



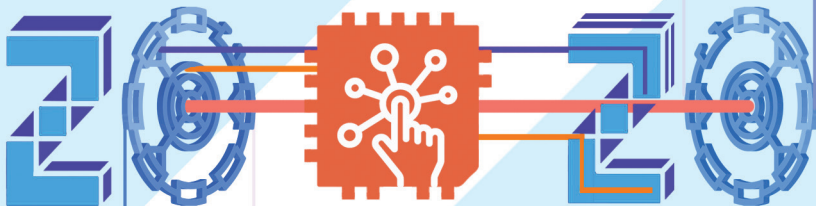
Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации



Федеральная служба
государственной статистики



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



НАУКА. ТЕХНОЛОГИИ. ИННОВАЦИИ

Краткий статистический сборник



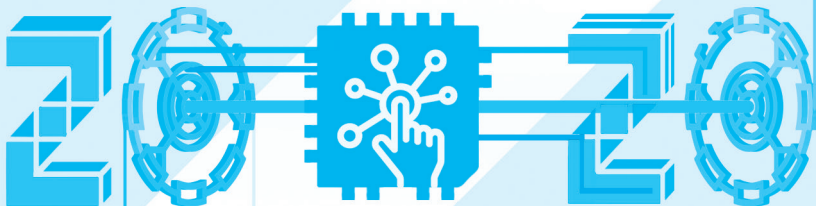
Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации



Федеральная служба
государственной статистики



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



НАУКА. ТЕХНОЛОГИИ. ИННОВАЦИИ

Краткий статистический сборник

Москва 2020

УДК 001(083.41)(470+571)
ББК 72(2Рос)я27
Н34

Редакционная коллегия: Т. Л. Броницкий, Л. М. Гохберг, Я. И. Кузьминов,
М. А. Сабельникова

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

В подготовке отдельных материалов принимала участие И. О. Варзановцева

Н34 **Наука. Технологии. Инновации: 2020** : краткий статистический сборник / Л. М. Гохберг,
К. А. Дитковский, Е. И. Евневич и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.:
НИУ ВШЭ, 2020. – 88 с. – 300 экз. – ISBN 978-5-7598-2155-7 (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 2018 г. носят предварительный характер.

УДК 001(083.41)(470+571)
ББК 72(2Рос)я27

ISBN 978-5-7598-2155-7

© Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики», 2020
При перепечатке ссылка обязательна

Содержание

Наглядно о науке, технологиях, инновациях.....	9
1. Организации	15
1.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки	16
1.2. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по секторам науки	17
1.3. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по формам собственности	18
2. Кадры науки	19
2.1. Персонал, занятый исследованиями и разработками.....	20
2.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по категориям	21
2.3. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	22
2.4. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки	23
2.5. Движение персонала в организациях, выполнявших исследования и разработки	24
2.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по странам	25
2.7. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на 10 000 занятых в экономике по странам: 2018.....	26

2.8. Исследователи по секторам науки	27
2.9. Исследователи с учеными степенями	27
2.10. Удельный вес исследователей с учеными степенями в их общей численности	28
2.11. Исследователи по областям науки: 2018.....	29
2.12. Структура исследователей по возрастным группам: 2018	30
2.13. Численность исследователей по странам.....	31
2.14. Численность исследователей в расчете на 10 000 занятых в экономике по странам: 2018.....	32
3. Финансирование науки	33
3.1. Внутренние затраты на исследования и разработки	34
3.2. Соотношение темпов роста внутренних затрат на исследования и разработки и валового внутреннего продукта.....	34
3.3. Внутренние затраты на исследования и разработки по странам.....	35
3.4. Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту по странам.....	36
3.5. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета	37
3.6. Ассигнования на исследования и разработки из средств государственного бюджета по странам	38
3.7. Внутренние затраты на исследования и разработки по источникам финансирования	39

3.8. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования и странам: 2018.....	40
3.9. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки и странам: 2018	41
3.10. Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2018.....	42
3.11. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2018.....	43
3.12. Субсидии, гранты, конкурсное финансирование исследований и разработок: 2018.....	44
3.13. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ	44
3.14. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	45
3.15. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками	46
3.16. Налоговые расходы бюджетов бюджетной системы Российской Федерации на исследования и разработки по видам налогов и налоговых льгот	47

4. Результативность исследований и разработок	49
4.1. Число статей в научных журналах, индексируемых в международных базах данных, по странам	50
4.2. Удельный вес стран в общемировом числе статей в научных журналах, индексируемых в международных базах данных: 2018	51
4.3. Основные показатели качества публикаций российских авторов в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных	52
4.4. Публикационная активность российских авторов в научных журналах, индексируемых в международных базах данных, по областям науки: 2018.....	53
4.5. Поступление патентных заявок и выдача патентов на изобретения	57
4.6. Патенты Российской Федерации на изобретения по разделам Международной патентной классификации	58
4.7. Число патентных заявок на изобретения по странам	59
4.8. Число патентных заявок на изобретения по странам заявителей и месту подачи: 2018	60
4.9. Разработка передовых производственных технологий по видам и уровню новизны: 2018	61
4.10. Использование передовых производственных технологий по видам и продолжительности: 2018.....	62
4.11. Баланс платежей за технологии по категориям соглашений: 2018	63

4.12. Структура экспорта и импорта технологий в России по группам стран: 2018	64
5. Инновации	65
5.1. Основные показатели инновационной деятельности организаций	66
5.2. Затраты на технологические инновации: 2018	67
5.3. Затраты на технологические инновации по источникам финансирования: 2018	69
5.4. Интенсивность затрат на технологические инновации: 2018.....	70
5.5. Интенсивность затрат на технологические инновации по странам: 2018	71
5.6. Объем инновационных товаров, работ, услуг: 2018	72
5.7. Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг по странам: 2018	73
5.8. Удельный вес вновь внедренных инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг: 2018	74
5.9. Экспорт инновационных товаров, работ, услуг: 2018.....	75
5.10. Распределение организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам партнеров: 2018.....	76
5.11. Оценка результатов инновационной деятельности: 2016–2018	78

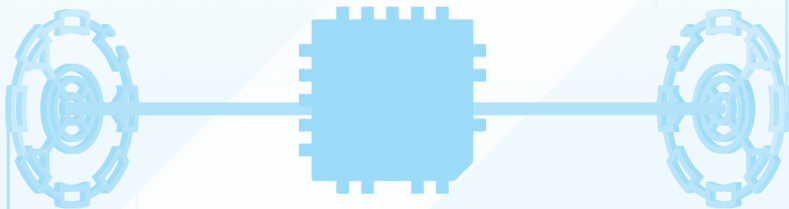
6. Отношение населения к науке и инновациям.....	79
6.1. Потребление технологических инноваций: 2019	80
6.2. Источники информации о новых товарах и услугах: 2019.....	81
6.3. Интерес к новостям из мира науки и технологий: 2019	82
6.4. Оценка населением уровня осведомленности о научно-технических достижениях: 2019	83
Методологические комментарии.....	84

Условные обозначения:

... нет данных

– явление отсутствует.

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



**Наглядно о науке,
технологиях, инновациях**

Кадры науки: 2018

Персонал, занятый исследованиями и разработками
Всего — 682.6 тыс. человек

Исследователи
Всего — 347.9 тыс. человек

Без ученой степени



Кандидаты наук



Доктора наук



Средний возраст исследователей — 47 лет

71.2%

21.6%

7.3%

51.0%

Структура исследователей
по полу

60.8%

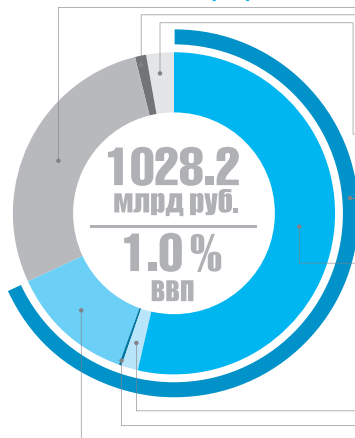


39.2%



Финансирование исследований и разработок: 2018

Внутренние затраты
на исследования и разработки



Источники финансирования, %

29.5

Средства предпринимательского сектора

1.1

Другие национальные источники

2.3

Иностранные источники

67.0

Средства государства

52.5

Федеральный бюджет

1.7

Средства бюджетов субъектов РФ
и местных бюджетов

0.1

Бюджетные ассигнования
на содержание образовательных
организаций высшего образования

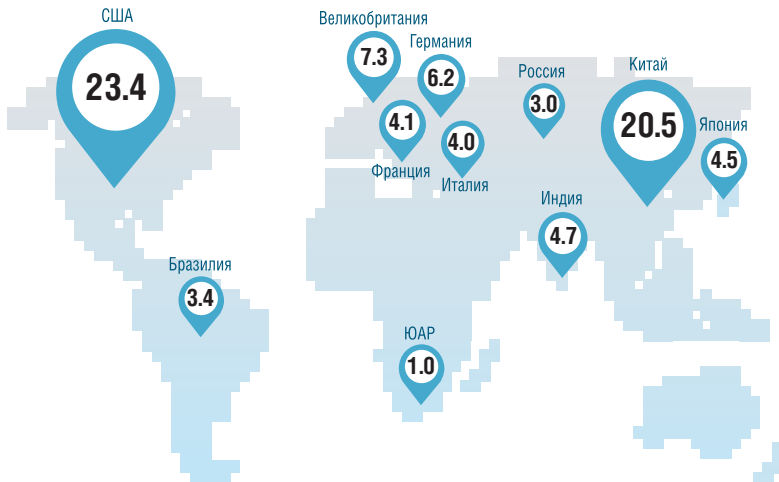
12.7

Средства организаций государственного
сектора (в том числе собственные)

Удельный вес отдельных стран в общемировом числе статей в научных журналах: 2018

(проценты)

Web of Science



Использование передовых производственных технологий по степени новизны: 2018



Развитие инновационной деятельности: 2018

Промышленное
производство

Сфера услуг



Сельское хозяйство



Строительство





Организации

1.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки

	2000	2010	2016*	2017	2018
Всего	4099	3492	4032	3944	3950
Научно-исследовательские организации	2686	1840	1673	1577	1574
Конструкторские организации	318	362	304	273	254
Проектные и проектно-изыскательские организации	85	36	26	23	20
Опытные заводы	33	47	62	63	49
Образовательные организации высшего образования	390	517	979	970	917
Организации промышленного производства	284	238	363	380	419
Прочие организации	303	452	625	658	717

* 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	2016	2017	2018
Всего	4099	3492	4032	3944	3950
Секторы науки:					
государственный	1247	1400	1546	1493	1511
предпринимательский	2278	1405	1326	1292	1304
высшего образования	526	617	1064	1038	998
некоммерческих организаций	48	70	96	121	137

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

	2000	2010	2016	2017	2018
Всего	4099	3492	4032	3944	3950
Формы собственности:					
государственная	2938	2610	2592	2520	2510
частная	388	470	865	875	880
смешанная	635	304	326	296	304
государственных корпораций	...	6	92	106	113
иностранная, совместная российская и иностранная	64	56	92	85	88
прочие	74	46	65	62	55



Кадры науки

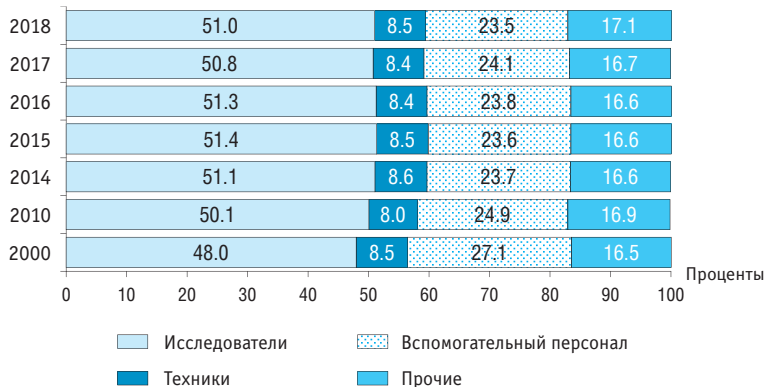
2.1. Персонал, занятый исследованиями и разработками (человек)

	2000	2010	2016	2017	2018
Всего	887729	736540	722291	707887	682580
Научно-исследовательские организации	718434	435304	427158	407962	394402
Конструкторские организации	56488	157146	133742	125272	115565
Проектные и проектно- изыскательские организации	6811	6324	1801	1537	1296
Опытные заводы	6145	1558	2996	6030	5747
Образовательные организации высшего образования	31110	46776	59124	56571	58573
Организации промышленного производства	54721	51807	50740	59421	52977
Прочие организации	14020	37625	46730	51094	54020

2.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по категориям (человек)

	2000	2010	2016	2017	2018
Всего	887729	736540	722291	707887	682580
Исследователи	425954	368915	370379	359793	347854
Техники	75184	59276	60441	59690	57722
Вспомогательный персонал	240506	183713	171915	170347	160591
Прочие	146085	124636	119556	118057	116413

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



2.4. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки (человек)

	2000	2010	2016	2017	2018
Всего	887729	736540	722291	707887	682580
Секторы науки:					
государственный	255850	259007	269056	268080	270357
предпринимательский	590646	423112	388385	377150	347080
высшего образования	40787	53290	63046	59729	64073
некоммерческих организаций	446	1131	1804	2928	1070

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 собственному 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	54550	11075	13210	93112	59214	2015
2015	100290	11662	14026	98643	58285	4238
2017	92300	9985	12539	98797	57974	4327

2.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по странам

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

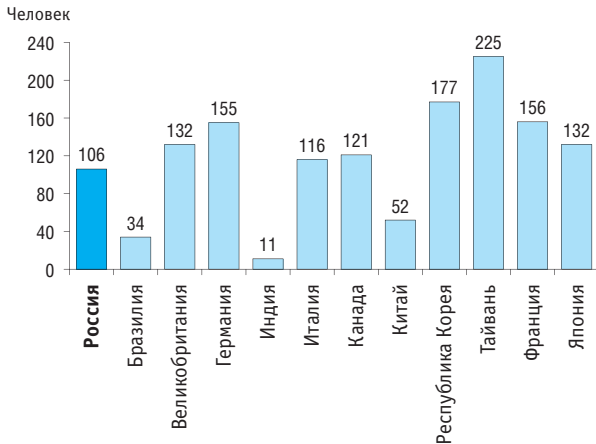
	2000	2010	2018*	Позиция страны**
Россия	1007.3	840.0	758.5	4
Бразилия	133.0	243.6	316.5	10
Великобритания	288.6	350.8	424.5	9
Германия	484.7	548.7	686.3	5
Индия	318.4	441.1	528.2	6
Италия	150.1	225.6	291.5	11
Канада	167.9	233.1	223.1	13
Китай	922.1	2553.8	4033.6	1
Республика Корея	138.1	335.2	471.2	7
США***	985.0	1200.5	1371.3	2
Тайвань	104.6	211.4	255.9	12
Франция	327.5	397.8	434.7	8
Япония	896.8	877.9	890.7	3

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

** Среди стран мира.

*** Численность исследователей в эквиваленте полной занятости.

2.7. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на 10 000 занятых в экономике по странам: 2018*



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

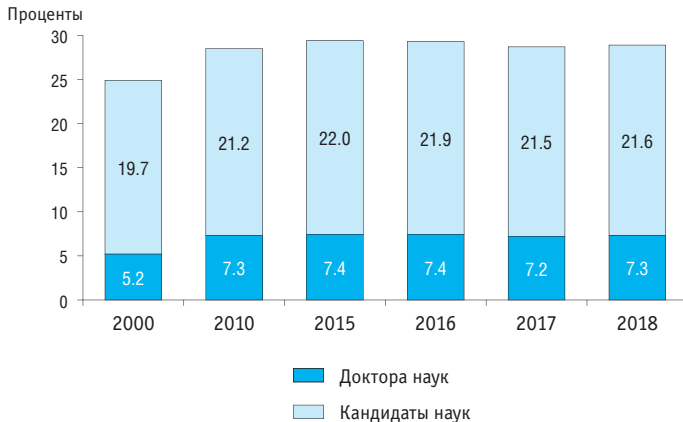
2.8. Исследователи по секторам науки (человек)

	2000	2010	2016	2017	2018
Всего	425954	368915	370379	359793	347854
Секторы науки:					
государственный	129725	131734	134225	130081	131366
предпринимательский	267640	197785	190378	186347	171205
высшего образования	28325	38640	44994	42113	44489
некоммерческих организаций	264	756	782	1252	794

2.9. Исследователи с учеными степенями (человек)

	2000	2010	2016	2017	2018
Исследователи с учеными степенями	105911	105114	108388	103327	100330
Доктора наук	21949	26789	27430	26076	25288
Кандидаты наук	83962	78325	80958	77251	75042

2.10. Удельный вес исследователей с учеными степенями в их общей численности



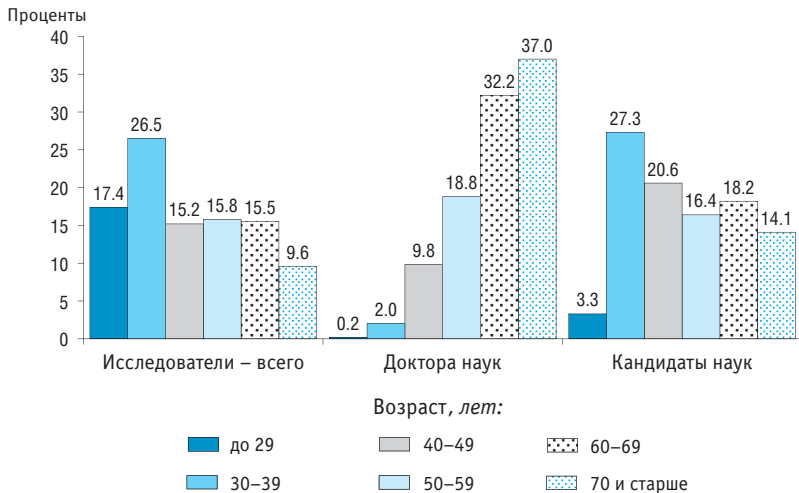
2.11. Исследователи по областям науки: 2018

(человек)

	Исследователи	Из них	
		доктора наук	кандидаты наук
Всего	347854	25288	75042
Области науки:			
естественные	78661	11302	30804
технические	214233	4259	19816
медицинские*	14327	3365	5947
сельскохозяйственные	9575	1243	3940
общественные	19046	2862	8970
гуманитарные	12012	2257	5565

* Включая психофизиологию.

2.12. Структура исследователей по возрастным группам: 2018



2.13. Численность исследователей по странам

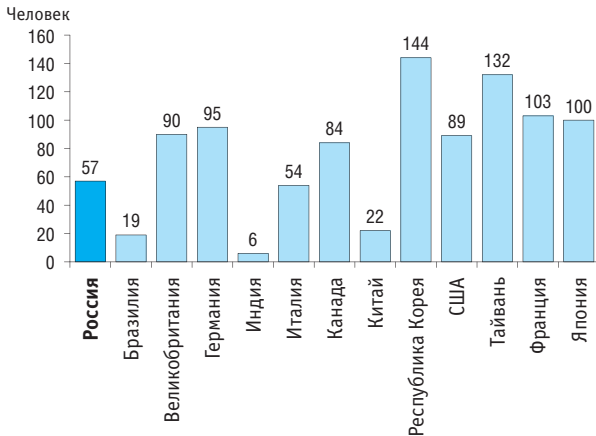
(тыс. человеко-лет; в эквиваленте полной занятости)

	2000	2010	2018*	Позиция страны**
Россия	506.4	442.1	405.8	5
Бразилия	73.9	134.3	180.0	10
Великобритания	170.6	256.6	289.7	7
Германия	257.9	328.0	419.6	4
Индия	115.9	192.8	283.0	9
Италия	66.1	103.4	136.2	13
Канада	107.9	158.7	155.1	11
Китай	695.1	1210.8	1740.4	1
Республика Корея	108.4	264.1	383.1	6
США	985.0	1200.5	1371.3	2
Тайвань	55.5	128.3	150.4	12
Франция	172.1	243.5	288.6	8
Япония	647.6	656.0	676.3	3

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

** Среди стран мира.

2.14. Численность исследователей в расчете на 10 000 занятых в экономике по странам: 2018*



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

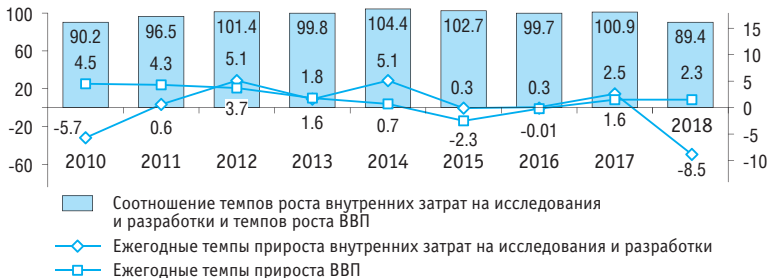


Финансирование науки

3.1. Внутренние затраты на исследования и разработки (тысячи рублей)

	2010	2016	2017	2018
Внутренние затраты на исследования и разработки:				
в действующих ценах	523377233.9	943815219.6	1019152437.1	1028247644.8
в постоянных ценах 2010 г.	523377233.9	593221382.5	607759817.0	555929738.8

3.2. Соотношение темпов роста внутренних затрат на исследования и разработки и валового внутреннего продукта* (проценты)



*Расчеты произведены в постоянных ценах.

3.3. Внутренние затраты на исследования и разработки по странам

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

	2000	2010	2018*	Позиция страны**
Россия	10726.9	33083.3	41871.5	9
Бразилия	15823.9	32513.4	39903.5	10
Великобритания	25149.2	37536.7	49345.3	8
Германия	53892.7	86962.9	132004.4	4
Индия	15978.0	43674.8	49746.1	7
Италия	15473.8	25381.7	33542.9	12
Канада	16745.3	24893.6	27682.7	13
Китай	33080.4	213485.6	495980.9	2
Республика Корея	18533.0	52152.9	90979.6	5
США	269513.0	410093.0	543249.0	1
Тайвань	9219.1	25105.5	39296.0	11
Франция	33274.8	50858.6	64672.1	6
Япония	98918.3	140565.6	170900.7	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	2018*
Россия	1.05	1.13	0.99
Бразилия	1.00	1.16	1.27
Великобритания	1.63	1.66	1.66
Германия	2.40	2.71	3.04
Индия	0.77	0.82	0.62
Италия	1.01	1.22	1.35
Канада	1.86	1.83	1.55
Китай	0.89	1.71	2.15
Республика Корея	2.18	3.47	4.55
США	2.63	2.74	2.79
Тайвань	1.91	2.81	3.30
Франция	2.09	2.18	2.19
Япония	2.91	3.14	3.21

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

3.5. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета*

	2010	2016	2017	2018	2019**
Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета, млн руб.	237644.0	402722.3	377882.2	420472.3	422092.2
Фундаментальные исследования	82172.0	105247.6	116977.6	149550.0	178349.3
Прикладные исследования	155472.0	297474.7	260904.6	270922.3	243742.9
В процентах:					
к валовому внутреннему продукту	0.51	0.47	0.41	0.40	...
к расходам федерального бюджета	2.35	2.45	2.30	2.52	2.77

* Источник данных за 2010, 2016–2018 гг. – отчеты об исполнении консолидированного бюджета Российской Федерации и бюджетов государственных внебюджетных фондов (по данным Федерального казначейства).

** В соответствии с Федеральным законом от 29.11.2018 № 459-ФЗ «О федеральном бюджете на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов» в редакции Федерального закона от 18.07.2019 № 175-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон "О федеральном бюджете на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 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	2018*
Россия**	4784.6	26076.7	27965.1
Бразилия***	8555.9	11570.2	13393.3
Великобритания	9492.2	13315.8	15700.2
Германия	17234.0	28587.1	41032.0
Италия	9508.5	12348.8	12627.0
Канада	4589.6	8477.4	8189.3
Китай***	11051.4	51275.2	98244.6
Республика Корея	5017.8	16293.9	22519.2
США	72681.0	119382.0	130541.0
Тайвань	2978.7	7042.4	8217.2
Франция	14880.1	19141.6	20085.2
Япония	21227.8	32140.4	37244.3

* 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	2016	2017	2018
Внутренние затраты на исследования и разработки	76697.1	523377.2	943815.2	1019152.4	1028247.6
Средства государства*	42035.7	368191.8	643401.0	674344.3	689270.6
Из них средства федерального бюджета	29639.3	287057.5	506894.8	536387.3	539896.7
Средства предпринимательского сектора	25208.4	133499.0	265277.2	307459.0	303219.2
Средства образовательных организаций высшего образования	213.0	2436.6	8210.5	7901.3	8841.5
Средства частных некоммерческих организаций	67.6	682.4	1537.1	2645.2	2761.1
Средства иностранных источников	9172.4	18567.5	25389.3	26802.6	24155.3

* 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: 2018*

(проценты)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Средства государства	Средства предприни- мательского сектора	Иностранные источники	Другие национальные источники
Россия	100	67.0**	29.5	2.3	1.1
Бразилия	100	33.6	45.0	...	2.6
Великобритания	100	26.3	51.8	15.6	6.4
Германия	100	27.7	66.2	5.8	0.3
Италия	100	35.2	52.1	9.8	2.9
Канада	100	31.7	41.2	10.9	16.2
Китай	100	19.8	76.5	0.6	...
Республика Корея	100	21.6	76.2	1.3	0.9
США	100	22.8	63.6	6.2	7.5
Тайвань	100	20.0	79.0	0.1	0.9
Франция	100	32.8	55.6	7.7	3.9
Япония	100	15.0	78.3	0.6	6.1

* 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. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки и странам: 2018*

(проценты)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Государствен- ный сектор	Предприниматель- ский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммер- ческих организаций
Россия	100	34.4	55.6	9.7	0.3
Великобритания	100	6.5	67.6	23.7	2.2
Германия	100	13.5	69.1	17.4	...
Индия	100	52.5	43.6	3.9	...
Италия	100	12.7	61.4	24.2	1.7
Канада	100	6.6	52.0	40.9	0.4
Китай	100	15.2	77.6	7.2	...
Республика Корея	100	10.7	79.4	8.5	1.4
США	100	9.7	73.1	13.0	4.1
Тайвань	100	12.1	78.7	8.9	0.2
Франция	100	12.7	65.0	20.7	1.7
Япония	100	7.8	78.8	12.0	1.4

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

**3.10. Внутренние затраты на исследования и разработки
по приоритетным направлениям развития науки, технологий
и техники и источникам финансирования: 2018**
(миллионы рублей)

	Всего	В том числе средства государства*	Из них федерального бюджета
Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники	717541.1	499834.7	406395.2
Из них:			
информационно- телекоммуникационные системы	76116.1	52470.8	43344.8
индустрия наносистем	25417.5	20993.7	17433.4
науки о жизни	61911.6	50355.5	44194.2
рациональное природопользование	52376.0	24212.3	21435.1
энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	99915.7	70984.3	55520.2
транспортные и космические системы	227725.7	168909.5	140556.5

* Включая средства бюджета, средства организаций государственного сектора (в том числе собственные).

3.11. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2018



Источники финансирования:

- средства государства*
- средства предпринимательского сектора**
- прочие средства

* Включая средства бюджета, средства организаций государственного сектора (в том числе собственные).

** Средства организаций предпринимательского сектора (в том числе собственные).

3.12. Субсидии, гранты, конкурсное финансирование исследований и разработок: 2018

	Всего, млн руб.	В процентах к итогу
Внутренние затраты на исследования и разработки – всего	1028247.6	100.0
Из них:		
субсидии бюджета на финансовое обеспечение выполнения государственного задания в сфере научной (научно-исследовательской) деятельности	68277.5	6.6
субсидии бюджета на выполнение научно-исследовательских и/или опытно-конструкторских работ	46677.6	4.5
гранты фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	30024.5	2.9
другие виды конкурсного финансирования	65041.9	6.3

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

(миллионы рублей)

	2000	2010	2016	2017	2018
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	73873.3	489450.8	873778.7	950257.0	960689.4
Фундаментальные исследования	9875.7	95881.4	132565.1	141299.2	169175.0
Прикладные исследования	12117.5	92010.7	181157.9	172547.9	197209.3
Разработки	51880.2	301558.8	560055.7	636409.9	594305.2

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



3.15. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками

	2000	2010	2016	2017	2018
Среднемесячная заработная плата, руб.	2322.9	25043.5	43539.5	48833.6	53272.0
В процентах к заработной плате:					
в экономике в целом (=100%)	104.5	119.5	118.6	124.7	121.8
в обрабатывающих производствах (=100%)	98.2	131.3	125.9	126.8	130.8
в строительстве (=100%)	88.0	118.3	134.7	145.0	138.3

**3.16. Налоговые расходы бюджетов бюджетной системы
Российской Федерации на исследования и разработки
по видам налогов и налоговых льгот**
(миллионы рублей)

	2014	2015	2016	2017	2018
Налоговые расходы на исследования и разработки – всего	116585.6	122800.1	139891.0	143133.1	144925.2
Налог на добавленную стоимость – освобождение от налогообложения	105469.1	111953.9	128150.0	128925.2	128188.3
Выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ за счет средств бюджетов и специальных фондов	81656.7	82718.1	96199.2	95200.5	86585.6
Реализация исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности	18572.8	21976.3	24882.9	27767.7	34651.3
Выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию/усовершенствованию новой продукции и технологий по отдельным видам деятельности	5239.6	7259.6	7067.9	5956.9	6951.4

(окончание)

	2014	2015	2016	2017	2018
Налог на прибыль – налоговые вычеты	8873.1	8790.2	9552.2	12005.1	14158.8
Ускоренная амортизация основных средств, используемых только для осуществления научно-технической деятельности	51.6	41.0	37.2	36.6	35.4
Ускоренное списание в расходы затрат на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы	8821.5	8749.2	9514.2	11968.5	14123.4
Отчисления на формирование фондов поддержки научной и инновационной деятельности	–	–	0.8	–	–
Налог на имущество – освобождение от налогообложения	2243.4	2056.0	2188.9	2202.9	2578.1
Организации со статусом государственных научных центров	2243.4	2056.0	2188.9	2202.9	2578.1

Источники данных: 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-ННО «Отчет о налоговой базе и структуре начислений по налогу на имущество организаций».



**Результативность исследований
и разработок**

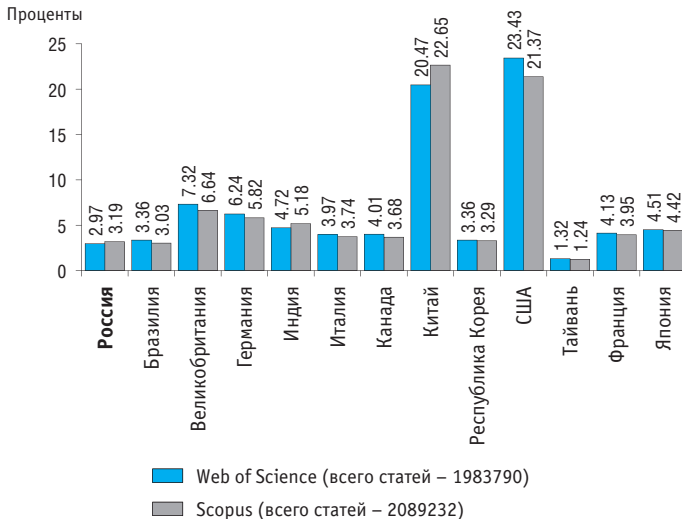
4.1. Число статей в научных журналах, индексируемых в международных базах данных, по странам*

	Web of Science				Scopus			
	2008	Позиция страны**	2018	Позиция страны**	2008	Позиция страны**	2018	Позиция страны**
Россия	30914	14	58918	14	30892	14	66602	13
Бразилия	32159	13	63896	13	33389	13	63399	14
Великобритания	96588	3	145241	3	95839	3	138621	3
Германия	85915	4	123699	4	88282	4	121499	4
Индия	40190	10	93636	5	45655	9	108290	5
Италия	49918	8	78785	9	50454	8	78197	8
Канада	55381	7	79624	8	53389	7	76787	9
Китай	105687	2	406152	2	194378	2	473278	1
Республика Корея	36933	12	66751	12	35814	12	68658	12
США	345871	1	464789	1	337694	1	446415	2
Тайвань	22966	16	26090	21	24103	16	26004	21
Франция	63450	6	81937	7	64321	6	82621	7
Япония	77672	5	89472	6	87337	5	92355	6

* Здесь и далее – оценки по состоянию на 25 ноября 2019 г.

** Среди стран мира.

4.2. Удельный вес стран в общемировом числе статей в научных журналах, индексируемых в международных базах данных: 2018



4.3. Основные показатели качества публикаций российских авторов в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных

Показатель	Web of Science		Scopus	
	2008	2018	2008	2018
Отношение средней цитируемости публикаций российских авторов к общемировому показателю, <i>раз</i>	0.64	0.72	0.53	0.54
Удельный вес цитирований публикаций российских авторов в общемировом числе цитирований, <i>проценты</i>	1.09	1.86	1.01	1.95
Удельный вес публикаций в журналах первого квартиля (Q1) в общем числе публикаций российских авторов, <i>проценты</i>	20.1	24.7	21.3	15.7
Удельный вес публикаций в журналах первого квартиля (Q1) в общемировом числе публикаций, <i>проценты</i>	43.7	42.1	37.7	41.5

4.4. Публикационная активность российских авторов в научных журналах, индексируемых в международных базах данных, по областям науки: 2018

Область науки	Web of Science			Scopus		
	Число статей российских авторов	Удельный вес России в общем числе статей, %	Позиция России*	Число статей российских авторов	Удельный вес России в общем числе статей, %	Позиция России*
Естественные и точные науки						
Физические науки	13141	7.01	6	19238	6.35	5
Математические науки	4401	5.34	6	6644	4.95	7
Химические науки	8899	3.66	9	13086	4.14	6
Биологические науки	5635	2.33	15	9551	2.34	15
Науки о Земле и смежные экологические науки	4092	2.74	14	10367	3.56	11
Компьютерные и информационные науки	846	1.14	27	3141	2.13	15
Междисциплинарные исследования	827	12.65	2	464	1.34	21

* Среди стран мира.

(продолжение)

Область науки	Web of Science			Scopus		
	Число статей российских авторов	Удельный вес России в общем-ровом числе статей, %	Позиция России*	Число статей российских авторов	Удельный вес России в общем-ровом числе статей, %	Позиция России*
Технические науки						
Материаловедение	5339	3.52	9	12011	4.55	7
Механика и машиностроение	2804	4.48	9	3784	2.94	10
Энергетика и рациональное природопользование	1859	2.05	15	524	1.08	27
Электроника, электронная техника, информационные технологии	1594	1.64	18	2456	2.10	14
Химические технологии	1169	3.02	11	5340	3.72	8
Нанотехнологии	1020	2.38	13	...	...	...
Строительство и архитектура	280	0.86	29	633	1.34	21
Экологические биотехнологии	505	1.85	16	...	...	...
Промышленные биотехнологии	123	1.46	21	...	...	...
Медицинские технологии	122	0.63	33	562	2.01	17

(продолжение)

Область науки	Web of Science			Scopus		
	Число статей российских авторов	Удельный вес России в общем-ровом числе статей, %	Позиция России*	Число статей российских авторов	Удельный вес России в общем-ровом числе статей, %	Позиция России*
Медицинские науки						
Клиническая медицина	2408	0.74	30	8437	1.66	19
Фундаментальная медицина	2394	1.37	22	4118	1.77	17
Науки о здоровье	521	0.41	49	1633	1.39	20
Биотехнологии в здравоохранении	...	...	...	366	1.73	17
Сельскохозяйственные науки						
Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство	682	1.73	18	2526	1.66	19
Ветеринарные науки	53	0.34	51–52	93	0.47	46
Животноводство и молочное хозяйство	51	0.58	40–41	668	1.22	29
Гуманитарные науки						
История и археология	1922	7.60	3	1106	5.16	6
Языки и литература	975	3.36	9	818	3.44	7
Философия, этика, религиоведение	680	2.97	9	908	5.08	3
Искусствоведение	164	1.11	13	197	2.01	9

(окончание)

Область науки	Web of Science			Scopus		
	Число статей российских авторов	Удельный вес России в общем числе статей, %	Позиция России*	Число статей российских авторов	Удельный вес России в общем числе статей, %	Позиция России*

Общественные науки

Экономические науки	1186	1.68	19	3277	3.69	9
Науки об образовании	963	2.48	10	1593	3.71	6
Психологические науки	839	1.85	16	784	1.15	22
Социологические науки	629	1.85	13	2249	3.69	7
Политические науки	597	2.69	10	639	3.85	6
Социальная и экономическая география	594	1.44	22	531	1.61	18
Юридические науки	346	1.97	11	334	2.02	12
СМИ и массовые коммуникации	287	1.95	12	84	0.91	28

4.5. Поступление патентных заявок и выдача патентов на изобретения

	2000	2005	2010	2016	2017	2018
Подано патентных заявок в Российской Федерации	28688	32254	42500	41587	36454	37957
В том числе заявителями:						
отечественными	23377	23644	28722	26795	22777	24926
иностранными	5311	8610	13778	14792	13677	13031
Выдано патентов Российской Федерации	17592	23390	30322	33536	34254	35774
В том числе заявителям:						
отечественным	14444	19447	21627	21020	21037	20526
иностранным	3148	3943	8695	12516	13217	15248
Действует патентов Российской Федерации	144325	123089	181904	230870	244321	256419

4.6. Патенты Российской Федерации на изобретения по разделам Международной патентной классификации*

	2000	2005	2010	2016	2017	2018
Всего	17592	23390	30322	33536	34254	35774
А. Удовлетворение жизненных потребностей человека	4347	6703	8468	7344	7577	7647
В. Различные технологические процессы; транспортирование	2905	3669	4711	4689	5501	6216
С. Химия; металлургия	3332	3645	5167	7894	5677	5362
Д. Текстиль; бумага	197	216	320	253	299	342
Е. Строительство; горное дело	1156	1659	1977	1925	2087	2241
Ф. Машиностроение; освещение, отопление; двигатели и насосы; оружие; боеприпасы; взрывные работы	2144	2634	3062	3434	3972	4262
Г. Физика	2172	3068	3734	4785	5736	6041
Н. Электричество	1339	1796	2883	3212	3405	3663

* Патенты, выданные отечественным и иностранным заявителям.

4.7. Число патентных заявок на изобретения по странам*

	2000	2005	2010	2016	2017	2018	Позиция страны**
Россия	24093	25948	32837	31833	27807	30289	11
Бразилия	3782	4921	5737	7216	7505	6859	26
Великобритания	46275	46920	50863	52902	53825	56216	7
Германия	134698	153659	173656	177175	176405	180086	5
Индия	2881	8031	14871	25853	28009	30036	12
Италия	20410	17578	27948	31187	31393	32286	10
Канада	13951	20193	24219	24640	23927	24483	14
Китай	26445	97948	308327	1257425	1306080	1460244	1
Республика Корея	85783	162694	178654	233801	226801	232020	4
США	280386	383358	433297	522065	525467	515180	2
Франция	45832	54309	65726	71509	71087	69120	6
Япония	490772	530009	468438	456550	460771	460369	3

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

** Среди стран мира.

Источники: годовые отчеты Роспатента, база данных ВОИС, ноябрь 2019 г.

4.8. Число патентных заявок на изобретения по странам заявителей и месту подачи: 2018

	Подано патентных заявок национальными заявителями		
	всего	в том числе	
		в национальное патентное ведомство	за рубежом
Россия	30289	24926	5363
Бразилия	6859	4980	1879
Великобритания	56216	18599	37617
Германия	180086	73333	106753
Индия	30036	16289	13747
Италия	32286	13323	18963
Канада	24483	4349	20134
Китай	1460244	1393815	66429
Республика Корея	232020	162561	69459
США	515180	285095	230085
Франция	69120	24741	44379
Япония	460369	253630	206739

Источники: годовые отчеты Роспатента, база данных ВОИС, ноябрь 2019 г.

4.9. Разработка передовых производственных технологий по видам и уровню новизны: 2018

	Всего	Из них технологии	
		новые для России	принципиально новые
Передовые производственные технологии	1565	1384	181
Из них:			
проектирование и инжиниринг	458	420	38
производство, обработка и сборка	492	441	51
автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций	40	37	3
аппаратура автоматизированного наблюдения и/или контроля	165	114	51
связь и управление	292	266	26
производственная информационная система	72	65	7
интегрированное управление и контроль	46	41	5

4.10. Использование передовых производственных технологий по видам и продолжительности: 2018

	Всего	Из них технологии, использовавшиеся в течение, лет			
		до одного года	одного–трех	четырёх–пяти	шести и более
Передовые производственные технологии	254927	17146	49433	41355	146993
Из них:					
проектирование и инжиниринг	41097	2706	8752	6717	22922
производство, обработка и сборка	80400	6198	13429	11151	49622
автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций	2628	225	543	445	1415
аппаратура автоматизированного наблюдения и/или контроля	13717	1171	3401	2300	6845
связь и управление	104060	5952	19972	19031	59105
производственная информационная система	8257	667	2092	1147	4351
интегрированное управление и контроль	4768	227	1244	564	2733

4.11. Баланс платежей за технологии по категориям соглашений: 2018

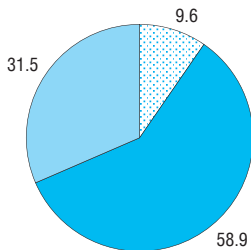
(миллионы долларов США)

	Поступления от экспорта технологий	Выплаты по импорту технологий	Сальдо платежей за технологии
Всего по категориям соглашений	1405.5	3064.7	-1659.2
Патенты на изобретения	0.2	27.6	-27.4
Беспатентные изобретения	0.1	2.6	-2.5
Патентные лицензии	13.4	238.9	-225.5
Селекционные достижения	0.04	0.7	-0.7
Полезные модели	4.5	11.5	-7.0
Ноу-хау	9.3	274.0	-264.7
Товарные знаки	4.9	521.0	-516.1
Промышленные образцы	0.4	1.7	-1.3
Инжиниринговые услуги	723.1	1406.8	-683.7
Научные исследования и разработки	413.6	107.4	306.2
Прочее	236.0	472.4	-236.4

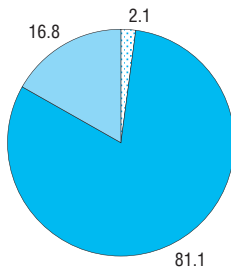
4.12. Структура экспорта и импорта технологий в России по группам стран: 2018

(проценты)

Поступления от экспорта технологий



Выплаты по импорту технологий



 Страны СНГ

 Страны ОЭСР

 Другие страны



Иновации

5.1. Основные показатели инновационной деятельности организаций*

	2014	2015	2016	2017	2018
Затраты на технологические инновации, <i>млн руб.</i>	1211897.1	1203638.1	1284590.3	1404985.3	1472822.3
В постоянных ценах 2010 г.	845824.3	780721.3	807410.6	837846.8	796292.4
В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	2.9	2.6	2.5	2.4	2.1
Объем инновационных товаров, работ, услуг, <i>млн руб.</i>	3579923.8	3843428.7	4364321.7	4166998.7	4516276.4
В постоянных ценах 2010 г.	2498551.0	2492980.9	2743131.2	2484941.6	2441758.4
В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	8.7	8.4	8.5	7.2	6.5

* Сводные данные по организациям видов деятельности: 2014–2016 гг. в соответствии с ОКВЭД1: разделы С, D, E (без 40.13.2; 40.22.2; 40.30.6), коды 64, 72, 73, 74, с 2015 г. включая коды 45.21.7, 45.22, 45.25, с 2016 г. – коды 01.1, 01.2, 01.3, 01.4; 2017–2018 гг. 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, коды 43.91, 43.99, 58, 61, 62, 63, 69, 70, 71, 72, 73, 74.

5.2. Затраты на технологические инновации: 2018

	Всего, млн руб.	Из них, проценты		
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий
Всего*	1472822.3	45.2	30.2	1.0
Всего по промышленному производству	886785.8	24.4	44.2	1.3
Добыча полезных ископаемых	156701.6	16.1	69.1	0.6
Обрабатывающие производства	665044.6	27.8	41.1	1.4
Высокотехнологичные	117525.6	39.8	36.8	2.1
Среднетехнологичные высокого уровня	139333.5	20.1	33.7	3.7
Среднетехнологичные низкого уровня	309983.1	33.8	36.0	0.5
Низкотехнологичные	98202.4	5.3	73.0	0.1
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	18387.6	34.6	31.4	7.1
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	46652.0	1.0	9.9	0.5

(окончание)

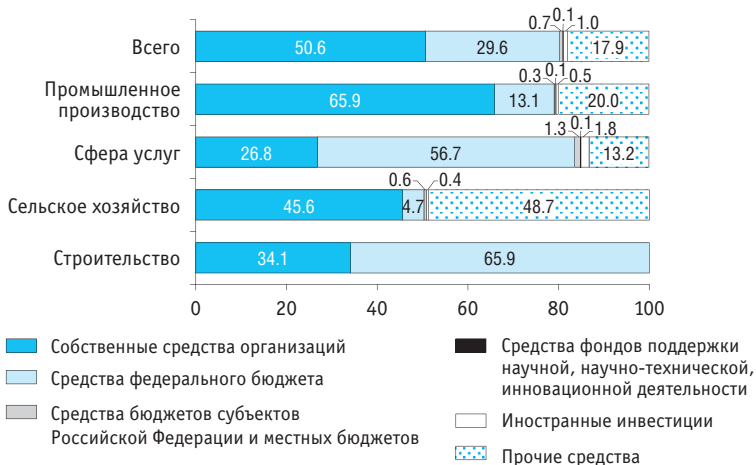
	Всего, млн руб.	Из них, проценты		
		исследования и разработки	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий
Всего по сфере услуг	564026.3	79.0	6.7	0.5
Деятельность в сфере телекоммуникаций и информационных технологий**	59827.4	30.4	14.4	0.5
Сельское хозяйство	21960.5	12.3	66.3	0.3
Строительство	49.7	65.9	21.2	–

* Здесь и далее – сводные данные по организациям видов 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, коды 43.91, 43.99, 58, 61, 62, 63, 69, 70, 71, 72, 73, 74.

** Здесь и далее – сводные данные по организациям видов деятельности в соответствии с ОКВЭД2: коды 61, 62, 63.

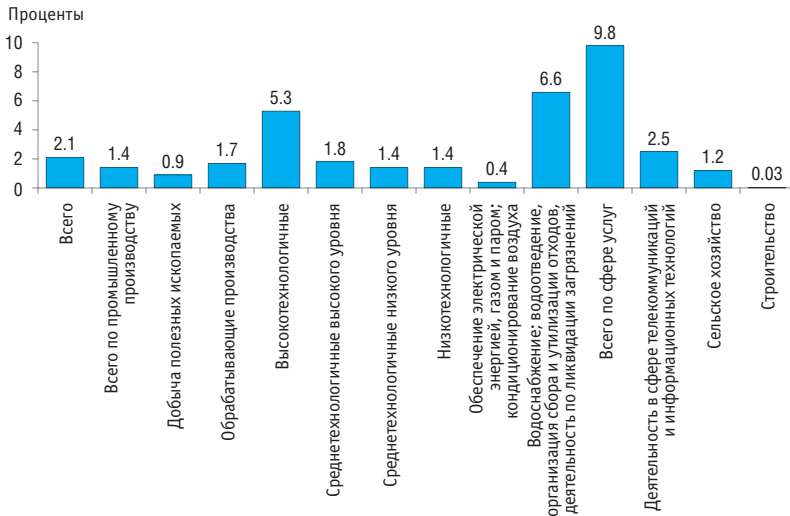
5.3. Затраты на технологические инновации по источникам финансирования: 2018

(проценты)



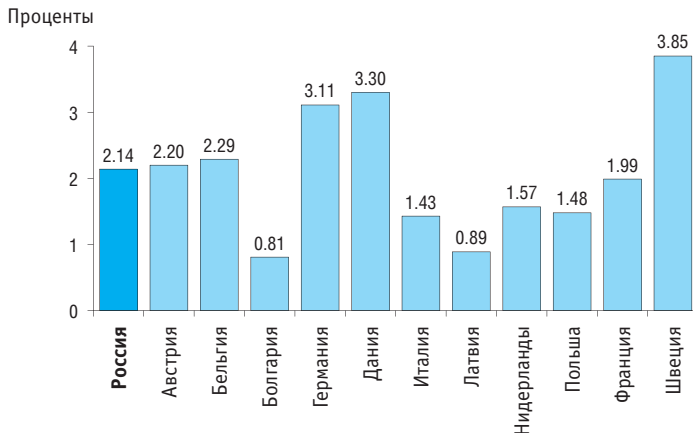
5.4. Интенсивность затрат на технологические инновации: 2018

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



5.5. Интенсивность затрат на технологические инновации по странам: 2018*

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

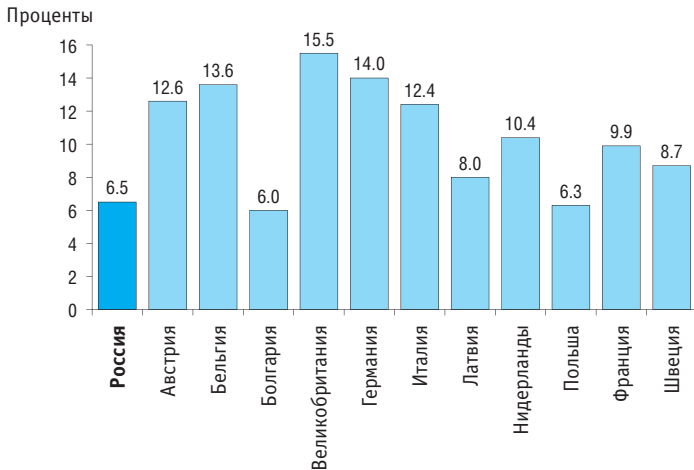


* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

5.6. Объем инновационных товаров, работ, услуг: 2018

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Всего	4516276.4	6.5
Всего по промышленному производству	3693061.6	6.0
Добыча полезных ископаемых	603138.4	3.6
Обрабатывающие производства	2995867.0	7.7
Высокотехнологичные	380414.9	17.2
Среднетехнологичные высокого уровня	893692.4	11.7
Среднетехнологичные низкого уровня	1358863.6	6.2
Низкотехнологичные	362896.2	5.2
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	78929.6	1.6
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	15126.5	2.1
Всего по сфере услуг	789337.0	13.7
Деятельность в сфере телекоммуникаций и информационных технологий	138610.7	5.7
Сельское хозяйство	33829.1	1.9
Строительство	48.7	0.03

5.7. Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг по странам: 2018*



* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

5.8. Удельный вес вновь внедренных инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг: 2018



5.9. Экспорт инновационных товаров, работ, услуг: 2018

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Всего	1109780.2	24.6
Всего по промышленному производству	987580.4	26.7
Добыча полезных ископаемых	226968.1	37.6
Обрабатывающие производства	760611.3	25.4
Высокотехнологичные	101085.4	26.6
Среднетехнологичные высокого уровня	122896.5	13.8
Среднетехнологичные низкого уровня	444353.4	32.7
Низкотехнологичные	92276.1	25.4
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	—	—
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	1.0	0.01
Всего по сфере услуг	121960.1	15.5
Деятельность в сфере телекоммуникаций и информационных технологий	7125.1	5.1
Сельское хозяйство	239.7	0.7
Строительство	—	—

**5.10. Распределение организаций, участвовавших
в совместных проектах по выполнению исследований и разработок,
по типам партнеров: 2018**
(проценты)

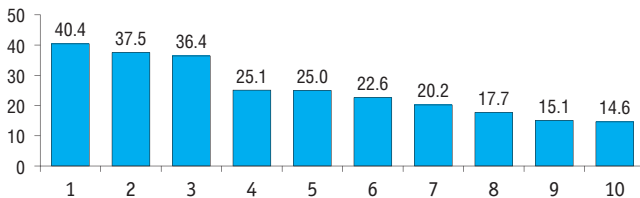
	Организации в составе группы, в которую входит организация	Потребители товаров, работ, услуг	Научные организации	Образовательные организации высшего образования
Всего	31.5	33.7	51.6	32.2
Всего по промышленному производству	33.0	24.7	42.1	27.3
Добыча полезных ископаемых	43.6	–	56.4	30.9
Обрабатывающие производства	34.2	28.8	42.0	29.1
Высокотехнологичные	37.9	37.3	42.0	37.3
Среднетехнологичные высокого уровня	30.8	27.6	37.4	22.4
Среднетехнологичные низкого уровня	40.9	25.8	52.5	33.8
Низкотехнологичные	16.9	21.1	26.8	16.9
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	16.2	7.4	35.3	11.8

(окончание)

	Организации в составе группы, в которую входит организация	Потребители товаров, работ, услуг	Научные организации	Образовательные организации высшего образования
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	20.0	15.0	30.0	10.0
Всего по сфере услуг	30.8	42.4	61.7	37.7
Деятельность в сфере телекоммуникаций и информационных технологий	23.4	34.4	12.5	15.6
Сельское хозяйство	5.3	31.6	10.5	5.3
Строительство	–	100	–	–

5.11. Оценка результатов инновационной деятельности: 2016–2018*

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



- 1 – улучшение качества товаров, работ, услуг
- 2 – расширение ассортимента товаров, работ, услуг
- 3 – сохранение традиционных рынков сбыта
- 4 – расширение рынков сбыта
- 5 – обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам, требованиям санитарного, ветеринарного и фитосанитарного контроля

- 6 – рост производственных мощностей
- 7 – улучшение информационных связей внутри организации или с другими организациями
- 8 – повышение гибкости производства
- 9 – повышение энергоэффективности производства (сокращение потребления или потери энергетических ресурсов)
- 10 – улучшение условий и охраны труда

* Приводятся результаты инноваций с наиболее высокой степенью влияния на развитие организаций.

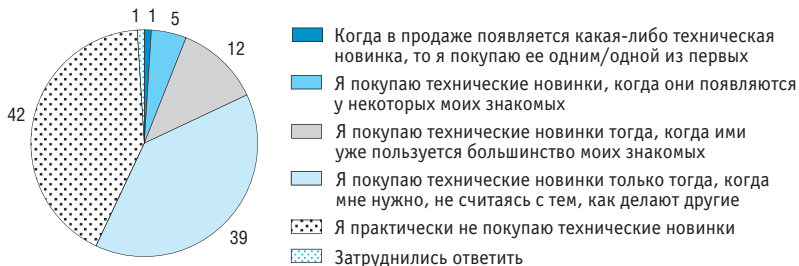


**Отношение населения
к науке и инновациям**

6.1. Потребление технологических инноваций: 2019*

(в процентах от численности опрошенных)

Какое из утверждений характеризует Вас точнее всего?



* Здесь и далее в разделе данные приведены по результатам репрезентативного опроса населения России в возрасте 18–65 лет, организованного Институтом статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ в рамках Российского мониторинга экономического положения и здоровья населения (РМЭЗ) НИУ ВШЭ при поддержке Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ. Опрос проведен в декабре 2018 – январе 2019 гг.

6.2. Источники информации о новых товарах и услугах: 2019

(в процентах от численности опрошенных)

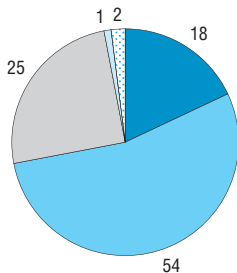
Какие источники информации при выборе новых на рынке товаров или услуг Вы чаще всего используете?



6.3. Интерес к новостям из мира науки и технологий: 2019

(в процентах от численности опрошенных)

Какая из точек зрения о роли новостей в мире науки и технологий наиболее Вам близка?

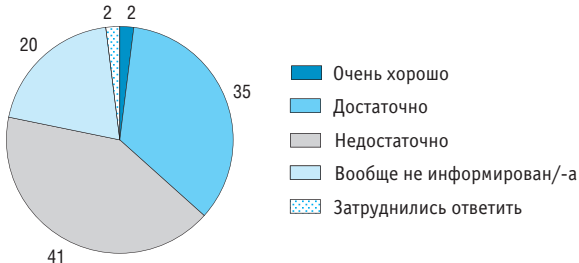


- Мне важно знать новости о том, что происходит в мире науки и технологий, быть в курсе событий
- Мне достаточно иметь самое общее представление, но не обязательно знать свежие новости
- Мне нет смысла следить за новостями науки и технологий – это слишком сложно для такого неподготовленного человека, как я
- Другое
- Затруднились ответить

6.4. Оценка населением уровня осведомленности о научно-технических достижениях: 2019

(в процентах от численности опрошенных)

Насколько Вы информированы о том, что происходит в мире науки и технологий?



Методологические комментарии

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

Баланс платежей за технологии – совокупность перечислений денежных средств по всем нематериальным сделкам, связанным с экспортом и импортом технологий.

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, переданные 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 Российской Федерации в установленном Правительством Российской Федерации порядке на осуществление конкретных научно-технических программ и проектов на условиях, предусмотренных грантодателями.

Инновационная деятельность – вид деятельности, связанный с трансформацией идей (обычно результатов научных исследований и разработок либо иных научно-технических достижений) в технологически новые или усовершенствованные продукты или услуги, внедренные на рынке, в новые или усовершенствованные технологические процессы или способы производства (передачи) услуг, использованные в практической деятельности. Инновационная деятельность предполагает целый комплекс научных, технологических, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий, и именно в своей совокупности они приводят к инновациям.

Инновационные товары, работы, услуги – новые или подвергавшиеся в течение последних трех лет разной степени технологическим (и/или биологическим для организаций сельского хозяйства) 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.

Налоговыми расходами, согласно Основным направлениям налоговой политики на 2015 год и плановый период 2016 и 2017 годов, одобренным Правительством Российской Федерации 1 июля 2014 г., признаются выпадающие доходы бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, обусловленные применением налоговых льгот и иных инструментов (преференций), установленных законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

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 оказание прямых услуг, связанных с выполнением исследований и разработок.

Показатели публикационной активности рассчитаны на основе баз данных Web of Science Core Collection (SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI) и Scopus. Публикация считается принадлежащей определенной стране, если та фигурирует в адресе места работы автора или одного из соавторов. Оценки приводятся по состоянию баз данных на 25 ноября 2019 г.

Сфера услуг включает сводные данные по организациям видов экономической деятельности с кодами ОКВЭД2: 58, 61, 62, 63, 69, 70, 71, 72, 73, 74.

Строительство включает сводные данные по организациям видов экономической деятельности с кодами ОКВЭД2: 43.91, 43.99.

Технологические инновации – конечный результат инновационной деятельности, получивший воплощение в виде нового либо усовершенствованного продукта или услуги, внедренных на рынке, нового либо усовершенствованного процесса или способа производства (передачи) услуг, используемых в практической деятельности.

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: 2020

Краткий статистический сборник

Редактор *Т. И. Магала*

Художник *П. А. Шелегеда*

Компьютерный макет *О. Г. Егин*

Подписано в печать 30.12.2019. Формат 84×108 ¹/₆₄. Бумага офсетная.
Печ. л. 1.375. Уч.-изд. л. 1.80. Тираж 300 экз. Заказ № 582.

Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»

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

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



Институт статистических
исследований и экономики
знаний НИУ ВШЭ

Адрес: 101000, Москва,
Мясницкая ул., 20
Тел.: +7 (495) 621-28-73
issek.hse.ru
issek@hse.ru