

Приборная база организаций, выполняющих исследования и разработки

Институт статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ начинает серию экспресс-информаций по итогам статистического обследования (инвентаризации) организаций сектора исследований и разработок, проведенного Минобрнауки России при участии НИУ ВШЭ в 2019 г., и в первом материале представляет сведения о приборной базе отечественной науки.

Стратегическая задача федерального проекта «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации» национального проекта «Наука»¹ нацелена на обновление не менее 50% приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки (ИР). Приборная база включает научное оборудование, используемое для проведения ИР, прежде всего измерительные и регулирующие приборы и устройства, лабораторное оборудование.

По данным инвентаризационного обследования, полная учетная стоимость научного оборудования (приборной базы) в организациях, выполняющих ИР, на конец 2018 года составила 530.8 млрд руб. (рис. 1).

Рис. 1. Динамика стоимости научного оборудования (приборной базы) организаций, выполняющих исследования и разработки (млн руб.)



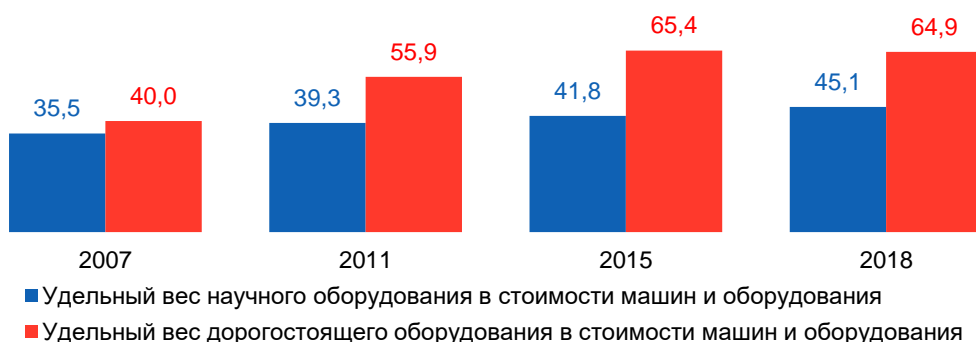
Отмечается постепенное укрепление приборной базы российской науки: по сравнению с 2007 г. объем научного оборудования, приборов и устройств увеличился вдвое (в постоянных ценах²). В настоящее время на научное оборудование приходится почти половина (45.1%) общей стоимости машин и оборудования организаций, выполняющих ИР, тогда как в 2007 г. эта доля составляла лишь 35.5% (рис. 2).

Еще одной оценкой не только технической оснащенности научных организаций, но и сложности проводимых ими исследований служит использование дорогостоящего оборудования (стоимостью свыше 1 млн руб.). Организации, выполняющие ИР, активно приобретают дорогостоящие приборы, позволяющие проводить многопрофильные, комплексные и междисциплинарные исследования: за период 2007–2018 гг. их доля в общей стоимости машин и оборудования увеличилась с 40.0 до 64.9%.

¹ Утвержден президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 24 декабря 2018 г. № 16).

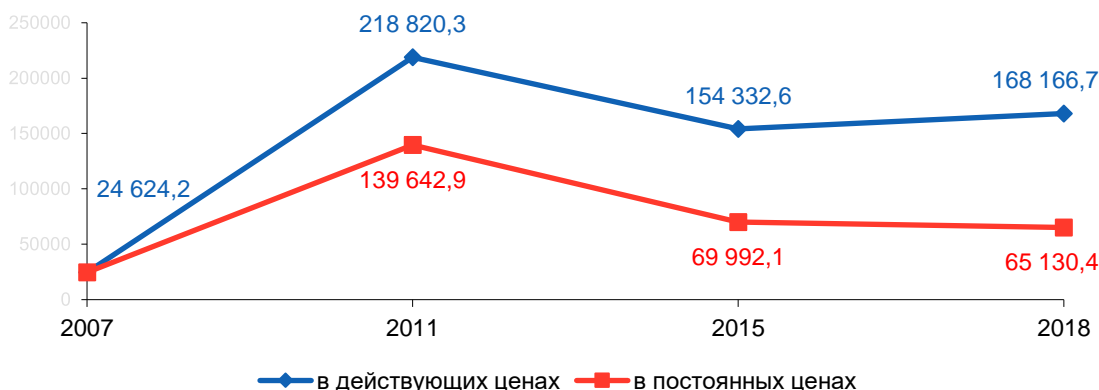
² Здесь и далее — рассчитано по дефлятору валового накопления основного капитала.

Рис. 2. Удельный вес научного и дорогостоящего оборудования в стоимости машин и оборудования организаций, выполняющих исследования и разработки (%)



Важным элементом исследовательской инфраструктуры являются уникальные стенды и научные установки с рекордными параметрами, позволяющие выполнять передовые исследования и испытания и получать принципиально новые научные результаты мирового уровня. Стоимость уникальных стендов и установок для проведения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ к 2018 г. достигла 168.2 млрд руб., увеличившись по сравнению с 2007 г. в 2.6 раза (в постоянных ценах) (рис. 3).

Рис. 3. Динамика стоимости уникальных стендов и установок для проведения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (млн руб.)



Минобрнауки России осуществляет на конкурсной основе финансовую поддержку модернизации и развития уникальных установок для обеспечения реализации исследовательских программ и проектов по перспективным научным направлениям. На 2020 год запланирован объем финансирования в размере 240 млн руб. в рамках реализации программ деятельности научно-образовательных центров мирового уровня.



Источники:

Результаты проекта «Воздействие науки, технологий и инноваций на структурную трансформацию экономики» тематического плана научно-исследовательских работ, предусмотренных Государственным заданием НИУ ВШЭ.

■ Материал подготовила **С.В. Мартынова**

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 ссылке на интернет-сайт ИСИЭЗ НИУ ВШЭ (issek.hse.ru), а также на автора материала. Использование материала за пределами допустимых способов и/или указанных условий приведет к нарушению авторских прав.