

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: 2022	28
2.8. Исследователи по секторам науки.....	29

2.9. Исследователи с учеными степенями	30
2.10. Исследователи по областям науки: 2022	31
2.11. Структура исследователей по возрастным группам: 2022	32
2.12. Численность исследователей по странам	33
2.13. Численность исследователей в расчете на 10 000 занятых в экономике по странам: 2022	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: 2022.....	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: 2022.....	47
3.11. Субсидии, гранты, конкурсное финансирование исследований и разработок: 2022.....	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: 2010 и 2022.....	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: 2010 и 2022	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: 2022	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: 2021	68
4.9. Разработка передовых производственных технологий по видам и уровню новизны: 2022	69
4.10. Использование передовых производственных технологий по видам и продолжительности: 2022	70
4.11. Баланс платежей за технологии по категориям соглашений: 2021.....	71
4.12. Структура экспорта и импорта технологий в России по группам стран: 2021	72
5. Инновации	73
5.1. Основные показатели инновационной деятельности организаций.....	74
5.2. Уровень инновационной активности организаций: 2022	75

5.3. Организации, осуществлявшие продуктовые и процессные инновации: 2020–2022	76
5.4. Технологические инновации: 2022	77
5.5. Затраты на инновационную деятельность: 2022	77
5.6. Затраты на инновационную деятельность по источникам финансирования: 2022	81
5.7. Интенсивность затрат на инновационную деятельность: 2022.....	82
5.8. Объем инновационных товаров, работ, услуг: 2022.....	83
5.9. Объем инновационных товаров, работ, услуг, созданных с использованием результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат российским правообладателям: 2022	84
5.10. Организации, оценившие высокую степень влияния результатов инновационной деятельности на развитие производства: 2020–2022	86
5.11. Организации, реализовавшие инновационные товары, работы, услуги по заказам пользователей: 2020–2022	87
5.12. Организации, имевшие кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, по типам партнеров: 2022	88
5.13. Организации, указавшие основные и наиболее значимые методы защиты изобретений и научно-технических разработок: 2020–2022	90
5.14. Организации, указавшие основные и наиболее значимые факторы, препятствующие инновационной деятельности: 2020–2022	91
5.15. Основные показатели инновационной деятельности организаций по странам: 2022.....	92

6. Отношение населения к науке и технологиям	93
6.1. Интерес населения к новым технологиям: 2022	94
6.2. Интерес населения к новым технологиям по уровню образования: 2022	95
6.3. Восприятие населением работы российских ученых: 2020–2021	96
6.4. Восприятие населением работы российских ученых в зависимости от представлений о задачах науки: 2020–2021	97
6.5. Доверие к институтам науки в зависимости от уровня осведомленности о научно-технических достижениях: 2020–2021	98
Методологические комментарии.....	100

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: 2022

669.9 тыс. чел.

Персонал, занятый исследованиями и разработками

340.7 тыс. чел.

Исследователи

Пол, %



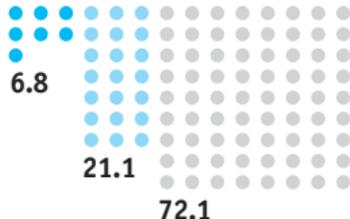
- Мужчины
- Женщины

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: 2022

Внутренние затраты
на исследования и разработки

1435.9 млрд
руб.

2.1

Иностранные
источники

1.7

Другие
национальные
источники

28.9

Средства
предпри-
мательского
сектора

0.1

Бюджетные ассигнования
на содержание образовательных
организаций высшего образования



53.6

Федеральный
бюджет

1.3

Средства бюджетов
субъектов РФ
и местных бюджетов

12.3

Средства организаций
государственного сектора
(в том числе собственные)

0.7

Некоммерческих
организаций

32.7

Государственный



10.8

Высшего
образования

55.9

Предпринимательский

Уровень публикационной активности по странам: 2022*



3 616 968 всего публикаций

XX Число публикаций, ед.

● Удельный вес страны в общемировом числе публикаций, %

* Данные охватывают топ-10 стран и Россию. *Источник:* расчеты по материалам международных баз данных научных публикаций по состоянию на 06.09.2023.

Уровень патентной активности по странам: 2021*



3 401 100 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 2023 г.

Разработка и использование передовых производственных технологий: 2022

Технологии



127 863

приобретены
у других
российских
организаций



84 321

приобретены
у зарубежных
поставщиков



57 357

разработаны
собственными
силами
организаций



2314

новые
для России



307

принципиально
новые



Конец ознакомительного фрагмента.
Приобрести книгу можно
в интернет-магазине
«Электронный универс»
e-Univers.ru