



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СТАТИСТИКИ



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



ИНСТИТУТ СТАТИСТИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ И ЭКОНОМИКИ
ЗНАНИЙ ИМУ ВШЭ

22-03354

21-2244 2022

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

2022

НАУКА. ТЕХНОЛОГИИ. ИННОВАЦИИ

КРАТКИЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СТАТИСТИКИ



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Институт статистических
исследований и экономики
знаний НИУ ВШЭ

2022

НАУКА. ТЕХНОЛОГИИ. ИННОВАЦИИ

КРАТКИЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК

МОСКВА 2022

УДК 001(083.41)(470+571)

ББК 72(2Рос)я27

НЗ4

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

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

В подготовке отдельных материалов принимали участие И. О. Варзановцева, И. Б. Юдин

Наука. Технологии. Инновации: 2022 : краткий статистический сборник / Л. М. Гохберг, К. А. Дитковский, М. Н. Коцемир и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – НЗ4 М. : НИУ ВШЭ, 2022. – 98 с. – 300 экз. – ISBN 978-5-7598-2399-5 (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 2020 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)*

doi:10.17323/978-5-7598-2399-5

ISBN 978-5-7598-2399-5

© Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики», 2022
При перепечатке ссылка обязательна

Содержание

Наглядно о науке, технологиях, инновациях.....	9
1. Организации	17
1.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки	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.....	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: 2020	28
2.8. Исследователи по секторам науки	29
2.9. Исследователи с учеными степенями	30
2.10. Исследователи по областям науки: 2020.....	31
2.11. Структура исследователей по возрастным группам: 2020	32
2.12. Численность исследователей по странам.....	33
2.13. Численность исследователей в расчете на 10 000 занятых в экономике по странам: 2020.....	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: 2020.....	45
3.9. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки и странам: 2020	46
3.10. Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2020	47
3.11. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2020	48
3.12. Субсидии, гранты, конкурсное финансирование исследований и разработок: 2020.....	49
3.13. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ	50
3.14. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	51

3.15. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками	52
3.16. Налоговые расходы бюджетов бюджетной системы Российской Федерации на исследования и разработки по видам налогов и налоговых льгот	53
4. Результативность исследований и разработок	55
4.1. Число статей в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных, по странам	56
4.2. Удельный вес стран в общемировом числе статей в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных: 2020	57
4.3. Основные показатели качества публикаций российских авторов в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных	58
4.4. Публикационная активность российских авторов в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных, по областям науки: 2020	59
4.5. Поступление патентных заявок и выдача патентов на изобретения	63
4.6. Патентные заявки на изобретения, поданные в Российской Федерации, по технологическим областям	64
4.7. Число патентных заявок на изобретения по странам	67
4.8. Число патентных заявок на изобретения по принадлежности заявителей и месту подачи: 2019	68

4.9. Разработка передовых производственных технологий по видам и уровню новизны: 2020	69
4.10. Использование передовых производственных технологий по видам и продолжительности: 2020	70
4.11. Баланс платежей за технологии по категориям соглашений: 2020	71
4.12. Структура экспорта и импорта технологий в России по группам стран: 2020	72
5. Инновации	73
5.1. Основные показатели инновационной деятельности организаций.....	74
5.2. Динамика уровня инновационной активности организаций	75
5.3. Уровень инновационной активности организаций: 2020.....	76
5.4. Организации, осуществлявшие продуктовые и процессные инновации: 2018–2020.....	77
5.5. Затраты на инновационную деятельность: 2020.....	78
5.6. Затраты на инновационную деятельность по источникам финансирования: 2020	80
5.7. Интенсивность затрат на инновационную деятельность: 2020	81
5.8. Объем инновационных товаров, работ, услуг: 2020	82
5.9. Экспорт инновационных товаров, работ, услуг: 2020.....	83
5.10. Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок: 2020	84

5.11. Организации, реализовавшие инновационные товары, работы, услуги по заказам пользователей: 2018–2020	86
5.12. Технологические инновации: 2020	87
5.13. Основные показатели инновационной деятельности организаций по странам: 2020	88
6. Отношение населения к науке, технологиям и инновациям	89
6.1. Востребованность информации о науке и технологиях: 2020	90
6.2. Доверие к различным областям науки: 2020	91
6.3. Влияние науки и технологий на различные сферы жизни: 2020	92
6.4. Интерес к инновационным товарам и услугам: 2020	93
Методологические комментарии	94

Условные обозначения:

... нет данных,

– явление отсутствует,

0.0 незначительная величина.

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