

Вклад малого бизнеса в науку

В 2024 году Росстат впервые провел федеральное статистическое наблюдение за выполнением исследований и разработок малыми предприятиями. На основе полученных данных Институт статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ проанализировал участие таких организаций в научной деятельности и ключевые показатели их ресурсной обеспеченности.

Традиционно основной вклад в развитие российской науки вносят крупные и средние организации, обладающие значительными кадровыми, финансовыми и материально-техническими ресурсами для решения научных задач. В 2023 г. общий объем внутренних затрат на выполнение ими исследований и разработок (ИР) достиг 1.6 трлн руб. (см. [Рост затрат на науку в России: итоги 2023 года](#)). Однако заметна и роль малых предприятий¹, специфика которых позволяет им гибко реагировать на изменения среды, зачастую быстрее осваивать новые научные тематики и технологии, адаптировать под них производственные процессы и занимать появившиеся ниши на рынке. В 2023 г. ИР выполняли 825 таких предприятий. Почти половина из них находится в Москве (391 ед., или 47.4% от их общего числа), многие – в Санкт-Петербурге (89, 10.8%), Московской области (55, 6.7%) и Республике Татарстан (31, 3.8%).

Каждое второе малое предприятие, выполняющее ИР (54.4%), – это научная организация, для которой данный вид деятельности является основным. Каждое пятое (21.2%) занято в сфере обрабатывающих производств, преимущественно в таких высокотехнологичных отраслях, как производство компьютеров, электронных и оптических изделий; электрического оборудования; лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях и ветеринарии. Еще 10.8% осуществляют деятельность в области информации и связи; в основном это разработка компьютерного программного обеспечения.

На конец 2023 г. численность работников, выполнявших ИР на малых предприятиях (без совместителей и лиц, работавших по договорам ГПХ), составила 20.2 тыс. чел., т.е. лишь 3% в сравнении с численностью научного персонала в средних и крупных организациях. Столь невысокое значение обусловлено общим подходом к категоризации малых предприятий: одним из критериев является численность занятых. На одном малом предприятии ИР выполняли в среднем 24 работника, в то время как в крупной или средней организации – 163 чел.

Почти половина научного персонала на малых предприятиях (9.9 тыс. чел., или 48.9%) – исследователи (рис. 1). Весомы доли вспомогательного и прочего персонала – 16.5 и 15.9% соответственно, что сопоставимо с аналогичными показателями в крупных и средних организациях. В то же время малые предприятия отличает высокая доля техников, которые занимаются обслуживанием научных приборов, лабораторного оборудования и вычислительной техники (18.8 против 9.3% в крупных и средних). Эта особенность обусловлена как отраслевой специализацией малых предприятий (значительное их число относится к сфере производства и сектору ИТ), так и спецификой их деятельности, ориентацией на выполнение преимущественно прикладных исследований и разработок.

Кадровый состав малых предприятий, выполняющих ИР, «моложе», чем крупных и средних: каждый второй исследователь здесь младше 40 лет (55 против 43.6%). На возрастную структуру работников влияет практика создания малых предприятий при вузах, что дает возможность вовлекать аспирантов или выпускников в выполнение ИР. Кроме того, среди рассматриваемых малых предприятий много инновационных, в том числе под руководством молодых технологических предпринимателей, которые специализируются на создании и внедрении новых технологий, продуктов и услуг.

¹ Критерии малых предприятий установлены [ст. 4 Федерального закона от 24.07.2007 № 209-ФЗ](#) «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации».

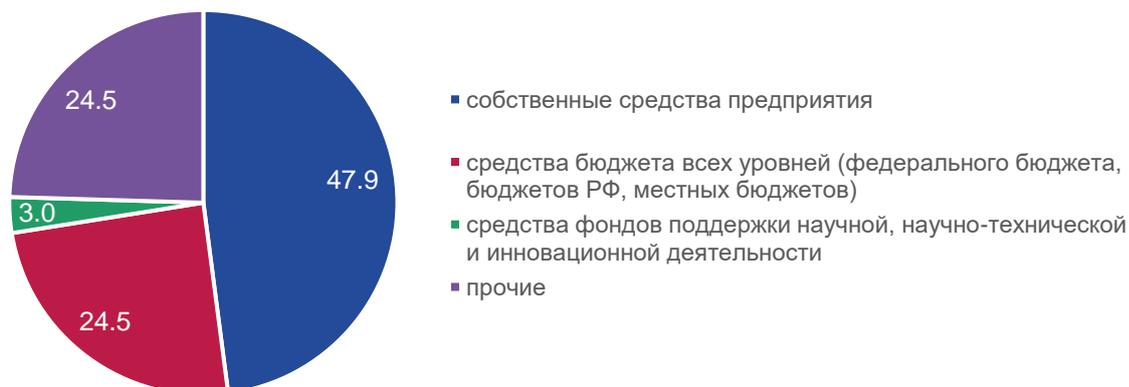
Рис. 1. Структура работников, выполнявших исследования и разработки, по категориям: 2023 (%)



Техновооруженность исследователей на малых предприятиях (т.е. стоимость машин и оборудования в возрасте до пяти лет в расчете на одного исследователя) в 2023 г. составила 2.5 млн руб., что заметно выше, чем в крупных и средних (1.8 млн руб.).

Общий объем внутренних затрат на ИР, выполненных собственными силами малых предприятий, невелик: 45.8 млрд руб. (около 3% от величины аналогичного показателя по крупным и средним в 2023 г.). Такие предприятия осуществляют ИР преимущественно за счет собственных средств (47.9%); около четверти (24.5%) приходится на средства бюджета всех уровней (федеральный бюджет, бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты) (рис. 2). Доля прочих источников (средства других организаций, например, предпринимательского сектора, вузов и т. д.) – 24.5%. Крупные и средние организации, напротив, выполняют ИР преимущественно за счет бюджетных средств (55.1%), среди прочего ввиду более активного участия в системе госзакупок, реализации национальных проектов и государственных программ.

Рис. 2. Структура внутренних затрат на исследования и разработки, выполненные малыми предприятиями, по источникам финансирования: 2023 (%)



Несмотря на ограниченность имеющихся ресурсов малые предприятия выполняют ИР не только собственными силами, но и привлекая сторонние организации: в 2023 г. объем внешних затрат на ИР (выполненных (со) исполнителями по их заказам) составил 6.2 млрд руб.

При относительно небольшом вкладе в ключевые показатели науки малые предприятия являются важной частью научно-технического комплекса страны, играя значимую роль в апробации и освоении новых технологий и продуктов, быстро меняя производственные процессы и оперативно реагируя на потребности экономики и общества.



Источники: расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ на основе данных Росстата; результаты проекта «Подготовка справочных и аналитических материалов по вопросам развития науки в Российской Федерации и за рубежом, подготовка предложений по развитию статистического наблюдения в сфере науки с учетом актуализации мер государственной политики» тематического плана научно-исследовательских работ, предусмотренных Государственным заданием НИУ ВШЭ.

■ Материал подготовили **Е. А. Стрельцова, 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 авторов материала. Использование материала за пределами допустимых способов и/или указанных условий приведет к нарушению авторских прав.