергавшиеся усовершенствованию	всего	вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	подвергавшиеся усовершенствованию
Производство бумаги и бумажных изделий	37464.6	17036.4	20428.2	3.1	1.4	1.7
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	26139.5	21596.7	4542.8	10.8	8.9	1.9
Производство мебели	8910.0	370.3	8539.6	3.8	0.2	3.7
Производство прочих готовых изделий	3721.0	1649.3	2071.6	2.3	1.0	1.3
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	230912.7	20228.6	210684.1	3.4	0.3	3.1
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	31028.3	27504.3	3524.0	2.4	2.1	0.3
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	1273911.5	842696.9	431214.6	5.0	3.3	1.7
Транспортировка и хранение	124690.6	94111.1	30579.4	1.0	0.8	0.2
Деятельность издательская	613.6	588.9	24.6	0.5	0.5	0.02
Деятельность в сфере телекоммуникаций	174425.6	126538.6	47887.0	8.7	6.3	2.4
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	158543.8	81766.0	76777.7	9.4	4.9	4.6
Деятельность в области информационных технологий	38503.2	7083.3	31419.9	4.9	0.9	4.0
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	3175.1	100.5	3074.7	1.1	0.03	1.0
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	3787.3	2892.8	894.5	0.3	0.3	0.1

(окончание)

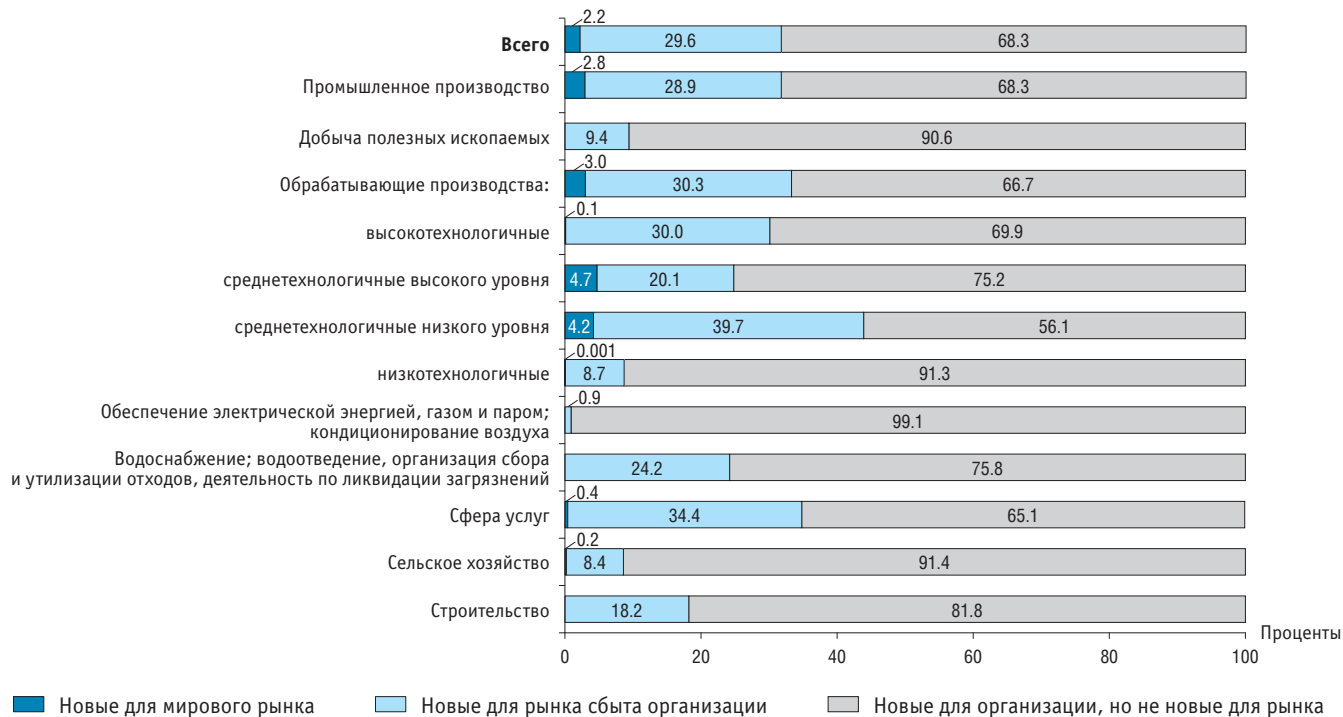
	Миллионы рублей			В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг		
	всего	вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	подвергавшиеся усовершенствованию	всего	вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	подвергавшиеся усовершенствованию
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	40271.6	33354.7	6917.0	2.2	1.8	0.4
Научные исследования и разработки	686774.7	488277.9	198496.9	39.1	27.8	11.3
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	22142.0	627.8	21514.2	2.5	0.1	2.5
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	1411.2	782.6	628.6	7.2	4.0	3.2
Деятельность в области здравоохранения	19572.8	6572.6	13000.2	0.7	0.2	0.5
Сельское хозяйство – всего	124823.1	85510.7	39312.3	3.8	2.6	1.2
Строительство – всего	44034.4	33900.5	10133.9	0.6	0.5	0.1

3.3. СТРУКТУРА ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022 (проценты)



- Добыча полезных ископаемых
- Обрабатывающие производства:
- высокотехнологичные
- среднетехнологичные высокого уровня
- среднетехнологичные низкого уровня
- низкотехнологичные
- Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха
- Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений
- Сфера услуг
- Сельское хозяйство
- Строительство

3.4. ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ*, НОВЫЕ ДЛЯ РЫНКА СБЫТА ОРГАНИЗАЦИЙ, НОВЫЕ ДЛЯ МИРОВОГО РЫНКА, НОВЫЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ, НО НЕ НОВЫЕ ДЛЯ РЫНКА, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022



* Вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям инновационные товары, работы, услуги.

3.5. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ И МУНИЦИПАЛЬНЫМ КОНТРАКТАМ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Всего	710041.8	11.1
Промышленное производство – всего	398539.0	8.1
Добыча полезных ископаемых	–	–
Обрабатывающие производства	394799.5	10.4
Высокотехнологичные	192218.5	28.4
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	...*	3.3
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	72751.2	20.6
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	117510.7	44.3
Среднетехнологичные высокого уровня	49981.8	5.7
Производство химических веществ и химических продуктов	1399.7	0.4
Производство электрического оборудования	1064.0	1.1
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	27126.1	16.2
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	19492.6	8.3
Производство прочих транспортных средств и оборудования	28.3	0.05
Производство медицинских инструментов и оборудования	871.2	31.1
Среднетехнологичные низкого уровня	152411.3	8.8
Копирование записанных носителей информации	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	...*	0.0
Производство резиновых и пластмассовых изделий	2728.1	5.1
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	...*	1.0
Производство металлургическое	–	–

(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	108521.3	32.7
Строительство кораблей, судов и лодок	33973.6	21.3
Ремонт и монтаж машин и оборудования	6563.7	25.0
Низкотехнологичные	187.8	0.04
Производство пищевых продуктов	–	–
Производство напитков	–	–
Производство табачных изделий	–	–
Производство текстильных изделий	...*	0.6
Производство одежды	...*	3.4
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	...*	0.5
Производство бумаги и бумажных изделий	–	–
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	–	–
Производство мебели	–	–
Производство прочих готовых изделий	17.3	0.5
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	...*	0.02
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	3686.9	11.9
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	299718.4	23.5
Транспортировка и хранение	2323.7	1.9
Деятельность издательская	–	–
Деятельность в сфере телекоммуникаций	...*	0.2
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	15924.8	10.0

(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Деятельность в области информационных технологий	1204.6	3.1
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	–	–
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	1898.9	50.1
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	1548.3	3.8
Научные исследования и разработки	273733.8	39.9
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	–	–
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	...*	22.1
Деятельность в области здравоохранения	2355.9	12.0
Сельское хозяйство – всего	12.7	0.01
Строительство – всего	11771.8	26.7

**3.6. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ, СОЗДАНЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРАВА НА КОТОРЫЕ ПРИНАДЛЕЖАТ РОССИЙСКИМ ПРАВООБЛАДАТЕЛЯМ,
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022**

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Всего	1922196.8	30.1
Промышленное производство – всего	1548913.6	31.4
Добыча полезных ископаемых	574075.5	66.0
Обработывающие производства	762741.2	20.1
Высокотехнологичные	143263.3	21.1
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	10049.6	17.0
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	93179.2	26.4
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	40034.4	15.1
Среднетехнологичные высокого уровня	79989.7	9.0
Производство химических веществ и химических продуктов	31674.7	9.8
Производство электрического оборудования	7214.0	7.5
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	22915.6	13.7
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	17412.8	7.4
Производство прочих транспортных средств и оборудования	157.4	0.3
Производство медицинских инструментов и оборудования	...*	22.0
Среднетехнологичные низкого уровня	512167.1	29.6
Копирование записанных носителей информации	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	...*	0.1
Производство резиновых и пластмассовых изделий	4369.0	8.1
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	570.8	0.9
Производство металлургическое	273811.2	35.7

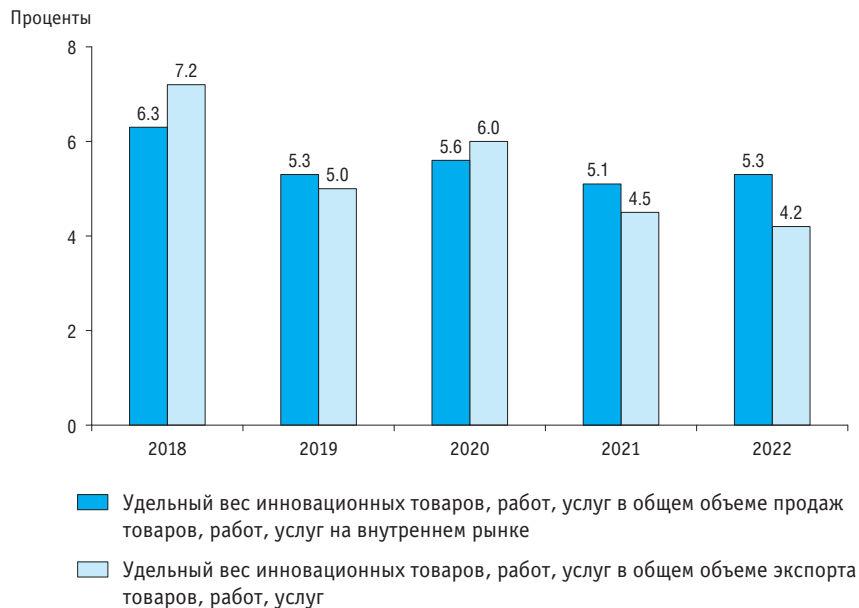
(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	149969.0	45.2
Строительство кораблей, судов и лодок	80449.3	50.4
Ремонт и монтаж машин и оборудования	2575.8	9.8
Низкотехнологичные	27321.1	5.3
Производство пищевых продуктов	1572.3	0.4
Производство напитков	–	–
Производство табачных изделий	–	–
Производство текстильных изделий	...*	52.1
Производство одежды	–	–
Производство кожи и изделий из кожи	...*	93.4
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	...*	1.7
Производство бумаги и бумажных изделий	–	–
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	...*	62.2
Производство мебели	–	–
Производство прочих готовых изделий	...*	34.6
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	203849.6	88.3
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	...*	26.6
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	372435.8	29.2
Транспортировка и хранение	60137.7	48.2
Деятельность издательская	328.7	53.6
Деятельность в сфере телекоммуникаций	758.4	0.4
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	52754.2	33.3

(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Деятельность в области информационных технологий	18274.8	47.5
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	...*	0.1
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	267.2	7.1
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	7693.8	19.1
Научные исследования и разработки	226596.3	33.0
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	561.1	2.5
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	–	–
Деятельность в области здравоохранения	5059.1	25.8
Сельское хозяйство – всего	833.5	0.7
Строительство – всего	13.9	0.03

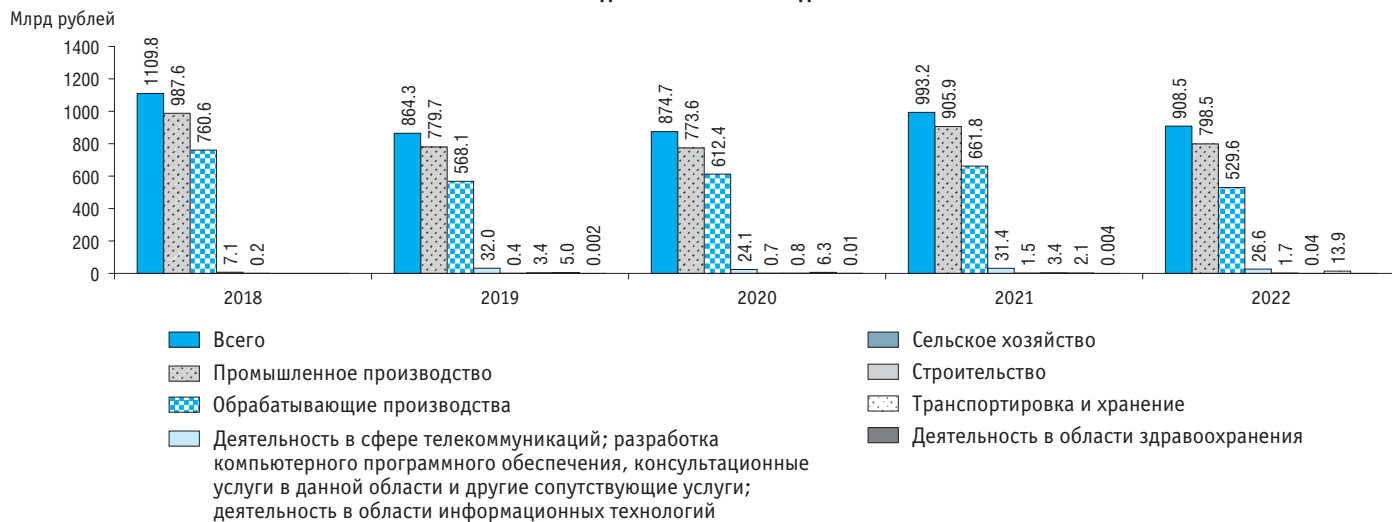
3.7. ПРОДАЖИ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ НА ВНУТРЕННЕМ И ВНЕШНЕМ РЫНКАХ



3.8. ЭКСПОРТ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ

	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Экспорт инновационных товаров, работ, услуг – всего:							
в действующих ценах, млн руб.	906019.1	929442.9	1109780.2	864329.5	874672.3	993248.6	908542.0
в процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг	23.6	22.3	24.6	17.8	16.9	16.5	14.2

По видам экономической деятельности



3.9. ЭКСПОРТ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг	В процентах от общего объема экспорта товаров, работ, услуг
Всего	908542.0	14.2	4.2
Промышленное производство – всего	798463.7	16.2	4.2
Добыча полезных ископаемых	268698.3	30.9	3.7
Обрабатывающие производства	529604.6	13.9	4.5
Высокотехнологичные	65863.5	9.7	14.8
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	479.2	0.8	1.4
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	14350.0	4.1	10.0
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	51034.2	19.2	19.0
Среднетехнологичные высокого уровня	116937.3	13.2	6.1
Производство химических веществ и химических продуктов	93921.7	28.9	5.7
Производство электрического оборудования	3524.2	3.7	6.0
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	8423.4	5.0	7.2
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	7691.8	3.3	12.0
Производство прочих транспортных средств и оборудования	...*	5.7	13.4
Производство медицинских инструментов и оборудования	...*	0.8	3.9
Среднетехнологичные низкого уровня	305626.3	17.7	3.8
Копирование записанных носителей информации	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	28710.9	8.7	0.7
Производство резиновых и пластмассовых изделий	1868.4	3.5	1.8
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	4747.0	7.7	5.0
Производство металлургическое	237478.7	30.9	7.1

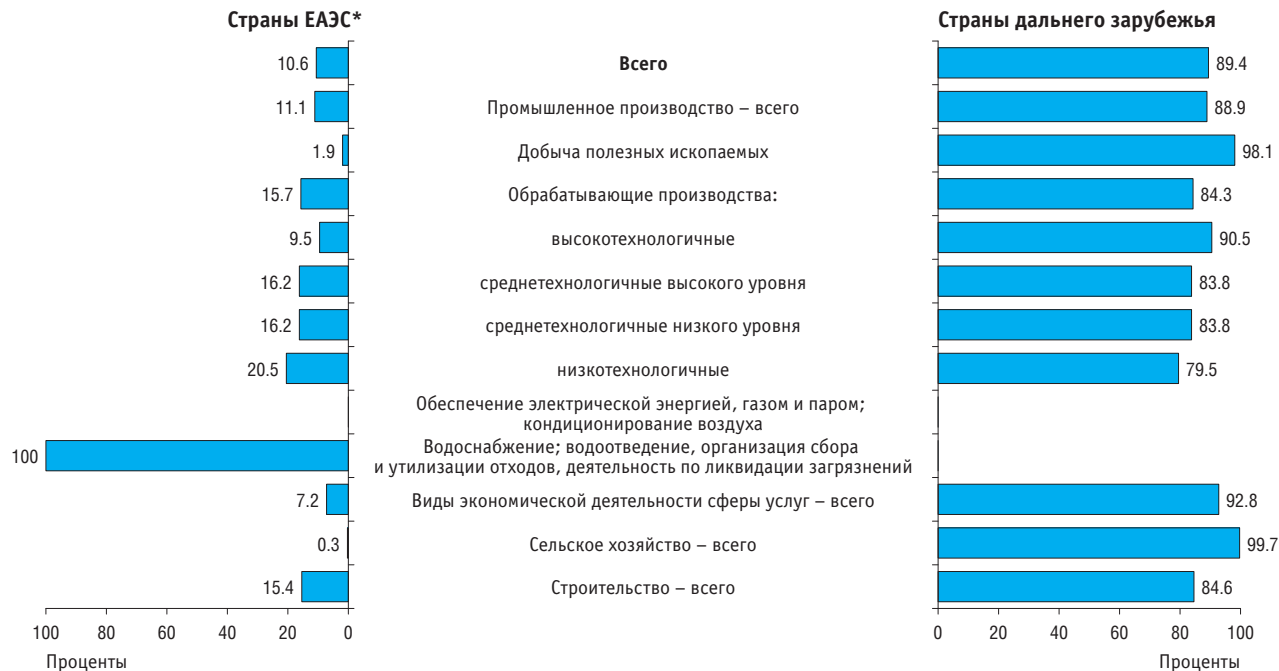
(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг	В процентах от общего объема экспорта товаров, работ, услуг
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	31963.8	9.6	15.9
Строительство кораблей, судов и лодок	...*	0.5	7.4
Ремонт и монтаж машин и оборудования	–	–	–
Низкотехнологичные	41177.5	8.1	3.1
Производство пищевых продуктов	17309.2	4.6	2.9
Производство напитков	407.2	1.6	1.0
Производство табачных изделий	...*	8.8	0.5
Производство текстильных изделий	...*	35.2	24.3
Производство одежды	...*	0.1	0.05
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	2387.0	18.0	0.8
Производство бумаги и бумажных изделий	9782.9	26.1	3.8
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	...*	22.8	35.5
Производство мебели	...*	0.01	0.02
Производство прочих готовых изделий	71.9	1.9	0.2
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	–	–	–
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	...*	0.5	0.9
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	108364.5	8.5	4.3
Транспортировка и хранение	13875.0	11.1	0.7
Деятельность издательская	4.6	0.8	0.3
Деятельность в сфере телекоммуникаций	...*	0.0	0.0
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	25591.4	16.1	14.1

(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг	В процентах от общего объема экспорта товаров, работ, услуг
Деятельность в области информационных технологий	967.6	2.5	1.8
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	–	–	–
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	...*	1.3	0.1
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	2622.6	6.5	6.7
Научные исследования и разработки	65185.1	9.5	56.6
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	62.6	0.3	0.1
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	...*	0.01	0.03
Деятельность в области здравоохранения	...*	0.03	0.1
Сельское хозяйство – всего	1674.4	1.3	2.7
Строительство – всего	39.4	0.1	0.04

3.10. ЭКСПОРТ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО СТРАНАМ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022



* Здесь и далее (табл. 3.11) – Армения, Беларусь, Казахстан, Киргизия.

3.11. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020–2022

	Организации, оценившие результаты инновационной деятельности, по степени воздействия на их развитие, проценты			
	высокая	средняя	низкая	воздействие отсутствовало
Расширение ассортимента товаров, работ, услуг	29.4	27.9	9.8	32.8
Сохранение традиционных рынков сбыта	30.7	27.4	9.2	32.8
Расширение рынков сбыта:	21.7	29.1	11.2	37.9
в России	24.7	26.8	10.0	38.5
в странах ЕАЭС	5.5	14.1	12.0	68.4
в странах ЕС, странах-кандидатах*, Великобритании, Исландии, Лихтенштейне, Норвегии, Швейцарии	1.5	4.2	10.8	83.5
в странах БРИКС**	2.1	4.8	10.2	83.0
в США и Канаде	1.1	2.8	9.4	86.7
в других странах	2.4	5.4	12.0	80.2
Улучшение качества товаров, работ, услуг	35.4	30.5	6.3	27.7
Повышение гибкости производства	19.4	29.9	11.4	39.4
Рост производственных мощностей	18.7	29.3	11.9	40.1
Сокращение затрат на заработную плату	5.4	16.6	19.0	59.0
Сокращение материальных затрат	8.1	23.8	19.8	48.3
Повышение энергоэффективности производства (сокращение потребления или потери энергетических ресурсов)	10.1	22.5	17.4	50.0
Улучшение условий и охраны труда	15.0	27.3	13.8	43.9
Сокращение времени на взаимодействие с клиентами или поставщиками	13.3	26.2	15.7	44.8
Улучшение информационных связей внутри организации или с другими организациями	19.4	29.3	13.3	38.0

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

** Бразилия, Индия, Китай, ЮАР.

(окончание)

	Организации, оценившие результаты инновационной деятельности, по степени воздействия на их развитие, проценты			
	высокая	средняя	низкая	воздействие отсутствовало
Расширение возможностей для изучения, обработки и анализа данных	18.8	32.0	12.0	37.3
Обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам, требованиям санитарного, ветеринарного и фитосанитарного контроля	17.2	19.1	9.3	54.4
Повышение урожайности и/или продуктивности скота и птицы, объектов аквакультуры	2.8	4.2	6.1	86.9
Сохранение, восстановление и повышение плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения	2.4	4.2	6.0	87.4
Сглаживание сезонности производства сельскохозяйственной продукции; снижение зависимости от погодных, климатических и иных природных условий	1.9	4.1	6.4	87.6
Минимизация потери пищевой ценности продукции в процессе хранения, транспортировки и переработки сельскохозяйственной продукции	2.4	5.1	4.9	87.6

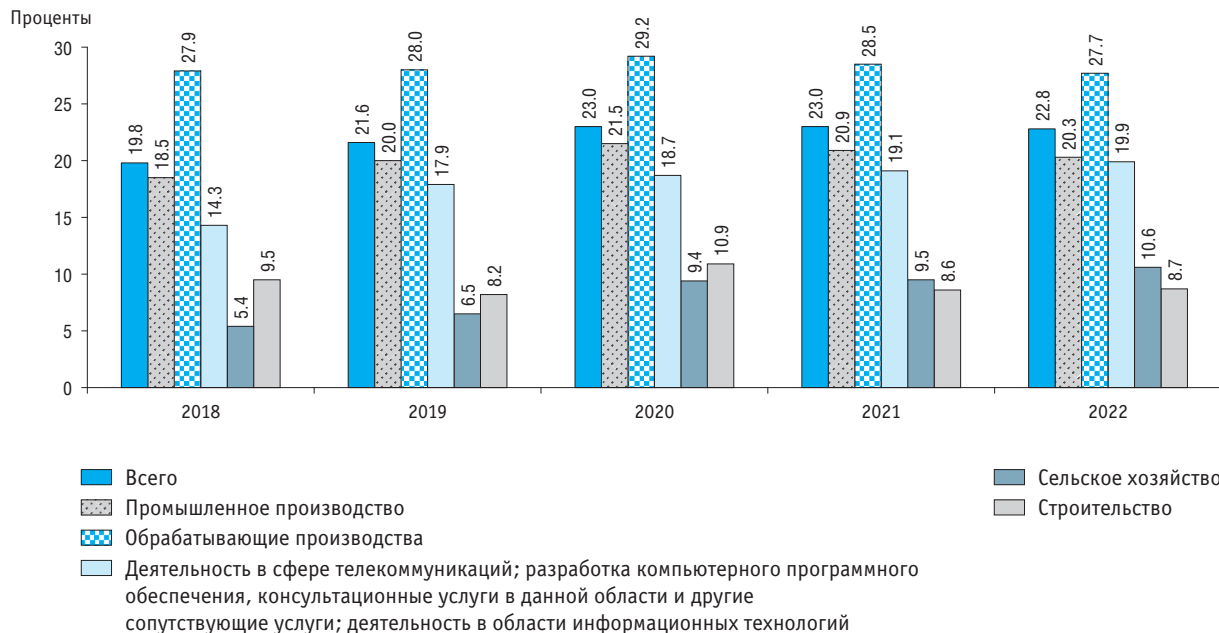


4



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

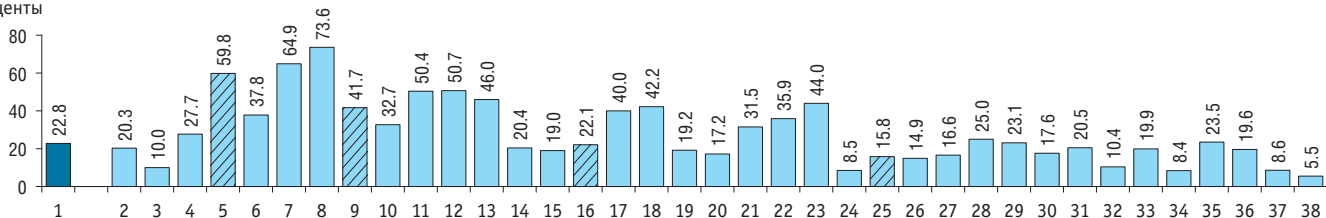
4.1. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ*



* Здесь и на рис. 4.2 данные приведены 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: 2022

Проценты



1 – **всего**

2 – **промышленное производство – всего**

3 – добыча полезных ископаемых

4 – обрабатывающие производства

5 – высокотехнологичные

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

7 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий

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

9 – среднетехнологичные высокого уровня

10 – производство химических веществ и химических продуктов

11 – производство электрического оборудования

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

13 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов

14 – производство прочих транспортных средств и оборудования

15 – производство медицинских инструментов и оборудования

16 – среднетехнологичные низкого уровня

17 – копирование записанных носителей информации

18 – производство кокса и нефтепродуктов

19 – производство резиновых и пластмассовых изделий

20 – производство прочей неметаллической минеральной продукции

21 – производство металлургическое

22 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

23 – строительство кораблей, судов и лодок

24 – ремонт и монтаж машин и оборудования

25 – низкотехнологичные

26 – производство пищевых продуктов

27 – производство напитков

28 – производство табачных изделий

29 – производство текстильных изделий

30 – производство одежды

31 – производство кожи и изделий из кожи

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

33 – производство бумаги и бумажных изделий

34 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

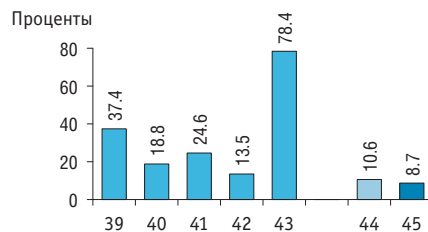
35 – производство мебели

36 – производство прочих готовых изделий

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

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

(окончание)



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

40 – деятельность в сфере телекоммуникаций

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

42 – деятельность в области информационных технологий

43 – научные исследования и разработки

44 – **сельское хозяйство – всего**

45 – **строительство – всего**

4.3. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

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

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Прочие виды деятельности, связанные с процессом внедрения технологических инноваций*
Всего	39.1	65.0	14.7	3.6	11.2	13.2
Промышленное производство – всего	46.3	62.3	14.9	6.0	16.5	14.3
Добыча полезных ископаемых	37.5	50.0	17.4	–	16.0	12.5
Обрабатывающие производства	49.9	62.5	15.3	7.2	17.4	14.2
Высокотехнологичные	75.6	53.6	23.6	5.6	15.5	15.7
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	81.3	57.8	17.2	9.4	4.7	12.5
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	77.1	50.9	22.2	4.7	17.5	15.3
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	61.8	61.8	38.2	5.5	18.2	21.8
Среднетехнологичные высокого уровня	56.2	59.1	13.4	4.8	22.2	13.4
Производство химических веществ и химических продуктов	53.1	65.7	11.9	4.9	28.0	16.8
Производство электрического оборудования	61.9	54.2	15.5	4.5	25.8	12.3
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	53.1	56.8	15.6	4.2	16.7	10.9

* Здесь и далее – маркетинг и создание бренда; разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных; приобретение прав на патенты (отчуждение), лицензий на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений, топологий интегральных микросхем и т. п.; патентование (регистрация) результатов интеллектуальной деятельности; прочие виды деятельности, связанные с процессом внедрения новых либо усовершенствованных продуктов или услуг, новых либо усовершенствованных процессов или способов производства (передачи) услуг.

(продолжение)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Прочие виды деятельности, связанные с процессом внедрения технологических инноваций*
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	57.3	67.0	11.7	8.7	18.4	14.6
Производство прочих транспортных средств и оборудования	56.3	46.9	6.3	–	21.9	12.5
Производство медицинских инструментов и оборудования	56.3	50.0	6.3	–	25.0	18.8
Среднетехнологичные низкого уровня	45.1	68.4	17.0	4.1	19.6	15.3
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	100	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	58.8	61.8	17.6	5.9	44.1	17.6
Производство резиновых и пластмассовых изделий	38.8	68.8	7.5	5.0	13.8	7.5
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	28.6	75.5	4.1	6.1	10.2	9.2
Производство металлургическое	51.2	67.1	17.1	–	30.5	25.6
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	51.4	70.2	27.6	3.9	19.9	16.6
Строительство кораблей, судов и лодок	68.2	59.1	31.8	4.5	31.8	31.8
Ремонт и монтаж машин и оборудования	35.7	59.5	11.9	–	4.8	9.5
Низкотехнологичные	23.2	68.0	8.5	15.9	9.4	12.6
Производство пищевых продуктов	23.3	64.0	8.5	19.9	7.2	13.6
Производство напитков	28.6	65.7	8.6	28.6	22.9	17.1
Производство табачных изделий	25.0	50.0	–	50.0	–	–
Производство текстильных изделий	43.5	60.9	–	–	–	8.7
Производство одежды	26.3	57.9	15.8	15.8	5.3	15.8
Производство кожи и изделий из кожи	10.0	90.0	–	–	–	10.0

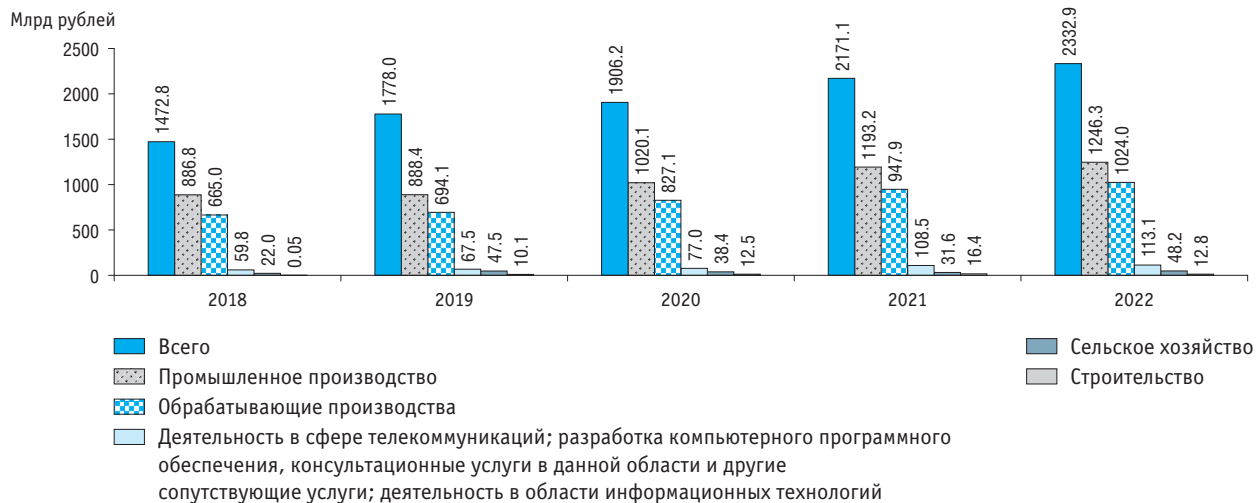
(окончание)

	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*
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	8.3	83.3	4.2	8.3	8.3	4.2
Производство бумаги и бумажных изделий	15.8	86.8	10.5	7.9	18.4	7.9
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	14.3	71.4	14.3	7.1	7.1	14.3
Производство мебели	14.3	85.7	7.1	7.1	14.3	21.4
Производство прочих готовых изделий	38.9	61.1	16.7	–	16.7	11.1
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	27.5	67.4	13.0	0.5	10.4	15.0
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	19.3	67.5	4.8	–	10.8	16.9
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	37.6	64.4	16.0	1.9	7.9	13.1
Деятельность в сфере телекоммуникаций	11.3	51.6	32.9	–	44.1	24.9
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	35.8	63.5	29.1	4.2	6.3	18.9
Деятельность в области информационных технологий	24.0	62.4	16.0	6.4	5.6	24.8
Научные исследования и разработки	86.3	45.5	15.6	1.5	8.3	9.1
Сельское хозяйство – всего	9.6	84.8	3.0	1.2	3.3	7.8
Строительство – всего	15.7	75.2	11.8	2.0	5.9	9.2

4.4. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

	2018	2019	2020	2021	2022
Затраты на технологические инновации – всего:					
в действующих ценах, млн руб.	1472822.3	1777978.0	1906233.7	2171148.6	2332914.6
в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты	2.1	1.9	2.1	1.8	1.9

По видам экономической деятельности



4.5. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022 (миллионы рублей)

	Затраты на технологические инновации	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Прочие виды деятельности, связанные с процессом внедрения технологических инноваций
Всего	2332914.6	1096211.1	997677.1	3438.1	6538.8	127454.7	101594.8
Промышленное производство – всего	1246252.0	485651.0	610186.6	1855.6	5494.5	89155.3	53909.0
Добыча полезных ископаемых	132434.4	25010.7	97317.4	79.3	–	4627.4	5399.6
Обрабатывающие производства	1024018.3	437133.7	452159.0	1551.0	5477.4	82595.4	45101.8
Высокотехнологичные	219906.8	171315.9	33517.4	354.3	1327.9	10808.3	2583.0
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	16530.8	10909.1	5185.9	21.5	5.8	63.8	344.7
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	81854.2	54656.5	18690.0	150.5	402.2	6687.0	1268.0
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	121521.8	105750.3	9641.4	182.3	919.9	4057.5	970.3
Среднетехнологичные высокого уровня	261398.6	62704.0	155497.2	499.4	2481.6	12622.7	27593.7
Производство химических веществ и химических продуктов	131967.9	3858.5	118718.1	299.1	11.2	7854.2	1226.8
Производство электрического оборудования	10667.2	4890.9	4744.9	16.1	7.3	753.3	254.5
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	32866.0	20589.0	10790.0	163.8	88.9	1061.3	172.8
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	81696.9	31176.3	19938.9	18.8	2374.1	2312.7	25876.0

(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 прочих транспортных средств и оборудования	3768.7	2061.9	1099.3	1.3	–	589.5	16.7
Производство медицинских инструментов и оборудования	432.0	127.3	206.0	...*	–	51.6	46.8
Среднетехнологичные низкого уровня	414415.5	193806.8	152350.1	663.0	245.5	53709.2	13640.8
Копирование записанных носителей информации	...*	–	–	–	...*	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	144984.0	64809.4	41473.8	319.7	...*	28923.2	9357.6
Производство резиновых и пластмассовых изделий	11085.3	1816.1	8815.2	3.6	107.0	331.5	11.8
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	11355.2	3061.3	7706.5	0.9	23.8	528.7	34.1
Производство металлургическое	97002.7	15802.7	70718.1	20.7	–	8610.2	1851.0
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	83072.6	58910.1	18498.2	64.1	14.0	3882.8	1703.3
Строительство кораблей, судов и лодок	25785.4	9523.3	4065.5	120.4	...*	11421.3	654.7
Ремонт и монтаж машин и оборудования	41130.2	39883.9	1072.8	133.7	–	...*	28.4
Низкотехнологичные	128297.4	9306.9	110794.3	34.3	1422.4	5455.2	1284.2
Производство пищевых продуктов	34541.3	3227.3	29501.6	27.9	491.1	176.3	1117.2
Производство напитков	1448.8	140.6	1190.5	0.8	12.9	48.4	55.6
Производство табачных изделий	3996.1	...*	...*	–	...*	–	–
Производство текстильных изделий	1534.6	500.0	1033.5	–	–	–	1.1
Производство одежды	286.6	97.5	179.2	0.4	1.1	...*	7.7

(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	77.6	...*	77.4	–	–	–	0.1
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	4071.0	...*	3782.3	...*	...*	...*	0.1
Производство бумаги и бумажных изделий	80875.4	1948.7	73702.2	4.5	75.4	5048.3	96.2
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	...*	...*	248.9	...*	...*	...*	4.2
Производство мебели	295.7	...*	290.4	...*	...*	...*	0.3
Производство прочих готовых изделий	883.8	281.1	511.4	...*	–	89.0	1.7
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	49052.8	19523.6	24284.4	218.5	...*	1797.7	3211.6
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	40746.5	3983.0	36425.9	6.8	–	134.8	196.0
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	1025643.6	604223.5	336488.5	1575.4	1040.5	38002.2	44313.5
Транспортировка и хранение	177631.3	8430.5	161572.1	667.1	...*	2821.6	4103.2
Деятельность издательская	137.6	11.9	69.3	0.7	1.7	...*	47.6
Деятельность в сфере телекоммуникаций	75843.4	2113.4	43567.7	71.2	–	23006.8	7084.4
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	30495.3	16831.0	5822.7	267.6	536.3	521.8	6515.9

(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 информационных технологий	6759.2	4012.9	815.7	42.9	2.5	26.6	1858.7
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	625.6	472.5	92.4	11.9	...*	...*	32.0
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	38802.5	36738.9	1600.7	14.1	–	20.4	428.5
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	70626.4	9856.9	40570.7	130.5	1.8	1174.2	18892.4
Научные исследования и разработки	594315.8	521628.0	59825.4	339.1	455.5	10321.8	1745.9
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	1139.8	447.9	89.6	5.2	...*	...*	568.4
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	718.6	...*	60.1	2.8	–	–	139.9
Деятельность в области здравоохранения	28548.0	3163.7	22402.4	22.5	3.6	59.3	2896.5
Сельское хозяйство – всего	48204.0	1503.4	44502.5	2.0	2.4	220.5	1973.2
Строительство – всего	12815.0	4833.2	6499.5	5.1	1.4	76.8	1399.1

4.6. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022 (проценты)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Прочие виды деятельности, связанные с процессом внедрения технологических инноваций
Всего	47.0	42.8	0.1	0.3	5.5	4.4
Промышленное производство – всего	39.0	49.0	0.1	0.4	7.2	4.3
Добыча полезных ископаемых	18.9	73.5	0.1	–	3.5	4.1
Обработывающие производства	42.7	44.2	0.2	0.5	8.1	4.4
Высокотехнологичные	77.9	15.2	0.2	0.6	4.9	1.2
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	66.0	31.4	0.1	0.04	0.4	2.1
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	66.8	22.8	0.2	0.5	8.2	1.5
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	87.0	7.9	0.2	0.8	3.3	0.8
Среднетехнологичные высокого уровня	24.0	59.5	0.2	0.9	4.8	10.6
Производство химических веществ и химических продуктов	2.9	90.0	0.2	0.01	6.0	0.9
Производства электрического оборудования	45.9	44.5	0.2	0.1	7.1	2.4
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	62.6	32.8	0.5	0.3	3.2	0.5
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	38.2	24.4	0.02	2.9	2.8	31.7

(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
Производство прочих транспортных средств и оборудования	54.7	29.2	0.04	–	15.6	0.4
Производство медицинских инструментов и оборудования	29.5	47.7	...*	–	12.0	10.8
Среднетехнологичные низкого уровня	46.8	36.8	0.2	0.1	13.0	3.3
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	...*	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	44.7	28.6	0.2	...*	19.9	6.5
Производство резиновых и пластмассовых изделий	16.4	79.5	0.03	1.0	3.0	0.1
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	27.0	67.9	0.01	0.2	4.7	0.3
Производство металлургическое	16.3	72.9	0.02	–	8.9	1.9
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	70.9	22.3	0.1	0.02	4.7	2.1
Строительство кораблей, судов и лодок	36.9	15.8	0.5	...*	44.3	2.5
Ремонт и монтаж машин и оборудования	97.0	2.6	0.3	–	...*	0.1
Низкотехнологичные	7.3	86.4	0.03	1.1	4.3	1.0
Производство пищевых продуктов	9.3	85.4	0.1	1.4	0.5	3.2
Производство напитков	9.7	82.2	0.1	0.9	3.3	3.8
Производство табачных изделий	...*	...*	–	...*	–	–
Производство текстильных изделий	32.6	67.3	–	–	–	0.1
Производство одежды	34.0	62.5	0.1	0.4	...*	2.7

(продолжение)

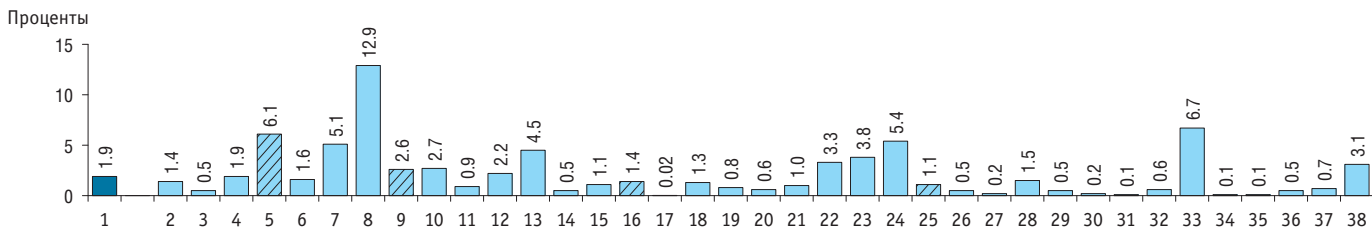
	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Прочие виды деятельности, связанные с процессом внедрения технологических инноваций
Производство кожи и изделий из кожи	...*	99.7	–	–	–	0.1
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	...*	92.9	...*	...*	...*	0.0
Производство бумаги и бумажных изделий	2.4	91.1	0.01	0.1	6.2	0.1
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	...*	86.9	...*	...*	...*	1.5
Производство мебели	...*	98.2	...*	...*	...*	0.1
Производство прочих готовых изделий	31.8	57.9	...*	–	10.1	0.2
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	39.8	49.5	0.4	...*	3.7	6.5
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	9.8	89.4	0.02	–	0.3	0.5
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	58.9	32.8	0.2	0.1	3.7	4.3
Транспортировка и хранение	4.7	91.0	0.4	...*	1.6	2.3
Деятельность издательская	8.7	50.4	0.5	1.2	...*	34.6
Деятельность в сфере телекоммуникаций	2.8	57.4	0.1	–	30.3	9.3

(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
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	55.2	19.1	0.9	1.8	1.7	21.4
Деятельность в области информационных технологий	59.4	12.1	0.6	0.04	0.4	27.5
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	75.5	14.8	1.9	...*	...*	5.1
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	94.7	4.1	0.04	–	0.1	1.1
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	14.0	57.4	0.2	0.0	1.7	26.7
Научные исследования и разработки	87.8	10.1	0.1	0.1	1.7	0.3
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	39.3	7.9	0.5	...*	...*	49.9
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	...*	8.4	0.4	–	–	19.5
Деятельность в области здравоохранения	11.1	78.5	0.1	0.01	0.2	10.1
Сельское хозяйство – всего	3.1	92.3	0.0	0.0	0.5	4.1
Строительство – всего	37.7	50.7	0.04	0.01	0.6	10.9

4.7. ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

(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 – обрабатывающие производства

5 – высокотехнологичные

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

7 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий

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

9 – среднетехнологичные высокого уровня

10 – производство химических веществ и химических продуктов

11 – производство электрического оборудования

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

13 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов

14 – производство прочих транспортных средств и оборудования

15 – производство медицинских инструментов и оборудования

16 – среднетехнологичные низкого уровня

17 – копирование записанных носителей информации

18 – производство кокса и нефтепродуктов

19 – производство резиновых и пластмассовых изделий

20 – производство прочей неметаллической минеральной продукции

21 – производство металлургическое

22 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

23 – строительство кораблей, судов и лодок

24 – ремонт и монтаж машин и оборудования

25 – низкотехнологичные

26 – производство пищевых продуктов

27 – производство напитков

28 – производство табачных изделий

29 – производство текстильных изделий

30 – производство одежды

31 – производство кожи и изделий из кожи

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

33 – производство бумаги и бумажных изделий

34 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

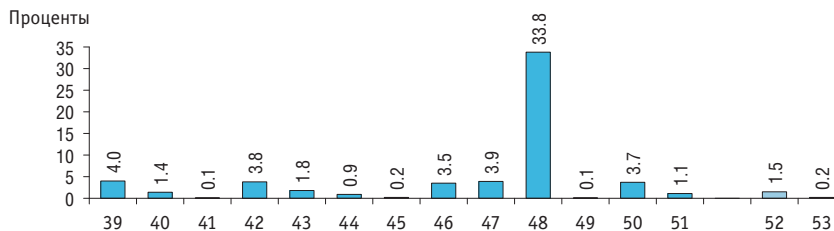
35 – производство мебели

36 – производство прочих готовых изделий

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

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

(окончание)

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

40 – транспортировка и хранение

41 – деятельность издательская

42 – деятельность в сфере телекоммуникаций

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

44 – деятельность в области информационных технологий

45 – деятельность в области права и бухгалтерского учета

46 – деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления

47 – деятельность в области архитектуры

и инженерно-технического проектирования;

технических испытаний, исследований и анализа

48 – научные исследования и разработки

49 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка

50 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая

51 – деятельность в области здравоохранения

52 – **сельское хозяйство – всего**53 – **строительство – всего**

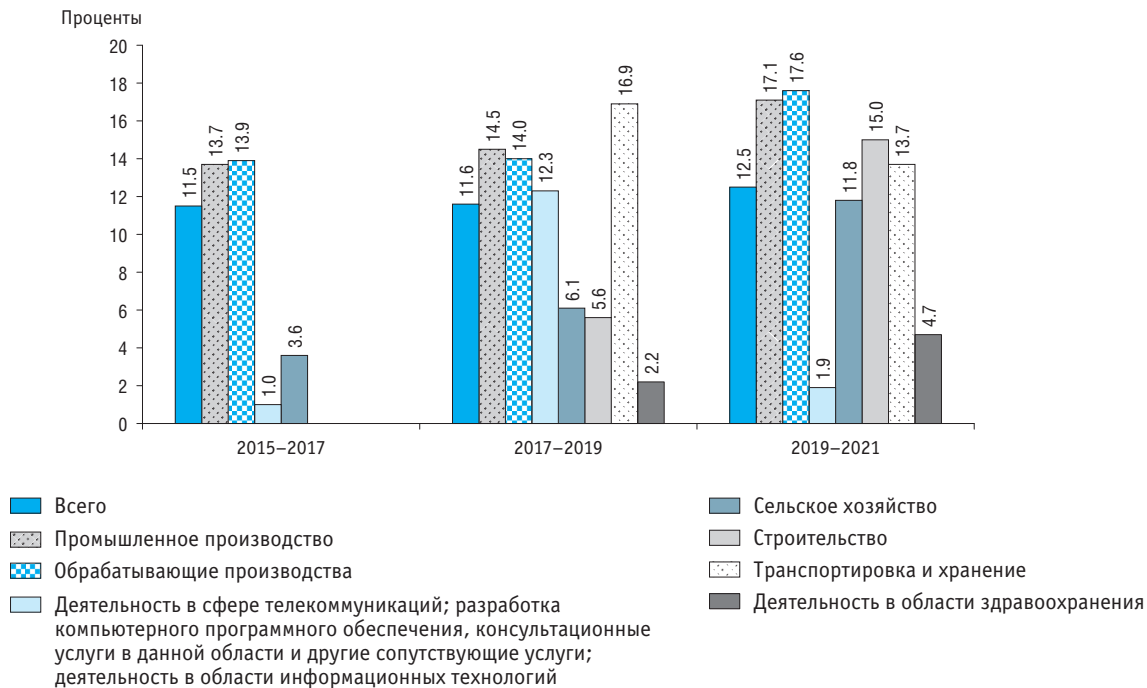


5



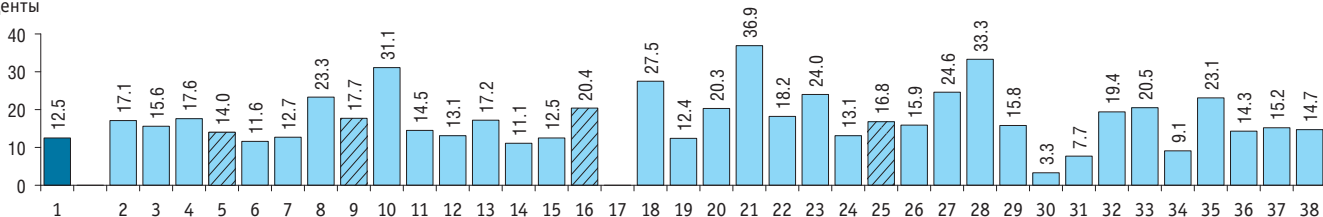
**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
ИННОВАЦИИ**

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



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

Проценты



1 – **всего**

2 – **промышленное производство – всего**

3 – добыча полезных ископаемых

4 – обрабатывающие производства

5 – высокотехнологичные

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

7 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий

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

9 – среднетехнологичные высокого уровня

10 – производство химических веществ и химических продуктов

11 – производство электрического оборудования

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

13 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов

14 – производство прочих транспортных средств и оборудования

15 – производство медицинских инструментов и оборудования

16 – среднетехнологичные низкого уровня

17 – копирование записанных носителей информации

18 – производство кокса и нефтепродуктов

19 – производство резиновых и пластмассовых изделий

20 – производство прочей неметаллической минеральной продукции

21 – производство металлургическое

22 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

23 – строительство кораблей, судов и лодок

24 – ремонт и монтаж машин и оборудования

25 – низкотехнологичные

26 – производство пищевых продуктов

27 – производство напитков

28 – производство табачных изделий

29 – производство текстильных изделий

30 – производство одежды

31 – производство кожи и изделий из кожи

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

33 – производство бумаги и бумажных изделий

34 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

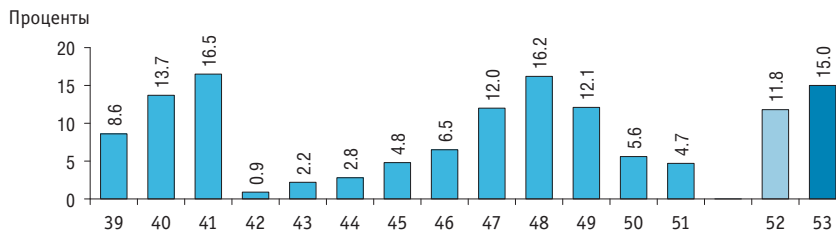
35 – производство мебели

36 – производство прочих готовых изделий

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

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

(окончание)

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

40 – транспортировка и хранение

41 – деятельность издательская

42 – деятельность в сфере телекоммуникаций

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

44 – деятельность в области информационных технологий

45 – деятельность в области права и бухгалтерского учета

46 – деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления

47 – деятельность в области архитектуры

и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа

48 – научные исследования и разработки

49 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка

50 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая

51 – деятельность в области здравоохранения

52 – сельское хозяйство – всего**53 – 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
Всего	46.7	46.0	74.0	48.1	54.1	53.7	43.5
Промышленное производство – всего	46.0	49.7	76.0	43.9	51.2	53.8	37.2
Добыча полезных ископаемых	34.1	48.8	70.7	53.7	43.9	43.9	46.3
Обрабатывающие производства	46.6	53.0	76.4	43.0	52.3	56.4	36.6
Высокотехнологические	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
Среднетехнологические 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

(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 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
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

(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
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
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

(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 единиц товаров, работ, услуг	Сокращение энергозатрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Сохранение и воспроизводство используемых сельским хозяйством природных ресурсов
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	46.0	39.0	70.9	52.0	59.0	52.8	50.8
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
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

(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
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
Сельское хозяйство – всего	51.5	51.5	75.8	51.5	45.5	57.6	63.6
Строительство – всего	59.5	51.4	70.3	73.0	59.5	56.8	54.1

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
Всего	64.2	58.1	37.5
Промышленное производство – всего	61.8	55.2	36.3
Добыча полезных ископаемых	46.3	39.0	34.1
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	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	64.3	35.7	21.4
Производство резиновых и пластмассовых изделий	53.8	53.8	61.5

(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 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
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	67.5	61.3	36.4
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
Сельское хозяйство – всего	63.6	54.5	51.5
Строительство – всего	70.3	75.7	54.1

**5.5. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ,
ПО ЦЕЛЯМ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2019–2021**
(проценты)

	Организации, осуществлявшие экологические инновации в целях					
	обеспечения соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам	обеспечения соответствия ожидаемому ужесточению правовых норм	доступа к государственным грантам, субсидиям или другим финансовым поощрениям за внедрение экологических инноваций	соответствия требованиям рынка (потребителей), вынуждающим внедрять экологические инновации	добровольного следования общим принципам охраны окружающей среды	минимизации последствий неблагоприятных климатических изменений, а также последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций
Всего	80.0	50.7	21.9	53.1	75.6	50.4
Промышленное производство – всего	82.4	54.5	17.1	51.0	78.0	46.7
Добыча полезных ископаемых	85.4	58.5	24.4	41.5	78.0	51.2
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
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

(продолжение)

	Организации, осуществлявшие экологические инновации в целях					
	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 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
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

(продолжение)

	Организации, осуществлявшие экологические инновации в целях					
	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
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
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

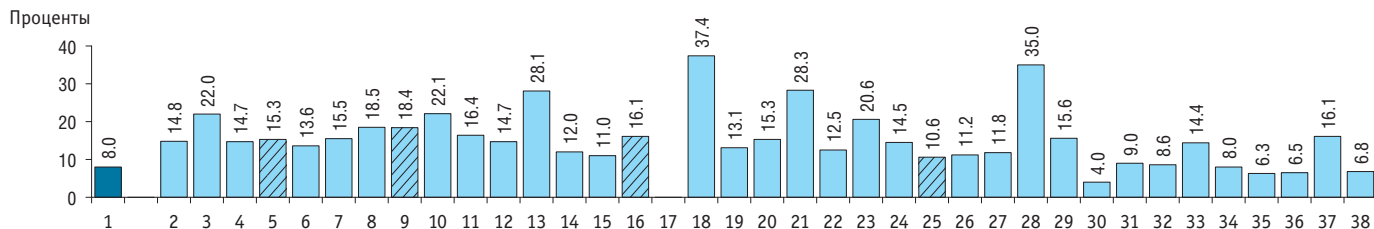
(продолжение)

	Организации, осуществлявшие экологические инновации в целях					
	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
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	78.0	45.5	27.7	56.2	73.4	57.1
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
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

(окончание)

	Организации, осуществлявшие экологические инновации в целях					
	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 общими принципам охраны окружающей среды	минимизации последствий неблагоприятных климатических изменений, а также последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций
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
Сельское хозяйство – всего	78.8	42.4	27.3	54.5	69.7	51.5
Строительство – всего	64.9	48.6	35.1	54.1	64.9	43.2

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 – обрабатывающие производства

5 – высокотехнологичные

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

7 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий

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

9 – среднетехнологичные высокого уровня

10 – производство химических веществ и химических продуктов

11 – производство электрического оборудования

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

13 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов

14 – производство прочих транспортных средств и оборудования

15 – производство медицинских инструментов и оборудования

16 – среднетехнологичные низкого уровня

17 – копирование записанных носителей информации

18 – производство кокса и нефтепродуктов

19 – производство резиновых и пластмассовых изделий

20 – производство прочей неметаллической минеральной продукции

21 – производство металлургическое

22 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

23 – строительство кораблей, судов и лодок

24 – ремонт и монтаж машин и оборудования

25 – низкотехнологичные

26 – производство пищевых продуктов

27 – производство напитков

28 – производство табачных изделий

29 – производство текстильных изделий

30 – производство одежды

31 – производство кожи и изделий из кожи

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

33 – производство бумаги и бумажных изделий

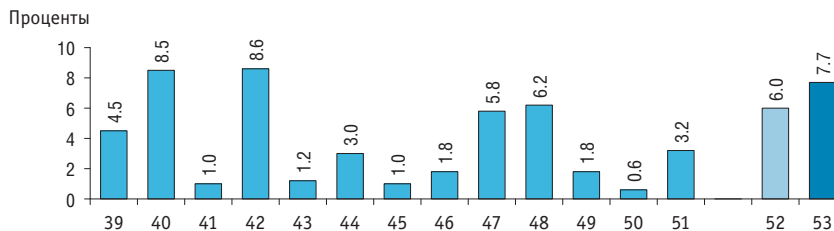
34 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

35 – производство мебели

36 – производство прочих готовых изделий

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

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



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

40 – транспортировка и хранение

41 – деятельность издательская

42 – деятельность в сфере телекоммуникаций

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

44 – деятельность в области информационных технологий

45 – деятельность в области права и бухгалтерского учета

46 – деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления

47 – деятельность в области архитектуры

и инженерно-технического проектирования;

технических испытаний, исследований и анализа

48 – научные исследования и разработки

49 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка

50 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая

51 – деятельность в области здравоохранения

52 – **сельское хозяйство – всего**

53 – **строительство – всего**

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

	Миллионы рублей	Проценты
Всего	20315.2	100
Промышленное производство – всего	18260.0	89.9
Добыча полезных ископаемых	1369.2	6.7
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
Производство резиновых и пластмассовых изделий	12.0	0.1
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	298.2	1.5
Производство металлургическое	1069.5	5.3

(продолжение)

	Миллионы рублей	Проценты
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
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	1960.9	9.7
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
Сельское хозяйство – всего	86.3	0.4
Строительство – всего	7.9	0.04



6



**КООПЕРАЦИЯ
И ОТКРЫТЫЕ ИННОВАЦИИ**

6.1. КООПЕРАЦИЯ В РАЗРАБОТКЕ ПРОДУКТОВЫХ И ПРОЦЕССНЫХ ИННОВАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020–2022

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

	Организации, для которых продуктовые инновации разрабатывались				Организации, для которых процессные инновации разрабатывались			
	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами
Всего	30.1	24.8	7.6	53.4	41.0	27.8	9.0	40.6
Промышленное производство – всего	24.0	25.2	7.4	57.6	36.7	31.8	7.6	40.1
Добыча полезных ископаемых	44.2	21.8	3.8	38.5	49.7	30.6	5.8	28.9
Обрабатывающие производства	19.4	26.6	7.4	60.8	30.6	33.0	7.6	44.5
Высокотехнологичные	12.5	35.6	7.2	59.9	26.3	34.1	7.5	47.8
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	20.3	35.6	8.5	47.5	23.1	36.5	5.8	42.3
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	11.3	34.0	5.5	64.9	27.8	30.4	6.3	52.5
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	10.6	42.4	13.6	48.5	24.4	44.4	13.3	37.8
Среднетехнологичные высокого уровня	15.7	23.3	7.8	64.3	30.9	33.7	7.7	44.1
Производство химических веществ и химических продуктов	20.5	26.5	3.3	54.3	41.1	34.7	5.3	31.6
Производство электрического оборудования	11.9	23.7	7.3	71.2	25.6	34.4	8.9	50.0

(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 машин и оборудования, не включенных в другие группировки	12.2	17.6	8.6	71.5	21.8	30.0	10.0	50.9
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	20.2	26.3	10.5	56.1	30.0	41.4	5.7	45.7
Производство прочих транспортных средств и оборудования	21.1	31.6	13.2	52.6	45.8	25.0	4.2	37.5
Производство медицинских инструментов и оборудования	15.8	26.3	10.5	68.4	50.0	25.0	16.7	41.7
Среднетехнологичные низкого уровня	26.1	30.5	8.9	54.0	29.3	34.7	8.0	44.0
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	23.5	29.4	–	50.0	30.6	52.8	–	19.4
Производство резиновых и пластмассовых изделий	26.2	21.4	7.1	58.3	23.5	15.7	5.9	56.9
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	21.4	25.5	8.2	61.2	36.1	24.1	10.8	43.4
Производство металлургическое	20.9	45.3	15.1	46.5	28.6	45.5	11.7	35.1
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	23.7	31.6	6.3	53.2	26.8	40.2	8.0	43.8
Строительство кораблей, судов и лодок	50.0	40.0	10.0	35.0	25.0	50.0	–	45.0
Ремонт и монтаж машин и оборудования	41.9	24.2	16.1	58.1	31.0	26.8	8.5	57.7

(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
Низкотехнологичные	22.3	19.9	5.7	63.9	34.5	29.7	7.1	43.4
Производство пищевых продуктов	21.7	17.4	5.0	67.1	35.9	29.6	6.3	39.8
Производство напитков	16.7	25.9	9.3	61.1	26.2	23.8	4.8	64.3
Производство табачных изделий	20.0	–	–	80.0	50.0	–	–	50.0
Производство текстильных изделий	28.0	16.0	–	56.0	33.3	26.7	–	40.0
Производство одежды	23.8	14.3	9.5	71.4	44.4	11.1	27.8	44.4
Производство кожи и изделий из кожи	22.2	33.3	–	55.6	18.2	27.3	–	63.6
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	22.2	29.6	11.1	48.1	30.4	47.8	13.0	39.1
Производство бумаги и бумажных изделий	22.2	25.0	2.8	58.3	20.6	50.0	5.9	35.3
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	44.4	55.6	–	33.3	75.0	25.0	–	25.0
Производство мебели	35.0	25.0	10.0	50.0	66.7	26.7	–	33.3
Производство прочих готовых изделий	15.0	10.0	10.0	80.0	30.0	20.0	15.0	55.0
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	54.9	13.1	6.5	39.2	58.5	26.7	5.5	21.7
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	49.5	19.0	12.4	45.7	60.0	27.4	14.7	32.6

(продолжение)

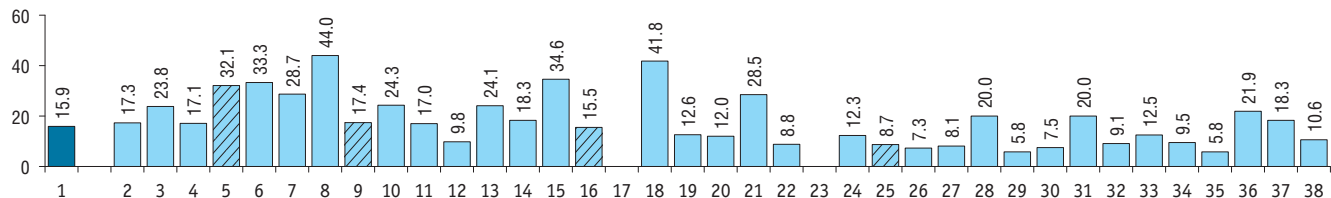
	Организации, для которых продуктовые инновации разрабатывались				Организации, для которых процессные инновации разрабатывались			
	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	32.8	24.3	7.5	51.2	41.7	24.7	9.5	42.4
Транспортировка и хранение	42.2	41.6	9.3	29.9	55.3	31.4	10.6	27.2
Деятельность издательская	40.9	19.4	10.8	54.8	53.8	23.1	15.4	39.7
Деятельность в сфере телекоммуникаций	29.3	6.6	3.3	63.8	34.1	5.2	2.1	63.5
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	12.5	22.4	12.1	63.1	16.2	25.3	19.5	50.9
Деятельность в области информационных технологий	58.7	19.1	6.8	30.6	42.9	30.5	11.0	38.3
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	25.5	6.5	3.3	73.2	37.5	14.0	4.5	53.5
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	51.3	21.3	10.0	36.3	41.9	31.5	7.3	37.1
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	41.6	28.9	8.6	41.6	50.3	27.2	16.4	29.2
Научные исследования и разработки	13.6	34.1	4.4	66.4	24.4	29.8	6.6	61.3

(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 рекламная и исследование конъюнктуры рынка	38.3	38.3	8.5	34.0	55.0	32.5	12.5	35.0
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	34.8	30.4	–	39.1	54.5	36.4	9.1	36.4
Деятельность в области здравоохранения	57.1	20.6	10.2	32.5	58.1	28.0	8.5	25.8
Сельское хозяйство – всего	40.6	21.3	8.7	50.2	51.2	33.8	10.9	27.9
Строительство – всего	55.1	30.5	12.3	36.9	67.7	27.1	16.1	30.3

6.2. ОРГАНИЗАЦИИ, ИМЕВШИЕ КООПЕРАЦИОННЫЕ СВЯЗИ В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022*

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



1 – всего

2 – промышленное производство – всего

3 – добыча полезных ископаемых

4 – обрабатывающие производства

5 – высокотехнологичные

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

7 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий

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

9 – среднетехнологичные высокого уровня

10 – производство химических веществ и химических продуктов

11 – производство электрического оборудования

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

13 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов

14 – производство прочих транспортных средств и оборудования

15 – производство медицинских инструментов и оборудования

16 – среднетехнологичные низкого уровня

17 – копирование записанных носителей информации

18 – производство кокса и нефтепродуктов

19 – производство резиновых и пластмассовых изделий

20 – производство прочей неметаллической минеральной продукции

21 – производство металлургическое

22 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

23 – строительство кораблей, судов и лодок

24 – ремонт и монтаж машин и оборудования

25 – низкотехнологичные

26 – производство пищевых продуктов

27 – производство напитков

28 – производство табачных изделий

29 – производство текстильных изделий

30 – производство одежды

31 – производство кожи и изделий из кожи

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

33 – производство бумаги и бумажных изделий

34 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

35 – производство мебели

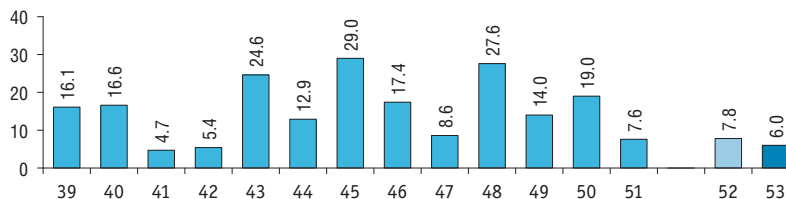
36 – производство прочих готовых изделий

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

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

* Здесь и далее (табл. 6.3, 6.4, 6.8 и рис. 6.9, 6.10) показатели рассчитаны по обезличенной пообъектной базе данных Росстата.

(окончание)



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

40 – транспортировка и хранение

41 – деятельность издательская

42 – деятельность в сфере телекоммуникаций

43 – разработка компьютерного программного

обеспечения, консультационные услуги

в данной области и другие сопутствующие услуги

44 – деятельность в области информационных технологий

45 – деятельность в области права и бухгалтерского учета

46 – деятельность головных офисов; консультирование

по вопросам управления

47 – деятельность в области архитектуры

и инженерно-технического проектирования;

технических испытаний, исследований и анализа

48 – научные исследования и разработки

49 – деятельность рекламная и исследование

конъюнктуры рынка

50 – деятельность профессиональная научная

и техническая прочая

51 – деятельность в области здравоохранения

52 – **сельское хозяйство – всего**

53 – **строительство – всего**

6.3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИМЕВШИХ КООПЕРАЦИОННЫЕ СВЯЗИ В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПО ТИПАМ ПАРТНЕРОВ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022*

(проценты)

	Организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	Потребители товаров, работ, услуг	Поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	Конкуренты в отрасли	Консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий	Научные организации	Образовательные организации высшего образования
Всего	49.4	33.3	44.9	7.8	24.6	40.8	35.5
Промышленное производство – всего	54.3	28.9	50.7	8.0	18.8	41.5	30.1
Добыча полезных ископаемых	75.5	7.5	30.2	3.8	15.1	37.7	28.3
Обработывающие производства	53.2	33.4	52.4	9.3	19.5	41.4	30.3
Высокотехнологичные	56.6	42.2	50.3	13.3	12.7	49.1	41.6
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	30.3	15.2	48.5	9.1	15.2	69.7	39.4
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	63.0	51.0	50.0	15.0	13.0	42.0	37.0
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	62.5	42.5	52.5	12.5	10.0	50.0	55.0
Среднетехнологичные высокого уровня	55.1	38.0	52.8	8.3	18.5	38.9	25.9
Производство химических веществ и химических продуктов	58.0	24.0	50.0	4.0	30.0	62.0	26.0
Производство электрического оборудования	40.4	48.1	55.8	13.5	11.5	36.5	34.6
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	61.9	38.1	59.5	7.1	14.3	38.1	33.3

* Здесь и далее (табл. 6.4 и рис. 6.5) показатели рассчитаны по организациям, осуществлявшим инновационную деятельность.

(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 автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	59.6	44.2	48.1	11.5	17.3	25.0	19.2
Производство прочих транспортных средств и оборудования	72.7	36.4	36.4	–	18.2	27.3	9.1
Производство медицинских инструментов и оборудования	44.4	22.2	66.7	–	22.2	22.2	–
Среднетехнологичные низкого уровня	57.4	25.5	50.4	6.4	29.1	47.5	31.2
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	73.9	4.3	47.8	4.3	43.5	73.9	34.8
Производство резиновых и пластмассовых изделий	27.8	38.9	61.1	–	33.3	27.8	27.8
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	50.0	8.3	66.7	12.5	25.0	20.8	25.0
Производство металлургическое	66.7	28.2	46.2	5.1	33.3	59.0	43.6
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	59.1	36.4	45.5	9.1	13.6	50.0	18.2
Строительство кораблей, судов и лодок	–	–	–	–	–	–	–
Ремонт и монтаж машин и оборудования	53.3	46.7	33.3	6.7	20.0	40.0	26.7
Низкотехнологичные	31.0	14.1	60.6	8.5	19.7	18.3	14.1
Производство пищевых продуктов	30.0	10.0	63.3	3.3	16.7	23.3	13.3
Производство напитков	16.7	–	66.7	–	33.3	–	–

(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
Производство табачных изделий	100	–	100	–	–	–	–
Производство текстильных изделий	33.3	33.3	–	–	33.3	33.3	–
Производство одежды	–	33.3	33.3	33.3	33.3	66.7	33.3
Производство кожи и изделий из кожи	–	–	75.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	75.0	25.0	50.0	–	–	–	–
Производство бумаги и бумажных изделий	25.0	25.0	62.5	25.0	37.5	–	12.5
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	50.0	50.0	50.0	–	–	–	100
Производство мебели	33.3	–	33.3	–	33.3	–	–
Производство прочих готовых изделий	42.9	14.3	85.7	14.3	–	28.6	14.3
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	53.0	9.1	48.5	1.5	18.2	47.0	31.8
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	33.3	11.1	61.1	–	11.1	33.3	22.2

(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
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	44.6	37.5	37.8	7.5	30.3	41.7	41.7
Транспортировка и хранение	57.9	17.1	47.4	5.3	31.6	30.3	32.9
Деятельность издательская	20.0	40.0	40.0	–	40.0	–	–
Деятельность в сфере телекоммуникаций	43.8	31.3	50.0	6.3	31.3	18.8	25.0
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	65.7	66.4	48.9	10.2	33.6	15.3	22.6
Деятельность в области информационных технологий	34.6	46.2	42.3	3.8	53.8	11.5	15.4
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	6.7	1.7	10.0	–	96.7	1.7	3.3
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	58.3	54.2	37.5	8.3	33.3	54.2	54.2
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	61.1	22.2	48.1	9.3	27.8	42.6	46.3
Научные исследования и разработки	39.5	40.2	25.9	7.1	12.4	75.9	65.8

(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 рекламная и исследование конъюнктуры рынка	85.7	14.3	14.3	–	42.9	–	–
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	25.0	50.0	50.0	25.0	75.0	50.0	75.0
Деятельность в области здравоохранения	29.3	30.5	59.8	12.2	22.0	30.5	41.5
Сельское хозяйство – всего	48.5	33.3	69.7	3.0	21.2	21.2	21.2
Строительство – всего	50.0	36.4	59.1	18.2	27.3	13.6	27.3

6.4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИМЕВШИХ КООПЕРАЦИОННЫЕ СВЯЗИ В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПО ТИПАМ КООПЕРАЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

(проценты)

	Постоянная кооперация	Кооперация в рамках проекта	Неформальная кооперация
Всего	46.1	76.3	11.1
Промышленное производство – всего	48.1	76.0	7.9
Добыча полезных ископаемых	50.9	67.9	5.7
Обработывающие производства	49.9	75.7	7.8
Высокотехнологичные	46.2	79.8	6.4
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	42.4	84.8	3.0
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	46.0	76.0	8.0
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	50.0	85.0	5.0
Среднетехнологичные высокого уровня	52.8	73.6	6.9
Производство химических веществ и химических продуктов	44.0	82.0	4.0
Производство электрического оборудования	55.8	73.1	5.8
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	50.0	64.3	11.9
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	53.8	78.8	7.7
Производство прочих транспортных средств и оборудования	81.8	63.6	–
Производство медицинских инструментов и оборудования	55.6	55.6	11.1
Среднетехнологичные низкого уровня	53.9	74.5	9.2
Копирование записанных носителей информации	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	69.6	60.9	4.3
Производство резиновых и пластмассовых изделий	61.1	66.7	16.7
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	45.8	70.8	4.2

(продолжение)

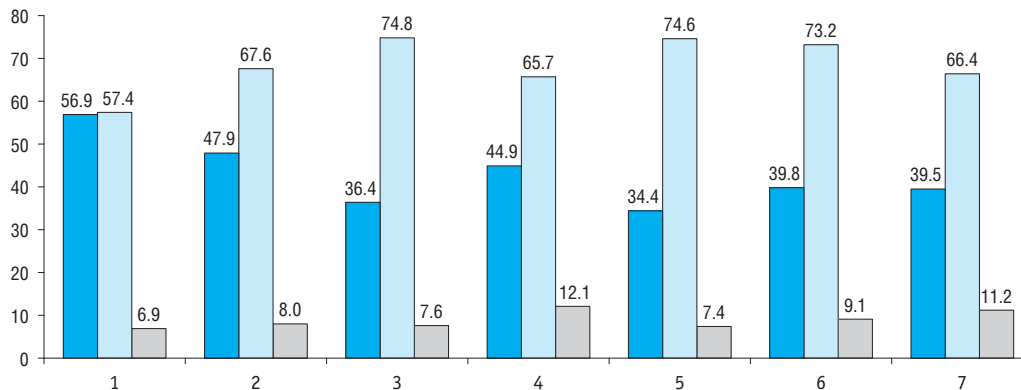
	Постоянная кооперация	Кооперация в рамках проекта	Неформальная кооперация
Производство металлургическое	59.0	87.2	7.7
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	31.8	86.4	9.1
Строительство кораблей, судов и лодок	–	–	–
Ремонт и монтаж машин и оборудования	53.3	60.0	20.0
Низкотехнологичные	42.3	74.6	11.3
Производство пищевых продуктов	26.7	80.0	10.0
Производство напитков	66.7	66.7	33.3
Производство табачных изделий	–	100	–
Производство текстильных изделий	33.3	66.7	33.3
Производство одежды	33.3	100	33.3
Производство кожи и изделий из кожи	75.0	50.0	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	50.0	50.0	25.0
Производство бумаги и бумажных изделий	50.0	75.0	–
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	50.0	100	–
Производство мебели	33.3	66.7	–
Производство прочих готовых изделий	71.4	71.4	–
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	36.4	84.8	9.1
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	22.2	77.8	11.1

(окончание)

	Постоянная кооперация	Кооперация в рамках проекта	Неформальная кооперация
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	43.9	77.8	13.3
Транспортировка и хранение	43.4	75.0	9.2
Деятельность издательская	40.0	60.0	–
Деятельность в сфере телекоммуникаций	31.3	81.3	12.5
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	65.7	62.0	13.9
Деятельность в области информационных технологий	34.6	84.6	7.7
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	11.7	93.3	3.3
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	45.8	87.5	29.2
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	37.0	87.0	5.6
Научные исследования и разработки	43.6	83.1	19.5
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	71.4	28.6	–
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	50.0	50.0	25.0
Деятельность в области здравоохранения	39.0	73.2	7.3
Сельское хозяйство – всего	51.5	60.6	24.2
Строительство – всего	50.0	59.1	22.7

6.5. ОРГАНИЗАЦИИ, ИМЕВШИЕ КООПЕРАЦИОННЫЕ СВЯЗИ В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПО ТИПАМ КООПЕРАЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ С ПАРТНЕРАМИ: 2022

(в процентах от их общего числа)

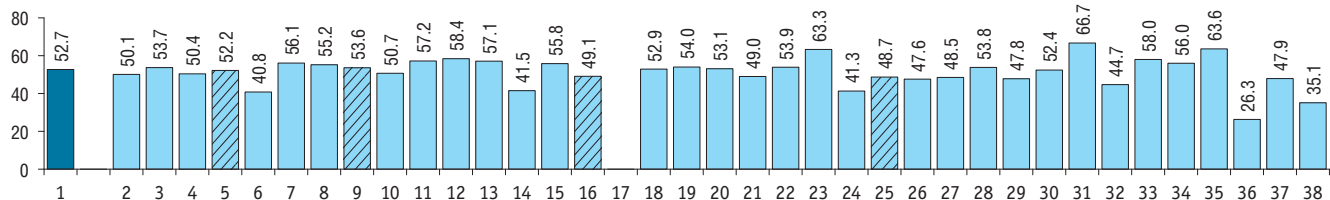


- 1 – организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)
- 2 – потребители товаров, работ, услуг
- 3 – поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств
- 4 – конкуренты в отрасли
- 5 – консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере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

- Постоянная кооперация
- Кооперация в рамках проекта
- Неформальная кооперация

6.6. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ВНУТРИ СВОЕЙ БИЗНЕС-ГРУППЫ*, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

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



1 – всего

2 – промышленное производство – всего

3 – добыча полезных ископаемых

4 – обрабатывающие производства

5 – высокотехнологичные

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

7 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий

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

9 – среднетехнологичные высокого уровня

10 – производство химических веществ и химических продуктов

11 – производство электрического оборудования

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

13 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов

14 – производство прочих транспортных средств и оборудования

15 – производство медицинских инструментов и оборудования

16 – среднетехнологичные низкого уровня

17 – копирование записанных носителей информации

18 – производство кокса и нефтепродуктов

19 – производство резиновых и пластмассовых изделий

20 – производство прочей неметаллической минеральной продукции

21 – производство металлургическое

22 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

23 – строительство кораблей, судов и лодок

24 – ремонт и монтаж машин и оборудования

25 – низкотехнологичные

26 – производство пищевых продуктов

27 – производство напитков

28 – производство табачных изделий

29 – производство текстильных изделий

30 – производство одежды

31 – производство кожи и изделий из кожи

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

33 – производство бумаги и бумажных изделий

34 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

35 – производство мебели

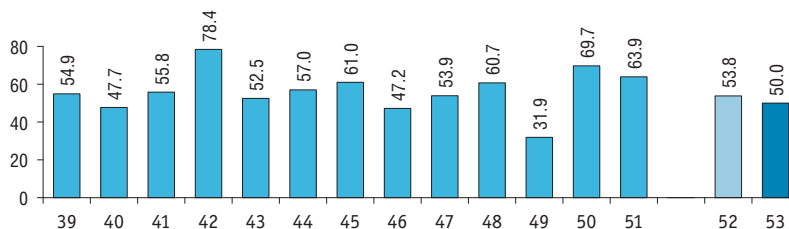
36 – производство прочих готовых изделий

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

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

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

(окончание)



39 – виды экономической деятельности сферы услуг – всего

40 – транспортировка и хранение

41 – деятельность издательская

42 – деятельность в сфере телекоммуникаций

43 – разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги

в данной области и другие сопутствующие услуги

44 – деятельность в области информационных технологий

45 – деятельность в области права и бухгалтерского учета

46 – деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления

47 – деятельность в области архитектуры

и инженерно-технического проектирования;

технических испытаний, исследований и анализа

48 – научные исследования и разработки

49 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка

50 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая

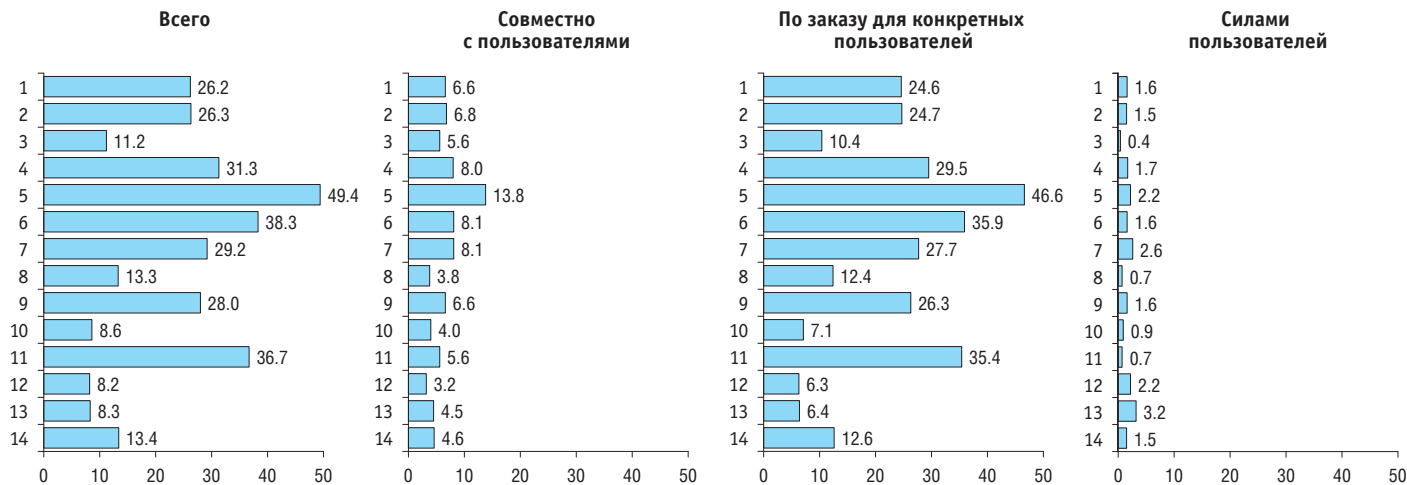
51 – деятельность в области здравоохранения

52 – сельское хозяйство – всего

53 – строительство – всего

6.7. ОРГАНИЗАЦИИ, РЕАЛИЗОВАВШИЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ ПО ЗАКАЗАМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2020–2022

(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

6.8. ОРГАНИЗАЦИИ, УЧАСТВОВАВШИЕ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБМЕНЕ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

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

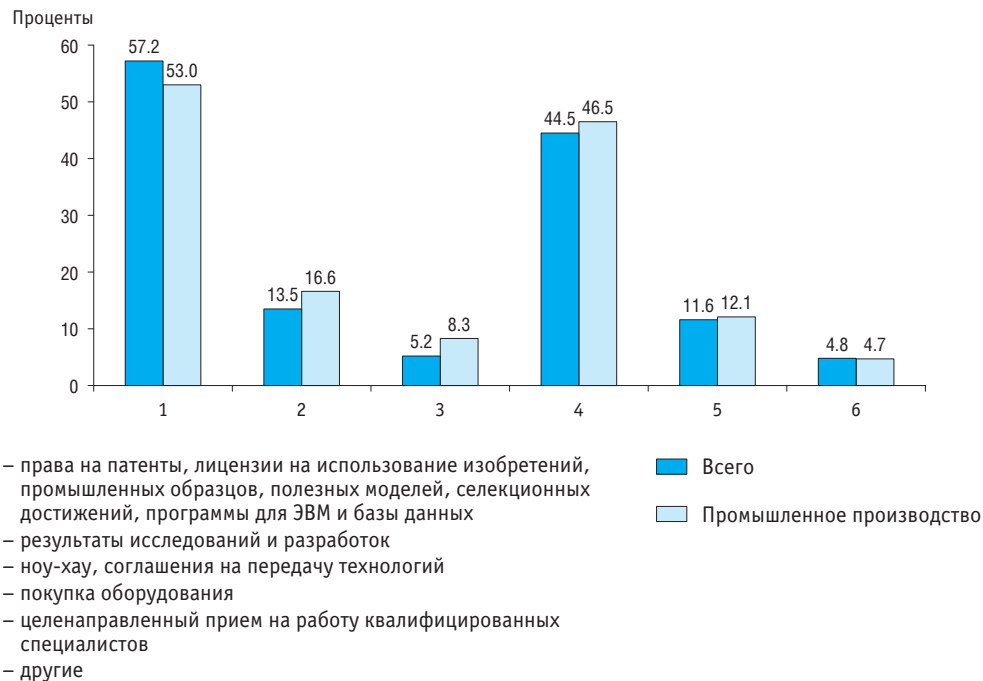
	Организации, приобретавшие новые технологии	Организации, передававшие новые технологии
Всего	12.9	3.1
Промышленное производство – всего	13.0	1.4
Добыча полезных ископаемых	13.9	1.8
Обрабатывающие производства	12.7	1.5
Высокотехнологичные	18.0	3.3
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	14.1	5.1
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	16.9	2.9
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	26.4	3.3
Среднетехнологичные высокого уровня	12.5	1.6
Производство химических веществ и химических продуктов	12.1	1.5
Производство электрического оборудования	16.3	1.3
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	10.3	1.4
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	10.2	1.9
Производство прочих транспортных средств и оборудования	15.0	5.0
Производство медицинских инструментов и оборудования	19.2	–
Среднетехнологичные низкого уровня	12.7	1.2
Копирование записанных носителей информации	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	29.1	3.6
Производство резиновых и пластмассовых изделий	9.8	0.7
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	11.5	0.5
Производство металлургическое	25.5	1.5
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	8.0	1.2
Строительство кораблей, судов и лодок	–	–
Ремонт и монтаж машин и оборудования	6.6	1.6

(продолжение)

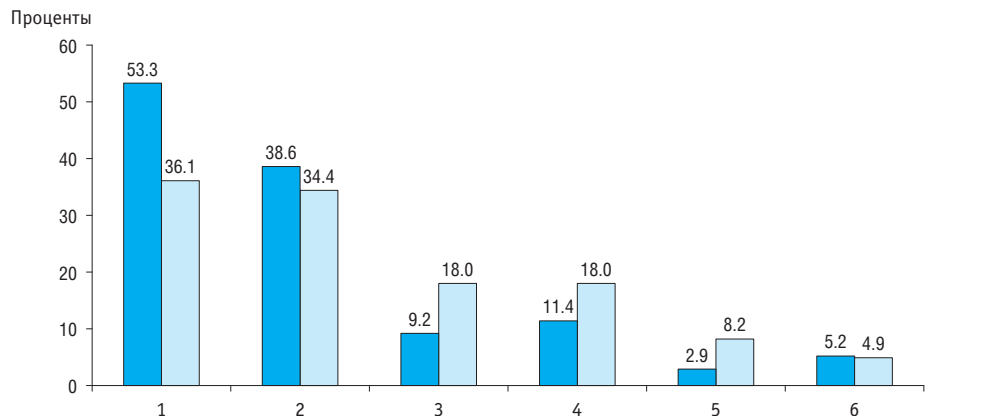
	Организации, приобретавшие новые технологии	Организации, передававшие новые технологии
Низкотехнологичные	9.7	0.4
Производство пищевых продуктов	8.5	0.2
Производство напитков	10.8	–
Производство табачных изделий	–	–
Производство текстильных изделий	3.8	–
Производство одежды	5.0	–
Производство кожи и изделий из кожи	20.0	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	9.1	–
Производство бумаги и бумажных изделий	15.6	–
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	19.0	4.8
Производство мебели	13.5	1.9
Производство прочих готовых изделий	9.4	–
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	16.1	1.4
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	10.0	–
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	13.6	5.1
Транспортировка и хранение	13.1	2.2
Деятельность издательская	9.3	1.9
Деятельность в сфере телекоммуникаций	16.4	0.7
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	13.8	13.8
Деятельность в области информационных технологий	18.8	6.9
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	29.5	–
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	13.0	2.2

(окончание)

	Организации, приобретавшие новые технологии	Организации, передававшие новые технологии
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	8.6	1.9
Научные исследования и разработки	11.4	11.5
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	22.0	6.0
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	9.5	4.8
Деятельность в области здравоохранения	14.2	0.3
Сельское хозяйство – всего	9.3	1.2
Строительство – всего	7.9	0.5

6.9. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПРИОБРЕТАВШИХ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПО ФОРМАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ: 2022

6.10. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПЕРЕДАВАВШИХ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПО ФОРМАМ ПЕРЕДАЧИ: 2022



1 – права на патенты, лицензии на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений, программы для ЭВМ и базы данных

2 – результаты исследований и разработок

3 – ноу-хау, соглашения на передачу технологий

4 – продажа оборудования

5 – целенаправленный переход на работу квалифицированных специалистов

6 – другие

■ Всего

■ Промышленное производство

6.11. ОЦЕНКА ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ИННОВАЦИЙ: 2020–2022

	Организации, оценившие значимость источника информации, проценты			
	основной или решающий	значительный	незначительный или малосущественный	неиспользуемый
Внутренние источники				
Внутренние источники организации	8.5	19.8	14.8	56.8
Организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	4.7	11.2	10.0	74.0
Рыночные источники				
Потребители товаров, работ, услуг	5.8	19.3	15.5	59.4
Поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	2.8	19.9	18.6	58.7
Поставщики сырья и материалов	2.5	16.8	18.8	61.9
Конкуренты в отрасли	1.9	14.5	20.0	63.6
Организации-посредники (торговля, дистрибуция, сбыт)	1.0	8.3	19.5	71.1
Консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий	0.9	8.2	20.0	70.9
Институциональные источники				
Органы законодательной и исполнительной власти	3.3	14.2	17.0	65.5
Научные организации	1.4	8.0	15.2	75.4
Образовательные организации высшего образования	1.0	8.1	17.4	73.5
Другие источники				
Интернет (социальные сети, веб-порталы, краудсорсинг и др.)	3.4	22.2	19.9	54.5
Документы по стандартизации	2.6	14.4	17.0	66.0
Научно-техническая литература	1.6	14.0	20.0	64.4
Конференции, семинары, симпозиумы	1.5	15.2	21.7	61.5
Выставки, ярмарки, реклама	1.3	13.5	21.0	64.1
Открытое программное обеспечение	1.3	10.8	20.8	67.2
Профессиональные ассоциации (объединения)	1.2	10.9	19.8	68.1
Неформальные контакты	0.9	7.1	22.5	69.6
Информация о патентах	0.8	6.2	18.1	74.8
Обратный инжиниринг / реверс-инжиниринг / обратное проектирование	0.7	4.0	13.9	81.4
Прочие источники	0.6	3.9	25.7	69.8



7



**ФАКТОРЫ, СДЕРЖИВАЮЩИЕ
ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ**

7.1. ОЦЕНКА ФАКТОРОВ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИХ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

	Организации, оценившие факторы, препятствующие инновационной деятельности, по степени значимости*, проценты			
	основной или решающий	значительный	незначительный или малосущественный	не оказавший влияния
Общэкономические факторы				
Недостаток собственных денежных средств	9.2	17.0	10.8	39.9
Высокая стоимость нововведений	7.8	19.0	7.1	38.8
Отсутствие финансово-хозяйственной деятельности	6.3	6.3	9.1	53.9
Высокий экономический риск	6.0	17.2	8.9	39.3
Недостаток финансовой поддержки со стороны государства	5.5	13.1	11.3	43.4
Высокая конкуренция на рынке	4.2	14.1	12.5	40.2
Неопределенный рыночный спрос	4.1	10.8	11.8	44.5
Недостаток кредитов или прямых инвестиций	3.4	10.3	13.1	46.9
Внутренние факторы				
Несоответствие приоритетам организации	5.1	6.5	11.7	46.1
Низкий инновационный потенциал организации	4.9	10.3	13.3	42.7
Недостаток квалифицированного персонала	3.9	11.3	15.1	44.6
Недостаток информации о новых технологиях	2.2	7.3	17.9	45.6
Недостаток информации о рынках сбыта	2.1	6.8	16.3	47.3
Неразвитость кооперационных связей	2.0	5.8	13.8	47.1
Другие факторы				
Неопределенность экономической выгоды от использования интеллектуальной собственности	3.2	10.0	11.4	42.8
Отложенность эффектов научно-технических нововведений	2.6	8.9	10.5	45.1

* 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	2.3	7.6	13.0	43.1
Неразвитость инновационной инфраструктуры (посреднические, информационные, юридические, банковские, прочие услуги)	2.1	7.7	14.4	43.5
Регуляторные риски, связанные с обеспечением постоянства качества сельскохозяйственной продукции	1.8	3.7	6.8	59.3
Природно-климатические, биологические риски, связанные с живыми системами, используемыми в сельскохозяйственной деятельности	1.7	3.3	6.8	60.2

7.2. ОРГАНИЗАЦИИ, ПРЕКРАТИВШИЕ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

	Удельный вес организаций, инновационная деятельность которых серьезно задержана, остановлена, не начата, в общем числе организаций, <i>проценты</i>			Число инновационных проектов		
	серьезно задержана	остановлена	не начата	серьезно задержанных	остановленных	неначатых
Всего	3.7	3.5	3.7	9418	8820	9468
Промышленное производство – всего	5.1	4.5	4.9	3940	3574	3683
Добыча полезных ископаемых	2.5	2.6	2.8	208	207	251
Обрабатывающие производства	6.4	5.6	5.8	3086	2780	2758
Высокотехнологичные	10.6	8.3	7.2	420	379	322
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	9.4	9.2	5.7	90	146	50
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	10.7	8.1	7.5	264	210	216
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	12.8	7.8	8.3	66	23	56
Среднетехнологичные высокого уровня	9.0	7.3	7.4	1014	821	796
Производство химических веществ и химических продуктов	9.3	8.9	9.0	327	277	194
Производство электрического оборудования	8.9	6.4	5.5	180	122	111
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	9.8	8.1	8.2	300	250	294

(продолжение)

	Удельный вес организаций, инновационная деятельность которых серьезно задержана, остановлена, не начата, в общем числе организаций, <i>проценты</i>			Число инновационных проектов		
	серьезно задержана	остановлена	не начата	серьезно задержанных	остановленных	неначатых
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	9.9	6.2	5.9	140	117	142
Производство прочих транспортных средств и оборудования	5.4	5.4	7.2	43	40	41
Производство медицинских инструментов и оборудования	5.8	4.8	5.8	24	15	14
Среднетехнологичные низкого уровня	4.9	4.4	4.8	817	746	...*
Копирование записанных носителей информации	–	–	16.7	–	–	...*
Производство кокса и нефтепродуктов	7.0	5.7	5.3	30	27	24
Производство резиновых и пластмассовых изделий	5.5	4.7	5.4	115	75	78
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	4.1	4.1	4.6	138	117	119
Производство металлургическое	6.5	4.5	4.8	91	74	73
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	6.5	5.8	6.0	267	282	251
Строительство кораблей, судов и лодок	9.6	7.6	4.5	33	19	10
Ремонт и монтаж машин и оборудования	2.8	2.8	3.5	143	152	164

(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	неначатых
Низкотехнологичные	5.1	5.0	5.6	835	834	...*
Производство пищевых продуктов	5.6	5.8	6.1	437	454	459
Производство напитков	5.6	5.5	6.3	159	158	170
Производство табачных изделий	4.2	8.3	–	...*	...*	–
Производство текстильных изделий	5.1	3.8	5.8	39	33	48
Производство одежды	2.8	3.7	3.7	23	27	24
Производство кожи и изделий из кожи	6.2	5.3	5.3	13	12	12
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	4.4	3.5	4.7	59	51	74
Производство бумаги и бумажных изделий	4.0	3.5	4.0	30	24	36
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	3.5	3.5	3.8	19	24	...*
Производство мебели	4.6	3.9	6.4	26	27	49
Производство прочих готовых изделий	6.6	4.8	5.3	29	22	23

(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	неначатых
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	2.8	2.5	3.2	359	316	347
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	3.3	3.0	4.0	287	271	327
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	3.1	3.0	3.1	4498	4271	4722
Транспортировка и хранение	2.5	2.3	2.6	634	609	682
Деятельность издательская	2.6	2.4	2.9	131	122	135
Деятельность в сфере телекоммуникаций	2.8	2.2	2.2	162	142	137
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	3.3	3.7	2.7	235	323	188
Деятельность в области информационных технологий	2.0	1.9	2.5	150	130	296
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	2.3	4.0	2.7	363	446	398
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	2.1	2.0	2.2	183	179	178

(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	неначатых
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	2.3	2.0	2.4	377	367	373
Научные исследования и разработки	9.1	7.6	7.5	1124	855	1059
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	2.0	2.1	2.1	114	113	114
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	3.3	2.5	3.0	22	14	17
Деятельность в области здравоохранения	3.4	3.3	3.9	1003	971	1145
Сельское хозяйство – всего	4.4	4.4	5.1	536	540	585
Строительство – всего	2.3	2.2	2.6	444	435	478

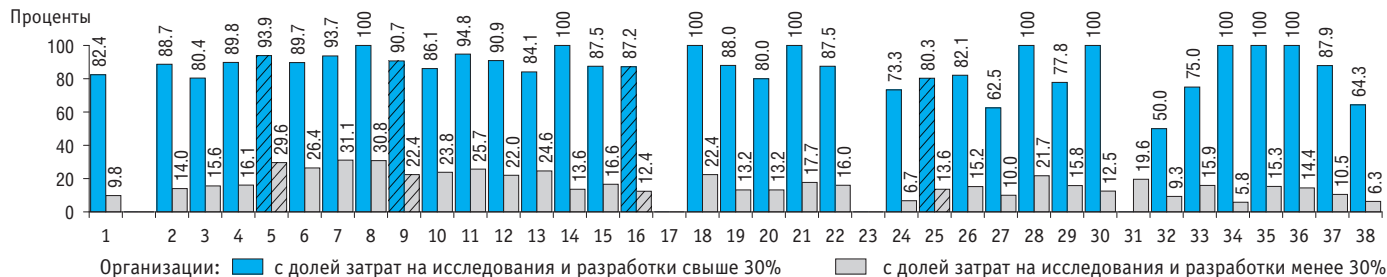


8



**ИННОВАЦИОННЫЕ
И НЕИННОВАЦИОННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ:
ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ**

**8.1. ОРГАНИЗАЦИИ, ПЛАНИРУЮЩИЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ТЕЧЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ТРЕХ ЛЕТ,
ПО ДОЛЕ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022***



1 – всего

2 – промышленное производство – всего

3 – добыча полезных ископаемых

4 – обрабатывающие производства

5 – высокотехнологичные

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

7 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий

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

9 – среднетехнологичные высокого уровня

10 – производство химических веществ и химических продуктов

11 – производство электрического оборудования

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

13 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов

14 – производство прочих транспортных средств и оборудования

15 – производство медицинских инструментов и оборудования

16 – среднетехнологичные низкого уровня

17 – копирование записанных носителей информации

18 – производство кокса и нефтепродуктов

19 – производство резиновых и пластмассовых изделий

20 – производство прочей неметаллической минеральной продукции

21 – производство металлургическое

22 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

23 – строительство кораблей, судов и лодок

24 – ремонт и монтаж машин и оборудования

25 – низкотехнологичные

26 – производство пищевых продуктов

27 – производство напитков

28 – производство табачных изделий

29 – производство текстильных изделий

30 – производство одежды

31 – производство кожи и изделий из кожи

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

33 – производство бумаги и бумажных изделий

34 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

35 – производство мебели

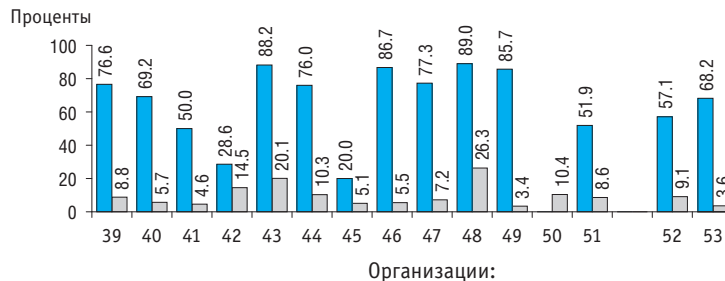
36 – производство прочих готовых изделий

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

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

* Показатели рассчитаны по обезличенной пообъектной базе данных Росстата.

(окончание)



■ с долей затрат на исследования и разработки свыше 30%

■ с долей затрат на исследования и разработки менее 30%

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

40 – транспортировка и хранение

41 – деятельность издательская

42 – деятельность в сфере телекоммуникаций

43 – разработка компьютерного программного

обеспечения, консультационные услуги
в данной области и другие сопутствующие услуги

44 – деятельность в области информационных технологий

45 – деятельность в области права и бухгалтерского учета

46 – деятельность головных офисов; консультирование
по вопросам управления

47 – деятельность в области архитектуры

и инженерно-технического проектирования;
технических испытаний, исследований и анализа

48 – научные исследования и разработки

49 – деятельность рекламная и исследование
конъюнктуры рынка

50 – деятельность профессиональная научная
и техническая прочая

51 – деятельность в области здравоохранения

52 – **сельское хозяйство – всего**

53 – **строительство – всего**

8.2. СРЕДНЕСПISОЧНАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ
И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

	Организации, осуществлявшие инновационную деятельность		Организации, не осуществлявшие инновационную деятельность	
	Среднесписочная численность работников, чел.	Из них имеют высшее образование, проценты	Среднесписочная численность работников, чел.	Из них имеют высшее образование, проценты
Всего	6783555	42.4	11033071	36.0
Промышленное производство – всего	4141320	39.3	3793187	32.7
Добыча полезных ископаемых	493991	41.4	615501	32.6
Обрабатывающие производства	3085866	37.9	2112693	32.2
Высокотехнологичные	609607	46.8	115589	52.7
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	49767	53.9	43541	60.0
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	320819	49.9	51851	51.4
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	239022	41.0	20197	39.9
Среднетехнологичные высокого уровня	869751	37.0	338906	35.7
Производство химических веществ и химических продуктов	250863	39.9	76566	43.7
Производство электрического оборудования	134890	39.2	54923	37.9
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	217965	39.2	79347	35.4
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	190819	31.3	60596	33.9
Производство прочих транспортных средств и оборудования	71603	31.1	58746	25.7
Производство медицинских инструментов и оборудования	3611	40.3	8728	36.0

(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
Среднетехнологичные низкого уровня	1233144	36.5	766474	32.2
Копирование записанных носителей информации	...*	...*	...*	...*
Производство кокса и нефтепродуктов	108918	56.0	23870	53.6
Производство резиновых и пластмассовых изделий	62346	30.2	96912	30.4
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	99051	27.0	184934	27.0
Производство металлургическое	408570	32.7	108386	29.1
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	334875	40.1	145199	32.0
Строительство кораблей, судов и лодок	147956	30.4	21577	31.4
Ремонт и монтаж машин и оборудования	71304	43.7	185548	37.7
Низкотехнологичные	373364	30.2	891724	28.3
Производство пищевых продуктов	188586	29.5	520367	28.2
Производство напитков	27854	41.4	61415	40.7
Производство табачных изделий	2903	49.6	3366	46.0
Производство текстильных изделий	18703	30.3	33264	24.0
Производство одежды	16702	29.0	32376	20.0
Производство кожи и изделий из кожи	8868	22.6	14411	23.9
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	23057	21.0	92519	19.7

(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 бумаги и бумажных изделий	49792	31.8	55847	32.6
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	...*	...*	...*	...*
Производство мебели	20659	26.0	35802	25.0
Производство прочих готовых изделий	9725	34.0	19665	35.9
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	452888	47.6	763118	36.3
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	108575	32.3	301875	27.3
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	2359191	50.1	5527661	41.2
Транспортировка и хранение	765134	37.2	1675972	31.5
Деятельность издательская	4523	72.6	35734	70.8
Деятельность в сфере телекоммуникаций	168363	52.1	154239	50.7
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	100093	84.5	227864	84.8
Деятельность в области информационных технологий	34909	79.2	171935	79.4
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	16917	84.2	175439	74.8
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	32315	69.7	111626	75.4

(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 архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	108059	81.1	263534	68.5
Научные исследования и разработки	576412	66.9	54586	72.3
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	5018	78.1	61744	69.9
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	2285	75.3	4665	68.8
Деятельность в области здравоохранения	545164	32.7	2590323	32.3
Сельское хозяйство – всего	156293	19.3	655551	19.5
Строительство – всего	126752	31.2	1056672	31.2

8.3. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022 (проценты)

	Численность работников, выполнявших исследования и разработки	
	в общей численности работников организаций	в численности работников организаций, осуществлявших инновационную деятельность
Всего	2.6	6.9
Промышленное производство – всего	2.0	3.9
Добыча полезных ископаемых	0.4	1.0
Обрабатывающие производства	2.9	5.0
Высокотехнологичные	7.6	9.0
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	2.3	4.4
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	10.8	12.6
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	4.8	5.2
Среднетехнологичные высокого уровня	3.3	4.5
Производство химических веществ и химических продуктов	2.2	2.8
Производство электрического оборудования	4.7	6.6
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	4.4	6.0
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	3.5	4.6
Производство прочих транспортных средств и оборудования	1.1	2.1
Производство медицинских инструментов и оборудования	1.8	6.1

(продолжение)

	Численность работников, выполнявших исследования и разработки	
	в общей численности работников организаций	в численности работников организаций, осуществлявших инновационную деятельность
Среднетехнологичные низкого уровня	2.8	4.5
Копирование записанных носителей информации	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	1.4	1.7
Производство резиновых и пластмассовых изделий	0.9	2.2
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	0.6	1.6
Производство металлургическое	2.1	2.7
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	6.2	8.8
Строительство кораблей, судов и лодок	2.5	2.9
Ремонт и монтаж машин и оборудования	2.5	8.8
Низкотехнологичные	0.2	0.7
Производство пищевых продуктов	0.1	0.4
Производство напитков	0.1	0.2
Производство табачных изделий	... *	... *
Производство текстильных изделий	0.5	1.4
Производство одежды	0.6	1.7
Производство кожи и изделий из кожи	0.3	0.9
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	0.1	0.3
Производство бумаги и бумажных изделий	0.3	0.7

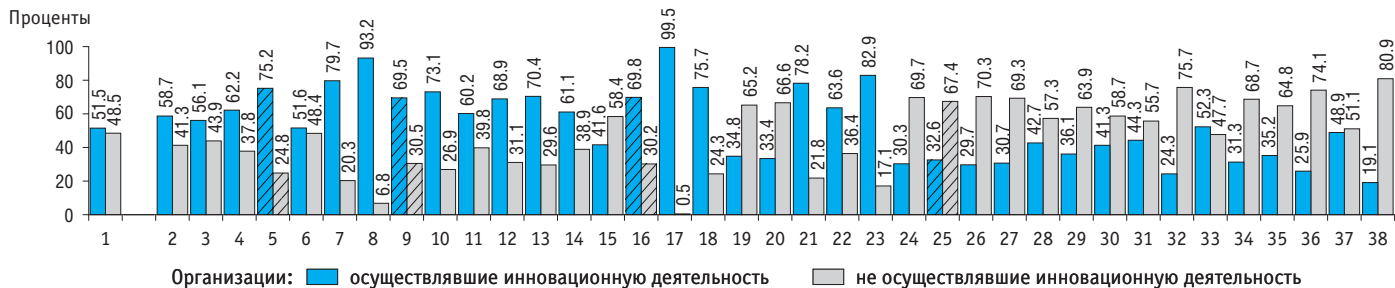
(продолжение)

	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	...*
Производство мебели	0.7	2.0
Производство прочих готовых изделий	0.9	2.6
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
Виды экономической деятельности сферы услуг – всего	3.8	12.8
Транспортировка и хранение	0.1	0.4
Деятельность издательская	0.2	1.7
Деятельность в сфере телекоммуникаций	0.1	0.2
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	5.7	18.7
Деятельность в области информационных технологий	1.0	6.0
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	0.1	0.6
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	2.0	8.9

(окончание)

	Численность работников, выполнявших исследования и разработки	
	в общей численности работников организаций	в численности работников организаций, осуществлявших инновационную деятельность
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	9.7	33.3
Научные исследования и разработки	37.5	41.0
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	0.1	1.6
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	7.4	22.6
Деятельность в области здравоохранения	0.1	0.5
Сельское хозяйство – всего	0.05	0.2
Строительство – всего	0.2	2.2

8.4. ОБЪЕМ ОТГРУЖЕННЫХ ТОВАРОВ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ, УСЛУГ СОБСТВЕННЫМИ СИЛАМИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022



1 – всего

2 – промышленное производство – всего

3 – добыча полезных ископаемых

4 – обрабатывающие производства

5 – высокотехнологичные

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

7 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий

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

9 – среднетехнологичные высокого уровня

10 – производство химических веществ и химических продуктов

11 – производство электрического оборудования

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

13 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов

14 – производство прочих транспортных средств и оборудования

15 – производство медицинских инструментов и оборудования

16 – среднетехнологичные низкого уровня

17 – копирование записанных носителей информации

18 – производство кокса и нефтепродуктов

19 – производство резиновых и пластмассовых изделий

20 – производство прочей неметаллической минеральной продукции

21 – производство металлургическое

22 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

23 – строительство кораблей, судов и лодок

24 – ремонт и монтаж машин и оборудования

25 – низкотехнологичные

26 – производство пищевых продуктов

27 – производство напитков

28 – производство табачных изделий

29 – производство текстильных изделий

30 – производство одежды

31 – производство кожи и изделий из кожи

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

33 – производство бумаги и бумажных изделий

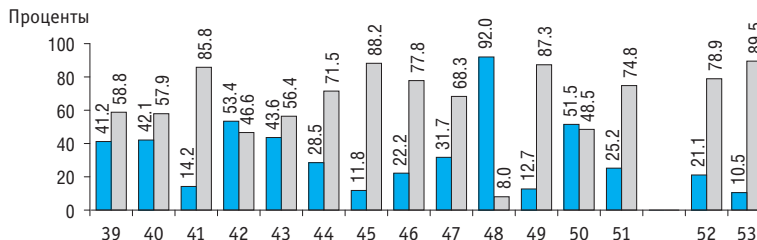
34 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

35 – производство мебели

36 – производство прочих готовых изделий

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

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



Организации: ■ осуществлявшие инновационную деятельность ■ не осуществлявшие инновационную деятельность

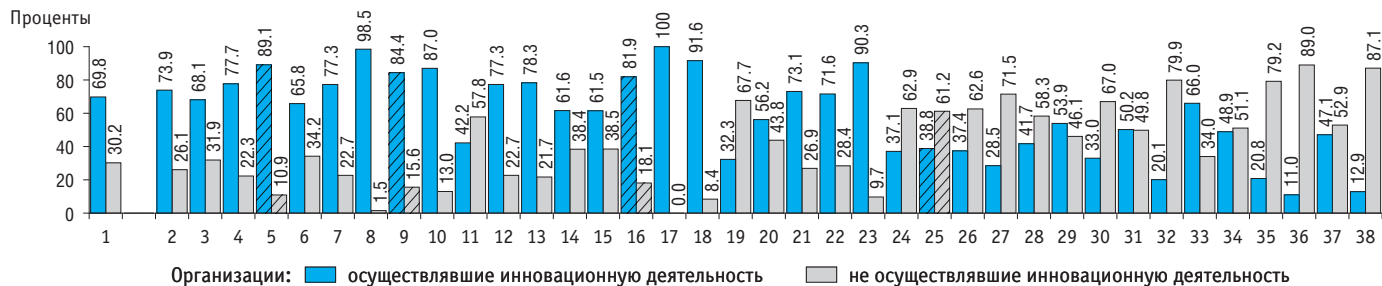
39 – виды экономической деятельности сферы услуг – всего

- 40 – транспортировка и хранение
- 41 – деятельность издательская
- 42 – деятельность в сфере телекоммуникаций
- 43 – разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги
- 44 – деятельность в области информационных технологий
- 45 – деятельность в области права и бухгалтерского учета
- 46 – деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления

47 – деятельность в области архитектуры

- и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа
- 48 – научные исследования и разработки
- 49 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка
- 50 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая
- 51 – деятельность в области здравоохранения
- 52 – сельское хозяйство – всего**
- 53 – строительство – всего**

8.5. ЭКСПОРТ ТОВАРОВ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ, УСЛУГ СОБСТВЕННЫМИ СИЛАМИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022



1 – всего

2 – промышленное производство – всего

3 – добыча полезных ископаемых

4 – обрабатывающие производства

5 – высокотехнологичные

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

7 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий

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

9 – среднетехнологичные высокого уровня

10 – производство химических веществ и химических продуктов

11 – производство электрического оборудования

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

13 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов

14 – производство прочих транспортных средств и оборудования

15 – производство медицинских инструментов и оборудования

16 – среднетехнологичные низкого уровня

17 – копирование записанных носителей информации

18 – производство кокса и нефтепродуктов

19 – производство резиновых и пластмассовых изделий

20 – производство прочей неметаллической минеральной продукции

21 – производство металлургическое

22 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

23 – строительство кораблей, судов и лодок

24 – ремонт и монтаж машин и оборудования

25 – низкотехнологичные

26 – производство пищевых продуктов

27 – производство напитков

28 – производство табачных изделий

29 – производство текстильных изделий

30 – производство одежды

31 – производство кожи и изделий из кожи

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

33 – производство бумаги и бумажных изделий

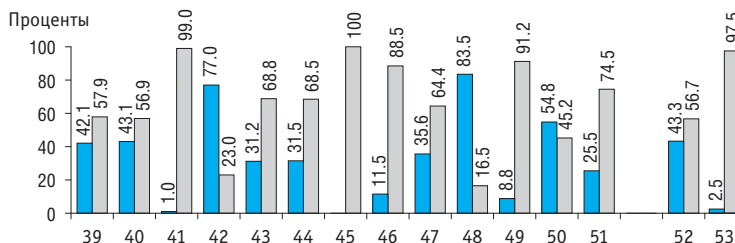
34 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

35 – производство мебели

36 – производство прочих готовых изделий

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

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



Организации: ■ осуществлявшие инновационную деятельность ■ не осуществлявшие инновационную деятельность

39 – виды экономической деятельности сферы услуг – всего

40 – транспортировка и хранение

41 – деятельность издательская

42 – деятельность в сфере телекоммуникаций

43 – разработка компьютерного программного

обеспечения, консультационные услуги

в данной области и другие сопутствующие услуги

44 – деятельность в области информационных технологий

45 – деятельность в области права и бухгалтерского учета

46 – деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления

47 – деятельность в области архитектуры

и инженерно-технического проектирования;

технических испытаний, исследований и анализа

48 – научные исследования и разработки

49 – деятельность рекламная и исследование

конъюнктуры рынка

50 – деятельность профессиональная научная

и техническая прочая

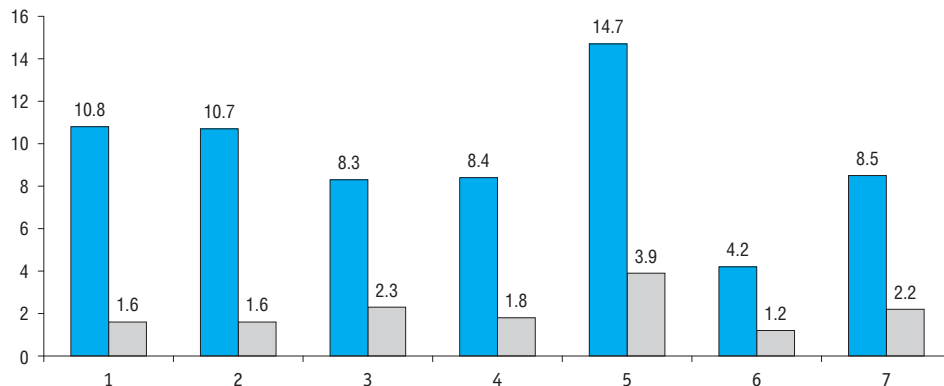
51 – деятельность в области здравоохранения

52 – сельское хозяйство – всего

53 – строительство – всего

8.6. ОРГАНИЗАЦИИ, ОЦЕНИВШИЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИЗОБРЕТЕНИЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК КАК ОСНОВНЫЕ: 2020–2022

(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



9



**ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ
В РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

9.1. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: 2022*

(проценты)

	Уровень инновационной активности организаций	Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций
Российская Федерация	11.0	22.8
Центральный федеральный округ	11.0	24.6
Белгородская область	15.1	25.6
Брянская область	12.1	18.3
Владимирская область	9.9	21.8
Воронежская область	10.4	18.3
Ивановская область	13.8	22.2
Калужская область	12.0	24.8
Костромская область	5.2	11.5
Курская область	7.3	16.7
Липецкая область	12.1	21.3
Московская область	10.8	23.3
Орловская область	13.2	19.3
Рязанская область	10.2	19.1
Смоленская область	6.4	14.7
Тамбовская область	8.5	15.3
Тверская область	10.3	21.2
Тульская область	14.5	23.0
Ярославская область	10.6	22.1
г. Москва	11.3	31.6
Северо-Западный федеральный округ	10.6	23.0
Республика Карелия	5.5	11.3
Республика Коми	10.7	17.3

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

(продолжение)

	Уровень инновационной активности организаций	Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций
Архангельская область	4.6	11.1
Ненецкий автономный округ	2.2	4.5
Вологодская область	9.3	17.5
Калининградская область	5.7	14.0
Ленинградская область	7.1	14.6
Мурманская область	10.3	19.7
Новгородская область	9.9	21.4
Псковская область	9.9	16.3
г. Санкт-Петербург	15.0	35.0
Южный федеральный округ	10.8	21.8
Республика Адыгея	7.5	21.3
Республика Калмыкия	2.7	11.8
Республика Крым	6.0	15.9
Краснодарский край	5.0	10.1
Астраханская область	6.1	14.4
Волгоградская область	8.2	14.7
Ростовская область	26.4	47.3
г. Севастополь	7.8	16.3
Северо-Кавказский федеральный округ	4.0	11.3
Республика Дагестан	3.1	9.3
Республика Ингушетия	1.1	12.0
Кабардино-Балкарская Республика	3.8	19.1
Карачаево-Черкесская Республика	4.3	17.4
Республика Северная Осетия – Алания	2.9	8.0
Чеченская Республика	2.0	8.1
Ставропольский край	6.8	11.1

(продолжение)

	Уровень инновационной активности организаций	Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций
Приволжский федеральный округ	15.9	27.8
Республика Башкортостан	14.8	22.7
Республика Марий Эл	11.6	23.4
Республика Мордовия	17.5	33.7
Республика Татарстан	32.0	46.0
Удмуртская Республика	13.4	24.1
Чувашская Республика	13.8	31.8
Пермский край	11.6	24.4
Кировская область	11.6	21.7
Нижегородская область	15.4	30.5
Оренбургская область	7.0	13.8
Пензенская область	14.6	20.9
Самарская область	17.9	29.4
Саратовская область	7.9	17.1
Ульяновская область	14.1	26.0
Уральский федеральный округ	9.9	20.2
Курганская область	11.8	19.6
Свердловская область	11.8	24.4
Тюменская область	7.3	13.6
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	6.0	10.0
Ямало-Ненецкий автономный округ	4.7	8.7
Челябинская область	12.1	25.0
Сибирский федеральный округ	9.2	18.9
Республика Алтай	5.3	15.2
Республика Тыва	3.0	9.1

(окончание)

	Уровень инновационной активности организаций	Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций
Республика Хакасия	4.3	9.8
Алтайский край	14.0	20.5
Красноярский край	7.0	14.7
Иркутская область	6.9	15.9
Кемеровская область	7.1	14.3
Новосибирская область	11.0	22.0
Омская область	11.2	26.0
Томская область	15.2	24.5
Дальневосточный федеральный округ	7.4	15.4
Республика Бурятия	4.4	14.6
Республика Саха (Якутия)	12.3	17.6
Забайкальский край	3.9	10.6
Камчатский край	9.4	19.2
Приморский край	7.7	21.1
Хабаровский край	7.7	16.0
Амурская область	6.8	9.3
Магаданская область	8.6	21.2
Сахалинская область	4.8	9.1
Еврейская автономная область	4.0	11.5
Чукотский автономный округ	7.5	14.9

9.2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

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

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие виды деятельности
Российская Федерация	32.1	53.4	5.5	12.0	2.9	9.2	27.0	18.1	2.9	16.2
Центральный федеральный округ	40.7	46.6	8.1	13.4	3.8	8.8	28.8	24.7	3.6	16.1
Белгородская область	30.5	58.5	7.3	12.2	3.7	7.3	18.3	14.6	3.7	19.5
Брянская область	21.8	45.5	5.5	3.6	3.6	20.0	14.5	21.8	–	7.3
Владимирская область	51.7	41.4	5.2	13.8	3.4	8.6	15.5	13.8	1.7	20.7
Воронежская область	30.9	54.3	3.2	14.9	1.1	6.4	33.0	9.6	4.3	21.3
Ивановская область	18.6	55.8	–	4.7	–	4.7	23.3	14.0	4.7	11.6
Калужская область	45.3	52.8	7.5	7.5	3.8	13.2	32.1	13.2	5.7	22.6
Костромская область	10.0	45.0	–	5.0	–	10.0	25.0	20.0	–	10.0
Курская область	27.6	72.4	10.3	10.3	6.9	10.3	31.0	13.8	10.3	13.8
Липецкая область	21.2	75.8	6.1	13.6	1.5	9.1	15.2	13.6	–	1.5
Московская область	46.6	42.8	10.6	15.1	5.8	11.3	23.5	36.3	5.1	13.5
Орловская область	16.7	69.0	4.8	11.9	2.4	7.1	16.7	2.4	4.8	16.7
Рязанская область	41.7	50.0	8.3	14.6	6.3	16.7	12.5	31.3	2.1	8.3
Смоленская область	48.5	39.4	6.1	15.2	6.1	24.2	15.2	15.2	3.0	21.2
Тамбовская область	54.8	45.2	4.8	11.9	–	14.3	11.9	–	2.4	2.4
Тверская область	32.7	61.5	1.9	7.7	3.8	7.7	21.2	5.8	1.9	15.4
Тульская область	27.1	55.2	5.2	20.8	2.1	9.4	28.1	9.4	2.1	14.6
Ярославская область	46.4	53.6	8.9	10.7	7.1	10.7	21.4	28.6	8.9	21.4
г. Москва	45.9	39.7	9.8	14.0	3.7	6.3	37.6	31.0	3.2	18.2

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

(продолжение)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие виды деятельности
Северо-Западный федеральный округ	37.4	47.8	7.1	14.1	3.6	11.1	28.6	18.0	3.3	17.8
Республика Карелия	27.3	63.6	–	9.1	4.5	9.1	22.7	13.6	4.5	18.2
Республика Коми	11.5	62.3	1.6	9.8	–	9.8	21.3	9.8	1.6	11.5
Архангельская область	37.5	41.7	12.5	12.5	8.3	20.8	41.7	25.0	4.2	29.2
Ненецкий автономный округ	–	50.0	–	–	–	50.0	–	–	–	–
Вологодская область	16.0	58.0	2.0	8.0	–	4.0	24.0	4.0	–	20.0
Калининградская область	22.6	67.7	–	12.9	–	6.5	41.9	19.4	3.2	19.4
Ленинградская область	42.9	44.6	10.7	8.9	5.4	21.4	16.1	19.6	5.4	17.9
Мурманская область	22.2	41.7	–	16.7	–	13.9	30.6	16.7	5.6	13.9
Новгородская область	45.5	50.0	–	13.6	4.5	18.2	9.1	4.5	4.5	13.6
Псковская область	12.5	53.1	9.4	12.5	6.3	6.3	25.0	12.5	3.1	6.3
г. Санкт-Петербург	49.0	42.1	9.7	16.9	4.4	10.2	32.1	22.2	3.3	19.4
Южный федеральный округ	18.7	64.1	3.2	6.2	1.5	6.1	25.5	12.3	1.6	14.1
Республика Адыгея	6.7	46.7	6.7	13.3	6.7	26.7	20.0	6.7	–	26.7
Республика Калмыкия	50.0	–	–	50.0	–	50.0	–	–	–	50.0
Республика Крым	33.3	52.4	4.8	9.5	4.8	4.8	19.0	33.3	–	14.3
Краснодарский край	30.6	37.9	7.3	12.1	4.0	4.8	23.4	27.4	1.6	13.7
Астраханская область	33.3	33.3	–	–	6.7	6.7	–	6.7	–	20.0
Волгоградская область	21.9	75.3	5.5	8.2	–	12.3	31.5	11.0	1.4	17.8
Ростовская область	14.1	71.3	1.8	4.2	0.6	4.6	27.1	8.5	1.8	12.1
г. Севастополь	30.8	61.5	–	–	–	7.7	–	–	–	46.2

(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
Северо-Кавказский федеральный округ	29.7	46.5	2.0	5.0	-	10.9	15.8	13.9	2.0	17.8
Республика Дагестан	21.7	47.8	-	4.3	-	8.7	8.7	13.0	-	17.4
Республика Ингушетия	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-
Кабардино-Балкарская Республика	37.5	62.5	-	12.5	-	12.5	-	-	-	-
Карачаево-Черкесская Республика	-	50.0	-	-	-	50.0	-	-	-	-
Республика Северная Осетия – Алания	50.0	-	-	50.0	-	50.0	-	-	-	-
Чеченская Республика	20.0	40.0	-	-	-	10.0	10.0	60.0	10.0	-
Ставропольский край	34.5	47.3	3.6	3.6	-	7.3	23.6	9.1	1.8	25.5
Приволжский федеральный округ	26.1	60.2	4.0	12.6	2.9	8.7	26.8	15.2	1.7	14.8
Республика Башкортостан	22.5	57.8	3.7	11.5	0.5	6.4	31.7	24.8	0.9	14.7
Республика Марий Эл	28.0	52.0	8.0	8.0	8.0	20.0	24.0	8.0	4.0	4.0
Республика Мордовия	30.6	54.2	8.3	11.1	5.6	16.7	22.2	13.9	2.8	12.5
Республика Татарстан	17.3	67.7	2.1	9.3	1.7	4.6	26.6	8.0	1.1	14.2
Удмуртская Республика	38.2	54.4	5.9	14.7	2.9	8.8	29.4	30.9	4.4	13.2
Чувашская Республика	32.9	63.2	9.2	22.4	3.9	13.2	22.4	30.3	3.9	11.8
Пермский край	43.6	50.0	5.1	25.6	1.3	21.8	24.4	28.2	1.3	28.2
Кировская область	27.4	58.9	4.1	9.6	8.2	11.0	17.8	4.1	2.7	24.7
Нижегородская область	39.4	57.4	6.5	14.2	2.6	9.0	22.6	24.5	2.6	16.8
Оренбургская область	31.7	51.2	-	17.1	2.4	9.8	26.8	14.6	-	22.0
Пензенская область	24.8	43.6	6.9	16.8	9.9	11.9	30.7	13.9	2.0	9.9

(продолжение)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие виды деятельности
Самарская область	25.5	62.3	3.6	11.3	3.2	9.7	30.4	10.5	1.2	15.8
Саратовская область	46.2	40.4	5.8	19.2	–	11.5	30.8	28.8	1.9	7.7
Ульяновская область	29.9	64.2	1.5	13.4	3.0	7.5	22.4	9.0	1.5	7.5
Уральский федеральный округ	36.5	43.6	4.6	12.0	3.6	11.3	27.2	24.1	2.9	19.5
Курганская область	22.6	54.8	6.5	22.6	12.9	12.9	29.0	25.8	–	12.9
Свердловская область	49.5	43.3	3.6	9.3	4.1	8.8	23.7	33.5	3.6	11.9
Тюменская область	22.8	43.5	4.1	11.9	2.1	10.4	33.7	13.0	2.1	26.4
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	22.6	37.1	1.6	12.9	1.6	6.5	35.5	8.1	1.6	32.3
Ямало-Ненецкий автономный округ	23.1	30.8	2.6	15.4	2.6	15.4	41.0	15.4	5.1	23.1
Челябинская область	41.9	41.0	6.7	14.3	2.9	17.1	21.0	26.7	3.8	22.9
Сибирский федеральный округ	30.6	54.6	4.9	11.0	2.5	11.9	27.0	14.3	2.9	18.6
Республика Алтай	14.3	57.1	–	14.3	–	14.3	14.3	–	–	28.6
Республика Тыва	–	60.0	–	20.0	–	20.0	–	20.0	–	20.0
Республика Хакасия	15.4	46.2	–	–	–	7.7	38.5	15.4	7.7	7.7
Алтайский край	20.3	72.7	4.2	4.9	2.1	2.8	18.9	9.1	1.4	7.7
Красноярский край	31.9	54.2	5.6	13.9	–	13.9	44.4	18.1	4.2	25.0
Иркутская область	28.8	43.8	1.4	5.5	5.5	15.1	27.4	20.5	1.4	20.5
Кемеровская область	30.9	40.0	3.6	10.9	–	10.9	29.1	16.4	–	14.5
Новосибирская область	31.0	49.1	8.6	13.8	4.3	19.0	25.9	15.5	2.6	26.7
Омская область	47.3	54.5	7.3	27.3	3.6	18.2	30.9	9.1	7.3	16.4
Томская область	41.8	51.6	4.4	9.9	2.2	9.9	24.2	15.4	4.4	23.1

(окончание)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие виды деятельности
Дальневосточный федеральный округ	28.7	59.1	3.5	13.7	0.9	9.1	19.3	7.0	7.9	16.7
Республика Бурятия	30.8	53.8	15.4	15.4	–	15.4	30.8	7.7	7.7	23.1
Республика Саха (Якутия)	42.5	50.4	0.9	8.0	–	1.8	14.2	3.5	15.0	13.3
Забайкальский край	26.7	60.0	6.7	6.7	–	6.7	26.7	6.7	6.7	20.0
Камчатский край	24.0	84.0	–	28.0	–	8.0	28.0	–	4.0	8.0
Приморский край	14.0	64.0	10.0	14.0	4.0	14.0	20.0	6.0	6.0	20.0
Хабаровский край	28.6	57.1	2.0	16.3	–	18.4	22.4	12.2	2.0	24.5
Амурская область	16.7	69.4	5.6	16.7	–	5.6	27.8	8.3	8.3	11.1
Магаданская область	21.4	28.6	–	21.4	7.1	7.1	7.1	21.4	–	28.6
Сахалинская область	35.7	71.4	–	28.6	–	14.3	21.4	14.3	–	21.4
Еврейская автономная область	20.0	40.0	–	–	–	20.0	–	20.0	–	–
Чукотский автономный округ	–	87.5	–	–	–	25.0	–	–	–	12.5

9.3. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: 2022

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Российская Федерация	2662571.1	2.1
Центральный федеральный округ	1115066.8	2.8
Белгородская область	27232.1	1.7
Брянская область	2241.2	0.5
Владимирская область	7689.6	1.0
Воронежская область	19661.8	1.8
Ивановская область	671.0	0.3
Калужская область	7067.0	0.7
Костромская область	4036.3	1.7
Курская область	2842.3	0.4
Липецкая область	42888.8	3.4
Московская область	205693.1	3.5
Орловская область	2981.0	1.1
Рязанская область	4046.7	0.7
Смоленская область	4001.9	0.9
Тамбовская область	6581.0	1.7
Тверская область	5260.9	0.9
Тульская область	35404.9	2.6
Ярославская область	14359.8	2.2
г. Москва	722407.5	3.2
Северо-Западный федеральный округ	211035.9	1.4
Республика Карелия	5535.4	1.8
Республика Коми	6374.6	0.5
Архангельская область	1501.0	0.1
Ненецкий автономный округ	...*	0.0

(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Вологодская область	1827.9	0.1
Калининградская область	2970.4	0.4
Ленинградская область	36367.7	1.6
Мурманская область	4717.0	0.4
Новгородская область	5100.3	1.3
Псковская область	889.8	0.4
г. Санкт-Петербург	145751.9	2.3
Южный федеральный округ	99271.8	1.5
Республика Адыгея	225.6	0.2
Республика Калмыкия	...*	0.2
Республика Крым	3956.4	1.3
Краснодарский край	36550.6	1.3
Астраханская область	474.0	0.1
Волгоградская область	4995.8	0.5
Ростовская область	51825.5	3.0
г. Севастополь	...*	2.8
Северо-Кавказский федеральный округ	8291.3	0.7
Республика Дагестан	1083.5	0.8
Республика Ингушетия	...*	0.02
Кабардино-Балкарская Республика	193.4	0.3
Карачаево-Черкесская Республика	...*	0.01
Республика Северная Осетия – Алания	...*	0.1
Чеченская Республика	168.0	0.2
Ставропольский край	6765.2	0.9

(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Приволжский федеральный округ	630342.5	3.1
Республика Башкортостан	25856.8	1.0
Республика Марий Эл	2298.1	1.1
Республика Мордовия	7311.9	1.7
Республика Татарстан	258177.0	5.1
Удмуртская Республика	5068.3	0.6
Чувашская Республика	6685.6	1.9
Пермский край	60003.2	2.7
Кировская область	4499.0	1.0
Нижегородская область	142304.8	6.7
Оренбургская область	20904.0	1.3
Пензенская область	12943.6	3.1
Самарская область	63710.2	2.9
Саратовская область	3593.0	0.3
Ульяновская область	16986.9	3.7
Уральский федеральный округ	190264.9	0.8
Курганская область	1301.2	0.5
Свердловская область	50644.0	1.4
Тюменская область	101390.6	0.6
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	87403.5	1.2
Ямало-Ненецкий автономный округ	3513.8	0.1
Челябинская область	36929.0	1.5
Сибирский федеральный округ	263492.6	2.0
Республика Алтай	469.1	2.7
Республика Тыва	73.9	0.1

(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Республика Хакасия	215.6	0.1
Алтайский край	10149.4	1.5
Красноярский край	58855.2	1.6
Иркутская область	127778.3	5.7
Кемеровская область	6132.2	0.2
Новосибирская область	17648.8	1.5
Омская область	15679.0	2.0
Томская область	26491.2	3.9
Дальневосточный федеральный округ	144805.2	2.2
Республика Бурятия	28483.7	8.8
Республика Саха (Якутия)	7149.1	0.4
Забайкальский край	294.2	0.1
Камчатский край	913.6	0.6
Приморский край	4903.8	0.6
Хабаровский край	46043.0	6.4
Амурская область	3374.7	0.8
Магаданская область	449.3	0.2
Сахалинская область	49912.2	3.9
Еврейская автономная область	113.0	0.3
Чукотский автономный округ	3168.7	2.7

9.4. СТРУКТУРА ЗАТРАТ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

(проценты)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Российская Федерация	41.2	37.5	0.2	0.1	0.2	4.8	5.3	1.5	0.2	9.0
Центральный федеральный округ	50.3	32.2	0.3	0.2	0.1	3.4	6.6	0.7	0.2	6.2
Белгородская область	13.6	75.3	0.03	0.04	0.02	1.3	0.6	0.03	0.1	9.0
Брянская область	46.2	32.1	0.1	0.02	0.01	16.3	0.3	0.3	–	4.8
Владимирская область	69.7	18.5	0.1	0.9	0.0	3.0	2.2	3.6	0.01	2.0
Воронежская область	40.8	55.7	0.01	0.02	0.0	1.3	1.1	0.1	0.1	1.0
Ивановская область	36.6	54.7	–	0.3	–	2.7	4.0	0.2	0.2	1.4
Калужская область	54.9	12.9	0.03	0.03	0.3	9.6	1.6	0.1	0.1	20.3
Костромская область	3.2	78.6	–	0.0	–	1.0	12.6	0.01	–	4.7
Курская область	38.5	53.4	0.2	0.1	0.04	2.3	0.8	0.03	1.5	3.2
Липецкая область	3.6	92.1	0.2	0.02	0.0	3.8	0.1	0.3	–	0.0
Московская область	66.8	25.6	0.3	0.1	0.1	1.6	2.9	0.5	0.2	1.8
Орловская область	1.5	91.0	0.4	0.5	0.01	0.9	0.7	0.0	3.2	1.7
Рязанская область	48.1	27.7	0.1	0.7	0.1	9.8	1.7	7.2	0.01	4.6
Смоленская область	46.2	35.1	0.1	0.1	0.1	13.9	0.7	0.1	0.1	3.6
Тамбовская область	10.9	60.1	0.3	0.1	–	28.4	0.1	–	0.01	0.0
Тверская область	7.8	57.2	0.01	0.1	0.0	1.5	1.0	0.02	0.1	2.4
Тульская область	36.1	57.3	0.3	0.05	0.02	4.8	0.8	0.1	0.2	0.3
Ярославская область	27.4	32.4	0.03	0.1	0.02	34.6	0.3	1.0	0.2	4.1
г. Москва	52.0	26.3	0.3	0.2	0.04	2.9	9.1	0.8	0.1	8.2

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

(продолжение)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Северо-Западный федеральный округ	43.4	29.9	0.2	0.1	0.7	10.5	3.1	1.1	0.2	10.9
Республика Карелия	22.9	33.7	–	0.0	0.0	42.6	0.2	0.2	0.01	0.4
Республика Коми	2.5	91.7	0.0	0.05	–	2.9	1.9	0.02	0.0	0.9
Архангельская область	7.5	61.1	2.3	0.6	0.5	7.7	13.2	0.7	0.1	6.2
Ненецкий автономный округ	–	99.0	–	–	–	1.0	–	–	–	–
Вологодская область	41.4	50.4	0.5	0.2	–	1.4	2.1	1.3	–	2.9
Калининградская область	38.5	52.1	–	0.01	–	1.1	3.2	0.5	0.02	4.6
Ленинградская область	4.7	31.4	0.1	0.03	0.04	33.9	0.2	1.7	0.0	28.0
Мурманская область	16.0	38.7	–	0.1	–	31.7	2.5	0.1	0.7	10.3
Новгородская область	11.5	45.9	–	0.01	0.0	41.8	0.0	0.0	0.3	0.4
Псковская область	8.6	84.7	1.0	0.04	0.9	4.3	0.4	0.04	0.0	0.1
г. Санкт-Петербург	58.4	24.4	0.2	0.1	0.9	2.3	4.1	1.2	0.3	8.2
Южный федеральный округ	26.5	54.0	0.2	0.1	0.1	14.5	0.9	0.5	0.04	3.3
Республика Адыгея	3.3	89.9	0.1	0.3	0.01	2.0	1.3	0.1	–	3.2
Республика Калмыкия	13.5	–	–	0.1	–	82.3	–	–	–	4.2
Республика Крым	14.4	59.0	0.01	0.02	0.04	2.1	0.3	0.05	–	24.1
Краснодарский край	40.9	40.1	0.3	0.1	0.02	17.2	0.6	0.3	0.01	0.4
Астраханская область	1.3	10.2	–	–	3.6	13.3	–	0.1	–	71.6
Волгоградская область	10.4	65.6	0.04	0.02	–	15.4	1.7	0.2	0.0	6.6
Ростовская область	17.8	63.5	0.1	0.1	0.04	13.7	1.1	0.8	0.1	2.7
г. Севастополь	79.2	8.9	–	–	–	5.9	–	–	–	5.9

(продолжение)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Северо-Кавказский федеральный округ	22.3	67.3	0.01	0.01	–	4.5	1.3	0.7	0.2	3.7
Республика Дагестан	7.1	80.4	–	0.01	–	1.7	0.2	1.4	–	9.1
Республика Ингушетия	–	–	–	–	–	100	–	–	–	–
Кабардино-Балкарская Республика	61.0	38.0	–	0.01	–	1.0	–	–	–	–
Карачаево-Черкесская Республика	–	91.1	–	–	–	8.9	–	–	–	–
Республика Северная Осетия – Алания	63.3	–	–	0.1	–	36.6	–	–	–	–
Чеченская Республика	21.0	61.0	–	–	–	12.2	2.8	1.0	2.0	–
Ставропольский край	23.2	67.0	0.01	0.01	–	4.4	1.4	0.6	0.2	3.1
Приволжский федеральный округ	37.2	37.9	0.2	0.1	0.5	4.2	2.5	4.4	0.1	13.1
Республика Башкортостан	33.6	55.6	0.4	0.2	0.2	3.8	3.8	0.4	0.01	2.1
Республика Марий Эл	11.8	65.2	0.6	0.01	13.1	5.1	4.1	0.02	0.05	0.0
Республика Мордовия	54.5	32.1	0.1	0.04	0.03	5.5	0.6	0.2	0.01	6.8
Республика Татарстан	27.0	44.0	0.04	0.02	0.2	2.0	1.8	0.2	0.1	24.6
Удмуртская Республика	20.9	55.0	0.1	0.1	0.4	19.6	2.5	0.2	0.5	0.7
Чувашская Республика	40.4	45.8	0.3	0.1	0.01	2.1	4.8	3.6	0.02	2.8
Пермский край	53.4	28.7	0.1	0.1	0.0	4.9	9.7	0.2	0.0	2.9
Кировская область	46.0	46.7	0.04	0.02	0.2	4.0	0.8	0.01	0.1	2.2
Нижегородская область	52.4	21.0	0.3	0.2	0.0	1.1	0.9	18.5	0.04	5.6
Оренбургская область	5.3	64.7	–	0.1	0.03	26.2	1.7	0.0	–	2.0
Пензенская область	26.5	70.2	0.1	0.1	0.2	1.7	1.0	0.03	0.1	0.2

(продолжение)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Самарская область	47.0	28.8	0.5	0.1	3.6	10.3	1.9	0.4	0.0	7.4
Саратовская область	62.3	25.6	0.4	0.3	–	1.5	5.8	0.4	2.6	1.1
Ульяновская область	16.3	58.6	0.02	0.04	0.02	8.9	0.6	0.02	0.0	15.5
Уральский федеральный округ	38.8	29.1	0.1	0.3	0.1	2.6	22.3	0.3	0.2	6.2
Курганская область	24.5	71.9	0.02	0.5	0.1	0.9	1.7	0.1	–	0.4
Свердловская область	52.3	34.6	0.3	0.5	0.2	3.9	3.2	1.1	0.3	3.6
Тюменская область	25.5	29.0	0.02	0.05	0.04	1.7	39.4	0.02	0.2	4.2
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	23.3	28.5	0.01	0.04	0.03	0.4	44.2	0.0	0.01	3.5
Ямало-Ненецкий автономный округ	30.4	21.7	0.0	0.2	0.0	22.6	18.6	0.3	3.6	2.6
Челябинская область	57.5	20.4	0.1	0.5	0.03	3.4	2.4	0.2	0.03	15.4
Сибирский федеральный округ	28.1	60.9	0.1	0.03	0.4	5.7	1.1	0.4	0.2	2.9
Республика Алтай	3.2	53.1	–	0.1	–	0.9	0.02	–	–	42.7
Республика Тыва	–	65.4	–	0.04	–	34.5	–	0.01	–	0.0
Республика Хакасия	12.2	83.2	–	–	–	2.3	2.0	0.1	0.3	0.0
Алтайский край	23.2	66.3	0.3	0.02	0.03	1.0	3.6	0.1	0.1	5.3
Красноярский край	74.5	17.0	0.1	0.03	–	4.4	1.3	0.5	0.4	1.9
Иркутская область	3.5	87.9	0.0	0.0	0.7	6.0	0.4	0.2	0.0	1.2
Кемеровская область	6.3	68.2	0.2	0.1	–	3.5	9.3	0.03	–	12.2
Новосибирская область	49.0	20.0	0.5	0.1	0.2	18.9	1.6	0.5	0.1	9.4
Омская область	29.8	46.4	0.03	0.2	0.9	5.8	2.6	3.2	2.3	8.8
Томская область	36.1	60.8	0.1	0.03	0.0	0.4	0.4	0.01	0.1	2.1

(окончание)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Дальневосточный федеральный округ	22.5	42.7	0.01	0.1	0.0	4.8	0.2	0.0	0.5	29.2
Республика Бурятия	92.0	7.5	0.01	0.0	–	0.3	0.1	0.0	0.05	0.0
Республика Саха (Якутия)	28.0	26.6	0.0	0.7	–	0.4	0.4	0.0	6.3	37.5
Забайкальский край	50.1	34.3	0.03	0.01	–	1.9	8.8	0.2	0.0	4.6
Камчатский край	22.2	69.6	–	0.6	–	5.0	1.6	–	0.1	0.9
Приморский край	2.1	60.4	0.1	0.2	0.1	28.7	1.9	0.01	0.3	6.2
Хабаровский край	6.3	4.0	0.0	0.04	–	5.3	0.1	0.0	0.02	84.2
Амурская область	20.4	48.9	0.0	0.3	–	11.3	0.2	0.02	8.5	10.4
Магаданская область	46.7	29.5	–	0.6	0.1	4.1	0.7	0.2	–	18.2
Сахалинская область	0.2	99.3	–	0.01	–	0.3	0.0	0.0	–	0.2
Еврейская автономная область	38.3	61.6	–	–	–	0.1	–	0.0	–	–
Чукотский автономный округ	–	24.7	–	–	–	74.7	–	–	–	0.6

9.5. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТОВ ВСЕХ УРОВНЕЙ: 2022*(в процентах от общего объема затрат на инновационную деятельность)*

	Средства бюджетов – всего	В том числе	
		федерального бюджета	бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов
Российская Федерация	26.1	23.6	2.5
Центральный федеральный округ	33.1	32.6	0.6
Белгородская область	2.7	...*	1.1
Брянская область	44.7	39.3	5.3
Владимирская область	22.0	21.9	...*
Воронежская область	33.2	31.8	1.3
Ивановская область	18.0	7.1	10.9
Калужская область	16.3	16.2	...*
Костромская область	0.01	...*	...*
Курская область	4.4	4.2	...*
Липецкая область	0.7	0.3	0.4
Московская область	50.6	50.5	0.03
Орловская область	12.2	8.9	3.3
Рязанская область	30.2	27.7	...*
Смоленская область	32.8	32.8	–
Тамбовская область	11.9	10.4	1.5
Тверская область	34.4	23.7	10.7
Тульская область	27.4	26.0	1.5
Ярославская область	9.3	8.6	0.7
г. Москва	32.9	32.3	0.5
Северо-Западный федеральный округ	19.4	18.4	0.9
Республика Карелия	2.8	2.2	0.6
Республика Коми	6.1	...*	6.1

(продолжение)

	Средства бюджетов – всего	В том числе	
		федерального бюджета	бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов
Архангельская область	8.4	...*	...*
Ненецкий автономный округ	–	–	–
Вологодская область	15.5	13.6	1.9
Калининградская область	13.6	6.7	...*
Ленинградская область	0.3	...*	0.2
Мурманская область	9.0	1.2	7.8
Новгородская область	1.4	...*	0.6
Псковская область	37.2	23.9	13.3
г. Санкт-Петербург	26.5	26.0	0.5
Южный федеральный округ	19.4	13.7	5.7
Республика Адыгея	0.8	–	0.8
Республика Калмыкия	13.5	...*	–
Республика Крым	34.7	28.1	6.6
Краснодарский край	2.3	1.9	0.4
Астраханская область	1.7	1.0	...*
Волгоградская область	21.2	12.2	9.0
Ростовская область	30.6	21.5	9.2
г. Севастополь	6.0	...*	...*
Северо-Кавказский федеральный округ	21.3	12.9	8.4
Республика Дагестан	77.2	49.5	27.7
Республика Ингушетия	–	–	–
Кабардино-Балкарская Республика	55.1	...*	...*
Карачаево-Черкесская Республика	–	–	–
Республика Северная Осетия – Алания	63.3	...*	–
Чеченская Республика	32.6	...*	–
Ставропольский край	10.6	4.8	...*

(продолжение)

	Средства бюджетов – всего	В том числе	
		федерального бюджета	бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов
Приволжский федеральный округ	27.5	20.4	7.1
Республика Башкортостан	8.1	6.3	1.9
Республика Марий Эл	2.0	...*	...*
Республика Мордовия	14.3	2.7	11.6
Республика Татарстан	20.7	8.0	12.7
Удмуртская Республика	7.7	3.9	3.8
Чувашская Республика	19.5	14.9	4.6
Пермский край	34.4	34.4	0.02
Кировская область	46.8	43.8	3.1
Нижегородская область	42.3	37.3	5.1
Оренбургская область	4.2	...*	0.03
Пензенская область	28.1	26.0	2.1
Самарская область	39.6	35.7	3.9
Саратовская область	33.4	33.4	...*
Ульяновская область	5.8	5.3	0.5
Уральский федеральный округ	18.6	18.0	0.6
Курганская область	20.7	19.5	...*
Свердловская область	36.1	35.4	0.7
Тюменская область	0.8	0.3	0.5
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	0.1	...*	0.04
Ямало-Ненецкий автономный округ	3.6	...*	3.4
Челябинская область	43.7	42.8	...*

(окончание)

	Средства бюджетов – всего	В том числе	
		федерального бюджета	бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов
Сибирский федеральный округ	18.9	17.4	1.4
Республика Алтай	2.7	...*	...*
Республика Тыва	7.1	...*	–
Республика Хакасия	72.4	32.3	40.2
Алтайский край	11.0	6.4	4.5
Красноярский край	55.7	55.5	0.2
Иркутская область	2.7	1.2	1.5
Кемеровская область	10.8	10.0	...*
Новосибирская область	33.1	31.1	2.0
Омская область	19.4	18.7	0.7
Томская область	9.7	7.6	2.1
Дальневосточный федеральный округ	3.1	1.6	1.5
Республика Бурятия	0.2	...*	...*
Республика Саха (Якутия)	15.6	5.4	10.2
Забайкальский край	22.0	...*	7.8
Камчатский край	35.3	28.4	6.9
Приморский край	12.7	2.9	9.8
Хабаровский край	0.4	0.4	0.02
Амурская область	35.3	24.8	10.5
Магаданская область	45.6	9.0	36.6
Сахалинская область	0.2	...*	...*
Еврейская автономная область	38.3	...*	–
Чукотский автономный округ	19.7	...*	10.9

9.6. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ: 2022

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Российская Федерация	6377248.5	5.1
Центральный федеральный округ	2057909.2	5.1
Белгородская область	160333.0	10.3
Брянская область	25452.7	5.1
Владимирская область	28310.4	3.6
Воронежская область	37182.3	3.5
Ивановская область	9984.0	3.7
Калужская область	27460.3	2.6
Костромская область	1821.1	0.8
Курская область	29159.8	4.3
Липецкая область	42837.9	3.4
Московская область	416169.6	7.1
Орловская область	2622.5	0.9
Рязанская область	30501.2	4.9
Смоленская область	18791.6	4.3
Тамбовская область	23531.2	6.2
Тверская область	34332.5	6.2
Тульская область	146210.8	10.9
Ярославская область	33289.4	5.2
г. Москва	989918.7	4.4
Северо-Западный федеральный округ	855973.7	5.7
Республика Карелия	9004.9	2.9
Республика Коми	15567.7	1.3
Архангельская область	15134.0	1.3
Ненецкий автономный округ	345.1	0.1

(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Вологодская область	9347.3	0.7
Калининградская область	4903.9	0.7
Ленинградская область	74164.7	3.3
Мурманская область	194122.6	15.4
Новгородская область	30961.4	7.7
Псковская область	966.9	0.4
г. Санкт-Петербург	501800.3	8.0
Южный федеральный округ	253724.0	3.8
Республика Адыгея	6102.3	6.7
Республика Калмыкия	...*	0.3
Республика Крым	3398.0	1.1
Краснодарский край	30851.9	1.1
Астраханская область	499.6	0.1
Волгоградская область	33836.4	3.3
Ростовская область	177320.1	10.3
г. Севастополь	...*	3.8
Северо-Кавказский федеральный округ	86436.7	7.3
Республика Дагестан	5018.2	3.5
Республика Ингушетия	...*	0.5
Кабардино-Балкарская Республика	314.7	0.4
Карачаево-Черкесская Республика	282.4	0.4
Республика Северная Осетия – Алания	506.7	0.9
Чеченская Республика	...*	0.1
Ставропольский край	80171.7	11.0

(продолжение)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Приволжский федеральный округ	2046175.4	10.2
Республика Башкортостан	128177.5	5.1
Республика Марий Эл	15070.9	6.9
Республика Мордовия	93343.2	21.8
Республика Татарстан	955549.3	19.0
Удмуртская Республика	76187.1	8.8
Чувашская Республика	18136.0	5.1
Пермский край	103995.0	4.7
Кировская область	27397.0	5.9
Нижегородская область	216166.9	10.2
Оренбургская область	123142.0	7.6
Пензенская область	20840.9	5.0
Самарская область	210642.9	9.5
Саратовская область	14114.3	1.3
Ульяновская область	43412.5	9.4
Уральский федеральный округ	668097.7	2.9
Курганская область	5105.0	2.0
Свердловская область	238582.4	6.6
Тюменская область	131258.5	0.8
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	26343.3	0.4
Ямало-Ненецкий автономный округ	4626.4	0.1
Челябинская область	293151.9	11.6
Сибирский федеральный округ	267875.1	2.1
Республика Алтай	1033.3	5.9
Республика Тыва	...*	0.1

(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Республика Хакасия	...*	0.1
Алтайский край	14182.7	2.2
Красноярский край	98005.0	2.7
Иркутская область	14519.2	0.7
Кемеровская область	21448.7	0.7
Новосибирская область	56153.6	4.9
Омская область	45549.4	5.7
Томская область	16457.9	2.4
Дальневосточный федеральный округ	141056.8	2.1
Республика Бурятия	33282.1	10.3
Республика Саха (Якутия)	1901.1	0.1
Забайкальский край	...*	0.1
Камчатский край	1401.9	0.9
Приморский край	24551.3	2.8
Хабаровский край	75478.8	10.4
Амурская область	1076.2	0.3
Магаданская область	1052.1	0.4
Сахалинская область	1266.7	0.1
Еврейская автономная область	...*	0.2
Чукотский автономный округ	423.1	0.4

9.7. ОРГАНИЗАЦИИ, ИМЕВШИЕ КООПЕРАЦИОННЫЕ СВЯЗИ В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022*
(проценты)

	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
Российская Федерация	15.9	49.4	33.3	44.9	7.8	24.6	40.8	35.5
Центральный федеральный округ	19.1	50.9	36.2	42.2	7.8	25.4	44.3	34.8
Белгородская область	13.9	38.1	9.5	47.6	14.3	14.3	47.6	42.9
Брянская область	10.5	62.5	25.0	37.5	–	12.5	25.0	25.0
Владимирская область	13.1	18.2	27.3	54.5	–	18.2	27.3	9.1
Воронежская область	17.5	47.6	28.6	47.6	9.5	28.6	28.6	33.3
Ивановская область	7.8	16.7	33.3	–	–	33.3	50.0	50.0
Калужская область	24.4	45.5	22.7	40.9	4.5	27.3	45.5	31.8
Костромская область	12.5	33.3	–	33.3	–	33.3	–	–
Курская область	10.6	20.0	40.0	40.0	20.0	40.0	20.0	20.0
Липецкая область	9.9	87.5	50.0	62.5	–	25.0	50.0	25.0
Московская область	17.2	59.2	34.2	48.7	9.2	25.0	60.5	32.9
Орловская область	10.4	42.9	28.6	28.6	–	14.3	–	14.3
Рязанская область	15.3	55.6	33.3	44.4	–	22.2	44.4	22.2
Смоленская область	23.7	33.3	44.4	44.4	–	11.1	11.1	–
Тамбовская область	19.2	70.0	40.0	50.0	10.0	10.0	60.0	70.0
Тверская область	15.9	53.8	30.8	23.1	7.7	7.7	23.1	15.4
Тульская область	13.9	26.7	26.7	53.3	6.7	33.3	20.0	6.7
Ярославская область	24.7	40.0	25.0	40.0	10.0	20.0	25.0	40.0
г. Москва	23.7	53.3	42.0	40.3	8.3	28.0	47.7	39.3

* Рассчитано по обезличенной пообъектной базе данных Росстата.

** Рассчитано по организациям, осуществлявшим инновационную деятельность.

(продолжение)

	Всего**	Из них по типам партнеров						
		организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий	научные организации	образовательные организации высшего образования
Северо-Западный федеральный округ	19.6	48.5	32.8	47.5	7.6	24.2	38.9	36.4
Республика Карелия	31.0	44.4	33.3	77.8	–	11.1	33.3	11.1
Республика Коми	10.8	22.2	–	33.3	–	22.2	22.2	22.2
Архангельская область	20.0	14.3	14.3	42.9	–	57.1	–	–
Ненецкий автономный округ	–	–	–	–	–	–	–	–
Вологодская область	12.0	22.2	11.1	66.7	–	22.2	33.3	33.3
Калининградская область	29.8	28.6	7.1	35.7	–	42.9	21.4	21.4
Ленинградская область	21.3	58.8	17.6	47.1	–	17.6	35.3	23.5
Мурманская область	18.5	25.0	25.0	50.0	–	25.0	41.7	41.7
Новгородская область	8.3	66.7	33.3	33.3	–	33.3	33.3	–
Псковская область	7.0	66.7	33.3	66.7	–	–	33.3	–
г. Санкт-Петербург	22.2	57.4	44.3	46.1	13.0	22.6	46.1	47.0
Южный федеральный округ	9.4	42.2	22.2	50.0	5.6	25.6	37.8	26.7
Республика Адыгея	13.6	33.3	–	66.7	–	33.3	–	–
Республика Калмыкия	–	–	–	–	–	–	–	–
Республика Крым	10.4	80.0	40.0	40.0	–	40.0	60.0	60.0
Краснодарский край	19.1	36.4	15.2	39.4	–	24.2	36.4	27.3
Астраханская область	13.3	50.0	–	–	–	25.0	75.0	50.0
Волгоградская область	14.7	33.3	20.0	60.0	13.3	20.0	33.3	20.0
Ростовская область	5.2	48.3	34.5	62.1	10.3	27.6	37.9	24.1
г. Севастополь	6.3	–	–	100	–	–	–	–

(продолжение)

	Всего**	Из них по типам партнеров						
		организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	потребители товаров, работ, услуг	поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	конкуренты в отрасли	консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий	научные организации	образовательные организации высшего образования
Северо-Кавказский федеральный округ	9.6	31.3	18.8	50.0	6.3	18.8	50.0	31.3
Республика Дагестан	–	–	–	–	–	–	–	–
Республика Ингушетия	–	–	–	–	–	–	–	–
Кабардино-Балкарская Республика	11.1	–	–	–	–	–	50.0	100
Карачаево-Черкесская Республика	–	–	–	–	–	–	–	–
Республика Северная Осетия – Алания	14.3	100	–	–	–	–	100	–
Чеченская Республика	9.1	–	–	–	–	–	100	–
Ставропольский край	14.8	33.3	25.0	66.7	8.3	25.0	41.7	25.0
Приволжский федеральный округ	13.5	49.6	34.7	54.3	11.6	23.1	32.9	36.5
Республика Башкортостан	11.2	58.6	24.1	44.8	17.2	17.2	41.4	44.8
Республика Марий Эл	14.3	80.0	60.0	60.0	–	–	20.0	20.0
Республика Мордовия	12.9	36.4	45.5	63.6	27.3	18.2	63.6	54.5
Республика Татарстан	10.6	50.0	47.4	67.9	12.8	29.5	26.9	28.2
Удмуртская Республика	15.3	52.9	29.4	41.2	17.6	29.4	35.3	47.1
Чувашская Республика	18.5	35.3	29.4	52.9	17.6	23.5	23.5	29.4
Пермский край	18.0	48.1	37.0	59.3	3.7	25.9	37.0	44.4
Кировская область	16.7	46.2	30.8	53.8	7.7	7.7	23.1	23.1
Нижегородская область	17.7	58.5	43.9	61.0	14.6	19.5	34.1	46.3
Оренбургская область	15.5	23.1	7.7	30.8	–	23.1	38.5	23.1
Пензенская область	7.3	25.0	–	50.0	–	25.0	–	–

(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	14.0	49.0	28.6	51.0	8.2	28.6	34.7	42.9
Саратовская область	20.2	44.4	27.8	27.8	5.6	22.2	44.4	38.9
Ульяновская область	12.0	72.7	27.3	45.5	18.2	–	27.3	27.3
Уральский федеральный округ	13.6	58.3	29.1	38.8	4.9	26.2	48.5	34.0
Курганская область	6.0	100	–	33.3	–	33.3	–	–
Свердловская область	12.2	54.8	32.3	38.7	3.2	16.1	58.1	32.3
Тюменская область	14.4	51.3	17.9	33.3	7.7	33.3	46.2	30.8
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	9.9	44.4	–	44.4	–	33.3	33.3	11.1
Ямало-Ненецкий автономный округ	22.0	72.7	9.1	9.1	–	36.4	36.4	9.1
Челябинская область	16.5	66.7	43.3	46.7	3.3	26.7	46.7	43.3
Сибирский федеральный округ	17.4	49.7	36.2	35.6	3.7	23.9	46.6	40.5
Республика Алтай	9.1	–	100	–	–	–	–	100
Республика Тыва	–	–	–	–	–	–	–	–
Республика Хакасия	16.7	–	66.7	66.7	–	100	–	33.3
Алтайский край	8.6	50.0	42.9	50.0	7.1	35.7	50.0	35.7
Красноярский край	21.8	64.5	29.0	45.2	–	16.1	41.9	32.3
Иркутская область	15.4	50.0	35.7	14.3	7.1	28.6	50.0	21.4
Кемеровская область	14.1	38.5	38.5	38.5	–	38.5	30.8	38.5
Новосибирская область	21.6	53.5	46.5	34.9	7.0	18.6	55.8	53.5
Омская область	13.4	20.0	13.3	20.0	–	40.0	40.0	40.0
Томская область	28.2	55.2	31.0	34.5	3.4	10.3	51.7	41.4



10



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	
Россия	51	33.3	58	38.5	53	28.1	73.0
Швейцария	1	67.6	3	68.3	1	66.9	98.0
Швеция	2	64.2	4	68.1	3	60.4	88.7
США	3	63.5	2	68.7	4	58.4	85.0
Великобритания	4	62.4	6	64.2	2	60.7	94.4
Сингапур	5	61.5	1	72.3	12	50.6	70.0
Финляндия	6	61.2	5	67.8	9	54.6	80.5
Нидерланды	7	60.4	10	63.2	5	57.6	91.0
Германия	8	58.8	13	60.7	6	56.8	93.6
Дания	9	58.7	7	63.9	10	53.6	83.9
Республика Корея	10	58.6	12	61.4	7	55.8	90.8
Франция	11	56.0	17	59.6	11	52.5	88.0
Китай	12	55.3	25	55.4	8	55.2	99.5
Япония	13	54.6	11	61.6	14	47.6	77.3
Израиль	14	54.3	21	58.7	13	50.0	85.2
Канада	15	53.8	9	63.2	20	44.3	70.1
Эстония	16	53.4	14	60.5	16	46.2	76.4
Гонконг, Китай	17	53.3	8	63.5	24	43.1	67.8
Австрия	18	53.2	18	59.4	15	47.1	79.3
Норвегия	19	50.7	15	60.3	28	41.1	68.1
Исландия	20	50.7	20	58.8	25	42.5	72.3
Люксембург	21	50.6	22	58.1	23	43.1	74.1
Ирландия	22	50.4	26	55.4	18	45.5	82.1
Бельгия	23	49.9	23	56.8	22	43.1	75.9

* Рейтинг составлен для 132 стран.

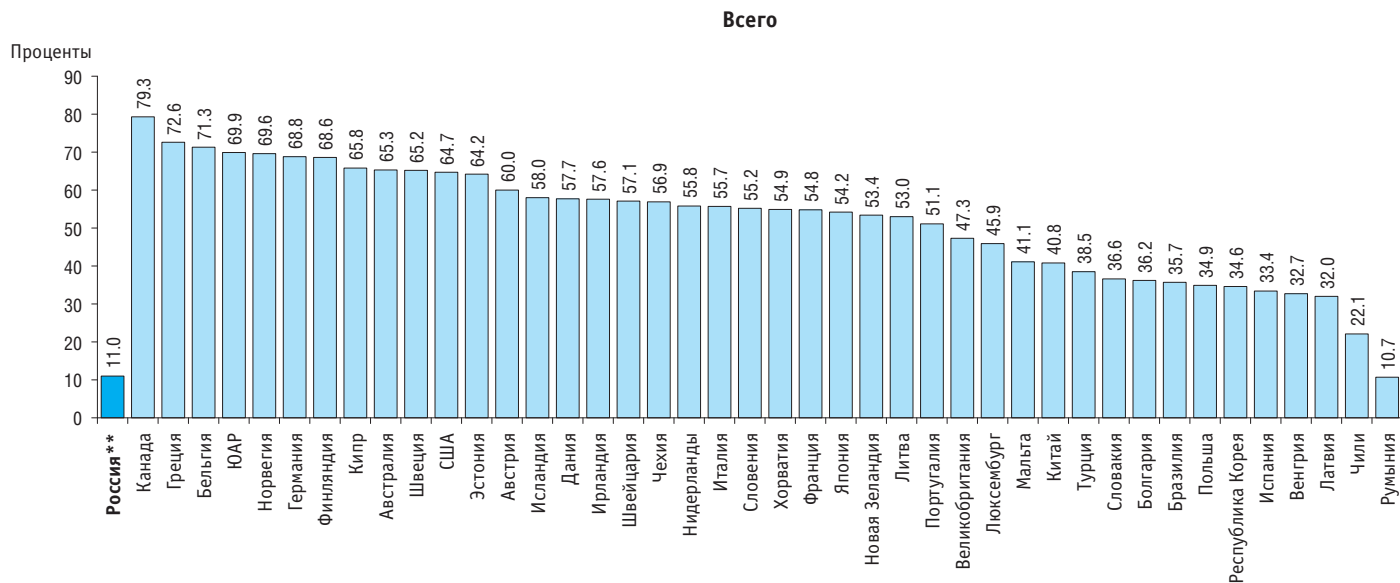
** Отношение субиндекса «Результаты инноваций» к субиндексу «Ресурсы инноваций».

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	
Австралия	24	49.7	16	59.7	30	39.8	66.7
Мальта	25	49.1	27	52.0	17	46.2	88.9
Италия	26	46.6	35	48.4	19	44.8	92.5
Новая Зеландия	27	46.6	24	55.6	31	37.5	67.5
Кипр	28	46.3	33	49.1	21	43.5	88.5
Испания	29	45.9	28	50.7	26	41.2	81.3
Португалия	30	44.9	31	49.5	29	40.2	81.1
Чехия	31	44.8	34	48.5	27	41.1	84.7
Объединенные Арабские Эмираты	32	43.2	19	59.4	54	27.1	45.6
Словения	33	42.2	29	50.3	38	34.2	67.9
Литва	34	42.0	32	49.5	37	34.4	69.5
Венгрия	35	41.3	36	46.4	33	36.3	78.2
Малайзия	36	40.9	30	50.3	46	31.4	62.5
Латвия	37	39.7	38	45.8	39	33.7	73.7
Болгария	38	39.0	45	41.9	34	36.1	86.1
Турция	39	38.6	52	39.9	32	37.4	93.7
Индия	40	38.1	46	41.2	35	35.0	84.8
Польша	41	37.7	50	40.9	36	34.6	84.6
Греция	42	37.5	42	42.6	41	32.5	76.2
Таиланд	43	37.1	44	42.0	43	32.2	76.8
Хорватия	44	37.1	43	42.1	44	32.0	76.0
Словакия	45	36.2	51	40.8	45	31.6	77.6
Вьетнам	46	36.0	57	38.9	40	33.0	85.0
Румыния	47	34.7	55	39.2	47	30.1	76.9
Саудовская Аравия	48	34.5	37	46.0	67	23.0	50.0
Бразилия	49	33.6	59	38.3	49	29.0	75.9
Катар	50	33.4	39	45.2	70	21.5	47.6

10.2. УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ: 2022*



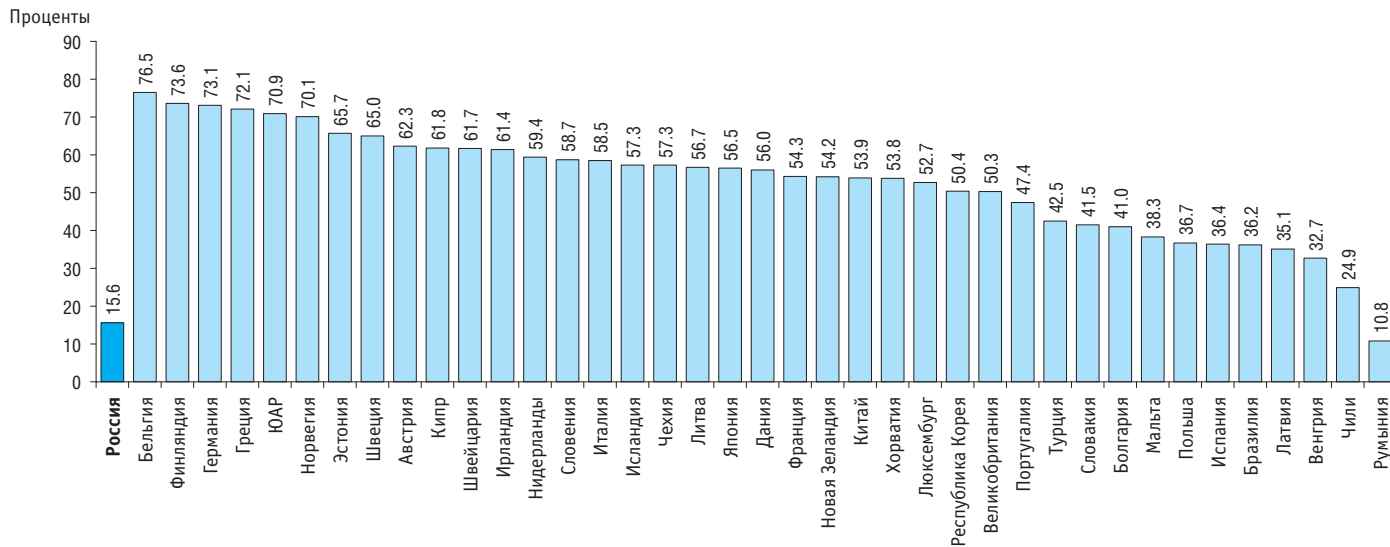
* Здесь и далее в разделе данные по странам Европейского союза, Норвегии, Турции, Швейцарии приводятся по итогам Европейского обследования инноваций (за 2018–2020 гг. или ближайшие годы, по которым имеются данные). Данные по Великобритании, Исландии – по итогам Европейского обследования инноваций (2016–2018). 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 13.07.2023).

(продолжение)

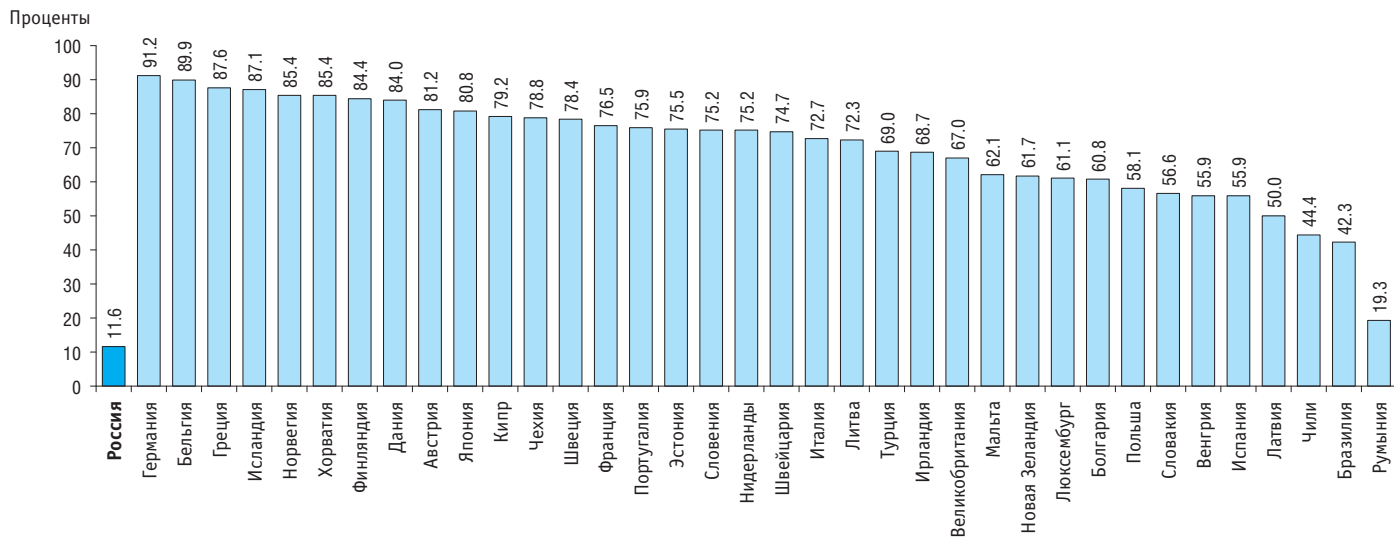
Промышленное производство***



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

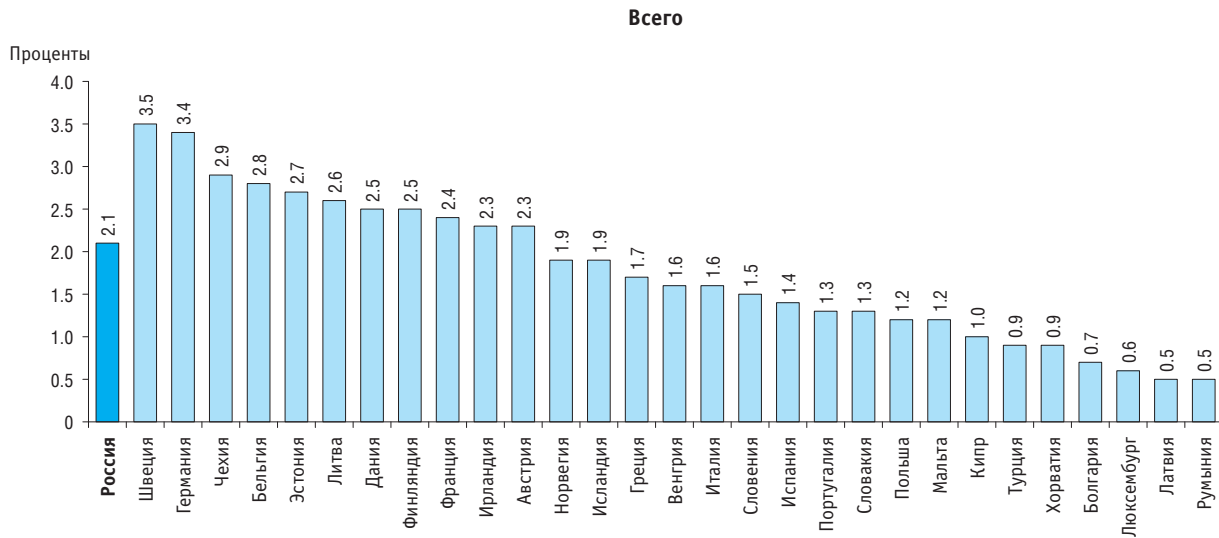
(окончание)

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

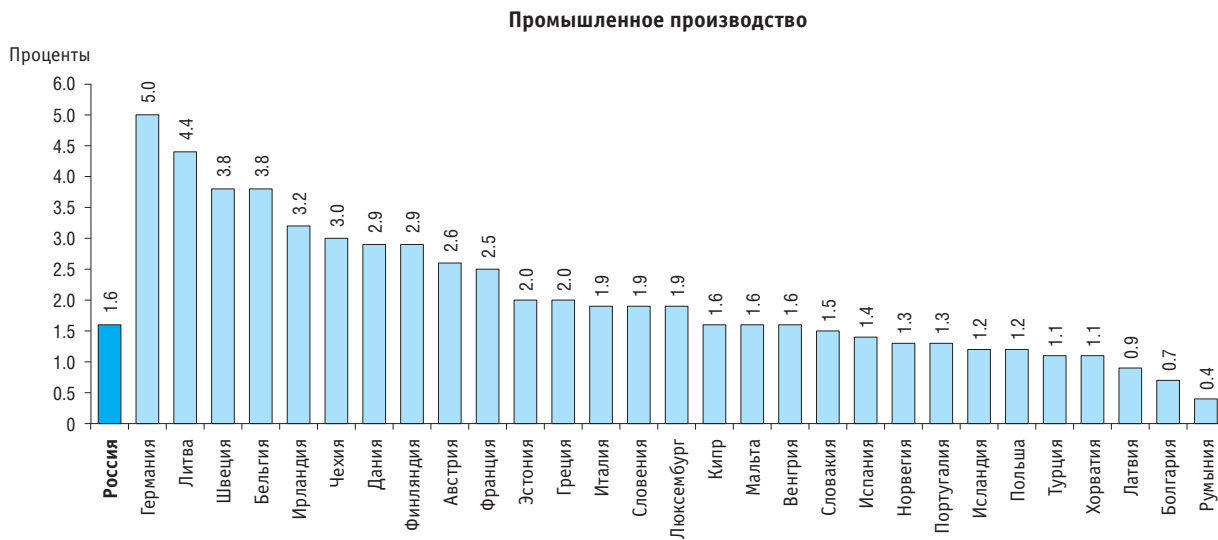


10.3. ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: 2022

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

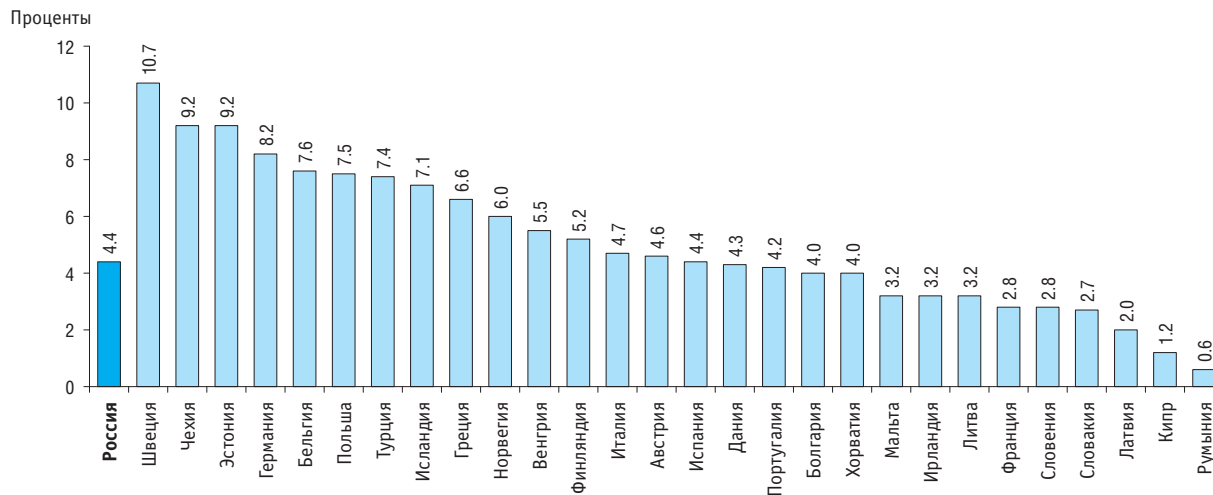


(продолжение)



(окончание)

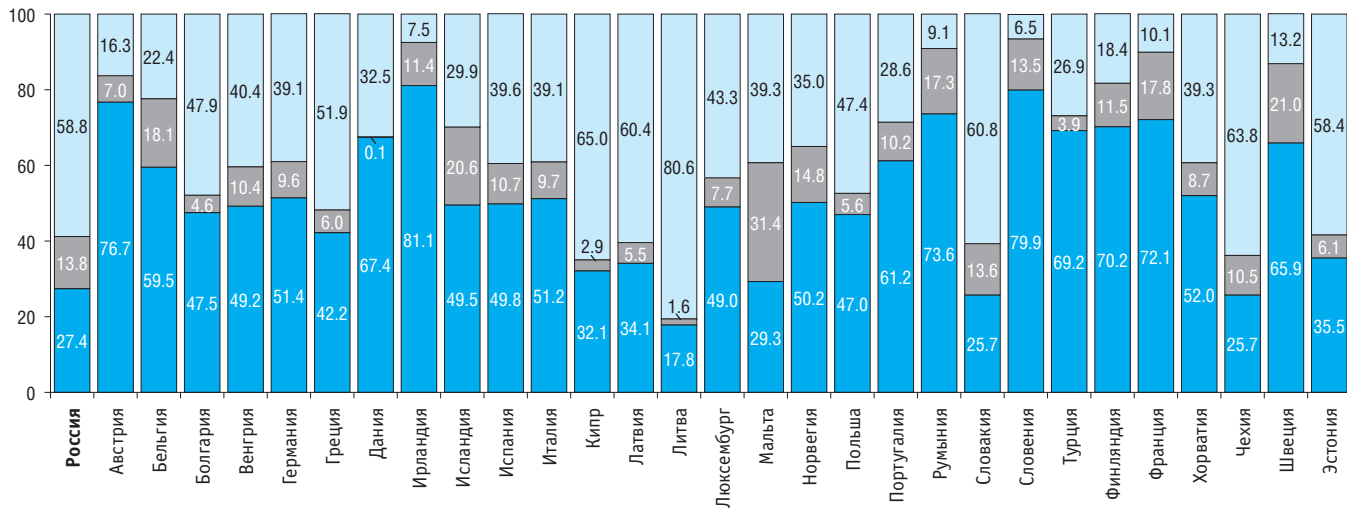
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий



10.4. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2022

Всего

Проценты



■ Исследования и разработки, выполненные собственными силами

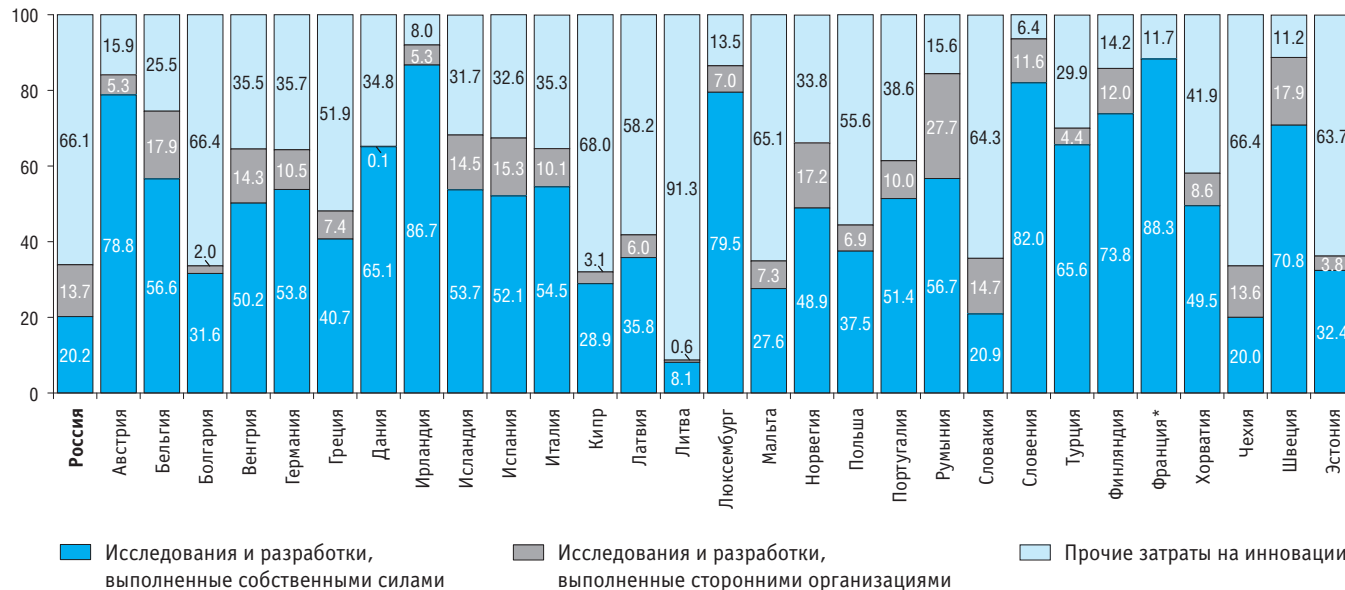
■ Исследования и разработки, выполненные сторонними организациями

■ Прочие затраты на инновации

(продолжение)

Промышленное производство

Проценты

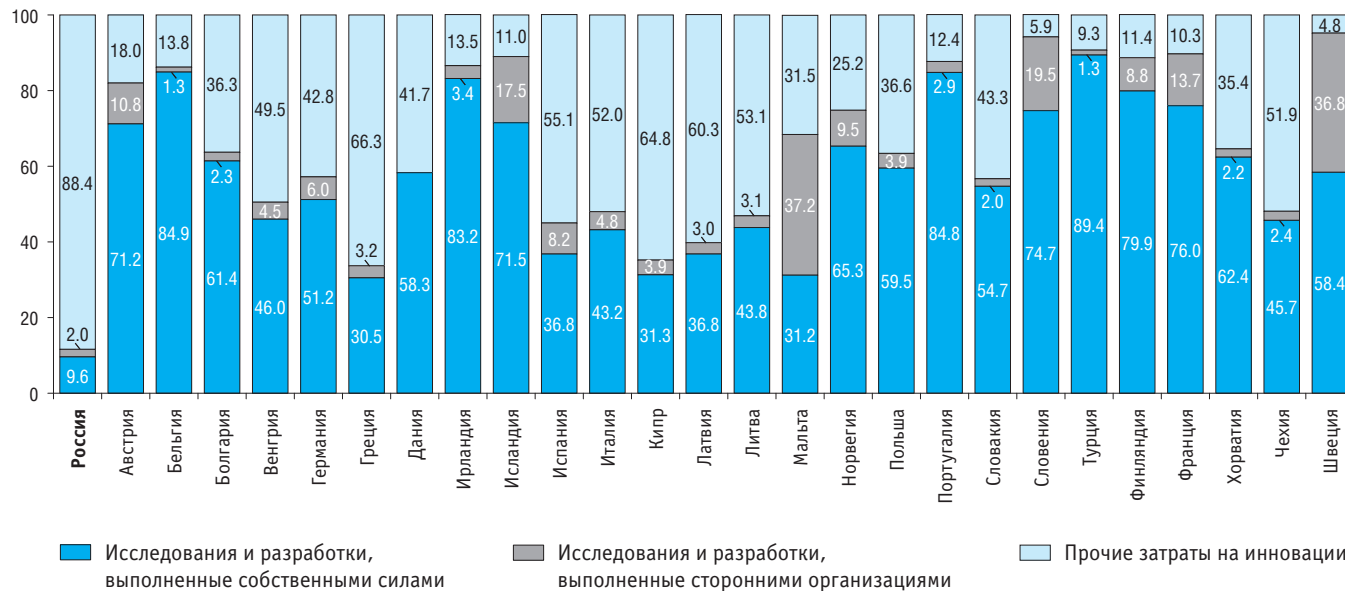


* Представлены данные по затратам на исследования и разработки и прочим затратам на инновации.

(окончание)

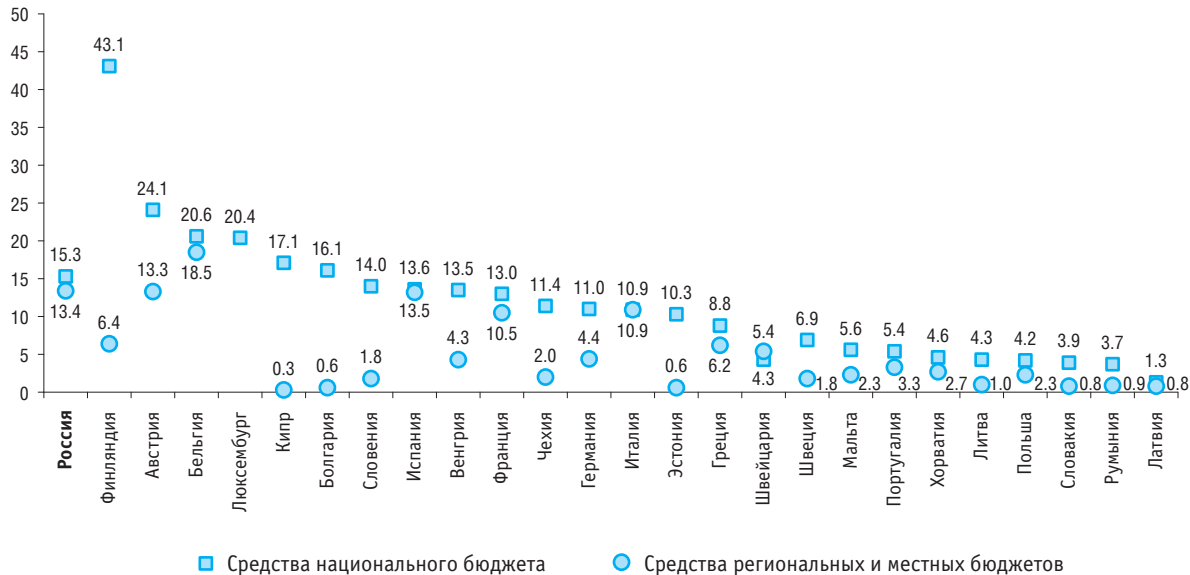
**Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения,
консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги;
деятельность в области информационных технологий**

Проценты



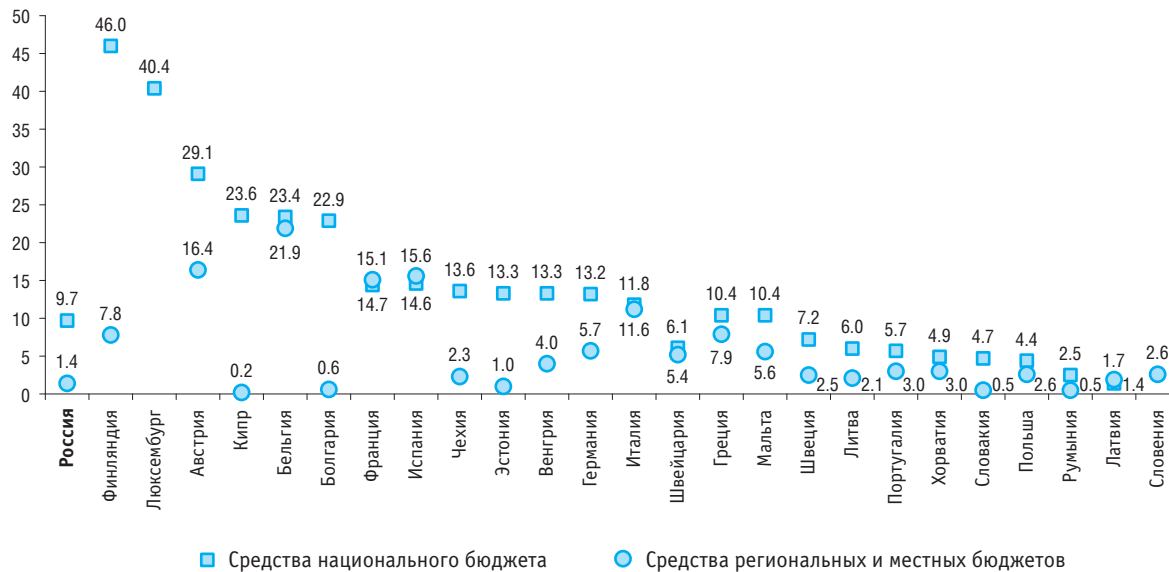
10.5. ОРГАНИЗАЦИИ, ПОЛУЧАВШИЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА: 2022 (в процентах от числа организаций, имевших затраты на инновационную деятельность)

Всего



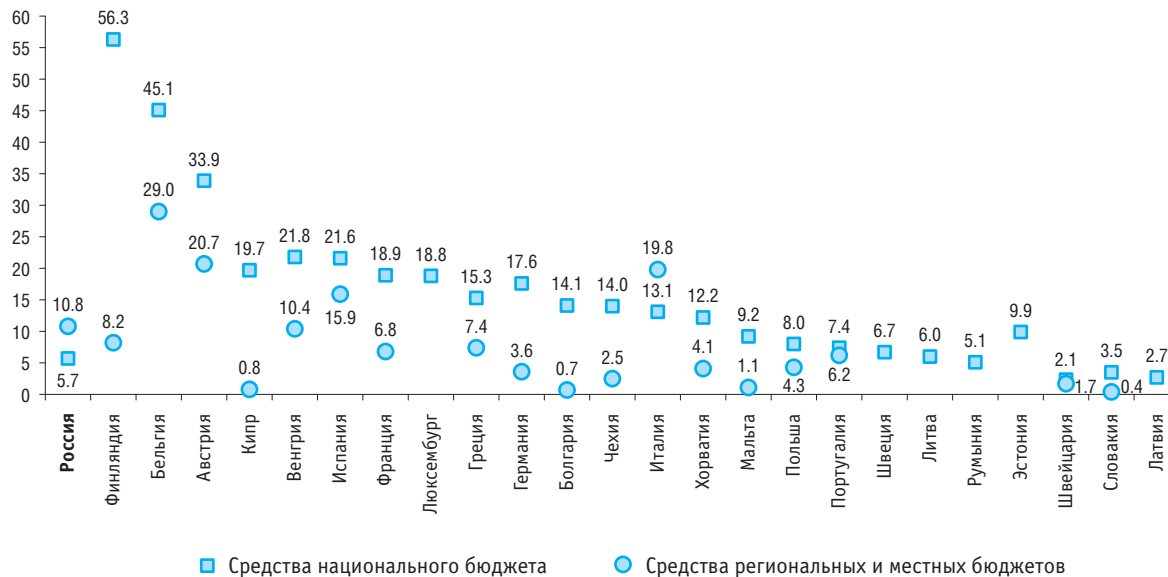
(продолжение)

Промышленное производство

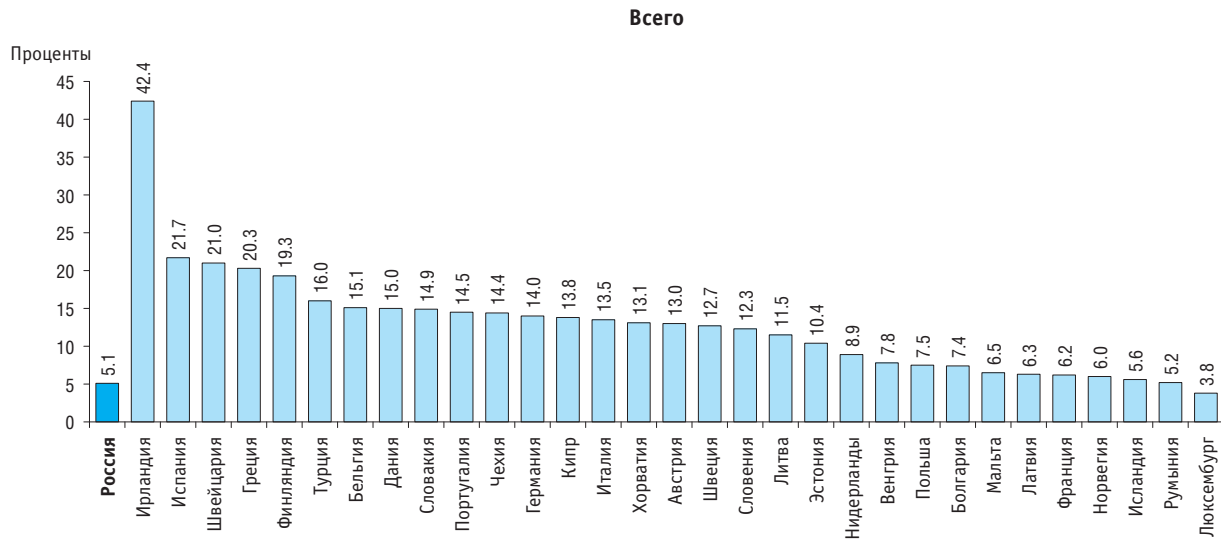


(окончание)

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



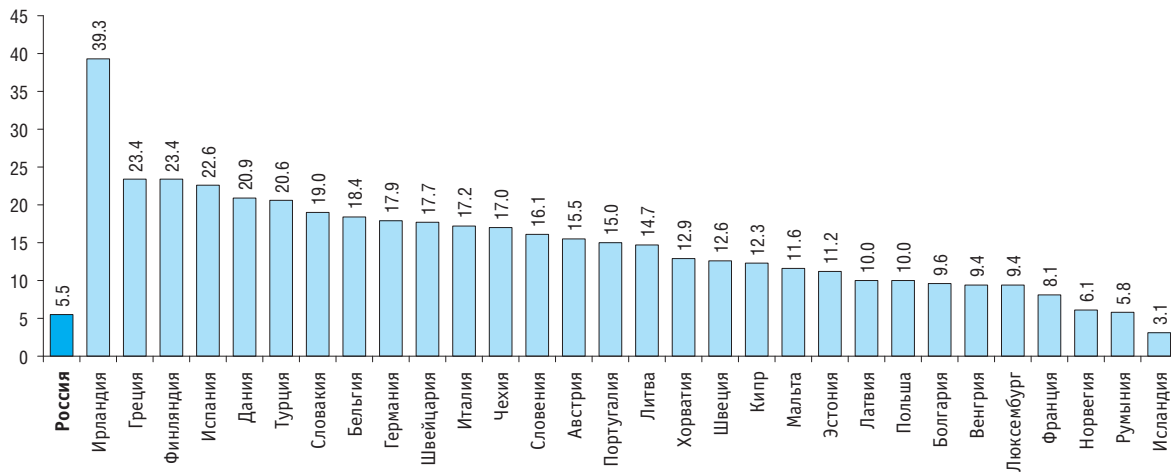
10.6. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ОТГРУЖЕННЫХ ТОВАРОВ, ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ, УСЛУГ: 2022



(продолжение)

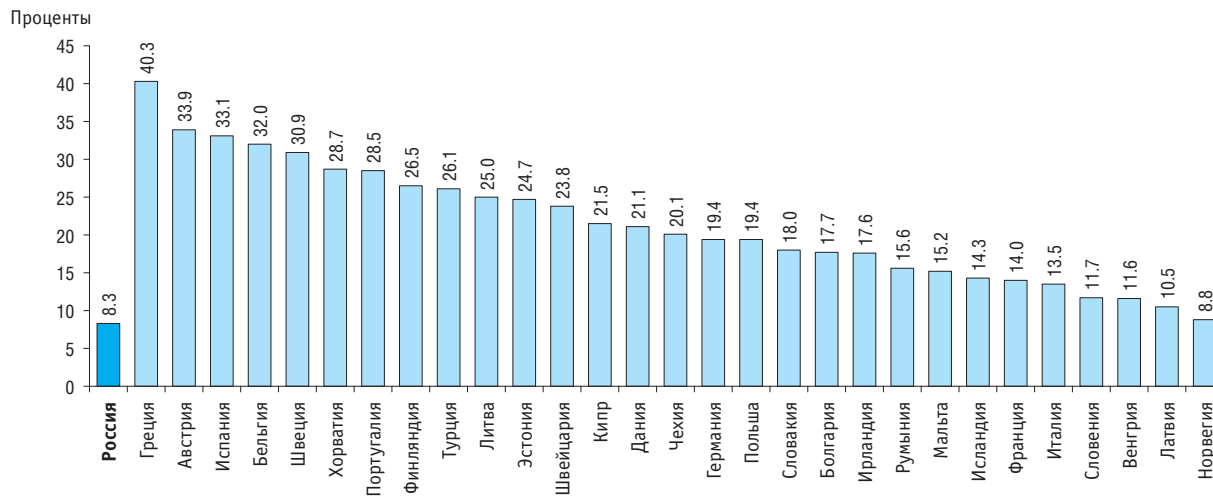
Промышленное производство

Проценты



(окончание)

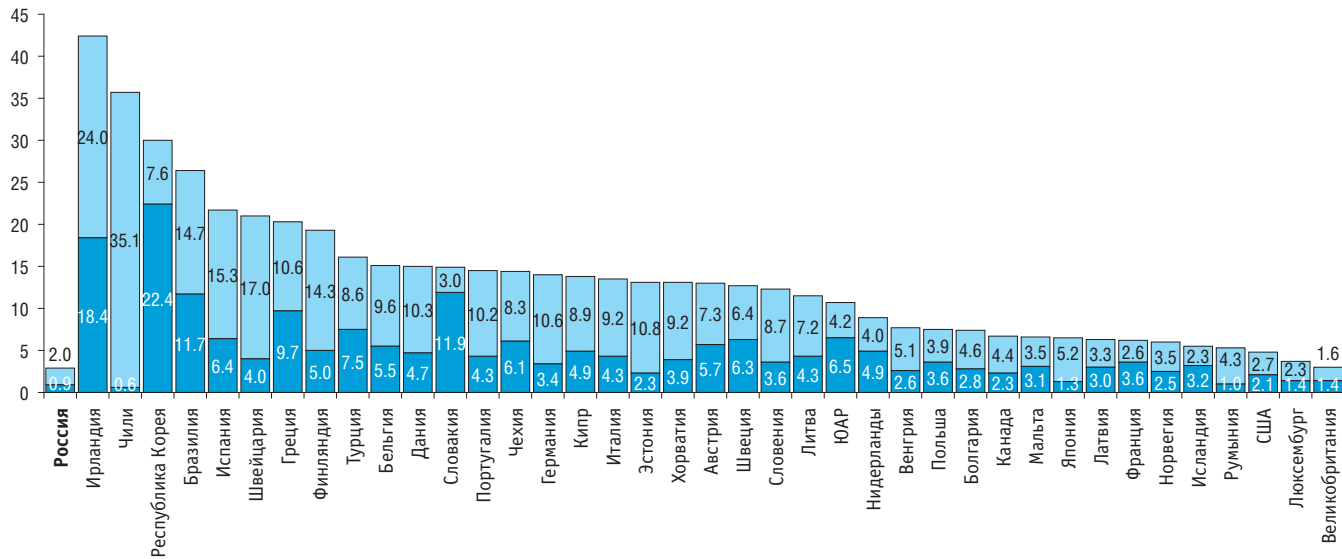
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий



10.7. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВНОВЬ ВНЕДРЕННЫХ ИЛИ ПОДВЕРГАВШИХСЯ ЗНАЧИТЕЛЬНОМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ИЗМЕНЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ОТГРУЖЕННЫХ ТОВАРОВ, ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ, УСЛУГ ПО УРОВНЮ НОВИЗНЫ: 2022

Всего

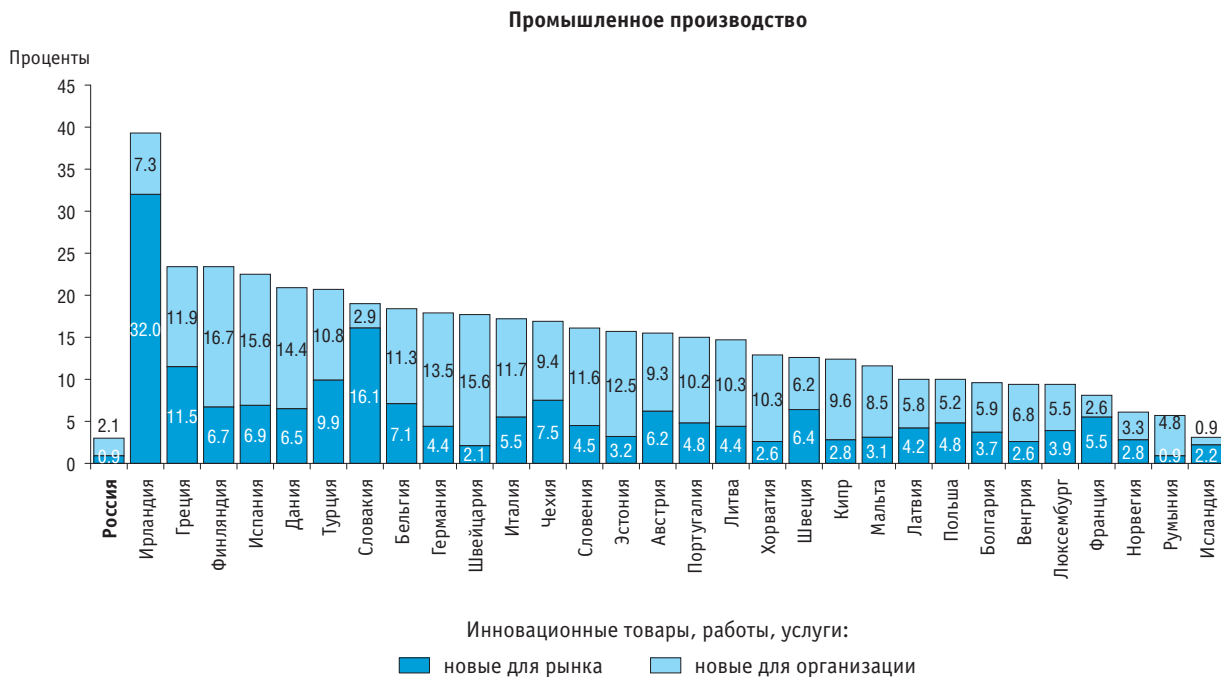
Проценты



Инновационные товары, работы, услуги:

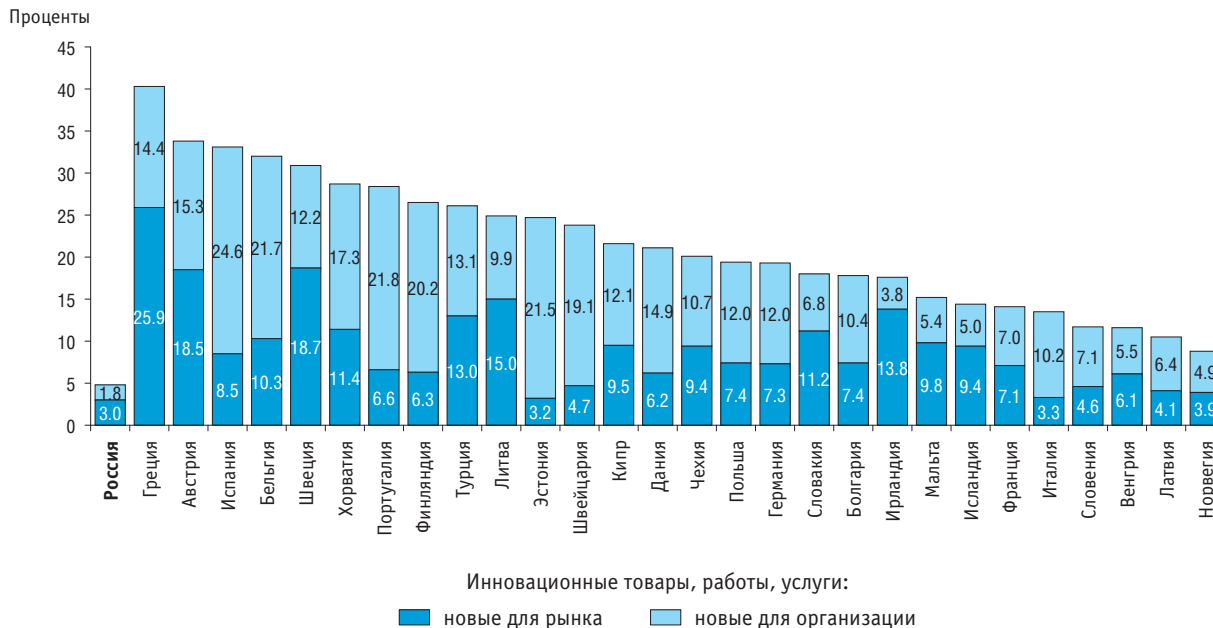
■ новые для рынка ■ новые для организации

(продолжение)



(окончание)

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



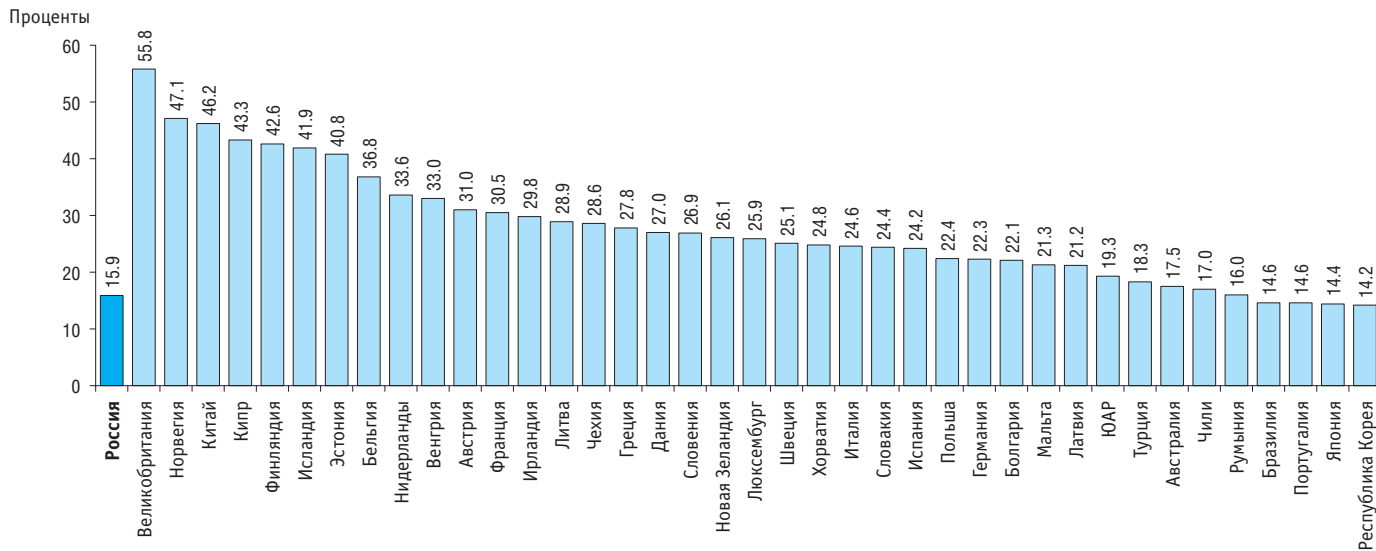
10.8. ОРГАНИЗАЦИИ, ОЦЕНИВШИЕ ОТДЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ОСНОВНЫЕ: 2020–2022

(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
Россия	35.4	30.7	29.4	21.7
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, ИМЕВШИХ КООПЕРАЦИОННЫЕ СВЯЗИ В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: 2022*

Всего

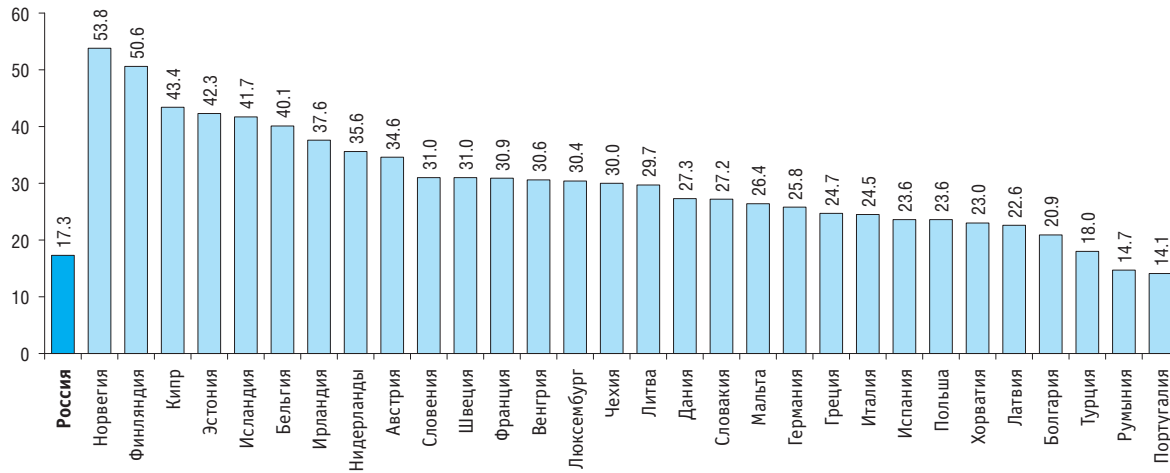


* Здесь и далее (табл. 10.10) по России показатель рассчитан по обезличенной пообъектной базе данных Росстата.

(продолжение)

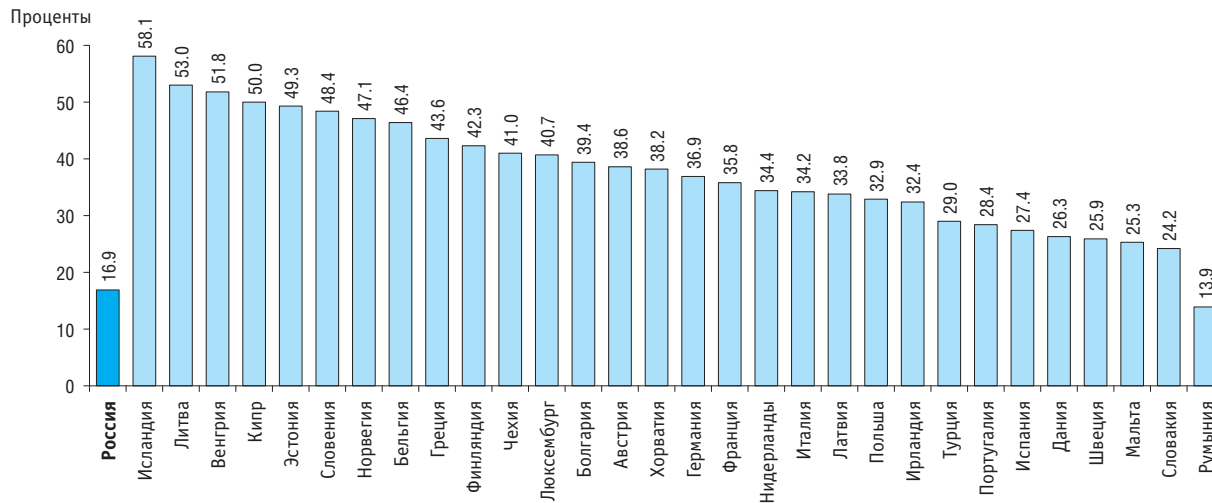
Промышленное производство

Проценты



(окончание)

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



10.10. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ИМЕВШИХ КООПЕРАЦИОННЫЕ СВЯЗИ В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПО ТИПАМ ПАРТНЕРОВ: 2022
(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
	Всего						
Россия	49.4	33.3	44.9	7.8	24.6	40.8	35.5
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

(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
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
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
Промышленное производство							
Россия	54.3	28.9	50.7	8.0	18.8	41.5	30.1
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

(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
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
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

(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
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий							
Россия	59.2	60.3	48.0	8.9	36.3	15.1	21.8
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
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	–	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

(окончание)

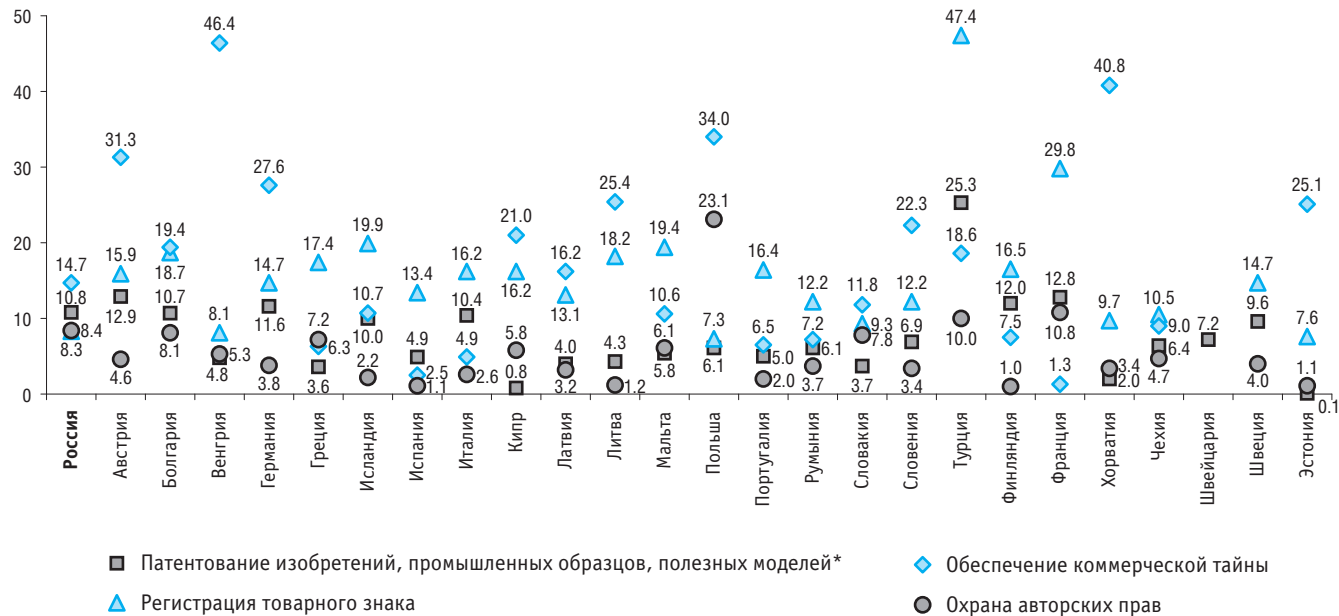
	Организации в составе бизнес-группы, в которую входит организация	Потребители товаров, работ, услуг	Поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	Конкуренты в отрасли	Консалтинговые, информационные фирмы	Научные организации	Образовательные организации высшего образования
Португалия	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	–	79.0	–	63.0	–	–
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

10.11. ОРГАНИЗАЦИИ, ОЦЕНИВШИЕ ОТДЕЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, КАК ОСНОВНЫЕ: 2020–2022

(в процентах от общего числа организаций)

	Недостаток собственных денежных средств	Высокая стоимость нововведений	Недостаток финансовой поддержки со стороны государства	Несоответствие приоритетам организации	Высокая конкуренция на рынке	Неопределенный рыночный спрос	Недостаток квалифицированного персонала	Недостаток кредитов или прямых инвестиций	Неразвитость кооперационных связей
Россия	9.2	7.8	5.5	5.1	4.2	4.1	3.9	3.4	2.0
Австрия	7.2	10.2	7.4	16.0	8.5	7.0	18.6	3.6	3.9
Болгария	11.8	18.7	13.7	6.0	11.2	9.2	12.4	6.8	6.6
Венгрия	14.6	22.5	16.8	6.5	11.4	8.2	17.1	8.8	4.6
Греция	29.9	28.5	29.3	16.9	25.1	15.5	15.5	25.8	11.9
Дания	8.1	8.6	4.7	9.8	6.4	5.3	7.4	5.6	1.4
Ирландия	6.4	6.1	4.6	10.4	3.4	4.2	7.3	3.0	1.5
Испания	14.9	26.6	19.9	42.0	17.2	21.8	14.6	12.7	8.7
Италия	9.7	12.7	7.9	10.1	11.0	9.8	8.0	6.9	4.6
Кипр	18.0	25.3	17.6	28.3	25.6	14.1	15.4	13.0	5.3
Латвия	16.4	21.4	12.6	16.6	11.1	9.4	8.4	9.0	4.4
Литва	20.5	16.6	12.3	3.8	9.8	4.6	13.3	10.6	6.6
Люксембург	9.0	11.5	5.3	27.4	8.9	8.6	12.3	4.7	4.3
Мальта	7.5	11.5	6.5	11.9	10.2	5.2	10.9	3.6	2.4
Польша	7.9	11.9	9.2	3.0	6.9	6.9	8.9	6.1	3.9
Португалия	15.9	25.5	15.7	14.6	18.8	10.9	14.3	11.3	9.2
Румыния	13.2	18.1	13.7	12.3	11.0	9.7	11.1	11.0	7.8
Словакия	23.7	26.0	19.1	10.9	13.8	10.1	14.9	11.6	7.8
Словения	11.1	15.1	12.6	7.7	13.6	8.0	14.4	7.0	5.7
Турция	27.4	55.5	25.9	19.1	35.1	22.3	22.2	22.8	14.5
Финляндия	6.7	6.1	3.9	6.8	5.8	5.9	7.2	3.8	1.8
Франция	20.1	20.7	17.4	24.7	12.6	17.1	19.6	15.9	9.6
Хорватия	20.5	24.6	15.3	16.0	13.3	11.0	16.9	14.3	9.7
Чехия	19.2	24.8	14.4	15.9	14.1	18.8	17.9	6.3	7.5
Швейцария	9.4	14.6	–	–	–	8.7	18.4	7.7	–
Швеция	5.6	7.4	5.2	13.8	4.0	10.9	5.8	4.9	2.0
Эстония	11.1	21.1	9.7	–	11.5	4.8	21.1	6.6	3.9

10.12. ОРГАНИЗАЦИИ, ОЦЕНИВШИЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИЗОБРЕТЕНИЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК КАК ОСНОВНЫЕ: 2020–2022
(в процентах от общего числа организаций, осуществляющих инновационную деятельность)



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

10.13. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИМЕВШИХ ЗАВЕРШЕННЫЕ 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 воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума	Сокращение энергопотребления или потерь энергетических ресурсов	Улучшение возможностей вторичной переработки товаров после использования
Россия	9.3	6.8	6.0	5.8	5.8	8.0	7.3	4.7
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

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

(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
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
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

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

хозяйства также биологическим) изменениям товары, работы, услуги.

По уровню новизны выделяются два вида инновационных товаров, работ, услуг – вновь внедренные (или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям) и подвергавшиеся усовершенствованию.

Вновь внедренные (подвергавшиеся значительным технологическим изменениям) товары, работы, услуги – это товары, работы, услуги, основанные на новых (в том числе принципиально новых) технологиях либо на сочетании новых технологий с уже существующими. Данная продукция обладает новыми (или в значительной степени отличающимися от присущих ранее выпускавшейся продукции) областью применения (использования), эксплуатационными характеристиками, признаками, конструктивным 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, т. е. 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 (с 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 рассады; 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: 2024

Статистический сборник

Редактор *Г. Е. Фoryсенкова*

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

Компьютерный макет *В. Г. Паршина*

Подписано в печать 14.02.2024. Формат 60×90 1/16. Бумага мелованная.
Печ. л. 16.25. Уч.-изд. л. 14.0. Тираж 250 экз. Заказ № 53611.

Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»

Отпечатано в ООО «Типография ИРМ-1»
140000, Московская область, г. Люберцы, Инициативная ул., 38
Тел.: +7 (495) 740-00-77

По вопросам приобретения сборника обращаться
в Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ:
101000, Москва, Мясницкая ул., 20
Тел.: +7 (495) 621-28-73
issek.hse.ru, issek@hse.ru