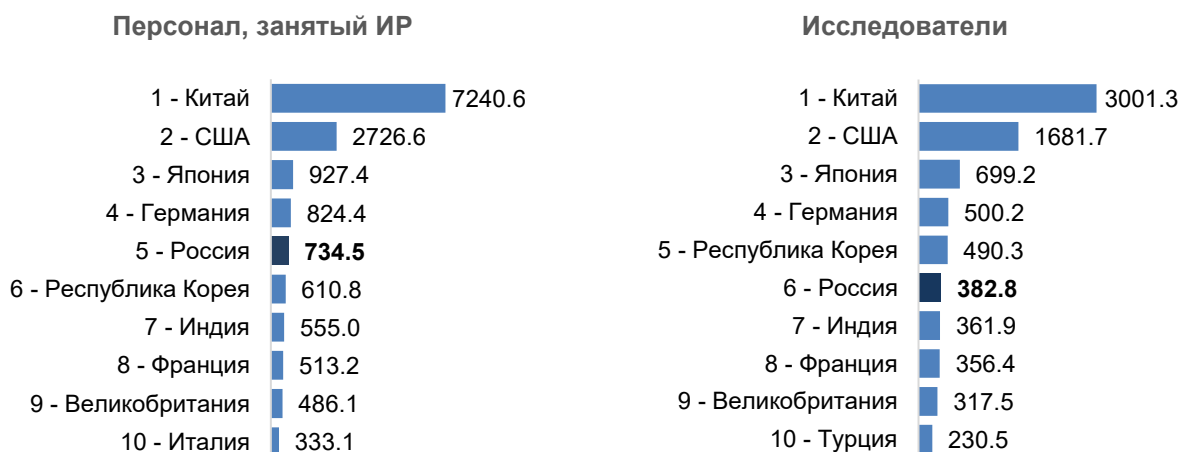


Кадры крупных и средних организаций науки: итоги 2024 года

Институт статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ анализирует новые данные Росстата о численности и возрастной структуре научного персонала, занятого в крупных и средних организациях.

По численности персонала, занятого исследованиями и разработками (ИР) в эквиваленте полной занятости, Россия (734.5 тыс. человеко-лет) входит в пятерку мировых лидеров, уступая в этом рейтинге только Китаю, США, Японии и Германии (рис. 1). Численность ключевой категории научных кадров – исследователей (в эквиваленте полной занятости) в нашей стране составила 382.8 тыс. человеко-лет, что соответствует шестой позиции в мире. Топ-5 государств по этому показателю – Китай, США, Япония, Германия и Республика Корея.

Рис. 1. Топ-10 стран по масштабам занятости в науке
(в эквиваленте полной занятости; тыс. человеко-лет): 2024*



* Или ближайшие годы, по которым имеются данные по состоянию на 06.10.2025.

В последние три года численность персонала, занятого ИР в крупных и средних организациях, стабильно росла, причем практически по всем категориям. По итогам 2024 г. общая численность научных кадров достигла 675.7 тыс. чел., из них 339.1 тыс. чел. (50.2%) – исследователи, 64.4 тыс. (9.5%) – техники, 272.2 тыс. чел. (40.3%) – вспомогательный и прочий персонал.

Основной творческой силой, «ядром» научно-исследовательской деятельности являются исследователи. Все они имеют высшее образование, каждый четвертый имеет ученую степень кандидата или доктора наук (в 2024 г., соответственно, 67.9 и 21.7 тыс. чел).

Возможности развития кадрового потенциала науки и его устойчивость во многом определяет возрастная структура исследователей. По сравнению с предыдущим годом в крупных и средних организациях она осталась практически неизменной (табл. 1). Однако в сравнении с более ранними периодами, например с 2021 г., заметны некоторые изменения: вырос удельный вес исследователей самой молодой когорты – младше 30 лет (с 15.7 до 16.4%) и 40–49 лет (с 18.5 до 21.3%). Средний возраст исследователей за этот период не изменился: по итогам 2024 г. он составляет 46 лет.

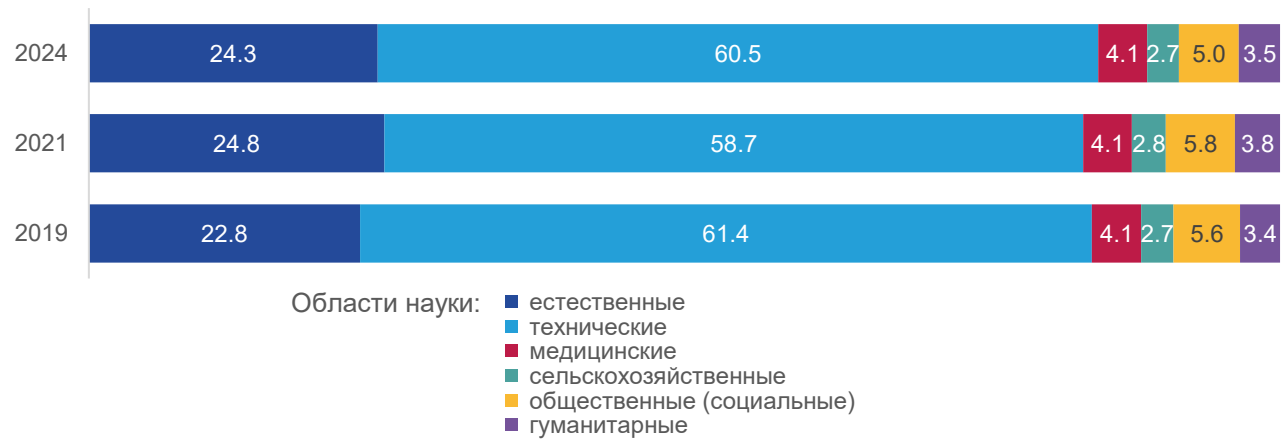
Таблица 1. Исследователи по возрастным группам

	Численность исследователей								Темп прироста численности исследователей, проценты	
	человек				в процентах к итогу					
	2021	2022	2023	2024	2021	2022	2023	2024	2024 к 2021	2024 к 2023
Всего	340142	340666	338900	339104	100	100	100	100	-0.3	+0.1
До 29 лет (включительно)	53459	53996	54680	55738	15.7	15.9	16.1	16.4	+4.3	+1.9
30–39 лет	95977	96112	93242	90969	28.2	28.2	27.5	26.8	-5.2	-2.4
40–49 лет	62799	65794	68903	72165	18.5	19.3	20.3	21.3	+14.9	+4.7
50–59 лет	46115	44106	43164	43399	13.6	12.9	12.7	12.8	-5.9	+0.5
60–69 лет	50060	48736	46986	45186	14.7	14.3	13.9	13.3	-9.7	-3.8
70 лет и старше	31732	31922	31925	31647	9.3	9.4	9.4	9.3	-0.3	-0.9

Примечание: в отдельных случаях небольшое расхождение итогов с суммой слагаемых объясняется округлением данных.

На протяжении последних лет оставалась практически неизменной дисциплинарная структура российской науки. В 2024 г. из 339.1 тыс. исследователей, занятых в средних и крупных организациях сферы науки, более половины – представители технических наук (205.1 тыс. чел.), еще четверть (82.3 тыс.) – естественных (рис. 2). Удельные веса других областей значительно ниже: от 2.7% (сельскохозяйственные) до 5% (общественные (социальные)).

Рис. 2. Распределение исследователей по областям науки (%)

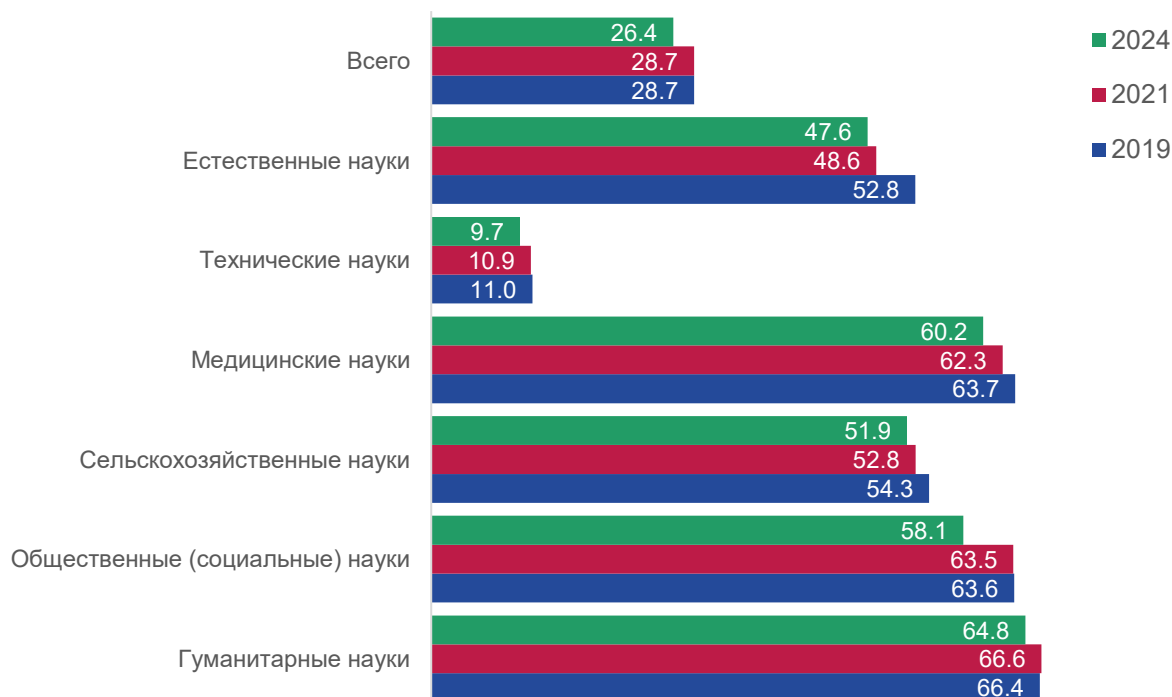


Подобная дисциплинарная структура с преобладанием технических наук встречается в [Индии](#), [Турции](#), других странах, однако не является повсеместным, глобальным паттерном. В России доля исследователей, представляющих эти области, постепенно снижается, хотя и довольно скромными темпами (-1 п. п. за период 2019–2024 гг.).

В рамках отдельных областей науки также сформировалась устойчивая модель дисциплинарной структуры исследователей. В естественных науках наиболее «многочисленными» являются физика (24.2% исследователей этой группы в 2024 г.) и биология (22.2%). В структуре общественных (социальных) наук каждый третий занимается экономикой (35.1%), а примерно каждый пятый участвует в научных исследованиях в области права (18.8%), каждый шестой – в области педагогики (17.8%). В гуманитарных науках, в свою очередь, 38.1% исследователей – это историки, еще 29.4% – филологи.

Области науки имеют определенную квалификационную специфику: в 2024 г. наибольшая доля исследователей, имеющих степень кандидата или доктора наук, наблюдалась в гуманитарных (64.8%), медицинских (60.2%) и общественных (58.1%) (рис. 3). Во многом это обусловлено структурой занятости: свыше 90% исследователей из данных областей работают в государственном или вузовском секторах науки, где наличие ученой степени является важным требованием. В сельскохозяйственных и естественных науках доли «остепененных» составили 51.9 и 47.6% соответственно. Самое низкое значение – в технических науках (9.7%), что объясняется концентрацией представителей данной области в предпринимательском секторе, в организациях которого наличие ученой степени не является обязательным условием продвижения по карьерной лестнице.

Рис. 3. Удельный вес численности исследователей высшей научной квалификации в общей численности исследователей по областям науки (%)



Наблюдается и гендерная специфика занятости в областях науки. В 2024 г. женщины составляли немногим более трети общей численности российских исследователей, работающих в крупных и средних организациях (38%). Несколько выше их доля в сельскохозяйственных (56.9%), общественных (социальных) (58%), медицинских (60.6%) и гуманитарных науках (61.9%). В естественных и технических областях значение показателя заметно ниже: 40.8% и 31.5% соответственно. Такая особенность наблюдается и во многих других странах, в т. ч. лидирующих по ключевым показателям развития науки. Согласно отчету Всемирного экономического форума, доля женщин-ученых среди занятых в STEM в среднем по миру составляет менее трети, тогда как в остальных областях – близка к 50%.



Источники: расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным Росстата, ОЭСР, ЮНЕСКО, материалам национальных статистических служб; результаты проекта в соответствии с утвержденным перечнем тем работ научно-методического обеспечения, предусмотренных Государственным заданием НИУ ВШЭ на 2025 год.

■ Материал подготовили **Т. В. Ратай, И. И. Тарасенко, И. Б. Юдин**

Данный материал НИУ ВШЭ может быть воспроизведен (скопирован) или распространен в полном объеме только при получении предварительного согласия со стороны НИУ ВШЭ (обращаться issek@hse.ru). Допускается использование частей (фрагментов) материала при указании источника и активной ссылки на интернет-сайт ИСИЭЗ НИУ ВШЭ (issek.hse.ru), а также на авторов материала. Использование материала за пределами допустимых способов и/или указанных условий приведет к нарушению авторских прав.

© НИУ ВШЭ, 2025

Сайт ИСИЭЗ НИУ ВШЭ

issek.hse.ru



канал в Telegram

t.me/IFORA_knows_how



сообщество во «ВКонтакте»

vk.com/issek_hse

