



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
СТАТИСТИКИ

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

21-02244



# 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 2021

**Редакционная коллегия:** Л. М. Гохберг, Я. И. Кузьминов

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

В подготовке отдельных материалов принимала участие И. О. Варзановцева

**Наука. Технологии. Инновации: 2021** : краткий статистический сборник / Л. М. Гохберг, Н34 К. А. Дитковский, Е. И. Евневич и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М. : НИУ ВШЭ, 2021. – 92 с. – 300 экз. – ISBN 978-5-7598-2353-7 (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 2019 г. носят предварительный характер.

УДК 001(083.41)(470+571)

ББК 72(2Рос)я2

doi 10.17323/978-5-7598-2353-7

ISBN 978-5-7598-2353-7

© Национальный исследовательский университет  
«Высшая школа экономики», 2021*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: 2019 .....	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: 2019 .....	29
2.12. Структура исследователей по возрастным группам: 2019 .....	30
2.13. Численность исследователей по странам .....	31
2.14. Численность исследователей в расчете на 10 000 занятых в экономике по странам: 2019 .....	32
<b>3. Финансирование науки .....</b>	<b>33</b>
3.1. Внутренние затраты на исследования и разработки .....	34
3.2. Соотношение темпов роста внутренних затрат на исследования и разработки и валового внутреннего продукта .....	35
3.3. Внутренние затраты на исследования и разработки по странам .....	36
3.4. Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту по странам .....	37
3.5. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета .....	38
3.6. Ассигнования на исследования и разработки из средств государственного бюджета по странам .....	39
3.7. Внутренние затраты на исследования и разработки по источникам финансирования .....	40
3.8. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования и странам: 2019 .....	41
3.9. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки и странам: 2019 .....	42
3.10. Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2019 .....	43
3.11. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2019 .....	44
3.12. Субсидии, гранты, конкурсное финансирование исследований и разработок: 2019 .....	45
3.13. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ .....	46
3.14. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ .....	47
3.15. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками .....	48
3.16. Налоговые расходы бюджетов бюджетной системы Российской Федерации на исследования и разработки по видам налогов и налоговых льгот .....	49

4. Результативность исследований и разработок .....	51
4.1. Число статей в научных журналах, индексируемых в международных базах данных, по странам .....	52
4.2. Удельный вес стран в общемировом числе статей в научных журналах, индексируемых в международных базах данных: 2019 .....	53
4.3. Основные показатели качества публикаций российских авторов в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных .....	54
4.4. Публикационная активность российских авторов в научных журналах, индексируемых в международных базах данных, по областям науки: 2019 .....	55
4.5. Поступление патентных заявок и выдача патентов на изобретения .....	59
4.6. Патенты Российской Федерации на изобретения по разделам Международной патентной классификации .....	60
4.7. Число патентных заявок на изобретения по странам .....	61
4.8. Число патентных заявок на изобретения по принадлежности заявителей и месту подачи: 2018 .....	62
4.9. Разработка передовых производственных технологий по видам и уровню новизны: 2019 .....	63
4.10. Использование передовых производственных технологий по видам и продолжительности: 2019 .....	64
4.11. Баланс платежей за технологии по категориям соглашений: 2019 .....	65
4.12. Структура экспорта и импорта технологий в России по группам стран: 2019 .....	66
5. Инновации .....	67
5.1. Основные показатели инновационной деятельности организаций .....	68
5.2. Динамика уровня инновационной активности организаций .....	69
5.3. Уровень инновационной активности организаций: 2019 .....	70
5.4. Организации, осуществлявшие продуктовые и процессные инновации: 2017–2019 .....	71
5.5. Затраты на инновационную деятельность: 2019 .....	72
5.6. Затраты на инновационную деятельность по источникам финансирования: 2019 .....	74
5.7. Интенсивность затрат на инновационную деятельность: 2019 .....	75
5.8. Объем инновационных товаров, работ, услуг: 2019 .....	76
5.9. Экспорт инновационных товаров, работ, услуг: 2019 .....	77
5.10. Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок: 2019 .....	78
5.11. Организации, реализовавшие инновационные товары, работы, услуги по заказам пользователей: 2017–2019 .....	80

5.12. Удельный вес организаций, планирующих осуществление инновационной деятельности в 2020–2022 гг., в общем числе организаций .....	81
5.13. Основные показатели инновационной деятельности организаций по странам: 2019 .....	82
<b>6. Отношение населения к науке и технологиям</b> .....	<b>83</b>
6.1. Отношение населения к участию в регулировании сферы науки и технологий .....	84
6.2. Источники информации о науке: 2019 .....	85
6.3. Привлекательность карьеры в сфере науки и технологий в сравнении с другими профессиями: 2019 .....	86
6.4. Представления об ученых: 2019 .....	87
<b>Методологические комментарии</b> .....	<b>88</b>

---

Условные обозначения:

... нет данных,

– явление отсутствует.

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

---