



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральная служба
государственной
статистики



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



НАУКА. ТЕХНОЛОГИИ. ИННОВАЦИИ

КРАТКИЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральная служба
государственной
статистики



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



НАУКА. ТЕХНОЛОГИИ. ИННОВАЦИИ

КРАТКИЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК

ИСИЭЗ ВШЭ • МОСКВА • 2025

УДК 001(083.41)(470+571)

ББК 72(2Рос)я27

Н34

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

Авторы: Л. М. Гохберг, К. А. Дитковский, М. Н. Коцемир, И. А. Кузнецова, С. В. Мартынова, А. В. Нестеренко, В. В. Полякова, Т. В. Ратай, С. А. Ревякин, А. А. Репина, Л. А. Росовецкая, Г. С. Сагиева, Е. А. Стрельцова, И. И. Тарасенко, С. Ю. Фридлянова, И. Б. Юдин

В подготовке отдельных материалов принимала участие И. О. Варзановцева

Наука. Технологии. Инновации: 2025 : краткий статистический сборник / Н34 Л. М. Гохберг, К. А. Дитковский, М. Н. Коцемир и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М. : ИСИЭЗ ВШЭ, 2025. – 104 с. – 300 экз. – ISBN 978-5-7598-3026-9 (в обл.).

Краткий статистический сборник содержит основные показатели, характеризующие научный и инновационный потенциал Российской Федерации. Приводятся сведения о результативности исследований и разработок, данные международных сопоставлений. В сборнике использованы материалы Росстата, Минобрнауки России, Роспатента, ОЭСР, Евростата, ЮНЕСКО, ВОИС, национальных статистических служб зарубежных стран, а также разработки Института статистических исследований и экономики знаний Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики». Отдельные данные по итогам 2023 г. носят предварительный характер.

УДК 001(083.41)(470+571)

ББК 72(2Рос)я27

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

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

doi:10.17323/978-5-7598-3026-9

ISBN 978-5-7598-3026-9

© Национальный исследовательский университет

«Высшая школа экономики», 2025

При перепечатке ссылка обязательна

Содержание

Наглядно о науке, технологиях, инновациях.....	9
1. Организации	17
1.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по типам.....	18
1.2. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по секторам науки.....	19
1.3. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по формам собственности	20
2. Кадры науки	21
2.1. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по типам организаций	22
2.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по категориям	23
2.3. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям.....	24
2.4. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки	25
2.5. Движение персонала в организациях, выполнявших исследования и разработки	26
2.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по странам.....	27
2.7. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на 10 000 занятых в экономике по странам: 2023	28
2.8. Исследователи по секторам науки	29

2.9. Исследователи с учеными степенями	30
2.10. Исследователи по областям науки: 2023.....	31
2.11. Структура исследователей по возрастным группам: 2023.....	32
2.12. Численность исследователей по странам	33
2.13. Численность исследователей в расчете на 10 000 занятых в экономике по странам: 2023.....	34
Подготовка научных кадров	35
2.14. Основные показатели деятельности аспирантуры	35
2.15. Основные показатели деятельности докторантуры.....	36
3. Финансирование науки	37
3.1. Внутренние затраты на исследования и разработки	38
3.2. Соотношение темпов роста внутренних затрат на исследования и разработки и валового внутреннего продукта.....	39
3.3. Внутренние затраты на исследования и разработки по странам	40
3.4. Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту по странам	41
3.5. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета.....	42
3.6. Ассигнования на исследования и разработки из средств государственного бюджета по странам	43
3.7. Внутренние затраты на исследования и разработки по источникам финансирования	44

3.8. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования и странам: 2023	45
3.9. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки	46
3.10. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки и странам: 2023.....	47
3.11. Субсидии, гранты, конкурсное финансирование исследований и разработок: 2023.....	48
3.12. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ	49
3.13. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	50
3.14. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по созданию новых и совершенствованию существующих продуктов и технологических процессов	51
3.15. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками.....	52
3.16. Налоговые льготы, освобождения и иные преференции, установленные законодательством Российской Федерации в целях государственной поддержки науки	53
4. Результативность исследований и разработок.....	57
4.1. Число публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по странам	58
4.2. Удельный вес стран в общемировом числе публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus.....	59

4.3. Основные показатели качества публикаций российских авторов в научных изданиях, индексируемых в Scopus.....	60
4.4. Публикационная активность российских авторов в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по областям науки.....	61
4.5. Подача патентных заявок и выдача патентов на изобретения в России.....	65
4.6. Патентные заявки на изобретения, поданные в России, по разделам Международной патентной классификации: 2023	66
4.7. Число патентных заявок на изобретения по странам заявителей	67
4.8. Число патентных заявок на изобретения по странам заявителей и месту подачи: 2022	68
4.9. Разработка передовых производственных технологий по видам и уровню новизны: 2023	69
4.10. Использование передовых производственных технологий по видам и продолжительности: 2023	70
4.11. Регистрация распоряжений по договорам и патентов, в отношении которых зарегистрированы распоряжения, по видам интеллектуальной собственности	71
4.12. Распределение распоряжений по договорам и патентов, в отношении которых зарегистрированы распоряжения, по видам интеллектуальной собственности: 2023	72
5. Инновации	73
5.1. Основные показатели инновационной деятельности организаций	74
5.2. Уровень инновационной активности организаций: 2023	75

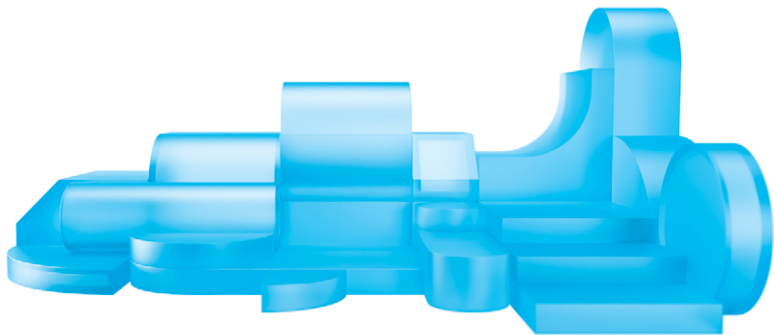
5.3. Организации, осуществлявшие продуктовые и процессные инновации: 2023	77
5.4. Затраты на инновационную деятельность: 2023	78
5.5. Затраты на инновационную деятельность по источникам финансирования: 2023	81
5.6. Интенсивность затрат на инновационную деятельность: 2023.....	82
5.7. Объем инновационных товаров, работ, услуг: 2023.....	83
5.8. Организации, реализовавшие инновационные товары, работы, услуги по заказам пользователей: 2023	84
5.9. Объем инновационных товаров, работ, услуг, созданных с использованием результатов интеллектуальной деятельности российских правообладателей: 2023	85
5.10. Организации, оценившие высокую степень влияния результатов инновационной деятельности на развитие производства: 2023.....	87
5.11. Организации, осуществлявшие экологические инновации: 2023	88
5.12. Организации, имевшие кооперационные связи в сфере инновационной деятельности: 2023	89
5.13. Организации, указавшие основные и наиболее значимые факторы, препятствующие инновационной деятельности в течение последних трех лет: 2023	91
5.14. Основные показатели инновационной деятельности организаций по странам: 2023.....	92

6. Отношение населения к науке и технологиям	93
6.1. Влияние науки и технологий на различные сферы жизни: 2023	94
6.2. Необходимость управления рисками развития науки.....	95
6.3. Восприятие населением работы ученых: 2023	97
6.4. Доверие рекомендациям и заявлениям ученых: 2023.....	98
Методологические комментарии.....	99

Условные обозначения:

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

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



**НАГЛЯДНО О НАУКЕ,
ТЕХНОЛОГИЯХ, ИННОВАЦИЯХ**

Кадры науки: 2023

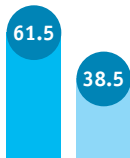
670.6 тыс. чел.

Персонал, занятый исследованиями и разработками

338.9 тыс. чел.

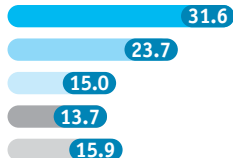
Исследователи

Пол, %



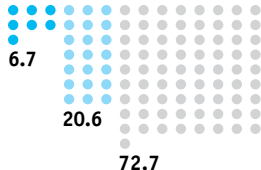
- Мужчины
- Женщины

Возрастная структура, %



- До 35 лет
- 36–44 года
- 45–54 года
- 55–64 года
- 65 лет и старше

Наличие ученой степени, %



- Доктора наук
- Кандидаты наук
- Без ученой степени

Финансирование исследований и разработок: 2023

Внутренние затраты
на исследования и разработки

1649.8 млрд
руб.

1.1

Иностранные
источники

1.6

Другие
национальные
источники

30.6

Средства
предпри-
мательского
сектора

0.1

Бюджетные ассигнования
на содержание образовательных
организаций высшего образования

Источники
финансирования, %



53.8

Федеральный
бюджет

1.4

Средства бюджетов
субъектов РФ
и местных бюджетов

11.4

Средства организаций
государственного сектора
(в том числе собственные)

0.5

Некоммерческих
организаций

33.1

Государственный

Секторы
науки, %



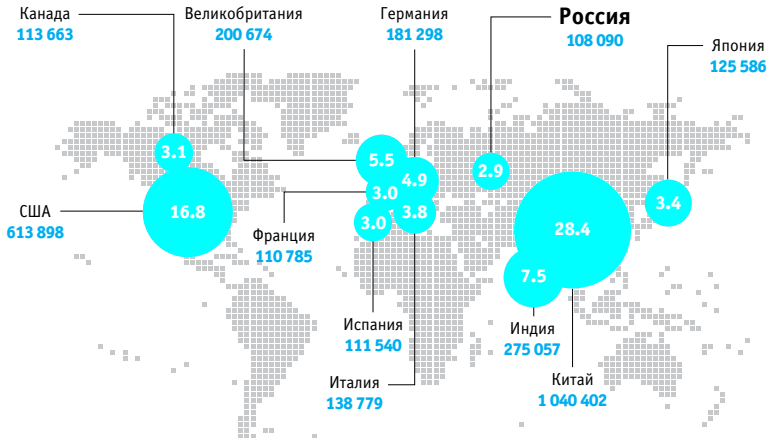
10.8

Высшего
образования

55.5

Предпринимательский

Уровень публикационной активности по странам: 2023*



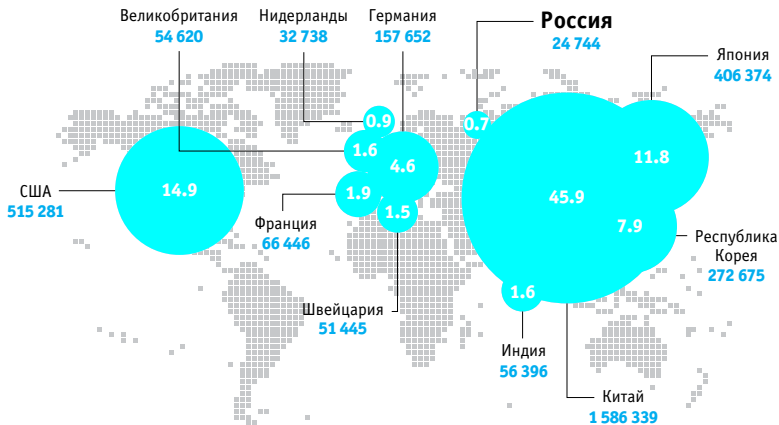
3 664 935 всего публикаций

XX Число публикаций, ед.

● Удельный вес страны в общем числе публикаций, %

* Данные охватывают топ-10 стран и Россию (11-е место). *Источник:* расчеты по данным научных изданий, индексируемых в Scopus, по состоянию на 06.09.2024.

Уровень патентной активности по странам: 2022*



3 457 400 всего патентных заявок на изобретения

XX Число патентных заявок на изобретения, ед.

● Удельный вес страны в общемировом числе патентных заявок на изобретения, %

* Данные охватывают топ-10 стран и Россию. Учитываются патентные заявки, поданные национальными заявителями в стране и за рубежом. *Источник:* база данных ВОИС, сентябрь 2024 г.

Разработка и использование передовых производственных технологий: 2023

Технологии



128 455

приобретены
у других
российских
организаций



86 358

приобретены
у зарубежных
поставщиков



332

принципиально
новые

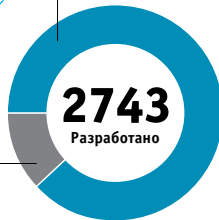
63 819

разработаны
собственными
силами
организаций



2411

новые
для России



Инновационная деятельность: 2023

Объем инновационных
товаров, работ,
услуг, млрд руб.

всего

8323.9

90.1

Строительство



119.3

Сельское хозяйство



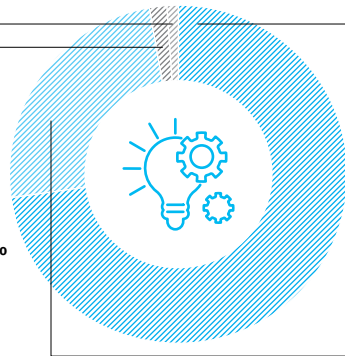
6076.3

Промышленное
производство



2038.2

Сфера услуг



Отношение населения к науке и инновациям: 2023

Положительное влияние развития науки и технологий на различные сферы жизни, % опрошенных в возрасте 18–65 лет*



Уровень жизни



88



Производительность труда



79



Здоровье человека



67



Возможность самовыражения, развития, заработка



66



Качество продуктов питания



42



Состояние окружающей среды



33

* Суммарная доля респондентов, ответивших, что влияет «в основном положительно» и «скорее положительно».



1



ОРГАНИЗАЦИИ

1.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по типам

	2000	2010	2020	2021	2022	2023
Всего	4099	3492	4175	4175	4195	4125
Научно-исследовательские организации	2686	1840	1633	1627	1584	1560
Конструкторские организации	318	362	239	233	249	236
Проектные и проектно- изыскательские организации	85	36	12	13	13	17
Опытные заводы	33	47	35	33	30	30
Образовательные организации высшего образования	390	517	969*	990	991	990
Организации промышленного производства	284	238	441	446	494	491
Прочие организации	303	452	846	833	834	801

* Начиная с 2015 г. в число организаций включаются филиалы образовательных организаций высшего образования.

1.2. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по секторам науки

	2000	2010	2020	2021	2022	2023
Всего	4099	3492	4175	4175	4195	4125
Секторы науки:						
государственный	1247	1400	1501	1462	1522	1505
предпринимательский	2278	1405	1426	1437	1394	1339
высшего образования	526	617	1080	1096	1088	1085
некоммерческих организаций	48	70	168	180	191	196

1.3. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по формам собственности

	2000	2010	2020	2021	2022	2023
Всего	4099	3492	4175	4175	4195	4125
Формы собственности:						
государственная	2938	2610	2591	2580	2536	2477
частная	388	470	999	1014	1087	1112
смешанная	635	304	304	301	288	263
государственных корпораций	...	6	121	134	146	154
иностранная, совместная российская и иностранная	64	56	104	93	85	67
прочие	74	46	56	53	53	52



2



КАДРЫ НАУКИ

2.1. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по типам организаций

(человек)

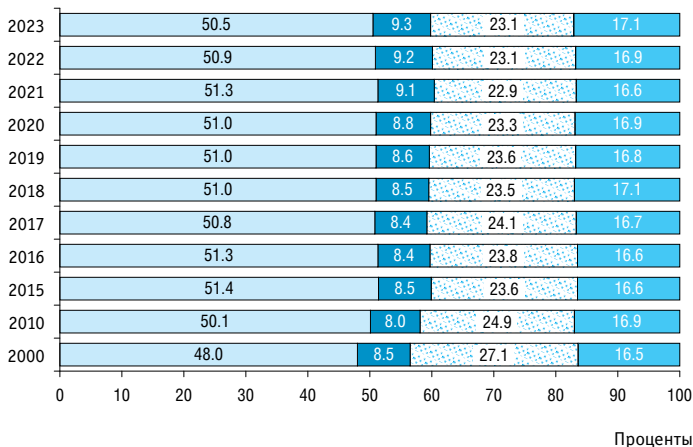
	2000	2010	2020	2021	2022	2023
Всего	887729	736540	679333	662702	669870	670614
Научно-исследовательские организации	718434	435304	388757	366041	366610	366076
Конструкторские организации	56488	157146	103346	109185	103679	94916
Проектные и проектно-испытательские организации	6811	6324	1955	2161	1762	2105
Опытные заводы	6145	1558	2897	7477	6722	6470
Образовательные организации высшего образования	31110	46776	61436	63990	66666	66613
Организации промышленного производства	54721	51807	63189	64489	75312	82363
Прочие организации	14020	37625	57753	49359	49119	52071

2.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по категориям

(человек)

	2000	2010	2020	2021	2022	2023
Всего	887729	736540	679333	662702	669870	670614
Исследователи	425954	368915	346497	340142	340666	338900
Техники	75184	59276	59557	60474	61369	62155
Вспомогательный персонал	240506	183713	158298	152066	154750	155084
Прочие	146085	124636	114981	110020	113085	114475

2.3. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям



Исследователи

Вспомогательный персонал

Техники

Прочие

2.4. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки

	2000	2010	2020	2021	2022	2023
Человек						
Всего	887729	736540	679333	662702	669870	670614
Секторы науки:						
государственный	255850	259007	248680	234973	248355	246672
предпринимательский	590646	423112	359280	352581	345473	348636
высшего образования	40787	53290	68860	72353	73714	73050
некоммерческих организаций	446	1131	2513	2795	2328	2256
Проценты						
Всего	100	100	100	100	100	100
Секторы науки:						
государственный	28.8	35.2	36.6	35.5	37.1	36.8
предпринимательский	66.5	57.4	52.9	53.2	51.6	52.0
высшего образования	4.6	7.2	10.1	10.9	11.0	10.9
некоммерческих организаций	0.1	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3

2.5. Движение персонала в организациях, выполнявших исследования и разработки

(человек)

	Принято – всего	Из них		Выбыло – всего	Из них	
		после окончания вуза	из других научных организаций		по собствен- ному желанию	в связи с сокращением штатов
2001	132757	14122	21549	137932	93587	3542
2005	109973	13495	15618	122773	81623	6598
2009	93526	13235	13529	97071	58295	5776
2011	94939	13725	11881	100849	62848	2973
2013	94550	11075	13210	93112	59214	2015
2015	100290	11662	14026	98643	58285	4238
2017	92300	9985	12539	98797	57974	4327
2019	89311	11165	11263	89842	54687	2689
2020	85544	14015	15750	91079	...	2796
2021	92653	17005	13430	98258	...	2105
2022	108932	15430	14292	101398	...	1263
2023	112192	15138	14323	102952	...	1180

2.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по странам

(тыс. человеко-лет; в эквиваленте полной занятости)

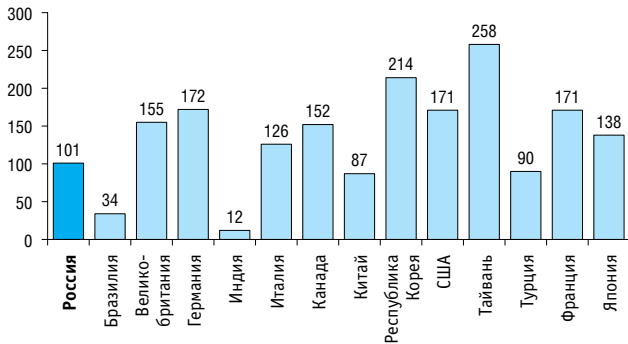
	2000	2010	2023*	Позиция страны**
Россия	1007.3	840.0	733.4	5
Бразилия	105.2	243.6	316.5	11
Великобритания	288.6	350.8	486.1	9
Германия	484.7	548.7	784.6	4
Индия	318.4	441.1	555.0	7
Италия	150.1	225.6	323.0	10
Канада	167.9	233.1	289.2	13
Китай	922.1	2553.8	6353.6	1
Республика Корея	138.1	335.2	602.2	6
США***	976.9	1098.8	2646.5	2
Тайвань	104.6	211.2	294.9	12
Турция	27.0	81.8	272.6	14
Франция	327.5	397.8	513.7	8
Япония	896.8	877.9	940.1	3

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

** Среди стран мира.

*** В 2000 и 2010 гг. – численность исследователей в эквиваленте полной занятости.

2.7. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на 10 000 занятых в экономике по странам: 2023*



* Или ближайшие годы, по которым имеются данные. Расчет произведен по численности в эквиваленте полной занятости.

2.8. Исследователи по секторам науки

	2000	2010	2020	2021	2022	2023
Человек						
Всего	425954	368915	346497	340142	340666	338900
Секторы науки:						
государственный	129725	131734	120649	115208	120260	120416
предпринимательский	267640	197785	178481	175178	171228	169480
высшего образования	28325	38640	45837	48087	47880	47797
некоммерческих организаций	264	756	1530	1669	1298	1207
Проценты						
Всего	100	100	100	100	100	100
Секторы науки:						
государственный	30.5	35.7	34.8	33.9	35.3	35.5
предпринимательский	62.8	53.6	51.5	51.5	50.3	50.0
высшего образования	6.6	10.5	13.2	14.1	14.1	14.1
некоммерческих организаций	0.1	0.2	0.4	0.5	0.4	0.4

2.9. Исследователи с учеными степенями

	2000	2010	2020	2021	2022	2023
Человек						
Исследователи с учеными степенями	105911	105114	99122	97537	95204	92601
Доктора наук	21949	26789	24473	24074	23306	22626
Кандидаты наук	83962	78325	74649	73463	71898	69975
В процентах от общей численности исследователей						
Исследователи с учеными степенями	24.9	28.5	28.6	28.7	27.9	27.3
Доктора наук	5.2	7.3	7.1	7.1	6.8	6.7
Кандидаты наук	19.7	21.2	21.5	21.6	21.1	20.6

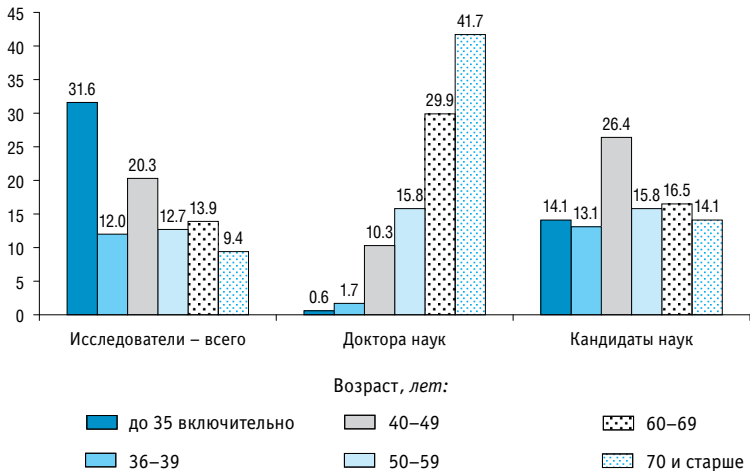
2.10. Исследователи по областям науки: 2023

(человек)

	Исследователи	Из них	
		доктора наук	кандидаты наук
Всего	338900	22626	69975
Области науки:			
естественные	83346	10014	29827
технические	201569	3464	16893
медицинские	14231	3227	5595
сельскохозяйственные	9445	1122	3711
общественные (социальные)	17708	2491	8046
гуманитарные	12601	2308	5903

2.11. Структура исследователей по возрастным группам: 2023

Проценты



2.12. Численность исследователей по странам

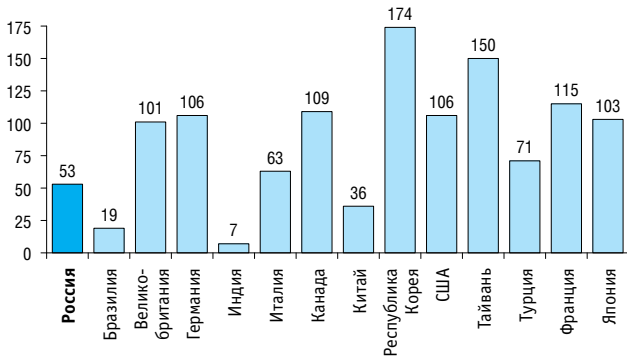
(тыс. человеко-лет; в эквиваленте полной занятости)

	2000	2010	2023*	Позиция страны**
Россия	506.4	442.1	385.7	6
Бразилия	51.6	134.3	180.0	12
Великобритания	170.6	256.6	317.5	9
Германия	257.9	328.0	484.8	5
Индия	115.9	192.8	361.9	7
Италия	66.1	103.4	160.7	15
Канада	107.9	158.7	207.4	11
Китай	695.1	1210.8	2637.2	1
Республика Корея	108.4	264.1	488.8	4
США	976.9	1098.8	1639.3	2
Тайвань	55.5	128.1	171.6	13
Турция	23.1	64.3	215.5	10
Франция	172.1	243.5	345.6	8
Япония	647.6	656.0	705.6	3

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

** Среди стран мира.

2.13. Численность исследователей в расчете на 10 000 занятых в экономике по странам: 2023*



* Или ближайшие годы, по которым имеются данные. Расчет произведен по численности в эквиваленте полной занятости.

Подготовка научных кадров

2.14. Основные показатели деятельности аспирантуры

	Число организаций (на конец года)	Численность аспирантов (на конец года; чел.)	Прием в аспирантуру, чел.	Выпуск из аспирантуры, чел.	Из него с защитой диссертации, чел.*
2000	1362	117714	43100	24828	7503
2005	1473	142899	46896	33561	10650
2010	1568	157437	54558	33763	9611
2015	1446	109936	31647	25826	4651
2016	1359	98352	26421	25992	3730
2017	1284	93523	26081	18069	2320
2018	1223	90823	27008	17729	2198
2019	1187	84265	24912	15453	1629
2020	1189	87751	27710	13957	1245
2021	1174	90156	27992	14326	1500
2022	1152	109705	45075	13865	1791
2023	1175	121555	40056	14146	1584

* Численность лиц, защитивших диссертации в период аспирантской подготовки (т. е. в пределах срока аспирантуры, указанного в приказе о зачислении).

2.15. Основные показатели деятельности докторантуры

	Число организаций (на конец года)	Численность докторантов (на конец года; чел.)	Прием в докторантуру, чел.	Выпуск из докторантуры, чел.	Из него с защитой диссертации, чел.*
2000	492	4213	1637	1251	486
2005	535	4282	1457	1417	516
2010	602	4418	1650	1259	336
2015	437	2007	419	1386	181
2016	385	921	397	1346	151
2017	223	1059	439	253	65
2018	213	1048	393	330	82
2019	195	955	386	356	82
2020	183	979	351	339	63
2021	182	932	210	354	87
2022	168	888	340	316	77
2023	165	893	367	285	63

* Численность лиц, защитивших диссертации в пределах срока, указанного в договоре о подготовке диссертации в докторантуре.



3



ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУКИ

3.1. Внутренние затраты на исследования и разработки

	2010	2019	2020	2021	2022	2023
Внутренние затраты на исследования и разработки, млн руб.:						
в действующих ценах	523377.2	1134786.7	1174534.3	1301490.9	1435914.3	1649788.0
в постоянных ценах 2010 г.*	523377.2	602296.4	617818.3	574812.7	548121.6	588558.4
Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту	1.13	1.04	1.09	0.96	0.93	0.96

* Данные рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 05.04.2024.

3.2. Соотношение темпов роста внутренних затрат на исследования и разработки и валового внутреннего продукта



3.3. Внутренние затраты на исследования и разработки по странам

(миллионы долларов США; в расчете по паритету покупательной способности национальных валют)

	2000	2010	2023*	Позиция страны**
Россия	10504.4	33080.9	61789.8	9
Бразилия	16571.0	32465.0	36788.0	14
Великобритания	25148.9	37533.2	102609.1	6
Германия	53892.1	86954.8	174857.3	4
Индия	16742.4	41237.1	57900.0	10
Италия	15473.7	25379.4	43506.6	11
Канада	16744.9	24885.8	42011.1	13
Китай	32903.2	212191.9	811861.6	2
Республика Корея	18520.6	52146.6	138995.2	5
США	268558.0	408495.0	923243.0	1
Тайвань	9148.7	25049.3	63972.0	8
Турция	2835.4	10068.3	43136.0	12
Франция	33274.5	50853.9	85167.2	7
Япония	98935.2	140511.5	200769.8	3

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

** Среди стран мира.

3.4. Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту по странам

	2000	2010	2023*
Россия	1.05	1.13	0.96
Бразилия	1.05	1.16	1.15
Великобритания	1.61	1.64	2.90
Германия	2.41	2.73	3.13
Индия	0.76	0.79	0.65
Италия	1.00	1.22	1.32
Канада	1.86	1.83	1.70
Китай	0.89	1.71	2.56
Республика Корея	2.13	3.32	5.21
США	2.62	2.71	3.59
Тайвань	1.91	2.82	3.96
Турция	0.47	0.79	1.32
Франция	2.09	2.18	2.18
Япония	2.86	3.10	3.41

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

3.5. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета

	2010*	2020*	2022*	2023*	2024**
Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета, млн руб.	237644.0	549602.1	631701.6	691758.9	720014.4
Фундаментальные исследования	82172.0	203246.8	247286.9	244313.4	261575.2
Прикладные исследования	155472.0	346355.4	384414.8	447445.5	458439.2
В процентах:					
к валовому внутреннему продукту	0.51	0.51	0.41	0.40	...
к расходам федерального бюджета	2.35	2.41	2.51	2.76	2.63

* 2010, 2020 гг. – в соответствии с годовыми отчетами об исполнении консолидированного бюджета Российской Федерации и бюджетов государственных внебюджетных фондов; 2022–2023 гг. – в соответствии с годовыми отчетами об исполнении федерального бюджета (budget.gov.ru) (по данным Федерального казначейства).

** В соответствии с Федеральным законом от 27 ноября 2023 г. № 540-ФЗ «О федеральном бюджете на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов» в редакции Федерального закона от 12 июля 2024 г. № 175-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О федеральном бюджете на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов».

3.6. Ассигнования на исследования и разработки из средств государственного бюджета по странам

(миллионы долларов США; в расчете по паритету покупательной способности национальных валют)

	2000	2010	2023*
Россия**	4685.4	26074.9	27106.4
Бразилия***	8567.0	16595.0	19789.0
Великобритания	9492.1	13314.6	21751.3
Германия	17233.8	28584.4	63466.9
Индия***	12858.1	25731.9	34276.8
Италия	9508.4	12347.7	21561.3
Канада	4589.4	8475.9	10553.0
Китай***	10992.2	50964.5	144289.6
Республика Корея	5014.5	16291.9	38305.1
США	72681.0	119382.0	202189.0
Тайвань	2956.0	7040.2	9934.1
Турция	...	4550.2	10910.6
Франция	14879.9	19139.8	26551.9
Япония	21231.4	32128.0	100027.1

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

** Ассигнования на науку из средств федерального бюджета.

*** Внутренние затраты на выполнение исследований и разработок за счет средств государства.

3.7. Внутренние затраты на исследования и разработки по источникам финансирования

(миллионы рублей)

	2000	2010	2020	2021	2022	2023
Внутренние затраты на исследования и разработки	76697.1	523377.2	1174534.3	1301490.9	1435914.3	1649788.0
Средства государства*	42035.7	368191.8	796369.9	878778.6	966397.5	1099214.3
Из них средства федерального бюджета	29639.3	287057.5	618170.4	688707.9	769654.3	886907.1
Средства предпринимательского сектора	25208.4	133499.0	343278.0	378026.0	415285.7	505230.5
Средства организаций сектора высшего образования	213.0	2436.6	10876.3	15733.1	18612.4	23100.7
Средства частных некоммерческих организаций	67.6	682.4	3327.1	3829.3	5292.4	4012.0
Средства иностранных источников	9172.4	18567.5	20683.1	25124.0	30326.2	18230.6

* Включая средства бюджета, бюджетные ассигнования на содержание образовательных организаций высшего образования, средства организаций государственного сектора (в том числе собственные).

3.8. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования и странам: 2023*

(проценты)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Средства государства	Средства предпринимательского сектора	Другие национальные источники	Иностранные источники
Россия	100	66.6**	30.6	1.6	1.1
Бразилия	100	53.8	43.2	3.0	...
Великобритания	100	19.4	58.5	11.4	10.6
Германия	100	30.0	62.8	0.3	6.9
Индия	100	59.2	40.8
Италия	100	35.1	53.9	2.1	8.8
Канада	100	28.8	46.9	13.8	10.5
Китай	100	17.8	79.0	...	0.2
Республика Корея	100	22.6	76.3	0.7	0.3
США	100	18.1	70.0	5.0	6.9
Тайвань	100	13.9	85.4	0.6	0.1
Турция	100	32.8	50.2	15.7	1.3
Франция	100	32.5	55.4	4.4	7.7
Япония	100	15.1	78.5	5.7	0.7

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

** Включая средства бюджета, бюджетные ассигнования на содержание образовательных организаций высшего образования, средства организаций государственного сектора (в том числе собственные).

3.9. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки

	2000	2010	2020	2021	2022	2023
Миллионы рублей						
Всего	76697.1	523377.2	1174534.3	1301490.9	1435914.3	1649788.0
Секторы науки:						
государственный	18748.6	161988.4	385550.7	408458.1	468930.2	546675.9
предпринимательский	54288.8	316701.7	664773.1	752056.9	803091.3	916153.1
высшего образования	3489.3	43714.0	115667.8	132125.5	154549.7	178870.5
некоммерческих организаций	170.4	973.1	8542.7	8850.5	9343.1	8088.4
Проценты						
Всего	100	100	100	100	100	100
Секторы науки:						
государственный	24.4	31.0	32.8	31.4	32.7	33.1
предпринимательский	70.8	60.5	56.6	57.8	55.9	55.5
высшего образования	4.5	8.4	9.8	10.2	10.8	10.8
некоммерческих организаций	0.2	0.2	0.7	0.7	0.7	0.5

3.10. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки и странам: 2023*

(проценты)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Россия	100	33.1	55.5	10.8	0.5
Великобритания	100	5.1	70.9	22.5	1.5
Германия	100	12.1	67.4	18.1	2.4
Индия	100	54.8	36.4	8.8	...
Италия	100	14.8	58.6	24.6	2.0
Канада	100	6.3	58.8	34.6	0.4
Китай	100	14.6	77.6	7.8	–
Республика Корея	100	9.4	79.4	9.1	2.1
США	100	8.2	79.0	9.9	3.0
Тайвань	100	7.9	85.5	6.5	0.1
Турция	100	4.8	61.4	33.8	–
Франция	100	11.6	65.8	20.6	2.0
Япония	100	7.9	79.4	11.5	1.2

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

3.11. Субсидии, гранты, конкурсное финансирование исследований и разработок: 2023

	Всего, млн руб.	В процентах к итогу
Внутренние затраты на исследования и разработки – всего	1649788.0	100
Из них:		
субсидии бюджета на финансовое обеспечение выполнения государственного задания в сфере научной (научно-исследовательской) деятельности	261904.9	15.9
субсидии бюджета на выполнение научно-исследовательских и/или опытно-конструкторских работ	110162.7	6.7
гранты фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	51395.7	3.1
другие виды конкурсного финансирования	87733.8	5.3

3.12. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ

(миллионы рублей)

	2000	2010	2020	2021	2022	2023
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	73873.3	489450.8	1091333.5	1193578.5	1322563.9	1490239.6
Фундаментальные исследования	9875.7	95881.4	205227.9	223093.6	236266.1	256186.4
Прикладные исследования	12117.5	92010.7	218491.5	233457.7	259974.6	297406.8
Разработки	51880.2	301558.8	667614.1	737027.2	826323.2	936646.4

3.13. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ



3.14. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по созданию новых и совершенствованию существующих продуктов и технологических процессов

	2019	2020	2021	2022	2023
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по созданию новых и совершенствованию существующих продуктов и технологических процессов, млн руб.	346383.8	361866.4	395729.8	396348.0	487357.5
Из них выполнено по заказам организаций, занятых в сфере добычи полезных ископаемых; обрабатывающих производств; обеспечения электрической энергией, газом и паром; кондиционирования воздуха; водоснабжения; водоотведения, организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений	22755.6	25401.4	26146.2	32134.0	38436.9
Удельный вес исследований и разработок по созданию новых и совершенствованию существующих продуктов и технологических процессов в объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки, проценты	32.7	33.2	33.2	30.0	32.7

3.15. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками

	2000	2010	2020	2021	2022	2023
Среднемесячная заработная плата, руб.	2322.9	25043.5	60247.3	67685.0	75841.3	84690.9
В процентах к заработной плате:						
в экономике в целом (=100%)	104.5	119.5	117.3	118.2	116.1	113.1
в обрабатывающих производствах (=100%)	98.2	131.3	129.5	129.1	125.5	117.9
в строительстве (=100%)	88.0	118.3	134.7	130.3	124.6	118.1

3.16. Налоговые льготы, освобождения и иные преференции, установленные законодательством Российской Федерации в целях государственной поддержки науки

(миллионы рублей)

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Налоговые льготы на исследования и разработки – всего	146835.9	179949.6	189035.6	203806.2	210755.4	261384.2
Налог на добавленную стоимость – освобождение от налогообложения	128188.3	161831.2	169735.4	178401.5	185894.5	229390.2
Операции по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ за счет средств бюджетов и специальных фондов; операции по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ организациями, осуществляющими образовательную деятельность, и научными организациями на основе хозяйственных договоров	86585.6	104606.8	96736.9	112260.6	112793.1	108389.4

(продолжение)

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Операции по выполнению научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по созданию/усовершенствованию продукции и технологий по отдельным видам деятельности	6951.4	6855.1	7142.4	11752.4	11788.8	14748.2
Доходы от реализации исключительных прав на программы для электронных вычислительных машин и базы данных	34651.3	50369.4	65856.1	51560.4	58256.8	102976.7
Доходы от реализации исключительных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, секреты производства (ноу-хау), а также прав на использование указанных результатов интеллектуальной деятельности	–	–	–	2828.2	3055.8	3275.9
В том числе на основании:						
лицензионного договора	–	–	–	2828.2	3053.6	2866.5
договора коммерческой концессии	–	–	–	–	2.2	409.4

(продолжение)

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Налог на прибыль – всего	15952.5	15956.7	17529.9	23543.0	23177.7	30101.7
Налоговые вычеты	15882.7	15821.4	17320.2	23305.9	22683.9	28954.1
В размере доходов в виде средств целевого финансирования, полученных из фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности	1483.4	1745.8	1710.2	3167.6	3436.3	3333.3
В размере доходов в виде средств целевого финансирования, поступивших на формирование фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности	223.5	235.3	79.0	156.4	159.3	261.1
В размере доходов в виде целевых поступлений на формирование фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности	52.4	847.7	461.4	289.2	468.0	672.2
В размере расходов на научные исследования и (или) опытно-конструкторские разработки	14123.4	12992.6	15069.6	19692.8	18620.2	24687.4
Из них по перечню, установленному Правительством Российской Федерации	2701.9	2502.1	2407.4	5866.6	4561.0	6430.9

(окончание)

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ускоренная амортизация основных средств, используемых только для осуществления научно-технической деятельности	23.6	23.5	21.8	21.8	24.6	28.8
Пониженная ставка налога на прибыль для организаций, получивших статус участника проекта «Сколково», и организаций – участников инновационных научно-технологических центров	46.2	111.8	187.9	215.3	469.2	1118.8
Налог на имущество – освобождение от налогообложения	2695.1	2161.6	1770.4	1861.7	1683.2	1892.3
Организации со статусом государственных научных центров	2579.3	2024.3	1641.8	1818.6	1620.3	1775.2
Организации, получившие статус участника проекта «Сколково»	115.8	96.4	27.9	32.0	62.8	117.1
Организации – участники инновационных научно-технологических центров	–	40.9	100.7	11.1	–	0.01

Источники: формы статистической налоговой отчетности № 1-НДС «Отчет о структуре начисления налога на добавленную стоимость», № 5-П «Отчет о налоговой базе и структуре начислений по налогу на прибыль организаций», № 5-НИО «Отчет о налоговой базе и структуре начислений по налогу на имущество организаций» по состоянию на 30.08.2024.



**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК**

4.1. Число публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по странам

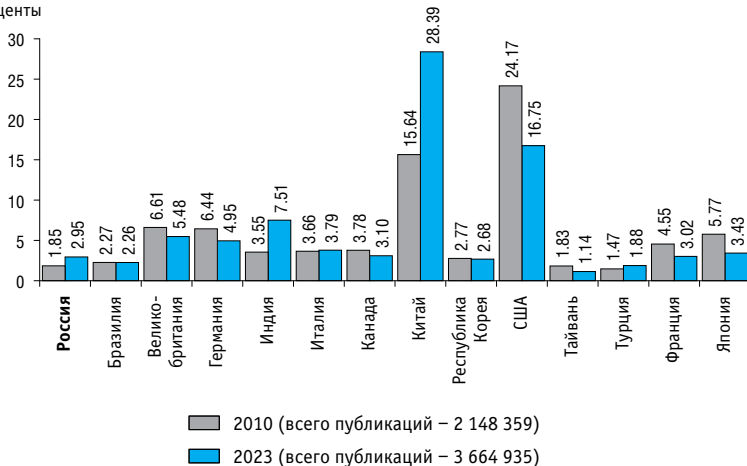
Страна	Число публикаций				Позиция страны*			
	2010	2020	2022	2023	2010	2020	2022	2023
Россия	39686	130309	111786	108090	15	8	10	11
Бразилия	48794	92114	88282	82753	13	14	14	14
Великобритания	142025	197957	204562	200674	3	3	4	4
Германия	138438	178287	186684	181298	4	5	5	5
Индия	76216	196516	247402	275057	9	4	3	3
Италия	78611	130956	139225	138779	8	6	6	6
Канада	81272	110734	117541	113663	7	10	8	8
Китай	335968	784934	1011245	1040402	2	1	1	1
Республика Корея	59473	93328	99432	98202	12	13	13	13
США	519310	635240	627945	613898	1	2	2	2
Тайвань	39397	39431	44849	41851	16	22	22	24
Турция	31660	54335	66616	68892	18	18	16	16
Франция	97790	114784	114968	110785	6	9	9	10
Япония	123886	130590	132988	125586	5	7	7	7

* Среди стран мира.

Источник: здесь и далее (рис. 4.2; табл. 4.3, 4.4) – расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по состоянию на 06.09.2024.

4.2. Удельный вес стран в общемировом числе публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus

Проценты



4.3. Основные показатели качества публикаций российских авторов в научных изданиях, индексируемых в Scopus

	2010	2020	2022	2023
Отношение средней цитируемости публикаций российских авторов к общемировому показателю, <i>раз</i>	0.52	0.48	0.55	0.48
Удельный вес цитирований публикаций российских авторов в общемировом числе цитирований, <i>проценты</i>	0.93	1.88	1.69	1.40
Удельный вес публикаций в научных изданиях первого квартиля (Q1) в общем числе публикаций российских авторов, <i>проценты*</i>	21.1	18.7	23.5	21.0
Удельный вес публикаций в научных изданиях первого квартиля (Q1) в общемировом числе публикаций, <i>проценты</i>	44.8	46.2	50.0	51.5

* Научные издания первого квартиля – издания, входящие хотя бы в одной тематической категории в первые 25% рейтинга по значению CiteScore (интегрального показателя цитируемости публикаций в научных изданиях). Показатель рассчитан для публикаций в научных изданиях, имеющих индикатор CiteScore.

4.4. Публикационная активность российских авторов в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по областям науки*

	Число публикаций российских авторов		Удельный вес России в общемировом числе публикаций, %		Позиция России***	
	2010**	2023	2010	2023	2010	2023
Естественные и точные науки						
Физические науки	14151	23541	4.95	4.93	7	5
Химические науки	11160	20809	3.64	3.66	9	6
Науки о Земле и смежные экологические науки	5628	19185	2.66	3.66	12	7
Биологические науки	5413	15765	1.61	2.73	17	14
Компьютерные и информационные науки	2473	13508	0.79	2.04	30	13
Математические науки	4684	11532	3.01	3.31	11	8

* Группировка по областям науки представлена в соответствии с классификатором ОЭСР (OECD Fields of Science Classification).

** Расхождения в данных за 2010 г. с представленными в предыдущем сборнике объясняются в том числе применением обновленного переходного ключа между классификатором All Science Journal Classification (ASJC), используемым в Scopus, и классификатором областей науки ОЭСР.

*** Среди стран мира.

(продолжение)

	Число публикаций российских авторов		Удельный вес России в общемировом числе публикаций, %		Позиция России***	
	2010**	2023	2010	2023	2010	2023
Технические науки						
Материаловедение	7396	15046	3.20	3.50	9	7
Химические технологии	2664	9529	2.59	3.60	11	6
Механика и машиностроение	1815	6644	1.33	2.67	17	9
Электроника, электронная техника, ИТ	2509	5874	1.48	1.88	15	11
Энергетика и рациональное природопользование	820	3670	2.15	2.37	14	10
Медицинские технологии	212	1814	0.53	2.43	33	13
Строительство и архитектура	106	1342	0.30	1.39	47	18
Нанотехнологии	438	526	3.05	2.85	11	8
Экологические биотехнологии	197	210	1.13	1.11	23	25
Промышленные биотехнологии	32	63	0.54	0.76	35	31

(продолжение)

	Число публикаций российских авторов		Удельный вес России в общемировом числе публикаций, %		Позиция России***	
	2010**	2023	2010	2023	2010	2023
Медицинские науки						
Клиническая медицина	1797	14765	0.45	2.33	36	16
Фундаментальная медицина	2544	11261	0.81	2.19	23	15
Науки о здоровье	258	4300	0.24	1.80	44	18
Биотехнологии в здравоохранении	134	1122	0.41	2.28	37	13
Сельскохозяйственные науки						
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	988	3910	1.37	3.07	18	9
Животноводство и молочное хозяйство	268	1468	0.60	1.44	41	21
Ветеринарные науки	32	177	0.16	0.60	60-61	43
Сельскохозяйственные биотехнологии	3	10	0.47	0.62	31-35	31-33
Общественные науки						
Социологические науки	379	4959	0.74	4.71	24	5
Политические науки	342	3861	0.69	3.14	29	10

(окончание)

	Число публикаций российских авторов		Удельный вес России в общемировом числе публикаций, %		Позиция России***	
	2010**	2023	2010	2023	2010	2023
Экономические науки	245	2969	0.32	2.02	39	15
Науки об образовании	184	2359	0.50	2.75	34	11
Психологические науки	216	2135	0.33	1.70	37	18
Юридические науки	195	1626	0.71	1.86	27-28	16
Социальная и экономическая география	175	1516	0.83	2.15	26	16
СМИ и массовые коммуникации	56	343	0.51	1.61	32-33	16
Гуманитарные науки						
История и археология	203	4339	0.97	9.16	16	2
Языки и литература	74	3660	0.27	5.83	40	5
Философия, этика, религиоведение	50	1692	0.33	4.80	35-36	5
Искусствоведение	8	816	0.08	4.31	44	4

4.5. Подача патентных заявок и выдача патентов на изобретения в России

	2000	2010	2019	2020	2021	2022	2023
Подано патентных заявок в Российской Федерации	28688	42500	35511	34984	30977	26924	26692
В том числе заявителями:							
отечественными	23377	28722	23337	23759	19569	18970	20623
иностранными	5311	13778	12174	11225	11408	7954	6069
Выдано патентов Российской Федерации	17592	30322	34008	28788	23662	23315	23406
В том числе заявителям:							
отечественным	14444	21627	20113	17181	15012	15307	16963
иностранным	3148	8695	13895	11607	8650	8008	6443
Действует патентов Российской Федерации	144325	181904	263688	266189	264587	259020	250066

4.6. Патентные заявки на изобретения, поданные в России, по разделам Международной патентной классификации: 2023

	Подано патентных заявок – всего	В том числе заявителями	
		отечественными	иностранцами
А – Удовлетворение жизненных потребностей человека	7387	5435	1952
В – Различные технологические процессы; транспортирование	3375	2699	676
С – Химия; металлургия	4587	2925	1662
Д – Текстиль; бумага	133	74	59
Е – Строительство и горное дело	1414	1291	123
Ф – Машиностроение; освещение; отопление; оружие и боеприпасы; взрывные работы	2160	1942	218
Г – Физика	3905	3356	549
Н – Электричество	2015	1406	609
Не определен	1716	1495	221

4.7. Число патентных заявок на изобретения по странам заявителей*

	2000	2010	2021	2022	Позиция страны**
Россия	24159	32547	25472	24744	14
Бразилия	3799	5743	6909	6984	26
Великобритания	47995	50926	53650	54620	8
Германия	136484	173826	165826	157652	5
Индия	2886	14888	43163	56396	7
Италия	20511	27992	34206	32021	11
Канада	14360	24249	26525	25562	13
Китай	26489	308345	1538604	1586339	1
Республика Корея	86151	178679	267527	272675	4
США	293616	433462	509962	515281	2
Турция	366	4212	10869	11114	21
Франция	47119	65805	66137	66446	6
Япония	493936	468510	412885	406374	3

* Учитываются патентные заявки, поданные национальными заявителями в стране и за рубежом.

** Среди стран мира.

Источники: здесь и далее (табл. 4.8) – данные Роспатента; база данных ВОИС, сентябрь 2024 г.

4.8. Число патентных заявок на изобретения по странам заявителей и месту подачи: 2022

	Подано патентных заявок национальными заявителями		
	всего	в том числе	
		в национальное патентное ведомство	за рубежом
Россия	24744	18970	5774
Бразилия	6984	4398	2586
Великобритания	54620	16876	37744
Германия	157652	61884	95768
Индия	56396	38551	17845
Италия	32021	13309	18712
Канада	25562	4564	20998
Китай	1586339	1464605	121734
Республика Корея	272675	183748	88927
США	515281	252316	262965
Турция	11114	9395	1719
Франция	66446	24301	42145
Япония	406374	218813	187561

4.9. Разработка передовых производственных технологий по видам и уровню новизны: 2023

	Всего	Из них технологии	
		новые для России	принципиально новые
Передовые производственные технологии	2743	2411	332
Из них:			
проектирование и инжиниринг	409	364	45
производство, обработка, транспортировка и сборка	930	806	124
технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	177	151	26
связь, управление и геоматика	226	200	26
производственная информационная система и автоматизация управления производством	330	294	36
технологии промышленных вычислений и больших данных	374	334	40
«зеленые» технологии*	134	120	14
передовые методы организации и управления производством	163	142	21

* Здесь и далее (табл. 4.10): начиная с 2021 г. в составе данного вида передовых производственных технологий учитываются также технологии для обеспечения энергоэффективности.

4.10. Использование передовых производственных технологий по видам и продолжительности: 2023

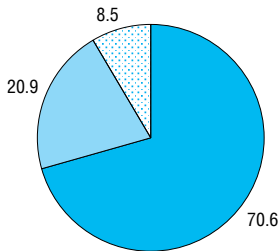
	Всего	Из них технологии, использовавшиеся в течение, лет			
		до одного года	одного–трех	четырёх–пяти	шести и более
Передовые производственные технологии	278632	23967	59200	38946	156519
Из них:					
проектирование и инжиниринг	40105	2798	7336	5794	24177
производство, обработка, транспортировка и сборка	95992	9509	16935	12902	56646
технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	23433	1505	6124	3400	12404
связь, управление и геоматика	54003	4763	12256	8309	28675
производственная информационная система и автоматизация управления производством	31383	2554	6980	4025	17824
технологии промышленных вычислений и больших данных	11477	1365	4402	1745	3965
«зеленые» технологии	4598	283	1037	566	2712
передовые методы организации и управления производством	17641	1190	4130	2205	10116

4.11. Регистрация распоряжений по договорам и патентов, в отношении которых зарегистрированы распоряжения, по видам интеллектуальной собственности

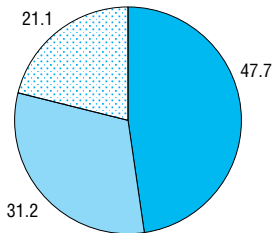
	Распоряжения по договорам			Патенты		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Всего	3345	3059	2993	8792	8497	9071
Изобретения	2329	2025	2113	5540	4968	4328
Полезные модели	723	726	625	1637	1761	2828
Промышленные образцы	293	308	255	1615	1768	1915


4.12. Распределение распоряжений по договорам и патентов, в отношении которых зарегистрированы распоряжения, по видам интеллектуальной собственности: 2023
(проценты)


Распоряжения по договорам




Патенты



 Изобретения

 Полезные модели

 Промышленные образцы



5



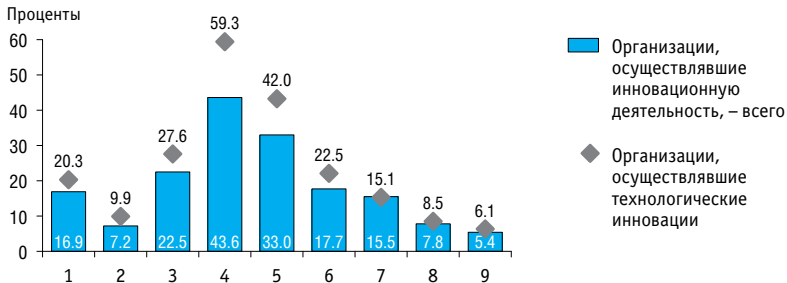
ИННОВАЦИИ

5.1. Основные показатели инновационной деятельности организаций

	2010	2015	2020	2021	2022	2023
Затраты на инновационную деятельность, млн руб.	411008.8	1211294.4	2134038.4	2379709.9	2662571.1	3519543.3
В постоянных ценах 2010 г.*	411008.8	790817.0	1122528.2	1051015.8	1016364.9	1255589.6
В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	1.6	2.7	2.3	2.0	2.1	2.5
Объем инновационных товаров, работ, услуг, млн руб.	1243712.5	3843428.7	5189046.2	6003342.0	6377248.5	8323885.5
В постоянных ценах 2010 г.	1243712.5	2509256.8	2729496.7	2651418.6	2434343.1	2969528.6
В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	4.8	8.4	5.7	5.0	5.1	6.0

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

5.2. Уровень инновационной активности организаций: 2023



1 – промышленное производство

2 – добыча полезных ископаемых

3 – обрабатывающие производства

4 – высокотехнологичные

5 – среднетехнологичные высокого уровня

6 – среднетехнологичные низкого уровня

7 – низкотехнологичные

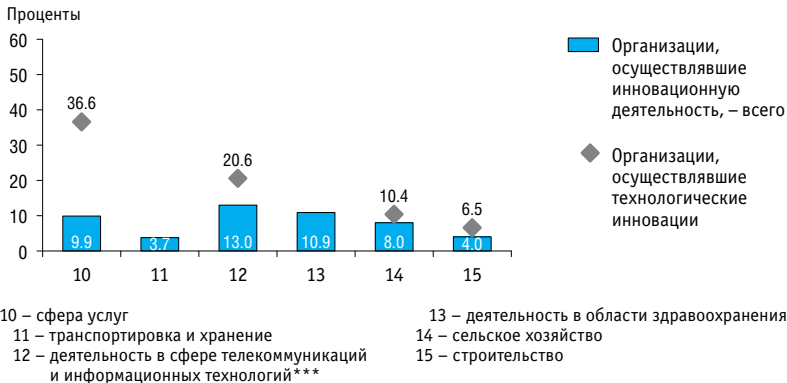
8 – обеспечение электрической энергией, газом и паром*

9 – водоснабжение; водоотведение, ликвидация загрязнений**

* Здесь и далее в разделе сводные данные по организациям видов деятельности с кодами ОКВЭД2 раздела D.

** Здесь и далее в разделе сводные данные по организациям видов деятельности с кодами ОКВЭД2 раздела E.

(окончание)



*** Здесь и далее в разделе сводные данные по организациям видов деятельности с кодами ОКВЭД2 61, 62, 63.

5.3. Организации, осуществлявшие продуктовые и процессные инновации: 2023

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



5.4. Затраты на инновационную деятельность: 2023

	Всего, млн руб.	Из них, проценты			
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудова- ния, прочих основных средств	разработка и приобрете- ние программ для ЭВМ и баз данных	приобрете- ние прав на результаты интеллекту- альной деятельности*
Всего	3519543.3	32.9	34.6	8.3	1.7
Промышленное производство	1563078.1	29.1	43.8	4.8	2.4
Добыча полезных ископаемых	225685.7	22.9	47.8	19.2	0.8
Обработывающие производства	1271748.9	30.9	42.1	2.2	2.7
Высокотехнологичные	291665.7	55.3	30.7	3.4	2.1
Среднетехнологичные высокого уровня	348773.1	18.6	54.1	1.2	1.4
Среднетехнологичные низкого уровня	559100.9	28.5	38.4	2.3	3.8
Низкотехнологичные	72209.3	10.5	57.7	0.9	3.5

(продолжение)

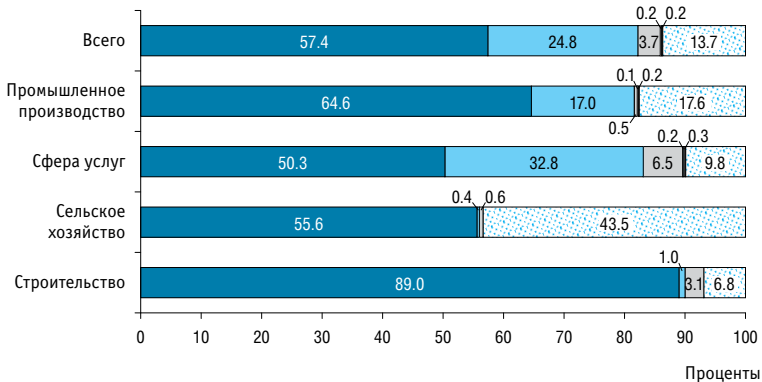
	Всего, млн руб.	Из них, проценты			
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудова- ния, прочих основных средств	разработка и приобрете- ние программ для ЭВМ и баз данных	приобрете- ние прав на результаты интеллекту- альной деятельности*
Обеспечение электри- ческой энергией, газом и паром	50388.5	10.2	67.3	6.4	0.2
Водоснабжение; водо- отведение, ликвидация загрязнений	15254.9	34.1	54.6	1.3	0.1
Сфера услуг	1848214.5	37.8	24.8	11.7	1.3
Транспортировка и хранение	404971.4	2.6	36.9	2.8	0.4
Деятельность в сфере теле- коммуникаций и информа- ционных технологий	493581.0	5.5	25.3	35.4	1.4
Деятельность в области здравоохранения	37819.5	9.3	74.9	4.8	0.4

(окончание)

	Всего, млн руб.	Из них, проценты			
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудова- ния, прочих основных средств	разработка и приобрете- ние программ для ЭВМ и баз данных	приобрете- ние прав на результаты интеллекту- альной деятельности*
Сельское хозяйство	48007.1	4.3	92.5	0.3	0.2
Строительство	60243.6	4.1	47.2	0.4	0.1

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

5.5. Затраты на инновационную деятельность по источникам финансирования: 2023

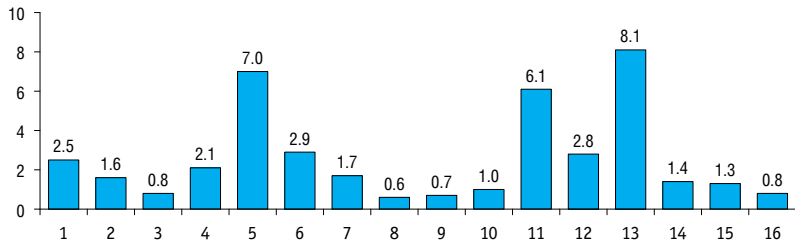


- Собственные средства организаций
- Средства фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности
- Средства федерального бюджета
- Иностранные инвестиции
- Средства бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов
- Прочие средства

5.6. Интенсивность затрат на инновационную деятельность: 2023

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

Проценты



1 – всего

2 – промышленное производство

3 – добыча полезных ископаемых

4 – обрабатывающие производства

5 – высокотехнологичные

6 – среднетехнологичные высокого уровня

7 – среднетехнологичные низкого уровня

8 – низкотехнологичные

9 – обеспечение электрической энергией, газом и паром

10 – водоснабжение; водоотведение, ликвидация загрязнений

11 – сфера услуг

12 – транспортировка и хранение

13 – деятельность в сфере телекоммуникаций и информационных технологий

14 – деятельность в области здравоохранения

15 – сельское хозяйство

16 – строительство

5.7. Объем инновационных товаров, работ, услуг: 2023

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Всего	8323885.5	6.0
Промышленное производство	6076277.8	6.2
Добыча полезных ископаемых	1076462.1	3.9
Обрабатывающие производства	4933584.6	8.0
Высокотехнологичные	808527.0	19.3
Среднетехнологичные высокого уровня	1241378.0	10.4
Среднетехнологичные низкого уровня	2395784.7	7.3
Низкотехнологичные	487894.9	3.9
Обеспечение электрической энергией, газом и паром	23170.0	0.3
Водоснабжение; водоотведение, ликвидация загрязнений	43061.1	2.9
Сфера услуг	2038173.6	6.7
Транспортировка и хранение	156036.2	1.1
Деятельность в сфере телекоммуникаций и информационных технологий	894936.1	14.6
Деятельность в области здравоохранения	27823.1	1.0
Сельское хозяйство	119294.1	3.2
Строительство	90140.0	1.1

5.8. Организации, реализовавшие инновационные товары, работы, услуги по заказам пользователей: 2023

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



5.9. Объем инновационных товаров, работ, услуг, созданных с использованием результатов интеллектуальной деятельности российских правообладателей: 2023

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Всего	2671367.6	32.1
Промышленное производство	1700019.9	28.0
Добыча полезных ископаемых	575156.8	53.4
Обрабатывающие производства	1112836.4	22.6
Высокотехнологичные	230399.0	28.5
Среднетехнологичные высокого уровня	91227.1	7.3
Среднетехнологичные низкого уровня	754759.7	31.5
Низкотехнологичные	36450.6	7.5
Обеспечение электрической энергией, газом и паром	2115.5	9.1
Водоснабжение; водоотведение, ликвидация загрязнений	...	23.0

(окончание)

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Сфера услуг	970997.1	47.6
Транспортировка и хранение	71119.7	45.6
Деятельность в сфере телекоммуникаций и информационных технологий	530281.4	59.3
Деятельность в области здравоохранения	6387.2	23.0
Сельское хозяйство	...	0.1
Строительство	241.6	0.3

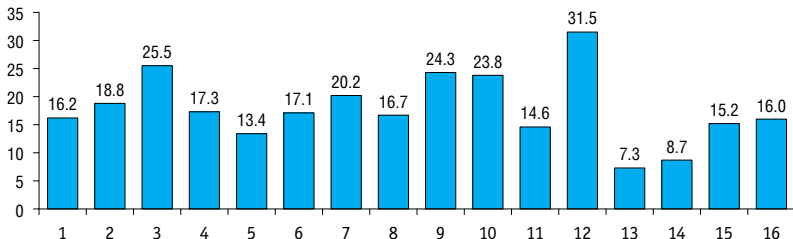
5.10. Организации, оценившие высокую степень влияния результатов инновационной деятельности на развитие производства: 2023

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



5.11. Организации, осуществлявшие экологические инновации: 2023

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



1 – всего

2 – промышленное производство

3 – добыча полезных ископаемых

4 – обрабатывающие производства

5 – высокотехнологичные

6 – среднетехнологичные высокого уровня

7 – среднетехнологичные низкого уровня

8 – низкотехнологичные

9 – обеспечение электрической энергией, газом и паром

10 – водоснабжение; водоотведение, ликвидация загрязнений

11 – сфера услуг

12 – транспортировка и хранение

13 – деятельность в сфере телекоммуникаций и информационных технологий

14 – деятельность в области здравоохранения

15 – сельское хозяйство

16 – строительство

5.12. Организации, имевшие кооперационные связи в сфере инновационной деятельности: 2023

(в процентах от числа организаций, осуществлявших инновационную деятельность)

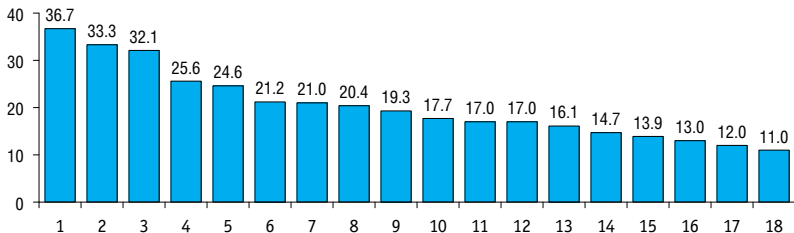
	Всего	По типам партнеров			
		организации бизнес- группы, в ко- торую входит организация	научные организации	потребители товаров, работ, услуг	образова- тельные организации высшего образования
Всего	18.4	10.1	8.6	8.1	7.1
Промышленное производство	19.4	11.0	8.8	7.2	6.5
Добыча полезных ископаемых	23.6	16.0	11.6	2.8	7.6
Обрабатывающие производства	19.4	11.0	8.9	7.9	6.7
Высокотехнологичные	34.5	19.4	17.9	16.4	14.4
Среднетехнологичные высокого уровня	19.8	10.5	8.5	7.8	5.9
Среднетехнологичные низкого уровня	20.3	13.9	10.3	8.9	7.6
Низкотехнологичные	7.2	2.4	1.6	1.0	1.4
Обеспечение электрической энергией, газом и паром	21.8	11.3	7.8	3.5	5.8

(окончание)

	Всего	По типам партнеров			
		организации бизнес- группы, в ко- торую входит организация	научные организации	потребители товаров, работ, услуг	образова- тельные организации высшего образования
Водоснабжение; водоотведе- ние, ликвидация загрязнений	10.5	3.7	4.7	2.1	2.1
Сфера услуг	19.0	10.2	9.3	9.6	8.3
Транспортировка и хранение	18.7	10.5	6.5	4.2	5.7
Деятельность в сфере телекоммуникаций и информа- ционных технологий	14.4	9.4	1.9	8.4	4.8
Деятельность в области здравоохранения	9.2	3.1	2.5	3.2	3.5
Сельское хозяйство	7.8	4.1	1.8	3.0	1.6
Строительство	8.3	4.7	1.2	3.4	2.0

5.13. Организации, указавшие основные и наиболее значимые факторы, препятствующие инновационной деятельности в течение последних трех лет: 2023

(в процентах от общего числа организаций)



- | | |
|---|--|
| 1 – высокая стоимость нововведений | 12 – несоответствие приоритетам организации |
| 2 – недостаток собственных денежных средств | 13 – отсутствие финансово-хозяйственной деятельности |
| 3 – высокий экономический риск | 14 – недостаточность законодательных и нормативно-правовых документов, регулирующих и стимулирующих инновационную деятельность, несовершенство действующих технических регламентов, правил, стандартов в части учета передовых производственных технологий |
| 4 – высокая конкуренция на рынке | 15 – неразвитость инновационной инфраструктуры (посреднических, информационных, юридических, банковских, прочих услуг) |
| 5 – недостаток финансовой поддержки со стороны государства | 16 – недостаток информации о новых технологиях |
| 6 – недостаток квалифицированного персонала | 17 – недостаток информации о рынках сбыта |
| 7 – низкий инновационный потенциал организации | 18 – неразвитость кооперационных связей |
| 8 – неопределенный рыночный спрос | |
| 9 – неопределенность экономической выгоды от использования интеллектуальной собственности | |
| 10 – недостаток кредитов или прямых инвестиций | |
| 11 – отложенность эффектов научно-технических нововведений | |

5.14. Основные показатели инновационной деятельности организаций по странам: 2023*

(проценты)

	Отношение затрат на инновационную деятельность к общему объему отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Россия	2.5	6.0
Австрия	2.3	13.0
Бельгия	2.8	15.1
Германия	3.4	14.0
Греция	1.7	20.3
Дания	2.5	15.0
Испания	1.4	21.7
Италия	1.6	13.5
Норвегия	1.9	6.0
Польша	1.2	7.5
Португалия	1.3	14.5
Румыния	0.5	5.2
Турция	0.9	16.0
Финляндия	2.5	19.3
Франция	2.4	6.2
Швеция	3.5	12.7

* По зарубежным странам – данные по итогам Европейского обследования инноваций за 2018–2020 гг.

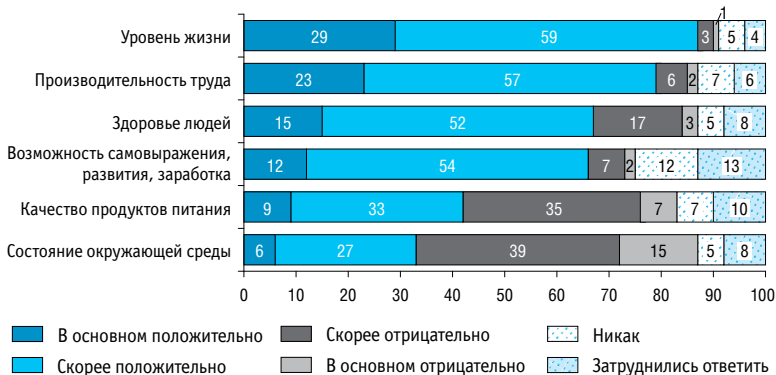


**ОТНОШЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ
К НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ**

6.1. Влияние науки и технологий на различные сферы жизни: 2023

(в процентах от численности опрошенных в возрасте 18–65 лет)

«Как развитие науки и технологий влияет на ... ?»

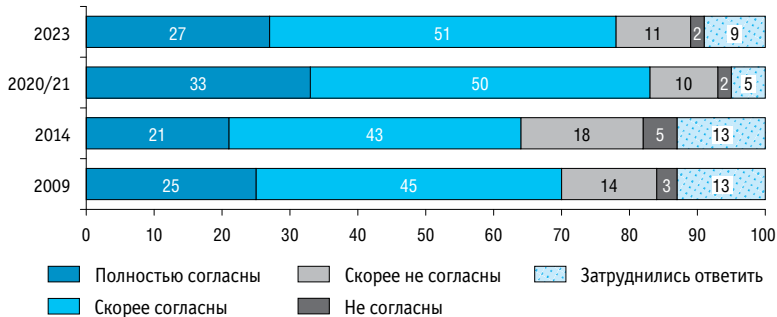


Источники (здесь и далее в разделе): 2023 г. – результаты репрезентативного опроса населения России в возрасте 18–65 лет, организованного ИСИЭЗ НИУ ВШЭ в рамках Российского мониторинга экономического положения и здоровья населения (РМЭЗ) НИУ ВШЭ при поддержке Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ в 2023 г. (6946 респондентов); 2009–2020/21 гг. – результаты организованных ИСИЭЗ НИУ ВШЭ репрезентативных опросов населения России.

6.2. Необходимость управления рисками развития науки

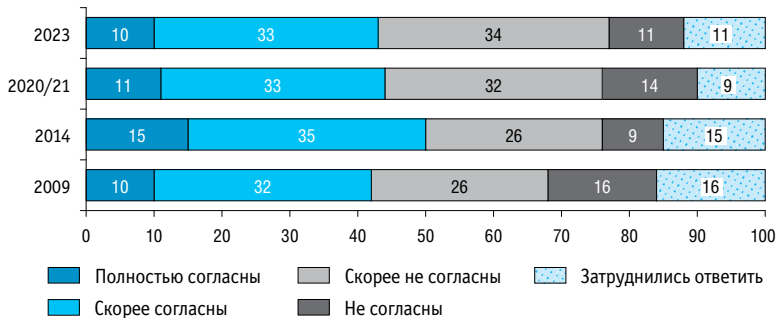
(в процентах от численности опрошенных в возрасте 18–65 лет)

«Если есть опасения, что какие-либо научные исследования могут принести человечеству не только пользу, но и вред, они должны быть запрещены»



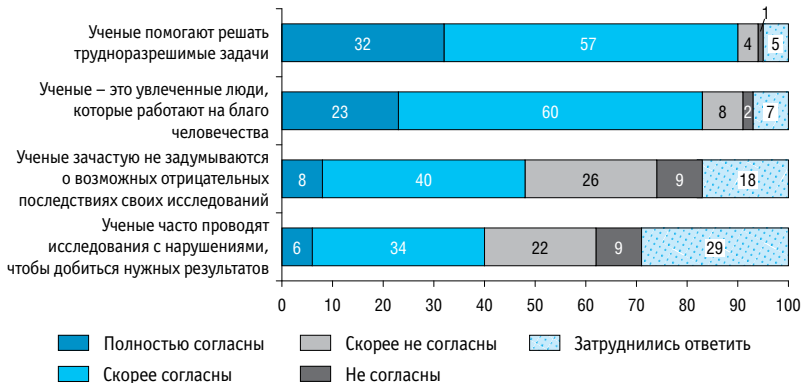
(окончание)

«Научные исследования должны проводиться по любым темам, никакие запреты в этом отношении недопустимы»



6.3. Восприятие населением работы ученых: 2023

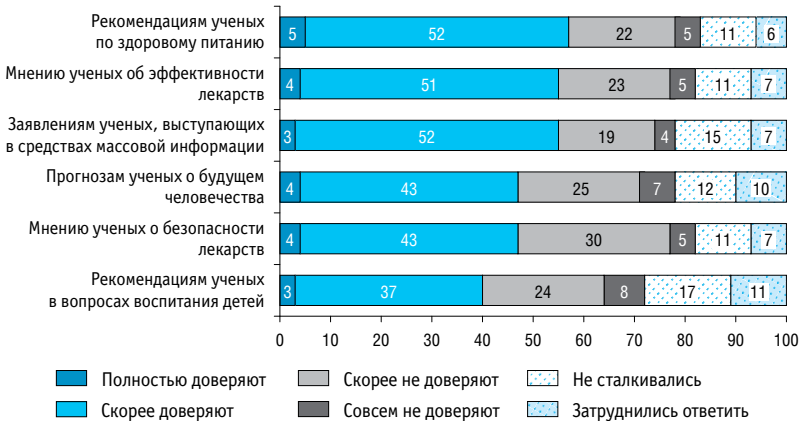
(в процентах от численности опрошенных в возрасте 18–65 лет)



6.4. Доверие рекомендациям и заявлениям ученых: 2023

(в процентах от численности опрошенных в возрасте 18–65 лет)

«В какой степени Вы доверяете ... ?»



Методологические комментарии

Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета – средства федерального бюджета, выделенные на фундаментальные и прикладные научные исследования гражданского назначения.

Внутренние затраты на исследования и разработки – выраженные в денежной форме фактические затраты на выполнение научных исследований и разработок собственными силами организаций.

Гранты – денежные и иные средства, передаваемые безвозмездно и безвозвратно гражданами и юридическими лицами, в том числе иностранными гражданами и иностранными юридическими лицами, а также международными организациями, получившими право на предоставление грантов на территории Российской Федерации в установленном Правительством Российской Федерации порядке на осуществление конкретных научных, научно-технических программ и проектов, инновационных проектов, проведение конкретных научных исследований на условиях, предусмотренных грантодателями.

Затраты на инновационную деятельность – выраженные в денежной форме фактические расходы на осуществление одного, нескольких или всех видов инновационной деятельности, выполняемой в организации. В составе затрат на инновационную деятельность учитываются текущие и капитальные затраты.

Изобретение – техническое решение в любой области, относящееся к продукту (в частности, устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных) или способу (процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств), в том числе к применению продукта или способа по определенному назначению.

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

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.

Исследователи – работники, профессионально занимающиеся исследованиями и разработками и непосредственно осуществляющие создание новых знаний, продуктов, процессов, методов и систем, а также управление указанными видами деятельности. Исследователи обычно имеют законченное высшее образование.

Конкурсное (программное) финансирование – средства, поступившие на счет организации, занявшей первое место в результате подведения итогов конкурса научных, научно-технических программ, инновационных и других проектов, связанных с выполнением исследований и разработок, на основании представленных лучших условий реализации проекта по сравнению с условиями, предложенными другими участниками.

Льготами по налогам и сборам признаются предоставляемые отдельным категориям налогоплательщиков и плательщиков сборов предусмотренные законодательством о налогах и сборах преимущества по сравнению с другими налогоплательщиками или плательщиками сборов, включая возможность не уплачивать налог или сбор либо уплачивать их в меньшем размере.

Патент на изобретение – охранный документ, выдаваемый на изобретение и удостоверяющий приоритет, авторство и исключительное право на использование в течение срока действия патента.

Персонал, занятый исследованиями и разработками, – совокупность лиц, чья творческая деятельность, осуществляемая на систематической основе, направлена на увеличение и поиск новых областей применения знаний, а также на оказание прямых услуг, связанных с выполнением исследований и разработок.

Показатели публикационной активности рассчитаны для статей, обзоров и докладов, проиндексированных в Scopus. Публикация считается принадлежащей определенной стране, если название страны указано в адресе места работы хотя бы одного из авторов.

Полезная модель – техническое решение, относящееся к устройству.

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

Промышленный образец – решение внешнего вида изделия промышленного или кустарно-ремесленного производства.

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

Сфера услуг включает сводные данные по организациям видов экономической деятельности в соответствии с ОКВЭД2: раздел Н, коды 58, 61, 62, 63, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 86.

Технологическая инновация – новый либо усовершенствованный продукт (товар, услуга), процесс или способ производства (передачи) продуктов, внедренные на рынке и (или) используемые в практической деятельности организации.

Уровень инновационной активности – отношение числа инновационно-активных организаций к общему числу обследованных в отчетном году организаций. Методика расчета показателя утверждена приказом Росстата от 27.12.2019 № 818, по технологическим инновациям – приказом Росстата от 20.12.2019 № 788, с изменениями от 18.12.2020 № 813.

Численность персонала в эквиваленте полной занятости – показатель, который отражает сумму долей времени, фактически израсходованных персоналом, занятым исследованиями и разработками, на их выполнение, и измеряется в человеко-годах.

Наука. Технологии. Инновации: 2025

Краткий статистический сборник

Редактор *Д. А. Бейлина*

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

Компьютерный макет и верстка: *А. Н. Корзун*

Подписано в печать 16.10.2024. Формат 84×108 ¹/₆₄. Бумага мелованная.
Печ. л. 1.53. Уч.-изд. л. 1.62. Тираж 300 экз. Заказ № 0797/24.

Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»

Отпечатано: ИП Медников Кирилл Борисович
127490, Москва, Бирюлевская ул., д. 41/7.
Тел.: +7 (985) 410-33-39

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