

Основные фонды исследований и разработок

Среднегодовая стоимость основных фондов исследований и разработок (ИР) в России достигла 1499.0 млрд руб. Реализация государственной политики, направленной на повышение эффективности сектора ИР и развитие его материально-технической базы, способствует постепенному улучшению технической оснащённости науки. Так, за период 2005–2015 гг., после спада 1990-х годов, стоимость основных фондов ИР выросла в 1.4 раза (в постоянных ценах¹) (рис. 1).

Рис. 1. Динамика среднегодовой стоимости основных фондов исследований и разработок (в постоянных ценах 1995 г.)

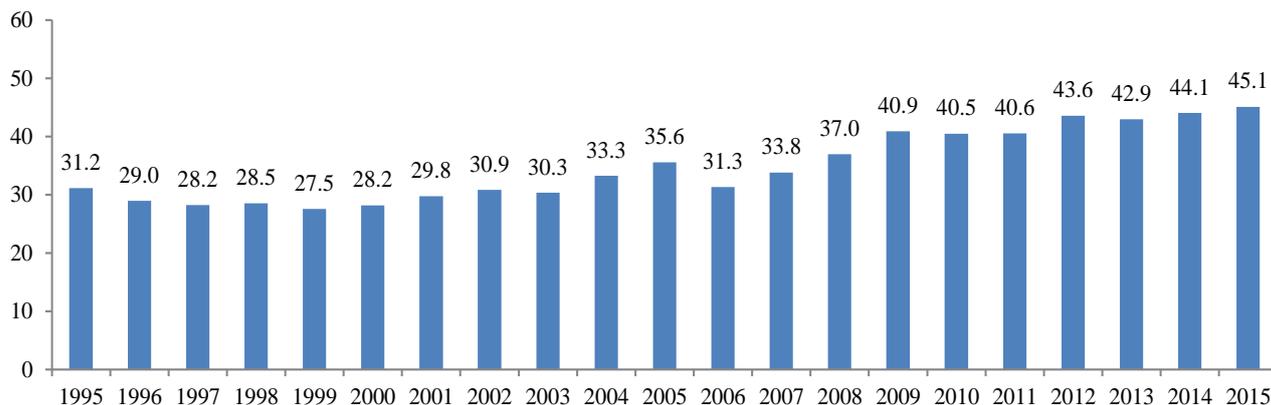


В последние годы наблюдается укрепление технической составляющей основных фондов ИР: за период 2005–2015 гг. стоимость машин и оборудования выросла в 1.8 раза (в постоянных ценах) и приблизилась к уровню 1990-х годов. Сохраняется тенденция повышения доли машин и оборудования в стоимости основных фондов ИР. Если в 1995 г. на долю машин и оборудования в секторе ИР приходилось 31.2% стоимости основных фондов, то к 2015 г. эта величина достигла максимального значения за весь период наблюдения — 45.1% (рис. 2).

Увеличивается объем капитальных затрат научных организаций: к 2015 г. он достиг 60.4 млрд руб. и по сравнению с 1995 г. вырос в 4.5 раза (в постоянных ценах). Организации науки вкладывают средства преимущественно в приобретение оборудования, в последние годы доля таких затрат сохраняется на уровне 56-57% в общем объеме капитальных затрат на ИР (для сравнения: в 1995 г. — 34.9%). В большинстве зарубежных стран (по которым имеются данные) более 60% капитальных затрат на ИР также тратится на приобретение оборудования, в ЮАР, Республике Корея, Китае, Тайване, Португалии и Финляндии их доля достигает 80-100%. В то же время в таких странах, как Мексика, Турция, Нидерланды, Люксембург, доля затрат на оборудование составляет лишь 20-40%.

¹ Здесь и далее рассчитано по дефлятору валового накопления основного капитала.

Рис. 2. Удельный вес машин и оборудования в среднегодовой стоимости основных фондов исследований и разработок (%)



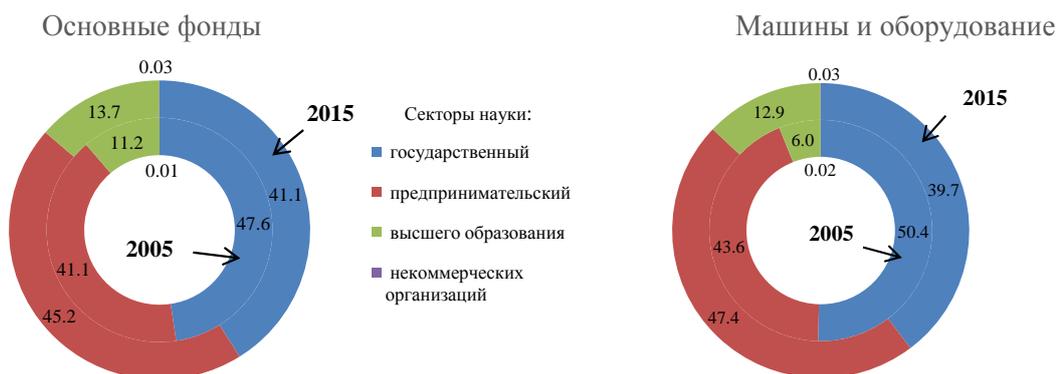
Свидетельством постепенного улучшения условий и возможностей исследовательской деятельности является повышение уровня обеспеченности персонала научных организаций основными фондами, прежде всего оборудованием. В 2015 г. фондовооруженность работников, выполнявших ИР, составила 2028.8 тыс.руб., а техновооруженность исследователей — основной категории персонала — 1782.2 тыс. руб. За последние десять лет значения показателей выросли в 1.5 и 1.8 раза (в постоянных ценах) (рис. 3), однако это связано не только с увеличением объема основных фондов, в том числе машин и оборудования, но и с сокращением численности персонала.

Рис. 3. Динамика фондо- и техновооруженности работников организаций сектора исследований и разработок (в постоянных ценах 1995 г.)



Анализ распределения основных фондов по секторам науки показывает, что значительная их часть сосредоточена в государственном и предпринимательском секторах — 41.1 и 45.2% соответственно (рис. 4). За период 2005–2015 гг. структурное соотношение секторов изменилось в пользу предпринимательского сектора и сектора высшего образования за счет более интенсивного увеличения их материально-технического обеспечения.

Рис. 4. Структура основных фондов по секторам науки (%)



Государственная поддержка вузовской науки, вовлечение в научную деятельность большего числа вузов способствовали существенному увеличению стоимости основных фондов ИР сектора высшего образования — за 2005–2015 гг. в 1.7 раза (в постоянных ценах) — и ее удельного веса с 11.2 до 13.7%. За тот же период объем основных фондов предпринимательского сектора вырос в 1.5 раза, а его доля — с 41.1 до 45.2%. В структуре парка машин и оборудования более заметно усиление позиции сектора высшего образования (его доля увеличилась более чем в 2 раза) и снижение доли государственного (с 50.4 до 39.7%).



Источники: Расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ на основе данных Росстата; база данных ОЭСР (OECD.Stat) http://www.oecd-ilibrary.org/economics/data/oecd-stat_data-00285-en.

■ 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 ссылки 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.

© НИУ ВШЭ, 2017