Российская наука: ресурсы, кадры и результаты исследований



Сборник ИСИЭЗ НИУ ВШЭ «Наука. Технологии. Инновации: 2027» объединяет данные о финансировании, кадрах, публикациях, патентах, технологиях и инновациях в российской научной системе. В его основе данные Росстата, Минобрнауки России, Казначейства России, ФНС России, Роспатента, а также ОЭСР, Евростата, ЮНЕСКО, ВОИС и национальных статистических служб. Основные показатели исследований и разработок относятся к 2025 году, публикационная статистика — к 14 августа 2026 года, а часть международных сопоставлений использует ближайшие доступные годы.

Рост затрат на науку не сопровождается одинаковыми изменениями кадров, публикаций и инноваций. Внутренние затраты на исследования и разработки достигли 2,145 трлн рублей, или 1% ВВП. В крупных и средних организациях они увеличились с 1,885 трлн рублей в 2024 году до 2,030 трлн в 2025-м. Показатели даны в текущих ценах, а с 2025 года в учет включены микропредприятия, поэтому номинальный рост расходов не следует приравнивать к увеличению реального объема исследований.

Государство обеспечивает 63,4% совокупных затрат на исследования и разработки,

предпринимательский сектор — 33,4%. При этом предприятия выполняют 60,4% работ, государственный сектор — 29,3%, высшее образование — 9,8%. Предприятия проводят большую часть исследований, но во многом опираются на государственные деньги: источник финансирования и сектор исполнения работ описывают разные стороны научной системы.

Приоритет разработок виден в структуре текущих затрат крупных и средних организаций: на них приходится 63,6%, на прикладные исследования — 20%, на фундаментальные — 16,3%. Доля фундаментальных исследований снизилась с 18,8% в 2020 году, однако их финансирование в текущих ценах выросло: расходы на другие виды работ увеличивались быстрее. Федеральные ассигнования на гражданскую науку в 2025 году составили 792,1 млрд рублей, включая 319,7 млрд на фундаментальные исследования; на 2026 год предусмотрено 892,9 млрд и 348,9 млрд рублей соответственно.

Численность исследователей в крупных и средних организациях выросла с 339,1 тыс. до 340,8 тыс. человек. При этом в секторе высшего образования она составила 44,2 тыс., в государственном — 116 тыс., а число исследователей с учеными степенями достигло 88 тыс. человек. Рост общих расходов, следовательно, не обязательно сопровождается одинаковым увеличением исследовательского состава в разных секторах.

В 2025 году российские авторы опубликовали 92,8 тыс. работ в Scopus, включая 79,1 тыс. статей. Доля публикаций в изданиях первого квартиля достигла 21,8%, а отношение средней цитируемости российских публикаций к общемировой составило 0,45. Показатели рассчитаны по состоянию на 14 августа 2026 года и относятся только к массиву Scopus, который не охватывает все формы научной коммуникации.

Патенты и технологии фиксируют технологическую составляющую научной деятельности. В 2025 году в России подано 26,5 тыс. патентных заявок на изобретения, из них 21,8 тыс. — отечественными заявителями. Крупные и средние организации разработали 2826 передовых производственных технологий, из которых 273 признаны принципиально новыми. Эти цифры характеризуют технологическую активность, но не измеряют экономическую значимость созданных решений.

Спрос на исследования концентрируется в отдельных отраслях. В высокотехнологичных обрабатывающих производствах на исследования и разработки направляется 44,7% затрат на инновационную деятельность, в низкотехнологичных — лишь 1,8%. Среди инновационно активных крупных и средних организаций с научными организациями сотрудничали 8,5%, с вузами — 7,4%; в высокотехнологичных производствах — 18,8 и 15,8% соответственно. Отраслевые различия поэтому важнее единого показателя по экономике: они показывают, где научные организации и вузы могут рассчитывать на партнеров.

По численности персонала, занятого исследованиями и разработками, Россия занимает шестое место в мире, по численности исследователей — седьмое, по внутренним затратам — девятое. В расчете на 10 тыс. занятых в экономике показатели ниже, чем у ряда стран с сопоставимой или меньшей абсолютной численностью научных кадров. Эти различия связаны не только с объемом ресурсов, но и со структурой экономики, занятости и организации научной деятельности.

> Сборник позволяет поставить несколько проверяемых вопросов. Насколько рост финансирования связан с устойчивостью исследовательских групп? Какие дисциплины и сектора обеспечивают публикационную результативность при разных моделях финансирования? При каких условиях кооперация предприятий с наукой и вузами становится устойчивым спросом на исследования? Ответы потребуют лонгитюдных данных о карьерах исследователей, проектном финансировании и внедрении разработок на уровне отдельных организаций.

Краткий статистический сборник. НАУКА. Технологии. Инновации (pdf)