

НАУКА ТЕХНОЛОГИИ ИННОВАЦИИ



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт статистических исследований
и экономики знаний

Дата выпуска
17.11.2021

Российская наука становится моложе

Институт статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ представляет динамику численности молодых ученых за последнее десятилетие и оценки уровня их научной квалификации.

Молодые ученые – стратегический ресурс обновления кадрового потенциала в науке. Для их привлечения и закрепления в сфере исследований и разработок (ИР) в России принят ряд мер государственной политики: предоставление грантов Президента Российской Федерации для молодых кандидатов и докторов наук, стипендий для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные ИР по приоритетным направлениям модернизации российской экономики, финансирование Российским научным фондом проектов под руководством молодых ученых и др.

Благодаря этому за последнее десятилетие численность исследователей в возрасте до 39 лет (включительно) увеличилась на 9.1% и в 2020 г. составила 153.4 тыс. чел. (рис. 1). Вырос и их удельный вес в общей численности исследователей – с 37.5% в 2011 г. до 44.3% в 2020 г.

Рис. 1. Динамика численности исследователей в возрасте до 39 лет



На фоне стран Европейского союза, по которым имеются аналогичные данные, российская наука выглядит довольно «молодо». По удельному весу исследователей в возрасте до 35 лет Россию (31.3%) несколько опережают Словакия, Польша, Чехия и Словения (рис. 2).

Рис. 2. Удельный вес исследователей в возрасте до 35 лет в численности исследователей по странам: 2020* (%)



*Или ближайшие годы, по которым имеются данные. По другим странам (Германия, Испания, Франция) аналогичные данные собираются только по отдельным секторам науки.

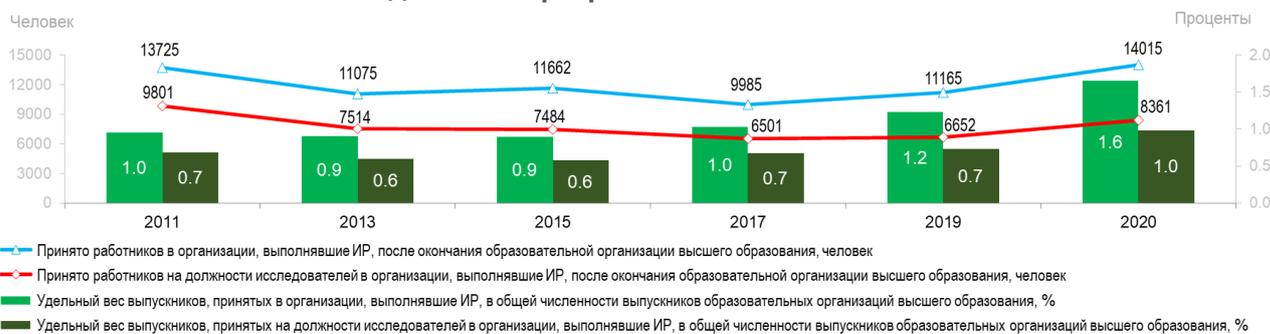
Позитивные изменения возрастной структуры научных кадров в течение последнего десятилетия обусловлены ростом численности возрастной группы 30–39 лет (+49% за 2011–2020 гг.), которая превалирует в составе молодых исследователей начиная с 2013 г. (рис. 3). Численность самой молодежной когорты – 20–29 лет – напротив, стабильно сокращается (в целом за период на 25.1%). Отчасти такая динамика связана с демографическими проблемами, снижением рождаемости в 1990–1995 гг.

Рис. 3. Динамика численности молодых исследователей по возрастным группам



Важным фактором все же остается пока еще недостаточная привлекательность научной карьеры для молодежи, хотя в последние два года наметилась положительная динамика (рис. 4). Так, в 2020 г. после окончания вуза на работу в организации, выполняющие ИР, было принято 14 тыс. чел., из них 8.4 тыс. чел. – на должности исследователей. По сравнению с 2019 г. эти показатели выросли на 25.5 и 25.7% соответственно. Увеличилась и доля этих лиц в численности выпускников образовательных организаций высшего образования, хотя значения достаточно малы – 1.6 и 1% соответственно.

Рис. 4. Динамика численности выпускников, принятых в организации, выполнявшие исследования и разработки



* До 2020 г. данные собирались только по нечетным годам.

Молодые исследователи, закрепившиеся в науке, демонстрируют довольно высокий уровень научной квалификации: в среднем каждый седьмой из них имеет ученую степень (рис. 5). В 2020 г. численность исследователей – кандидатов и докторов наук – в возрасте до 39 лет составляла 22.6 тыс. чел. (22.8% от общей численности «остепененных» исследователей). В основном это кандидаты наук (97.5%). Однако специалисты самой молодежной когорты (младше 30 лет) в последние годы не спешат защищать диссертацию: если в 2011 г. ученую степень среди них имели 6.5%, то в 2020 г. – только 3.2%.

Рис. 5. Молодые ученые высшей научной квалификации



Источники: Расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным Росстата; база данных Евростата; результаты проекта «Анализ механизмов стратегического управления научными кадрами и подходов к развитию компетенций в сфере науки в зарубежных странах» тематического плана научно-исследовательских работ, предусмотренных Государственным заданием НИУ ВШЭ.

■ Материал подготовили **С. В. Мартынова, Т. В. Ратай, Е. А. Стрельцова**

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.