



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 • 2025

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, Е. И. Евневич, И. А. Кузнецова, С. В. Мартынова, Т. В. Ратай, Л. А. Росовецкая, Е. А. Стрельцова, С. Ю. Фридлянова, Н. Ю. Чичканов, Н. А. Шматко

В подготовке отдельных материалов принимала участие Ю. Ю. Белова

Индикаторы инновационной деятельности: 2025 : статистический сборник / В. В. Власова, Л. М. Гохберг, Г. А. Грачева и др.; Нац. исслед. ун-т И60 «Высшая школа экономики». – М. : ИСИЗ ВШЭ, 2025. – 196 с. – 250 экз. – ISBN 978-5-7598-3027-6 (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.

Основной раздел посвящен характеристике обрабатывающей промышленности. Приводятся статистические данные, отражающие инновационную активность организаций, реализацию продуктовых и процессных инноваций, затраты и результаты инновационной деятельности, в том числе уровень новизны и производство инновационной продукции на основе отечественных разработок. Детально рассматриваются кооперационные связи организаций, экономические и иные факторы, препятствующие нововведениям, экологические инновации, характеристики инновационно-ориентированных организаций. Представлены международные сопоставления по широкому кругу индикаторов. Информация систематизирована по видам экономической деятельности с учетом уровня технологичности отраслей. В специальных разделах рассмотрены основные показатели инновационной деятельности в сфере услуг, сельском хозяйстве и строительстве. Публикация содержит данные специального мониторинга, раскрывающие проблемы импортозамещения средств производства и обеспеченности инновационных организаций высококвалифицированными специалистами.

При подготовке сборника 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».

Официальная статистическая информация по России публикуется без учета статистической информации по Донецкой Народной Республике, Луганской Народной Республике, Запорожской и Херсонской областям.

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, Evgeniya Evnevich, Irina Kuznetsova, Svetlana Martynova, Tatyana Ratay, Larisa Rosovetskaya, Ekaterina Streltsova, Svetlana Fridlyanova, Nikolai Chichkanov, and Natalia Shmatko

With contributions by Yuliya Belova

Indicators of Innovation in the Russian Federation: 2025 : Data Book / V. Vlasova, L. Gokhberg, G. Gracheva et al.; HSE University. – Moscow : HSE ISSEK, 2025.

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

doi:10.17323/978-5-7598-3027-6
ISBN 978-5-7598-3027-6

© Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», 2025
При перепечатке ссылка обязательна

СОДЕРЖАНИЕ

Наглядно о развитии инновационных процессов: итоги 2022 года	9
Уровень инновационной активности организаций	10
Продуктовые и процессные инновации	11
Кооперация при разработке инноваций	12
Затраты на инновационную деятельность	13
Результаты инновационной деятельности	14
Факторы, препятствующие инновациям (по оценкам организаций)	15
Организации, осуществлявшие экологические инновации.....	16
Основные показатели инновационной деятельности в обрабатывающей промышленности.....	17
1. Инновационная деятельность в обрабатывающей промышленности	19
1.1. Инновационная активность организаций обрабатывающей промышленности	20
1.1.1. Уровень инновационной активности организаций.....	20
1.1.2. Уровень инновационной активности организаций по видам экономической деятельности: 2023	21
1.1.3. Распределение организаций по видам инновационной и экономической деятельности: 2023	22
1.1.4. Динамика распределения организаций по видам инновационной деятельности.....	25
1.1.5. Продуктовые и процессные инновации: 2023	27
1.1.6. Организации, осуществлявшие продуктовые и процессные инновации, по видам экономической деятельности: 2023	28
1.2. Затраты на инновационную деятельность в обрабатывающей промышленности.....	32
1.2.1. Динамика затрат на инновационную деятельность	32
1.2.2. Затраты на инновационную деятельность по типам инноваций и видам экономической деятельности: 2023	33
1.2.3. Интенсивность затрат на инновационную деятельность по видам экономической деятельности: 2023	35
1.2.4. Затраты на технологические инновации по видам экономической деятельности: 2023	36
1.2.5. Затраты на инновационную деятельность по видам инновационной и экономической деятельности: 2023	38
1.2.6. Распределение затрат на инновационную деятельность по видам: 2023.....	41
1.2.7. Динамика распределения затрат на инновационную деятельность по видам	42
1.2.8. Затраты на оплату услуг сторонних организаций по видам инновационной деятельности: 2023	44
1.2.9. Затраты на инновационную деятельность по источникам финансирования и видам экономической деятельности: 2023.....	45
1.2.10. Структура затрат на инновационную деятельность по источникам финансирования: 2023.....	48

1.2.11. Организации, получавшие финансирование из средств федерального бюджета, по видам экономической деятельности: 2023	49
1.2.12. Кредиты и займы на инновационную деятельность: 2023	50
1.3. Инновационные товары, работы, услуги в обрабатывающей промышленности.....	51
1.3.1. Динамика объема инновационных товаров, работ, услуг	51
1.3.2. Объем инновационных товаров, работ, услуг по уровню новизны и видам экономической деятельности: 2023	52
1.3.3. Организации, реализовавшие инновационные товары, работы, услуги по заказам пользователей: 2023	55
1.3.4. Инновационные товары, работы, услуги, новые для мира, для рынка сбыта, для организации: 2023	56
1.3.5. Инновационные товары, работы, услуги, выполненные по государственным и муниципальным контрактам, по видам экономической деятельности: 2023.....	57
1.3.6. Инновационные товары, работы, услуги, созданные с использованием результатов интеллектуальной деятельности российских правообладателей, по видам экономической деятельности: 2023	59
1.3.7. Экспорт инновационных товаров, работ, услуг по видам экономической деятельности: 2023	61
1.3.8. Оценка результатов инновационной деятельности: 2023	63
1.4. Экологические инновации в обрабатывающей промышленности	65
1.4.1. Организации, осуществлявшие экологические инновации	65
1.4.2. Организации, осуществлявшие экологические инновации, по видам экономической деятельности: 2023	66
1.4.3. Организации, осуществлявшие экологические инновации, по типам полученных экологических выгод и видам экономической деятельности: 2023	67
1.4.4. Организации, осуществлявшие экологические инновации, по типам экологических выгод, получаемых в процессе использования товаров и услуг, и видам экономической деятельности: 2023	70
1.4.5. Распределение организаций, осуществлявших экологические инновации, по целям и видам экономической деятельности: 2023	72
1.5. Кооперация в сфере инновационной деятельности организаций обрабатывающей промышленности	76
1.5.1. Разработчики продуктовых и процессных инноваций	76
1.5.2. Кооперация в разработке продуктовых и процессных инноваций по видам экономической деятельности: 2023.....	77
1.5.3. Организации, имевшие кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, по видам экономической деятельности: 2023	80

1.5.4. Распределение организаций, имевших кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, по типам партнеров и видам экономической деятельности: 2023	81
1.5.5. Распределение организаций, имевших кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, по типам кооперационных связей и видам экономической деятельности: 2023	84
1.5.6. Организации, имевшие кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, по типам кооперационных связей с партнерами: 2023	86
1.5.7. Организации, осуществлявшие сотрудничество внутри своей бизнес-группы, по видам экономической деятельности: 2023	87
1.5.8. Оценка источников информации для инноваций: 2022	88
1.6. Инновационно-ориентированные организации обрабатывающей промышленности	90
1.6.1. Организации, планирующие осуществление инновационной деятельности в течение следующих трех лет, по видам экономической деятельности: 2023	90
1.6.2. Число научно-исследовательских подразделений в организациях	91
1.6.3. Организации, имевшие научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, по видам экономической деятельности: 2023	92
1.6.4. Численность работников организаций, выполнявших исследования и разработки, по видам экономической деятельности: 2023	94

1.6.5. Распределение организаций по периодичности выполнения исследований и разработок и видам экономической деятельности: 2023	96
1.6.6. Оценка факторов, препятствующих инновационной деятельности: 2023	97
1.6.7. Организации, прекратившие инновационную деятельность в течение последних трех лет, по видам экономической деятельности: 2023	99
1.6.8. Организации, оценившие методы защиты изобретений и научно-технических разработок как основные или значительные в течение последних трех лет: 2023	101
1.6.9. Среднесписочная численность работников организаций, осуществлявших инновационную деятельность, по уровню образования и видам экономической деятельности: 2023	102
1.6.10. Жизненный цикл продукции организаций, осуществлявших инновационную деятельность: 2023	104

2. Инновационная деятельность в сфере услуг105

2.1. Инновационная активность организаций сферы услуг.....106

2.1.1. Уровень инновационной активности организаций.....	106
2.1.2. Уровень инновационной активности организаций по видам экономической деятельности: 2023	107
2.1.3. Распределение организаций по видам инновационной и экономической деятельности: 2023	108

2.1.4. Организации, осуществлявшие продуктовые и процессные инновации, по видам экономической деятельности: 2023	110	2.3.2. Объем инновационных товаров, работ, услуг по уровню новизны и видам экономической деятельности: 2023	124
2.2. Затраты на инновационную деятельность в сфере услуг	112	2.3.3. Организации, реализовавшие инновационные товары, работы, услуги по заказам пользователей: 2023	125
2.2.1. Динамика затрат на инновационную деятельность	112	2.3.4. Инновационные товары, работы, услуги, выполненные по государственным и муниципальным контрактам, по видам экономической деятельности: 2023	126
2.2.2. Затраты на инновационную деятельность по типам инноваций и видам экономической деятельности: 2023	113	2.3.5. Инновационные товары, работы, услуги, созданные с использованием результатов интеллектуальной деятельности российских правообладателей, по видам экономической деятельности: 2023	127
2.2.3. Интенсивность затрат на инновационную деятельность по видам экономической деятельности: 2023	114	2.3.6. Оценка результатов инновационной деятельности: 2023	128
2.2.4. Затраты на технологические инновации по видам экономической деятельности: 2023	115	2.4. Кооперация в сфере инновационной деятельности организаций сферы услуг	130
2.2.5. Затраты на инновационную деятельность по видам инновационной и экономической деятельности: 2023	116	2.4.1. Кооперация в разработке продуктовых и процессных инноваций по видам экономической деятельности: 2023	130
2.2.6. Динамика распределения затрат на инновационную деятельность по видам	118	2.4.2. Организации, имевшие кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, по видам экономической деятельности: 2023	132
2.2.7. Затраты на инновационную деятельность по источникам финансирования и видам экономической деятельности: 2023	120	2.4.3. Распределение организаций, имевших кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, по типам партнеров и видам экономической деятельности: 2023	133
2.2.8. Организации, получавшие финансирование из средств федерального бюджета, по видам экономической деятельности: 2023	122		
2.3. Инновационные товары, работы, услуги в сфере услуг	123		
2.3.1. Динамика объема инновационных товаров, работ, услуг	123		

- 2.4.4. Распределение организаций, имевших кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, по типам кооперационных связей и видам экономической деятельности: 2023 135
- 2.4.5. Организации, имевшие кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, по типам кооперационных связей с партнерами: 2023 136

3. Инновационная деятельность в сельском хозяйстве, строительстве.....137

- 3.1. Динамика основных показателей инновационной деятельности в сельском хозяйстве, строительстве 138
- 3.2. Показатели инновационной активности организаций сельского хозяйства, строительства: 2023 139
- 3.3. Показатели затрат на инновационную деятельность в сельском хозяйстве, строительстве: 2023 141
- 3.4. Показатели инновационных товаров, работ, услуг в сельском хозяйстве, строительстве: 2023 143
- 3.5. Показатели кооперации в сфере инновационной деятельности организаций сельского хозяйства, строительства: 2023 144

4. Мониторинг оценок кадрового потенциала и инфраструктуры инновационной деятельности145

- 4.1. Оценка обеспеченности организаций инженерно-техническими кадрами: 2023 146

- 4.2. Оценка обеспеченности инновационных организаций специалистами, конкурентоспособными на международном рынке: 2023 147
- 4.3. Оценка кадровых проблем в организациях: 2023 148
- 4.4. Оценка способов решения кадровых проблем в организациях: 2023 149
- 4.5. Оценка использования зарубежных производственных ресурсов: 2023 150
- 4.6. Оценка возможности полного замещения зарубежных производственных ресурсов: 2023 151
- 4.7. Оценка производства продукции на производственных линиях, использующих только отечественные оборудование, сырье, материалы: 2023 152
- 4.8. Оценка использования инструментов государственной поддержки: 2023 153

5. Сводные показатели инновационной деятельности155

- 5.1. Динамика сводных показателей инновационной деятельности..... 156

6. Международные сопоставления163

- 6.1. Уровень инновационной активности организаций: 2023 164
- 6.2. Интенсивность затрат на инновационную деятельность: 2023 166
- 6.3. Структура затрат на инновационную деятельность по видам: 2023 168
- 6.4. Организации, получавшие финансирование из средств бюджета: 2023 170

6.5. Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг: 2023	172
6.6. Удельный вес вновь внедренных или подвергавшихся значительным технологическим изменениям инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг: 2023	174
6.7. Организации, оценившие отдельные результаты инновационной деятельности как основные: 2023	176
6.8. Удельный вес организаций, имевших кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, в общем числе организаций, осуществлявших инновационную деятельность: 2023	178
6.9. Распределение организаций, осуществлявших инновационную деятельность и имевших кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, по типам партнеров: 2023	180
6.10. Организации, оценившие отдельные факторы, препятствующие инновационной деятельности в течение последних трех лет, как основные: 2023	183
6.11. Организации, оценившие методы защиты изобретений и научно-технических разработок как основные в течение последних трех лет: 2023	186
6.12. Удельный вес организаций, осуществлявших экологические инновации, в общем числе организаций, имевших завершённые в течение последних трех лет инновации, по типам экологических выгод: 2023	188
Методологические комментарии	191

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

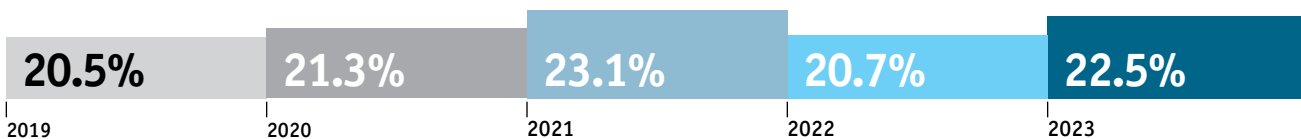
В отдельных случаях небольшое расхождение итогов с суммой слагаемых объясняется округлением данных.



**НАГЛЯДНО О РАЗВИТИИ
ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ:
ИТОГИ 2023 ГОДА**



Динамика инновационной активности организаций



Обработывающие
производства – всего

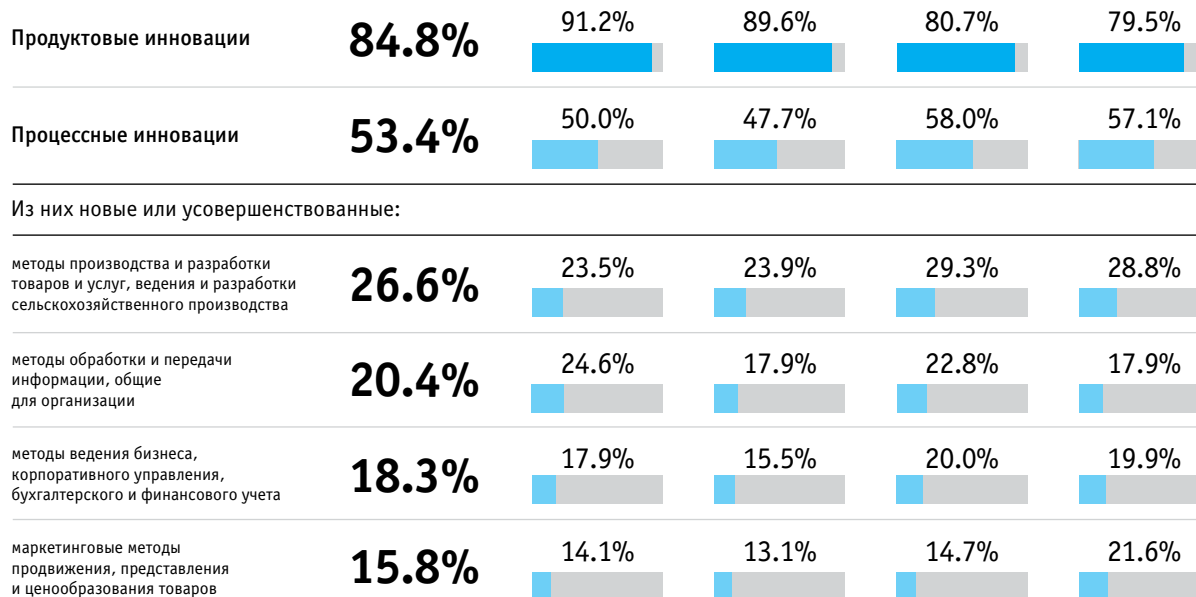
Высоко-
технологичные

Средне-
технологичные
высокого уровня

Средне-
технологичные
низкого уровня

Низко-
технологичные

Организации, реализовавшие в течение последних трех лет

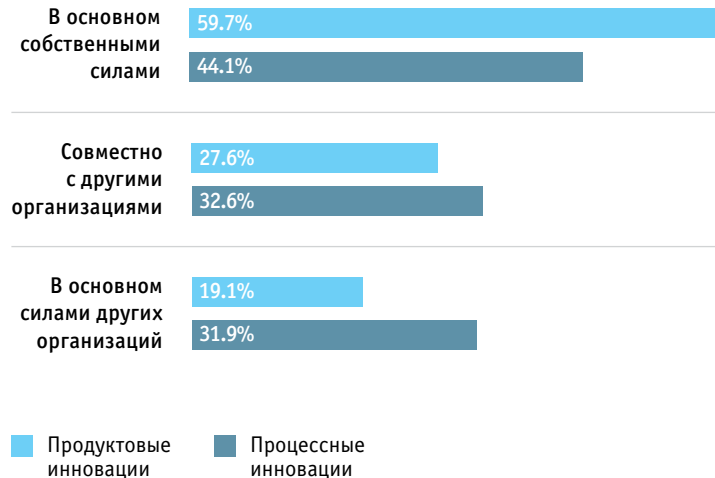


ПРОДУКТОВЫЕ И ПРОЦЕССНЫЕ ИННОВАЦИИ

19.4%

организаций обрабатывающих производств имели кооперационные связи в сфере инновационной деятельности

Организации, разрабатывавшие инновации в кооперации

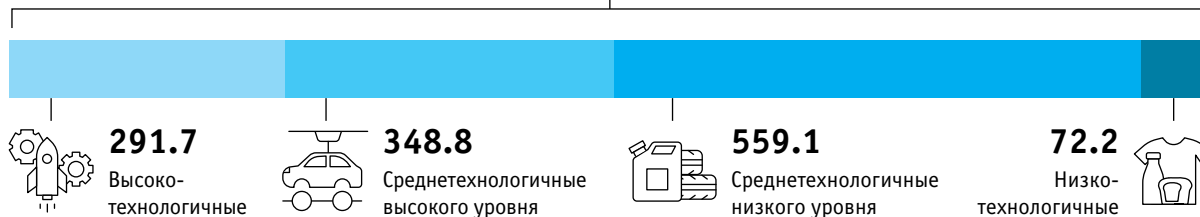


Основные партнеры по кооперации

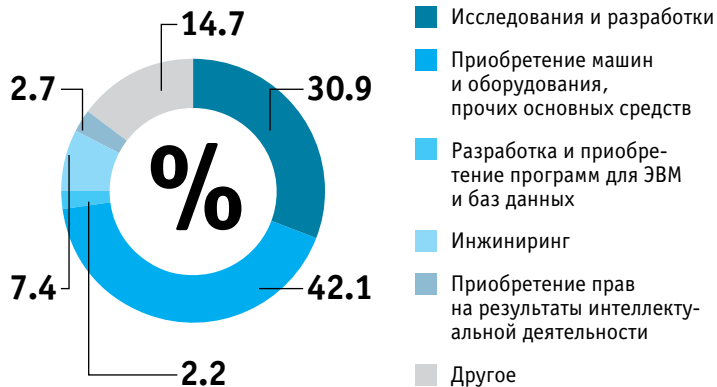


Обработывающие производства – всего

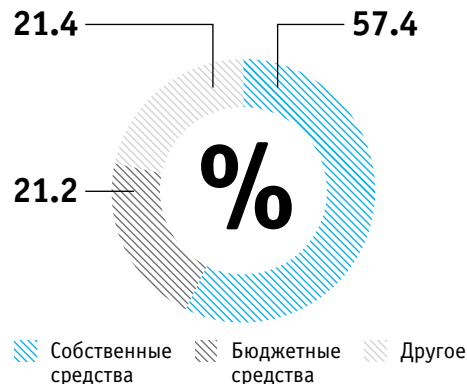
1271.7 млрд руб.



Виды инновационной деятельности



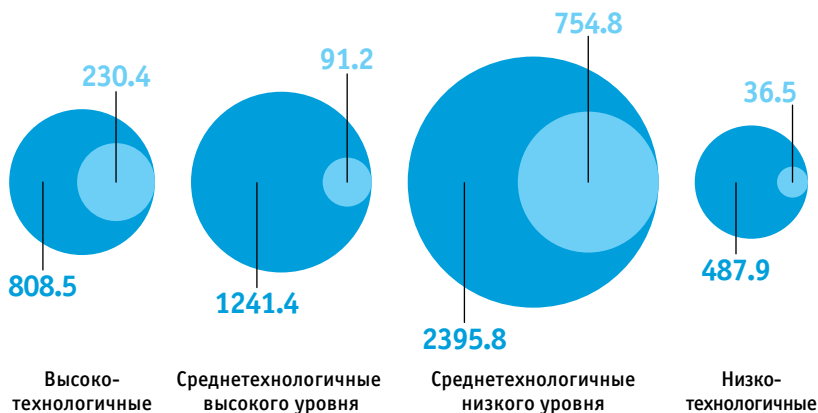
Источники финансирования



ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Объем инновационных товаров, работ, услуг обрабатывающих производств, млрд руб.

4933.6 всего **1112.8** из них созданных с использованием российских РИД



8.0% в общем объеме продаж



19.3%

Высокотехнологичные



10.4%

Среднетехнологичные
высокого уровня



7.3%

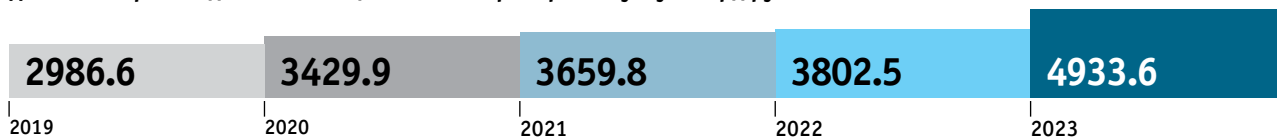
Среднетехнологичные
низкого уровня



3.9%

Низкотехнологичные

Динамика производства инновационных товаров, работ, услуг, млрд руб.





Финансирование

51.4%

Высокая стоимость нововведений

48.3%

Высокий экономический риск

40.4%

Недостаток собственных денежных средств

31.3%

Недостаток поддержки со стороны государства

25.0%

Недостаток кредитов или прямых инвестиций



Внутренний потенциал организации

30.2%

Недостаток квалифицированного персонала

23.8%

Низкий инновационный потенциал организации

17.8%

Несоответствие приоритетам организации

17.1%

Недостаток информации о новых технологиях

16.8%

Недостаток информации о рынках сбыта

14.0%

Неразвитость кооперационных связей



Рыночная среда

40.5%

Высокая конкуренция на рынке

31.8%

Неопределенный рыночный спрос



Институциональная среда

27.3%

Неопределенность экономической выгоды от использования интеллектуальной собственности

25.2%

Отложенность эффектов научно-технических нововведений

19.5%

Несовершенство законодательной базы, нормативно-правового регулирования, стандартов

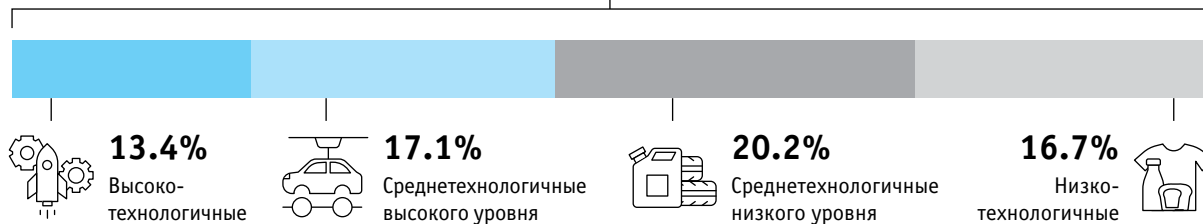
17.6%

Неразвитость инновационной инфраструктуры

ФАКТОРЫ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ ИННОВАЦИЯМ
(ПО ОЦЕНКАМ ОРГАНИЗАЦИЙ)

Обработывающие производства – всего

17.3%



13.4%
Высокотехнологичные



17.1%
Среднетехнологичные высокого уровня



20.2%
Среднетехнологичные низкого уровня



16.7%
Низкотехнологичные

Экологические выгоды, полученные в организации

Снижение уровня шума, загрязнения почвы, воды или воздуха

56.2%

Снижение энергопотребления или углеродного следа (выбросов CO₂)

45.9%

Сокращение материальных затрат на производство единицы товаров, работ, услуг

44.4%

Переработка отходов производства, воды или материалов для собственного использования или продажи

36.0%

Экологические выгоды, получаемые в процессе использования товаров и услуг

Снижение уровня шума, загрязнения почвы, воды или воздуха

41.3%

Снижение энергопотребления или углеродного следа (выбросов CO₂)

36.2%

Увеличение срока службы продукта благодаря его большей прочности и долговечности

31.0%

Упрощение переработки продукта после использования

22.7%

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Уровень инновационной активности организаций, <i>проценты</i>	13.0	13.3	23.2	20.5	21.3	23.1	20.7	22.5
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций*, <i>проценты</i>	11.3	12.1	27.9	28.0	29.2	28.5	27.7	27.6
Затраты на инновационную деятельность, <i>млн руб.:</i>								
в действующих ценах	266439.3	568715.3	671742.2	760211.3	960723.3	1053903.0	1156538.2	1271748.9
в постоянных ценах 2010 г.**	266439.3	371296.8	368299.9	403487.8	505351.3	465463.7	441477.4	453693.7
Затраты на исследования и разработки, <i>млн руб.:</i>								
в действующих ценах	40533.8	132509.1	184621.0	242496.7	404753.7	386025.4	437133.7	393230.6
в постоянных ценах 2010 г.	40533.8	86511.1	101223.2	128706.9	212905.0	170490.8	166864.0	140284.2
Удельный вес затрат на исследования и разработки в общем объеме затрат на инновационную деятельность, <i>проценты</i>	15.2	23.3	27.5	31.9	42.1	36.6	37.8	30.9
Отношение затрат на инновационную деятельность к общему объему отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, <i>проценты</i>	1.8	2.1	1.7	1.9	2.4	2.0	2.1	2.1

* 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».

** Здесь и далее данные в постоянных ценах рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 05.04.2024.

(окончание)

	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Объем инновационных товаров, работ, услуг, <i>млн руб.:</i>								
в действующих ценах	990624.4	2856252.2	2995867.0	2986615.5	3429907.2	3659812.3	3802530.2	4933584.6
в постоянных ценах 2010 г.	990624.4	1864759.6	1642561.0	1585168.3	1804169.8	1616382.1	1451513.6	1760045.9
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, <i>проценты</i>	6.7	10.6	7.7	7.7	8.5	7.1	7.0	8.0



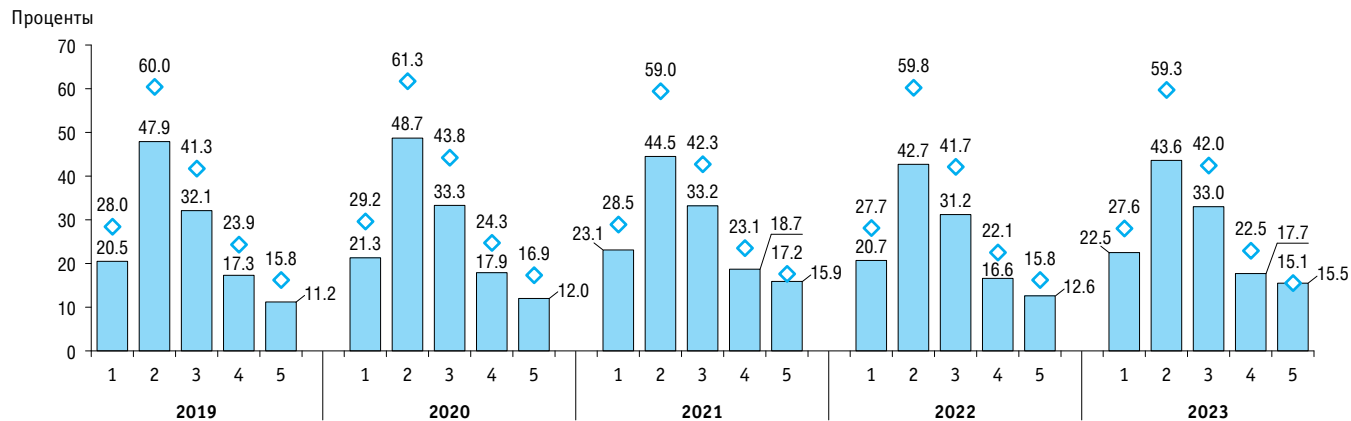
1



**ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
В ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

1.1. Инновационная активность организаций обрабатывающей промышленности

1.1.1. УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ



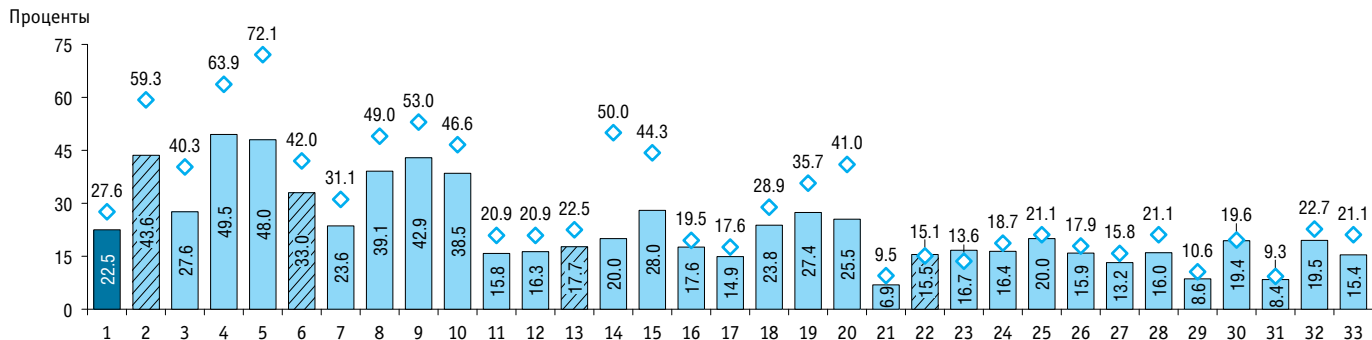
Организации:

■ осуществлявшие инновационную деятельность – всего ◆ осуществлявшие технологические инновации*

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

* Методика расчета показателя утверждена приказом Росстата от 20.12.2019 № 788 с изм. от 18.12.2020 № 813.

1.1.2. УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023



Организации: ■ осуществлявшие инновационную деятельность – всего ◆ осуществлявшие технологические инновации

1 – обрабатывающие производства – всего

- 2 – высокотехнологичные
- 3 – производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях
- 4 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий
- 5 – производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования
- 6 – среднетехнологичные высокого уровня
- 7 – производство химических веществ и химических продуктов
- 8 – производство электрического оборудования
- 9 – производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки
- 10 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов
- 11 – производство прочих транспортных средств и оборудования
- 12 – производство медицинских инструментов и оборудования
- 13 – среднетехнологичные низкого уровня
- 14 – копирование записанных носителей информации
- 15 – производство кокса и нефтепродуктов
- 16 – производство резиновых и пластмассовых изделий
- 17 – производство прочей неметаллической минеральной продукции
- 18 – производство металлургическое
- 19 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования
- 20 – строительство кораблей, судов и лодок
- 21 – ремонт и монтаж машин и оборудования
- 22 – низкотехнологичные
- 23 – производство пищевых продуктов
- 24 – производство напитков
- 25 – производство табачных изделий
- 26 – производство текстильных изделий
- 27 – производство одежды
- 28 – производство кожи и изделий из кожи
- 29 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения
- 30 – производство бумаги и бумажных изделий
- 31 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации
- 32 – производство мебели
- 33 – производство прочих готовых изделий

1.1.3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

(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
Обрабатывающие производства – всего	33.8	44.4	6.8	10.3	4.3	11.1	16.4	49.9	2.2	11.2
Высокотехнологичные	60.1	48.0	8.3	17.7	3.0	12.1	24.0	45.8	2.8	13.5
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	58.0	44.0	7.0	11.0	3.0	3.0	12.0	50.0	2.0	16.0
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	61.4	46.6	8.3	16.2	2.1	13.6	24.5	46.6	2.4	10.0
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	56.9	61.5	10.8	35.4	7.7	18.5	40.0	35.4	6.2	27.7
Среднетехнологичные высокого уровня	42.5	46.8	7.1	9.4	3.9	15.5	16.1	46.1	2.2	11.6
Производство химических веществ и химических продуктов	39.4	47.3	9.9	8.4	4.4	19.2	14.3	49.3	2.0	11.3
Производство электрического оборудования	46.3	40.4	5.4	10.8	2.5	17.2	18.7	46.8	3.4	8.9
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	42.6	50.0	7.8	8.9	4.7	12.0	14.7	43.8	1.2	10.5
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	40.9	56.7	6.3	9.4	5.5	15.7	18.9	43.3	2.4	15.7
Производство прочих транспортных средств и оборудования	43.9	34.1	2.4	9.8	–	14.6	12.2	56.1	4.9	17.1

* Здесь и далее (рис. 1.1.4, 1.2.7, 1.2.8, табл. 1.2.5, 1.2.6) – 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 медицинских инструментов и оборудования	38.9	27.8	–	11.1	–	5.6	16.7	33.3	–	22.2
Среднетехнологичные низкого уровня	32.6	49.7	6.0	13.8	2.9	12.7	20.3	46.2	3.0	14.2
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	100	–	–	100	100	–
Производство кокса и нефтепродуктов	42.9	52.4	2.4	23.8	4.8	35.7	33.3	42.9	9.5	26.2
Производство резиновых и пластмассовых изделий	20.2	51.6	3.2	3.2	3.2	7.3	8.9	53.2	0.8	3.2
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	18.4	51.0	4.1	4.1	2.7	4.8	12.9	40.1	1.4	10.9
Производство металлургическое	44.7	45.6	4.4	14.9	–	19.3	25.4	53.5	2.6	19.3
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	39.4	50.2	8.9	21.2	2.7	12.7	23.6	47.1	2.7	14.7
Строительство кораблей, судов и лодок	57.1	46.4	14.3	25.0	3.6	21.4	39.3	46.4	10.7	25.0
Ремонт и монтаж машин и оборудования	21.8	49.1	5.5	12.7	5.5	10.9	20.0	29.1	3.6	20.0
Низкотехнологичные	10.7	34.9	6.2	3.6	6.7	4.5	8.6	59.3	0.9	6.6
Производство пищевых продуктов	10.2	30.6	6.4	2.8	8.0	3.4	6.8	63.2	0.8	6.6
Производство напитков	9.3	29.9	11.3	3.1	9.3	7.2	7.2	77.3	2.1	4.1
Производство табачных изделий	25.0	50.0	–	–	50.0	–	–	75.0	–	25.0
Производство текстильных изделий	19.5	36.6	–	–	–	2.4	9.8	51.2	–	7.3
Производство одежды	15.2	33.3	6.1	9.1	3.0	–	9.1	45.5	–	9.1
Производство кожи и изделий из кожи	13.3	53.3	6.7	6.7	–	–	20.0	33.3	–	–

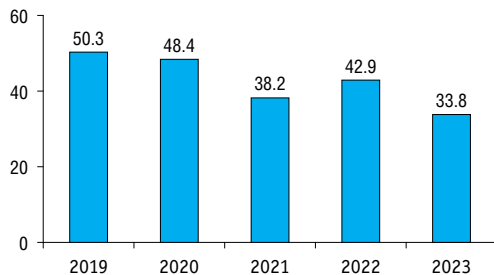
(окончание)

	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
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломы и материалов для плетения	7.9	44.7	5.3	5.3	2.6	7.9	13.2	31.6	–	15.8
Производство бумаги и бумажных изделий	6.5	56.5	2.2	6.5	4.3	10.9	13.0	37.0	2.2	6.5
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	9.5	47.6	4.8	4.8	4.8	9.5	19.0	38.1	–	4.8
Производство мебели	3.0	39.4	3.0	3.0	–	3.0	15.2	54.5	–	–
Производство прочих готовых изделий	25.0	54.2	8.3	12.5	4.2	8.3	8.3	62.5	4.2	8.3

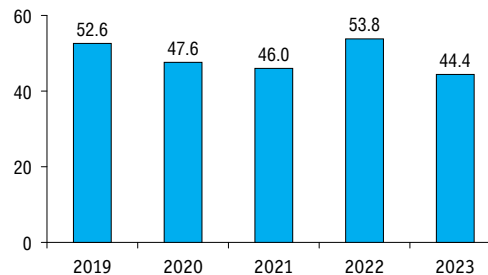
1.1.4. ДИНАМИКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

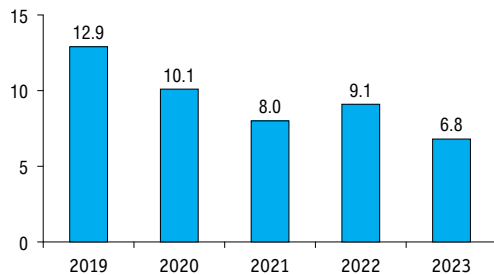
Исследования и разработки



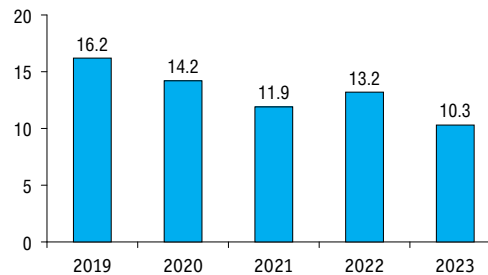
**Приобретение машин и оборудования,
прочих основных средств**



Маркетинг и создание бренда

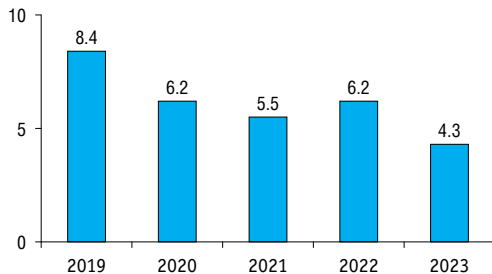


Обучение и подготовка персонала

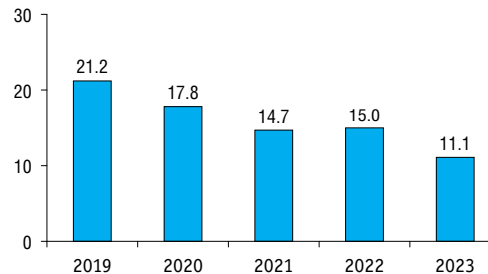


(окончание)

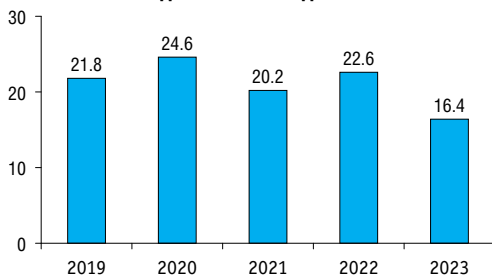
Дизайн



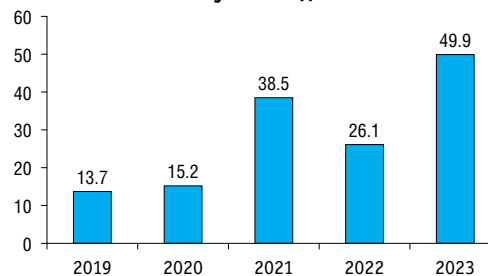
Инжиниринг



Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных



Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности



1.1.5. ПРОДУКТОВЫЕ И ПРОЦЕССНЫЕ ИННОВАЦИИ: 2023

(организации, осуществлявшие продуктовые и процессные инновации, в процентах от числа организаций, имевших завершённые в течение последних трех лет инновации)



1.1.6. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ ПРОДУКТОВЫЕ И ПРОЦЕССНЫЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

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

	Продуктовые инновации	Процессные инновации	Из них новые или усовершенствованные						
			методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства	методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг	методы обработки и передачи информации, общие для организации	методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета	практики деловых отношений и внешних связей	методы управления трудовыми ресурсами	маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров
Обрабатывающие производства – всего	84.8	53.4	26.6	15.1	20.4	18.3	11.9	14.5	15.8
Высокотехнологичные	91.2	50.0	23.5	13.4	24.6	17.9	12.6	14.3	14.1
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	90.4	47.9	16.4	23.3	26.0	21.9	9.6	13.7	15.1
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	91.6	47.5	23.0	10.4	23.3	15.5	11.9	12.2	12.8
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	89.7	64.7	33.8	17.6	29.4	25.0	19.1	25.0	19.1
Среднетехнологичные высокого уровня	89.6	47.7	23.9	12.8	17.9	15.5	10.6	11.8	13.1
Производство химических веществ и химических продуктов	81.4	53.7	28.8	15.3	22.0	21.5	13.6	17.5	11.3

(продолжение)

	Продуктовые инновации	Процессные инновации	Из них новые или усовершенствованные						
			методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства	методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг	методы обработки и передачи информации, общие для организации	методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета	практики деловых отношений и внешних связей	методы управления трудовыми ресурсами	маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров
Производство электрического оборудования	93.7	49.3	26.6	12.1	16.4	13.5	13.0	11.1	13.5
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	94.4	43.0	20.3	9.6	17.1	12.4	6.4	10.8	12.4
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	88.2	48.8	22.8	15.0	18.1	16.5	11.0	10.2	15.7
Производство прочих транспортных средств и оборудования	85.1	42.6	17.0	19.1	17.0	19.1	12.8	8.5	14.9
Производство медицинских инструментов и оборудования	80.0	44.0	20.0	12.0	8.0	8.0	4.0	–	12.0
Среднетехнологичные низко уровня	80.7	58.0	29.3	16.1	22.8	20.0	11.4	17.1	14.7
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	66.1	73.2	30.4	25.0	33.9	30.4	8.9	33.9	12.5
Производство резиновых и пластмассовых изделий	85.1	54.5	31.7	12.9	9.9	11.9	13.9	13.9	14.9

(продолжение)

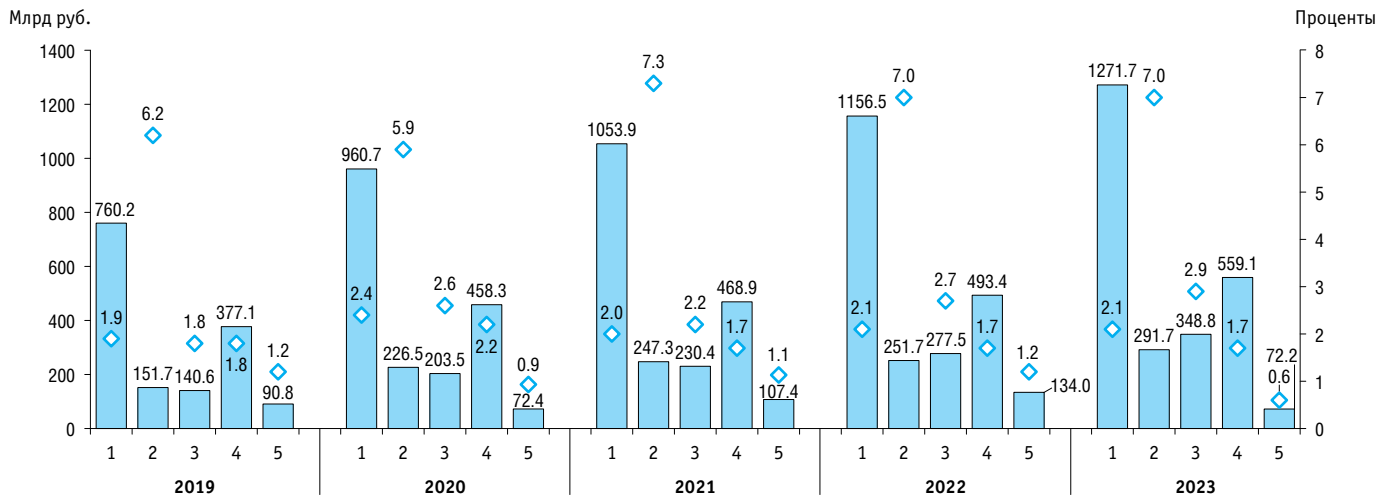
	Продуктовые инновации	Процессные инновации	Из них новые или усовершенствованные						
			методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства	методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг	методы обработки и передачи информации, общие для организации	методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета	практики деловых отношений и внешних связей	методы управления трудовыми ресурсами	маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	76.6	57.4	29.1	13.5	15.6	19.1	9.9	15.6	19.1
Производство металлургическое	79.2	67.0	39.6	12.3	22.6	20.8	7.5	16.0	6.6
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	85.6	49.4	23.6	15.5	23.2	19.2	10.3	15.5	14.0
Строительство кораблей, судов и лодок	85.7	75.0	42.9	21.4	35.7	21.4	10.7	25.0	17.9
Ремонт и монтаж машин и оборудования	76.1	63.6	27.3	22.7	36.4	25.0	20.5	15.9	19.3
Низкотехнологичные	79.5	57.1	28.8	17.7	17.9	19.9	13.6	15.2	21.6
Производство пищевых продуктов	82.7	53.8	26.3	15.1	17.1	19.4	12.2	15.1	20.4
Производство напитков	85.9	65.6	21.9	28.1	14.1	29.7	26.6	9.4	40.6
Производство табачных изделий	71.4	57.1	42.9	28.6	14.3	14.3	–	–	–
Производство текстильных изделий	70.0	60.0	40.0	16.7	23.3	20.0	13.3	20.0	23.3
Производство одежды	68.6	60.0	37.1	11.4	17.1	20.0	17.1	20.0	17.1

(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
Производство кожи и изделий из кожи	75.0	58.3	41.7	25.0	33.3	33.3	25.0	25.0	33.3
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	75.0	52.5	30.0	22.5	12.5	15.0	10.0	10.0	15.0
Производство бумаги и бумажных изделий	72.3	72.3	42.6	19.1	29.8	19.1	10.6	12.8	10.6
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	81.3	43.8	18.8	–	6.3	6.3	–	6.3	12.5
Производство мебели	85.2	59.3	33.3	44.4	22.2	14.8	14.8	33.3	25.9
Производство прочих готовых изделий	62.1	62.1	24.1	10.3	17.2	20.7	13.8	17.2	27.6

1.2. Затраты на инновационную деятельность в обрабатывающей промышленности

1.2.1. ДИНАМИКА ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



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

- Затраты на инновационную деятельность
- ◆ Интенсивность затрат на инновационную деятельность (отношение затрат на инновационную деятельность к общему объему отгруженных товаров, выполненных работ, услуг)

1.2.2. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ТИПАМ ИННОВАЦИЙ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

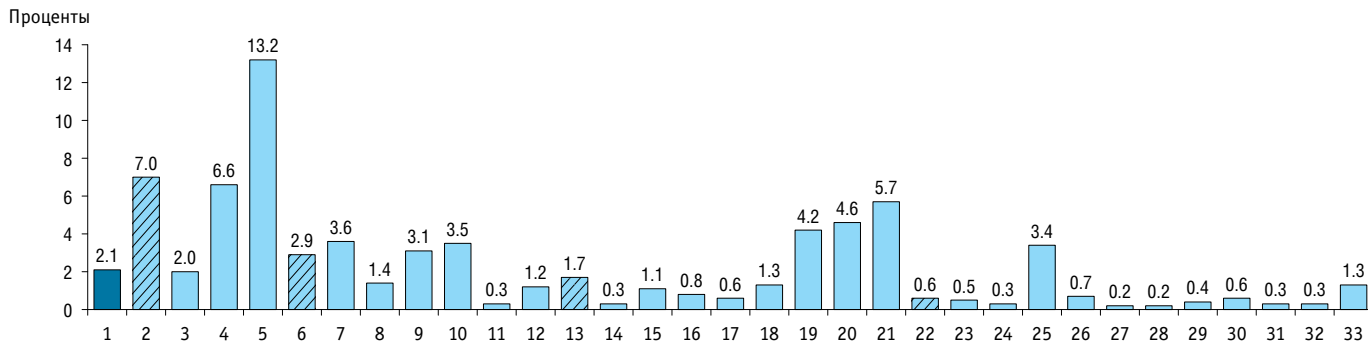
	Затраты на инновационную деятельность, млн руб.	В том числе по типам инноваций			
		продуктовые		процессные	
		миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты
Обрабатывающие производства – всего	1271748.9	784361.3	61.7	487387.6	38.3
Высокотехнологичные	291665.7	238264.1	81.7	53401.7	18.3
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	22142.7	19337.0	87.3	2805.7	12.7
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	133991.3	111238.8	83.0	22752.4	17.0
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	135531.7	107688.2	79.5	27843.6	20.5
Среднетехнологичные высокого уровня	348773.1	166918.9	47.9	181854.2	52.1
Производство химических веществ и химических продуктов	192566.5	51629.1	26.8	140937.4	73.2
Производство электрического оборудования	21345.1	18218.3	85.4	3126.8	14.6
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	59442.3	53946.0	90.8	5496.2	9.2
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	71813.2	39923.6	55.6	31889.6	44.4
Производство прочих транспортных средств и оборудования	2968.2	2742.3	92.4	225.8	7.6
Производство медицинских инструментов и оборудования	637.9	459.5	72.0	178.3	28.0
Среднетехнологичные низкого уровня	559100.9	328634.9	58.8	230465.9	41.2
Копирование записанных носителей информации	...	–	–	...	100
Производство кокса и нефтепродуктов	144982.2	90065.2	62.1	54917.0	37.9
Производство резиновых и пластмассовых изделий	11849.0	4513.9	38.1	7335.1	61.9
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	12014.0	6270.8	52.2	5743.2	47.8
Производство металлургическое	142524.1	23428.9	16.4	119095.2	83.6
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	158933.2	121581.8	76.5	37351.5	23.5

(окончание)

	Затраты на инновационную деятельность, млн руб.	В том числе по типам инноваций			
		продуктовые		процессные	
		миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты
Строительство кораблей, судов и лодок	36349.1	31076.0	85.5	5273.1	14.5
Ремонт и монтаж машин и оборудования	52447.8	51698.4	98.6	749.4	1.4
Низкотехнологичные	72209.3	50543.4	70.0	21665.8	30.0
Производство пищевых продуктов	40392.5	28149.2	69.7	12243.3	30.3
Производство напитков	3586.3	2643.3	73.7	942.9	26.3
Производство табачных изделий	10355.3	9960.6	96.2	...	3.8
Производство текстильных изделий	2436.4	1358.3	55.7	1078.1	44.3
Производство одежды	472.9	412.2	87.2	60.7	12.8
Производство кожи и изделий из кожи	196.6	182.1	92.6	14.5	7.4
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	2286.1	905.2	39.6	1380.9	60.4
Производство бумаги и бумажных изделий	8624.2	5101.1	59.1	3523.0	40.9
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	835.4	307.0	36.7	...	63.3
Производство мебели	821.4	402.2	49.0	419.2	51.0
Производство прочих готовых изделий	2202.3	1122.2	51.0	1080.1	49.0

1.2.3. ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

(отношение затрат на инновационную деятельность к общему объему отгруженных товаров, выполненных работ, услуг)



1 – обрабатывающие производства – всего

- 2 – высокотехнологичные
- 3 – производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях
- 4 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий
- 5 – производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования
- 6 – среднетехнологичные высокого уровня
- 7 – производство химических веществ и химических продуктов
- 8 – производство электрического оборудования
- 9 – производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки
- 10 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов
- 11 – производство прочих транспортных средств и оборудования
- 12 – производство медицинских инструментов и оборудования
- 13 – среднетехнологичные низкого уровня
- 14 – копирование записанных носителей информации
- 15 – производство кокса и нефтепродуктов

- 16 – производство резиновых и пластмассовых изделий
- 17 – производство прочей неметаллической минеральной продукции
- 18 – производство металлургическое
- 19 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования
- 20 – строительство кораблей, судов и лодок
- 21 – ремонт и монтаж машин и оборудования
- 22 – низкотехнологичные
- 23 – производство пищевых продуктов
- 24 – производство напитков
- 25 – производство табачных изделий
- 26 – производство текстильных изделий
- 27 – производство одежды
- 28 – производство кожи и изделий из кожи
- 29 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения
- 30 – производство бумаги и бумажных изделий
- 31 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации
- 32 – производство мебели
- 33 – производство прочих готовых изделий

1.2.4. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Обрабатывающие производства – всего	1078619.2	1.8
Высокотехнологичные	274052.1	6.6
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	17478.3	1.6
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	122346.6	6.0
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	134227.2	13.1
Среднетехнологичные высокого уровня	280902.5	2.4
Производство химических веществ и химических продуктов	134863.6	2.5
Производство электрического оборудования	18946.5	1.2
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	55128.5	2.9
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	68631.7	3.4
Производство прочих транспортных средств и оборудования	2779.7	0.3
Производство медицинских инструментов и оборудования	552.5	1.1
Среднетехнологичные низкого уровня	457917.1	1.4
Копирование записанных носителей информации	...	0.2
Производство кокса и нефтепродуктов	118472.5	0.9
Производство резиновых и пластмассовых изделий	11483.9	0.7
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	11039.3	0.5
Производство металлургическое	94118.0	0.9
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	153004.5	4.0
Строительство кораблей, судов и лодок	35665.0	4.5
Ремонт и монтаж машин и оборудования	34132.9	3.7

(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Низкотехнологичные	65747.5	0.5
Производство пищевых продуктов	38229.1	0.5
Производство напитков	2616.5	0.3
Производство табачных изделий	10347.5	3.4
Производство текстильных изделий	2183.8	0.6
Производство одежды	430.1	0.2
Производство кожи и изделий из кожи	187.8	0.2
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	2104.0	0.3
Производство бумаги и бумажных изделий	6380.3	0.5
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	731.9	0.3
Производство мебели	564.4	0.2
Производство прочих готовых изделий	1972.1	1.1

1.2.5. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023 (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
Обрабатывающие производства – всего	1271748.9	393230.6	534895.2	3301.2	2794.2	14215.7	94390.8	27524.4	34763.9	1829.2	164803.6
Высокотехнологичные	291665.7	161170.0	89584.2	588.8	666.8	1251.5	18084.8	9871.4	6187.7	67.2	4193.2
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	22142.7	12616.0	4241.3	427.4	45.4	5.2	56.2	48.6	3715.3	...	953.6
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	133991.3	60428.4	46784.1	119.6	475.3	269.5	12371.1	9224.0	1925.4	27.8	2366.0
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	135531.7	88125.6	38558.8	41.9	146.1	976.8	5657.5	598.9	547.0	5.6	873.5
Среднетехнологичные высокого уровня	348773.1	64866.2	188724.4	783.1	1053.9	2132.7	15517.4	4051.3	4896.1	624.1	66123.9
Производство химических веществ и химических продуктов	192566.5	8879.2	112005.9	572.0	919.9	45.6	10789.6	872.6	3670.0	45.8	54765.8
Производство электрического оборудования	21345.1	6433.1	11121.9	21.7	18.6	5.4	1130.8	196.5	201.1	475.0	1741.0
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	59442.3	28401.1	25498.0	172.0	98.4	51.6	828.9	811.0	636.8	98.3	2846.2
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	71813.2	19070.4	39186.4	17.1	10.9	2030.1	2491.7	2145.9	197.2	4.6	6658.9
Производство прочих транспортных средств и оборудования	2968.2	1857.1	613.4	0.2	5.9	–	262.3	12.2	190.1	0.4	26.6

(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
Производство медицинских инструментов и оборудования	637.9	225.3	298.8	–	...	–	...	13.1	1.0	–	85.3
Среднетехнологичные низкого уровня	559100.9	159585.4	214899.6	468.0	1036.3	312.3	60023.4	12968.4	21161.7	398.4	88247.2
Копирование записанных носителей информации	...	–	–	–	–	...	–	–	...	...	–
Производство кокса и нефтепродуктов	144982.2	46916.0	46171.4	...	325.9	...	19347.5	427.5	273.2	181.2	31252.1
Производство резиновых и пластмассовых изделий	11849.0	1496.0	8924.0	19.7	3.5	137.2	872.6	35.9	347.6	...	12.3
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	12014.0	3477.1	7466.3	22.1	0.7	19.5	46.3	105.7	455.2	...	412.1
Производство металлургическое	142524.1	13677.8	69559.6	78.2	34.6	–	6802.1	2956.4	1443.8	82.0	47889.6
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	158933.2	72324.8	59740.0	292.7	74.7	50.7	15620.1	2576.9	346.9	106.3	7800.0
Строительство кораблей, судов и лодок	36349.1	7432.0	3728.2	18.9	591.0	...	17323.6	6794.3	5.3	6.2	431.4
Ремонт и монтаж машин и оборудования	52447.8	14261.8	19310.1	24.4	5.9	10.0	11.2	71.7	18289.4	...	449.7
Низкотехнологичные	72209.3	7609.1	41687.0	1461.3	37.1	10519.1	765.1	633.3	2518.4	739.5	6239.4
Производство пищевых продуктов	40392.5	3451.2	29066.7	322.4	20.7	533.1	123.9	227.3	1011.0	49.3	5586.9
Производство напитков	3586.3	445.9	1982.7	573.9	0.9	13.1	93.5	32.3	434.2	...	9.5
Производство табачных изделий	10355.3	...	...	–	–	...	–	–	7.8	–	...
Производство текстильных изделий	2436.4	123.8	2058.9	–	–	–	...	10.8	197.0	–	45.4
Производство одежды	472.9	171.0	258.1	...	0.6	...	–	25.0	2.9	–	8.2

(окончание)

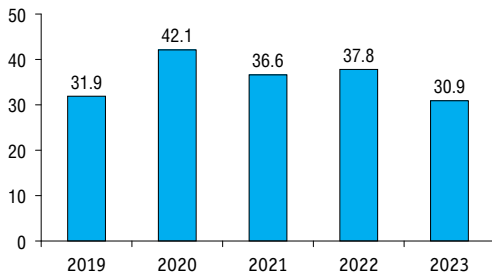
	Затраты на инновационную деятельность	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Производство кожи и изделий из кожи	196.6	...	184.4	...	...	–	–	6.5	0.3	–	–
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	2286.1	219.1	1778.0	...	...	...	92.7	50.1	3.8	–	116.6
Производство бумаги и бумажных изделий	8624.2	2775.2	3272.9	...	4.4	...	312.9	58.9	716.9	...	280.4
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	835.4	...	401.4	...	...	...	...	3.3	100.6	–	...
Производство мебели	821.4	...	558.7	...	...	–	...	215.4	10.8	–	–
Производство прочих готовых изделий	2202.3	108.2	1728.1	...	9.9	...	125.1	3.6	33.3	...	192.3

1.2.6. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ: 2023 (проценты)

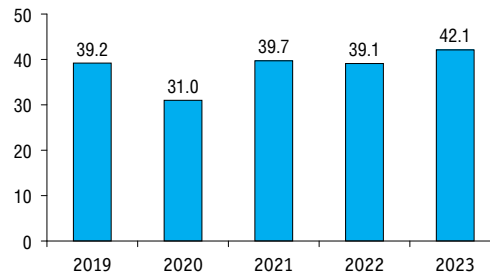
	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Обработывающие производства – всего	30.9	42.1	0.3	0.2	1.1	7.4	2.2	2.7	0.1	13.0
Высокотехнологичные	55.3	30.7	0.2	0.2	0.4	6.2	3.4	2.1	0.02	1.4
Среднетехнологичные высокого уровня	18.6	54.1	0.2	0.3	0.6	4.4	1.2	1.4	0.2	19.0
Среднетехнологичные низкого уровня	28.5	38.4	0.1	0.2	0.1	10.7	2.3	3.8	0.1	15.8
Низкотехнологичные	10.5	57.7	2.0	0.1	14.6	1.1	0.9	3.5	1.0	8.6

1.2.7. ДИНАМИКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ
(проценты)

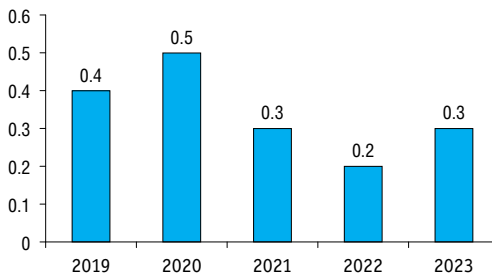
Исследования и разработки



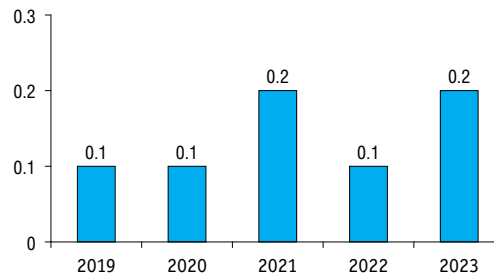
Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств



Маркетинг и создание бренда

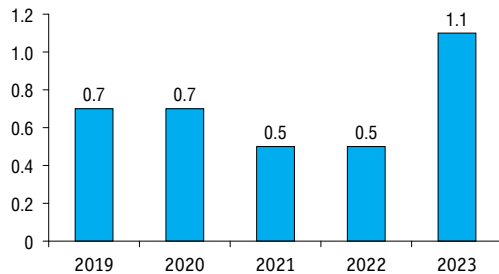


Обучение и подготовка персонала

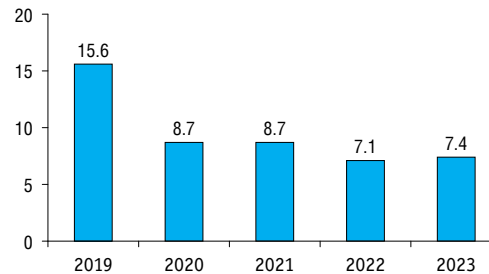


(окончание)

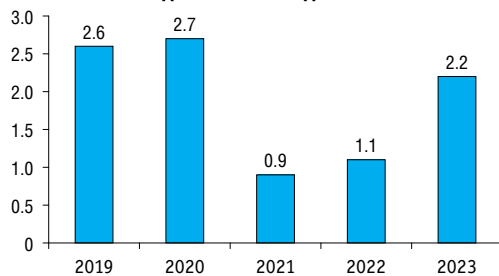
Дизайн



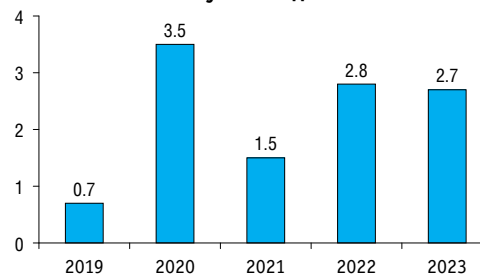
Инжиниринг



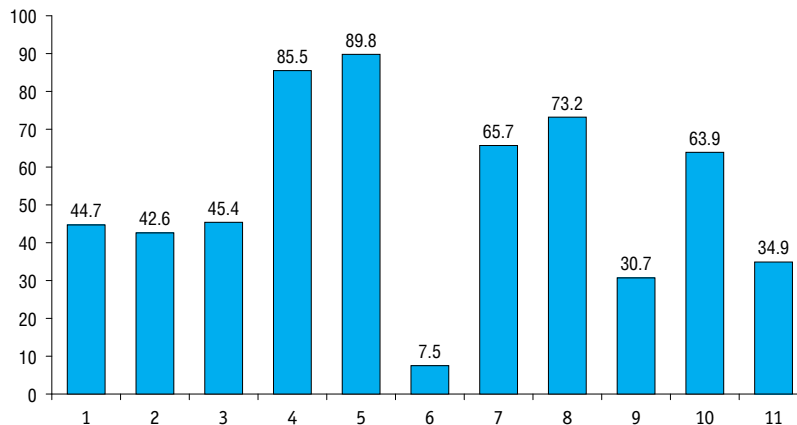
Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных



Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности



1.2.8. ЗАТРАТЫ НА ОПЛАТУ УСЛУГ СТОРОННИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023
(в процентах от общего объема затрат на инновационную деятельность по соответствующему виду)



- 1 – всего на оплату услуг сторонних организаций
- 2 – исследования и разработки
- 3 – приобретение машин и оборудования, прочих основных средств
- 4 – маркетинг и создание бренда
- 5 – обучение и подготовка персонала
- 6 – дизайн
- 7 – инжиниринг
- 8 – разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных
- 9 – приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности
- 10 – планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей
- 11 – прочие затраты на оплату услуг сторонних организаций

1.2.9. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

(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
Обрабатывающие производства – всего	1271748.9	730144.5	265430.8	3892.0	1223.0	2893.9	268164.6
Высокотехнологичные	291665.7	116241.6	134434.7	553.0	496.4	2.5	39937.5
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	22142.7	21570.5	337.2	–	–	–	234.9
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	133991.3	62802.7	62205.9	550.4	488.8	...	7942.0
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	135531.7	31868.4	71891.5	...	...	...	31760.6
Среднетехнологичные высокого уровня	348773.1	242642.5	23023.9	279.8	634.6	110.2	82082.1
Производство химических веществ и химических продуктов	192566.5	120844.7	3602.3	–	...	...	67996.8
Производство электрического оборудования	21345.1	17096.5	1970.7	...	...	–	2264.3
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	59442.3	35032.0	13560.7	237.6	551.9	–	10060.0
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	71813.2	66476.0	3700.8	–	–	–	1636.5
Производство прочих транспортных средств и оборудования	2968.2	2649.9	189.5	...	–	–	124.5

(продолжение)

	Затраты на инновационную деятельность	Собственные средства организаций	Федеральный бюджет	Бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты	Фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Иностранные инвестиции	Прочие средства
Производство медицинских инструментов и оборудования	637.9	543.5	–	...	...	–	–
Среднетехнологичные низкого уровня	559100.9	310893.9	107013.0	3044.5	92.0	1016.2	137041.3
Копирование записанных носителей информации	...	...	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	144982.2	64137.8	–	–	–	–	80844.4
Производство резиновых и пластмассовых изделий	11849.0	9007.7	782.5	–	...	–	2048.8
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	12014.0	8186.1	1026.8	...	...	...	1902.1
Производство металлургическое	142524.1	120754.0	...	...	–	...	21666.3
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	158933.2	54828.7	89239.3	...	45.4	...	11842.0
Строительство кораблей, судов и лодок	36349.1	14977.6	2513.3	...	–	–	18691.2
Ремонт и монтаж машин и оборудования	52447.8	39000.7	13362.9	...	...	–	46.5
Низкотехнологичные	72209.3	60366.4	959.3	14.8	–	1765.0	9103.7
Производство пищевых продуктов	40392.5	30883.2	287.7	...	–	...	7452.2
Производство напитков	3586.3	3374.5	...	–	–	–	210.3
Производство табачных изделий	10355.3	10355.3	–	–	–	–	–
Производство текстильных изделий	2436.4	2241.2	...	–	–	–	191.2
Производство одежды	472.9	319.3	...	–	–	–	...
Производство кожи и изделий из кожи	196.6	196.6	–	–	–	–	–

(окончание)

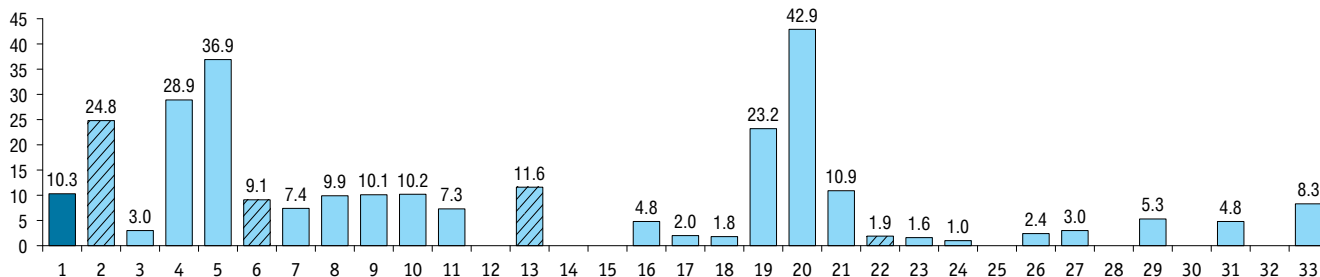
	Затраты на инновационную деятельность	Собственные средства организаций	Федеральный бюджет	Бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты	Фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Иностранные инвестиции	Прочие средства
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	2286.1	2132.6	...	–	–	–	...
Производство бумаги и бумажных изделий	8624.2	7658.4	–	–	–	–	...
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	835.4	571.5	...	–	–	–	...
Производство мебели	821.4	755.9	–	...	–	–	55.1
Производство прочих готовых изделий	2202.3	1878.2	...	–	–	–	...

1.2.10. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ: 2023
(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
Обрабатывающие производства – всего	57.4	20.9	0.3	0.1	0.2	21.1
Высокотехнологичные	39.9	46.1	0.2	0.2	0.001	13.7
Среднетехнологичные высокого уровня	69.6	6.6	0.1	0.2	0.03	23.5
Среднетехнологичные низкого уровня	55.6	19.1	0.5	0.02	0.2	24.5
Низкотехнологичные	83.6	1.3	0.02	–	2.4	12.6

1.2.11. ОРГАНИЗАЦИИ, ПОЛУЧАВШИЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

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



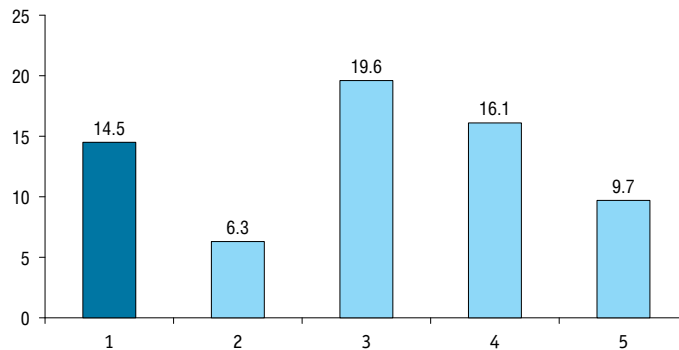
1 – обрабатывающие производства – всего

- 2 – высокотехнологичные
- 3 – производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях
- 4 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий
- 5 – производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования
- 6 – среднетехнологичные высокого уровня
- 7 – производство химических веществ и химических продуктов
- 8 – производство электрического оборудования
- 9 – производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки
- 10 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов
- 11 – производство прочих транспортных средств и оборудования
- 12 – производство медицинских инструментов и оборудования
- 13 – среднетехнологичные низкого уровня
- 14 – копирование записанных носителей информации
- 15 – производство кокса и нефтепродуктов

- 16 – производство резиновых и пластмассовых изделий
- 17 – производство прочей неметаллической минеральной продукции
- 18 – производство металлургическое
- 19 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования
- 20 – строительство кораблей, судов и лодок
- 21 – ремонт и монтаж машин и оборудования
- 22 – низкотехнологичные
- 23 – производство пищевых продуктов
- 24 – производство напитков
- 25 – производство табачных изделий
- 26 – производство текстильных изделий
- 27 – производство одежды
- 28 – производство кожи и изделий из кожи
- 29 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения
- 30 – производство бумаги и бумажных изделий
- 31 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации
- 32 – производство мебели
- 33 – производство прочих готовых изделий

1.2.12. КРЕДИТЫ И ЗАЙМЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: 2023

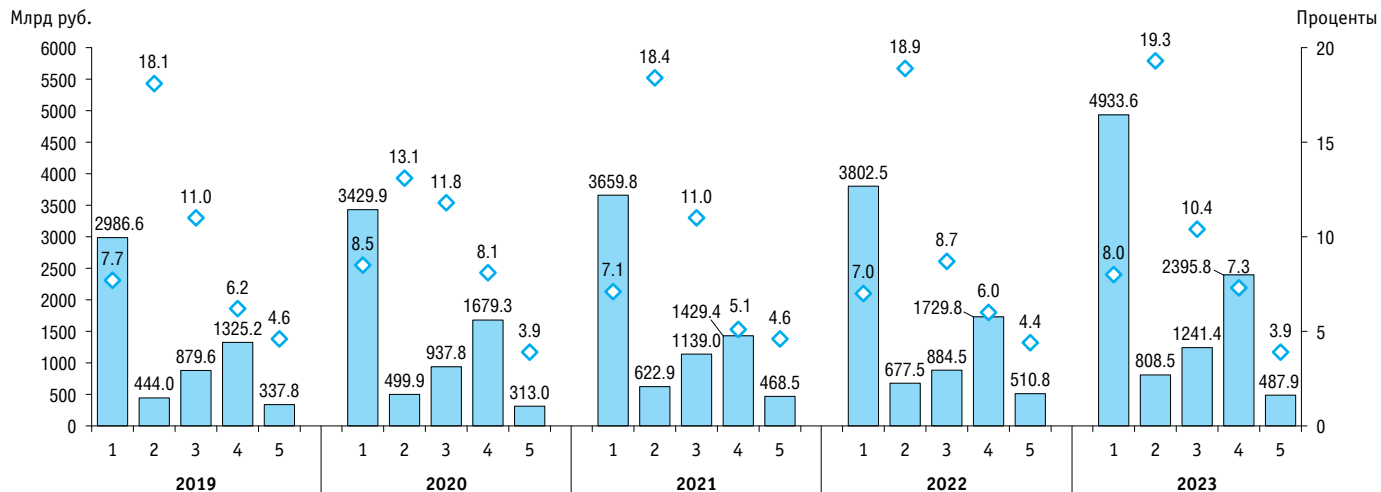
(в процентах от общего объема затрат на инновационную деятельность)



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

1.3. Инновационные товары, работы, услуги в обрабатывающей промышленности

1.3.1. ДИНАМИКА ОБЪЕМА ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ



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

■ Объем инновационных товаров, работ, услуг

◆ Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг

1.3.2. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО УРОВНЮ НОВИЗНЫ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

	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
Обрабатывающие производства – всего	4933584.6	3421308.8	1512275.8	8.0	5.6	2.5
Высокотехнологичные	808527.0	578472.3	230054.7	19.3	13.8	5.5
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	71615.8	67608.6	4007.2	6.4	6.0	0.4
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	482791.7	341539.8	141251.9	23.8	16.8	7.0
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	254119.5	169323.9	84795.7	24.8	16.5	8.3
Среднетехнологичные высокого уровня	1241378.0	768503.4	472874.6	10.4	6.4	4.0
Производство химических веществ и химических продуктов	235267.5	115158.1	120109.5	4.3	2.1	2.2
Производство электрического оборудования	175495.9	122050.9	53445.0	11.3	7.8	3.4
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	228340.0	73114.9	155225.1	12.1	3.9	8.2
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	515274.0	392997.3	122276.7	25.3	19.3	6.0
Производство прочих транспортных средств и оборудования	78526.6	58222.6	20304.0	8.2	6.0	2.1
Производство медицинских инструментов и оборудования	8473.8	6959.5	1514.3	16.4	13.5	2.9

(продолжение)

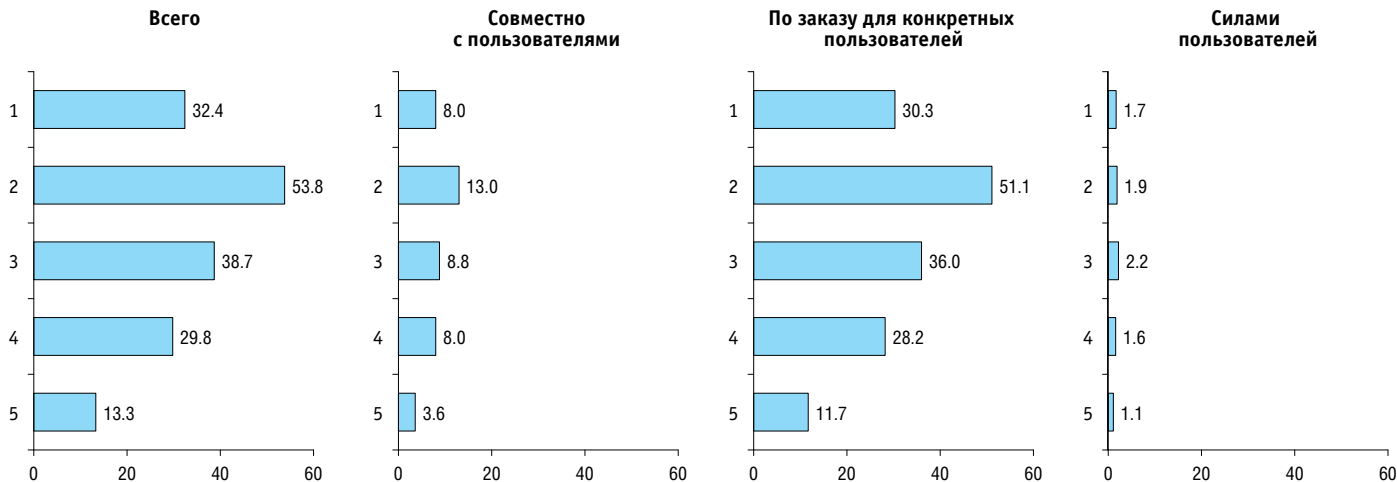
	Миллионы рублей			В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг		
	всего	вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	подвергавшиеся усовершенствованию	всего	вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	подвергавшиеся усовершенствованию
Среднетехнологичные низкого уровня	2395784.7	1844061.4	551723.3	7.3	5.6	1.7
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	372959.5	349848.2	23111.3	2.9	2.7	0.2
Производство резиновых и пластмассовых изделий	119118.8	30229.2	88889.6	7.7	1.9	5.7
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	66188.5	30952.1	35236.4	3.2	1.5	1.7
Производство металлургическое	863016.4	667225.1	195791.3	7.9	6.1	1.8
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	660812.5	478699.1	182113.4	17.4	12.6	4.8
Строительство кораблей, судов и лодок	280771.7	258128.3	22643.4	35.4	32.5	2.9
Ремонт и монтаж машин и оборудования	32917.3	28979.4	3937.9	3.6	3.1	0.4
Низкотехнологичные	487894.9	230271.8	257623.2	3.9	1.8	2.1
Производство пищевых продуктов	290374.0	163824.2	126549.8	3.7	2.1	1.6
Производство напитков	26247.2	23473.5	2773.8	2.5	2.3	0.3
Производство табачных изделий	17885.3	4171.6	...	5.9	1.4	4.5
Производство текстильных изделий	20388.6	4140.4	...	5.7	1.2	4.5
Производство одежды	1164.3	520.4	643.8	0.5	0.2	0.3
Производство кожи и изделий из кожи	419.3	...	...	0.5	0.4	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
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	8153.8	7404.3	749.4	1.3	1.2	0.1
Производство бумаги и бумажных изделий	87307.5	12750.7	74556.8	6.4	0.9	5.4
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	13392.6	2734.7	10657.9	5.1	1.0	4.1
Производство мебели	18841.2	9249.4	9591.8	6.7	3.3	3.4
Производство прочих готовых изделий	3721.2	1654.5	2066.7	2.1	1.0	1.2

1.3.3. ОРГАНИЗАЦИИ, РЕАЛИЗОВАВШИЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ ПО ЗАКАЗАМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ: 2023

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



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

1.3.4. ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ, НОВЫЕ ДЛЯ МИРА, ДЛЯ РЫНКА СБЫТА, ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ: 2023
(проценты)

	Инновационные товары, работы, услуги*		
	новые для мирового рынка	новые для рынка сбыта организации	новые для организации, но не новые для рынка
Обрабатывающие производства – всего	1.3	36.1	62.7
Высокотехнологичные	0.2	39.2	60.6
Среднетехнологичные высокого уровня	2.5	12.7	84.8
Среднетехнологичные низкого уровня	1.2	48.6	50.1
Низкотехнологичные	0.01	5.8	94.2

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

1.3.5. ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ И МУНИЦИПАЛЬНЫМ КОНТРАКТАМ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Обрабатывающие производства – всего	814135.4	16.5
Высокотехнологичные	259225.4	32.1
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	674.5	0.9
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	136958.9	28.4
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	121591.9	47.8
Среднетехнологичные высокого уровня	130817.8	10.5
Производство химических веществ и химических продуктов	4951.8	2.1
Производство электрического оборудования	3813.4	2.2
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	94674.6	41.5
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	27286.7	5.3
Производство прочих транспортных средств и оборудования	–	–
Производство медицинских инструментов и оборудования	91.3	1.1
Среднетехнологичные низкого уровня	422163.8	17.6
Копирование записанных носителей информации	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	–	–
Производство резиновых и пластмассовых изделий	3384.1	2.8
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	...	1.2
Производство металлургическое	–	–
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	357505.1	54.1
Строительство кораблей, судов и лодок	57493.8	20.5
Ремонт и монтаж машин и оборудования	2992.6	9.1

(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Низкотехнологичные	1928,4	0,4
Производство пищевых продуктов	...	0,004
Производство напитков	–	–
Производство табачных изделий	–	–
Производство текстильных изделий	...	9,1
Производство одежды	...	1,9
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	–	–

1.3.6. ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ, СОЗДАННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССИЙСКИХ ПРАВООБЛАДАТЕЛЕЙ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Обрабатывающие производства – всего	1112836.4	22.6
Высокотехнологичные	230399.0	28.5
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	22980.2	32.1
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	163933.8	34.0
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	43485.0	17.1
Среднетехнологичные высокого уровня	91227.1	7.3
Производство химических веществ и химических продуктов	41311.7	17.6
Производство электрического оборудования	7761.4	4.4
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	25774.6	11.3
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	13072.9	2.5
Производство прочих транспортных средств и оборудования	2235.3	2.8
Производство медицинских инструментов и оборудования	...	12.6
Среднетехнологичные низкого уровня	754759.7	31.5
Копирование записанных носителей информации	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	...	0.001
Производство резиновых и пластмассовых изделий	4805.1	4.0
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	387.1	0.6
Производство металлургическое	299795.3	34.7
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	426950.1	64.6
Строительство кораблей, судов и лодок	22740.9	8.1
Ремонт и монтаж машин и оборудования	...	0.2

(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Низкотехнологичные	36450.6	7.5
Производство пищевых продуктов	3906.9	1.3
Производство напитков	...	4.2
Производство табачных изделий	–	–
Производство текстильных изделий	...	79.8
Производство одежды	–	–
Производство кожи и изделий из кожи	...	82.8
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	...	23.0
Производство бумаги и бумажных изделий	–	–
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	12832.2	95.8
Производство мебели	–	–
Производство прочих готовых изделий	...	2.7

1.3.7. ЭКСПОРТ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг	В процентах от общего объема экспорта товаров, работ, услуг
Обрабатывающие производства – всего	341915.2	6.9	3.0
Высокотехнологичные	37690.8	4.7	14.6
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	54.2	0.1	0.2
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	21003.9	4.4	26.3
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	...	6.5	11.6
Среднетехнологичные высокого уровня	85391.4	6.9	5.3
Производство химических веществ и химических продуктов	67039.4	28.5	5.1
Производство электрического оборудования	3348.8	1.9	5.2
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	8789.4	3.8	7.0
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	3952.1	0.8	6.8
Производство прочих транспортных средств и оборудования	2215.5	2.8	5.6
Производство медицинских инструментов и оборудования	...	0.5	4.7
Среднетехнологичные низкого уровня	173877.1	7.3	2.1
Копирование записанных носителей информации	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	27522.2	7.4	0.6
Производство резиновых и пластмассовых изделий	1123.2	0.9	1.3
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	4287.3	6.5	4.5
Производство металлургическое	122923.4	14.2	4.1
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	18021.0	2.7	10.6
Строительство кораблей, судов и лодок	–	–	–
Ремонт и монтаж машин и оборудования	–	–	–

(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг	В процентах от общего объема экспорта товаров, работ, услуг
Низкотехнологичные	44955.8	9.2	3.6
Производство пищевых продуктов	21884.5	7.5	3.6
Производство напитков	319.4	1.2	0.9
Производство табачных изделий	...	7.5	3.4
Производство текстильных изделий	12.6	0.1	0.05
Производство одежды	...	0.1	0.04
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	2651.7	32.5	1.0
Производство бумаги и бумажных изделий	14862.4	17.0	6.0
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	...	28.3	19.7
Производство мебели	66.9	0.4	1.1
Производство прочих готовых изделий	29.8	0.8	0.3

1.3.8. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

(организации, оценившие результаты инновационной деятельности, в процентах от числа организаций, имевших завершённые в течение последних трех лет инновации)

	Организации, оценившие результаты инновационной деятельности по степени воздействия на их развитие			
	высокая	средняя	низкая	воздействие отсутствовало
Расширение ассортимента товаров, работ, услуг	41.9	31.8	8.9	17.4
Сохранение традиционных рынков сбыта	40.8	32.9	8.9	17.5
Расширение рынков сбыта:	32.5	36.0	12.1	19.4
в России	36.6	32.5	11.0	20.0
в странах ЕАЭС*	10.4	21.4	18.2	50.1
в странах БРИКС**	3.0	6.1	12.1	78.8
в других странах	2.8	7.5	13.6	76.0
Улучшение качества товаров, работ, услуг	37.9	34.4	8.2	19.5
Повышение гибкости производства	22.4	40.3	14.5	22.8
Рост производственных мощностей	26.6	36.2	14.5	22.7
Сокращение затрат на заработную плату	4.5	20.6	25.6	49.3
Сокращение материальных затрат	9.7	31.8	23.1	35.4
Повышение энергоэффективности производства (сокращение потребления или потери энергетических ресурсов)	11.9	30.9	22.3	34.9
Улучшение условий и охраны труда	15.6	35.5	16.5	32.4
Сокращение времени на взаимодействие с клиентами или поставщиками	9.1	27.6	20.7	42.5

* Армения, Беларусь, Казахстан, Киргизия.

** Бразилия, Индия, Китай, ЮАР.

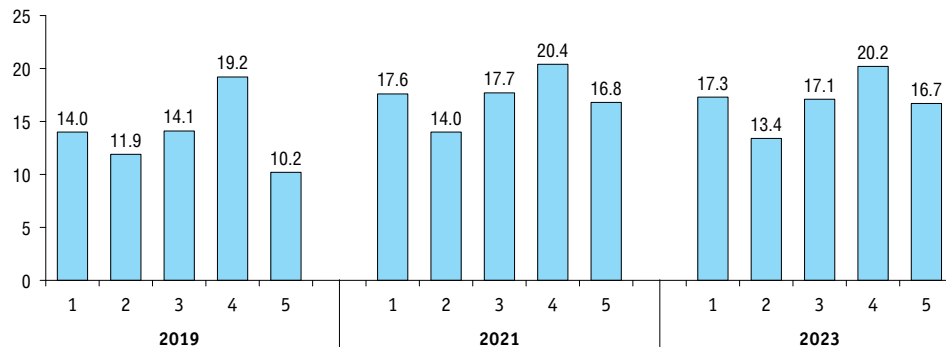
(окончание)

	Организации, оценившие результаты инновационной деятельности по степени воздействия на их развитие			
	высокая	средняя	низкая	воздействие отсутствовало
Улучшение информационных связей внутри организации или с другими организациями	14.6	31.9	18.3	35.2
Расширение возможностей для изучения, обработки и анализа данных	12.9	32.5	18.1	36.5
Обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам, требованиям санитарного, ветеринарного и фитосанитарного контроля	17.4	25.5	12.5	44.6

1.4. Экологические инновации в обрабатывающей промышленности

1.4.1. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

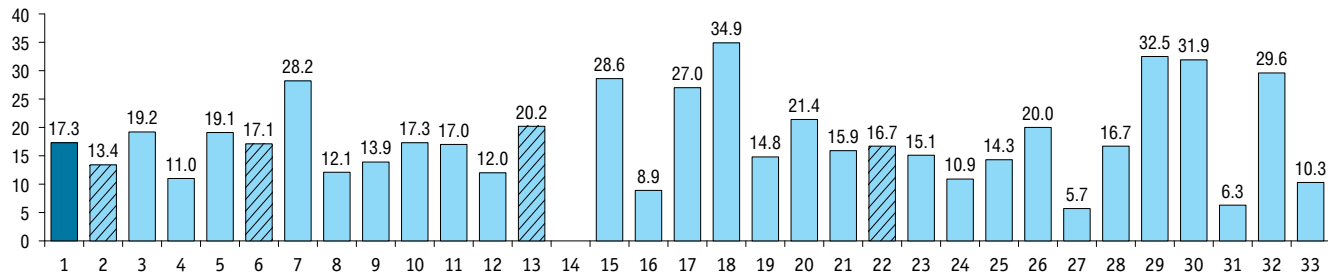
(в процентах от числа организаций, имевших завершённые в течение последних трех лет инновации)



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

1.4.2. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

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



1 – обрабатывающие производства – всего

- 2 – высокотехнологичные
- 3 – производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях
- 4 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий
- 5 – производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования
- 6 – среднетехнологичные высокого уровня
- 7 – производство химических веществ и химических продуктов
- 8 – производство электрического оборудования
- 9 – производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки
- 10 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов
- 11 – производство прочих транспортных средств и оборудования
- 12 – производство медицинских инструментов и оборудования
- 13 – среднетехнологичные низкого уровня
- 14 – копирование записанных носителей информации
- 15 – производство кокса и нефтепродуктов

- 16 – производство резиновых и пластмассовых изделий
- 17 – производство прочей неметаллической минеральной продукции
- 18 – производство металлургическое
- 19 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования
- 20 – строительство кораблей, судов и лодок
- 21 – ремонт и монтаж машин и оборудования
- 22 – низкотехнологичные
- 23 – производство пищевых продуктов
- 24 – производство напитков
- 25 – производство табачных изделий
- 26 – производство текстильных изделий
- 27 – производство одежды
- 28 – производство кожи и изделий из кожи
- 29 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения
- 30 – производство бумаги и бумажных изделий
- 31 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации
- 32 – производство мебели
- 33 – производство прочих готовых изделий

1.4.3. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ТИПАМ ПОЛУЧЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ВЫГОД И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

(проценты)

	Сокращение материальных затрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Снижение энергопотребления или углеродного следа (выбросов CO ₂)	Снижение уровня шума, загрязнения почвы, воды или воздуха	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Замена части ископаемых источников энергии (видов топлива) на возобновляемые источники энергии	Переработка отходов производства, воды или материалов для собственного использования или продажи
Обработывающие производства – всего	44.4	45.9	56.2	34.7	14.5	36.0
Высокотехнологичные	42.2	32.8	56.3	34.4	4.7	23.4
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	28.6	28.6	64.3	14.3	–	35.7
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	51.4	40.5	59.5	43.2	8.1	21.6
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	30.8	15.4	38.5	30.8	–	15.4
Среднетехнологичные высокого уровня	47.6	53.8	53.1	38.5	14.7	31.5
Производство химических веществ и химических продуктов	42.0	60.0	60.0	36.0	12.0	30.0
Производство электрического оборудования	44.0	48.0	36.0	28.0	8.0	32.0
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	54.3	45.7	51.4	37.1	17.1	22.9
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	50.0	54.5	63.6	50.0	13.6	36.4
Производство прочих транспортных средств и оборудования	62.5	62.5	50.0	50.0	25.0	62.5

(окончание)

	Сокращение материальных затрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Снижение энергопотребления или углеродного следа (выбросов CO ₂)	Снижение уровня шума, загрязнения почвы, воды или воздуха	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Замена части ископаемых источников энергии (видов топлива) на возобновляемые источники энергии	Переработка отходов производства, воды или материалов для собственного использования или продажи
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	53.8	38.5	46.2	15.4	15.4	53.8
Производство бумаги и бумажных изделий	40.0	33.3	53.3	33.3	13.3	26.7
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	–	100	100	–	–	–
Производство мебели	–	–	–	–	–	12.5
Производство прочих готовых изделий	66.7	33.3	33.3	–	–	–

1.4.4. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ТИПАМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ВЫГОД, ПОЛУЧАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОВАРОВ И УСЛУГ, И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023
(проценты)

	Снижение энергопотребления или углеродного следа (выбросов CO ₂)	Снижение уровня шума, загрязнения почвы, воды или воздуха	Упрощение переработки продукта после использования	Увеличение срока службы продукта благодаря его большей прочности и долговечности
Обрабатывающие производства – всего	36.2	41.3	22.7	31.0
Высокотехнологичные	29.7	31.3	10.9	26.6
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	7.1	14.3	–	14.3
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	40.5	37.8	16.2	37.8
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	23.1	30.8	7.7	7.7
Среднетехнологичные высокого уровня	40.6	42.7	23.1	36.4
Производство химических веществ и химических продуктов	36.0	42.0	28.0	32.0
Производство электрического оборудования	28.0	28.0	8.0	44.0
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	45.7	40.0	20.0	34.3
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	54.5	68.2	27.3	40.9
Производство прочих транспортных средств и оборудования	50.0	37.5	37.5	37.5
Производство медицинских инструментов и оборудования	33.3	33.3	33.3	33.3
Среднетехнологичные низкого уровня	38.8	41.9	21.3	31.9
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	31.3	31.3	6.3	12.5
Производство резиновых и пластмассовых изделий	55.6	44.4	33.3	22.2
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	42.1	44.7	26.3	42.1
Производство металлургическое	32.4	35.1	10.8	27.0

(окончание)

	Снижение энергопотребления или углеродного следа (выбросов CO ₂)	Снижение уровня шума, загрязнения почвы, воды или воздуха	Упрощение переработки продукта после использования	Увеличение срока службы продукта благодаря его большей прочности и долговечности
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	32.5	45.0	20.0	32.5
Строительство кораблей, судов и лодок	50.0	33.3	33.3	16.7
Ремонт и монтаж машин и оборудования	57.1	57.1	42.9	50.0
Низкотехнологичные	30.8	44.4	30.8	25.6
Производство пищевых продуктов	30.5	50.8	32.2	25.4
Производство напитков	28.6	42.9	28.6	14.3
Производство табачных изделий	100	–	100	–
Производство текстильных изделий	33.3	33.3	33.3	50.0
Производство одежды	100	100	100	100
Производство кожи и изделий из кожи	50.0	50.0	50.0	50.0
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	46.2	61.5	30.8	23.1
Производство бумаги и бумажных изделий	26.7	40.0	33.3	33.3
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	–	–	–	–
Производство мебели	–	–	–	–
Производство прочих готовых изделий	–	–	–	–

**1.4.5. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ,
ПО ЦЕЛЯМ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023**
(проценты)

	Организации, осуществлявшие экологические инновации в целях					
	обеспечения соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам (требованиям природоохранного законодательства)	обеспечения соответствия ожидаемому ужесточению правовых норм	доступа к государственным грантам, субсидиям или другим финансовым поощрениям за внедрение инноваций, направленных на улучшение экологии	соответствия требованиям рынка (потребителей), вынуждающим внедрять инновации, направленные на улучшение экологии	добровольного следования общим принципам охраны окружающей среды	минимизации последствий неблагоприятных климатических изменений, а также последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций
Обрабатывающие производства – всего	66.5	45.0	15.7	43.2	66.5	37.4
Высокотехнологичные	68.8	48.4	12.5	37.5	65.6	31.3
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	78.6	57.1	–	21.4	71.4	21.4
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	73.0	51.4	21.6	43.2	70.3	37.8
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	46.2	30.8	–	38.5	46.2	23.1
Среднетехнологичные высокого уровня	71.3	49.7	16.1	46.2	67.1	39.2
Производство химических веществ и химических продуктов	80.0	56.0	14.0	46.0	70.0	40.0

(продолжение)

	Организации, осуществлявшие экологические инновации в целях					
	обеспечения соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам (требованиям природоохранного законодательства)	обеспечения соответствия ожидаемому ужесточению правовых норм	доступа к государственным грантам, субсидиям или другим финансовым поощрениям за внедрение инноваций, направленных на улучшение экологии	соответствия требованиям рынка (потребителей), вынуждающим внедрять инновации, направленные на улучшение экологии	добровольного следования общим принципам охраны окружающей среды	минимизации последствий неблагоприятных климатических изменений, а также последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций
Производство электрического оборудования	68.0	44.0	4.0	52.0	60.0	36.0
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	60.0	40.0	8.6	28.6	60.0	31.4
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	77.3	54.5	31.8	59.1	72.7	45.5
Производство прочих транспортных средств и оборудования	62.5	62.5	50.0	75.0	87.5	50.0
Производство медицинских инструментов и оборудования	66.7	33.3	33.3	33.3	66.7	66.7
Среднетехнологичные низкого уровня	70.6	46.9	18.1	46.9	73.8	42.5
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	37.5	31.3	6.3	37.5	43.8	31.3
Производство резиновых и пластмассовых изделий	66.7	44.4	22.2	66.7	100	44.4

(продолжение)

	Организации, осуществлявшие экологические инновации в целях					
	обеспечения соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам (требованиям природоохранного законодательства)	обеспечения соответствия ожидаемому ужесточению правовых норм	доступа к государственным грантам, субсидиям или другим финансовым поощрениям за внедрение инноваций, направленных на улучшение экологии	соответствия требованиям рынка (потребителей), вынуждающим внедрять инновации, направленные на улучшение экологии	добровольного следования общим принципам охраны окружающей среды	минимизации последствий неблагоприятных климатических изменений, а также последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	63.2	50.0	21.1	50.0	78.9	44.7
Производство металлургическое	91.9	56.8	16.2	43.2	83.8	45.9
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	80.0	37.5	17.5	45.0	72.5	40.0
Строительство кораблей, судов и лодок	50.0	50.0	16.7	50.0	66.7	33.3
Ремонт и монтаж машин и оборудования	57.1	57.1	28.6	50.0	57.1	50.0
Низкотехнологичные	53.8	35.0	13.7	37.6	56.4	31.6
Производство пищевых продуктов	54.2	35.6	13.6	37.3	62.7	30.5
Производство напитков	42.9	42.9	–	42.9	71.4	42.9
Производство табачных изделий	100	100	–	–	100	100
Производство текстильных изделий	66.7	50.0	33.3	50.0	66.7	50.0
Производство одежды	100	100	100	100	100	100

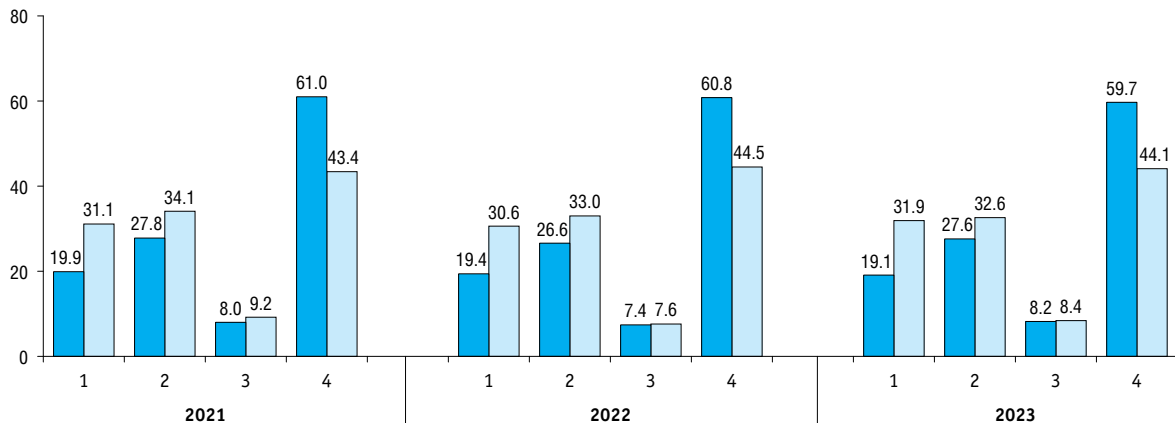
(окончание)

	Организации, осуществлявшие экологические инновации в целях					
	обеспечения соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам (требованиям природоохранного законодательства)	обеспечения соответствия ожидаемому ужесточению правовых норм	доступа к государственным грантам, субсидиям или другим финансовым поощрениям за внедрение инноваций, направленных на улучшение экологии	соответствия требованиям рынка (потребителей), вынуждающим внедрять инновации, направленные на улучшение экологии	добровольного следования общим принципам охраны окружающей среды	минимизации последствий неблагоприятных климатических изменений, а также последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций
Производство кожи и изделий из кожи	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	61.5	30.8	7.7	53.8	69.2	30.8
Производство бумаги и бумажных изделий	66.7	33.3	13.3	33.3	33.3	26.7
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	100	–	–	–	100	–
Производство мебели	–	–	–	–	–	–
Производство прочих готовых изделий	33.3	33.3	–	33.3	33.3	33.3

1.5. Кооперация в сфере инновационной деятельности организаций обрабатывающей промышленности

1.5.1. РАЗРАБОТЧИКИ ПРОДУКТОВЫХ И ПРОЦЕССНЫХ ИННОВАЦИЙ

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



Организации, разрабатывавшие инновации:

- 1 – в основном другими организациями
- 2 – совместно с другими организациями
- 3 – путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией
- 4 – в основном собственными силами

■ Продуктовые

■ Процессные

1.5.2. КООПЕРАЦИЯ В РАЗРАБОТКЕ ПРОДУКТОВЫХ И ПРОЦЕССНЫХ ИННОВАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

(в процентах от числа организаций, имевших завершённые в течение последних трех лет 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
Обрабатывающие производства – всего	19.1	27.6	8.2	59.7	31.9	32.6	8.4	44.1
Высокотехнологичные	9.2	36.9	7.6	59.2	26.1	28.6	6.7	47.5
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	12.1	33.3	9.1	54.5	28.6	42.9	8.6	34.3
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	9.1	35.5	6.5	63.5	28.3	23.3	5.0	51.6
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	6.6	47.5	11.5	42.6	15.9	36.4	11.4	43.2
Среднетехнологичные высокого уровня	15.9	25.6	7.8	62.5	27.4	35.9	8.8	46.5
Производство химических веществ и химических продуктов	15.3	28.5	5.6	57.6	33.7	35.8	8.4	42.1
Производство электрического оборудования	9.3	24.2	6.7	71.1	24.5	30.4	7.8	52.9
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	12.2	20.7	9.3	67.5	19.4	33.3	9.3	51.9
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	21.4	33.0	8.9	50.0	25.8	48.4	6.5	37.1
Производство прочих транспортных средств и оборудования	47.5	35.0	7.5	45.0	40.0	45.0	15.0	45.0

(продолжение)

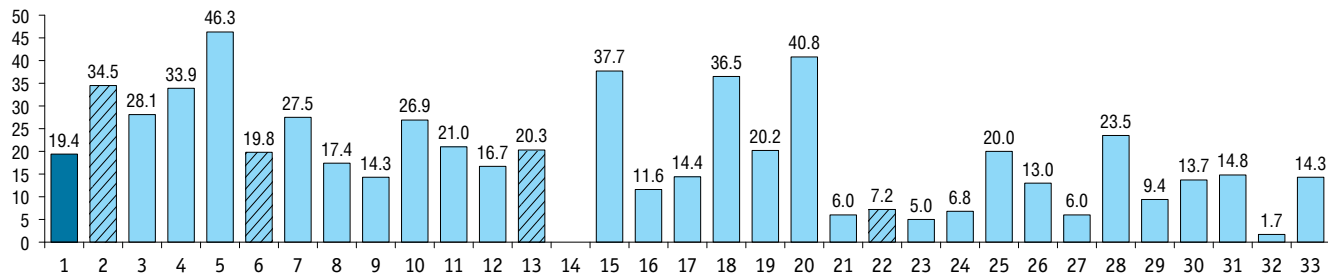
	Организации, для которых продуктовые инновации разрабатывались				Организации, для которых процессные инновации разрабатывались			
	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами
Производство медицинских инструментов и оборудования	35.0	15.0	10.0	60.0	63.6	27.3	18.2	27.3
Среднетехнологичные низкого уровня	25.7	29.6	9.1	52.4	32.0	36.4	8.7	41.2
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	18.9	24.3	–	59.5	31.7	41.5	–	29.3
Производство резиновых и пластмассовых изделий	24.4	26.7	9.3	58.1	27.3	23.6	1.8	50.9
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	28.7	26.9	10.2	53.7	38.3	32.1	8.6	37.0
Производство металлургическое	8.3	44.0	7.1	45.2	22.5	46.5	11.3	35.2
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	24.6	28.4	7.8	53.0	26.9	35.8	10.4	47.8
Строительство кораблей, судов и лодок	41.7	33.3	12.5	33.3	23.8	47.6	4.8	42.9
Ремонт и монтаж машин и оборудования	46.3	25.4	17.9	52.2	55.4	35.7	16.1	37.5
Низкотехнологичные	23.4	20.9	8.3	64.9	39.6	27.3	8.5	43.1
Производство пищевых продуктов	22.8	19.1	6.8	67.3	39.8	27.5	9.0	43.1
Производство напитков	18.2	21.8	9.1	67.3	26.2	23.8	7.1	59.5
Производство табачных изделий	20.0	–	–	80.0	50.0	–	–	50.0
Производство текстильных изделий	9.5	23.8	–	66.7	44.4	22.2	–	33.3
Производство одежды	20.8	20.8	16.7	70.8	42.9	9.5	23.8	42.9

(окончание)

	Организации, для которых продуктовые инновации разрабатывались				Организации, для которых процессные инновации разрабатывались			
	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами
Производство кожи и изделий из кожи	33.3	22.2	11.1	33.3	28.6	14.3	–	57.1
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	30.0	30.0	10.0	46.7	28.6	57.1	9.5	28.6
Производство бумаги и бумажных изделий	41.2	35.3	14.7	50.0	47.1	50.0	8.8	23.5
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	23.1	46.2	15.4	61.5	57.1	28.6	14.3	42.9
Производство мебели	30.4	13.0	17.4	56.5	68.8	6.3	6.3	37.5
Производство прочих готовых изделий	11.1	–	–	88.9	27.8	11.1	–	66.7

1.5.3. ОРГАНИЗАЦИИ, ИМЕВШИЕ КООПЕРАЦИОННЫЕ СВЯЗИ В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

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



1 – обрабатывающие производства – всего

- 2 – высокотехнологичные
- 3 – производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях
- 4 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий
- 5 – производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования
- 6 – среднетехнологичные высокого уровня
- 7 – производство химических веществ и химических продуктов
- 8 – производство электрического оборудования
- 9 – производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки
- 10 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов
- 11 – производство прочих транспортных средств и оборудования
- 12 – производство медицинских инструментов и оборудования
- 13 – среднетехнологичные низкого уровня
- 14 – копирование записанных носителей информации
- 15 – производство кокса и нефтепродуктов

- 16 – производство резиновых и пластмассовых изделий
- 17 – производство прочей неметаллической минеральной продукции
- 18 – производство металлургическое
- 19 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования
- 20 – строительство кораблей, судов и лодок
- 21 – ремонт и монтаж машин и оборудования
- 22 – низкотехнологичные
- 23 – производство пищевых продуктов
- 24 – производство напитков
- 25 – производство табачных изделий
- 26 – производство текстильных изделий
- 27 – производство одежды
- 28 – производство кожи и изделий из кожи
- 29 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения
- 30 – производство бумаги и бумажных изделий
- 31 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации
- 32 – производство мебели
- 33 – производство прочих готовых изделий

1.5.4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИМЕВШИХ КООПЕРАЦИОННЫЕ СВЯЗИ В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПО ТИПАМ ПАРТНЕРОВ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ*: 2023

(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
Обработывающие производства – всего	56.8	40.8	55.7	10.6	20.6	46.1	34.7
Высокотехнологичные	56.2	47.4	54.6	15.1	15.9	51.8	41.8
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	35.3	23.5	47.1	11.8	11.8	67.6	41.2
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	56.1	53.2	54.3	15.6	15.0	50.9	39.9
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	72.7	43.2	61.4	15.9	22.7	43.2	50.0
Среднетехнологичные высокого уровня	53.1	39.7	52.8	6.9	20.0	43.1	29.7
Производство химических веществ и химических продуктов	52.6	23.7	48.7	3.9	27.6	61.8	35.5
Производство электрического оборудования	46.6	51.7	51.7	13.8	24.1	39.7	31.0
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	48.1	44.2	61.0	5.2	13.0	39.0	33.8
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	62.3	47.5	50.8	8.2	16.4	32.8	21.3
Производство прочих транспортных средств и оборудования	69.2	23.1	38.5	–	15.4	30.8	7.7
Производство медицинских инструментов и оборудования	60.0	20.0	60.0	–	20.0	20.0	20.0

* Здесь и далее (табл. 1.5.5 и рис. 1.5.6) 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
Среднетехнологичные низкого уровня	68.4	43.7	56.7	11.4	26.2	51.0	37.6
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	73.9	26.1	60.9	8.7	43.5	69.6	47.8
Производство резиновых и пластмассовых изделий	45.0	40.0	65.0	5.0	30.0	35.0	30.0
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	45.5	12.1	72.7	6.1	27.3	21.2	18.2
Производство металлургическое	67.2	37.7	47.5	4.9	32.8	67.2	47.5
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	78.6	57.1	56.1	17.3	18.4	51.0	39.8
Строительство кораблей, судов и лодок	75.0	60.0	50.0	25.0	20.0	40.0	35.0
Ремонт и монтаж машин и оборудования	75.0	75.0	50.0	–	25.0	62.5	12.5
Низкотехнологичные	32.9	13.2	67.1	6.6	18.4	22.4	19.7
Производство пищевых продуктов	25.0	3.6	75.0	–	14.3	17.9	21.4
Производство напитков	37.5	12.5	87.5	–	25.0	12.5	12.5
Производство табачных изделий	–	–	–	–	–	100	100
Производство текстильных изделий	57.1	–	14.3	–	14.3	42.9	–
Производство одежды	–	33.3	–	33.3	–	100	33.3
Производство кожи и изделий из кожи	–	–	75.0	25.0	25.0	25.0	25.0

(окончание)

	Организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	Потребители товаров, работ, услуг	Поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	Конкуренты в отрасли	Консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий	Научные организации	Образовательные организации высшего образования
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	40.0	20.0	60.0	–	–	20.0	20.0
Производство бумаги и бумажных изделий	40.0	20.0	70.0	20.0	50.0	–	10.0
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	50.0	75.0	100	–	25.0	25.0	50.0
Производство мебели	–	–	100	–	–	–	–
Производство прочих готовых изделий	60.0	20.0	80.0	20.0	–	20.0	20.0

1.5.5. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИМЕВШИХ КООПЕРАЦИОННЫЕ СВЯЗИ В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПО ТИПАМ КООПЕРАЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

(проценты)

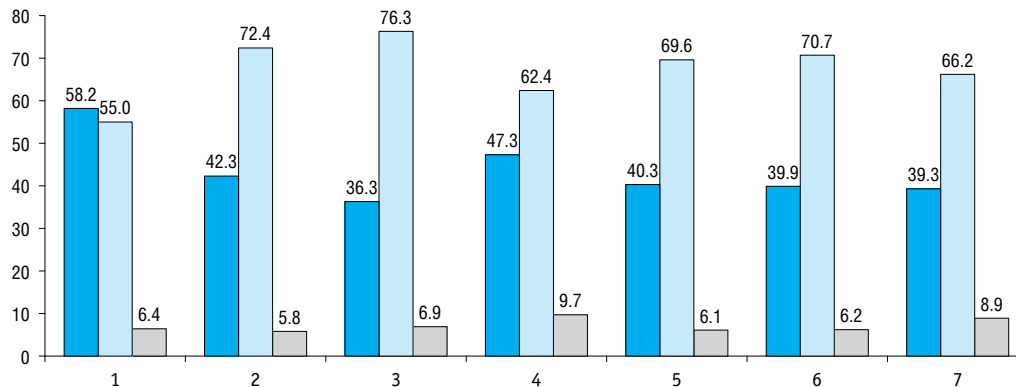
	Постоянная кооперация	Кооперация в рамках проекта	Неформальная кооперация
Обрабатывающие производства – всего	50.5	77.7	9.0
Высокотехнологичные	47.8	79.7	8.4
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	35.3	79.4	–
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	49.7	79.2	11.6
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	50.0	81.8	2.3
Среднетехнологичные высокого уровня	50.0	76.6	7.6
Производство химических веществ и химических продуктов	48.7	78.9	11.8
Производство электрического оборудования	53.4	74.1	5.2
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	49.4	72.7	9.1
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	44.3	83.6	3.3
Производство прочих транспортных средств и оборудования	69.2	69.2	–
Производство медицинских инструментов и оборудования	60.0	60.0	20.0
Среднетехнологичные низкого уровня	55.5	79.1	10.6
Копирование записанных носителей информации	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	73.9	69.6	8.7
Производство резиновых и пластмассовых изделий	70.0	60.0	25.0
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	30.3	84.8	12.1
Производство металлургическое	55.7	85.2	9.8
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	59.2	79.6	8.2
Строительство кораблей, судов и лодок	50.0	75.0	5.0
Ремонт и монтаж машин и оборудования	37.5	87.5	25.0

(окончание)

	Постоянная кооперация	Кооперация в рамках проекта	Неформальная кооперация
Низкотехнологичные	43.4	71.1	10.5
Производство пищевых продуктов	32.1	78.6	7.1
Производство напитков	62.5	37.5	25.0
Производство табачных изделий	–	100	–
Производство текстильных изделий	42.9	57.1	14.3
Производство одежды	66.7	66.7	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	20.0	80.0	20.0
Производство бумаги и бумажных изделий	50.0	80.0	–
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	50.0	75.0	25.0
Производство мебели	–	100	–
Производство прочих готовых изделий	60.0	80.0	–

1.5.6. ОРГАНИЗАЦИИ, ИМЕВШИЕ КООПЕРАЦИОННЫЕ СВЯЗИ В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПО ТИПАМ КООПЕРАЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ С ПАРТНЕРАМИ: 2023

(в процентах от их общего числа)

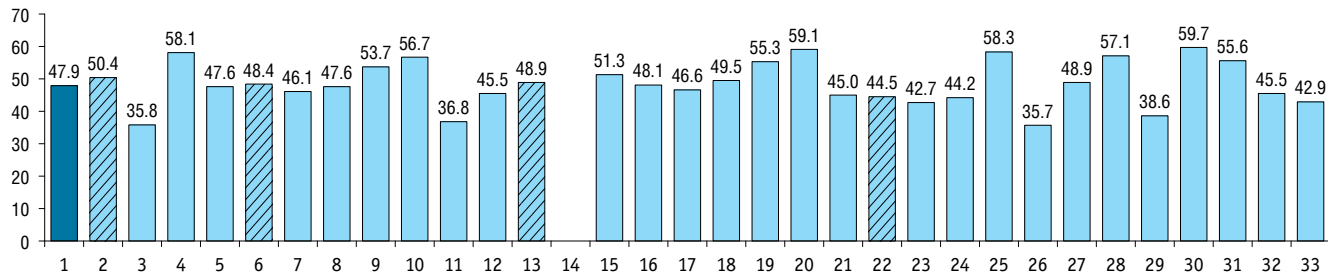


- 1 – организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)
- 2 – потребители товаров, работ, услуг
- 3 – поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств
- 4 – конкуренты в отрасли
- 5 – консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере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

- Постоянная кооперация
- Кооперация в рамках проекта
- Неформальная кооперация

1.5.7. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ВНУТРИ СВОЕЙ БИЗНЕС-ГРУППЫ*, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

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



1 – **обрабатывающие производства – всего**

- 2 – высокотехнологичные
- 3 – производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях
- 4 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий
- 5 – производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования
- 6 – среднетехнологичные высокого уровня
- 7 – производство химических веществ и химических продуктов
- 8 – производство электрического оборудования
- 9 – производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки
- 10 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов
- 11 – производство прочих транспортных средств и оборудования
- 12 – производство медицинских инструментов и оборудования
- 13 – среднетехнологичные низкого уровня
- 14 – копирование записанных носителей информации
- 15 – производство кокса и нефтепродуктов

- 16 – производство резиновых и пластмассовых изделий
- 17 – производство прочей неметаллической минеральной продукции
- 18 – производство металлургическое
- 19 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования
- 20 – строительство кораблей, судов и лодок
- 21 – ремонт и монтаж машин и оборудования
- 22 – низкотехнологичные
- 23 – производство пищевых продуктов
- 24 – производство напитков
- 25 – производство табачных изделий
- 26 – производство текстильных изделий
- 27 – производство одежды
- 28 – производство кожи и изделий из кожи
- 29 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения
- 30 – производство бумаги и бумажных изделий
- 31 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации
- 32 – производство мебели
- 33 – производство прочих готовых изделий

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

1.5.8. ОЦЕНКА ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ИННОВАЦИЙ: 2022

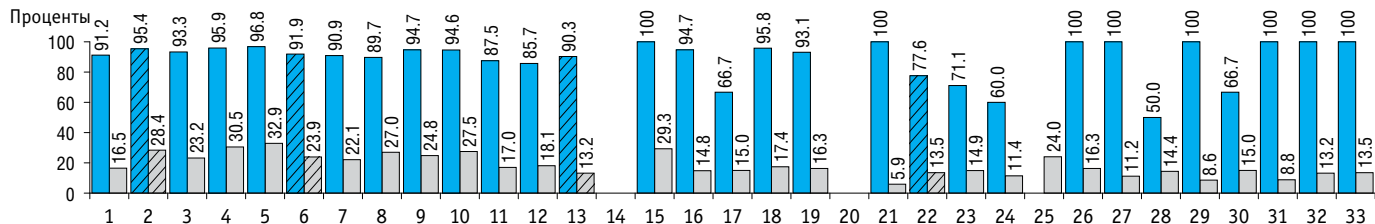
	Организации, оценившие источники информации для инноваций в течение последних трех лет по степени значимости, проценты		
	основной или наиболее значимый	незначительный или малосущественный	неиспользуемый
Внутренние источники			
Внутренние источники организации	36.6	18.2	45.2
Организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	21.0	12.9	66.2
Рыночные источники			
Потребители товаров, работ, услуг	37.6	17.9	44.5
Поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	33.7	21.4	44.9
Поставщики сырья и материалов	31.9	22.7	45.4
Конкуренты в отрасли	27.0	25.3	47.7
Организации-посредники (торговля, дистрибуция, сбыт)	15.7	26.5	57.8
Консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий	10.4	26.9	62.7
Институциональные источники			
Органы законодательной и исполнительной власти	16.6	23.4	60.0
Научные организации	11.3	21.3	67.4
Образовательные организации высшего образования	9.3	23.5	67.2
Другие источники			
Интернет (социальные сети, веб-порталы, краудсорсинг и др.)	32.7	24.4	42.9
Выставки, ярмарки, реклама	28.2	24.9	46.9
Документы по стандартизации	25.6	22.8	51.6
Научно-техническая литература	21.5	26.2	52.3
Конференции, семинары, симпозиумы	19.9	28.3	51.7
Профессиональные ассоциации (объединения)	14.4	27.0	58.6

(окончание)

	Организации, оценившие источники информации для инноваций в течение последних трех лет по степени значимости, проценты		
	основной или наиболее значимый	незначительный или малосущественный	неиспользуемый
Открытое программное обеспечение	14.2	27.0	58.9
Информация о патентах	11.4	26.9	61.7
Неформальные контакты	11.3	29.6	59.1
Обратный инжиниринг / реверс-инжиниринг / обратное проектирование	8.4	21.3	70.3
Прочие источники	4.9	34.0	61.1

1.6. Инновационно-ориентированные организации обрабатывающей промышленности

1.6.1. ОРГАНИЗАЦИИ, ПЛАНИРУЮЩИЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ТЕЧЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ТРЕХ ЛЕТ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ*: 2023



Организации: ■ с долей затрат на исследования и разработки свыше 30% ■ с долей затрат на исследования и разработки менее 30%

1 – обрабатывающие производства – всего

- 2 – высокотехнологичные
- 3 – производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях
- 4 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий
- 5 – производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования
- 6 – среднетехнологичные высокого уровня
- 7 – производство химических веществ и химических продуктов
- 8 – производство электрического оборудования
- 9 – производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки
- 10 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов
- 11 – производство прочих транспортных средств и оборудования
- 12 – производство медицинских инструментов и оборудования
- 13 – среднетехнологичные низкого уровня
- 14 – копирование записанных носителей информации
- 15 – производство кокса и нефтепродуктов

- 16 – производство резиновых и пластмассовых изделий
- 17 – производство прочей неметаллической минеральной продукции
- 18 – производство металлургическое
- 19 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования
- 20 – строительство кораблей, судов и лодок
- 21 – ремонт и монтаж машин и оборудования
- 22 – низкотехнологичные
- 23 – производство пищевых продуктов
- 24 – производство напитков
- 25 – производство табачных изделий
- 26 – производство текстильных изделий
- 27 – производство одежды
- 28 – производство кожи и изделий из кожи
- 29 – обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломы и материалов для плетения
- 30 – производство бумаги и бумажных изделий
- 31 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации
- 32 – производство мебели
- 33 – производство прочих готовых изделий

* Показатели рассчитаны по обезличенной пообъектной базе данных Росстата.

1.6.2. ЧИСЛО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ

	2019	2020	2021	2022	2023
Число научно-исследовательских, проектно-конструкторских подразделений	5521	7174	6097	6473	6551
Численность работников, выполнявших исследования и разработки, чел.	137047	141911	140379	152941	146879



1.6.3. ОРГАНИЗАЦИИ, ИМЕВШИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

	Организации, имевшие научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, проценты	Число научно-исследовательских, проектно-конструкторских подразделений	Численность работников, выполнявших исследования и разработки, чел.
Обрабатывающие производства – всего	13.5	6551	146879
Высокотехнологичные	35.5	2128	57025
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	18.0	189	2440
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	42.4	1611	39565
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	38.4	328	15019
Среднетехнологичные высокого уровня	24.9	2210	38400
Производство химических веществ и химических продуктов	15.0	335	6959
Производство электрического оборудования	30.4	574	8620
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	35.9	868	13798
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	28.1	330	7240
Производство прочих транспортных средств и оборудования	9.9	80	1561
Производство медицинских инструментов и оборудования	9.8	23	223
Среднетехнологичные низкого уровня	11.2	1885	49090
Копирование записанных носителей информации	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	20.6	68	1894
Производство резиновых и пластмассовых изделий	8.0	118	1453
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	6.2	176	1673
Производство металлургическое	14.6	197	6866
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	21.0	1098	30503
Строительство кораблей, судов и лодок	20.3	92	3924
Ремонт и монтаж машин и оборудования	4.9	136	2778

(окончание)

	Организации, имевшие научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, проценты	Число научно-исследовательских, проектно-конструкторских подразделений	Численность работников, выполнявших исследования и разработки, чел.
Низкотехнологичные	3.1	328	2364
Производство пищевых продуктов	1.2	68	623
Производство напитков	1.1	10	59
Производство табачных изделий	4.0	...	...
Производство текстильных изделий	5.3	31	269
Производство одежды	5.8	37	253
Производство кожи и изделий из кожи	6.6	9	64
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	1.8	15	83
Производство бумаги и бумажных изделий	9.0	44	292
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	3.1	27	186
Производство мебели	13.2	52	346
Производство прочих готовых изделий	8.4	34	187

**1.6.4. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ,
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023**
(проценты)

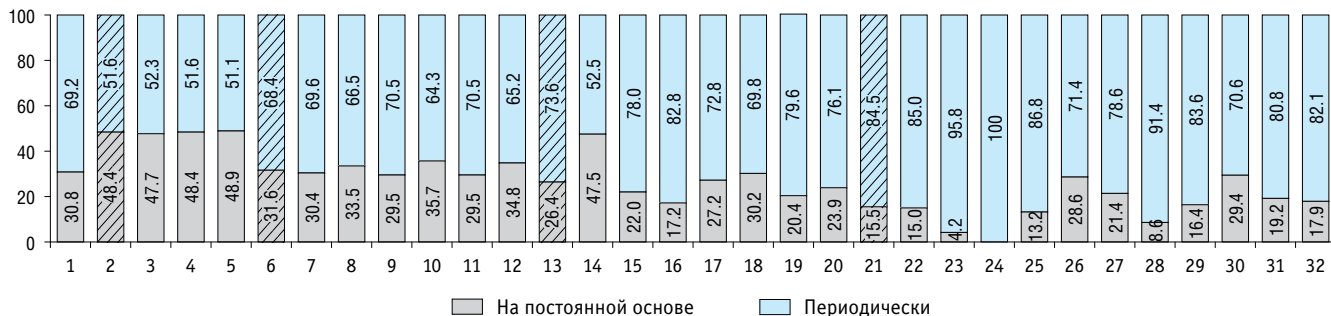
	Численность работников, выполнявших исследования и разработки	
	в общей численности работников организаций	в численности работников организаций, осуществлявших инновационную деятельность
Обрабатывающие производства – всего	2.7	4.4
Высокотехнологичные	7.6	8.8
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	2.6	4.2
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	10.1	11.6
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	5.8	6.1
Среднетехнологичные высокого уровня	3.1	4.1
Производство химических веществ и химических продуктов	2.1	2.8
Производство электрического оборудования	4.1	5.6
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	4.2	5.5
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	3.1	3.9
Производство прочих транспортных средств и оборудования	1.2	2.0
Производство медицинских инструментов и оборудования	1.9	4.7
Среднетехнологичные низкого уровня	2.3	3.7
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	1.7
Производство металлургическое	1.3	1.6

(окончание)

	Численность работников, выполнявших исследования и разработки	
	в общей численности работников организаций	в численности работников организаций, осуществлявших инновационную деятельность
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	5.8	8.1
Строительство кораблей, судов и лодок	2.2	2.6
Ремонт и монтаж машин и оборудования	1.0	3.5
Низкотехнологичные	0.2	0.5
Производство пищевых продуктов	0.1	0.2
Производство напитков	0.1	0.1
Производство табачных изделий	0.1	0.1
Производство текстильных изделий	0.5	1.5
Производство одежды	0.5	1.4
Производство кожи и изделий из кожи	0.3	0.8
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	0.1	0.3
Производство бумаги и бумажных изделий	0.3	0.6
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	0.6	1.9
Производство мебели	0.6	1.3
Производство прочих готовых изделий	0.6	1.9

1.6.5. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ПЕРИОДИЧНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

Проценты



1 – обрабатывающие производства – всего

2 – высокотехнологичные

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

4 – производство компьютеров, электронных и оптических изделий

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

6 – среднетехнологичные высокого уровня

7 – производство химических веществ и химических продуктов

8 – производство электрического оборудования

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

10 – производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов

11 – производство прочих транспортных средств и оборудования

12 – производство медицинских инструментов и оборудования

13 – среднетехнологичные низкого уровня

14 – производство кокса и нефтепродуктов

15 – производство резиновых и пластмассовых изделий

16 – производство прочей неметаллической минеральной продукции

17 – производство металлургическое

18 – производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

19 – строительство кораблей, судов и лодок

20 – ремонт и монтаж машин и оборудования

21 – низкотехнологичные

22 – производство пищевых продуктов

23 – производство напитков

24 – производство табачных изделий

25 – производство текстильных изделий

26 – производство одежды

27 – производство кожи и изделий из кожи

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

29 – производство бумаги и бумажных изделий

30 – деятельность полиграфическая и копирование носителей информации

31 – производство мебели

32 – производство прочих готовых изделий

1.6.6. ОЦЕНКА ФАКТОРОВ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИХ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

	Организации, оценившие факторы, препятствующие инновационной деятельности в течение последних трех лет, по степени значимости, проценты		
	основной или наиболее значимый	незначительный или малосущественный	не оказавший влияния
Общэкономические факторы			
Высокая стоимость нововведений	51.4	10.6	38.0
Высокий экономический риск	48.3	13.8	37.9
Высокая конкуренция на рынке	40.5	21.5	38.0
Недостаток собственных денежных средств	40.4	17.5	42.1
Неопределенный рыночный спрос	31.8	20.4	47.8
Недостаток финансовой поддержки со стороны государства	31.3	19.1	49.6
Недостаток кредитов или прямых инвестиций	25.0	24.4	50.6
Отсутствие финансово-хозяйственной деятельности	16.0	12.6	71.4
Внутренние факторы			
Недостаток квалифицированного персонала	30.2	24.6	45.2
Низкий инновационный потенциал организации	23.8	25.8	50.3
Несоответствие приоритетам организации	17.8	24.0	58.3
Недостаток информации о новых технологиях	17.1	32.3	50.6
Недостаток информации о рынках сбыта	16.8	30.7	52.5
Неразвитость кооперационных связей	14.0	28.8	57.2

(окончание)

	Организации, оценившие факторы, препятствующие инновационной деятельности в течение последних трех лет, по степени значимости, проценты		
	основной или наиболее значимый	незначительный или малосущественный	не оказавший влияния
Другие факторы			
Неопределенность экономической выгоды от использования интеллектуальной собственности	27.3	22.1	50.6
Отложенность эффектов научно-технических нововведений	25.2	20.4	54.3
Недостаточность законодательных и нормативно-правовых документов, регулирующих и стимулирующих инновационную деятельность, несовершенство действующих технических регламентов, правил, стандартов в части учета передовых производственных технологий	19.5	27.1	53.4
Неразвитость инновационной инфраструктуры (посреднические, информационные, юридические, банковские, прочие услуги)	17.6	29.7	52.7

1.6.7. ОРГАНИЗАЦИИ, ПРЕКРАТИВШИЕ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ТЕЧЕНИЕ ПОСЛЕДНИХ ТРЕХ ЛЕТ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

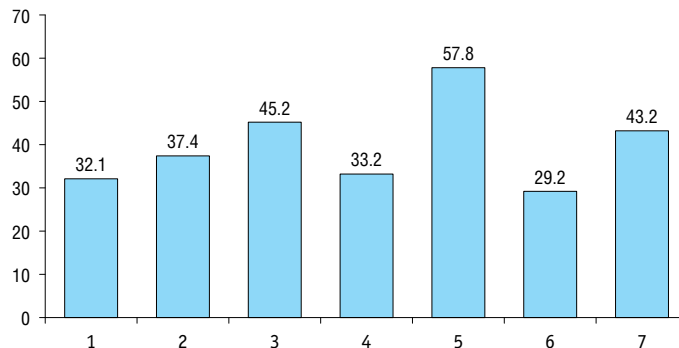
	Удельный вес организаций, инновационная деятельность которых серьезно задержана, остановлена, не начата, в общем числе организаций, проценты			Число инновационных проектов		
	серьезно задержана	остановлена	не начата	серьезно задержанных	остановленных	неначатых
Обработывающие производства – всего	5.3	4.6	4.8	2669	2199	2249
Высокотехнологичные	9.4	6.8	5.4	430	307	230
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	8.0	7.1	5.5	75	118	44
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	9.9	6.6	5.4	311	154	171
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	10.1	7.1	5.1	44	35	15
Среднетехнологичные высокого уровня	7.7	6.4	6.1	968	711	723
Производство химических веществ и химических продуктов	7.5	7.0	6.4	319	258	154
Производство электрического оборудования	6.9	5.9	5.2	130	87	73
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	9.3	7.5	7.4	332	235	360
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	8.1	5.3	5.1	129	89	88
Производство прочих транспортных средств и оборудования	6.1	4.6	5.9	38	30	39
Производство медицинских инструментов и оборудования	3.3	4.3	3.8	20	12	9
Среднетехнологичные низкого уровня	4.0	3.5	3.8	591	531	525
Копирование записанных носителей информации	–	–	–	–	–	–
Производство кокса и нефтепродуктов	6.9	4.1	4.6	27	20	18
Производство резиновых и пластмассовых изделий	4.7	4.0	4.7	78	65	66
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	2.9	2.9	3.4	86	74	88
Производство металлургическое	5.4	3.7	4.0	77	63	63

(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
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	5.0	4.8	4.3	188	200	164
Строительство кораблей, судов и лодок	8.9	5.7	4.7	30	16	13
Ремонт и монтаж машин и оборудования	2.4	2.1	3.0	105	93	113
Низкотехнологичные	4.2	4.1	4.7	680	650	771
Производство пищевых продуктов	4.5	4.5	5.1	359	357	412
Производство напитков	5.3	5.0	5.5	139	133	138
Производство табачных изделий	4.0	8.0	–	...	...	–
Производство текстильных изделий	3.5	2.1	3.2	19	12	23
Производство одежды	2.1	2.6	2.9	18	17	19
Производство кожи и изделий из кожи	1.9	0.9	1.9	...	...	...
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	2.9	2.6	3.4	34	28	39
Производство бумаги и бумажных изделий	4.0	3.7	4.2	26	24	26
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	4.1	4.4	4.7	23	29	29
Производство мебели	3.6	4.3	5.9	24	29	52
Производство прочих готовых изделий	6.2	4.4	5.7	32	15	28

1.6.8. ОРГАНИЗАЦИИ, ОЦЕНИВШИЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИЗОБРЕТЕНИЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК КАК ОСНОВНЫЕ ИЛИ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ В ТЕЧЕНИЕ ПОСЛЕДНИХ ТРЕХ ЛЕТ: 2023

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



Формальные методы:

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

Неформальные методы:

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

1.6.9. СРЕДНЕСПИСОЧНАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ПО УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

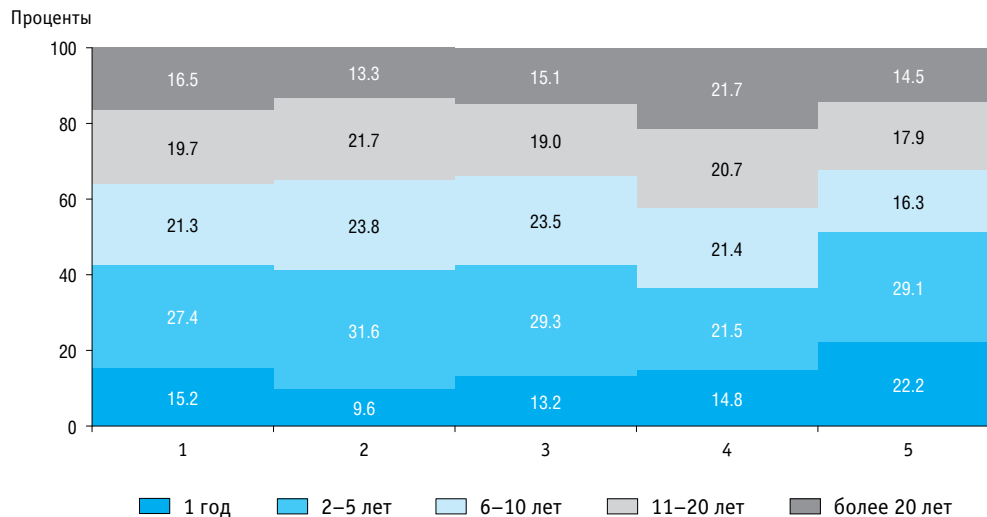
	Среднесписочная численность работников, чел.	Из них имеют высшее образование, проценты
Обрабатывающие производства – всего	3355273	38.1
Высокотехнологичные	647558	48.0
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	58537	55.8
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	341044	50.8
Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования	247977	42.3
Среднетехнологичные высокого уровня	926459	36.8
Производство химических веществ и химических продуктов	251078	41.1
Производство электрического оборудования	154383	38.9
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	252407	36.7
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	187217	31.3
Производство прочих транспортных средств и оборудования	76648	32.4
Производство медицинских инструментов и оборудования	4726	35.7
Среднетехнологичные низкого уровня	1318353	36.8
Копирование записанных носителей информации	...	89.0
Производство кокса и нефтепродуктов	113632	56.1
Производство резиновых и пластмассовых изделий	67064	31.7
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	99763	27.9
Производство металлургическое	431539	32.6
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	377035	40.8
Строительство кораблей, судов и лодок	150497	29.6
Ремонт и монтаж машин и оборудования	78749	42.9

(окончание)

	Среднесписочная численность работников, чел.	Из них имеют высшее образование, проценты
Низкотехнологичные	462903	30.2
Производство пищевых продуктов	252748	30.1
Производство напитков	40607	39.0
Производство табачных изделий	2271	38.1
Производство текстильных изделий	17391	28.6
Производство одежды	17590	31.6
Производство кожи и изделий из кожи	7824	20.8
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	28416	19.5
Производство бумаги и бумажных изделий	49059	31.0
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	...	37.2
Производство мебели	27573	25.4
Производство прочих готовых изделий	9873	33.9

1.6.10. ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПРОДУКЦИИ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: 2023

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



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



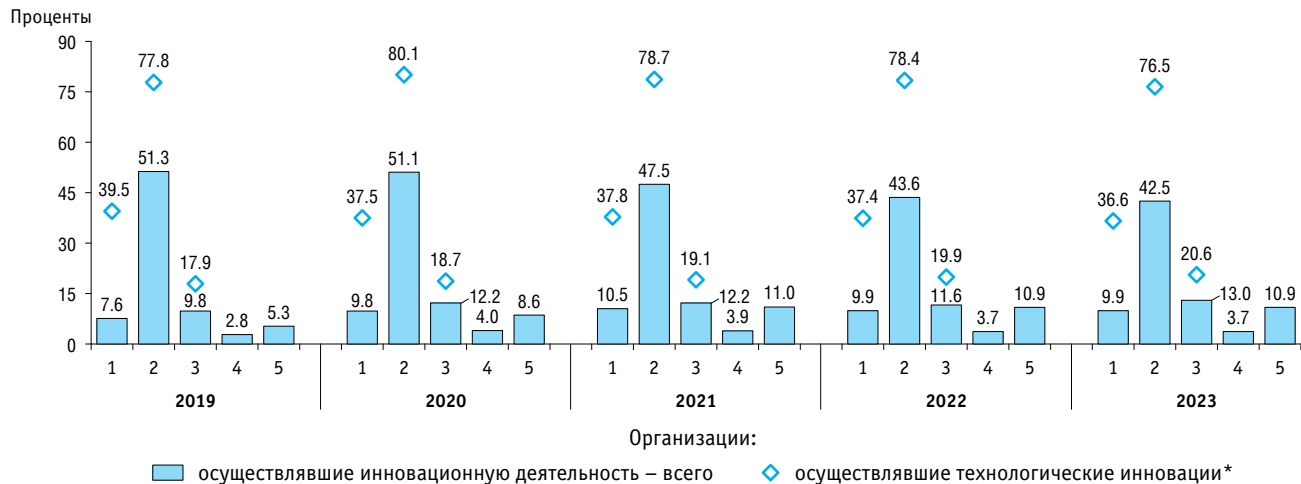
2



**ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
В СФЕРЕ УСЛУГ**

2.1. Инновационная активность организаций сферы услуг

2.1.1. УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ



1 – сфера услуг – всего**

2 – научные исследования и разработки

3 – деятельность в сфере телекоммуникаций
и информационных технологий***

4 – транспортировка и хранение

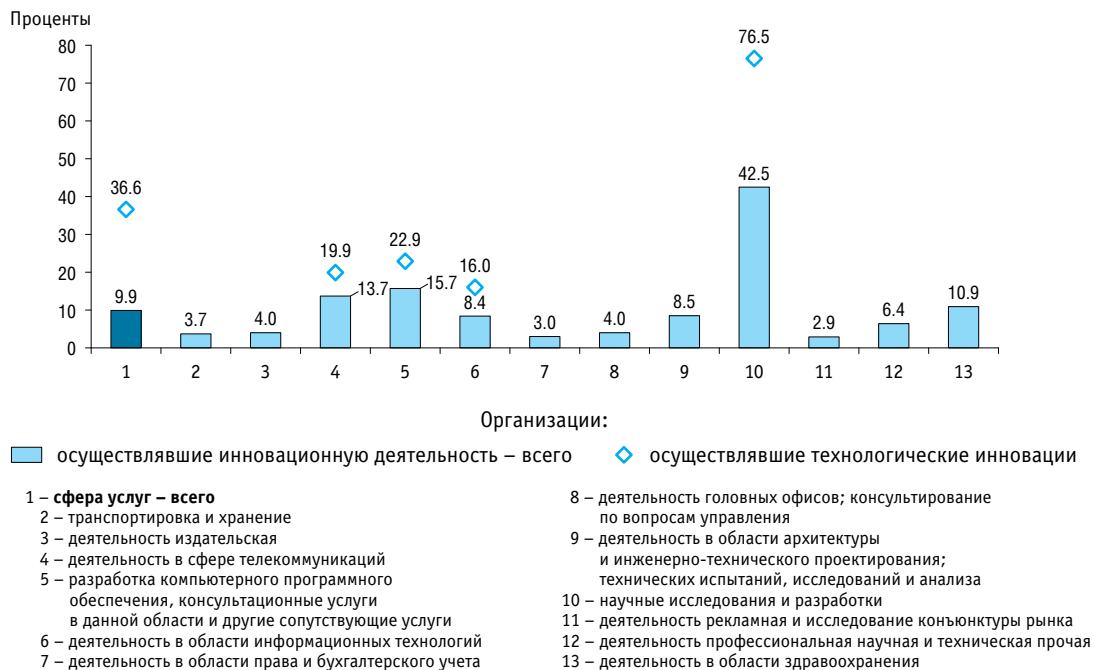
5 – деятельность в области здравоохранения

* Методика расчета показателя утверждена приказом Росстата от 20.12.2019 № 788 с изм. от 18.12.2020 № 813.

** Здесь и далее сводные данные по организациям видов экономической деятельности в соответствии с ОКВЭД2: с 2021 г. – раздел Н, коды 58, 61–63, 69–74, 86; за 2019–2020 гг. – разделы Н, Q, коды 58, 61–63, 69–74.

*** Здесь и далее сводные данные по организациям видов экономической деятельности в соответствии с ОКВЭД2: коды 61–63.

2.1.2. УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023



2.1.3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

(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
Сфера услуг – всего	25.2	48.0	4.9	11.0	1.4	5.5	27.9	33.0	3.0	16.7
Транспортировка и хранение	15.2	57.3	3.1	7.9	1.3	5.0	23.8	26.4	2.1	18.6
Деятельность издательская	28.6	15.9	4.8	9.5	11.1	1.6	30.2	22.2	25.4	15.9
Деятельность в сфере телекоммуникаций	11.4	54.9	11.4	26.4	–	40.7	24.8	10.6	15.0	13.0
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	17.4	40.1	11.6	15.9	2.4	3.0	47.0	42.9	1.9	23.2
Деятельность в области информационных технологий	11.1	41.2	2.7	10.2	1.3	2.7	44.7	30.5	0.9	20.8
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	1.4	49.3	1.4	10.1	1.4	–	48.0	14.9	2.7	19.6
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	14.2	25.2	3.1	3.1	1.6	0.8	32.3	48.8	2.4	11.0
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	15.1	43.2	2.6	11.4	1.1	3.3	33.6	36.2	4.8	14.0

* Здесь и далее (табл. 2.2.5 и рис. 2.2.6) – 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.

(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
Научные исследования и разработки	62.0	34.2	3.9	11.8	1.0	5.2	19.1	57.4	1.8	14.9
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	14.3	28.6	8.2	6.1	–	–	30.6	44.9	–	18.4
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	16.7	33.3	11.1	5.6	11.1	5.6	44.4	33.3	5.6	11.1
Деятельность в области здравоохранения	10.3	70.3	3.1	6.7	1.1	2.0	19.2	11.0	1.0	15.4

2.1.4. ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ ПРОДУКТОВЫЕ И ПРОЦЕССНЫЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

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

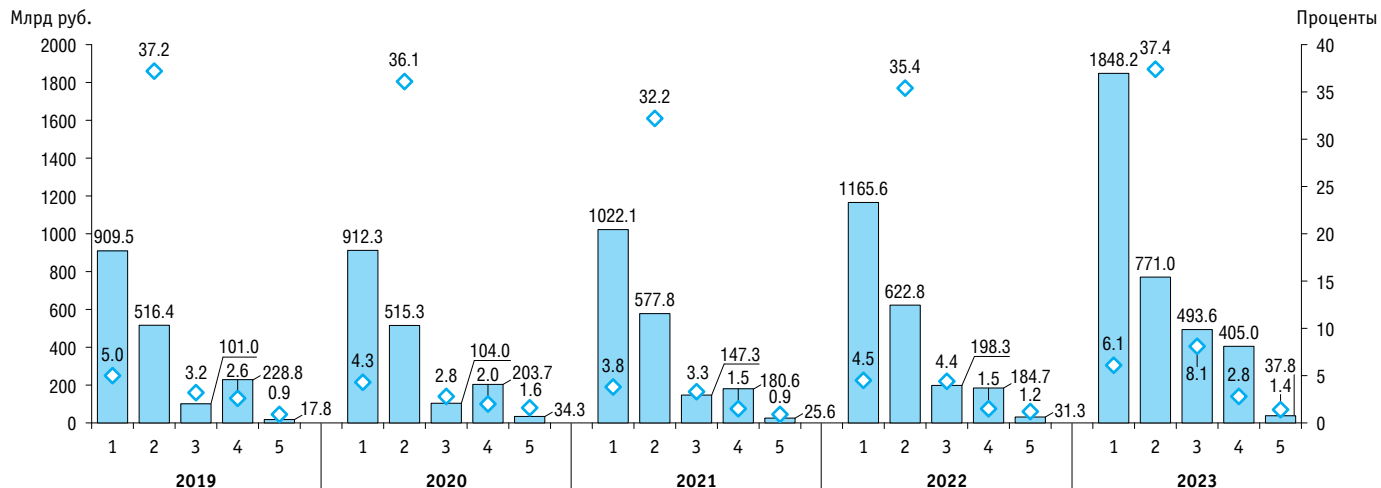
	Продуктовые инновации	Процессные инновации	Из них новые или усовершенствованные						
			методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства	методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг	методы обработки и передачи информации, общие для организации	методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета	практики деловых отношений и внешних связей	методы управления трудовыми ресурсами	маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров
Сфера услуг – всего	72.3	63.9	21.4	14.3	36.7	25.2	12.5	18.6	11.6
Транспортировка и хранение	44.1	78.7	18.6	29.1	43.0	33.0	12.1	23.3	10.2
Деятельность издательская	77.2	64.0	12.3	7.0	39.5	34.2	18.4	17.5	20.2
Деятельность в сфере телекоммуникаций	82.1	90.4	51.9	32.9	39.5	18.4	2.8	20.9	2.4
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	84.1	41.4	7.7	3.9	24.9	16.5	5.8	12.4	7.1
Деятельность в области информационных технологий	82.6	47.9	8.1	6.6	28.7	24.0	16.8	15.3	12.9
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	57.1	84.2	35.9	29.7	65.2	70.7	31.9	35.2	31.5
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	59.5	74.3	8.1	8.1	47.3	38.5	19.6	18.9	18.9

(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
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	62.0	69.2	21.6	6.9	40.3	28.2	18.7	23.9	12.8
Научные исследования и разработки	90.7	50.8	25.1	7.7	26.6	14.2	11.5	12.5	9.5
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	77.8	64.8	22.2	16.7	40.7	38.9	37.0	27.8	29.6
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	80.0	45.0	15.0	5.0	20.0	5.0	15.0	20.0	10.0
Деятельность в области здравоохранения	65.8	68.0	19.7	11.3	41.5	23.4	11.5	19.0	13.4

2.2. Затраты на инновационную деятельность в сфере услуг

2.2.1. ДИНАМИКА ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



1 – сфера услуг – всего

2 – научные исследования и разработки

3 – деятельность в сфере телекоммуникаций и информационных технологий

4 – транспортировка и хранение

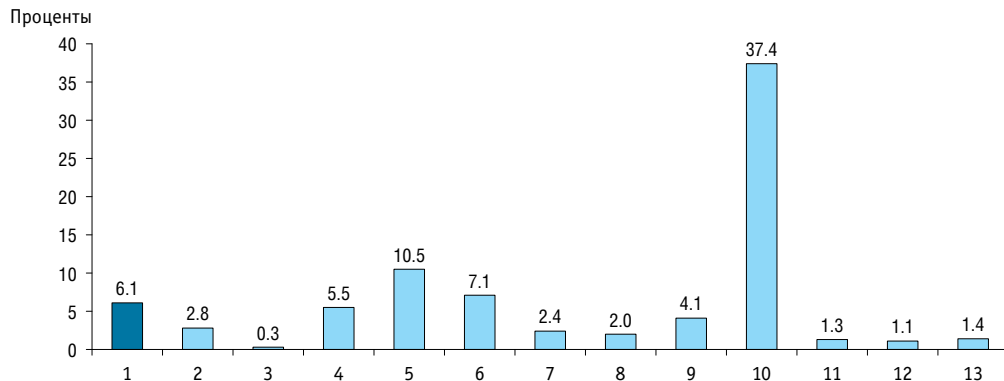
5 – деятельность в области здравоохранения

■ Затраты на инновационную деятельность

◆ Интенсивность затрат на инновационную деятельность (отношение затрат на инновационную деятельность к общему объему отгруженных товаров, выполненных работ, услуг)

2.2.2. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ТИПАМ ИННОВАЦИЙ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

	Затраты на инновационную деятельность, млн руб.	В том числе по типам инноваций			
		продуктовые		процессные	
		миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты
Сфера услуг – всего	1848214.5	1387184.2	75.1	461030.3	24.9
Транспортировка и хранение	404971.4	370624.7	91.5	34346.7	8.5
Деятельность издательская	518.9	458.8	88.4	60.1	11.6
Деятельность в сфере телекоммуникаций	123419.4	27450.9	22.2	95968.5	77.8
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	291373.7	262962.2	90.2	28411.5	9.8
Деятельность в области информационных технологий	78787.9	73240.7	93.0	5547.1	7.0
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	5199.2	156.1	3.0	5043.1	97.0
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	22179.1	4816.4	21.7	17362.7	78.3
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	99450.6	16180.2	16.3	83270.4	83.7
Научные исследования и разработки	771017.8	600349.5	77.9	170668.4	22.1
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	13037.5	12313.5	94.4	724.0	5.6
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	439.5	392.3	89.3	47.2	10.7
Деятельность в области здравоохранения	37819.5	18238.9	48.2	19580.6	51.8

2.2.3. ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023*(отношение затрат на инновационную деятельность к общему объему отгруженных товаров, выполненных работ, услуг)***1 – сфера услуг – всего**

- 2 – транспортировка и хранение
- 3 – деятельность издательская
- 4 – деятельность в сфере телекоммуникаций
- 5 – разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги
- 6 – деятельность в области информационных технологий
- 7 – деятельность в области права и бухгалтерского учета

- 8 – деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления
- 9 – деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа
- 10 – научные исследования и разработки
- 11 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка
- 12 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая
- 13 – деятельность в области здравоохранения

2.2.4. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Сфера услуг – всего	1242637.9	4.1
Транспортировка и хранение	170012.5	1.2
Деятельность издательская	295.9	0.2
Деятельность в сфере телекоммуникаций	89947.4	4.0
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	58915.7	2.1
Деятельность в области информационных технологий	45486.3	4.1
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	3877.9	1.8
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	7126.8	0.6
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	95660.8	3.9
Научные исследования и разработки	734852.4	35.6
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	2951.4	0.3
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	80.7	0.2
Деятельность в области здравоохранения	33430.0	1.2

2.2.5. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023 (миллионы рублей)

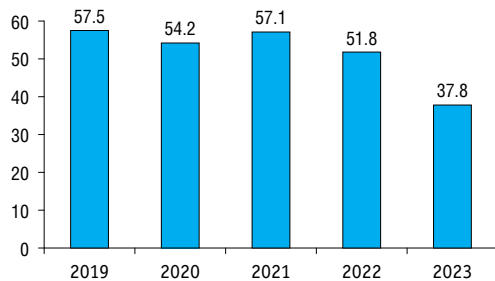
	Затраты на инновационную деятельность	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Сфера услуг – всего	1848214.5	697872.4	458585.3	6967.4	1732.6	1459.7	36498.3	215905.4	24420.1	2653.3	402119.9
Транспортировка и хранение	404971.4	10439.1	149450.6	88.8	651.3	329.8	6241.5	11254.1	1536.9	112.1	224867.1
Деятельность издательская	518.9	14.7	40.5	5.9	3.1	2.6	...	300.4	14.9	131.4	1.9
Деятельность в сфере телекоммуникаций	123419.4	1343.9	60033.3	427.8	68.0	–	20608.0	36823.3	412.8	1099.7	2602.6
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	291373.7	19121.8	27307.4	964.3	513.0	66.5	1065.4	122438.5	4402.4	139.0	115355.4
Деятельность в области информационных технологий	78787.9	6778.8	37692.3	4757.1	60.5	0.1	335.0	15489.0	2227.3	...	11444.8
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	5199.2	...	3858.1	...	2.2	...	–	1273.5	5.7	30.1	26.0
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	22179.1	3076.7	3676.0	49.2	5.6	...	...	12178.1	1916.1	9.6	1198.6
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	99450.6	16734.2	58750.6	17.7	59.6	4.3	1212.3	2585.7	1173.1	466.4	18446.5

(окончание)

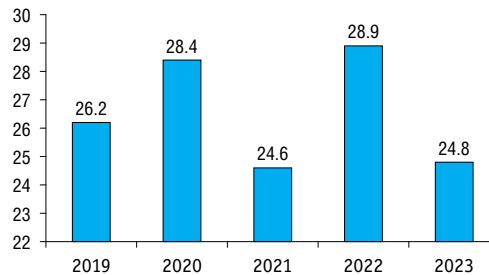
	Затраты на инновационную деятельность	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Научные исследования и разработки	771017.8	636530.1	86833.5	539.0	341.7	1050.1	6904.4	7574.8	7090.2	632.8	23521.3
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	13037.5	249.1	2583.9	64.1	1.7	–	–	3944.9	5459.7	–	734.1
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	439.5	47.7	25.9	...	...	...	...	219.3	20.4	...	...
Деятельность в области здравоохранения	37819.5	3534.9	28333.2	50.7	25.4	3.3	56.6	1823.7	160.5	15.9	3815.4

2.2.6. ДИНАМИКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ (проценты)

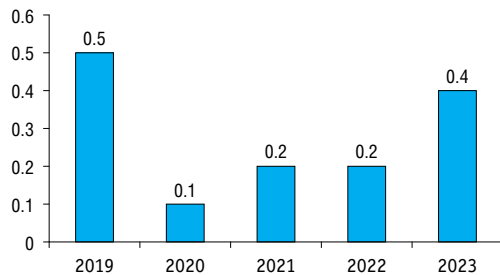
Исследования и разработки



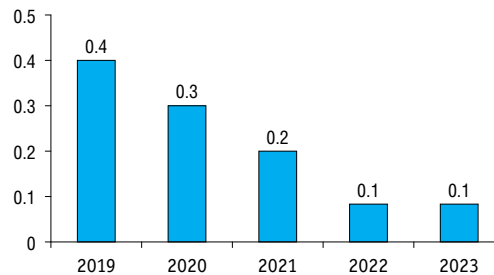
Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств



Маркетинг и создание бренда

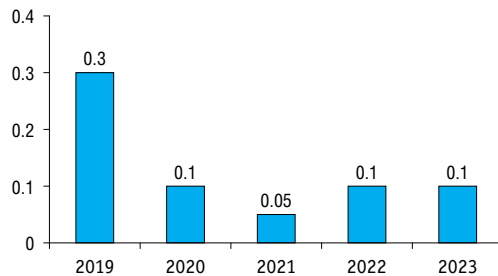


Обучение и подготовка персонала

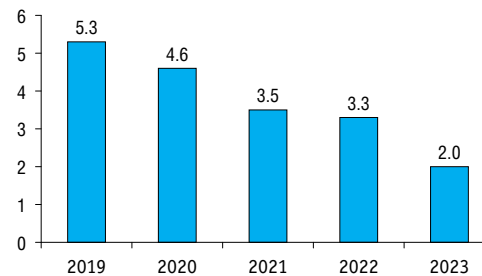


(окончание)

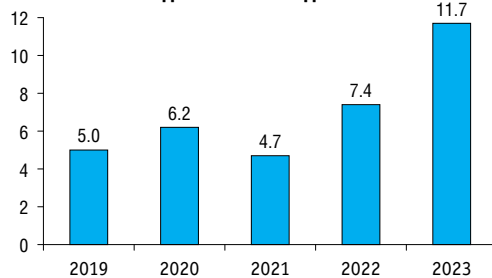
Дизайн



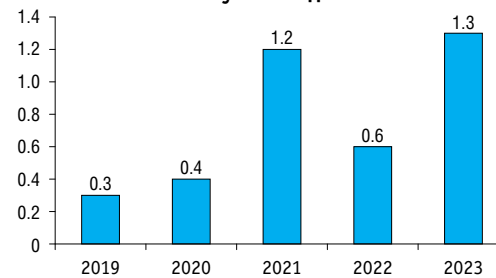
Инжиниринг



Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных



Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности

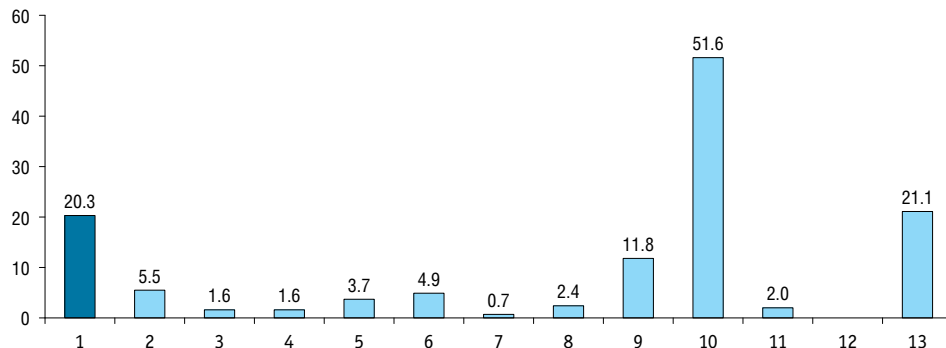


**2.2.7. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ
И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023**
(миллионы рублей)

	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
Сфера услуг – всего	1848214.5	930461.7	606671.2	120788.6	4579.8	4901.0	180812.2
Транспортировка и хранение	404971.4	254673.8	91075.8	48434.7	...	–	10774.1
Деятельность издательская	518.9	372.0	...	142.9	–	–	3.9
Деятельность в сфере телекоммуникаций	123419.4	95074.1	11318.0	385.3	...	–	16641.8
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	291373.7	279474.5	2103.7	1387.8	833.0	...	7369.5
Деятельность в области информационных технологий	78787.9	77216.3	760.7	575.7	–	–	235.2
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	5199.2	406.0	...	113.6	–	–	4678.2
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	22179.1	19694.3	427.9	57.0	...	–	1946.7
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	99450.6	33030.5	16445.2	40053.4	–	–	9921.5

(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
Научные исследования и разработки	771017.8	154653.1	476240.9	9627.1	3530.9	4695.8	122270.0
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	13037.5	10625.0	...	...	...	–	1.6
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	439.5	435.1	–	4.1	–	–	...
Деятельность в области здравоохранения	37819.5	4806.8	5911.8	19989.3	142.2	–	6969.4

**2.2.8. ОРГАНИЗАЦИИ, ПОЛУЧАВШИЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА,
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023***(в процентах от числа организаций, имевших затраты на инновационную деятельность)***1 – сфера услуг – всего**

2 – транспортировка и хранение

3 – деятельность издательская

4 – деятельность в сфере телекоммуникаций

5 – разработка компьютерного программного

обеспечения, консультационные услуги

в данной области и другие сопутствующие услуги

6 – деятельность в области информационных технологий

7 – деятельность в области права и бухгалтерского учета

8 – деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления

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

10 – научные исследования и разработки

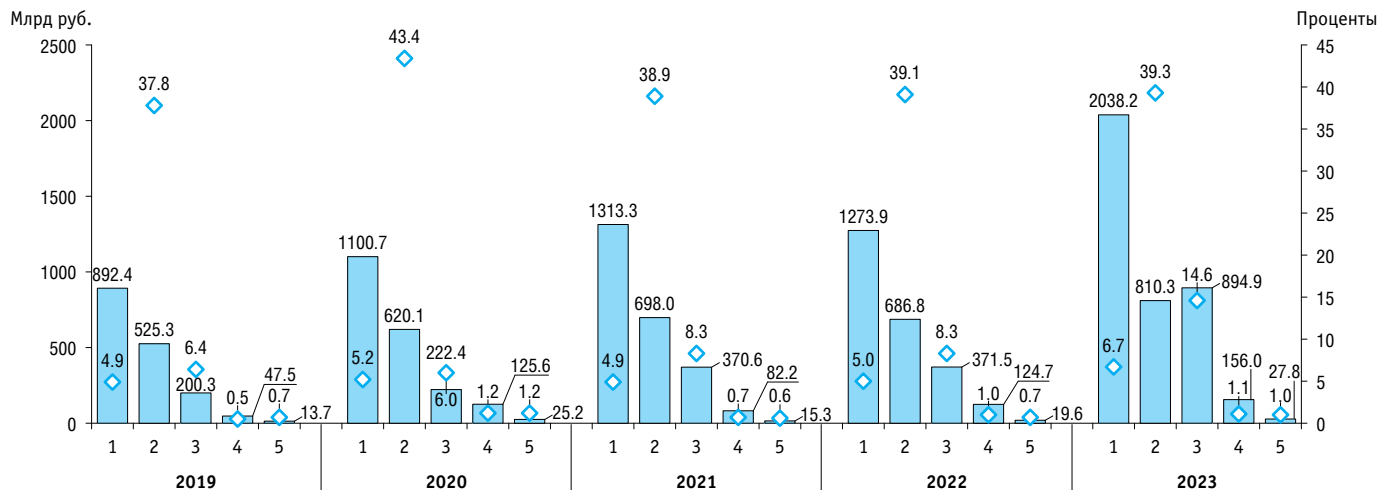
11 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка

12 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая

13 – деятельность в области здравоохранения

2.3. Инновационные товары, работы, услуги в сфере услуг

2.3.1. ДИНАМИКА ОБЪЕМА ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ



- 1 – сфера услуг – всего
- 2 – научные исследования и разработки
- 3 – деятельность в сфере телекоммуникаций и информационных технологий
- 4 – транспортировка и хранение
- 5 – деятельность в области здравоохранения

■ Объем инновационных товаров, работ, услуг

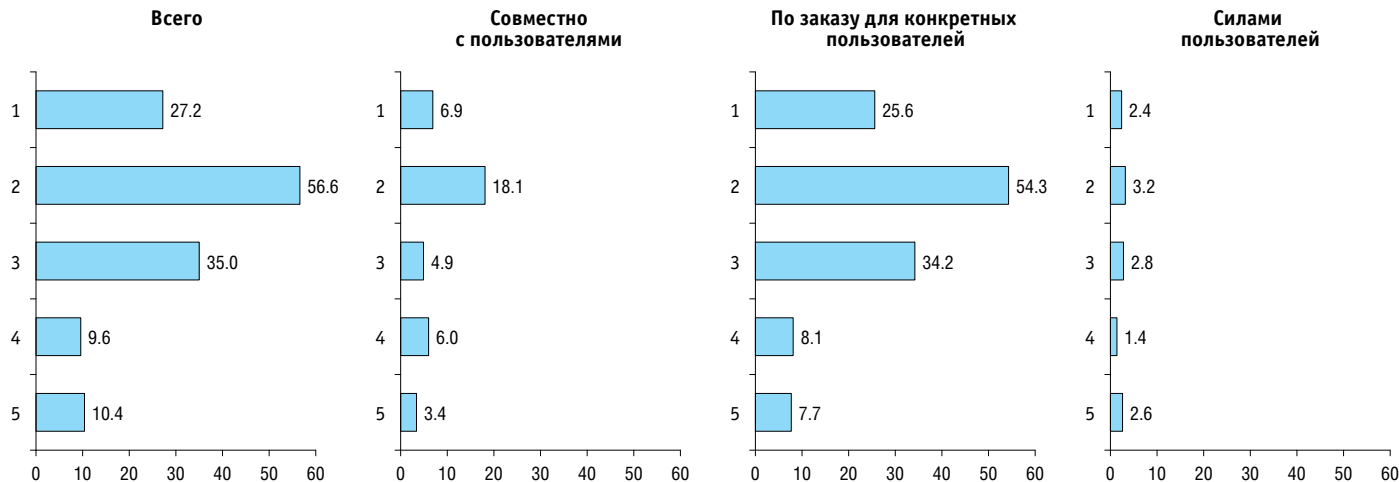
◆ Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг

2.3.2. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ПО УРОВНЮ НОВИЗНЫ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

	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
Сфера услуг – всего	2038173.6	1029009.7	1009163.9	6.7	3.4	3.3
Транспортировка и хранение	156036.2	127391.6	28644.7	1.1	0.9	0.2
Деятельность издательская	1507.4	1486.7	20.7	0.8	0.8	0.01
Деятельность в сфере телекоммуникаций	212710.8	143972.0	68738.8	9.5	6.4	3.1
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	603827.4	80346.6	523480.8	21.7	2.9	18.8
Деятельность в области информационных технологий	78398.0	26979.2	51418.7	7.0	2.4	4.6
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	2736.4	284.6	2451.8	1.3	0.1	1.1
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	2854.1	204.2	2649.9	0.3	0.02	0.2
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	110046.2	20658.4	89387.8	4.5	0.9	3.7
Научные исследования и разработки	810268.5	620325.0	189943.5	39.3	30.1	9.2
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	30920.5	40.3	30880.2	3.1	0.004	3.1
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	1045.1	327.3	717.9	2.5	0.8	1.7
Деятельность в области здравоохранения	27823.1	6993.9	20829.2	1.0	0.3	0.8

2.3.3. ОРГАНИЗАЦИИ, РЕАЛИЗОВАВШИЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ ПО ЗАКАЗАМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ: 2023

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



- 1 – сфера услуг – всего
- 2 – научные исследования и разработки
- 3 – деятельность в сфере телекоммуникаций и информационных технологий
- 4 – транспортировка и хранение
- 5 – деятельность в области здравоохранения

2.3.4. ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ И МУНИЦИПАЛЬНЫМ КОНТРАКТАМ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Сфера услуг – всего	433809.5	21.3
Транспортировка и хранение	2537.3	1.6
Деятельность издательская	–	–
Деятельность в сфере телекоммуникаций	2636.6	1.2
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	20001.3	3.3
Деятельность в области информационных технологий	1742.0	2.2
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	–	0.0
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	...	87.6
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	14208.3	12.9
Научные исследования и разработки	386169.8	47.7
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	–	–
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	681.3	65.2
Деятельность в области здравоохранения	3332.7	12.0

2.3.5. ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ, СОЗДАННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССИЙСКИХ ПРАВООБЛАДАТЕЛЕЙ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Сфера услуг – всего	970997.1	47.6
Транспортировка и хранение	71119.7	45.6
Деятельность издательская	1364.8	90.5
Деятельность в сфере телекоммуникаций	6617.7	3.1
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	476152.6	78.9
Деятельность в области информационных технологий	47511.2	60.6
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	...	0.04
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	...	0.7
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	11194.0	10.2
Научные исследования и разработки	320846.7	39.6
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	...	95.7
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	...	17.1
Деятельность в области здравоохранения	6387.2	23.0

2.3.6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

(организации, оценившие результаты инновационной деятельности, в процентах от числа организаций, имевших завершённые в течение последних трех лет инновации)

	Организации, оценившие результаты инновационной деятельности, по степени воздействия на их развитие			
	высокая	средняя	низкая	воздействие отсутствовало
Расширение ассортимента товаров, работ, услуг	26.6	29.3	10.6	33.5
Сохранение традиционных рынков сбыта	26.7	24.7	10.7	37.9
Расширение рынков сбыта:	18.7	28.3	9.5	43.5
в России	21.8	25.5	8.8	43.9
в странах ЕАЭС*	3.3	11.3	10.3	75.1
в странах БРИКС**	1.5	3.2	9.9	85.4
в других странах	1.7	3.2	10.8	84.3
Улучшение качества товаров, работ, услуг	35.9	28.6	5.7	29.7
Повышение гибкости производства	18.6	23.1	10.7	47.7
Рост производственных мощностей	15.3	25.3	11.9	47.6
Сокращение затрат на заработную плату	6.0	12.8	14.9	66.2
Сокращение материальных затрат	5.7	21.0	17.2	56.2
Повышение энергоэффективности производства (сокращение потребления или потери энергетических ресурсов)	5.7	18.0	14.9	61.4
Улучшение условий и охраны труда	12.2	22.1	14.0	51.8
Сокращение времени на взаимодействие с клиентами или поставщиками	17.6	25.4	12.8	44.2

* Армения, Беларусь, Казахстан, Киргизия.

** Бразилия, Индия, Китай, ЮАР.

(окончание)

	Организации, оценившие результаты инновационной деятельности, по степени воздействия на их развитие			
	высокая	средняя	низкая	воздействие отсутствовало
Улучшение информационных связей внутри организации или с другими организациями	23.9	26.5	11.8	37.8
Расширение возможностей для изучения, обработки и анализа данных	26.0	29.4	8.6	36.0
Обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам, требованиям санитарного, ветеринарного и фитосанитарного контроля	15.5	16.4	8.0	60.1

2.4. Кооперация в сфере инновационной деятельности организаций сферы услуг

2.4.1. КООПЕРАЦИЯ В РАЗРАБОТКЕ ПРОДУКТОВЫХ И ПРОЦЕССНЫХ ИННОВАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

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

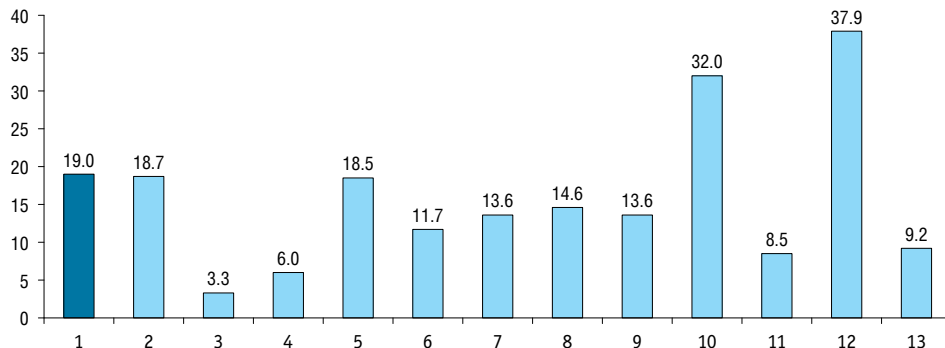
	Организации, для которых продуктовые инновации разрабатывались				Организации, для которых процессные инновации разрабатывались			
	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами
Сфера услуг – всего	31.8	23.6	9.7	54.6	38.3	27.3	10.8	44.4
Транспортировка и хранение	55.6	33.8	13.2	30.9	42.0	41.8	9.2	30.5
Деятельность издательская	46.6	21.6	10.2	48.9	52.1	30.1	15.1	41.1
Деятельность в сфере телекоммуникаций	29.9	3.9	1.3	66.9	24.1	3.3	1.9	74.0
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	10.3	18.9	16.1	68.2	13.8	30.1	22.4	47.2
Деятельность в области информационных технологий	56.2	21.4	12.0	35.5	43.8	35.0	17.5	43.8
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	25.0	7.7	4.5	75.0	52.2	22.2	2.6	45.7
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	45.5	20.5	22.7	36.4	42.7	34.5	19.1	28.2

(окончание)

	Организации, для которых продуктовые инновации разрабатывались				Организации, для которых процессные инновации разрабатывались			
	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами	в основном другими организациями	совместно с другими организациями	путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	в основном собственными силами
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	32.3	33.3	7.4	45.5	41.2	21.8	14.7	43.1
Научные исследования и разработки	12.3	34.0	5.2	68.1	21.5	28.7	9.9	60.5
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	38.1	31.0	11.9	52.4	62.9	25.7	14.3	37.1
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	31.3	56.3	12.5	31.3	33.3	33.3	–	55.6
Деятельность в области здравоохранения	56.4	23.5	11.2	36.7	58.6	28.2	11.0	26.9

2.4.2. ОРГАНИЗАЦИИ, ИМЕВШИЕ КООПЕРАЦИОННЫЕ СВЯЗИ В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

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



1 – сфера услуг – всего

2 – транспортировка и хранение

3 – деятельность издательская

4 – деятельность в сфере телекоммуникаций

5 – разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги

в данной области и другие сопутствующие услуги

6 – деятельность в области информационных технологий

7 – деятельность в области права и бухгалтерского учета

8 – деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления

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

10 – научные исследования и разработки

11 – деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка

12 – деятельность профессиональная научная и техническая прочая

13 – деятельность в области здравоохранения

2.4.3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИМЕВШИХ КООПЕРАЦИОННЫЕ СВЯЗИ В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПО ТИПАМ ПАРТНЕРОВ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ*: 2023

(проценты)

	Организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	Потребители товаров, работ, услуг	Поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	Конкурененты в отрасли	Консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий	Научные организации	Образовательные организации высшего образования
Сфера услуг – всего	53.5	50.4	45.9	15.0	26.5	49.1	43.8
Транспортировка и хранение	56.2	22.5	56.2	4.5	32.6	34.8	30.3
Деятельность издательская	33.3	–	33.3	–	33.3	33.3	33.3
Деятельность в сфере телекоммуникаций	44.4	16.7	72.2	–	33.3	5.6	11.1
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	72.0	64.7	56.7	27.3	56.0	14.7	39.3
Деятельность в области информационных технологий	43.8	50.0	40.6	12.5	37.5	9.4	18.8
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	9.1	9.1	13.6	–	90.9	4.5	4.5
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	43.5	34.8	34.8	8.7	47.8	26.1	34.8
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	46.3	58.5	45.1	12.2	19.5	36.6	30.5

* Здесь и далее (табл. 2.4.4 и рис. 2.4.5) показатели рассчитаны по организациям, осуществлявшим инновационную деятельность.

(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
Научные исследования и разработки	56.2	55.8	39.6	16.1	13.8	72.9	54.8
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	60.0	20.0	40.0	–	40.0	–	20.0
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	27.3	81.8	72.7	18.2	54.5	36.4	36.4
Деятельность в области здравоохранения	33.3	34.3	61.6	11.1	27.3	27.3	37.4

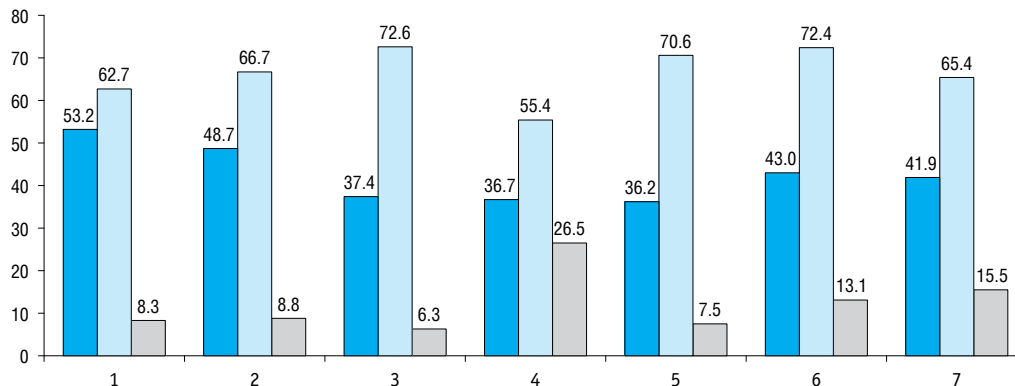
2.4.4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИМЕВШИХ КООПЕРАЦИОННЫЕ СВЯЗИ В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПО ТИПАМ КООПЕРАЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2023

(проценты)

	Постоянная кооперация	Кооперация в рамках проекта	Неформальная кооперация
Сфера услуг – всего	52.0	79.2	15.8
Транспортировка и хранение	39.3	73.0	6.7
Деятельность издательская	66.7	66.7	–
Деятельность в сфере телекоммуникаций	33.3	77.8	5.6
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	72.7	77.3	32.7
Деятельность в области информационных технологий	43.8	71.9	9.4
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	22.7	81.8	4.5
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	34.8	82.6	13.0
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	34.1	89.0	14.6
Научные исследования и разработки	55.3	81.5	15.4
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	60.0	40.0	–
Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	45.5	63.6	9.1
Деятельность в области здравоохранения	44.4	71.7	11.1

2.4.5. ОРГАНИЗАЦИИ, ИМЕВШИЕ КООПЕРАЦИОННЫЕ СВЯЗИ В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПО ТИПАМ КООПЕРАЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ С ПАРТНЕРАМИ: 2023

(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, сырья, 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 конкретного проекта
- Неформальная кооперация

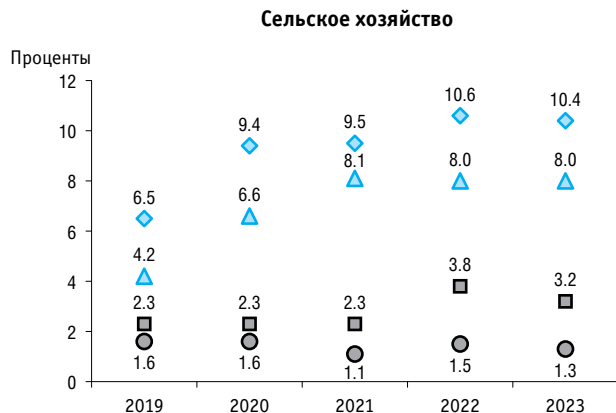


3

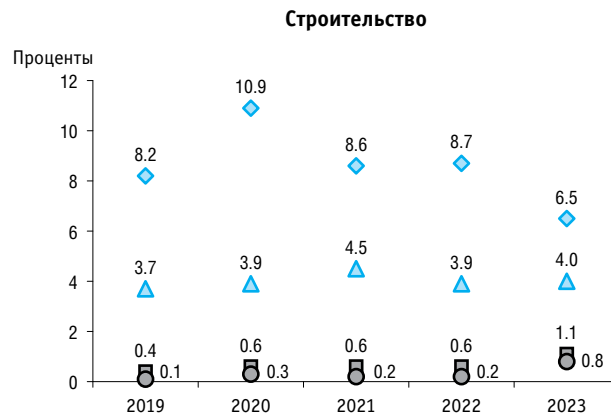


**ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

3.1. ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ



- ▲ Уровень инновационной активности организаций
- ◆ Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций*



- Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
- Интенсивность затрат на инновационную деятельность (отношение затрат на инновационную деятельность к общему объему отгруженных товаров, выполненных работ, услуг)

* Методика расчета показателя утверждена приказом Росстата от 20.12.2019 № 788 с изм. от 18.12.2020 № 813.

3.2. ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, СТРОИТЕЛЬСТВА: 2023

	Сельское хозяйство	Строительство
Уровень инновационной активности организаций, <i>проценты</i>	8.0	4.0
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций, <i>проценты</i>	10.4	6.5
Распределение организаций по видам инновационной деятельности (<i>в процентах от числа организаций, имевших затраты на инновационную деятельность</i>)		
Исследования и разработки	6.9	8.8
Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	74.3	55.3
Маркетинг и создание бренда	0.8	1.8
Обучение и подготовка персонала	1.9	9.6
Дизайн	1.3	0.4
Инжиниринг	2.4	3.9
Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	7.7	22.4
Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	13.8	25.9
Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	0.5	2.2
Прочие виды деятельности	9.5	14.9
Организации, осуществлявшие продуктовые инновации (<i>в процентах от числа организаций, имевших завершённые в течение последних трех лет инновации</i>)	65.8	72.7
Организации, осуществлявшие процессные инновации (<i>в процентах от числа организаций, имевших завершённые в течение последних трех лет инновации</i>)	64.5	53.3
Из них новые или усовершенствованные		
Методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства	51.9	19.0
Методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг	15.2	21.3

* Здесь и в табл. 3.3 – 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.

(окончание)

	Сельское хозяйство	Строительство
Методы обработки и передачи информации, общие для организации	20.0	24.7
Методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета	21.3	28.7
Практики деловых отношений и внешних связей	10.3	17.3
Методы управления трудовыми ресурсами	13.9	20.3
Маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров	13.2	16.0

3.3. ПОКАЗАТЕЛИ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ: 2023

	Сельское хозяйство	Строительство
Затраты на инновационную деятельность, млн руб.	48007.1	60243.6
Из них по видам инновационной деятельности		
Исследования и разработки	2081.5	2491.3
Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	44401.2	28426.5
Маркетинг и создание бренда	39.7	69.0
Обучение и подготовка персонала	1.6	30.4
Дизайн	1.6	...
Инжиниринг	62.1	257.1
Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	125.8	256.5
Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	91.9	89.9
Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	...	12590.2
Прочие затраты	1189.4	16032.4
Затраты на инновационную деятельность по источникам финансирования, млн руб.		
Собственные средства организаций	26675.8	53644.3
Федеральный бюджет	197.3	624.3
Бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты	264.5	1884.4
Фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	–	–
Иностраннные инвестиции	–	–
Прочие средства	20869.5	4090.7

(окончание)

	Сельское хозяйство	Строительство
Затраты на инновационную деятельность по типам инноваций, млн руб.		
Продуктовые	23233.9	34555.2
Процессные	24773.2	25688.5
Интенсивность затрат на инновационную деятельность (отношение затрат на инновационную деятельность к общему объему отгруженных товаров, выполненных работ, услуг), проценты	1.3	0.8
Организации, получавшие финансирование из средств федерального бюджета (в процентах от числа организаций, имевших затраты на инновационную деятельность)	2.7	2.6

3.4. ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ: 2023

	Сельское хозяйство	Строительство
Объем инновационных товаров, работ, услуг, млн руб.	119294.1	90140.0
Из них по уровню новизны		
Вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	73628.0	78980.7
Подвергавшиеся усовершенствованию	45666.1	11159.3
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты	3.2	1.1
Организации, реализовавшие инновационные товары, работы, услуги по заказам пользователей (в процентах от числа организаций, имевших завершённые в течение последних трех лет инновации)	7.4	11.7
Совместно с пользователями	3.9	3.0
По заказу для конкретных пользователей	4.5	11.0
Силами пользователей	3.2	0.7
Структура инновационных товаров, работ, услуг (вновь внедренных или подвергавшихся значительным технологическим изменениям), проценты		
Новые для мирового рынка	–	–
Новые для рынка сбыта организации	0.5	0.6
Новые для организации, но не новые для рынка	99.5	99.4
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг, выполненных по государственным и муниципальным контрактам, в общем объеме инновационных товаров, работ, услуг, проценты	0.01	13.7
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг, созданных с использованием результатов интеллектуальной деятельности российских правообладателей, в общем объеме инновационных товаров, работ, услуг, проценты	0.1	0.3

3.5. ПОКАЗАТЕЛИ КООПЕРАЦИИ В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, СТРОИТЕЛЬСТВА: 2023

	Сельское хозяйство	Строительство
Организации, имевшие кооперационные связи в сфере инновационной деятельности <i>(в процентах от общего числа организаций, осуществлявших инновационную деятельность)</i>	7.8	8.3
Распределение организаций, имевших кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, по типам партнеров, <i>проценты</i>		
Организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	52.9	55.9
Потребители товаров, работ, услуг	38.2	41.2
Поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	73.5	79.4
Конкуренты в отрасли	8.8	20.6
Консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий	23.5	26.5
Научные организации	23.5	14.7
Образовательные организации высшего образования	20.6	23.5
Кооперация в разработке продуктовых инноваций <i>(организации, разработывавшие продуктовые инновации, в процентах от числа организаций, имевших завершённые в течение последних трех лет продуктовые инновации)</i>		
В основном другими организациями	38.2	48.2
Совместно с другими организациями	25.5	27.1
Путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	11.8	15.6
В основном собственными силами	51.0	43.6
Кооперация в разработке процессных инноваций <i>(организации, разработывавшие процессные инновации, в процентах от числа организаций, имевших завершённые в течение последних трех лет процессные инновации)</i>		
В основном другими организациями	52.5	65.6
Совместно с другими организациями	36.0	25.6
Путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	14.5	15.0
В основном собственными силами	31.5	31.9



4



**МОНИТОРИНГ
КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА И ИНФРАСТРУКТУРЫ
ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

4.1. ОЦЕНКА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИМИ КАДРАМИ*: 2023

(удельный вес организаций, оценивших обеспеченность инженерно-техническими кадрами, в общем числе инновационных организаций по категориям работников, проценты)

	Организации, оценившие обеспеченность инженерно-техническими кадрами			
	дефицит	избыток	соответствие потребности	наличие труднозаполняемых вакансий (открытых более трех месяцев)
Руководители высшего звена (главный инженер, главный технолог и пр.)	19.9	4.3	75.9	10.2
Руководители среднего звена (начальники подразделений)	26.2	4.7	69.1	9.2
Высококвалифицированные инженеры	45.6	3.6	50.8	32.4
Младший инженерный персонал	31.8	7.0	61.2	18.6
Специалисты в области информационно-телекоммуникационных технологий	31.5	6.2	62.3	20.6
Специалисты среднего уровня квалификации (техники)	36.4	4.6	59.0	19.4
Операторы производственных установок и машин	42.3	4.9	52.7	23.9
Квалифицированные рабочие	56.7	3.5	39.8	48.1

* Здесь и далее в разделе приводятся данные Мониторинга инновационного поведения предприятий ИСИЭЗ НИУ ВШЭ, 2023 (обследовано 1374 организации).

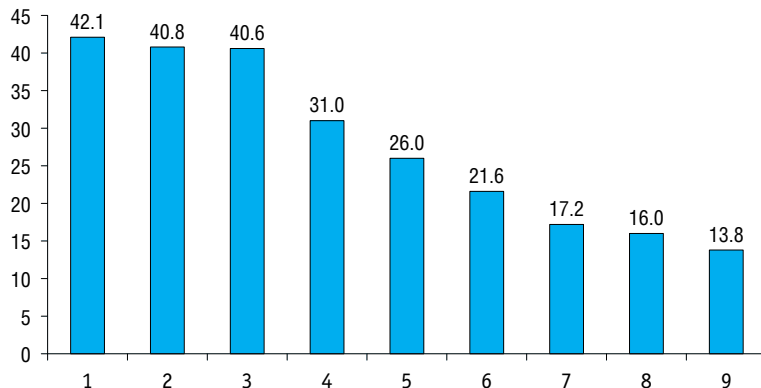
4.2. ОЦЕНКА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ИННОВАЦИОННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ СПЕЦИАЛИСТАМИ, КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫМИ НА МЕЖДУНАРОДНОМ РЫНКЕ: 2023

*(распределение инновационных организаций по категориям специалистов,
конкурентоспособных на международном рынке труда, проценты)*

	Доля специалистов, конкурентоспособных на международном рынке труда					
	менее 20%	21–40%	41–60%	61–80%	более 80%	отсутствуют
Ведущие инженеры, конструкторы, проектировщики	21.9	18.1	29.2	13.6	8.4	8.8
Ведущие ИТ-специалисты (разработчики программного обеспечения, архитекторы сетей, администраторы баз данных)	17.7	15.1	19.5	12.1	9.3	26.3

4.3. ОЦЕНКА КАДРОВЫХ ПРОБЛЕМ В ОРГАНИЗАЦИЯХ: 2023

(удельный вес организаций, имеющих кадровые проблемы, в общем числе инновационных организаций по типам проблем, проценты)



- 1 – трудности с поиском замены ушедшим кадрам с критически важными компетенциями
- 2 – дефицит компетенций или недостаточный уровень квалификации кадров
- 3 – низкий приток молодых кадров
- 4 – старение кадров
- 5 – неконкурентоспособность организации по уровню оплаты и условиям труда на российском рынке труда
- 6 – отток квалифицированных сотрудников в другие отрасли
- 7 – большая текучесть кадров
- 8 – отток квалифицированных сотрудников за рубеж
- 9 – неконкурентоспособность организации по уровню оплаты и условиям труда на глобальном рынке труда

4.4. ОЦЕНКА СПОСОБОВ РЕШЕНИЯ КАДРОВЫХ ПРОБЛЕМ В ОРГАНИЗАЦИЯХ* 2023

(удельный вес организаций, указавших способы решения кадровых проблем, в общем числе инновационных организаций, имеющих кадровые проблемы, проценты)



* Кадровые проблемы, усилившиеся или впервые возникшие в 2022–2023 гг.

4.5. ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ: 2023

(удельный вес организаций, использующих зарубежные производственные ресурсы, в общем числе инновационных организаций по типам ресурсов, проценты)

	Доля зарубежных ресурсов, используемых в организациях				
	0–20%	21–40%	41–60%	61–80%	81–100%
Оборудование	8.5	15.2	33.2	29.8	13.3
Программное обеспечение	12.9	17.0	32.9	24.7	12.5
Комплектующие, детали, агрегаты	11.0	15.8	38.3	25.9	9.0
Сырье и материалы	23.0	21.8	32.9	18.6	3.7
Сервисные услуги (техническое обслуживание, ремонт и т. д.)	33.0	26.0	28.5	9.7	2.8
Технологическое консультирование	36.6	23.9	24.3	12.8	2.4

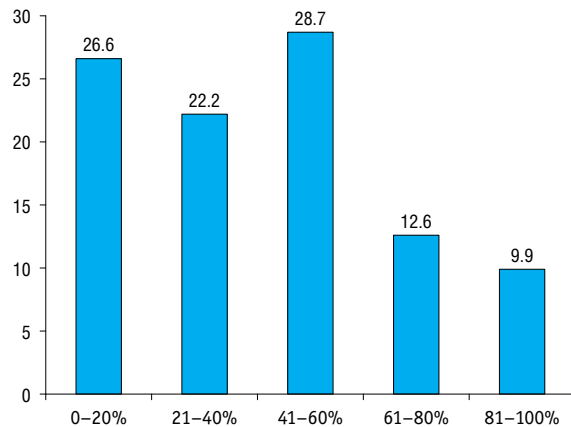
4.6. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ: 2023

(удельный вес организаций, оценивших возможность полного замещения зарубежных производственных ресурсов на отечественные аналоги, в общем числе инновационных организаций по типам ресурсов и срокам замещения, проценты)

	Сроки возможного полного замещения на отечественные аналоги						
	реализовано	1 год	2–3 года	4–5 лет	6–10 лет	более 10 лет	замещение невозможно
Оборудование	5.3	11.8	25.4	23.7	18.1	10.0	5.7
Программное обеспечение	15.3	13.1	24.3	23.1	12.8	4.1	7.3
Комплектующие, детали, агрегаты	13.3	18.8	27.0	22.5	10.0	5.5	2.9
Сырье и материалы	26.6	19.4	27.2	15.4	6.0	2.2	3.2
Сервисные услуги (техническое обслуживание, ремонт и т. д.)	31.7	24.5	27.2	11.6	2.6	0.9	1.5
Технологическое консультирование	32.1	23.4	27.3	11.8	2.7	0.9	1.8

**4.7. ОЦЕНКА ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЛИНИЯХ,
ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ТОЛЬКО ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ, СЫРЬЕ, МАТЕРИАЛЫ: 2023**

*(распределение инновационных организаций по доле продукции, произведенной на производственных линиях,
использующих только отечественные оборудование, сырье, материалы, проценты)*



4.8. ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ: 2023

(удельный вес организаций, использовавших инструменты государственной поддержки инновационной деятельности, в общем числе инновационных организаций по типам поддержки, проценты)

		Организации, использовавшие инструменты государственной поддержки инновационной деятельности, проценты
Налоговые льготы	По налогу на прибыль при выполнении НИОКР	14.6
	Освобождение от НДС участников проектов инновационного центра «Сколково» или инновационного научно-технологического центра (ИНТЦ)	5.6
Закупки НИОКР / инновационной продукции	Освобождение от НДС при реализации прав на результаты интеллектуальной деятельности	5.7
	Госзакупки по Федеральному закону от 05.04.2013 № 44-ФЗ	24.8
Субсидии	Закупки компаниями с государственным участием по Федеральному закону от 18.07.2011 № 223-ФЗ	26.1
	Финансовое обеспечение части затрат на НИОКР	15.4
	Разработка и внедрение технологий, инновационной продукции	18.9
	Выплата процентов по инвестиционным кредитам для инновационных компаний малого и среднего предпринимательства	9.1
	Поддержка проектов создания высокотехнологичного производства в кооперации с вузами (постановление Правительства Российской Федерации от 09.04.2020 № 218)	6.7
Финансовая поддержка проектов со стороны	Другие субсидии на инновационное развитие	17.7
	ВЭБ.РФ	3.4
	Фонд развития промышленности	11.3
	Агентство технологического развития	7.9
	Фонд «Сколково»	4.8
	Фонд содействия инновациям	9.7
	Корпорация МСП	15.5

(окончание)

		Организации, использовавшие инструменты государственной поддержки инновационной деятельности, проценты
Меры поддержки кооперации	Научно-образовательные центры мирового уровня (НОЦ)	9.2
	Инжиниринговые центры на базе вузов	15.4
	Инновационные научно-технологические центры (ИНТЦ)	14.1
	Программы инновационного развития компаний с государственным участием	12.8
	Промышленные кластеры, индустриальные (промышленные) парки	18.8
Соглашения и гарантии	Специальный инвестиционный контракт (СПИК 2.0)	4.5
	Соглашения о защите инвестиций	9.2
	Государственные гарантии	15.8
	Проекты государственно-частного партнерства по реализации технологических проектов (концессии)	10.2
Другое	Взносы в уставный капитал компаний (бюджетные инвестиции)	13.3
	Льготный лизинг высокотехнологичного оборудования, транспортных средств	18.3
	Инструменты государственной поддержки экспорта высокотехнологичной продукции и услуг (кредиты, гарантии, страхование, нефинансовая поддержка Российского экспортного центра)	11.6
	Финансовая поддержка со стороны региональных и местных властей	25.7



5



**СВОДНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

5.1. ДИНАМИКА СВОДНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	Всего по экономике		Промышленное производство	
	2022	2023	2022	2023
Инновационная активность организаций				
Уровень инновационной активности организаций, <i>проценты</i>	11.0	11.3	15.6	16.9
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций, <i>проценты</i>	22.8	22.7	20.3	20.3
Распределение организаций по видам инновационной деятельности (в процентах от числа организаций, имевших затраты на инновационную деятельность)				
Исследования и разработки	32.1	26.7	39.2	31.8
Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	53.4	48.3	52.7	45.5
Маркетинг и создание бренда	5.5	5.0	7.5	5.8
Обучение и подготовка персонала	12.0	10.3	12.6	10.4
Дизайн	2.9	2.4	5.0	3.6
Инжиниринг	9.2	7.5	14.0	10.6
Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	27.0	22.5	23.8	18.0
Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	18.1	37.1	23.1	44.9
Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	2.9	2.6	3.3	2.5
Прочие виды деятельности	16.2	14.5	14.3	12.4
Организации, осуществлявшие продуктовые инновации (в процентах от числа организаций, имевших завершенные в течение последних трех лет инновации)	76.1	74.8	78.1	79.4
Организации, осуществлявшие процессные инновации (в процентах от числа организаций, имевших завершенные в течение последних трех лет инновации)	61.8	60.5	58.0	55.8
Из них новые или усовершенствованные				
Методы производства и разработки товаров и услуг; ведения и разработки сельскохозяйственного производства	25.3	24.2	26.3	26.2

* Здесь и далее в таблице – 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)

	Всего по экономике		Промышленное производство	
	2022	2023	2022	2023
Методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг	15.2	14.4	15.5	13.9
Методы обработки и передачи информации, общие для организации	31.6	30.4	25.8	22.9
Методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета	24.1	23.3	21.5	20.3
Практики деловых отношений и внешних связей	13.5	12.2	12.8	11.6
Методы управления трудовыми ресурсами	16.9	17.2	16.4	15.1
Маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров	14.2	12.8	16.6	14.1
Затраты на инновационную деятельность				
Затраты на инновационную деятельность, млн руб.	2662571.1	3519543.3	1432680.6	1563078.1
Из них по видам инновационной деятельности				
Исследования и разработки	1096211.1	1157680.6	485651.0	455235.4
Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	997677.1	1216382.8	610186.6	684969.8
Маркетинг и создание бренда	4825.3	10380.9	1976.1	3304.8
Обучение и подготовка персонала	3438.1	4831.7	1855.6	3067.1
Дизайн	6538.8	15713.6	5494.5	14252.0
Инжиниринг	127454.7	138811.5	89155.3	101994.0
Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	142058.7	290618.4	55182.4	74330.6
Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	40278.2	61351.0	32684.5	36749.1
Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	4522.5	18153.1	2418.1	2897.3
Прочие затраты	239566.7	605619.6	148076.4	186278.0

(продолжение)

	Всего по экономике		Промышленное производство	
	2022	2023	2022	2023
Затраты на инновационную деятельность по источникам финансирования, млн руб.				
Собственные средства организаций	1526811.9	2021038.0	982278.0	1010256.2
Федеральный бюджет	627793.1	873937.7	189922.8	266445.0
Бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты	66620.4	130146.6	3092.4	7209.1
Фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	7860.0	5802.8	1626.6	1223.0
Иностранные инвестиции	11389.9	7795.0	3456.5	2893.9
Кредиты и займы	252176.5	249834.9	207709.7	188874.4
Прочие средства	169919.2	230988.3	44594.6	86176.4
Затраты на инновационную деятельность по типам инноваций, млн руб.				
Продуктовые	1554388.2	2293796.8	724092.0	848823.6
Процессные	1108182.9	1225746.5	708588.6	714254.5
Структура затрат на инновационную деятельность по видам, проценты				
Исследования и разработки	41.2	32.9	33.9	29.1
Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	37.5	34.6	42.6	43.8
Маркетинг и создание бренда	0.2	0.3	0.1	0.2
Обучение и подготовка персонала	0.1	0.1	0.1	0.2
Дизайн	0.2	0.4	0.4	0.9
Инжиниринг	4.8	3.9	6.2	6.5
Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	5.3	8.3	3.9	4.8
Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	1.5	1.7	2.3	2.4
Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	0.2	0.5	0.2	0.2
Прочие затраты	9.0	17.2	10.3	11.9

(продолжение)

	Всего по экономике		Промышленное производство	
	2022	2023	2022	2023
Структура затрат на инновационную деятельность по источникам финансирования, проценты				
Собственные средства организаций	57.3	57.4	68.6	64.6
Федеральный бюджет	23.6	24.8	13.3	17.0
Бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты	2.5	3.7	0.2	0.5
Фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	0.3	0.2	0.1	0.1
Иностранные инвестиции	0.4	0.2	0.2	0.2
Кредиты и займы	9.5	7.1	14.5	12.1
Прочие средства	6.4	6.6	3.1	5.5
Структура затрат на инновационную деятельность по типам инноваций, проценты				
Продуктовые	58.4	65.2	50.5	54.3
Процессные	41.6	34.8	49.5	45.7
Затраты на оплату услуг сторонних организаций (в процентах от общего объема затрат на инновационную деятельность)				
	40.8	40.2	42.6	47.0
Из них по соответствующему виду инновационной деятельности				
Исследования и разработки	33.4	35.0	40.3	45.8
Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	44.6	45.7	40.1	45.2
Маркетинг и создание бренда	62.8	40.3	79.4	85.5
Обучение и подготовка персонала	79.1	85.7	73.5	89.8
Дизайн	17.9	9.7	17.1	7.7
Инжиниринг	70.5	66.6	68.9	65.5
Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	67.3	75.7	88.5	88.0
Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	20.9	38.0	13.2	30.8

(продолжение)

	Всего по экономике		Промышленное производство	
	2022	2023	2022	2023
Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	54.5	14.4	72.4	60.3
Прочие затраты	30.4	17.5	33.8	34.7
Интенсивность затрат на инновационную деятельность (отношение затрат на инновационную деятельность к общему объему отгруженных товаров, выполненных работ, услуг), проценты	2.1	2.5	1.6	1.6
Организации, получавшие финансирование из средств федерального бюджета (в процентах от числа организаций, имевших затраты на инновационную деятельность)	15.3	14.0	9.7	8.9
Инновационные товары, работы, услуги				
Объем инновационных товаров, работ, услуг, млн руб.	6377248.5	8323885.5	4934479.5	6076277.8
Из них по уровню новизны				
Вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	3726589.7	5011708.9	2764481.6	3830090.5
Подвергавшиеся усовершенствованию	2650658.8	3312176.6	2169997.9	2246187.3
Структура инновационных товаров, работ, услуг (вновь внедренных или подвергавшихся значительным технологическим изменениям), проценты				
Новые для мирового рынка	2.2	1.0	2.8	1.1
Новые для рынка сбыта организации	29.6	31.2	28.9	32.7
Новые для организации, но не новые для рынка	68.3	67.8	68.3	66.1
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты	5.1	6.0	5.5	6.2
Организации, реализовавшие инновационные товары, работы, услуги по заказам пользователей (в процентах от числа организаций, имевших завершённые в течение последних трех лет инновации)	26.2	26.3	26.3	27.8
Совместно с пользователями	6.6	6.6	6.8	6.9

(продолжение)

	Всего по экономике		Промышленное производство	
	2022	2023	2022	2023
По заказу для конкретных пользователей	24.6	24.6	24.7	26.0
Силами пользователей	1.6	2.0	1.5	1.5
Объем инновационных товаров, работ, услуг, выполненных по государственным и муниципальным контрактам, млн руб.	710041.8	1265274.2	398539.0	819058.0
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг, выполненных по государственным и муниципальным контрактам, в общем объеме инновационных товаров, работ, услуг, проценты	11.1	15.2	8.1	13.5
Объем инновационных товаров, работ, услуг, созданных с использованием результатов интеллектуальной деятельности российских правообладателей, млн руб.	1922196.8	2671367.6	1548913.6	1700019.9
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг, созданных с использованием результатов интеллектуальной деятельности российских правообладателей, в общем объеме инновационных товаров, работ, услуг, проценты	30.1	32.1	31.4	28.0
Экспорт инновационных товаров, работ, услуг, млн руб.	908542.0	756296.4	798463.7	616770.4
В страны ЕАЭС**	96105.9	128796.5	88275.6	119139.1
В страны дальнего зарубежья	812436.1	627499.9	710188.1	497631.3
Удельный вес экспорта инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме инновационных товаров, работ, услуг, проценты	14.2	9.1	16.2	10.2
Удельный вес экспорта инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме экспорта товаров, работ, услуг, проценты	4.2	3.5	4.2	3.3
Кооперация в сфере инновационной деятельности				
Организации, имевшие кооперационные связи в сфере инновационной деятельности (в процентах от общего числа организаций, осуществлявших инновационную деятельность)***	15.9	18.4	17.3	19.4

** Армения, Беларусь, Казахстан, Киргизия.

*** За 2022 г. показатель рассчитан по обезличенной пообъектной базе данных Росстата.

(окончание)

	Всего по экономике		Промышленное производство	
	2022	2023	2022	2023
Распределение организаций, имевших кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, по типам партнеров, <i>проценты</i>				
Организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	49.4	55.0	54.3	56.7
Потребители товаров, работ, услуг	33.3	43.8	28.9	36.9
Поставщики оборудования, материалов, комплектующих, программных средств	44.9	51.0	50.7	54.8
Конкуренты в отрасли	7.8	12.4	8.0	9.6
Консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий	24.6	23.9	18.8	21.0
Научные организации	40.8	46.5	41.5	45.6
Образовательные организации высшего образования	35.5	38.4	30.1	33.7
Кооперация в разработке продуктовых инноваций (<i>организации, разрабатывавшие продуктовые инновации, в процентах от числа организаций, имевших завершённые в течение последних трех лет продуктовые инновации</i>)				
В основном другими организациями	30.1	28.9	24.0	23.0
Совместно с другими организациями	24.8	24.8	25.2	26.2
Путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	7.6	9.3	7.4	8.1
В основном собственными силами	53.4	55.4	57.6	57.6
Кооперация в разработке процессных инноваций (<i>организации, разрабатывавшие процессные инновации, в процентах от числа организаций, имевших завершённые в течение последних трех лет процессные инновации</i>)				
В основном другими организациями	41.0	39.5	36.7	37.9
Совместно с другими организациями	27.8	28.9	31.8	31.2
Путем изменения или модификации продукции, разработанной другой организацией	9.0	10.2	7.6	8.4
В основном собственными силами	40.6	41.8	40.1	39.5

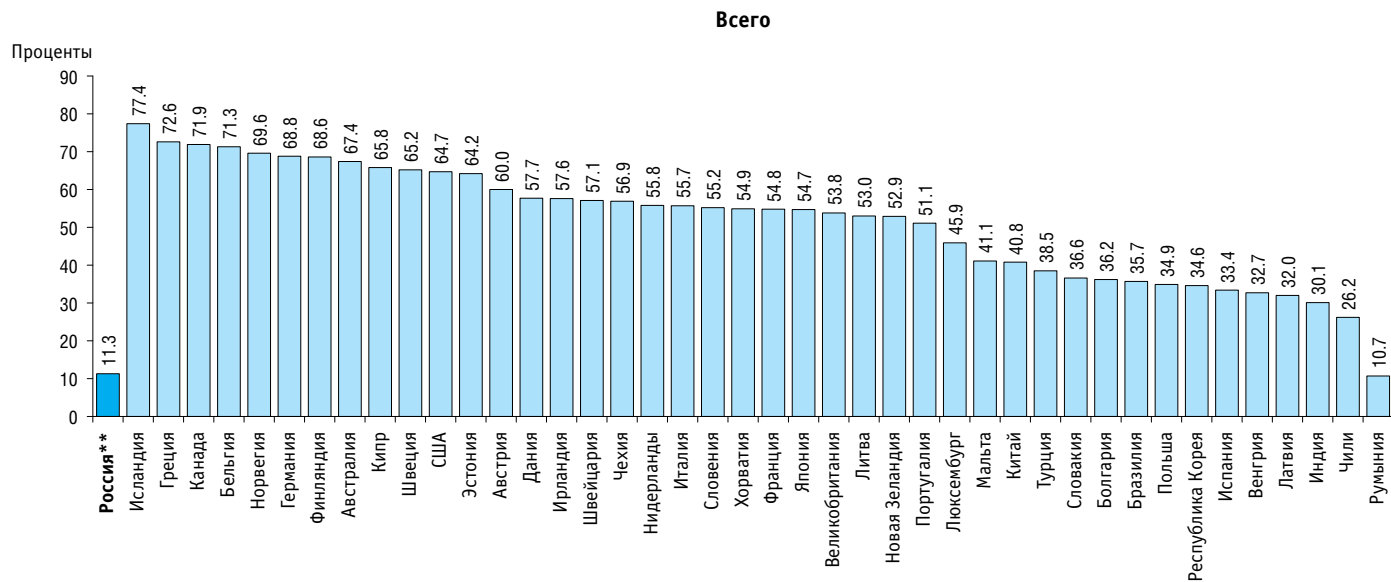


6



МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОПОСТАВЛЕНИЯ

6.1. УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ*: 2023



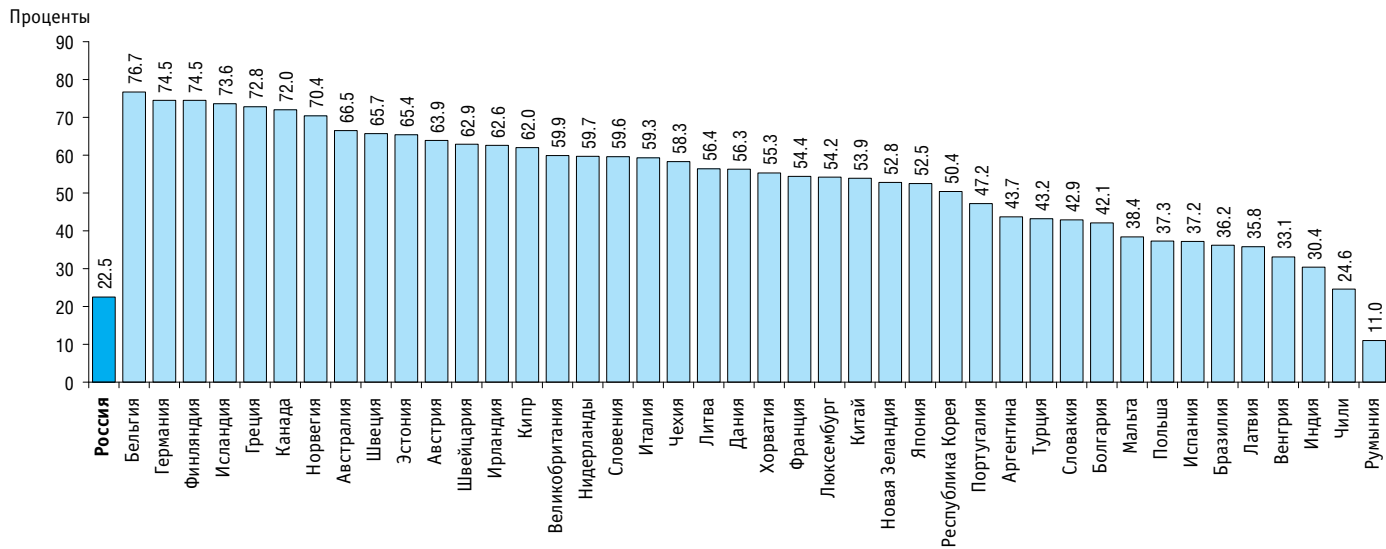
* Здесь и далее в разделе данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Турции приводятся по итогам Европейского обследования инноваций (за 2018–2020 гг. или ближайшие годы, по которым имеются данные). По другим странам: Австралия (2020–2021), Аргентина (2019–2021), Бразилия (2015–2017), Великобритания (2018–2020), Индия (2019–2020), Канада (2020–2022), Китай (2018), Новая Зеландия (2019–2020), Республика Корея (2017–2019 / 2018–2020), США (2015–2017), Чили (2019–2020), Япония (2019–2021).

** 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, 70–74, 86.

Источники: Евростат; материалы национальных статистических служб (на 21.10.2024).

(окончание)

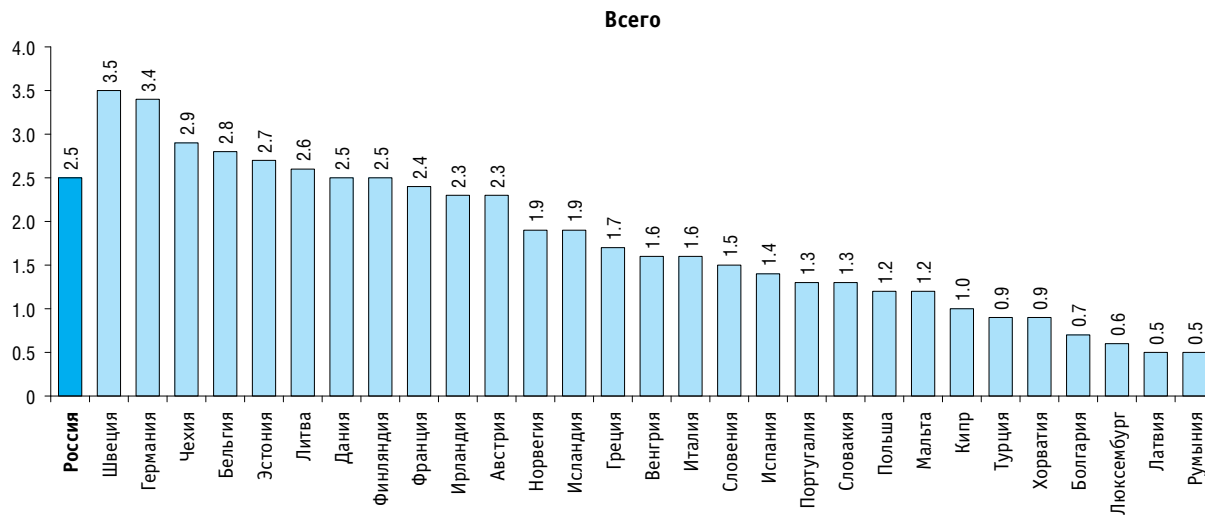
Обработывающая промышленность***



*** Здесь и далее в разделе приводятся данные по обрабатывающим производствам.

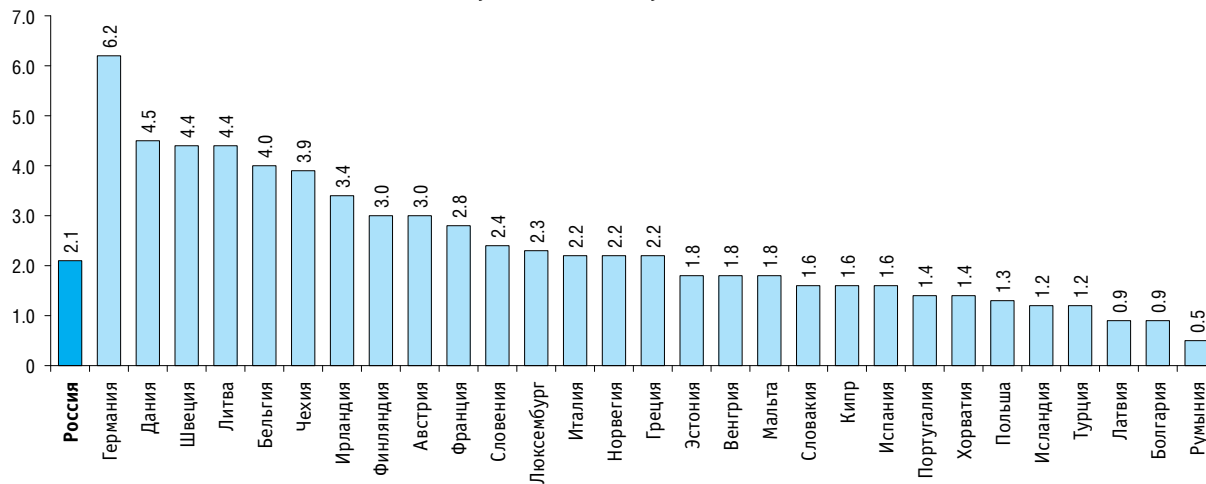
6.2. ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: 2023

(отношение затрат на инновационную деятельность к общему объему отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты)

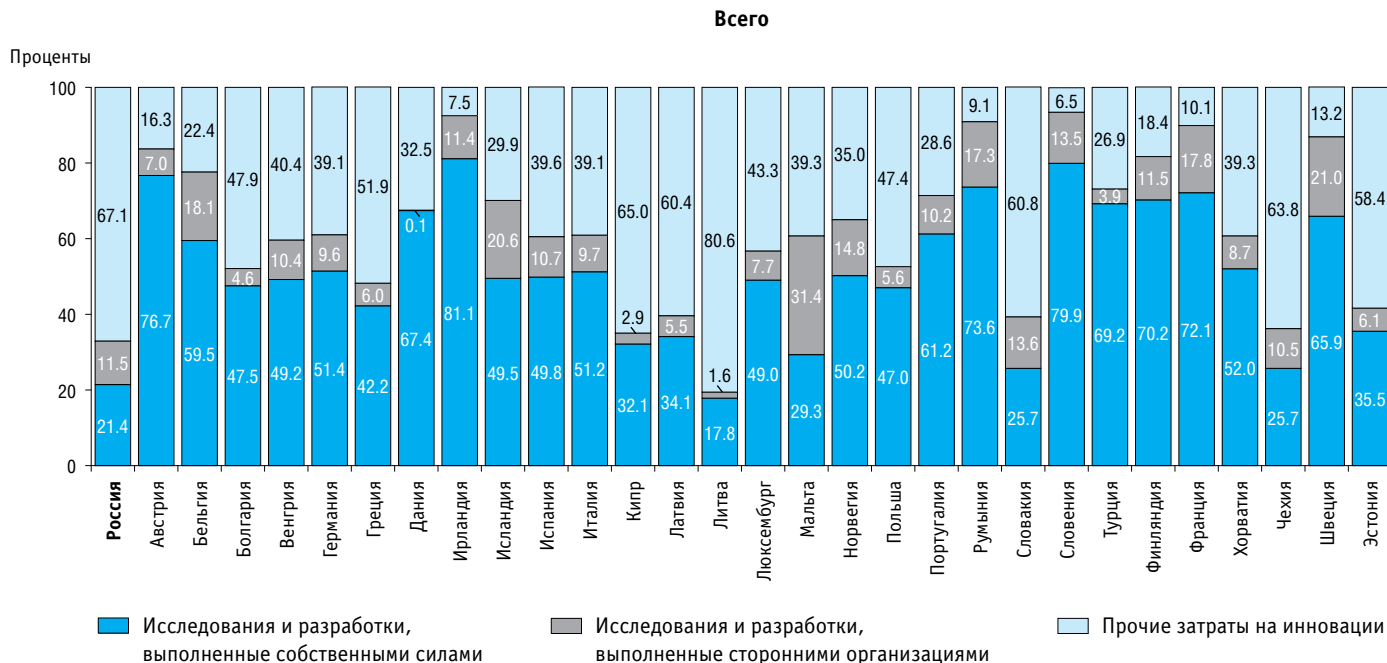


(окончание)

Обрабатывающая промышленность



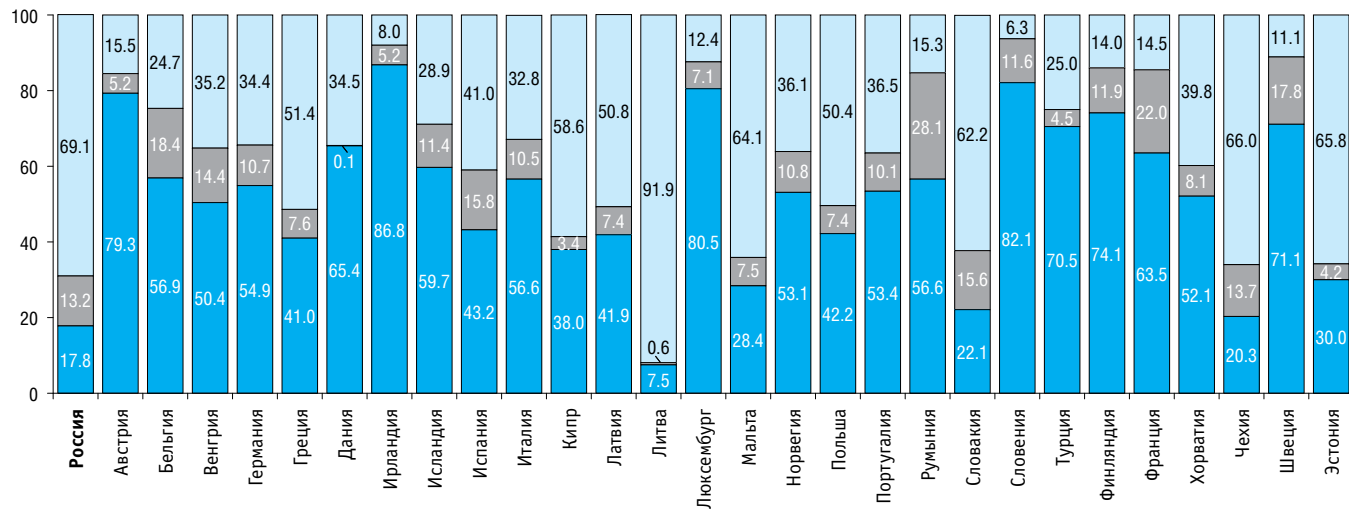
6.3. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВИДАМ: 2023



(окончание)

Обработка промышленность

Проценты

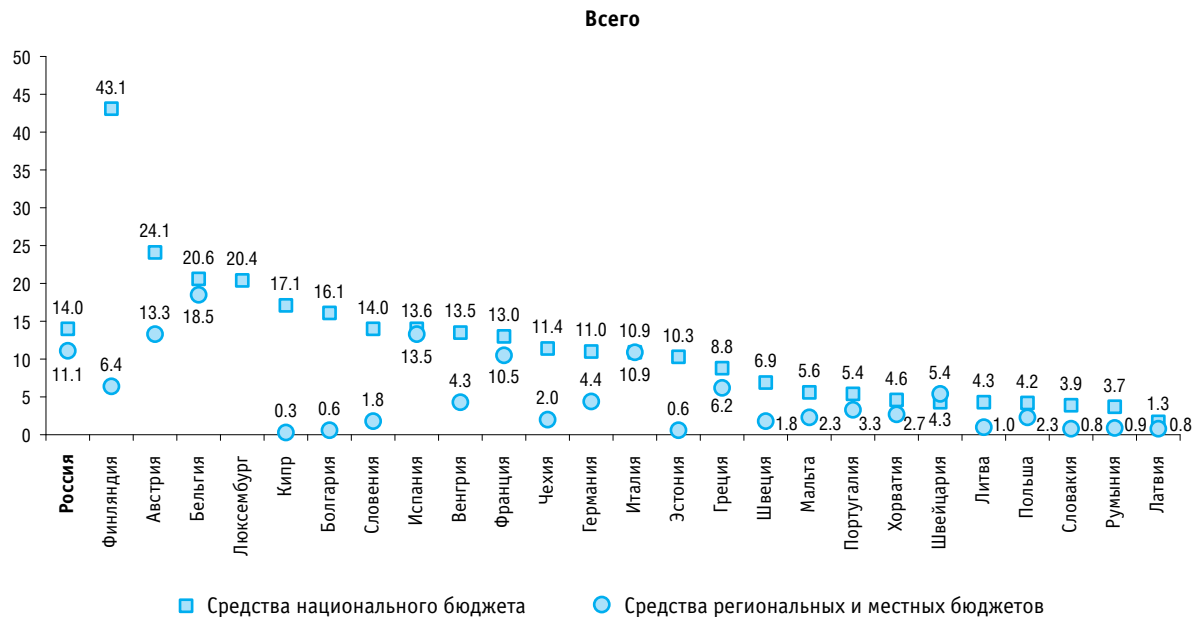


■ Исследования и разработки, выполненные собственными силами

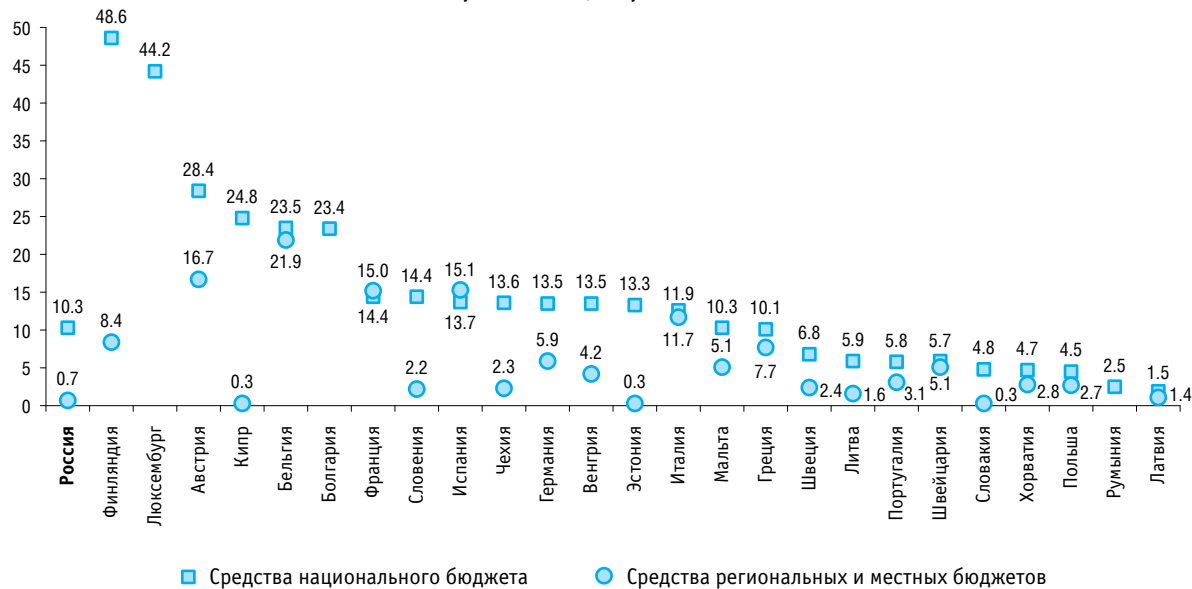
■ Исследования и разработки, выполненные сторонними организациями

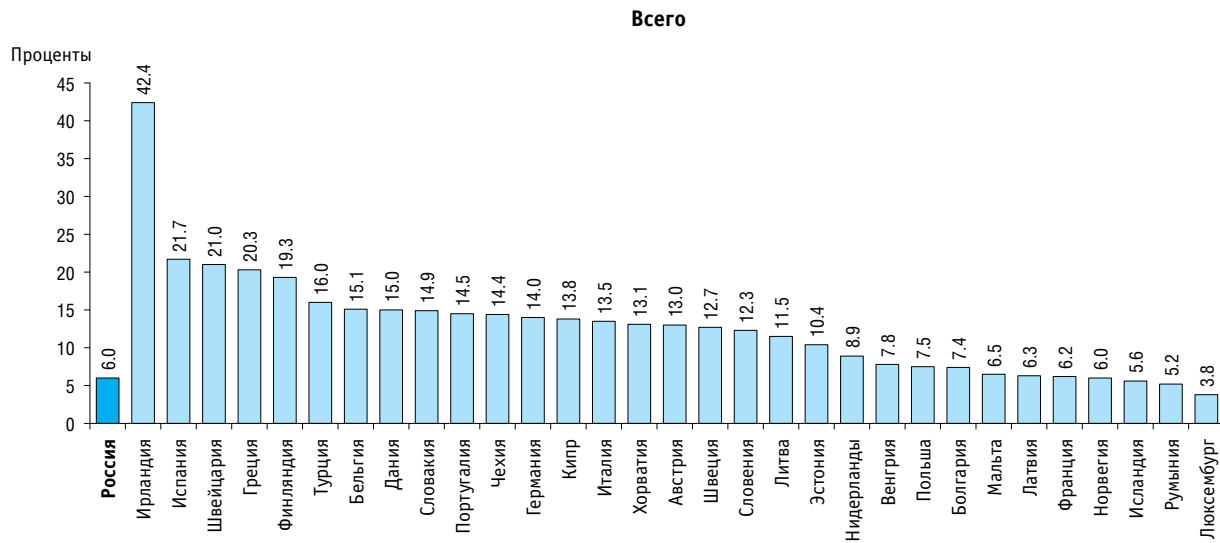
■ Прочие затраты на инновации

6.4. ОРГАНИЗАЦИИ, ПОЛУЧАВШИЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА: 2023 (в процентах от числа организаций, имевших затраты на инновационную деятельность)



Обрабатывающая промышленность

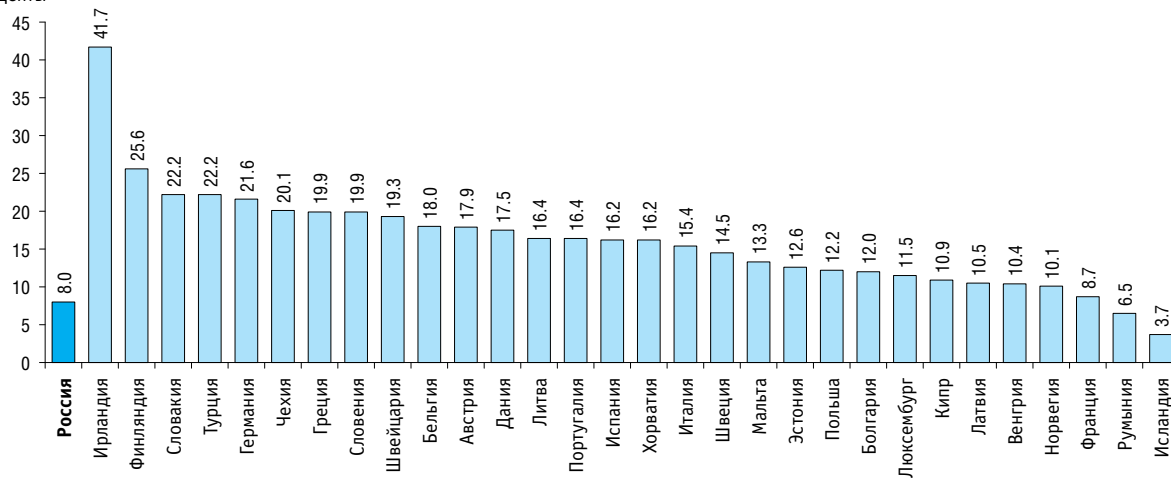


6.5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ОТГРУЖЕННЫХ ТОВАРОВ, ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ, УСЛУГ: 2023

(окончание)

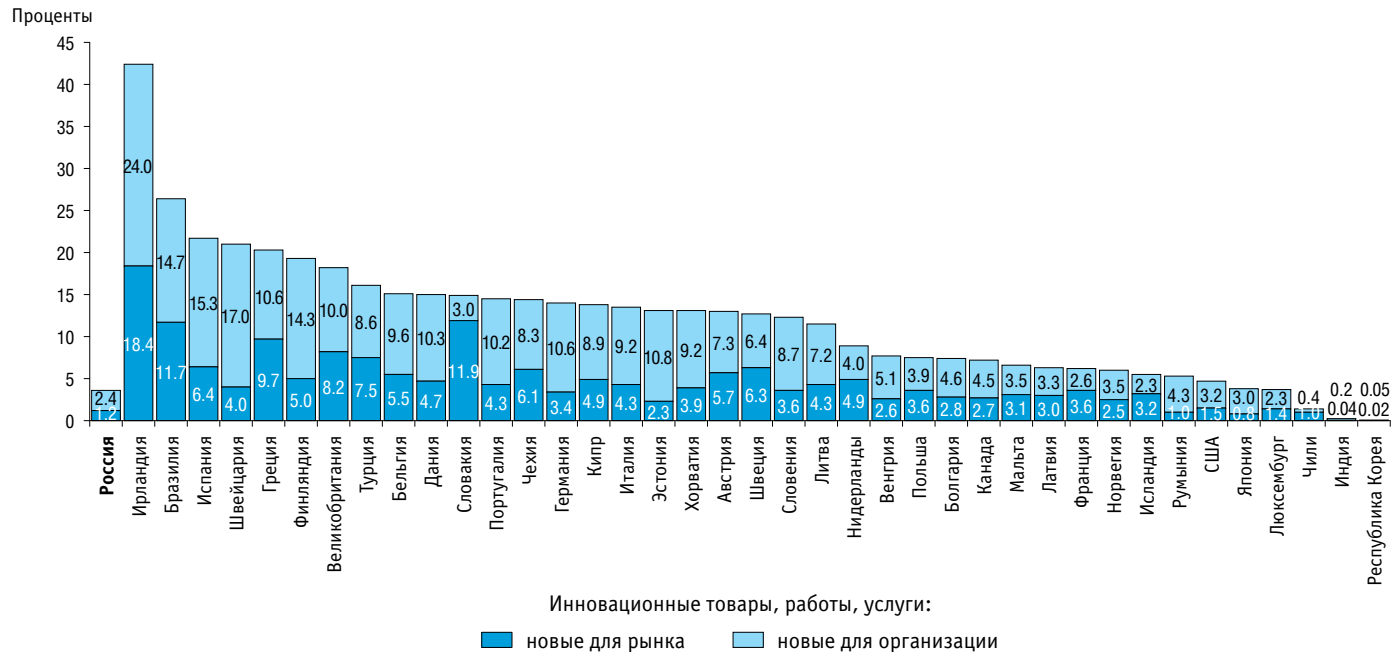
Обрабатывающая промышленность

Проценты



6.6. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВНОВЬ ВНЕДРЕННЫХ ИЛИ ПОДВЕРГАВШИХСЯ ЗНАЧИТЕЛЬНЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ОТГРУЖЕННЫХ ТОВАРОВ, ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ, УСЛУГ: 2023

Всего*

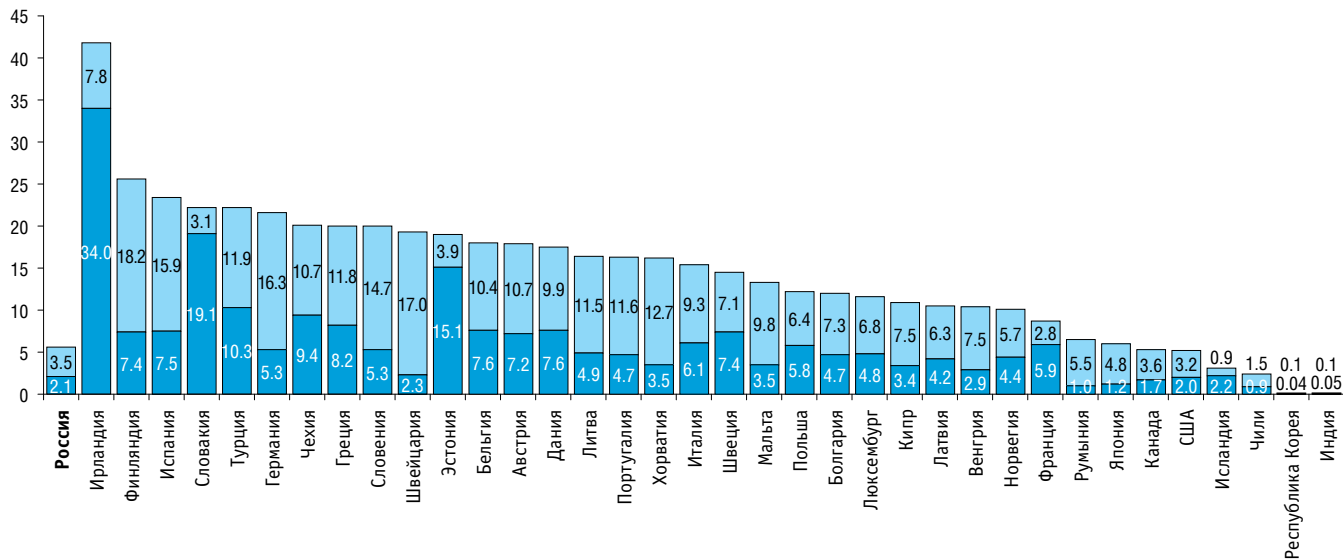


* По Канаде и США приводятся данные по итогам обследования за 2017–2019 гг.

(окончание)

Обрабатывающая промышленность

Проценты



Инновационные товары, работы, услуги:

■ новые для рынка ■ новые для организации

6.7. ОРГАНИЗАЦИИ, ОЦЕНИВШИЕ ОТДЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ОСНОВНЫЕ: 2023

(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
	Всего			
Россия*	35.0	29.8	29.5	21.8
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

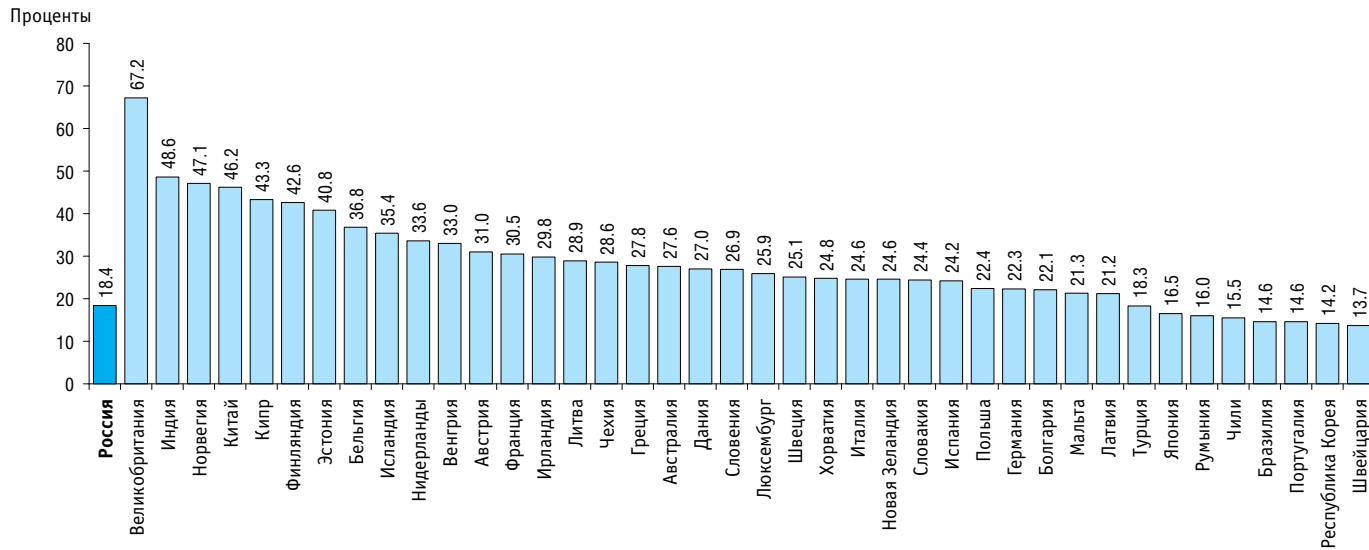
* Здесь и далее в таблице показатель по России рассчитан в процентах от числа организаций, имевших завершённые в течение последних трех лет инновации.

(окончание)

	Улучшение качества товаров, работ, услуг	Сохранение традиционных рынков сбыта	Расширение ассортимента товаров, работ, услуг	Расширение рынков сбыта
Обрабатывающая промышленность				
Россия	37.9	40.8	41.9	32.5
Болгария	61.5	52.5	25.2	46.0
Венгрия	85.6	79.4	26.0	49.3
Германия	74.9	46.6	25.4	27.4
Греция	69.1	57.8	24.5	47.2
Дания	68.4	71.0	23.0	44.5
Испания	60.5	48.8	21.2	43.8
Италия	41.9	47.0	20.9	10.8
Кипр	89.8	85.8	39.3	60.0
Латвия	65.8	65.7	30.4	49.3
Литва	64.1	48.0	18.1	48.1
Люксембург	80.9	75.9	32.1	48.1
Мальта	82.1	75.2	25.6	64.1
Польша	66.7	55.7	25.2	53.1
Португалия	72.6	70.6	27.2	56.3
Румыния	76.2	59.6	21.1	51.3
Словакия	67.1	70.7	15.0	48.5
Словения	78.4	73.0	29.9	54.5
Турция	79.0	76.8	41.7	66.8
Франция	48.5	48.4	19.5	30.4
Хорватия	77.0	66.7	27.8	49.1
Чехия	73.3	72.7	18.9	42.3
Швеция	64.5	51.0	14.6	23.1
Эстония	63.8	67.6	24.3	41.2

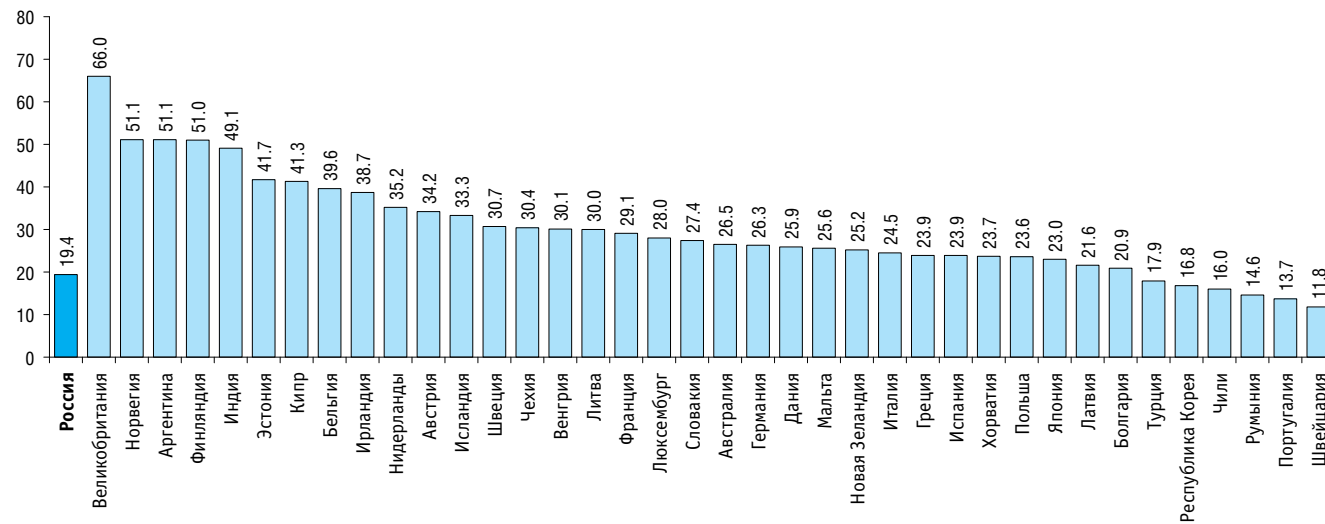
6.8. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ИМЕВШИХ КООПЕРАЦИОННЫЕ СВЯЗИ В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: 2023

Всего



Обрабатывающая промышленность

Проценты



6.9. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ИМЕВШИХ КООПЕРАЦИОННЫЕ СВЯЗИ В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПО ТИПАМ ПАРТНЕРОВ: 2023

(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	55.0	43.8	51.0	12.4	23.9	46.5	38.4
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	Конкуренцы 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
Обрабатывающая промышленность							
Россия	56.8	40.8	55.7	10.6	20.6	46.1	34.7
Австрия	56.4	38.7	68.5	16.7	63.7	32.7	63.0
Бельгия	60.4	34.6	–	14.5	61.8	33.6	47.7
Болгария	23.0	36.4	49.3	–	27.4	7.4	14.9
Венгрия	29.9	49.2	69.2	15.9	54.2	10.5	36.4
Германия	29.1	29.6	34.7	18.6	35.9	24.2	61.8
Греция	25.9	51.9	87.3	20.8	77.2	28.9	45.4
Дания	46.8	47.7	65.4	30.9	46.8	24.7	42.2
Ирландия	67.3	62.7	84.0	32.1	91.5	45.5	57.4

(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
Италия	23.2	29.5	63.0	9.3	73.7	15.0	31.8
Кипр	11.1	23.5	87.0	9.9	24.1	0.6	8.0
Латвия	42.1	42.1	57.9	24.8	65.4	18.8	40.6
Литва	24.2	37.9	60.4	13.3	56.5	20.8	30.6
Люксембург	65.2	54.3	69.6	26.1	58.7	41.3	45.7
Мальта	36.7	53.3	70.0	10.0	56.7	10.0	50.0
Нидерланды	55.6	24.6	71.8	27.6	49.2	16.8	24.6
Норвегия	40.0	28.1	51.6	6.5	44.5	24.9	21.2
Польша	47.1	32.9	43.2	10.4	44.3	25.8	38.9
Португалия	37.3	34.3	59.5	9.2	45.8	24.7	47.3
Румыния	–	–	74.7	–	46.3	–	31.1
Словакия	40.3	55.6	82.9	24.4	40.5	11.2	28.2
Турция	73.2	72.8	83.4	62.5	84.3	58.0	58.3
Финляндия	37.7	55.3	78.1	11.8	75.6	30.9	51.2
Хорватия	30.5	47.7	75.6	11.7	60.5	19.2	39.5
Чехия	36.6	38.2	47.1	3.3	35.1	13.3	38.8
Швеция	58.2	98.0	99.1	13.3	72.4	34.8	49.2
Эстония	50.8	47.9	67.1	9.6	35.4	11.7	29.4

6.10. ОРГАНИЗАЦИИ, ОЦЕНИВШИЕ ОТДЕЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ТЕЧЕНИЕ ПОСЛЕДНИХ ТРЕХ ЛЕТ, КАК ОСНОВНЫЕ: 2023

(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
Всего									
Россия	11.7	10.9	7.4	7.7	6.0	5.9	5.5	4.5	2.9
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	15.9	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

(продолжение)

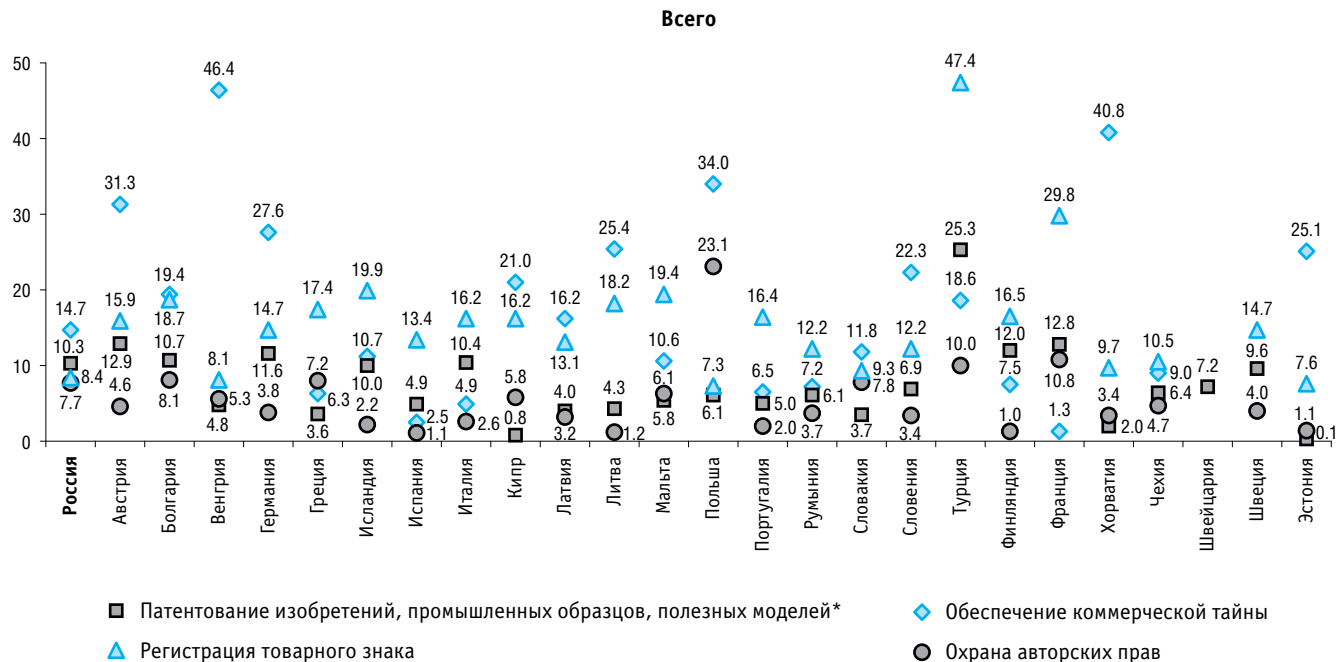
	Недостаток собственных денежных средств	Высокая стоимость нововведений	Недостаток финансовой поддержки со стороны государства	Несоответствие приоритетам организации	Высокая конкуренция на рынке	Неопределенный рыночный спрос	Недостаток квалифицированного персонала	Недостаток кредитов или прямых инвестиций	Неразвитость кооперационных связей
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	4.7	5.8	4.9	2.0
Эстония	11.1	21.1	9.7	–	11.5	4.8	21.1	6.6	3.9
Обрабатывающая промышленность									
Россия	12.1	14.7	7.3	6.9	8.7	8.1	6.3	4.9	2.5
Болгария	14.7	22.4	16.8	5.7	12.4	11.1	16.0	8.2	7.9
Австрия	7.0	11.7	6.8	16.0	9.3	7.1	22.6	3.2	4.9
Венгрия	17.9	25.4	18.1	7.0	11.9	9.8	21.6	11.5	5.3
Греция	30.6	31.2	30.6	17.3	26.0	18.1	17.7	27.2	14.0
Дания	7.4	11.9	5.0	8.3	4.7	6.5	7.5	6.1	1.8
Ирландия	6.2	6.5	4.8	11.6	3.9	5.1	8.2	2.8	1.5
Италия	10.5	14.0	8.1	11.0	11.2	10.7	9.3	7.9	5.2
Кипр	22.7	34.5	26.3	25.4	32.7	18.6	23.4	18.3	6.6
Латвия	19.5	27.4	14.6	14.9	12.3	9.7	11.7	10.0	5.4
Литва	23.7	18.7	14.5	4.2	10.3	5.5	17.8	11.4	6.2
Люксембург	10.0	21.0	8.9	29.7	12.3	13.5	22.4	4.6	4.5
Мальта	7.5	15.1	5.2	11.1	14.8	9.2	17.0	4.9	3.9
Польша	10.5	15.0	11.4	3.1	7.8	9.1	11.8	7.9	5.2
Португалия	18.5	29.0	18.5	15.2	21.2	12.7	17.9	13.3	12.3

(окончание)

	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
Румыния	13.7	18.9	15.7	12.2	10.1	10.7	13.0	11.9	7.9
Словакия	24.3	30.7	24.3	11.4	13.7	11.0	17.0	14.3	8.0
Словения	14.4	17.8	16.1	8.4	15.6	10.2	18.2	9.5	6.8
Турция	29.0	60.0	27.4	18.8	36.2	23.2	25.1	23.5	15.1
Франция	22.5	22.9	19.2	26.6	11.6	20.0	23.2	17.6	10.8
Финляндия	8.2	6.1	3.8	6.7	6.1	6.7	6.9	4.3	1.5
Хорватия	24.3	29.9	20.6	14.3	16.8	14.2	22.5	17.4	13.5
Чехия	22.9	28.8	17.8	16.5	14.7	21.2	21.0	8.0	9.1
Швейцария	14.5	19.6	–	–	–	10.2	21.6	9.4	–
Швеция	7.1	9.1	6.1	15.1	4.0	5.2	6.9	6.3	2.2
Эстония	14.1	25.0	10.5	–	12.3	4.9	24.3	8.2	4.1

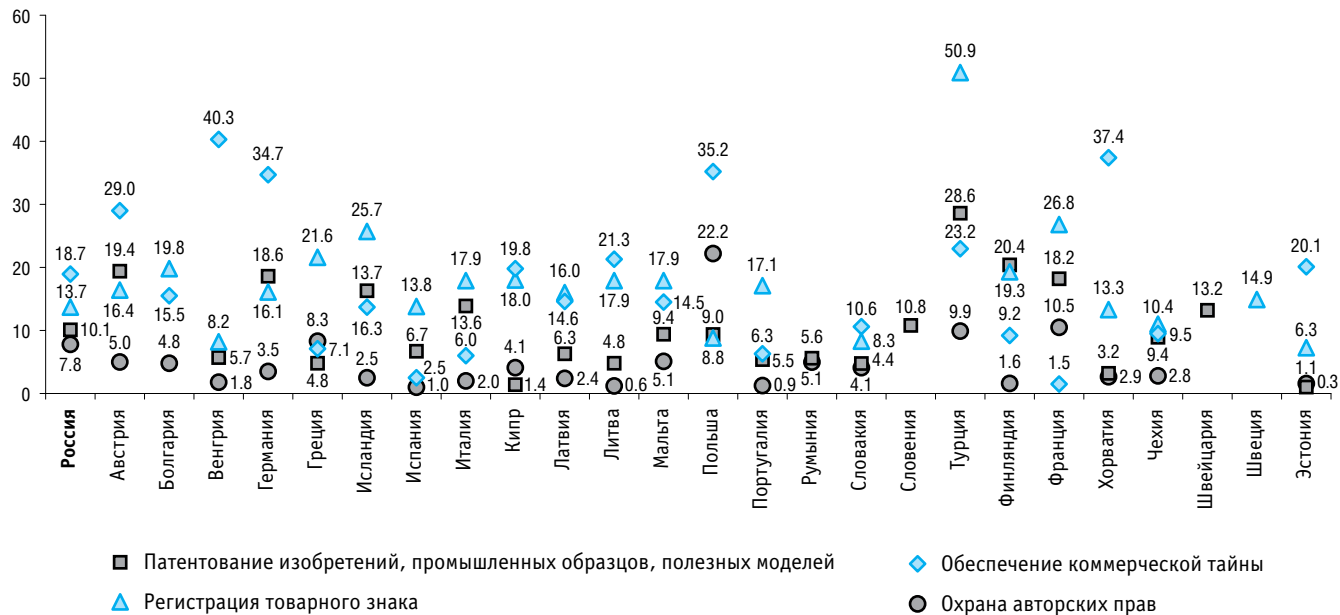
6.11. ОРГАНИЗАЦИИ, ОЦЕНИВШИЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИЗОБРЕТЕНИЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК КАК ОСНОВНЫЕ В ТЕЧЕНИЕ ПОСЛЕДНИХ ТРЕХ ЛЕТ: 2023

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



* Здесь и далее на рисунке по зарубежным странам приводятся данные по числу организаций, осуществлявших патентование изобретений.

Обрабатывающая промышленность



6.12. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИМЕВШИХ ЗАВЕРШЕННЫЕ В ТЕЧЕНИЕ ПОСЛЕДНИХ ТРЕХ ЛЕТ ИННОВАЦИИ, ПО ТИПАМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ВЫГОД: 2023

	Экологические выгоды, полученные в организации					Экологические выгоды, получаемые в процессе потребления или использования товара/услуги конечным пользователем		
	Снижение уровня шума, загрязнения почвы, воды или воздуха	Сокращение материальных затрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Снижение энергопотребления или углеродного следа (выбросов CO ₂)	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Переработка отходов производства, воды или материалов для собственного использования или продажи	Снижение уровня шума, загрязнения почвы, воды или воздуха	Снижение энергопотребления или углеродного следа (выбросов CO ₂)	Упрощение переработки продукта после использования
	Всего							
Россия	7.4	6.4	6.8	5.7	4.3	5.5	5.8	3.6
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

(продолжение)

	Экологические выгоды, полученные в организации					Экологические выгоды, получаемые в процессе потребления или использования товара/услуги конечным пользователем		
	Снижение уровня шума, загрязнения почвы, воды или воздуха	Сокращение материальных затрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Снижение энергопотребления или углеродного следа (выбросов CO ₂)	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Переработка отходов производства, воды или материалов для собственного использования или продажи	Снижение уровня шума, загрязнения почвы, воды или воздуха	Снижение энергопотребления или углеродного следа (выбросов CO ₂)	Упрощение переработки продукта 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
Обрабатывающая промышленность								
Россия	9.7	7.7	7.9	6.0	6.2	7.1	6.3	3.9
Болгария	7.1	7.6	8.4	7.4	7.8	6.0	6.1	6.8
Австрия	12.2	15.2	29.1	16.0	16.4	11.9	23.2	16.2
Венгрия	7.9	6.5	10.8	8.3	8.3	4.8	7.9	7.2
Германия	12.2	7.7	17.5	5.0	10.0	8.9	14.6	9.1
Дания	5.5	9.1	12.4	7.1	10.1	9.7	14.6	7.7
Италия	18.4	15.2	19.4	19.6	16.4	15.5	16.6	14.6
Кипр	11.2	12.3	8.8	7.4	17.9	4.6	4.2	7.1
Латвия	21.3	23.8	28.0	28.6	22.1	22.3	24.3	18.8

(окончание)

	Экологические выгоды, полученные в организации					Экологические выгоды, получаемые в процессе потребления или использования товара/услуги конечным пользователем		
	Снижение уровня шума, загрязнения почвы, воды или воздуха	Сокращение материальных затрат на производство единицы товаров, работ, услуг	Снижение энергопотребления или углеродного следа (выбросов CO ₂)	Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	Переработка отходов производства, воды или материалов для собственного использования или продажи	Снижение уровня шума, загрязнения почвы, воды или воздуха	Снижение энергопотребления или углеродного следа (выбросов CO ₂)	Упрощение переработки продукта после использования
Литва	10.0	13.2	16.8	12.8	13.5	11.9	17.5	13.4
Люксембург	12.7	7.7	17.7	7.2	21.5	14.4	14.7	15.3
Мальта	10.3	17.1	26.5	13.7	23.1	11.1	16.2	17.9
Польша	7.8	8.1	9.3	7.9	9.1	8.4	10.0	6.9
Португалия	19.1	16.0	19.4	17.7	27.6	15.2	15.6	21.6
Румыния	16.9	18.1	20.3	14.3	30.0	14.7	17.2	16.8
Словакия	16.1	15.4	17.3	11.7	20.3	10.9	13.3	16.2
Словения	23.0	24.6	26.3	21.3	21.7	13.6	20.4	18.2
Финляндия	5.7	7.8	13.6	6.9	6.9	6.7	15.0	8.2
Франция	9.9	11.2	14.5	10.6	19.1	9.0	13.5	18.0
Хорватия	12.9	11.7	10.8	11.6	12.1	11.4	11.3	10.1
Чехия	12.2	12.0	19.7	7.9	10.8	9.3	15.1	7.7
Швеция	3.7	5.0	11.1	6.0	6.7	4.9	10.9	7.3
Эстония	18.6	23.6	23.0	20.1	18.3	17.6	23.4	19.0

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.

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, использовавшихся 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, выполняются 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, выполнении 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 газобразным топливом, подаваемым по распределительным сетям, торговли паром и горячей водой (тепловой энергией)); водоснабжение; водоотведение, организацию сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений (в соответствии с ОКВЭД2: разделы В, С, D (без 35.14, 35.23, 35.30.6), Е);

- 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, 61–63, 69–74, 86; в 2019–2020 гг. – разделы Н, Q, коды 58, 61–63, 69–74);
- сельское хозяйство, включая выращивание однолетних культур; выращивание многолетних культур; выращивание рассады; животноводство; смешанное сельское хозяйство; деятельность вспомогательную в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции (в соответствии с ОКВЭД2: коды 01.1, 01.2, 01.3, 01.4, 01.5, 01.6);
- строительство (в соответствии с ОКВЭД2: раздел F).

Продуктовая инновация – внедренный на рынке новый или усовершенствованный продукт (товар, услуга), значительно отличающийся от продукта, производимого 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), процесс или способ производства (передачи) продуктов, внедренные на рынке и (или) используемые в практической деятельности организации.

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: 2025

Статистический сборник

Редактор *Г. Е. Форысенкова*

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

Компьютерный макет: *Н. Г. Шабанова*

Подписано в печать 11.12.2024. Формат 60×90^{1/16}. Бумага мелованная.
Печ. л. 12.25. Уч.-изд. л. 12.3. Тираж 250 экз. Заказ № 1071.

Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»

Отпечатано: ИП Мартихина Людмила Николаевна
121354, Москва, Можайское ш., д. 39
Тел.: +7 (495) 788-52-02

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