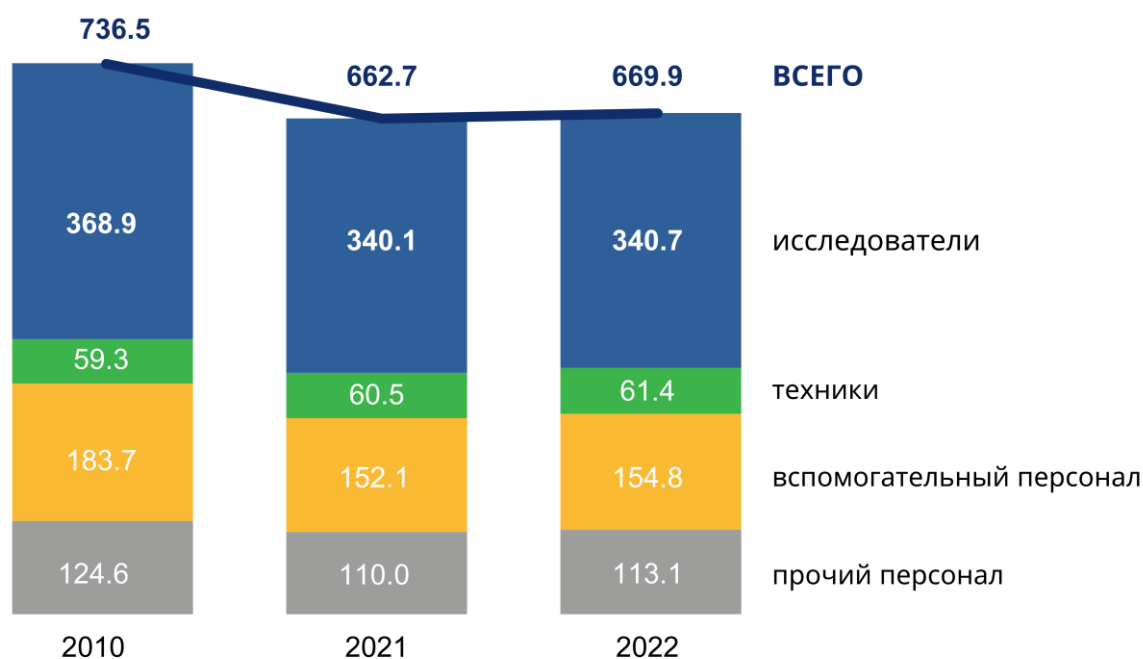


Кадры российской науки

Институт статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ анализирует данные Росстата о численности и структуре научных кадров по итогам 2022 года и отмечает ряд тенденций, среди которых преобладают положительные.

Численность персонала, занятого исследованиями и разработками (ИР), в России в 2022 г. возросла впервые за последние годы и достигла 669.9 тыс. чел. (+7.2 тыс. чел., или 1.1%). Рост произошел во всех категориях персонала: численность исследователей увеличилась на 0.2%, техников – на 1.5%, вспомогательного и прочего персонала – на 2.2%. Несмотря на слом долгосрочного тренда на снижение занятости в науке, численность научных кадров пока не вернулась к уровню 2010 г. (рис. 1).

Рис. 1. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям (тыс. чел.)



Благодаря позитивной динамике Россия сохранила место в пятерке мировых лидеров по численности персонала в науке в эквиваленте полной занятости (736.7 тыс. человеко-лет), уступая в этом рейтинге только Китаю (5716.3), США (2415.1), Японии (942.0) и Германии (753.9 тыс. человеко-лет).

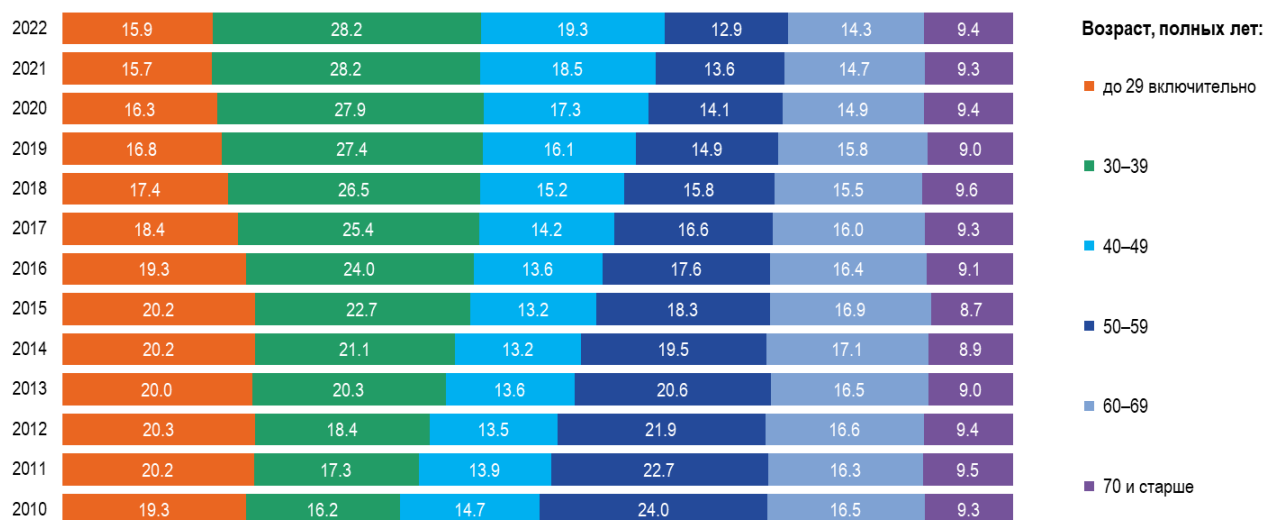
По численности исследователей (ключевой категории научного персонала) в эквиваленте полной занятости Россия занимает шестое место (390.5 тыс. человеко-лет). Топ-5 по этому показателю составляют Китай (2405.5), США (1493.1), Япония (704.5), Республика Корея (470.7) и Германия (461.6 тыс. человеко-лет).

В 2022 г. выросла как численность работников с высшим образованием (на 8.1 тыс. чел., +1.6%), так и их доля (с 76.8 до 77.2%). В разрезе категорий диплом о высшем образовании имеют более половины техников (54.9%), вспомогательного и прочего персонала (53.2 и 53.3% соответственно).

За год численность работников с ученой степенью несколько снизилась (с 102.8 тыс. до 100.5 тыс. чел.), в основном за счет исследователей, среди которых кандидатов наук стало меньше на 1.6 тыс. чел. (-2.1%), а докторов наук – почти на 0.8 тыс. чел. (-3.2%).

Продолжился процесс омоложения научных кадров. Численность молодых ученых до 30 лет выросла в сравнении с 2021 г. на 0.5 тыс. чел. (+1%); 30–39 лет – на 0.1 тыс. чел. (+0.1%), 40–49 лет – на 3 тыс. чел. (+4.8%). Численность старших возрастных групп, наоборот, уменьшилась: 50–59 лет – на 2 тыс. чел. (-4.4%), 60–69 лет – на 1.3 тыс. чел. (-2.6%). Под влиянием этого тренда в целом за 2010–2022 гг. возрастная структура российской науки существенно изменилась (рис. 2). Доля молодых ученых в возрасте до 39 лет увеличилась с 35.5 до 44.1% (в основном за счет возрастной группы 30–39 лет), 40–49 лет – с 14.7 до 19.3%. Доля более опытных исследователей в возрасте от 50 до 59 лет, напротив, снизилась почти вдвое (с 24 до 12.9%), что отчасти обусловлено резким сокращением численности молодых ученых в 1990-е гг., отток которых не компенсировался в достаточной степени приемом новых сотрудников.

Рис. 2. Возрастная структура исследователей (%)



Резюме

При сопоставлении статистических данных, характеризующих кадровую обеспеченность российской науки за последние пару лет, становится видно, что, несмотря на влияние внешних факторов, 2022 год оказался успешнее предыдущего: наметился рост численности персонала, занятого ИР; сохранился тренд на омоложение возрастной структуры исследователей. Наука все чаще становится привлекательным жизненным выбором для молодежи: в 2022 г. в организации, выполняющие ИР, пришли работать 1.9% выпускников вузов.



Источники: расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ на основе данных Росстата, ОЭСР, Евростата, ЮНЕСКО; результаты проекта «Подготовка справочных и аналитических материалов по вопросам развития науки в Российской Федерации и за рубежом» тематического плана научно-исследовательских работ, предусмотренных Государственным заданием НИУ ВШЭ.

■ Материал подготовили **С. В. Мартынова, Т. В. Ратай, И. И. Тарасенко**

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, 2023