

Научно-производственная кооперация

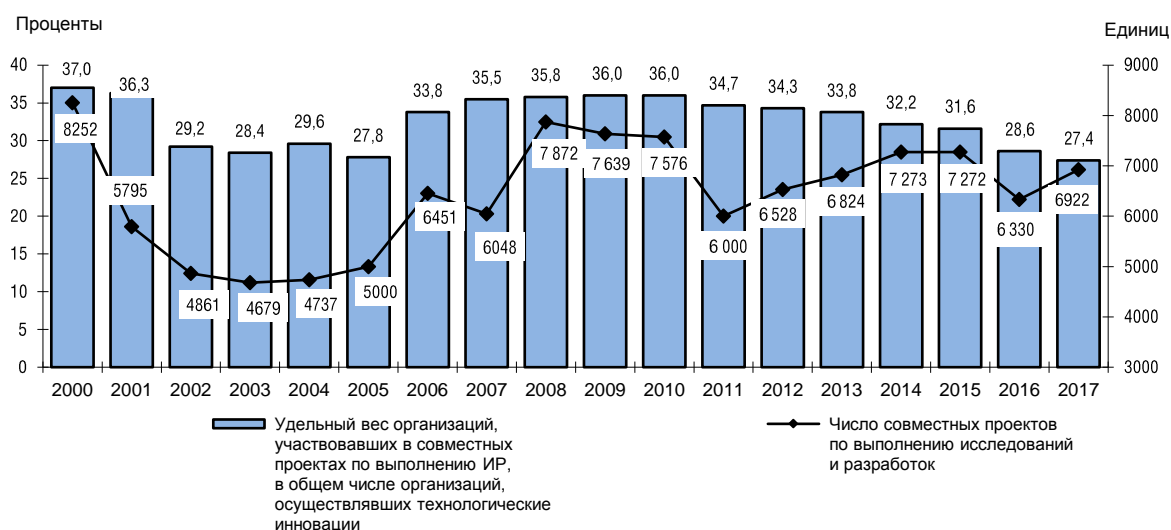
В 2017 г. реализацию совместных проектов в сфере исследований и разработок (ИР) проводили 790 организаций промышленного производства (3.3% их общего числа). Научно-производственную кооперацию преимущественно осуществляли инновационно активные организации, нацеленные на производство конкурентоспособной продукции. Среди организаций, осуществлявших разработку и внедрение технологических инноваций, в сетевой кооперации приняли участие 27.4% компаний. Предприятия, не осуществляющие инновационную деятельность, практически не участвуют в такого рода взаимодействиях: соответствующая доля организаций среди них всего 0.7%.

В течение двух последних десятилетий интенсивность кооперационных связей в целом имеет тенденцию к сокращению: доля инновационных организаций, имевших совместные проекты, за период 2000-2003 гг. снизилась с 37 до 28.4% и в 2005 г. – до 27.8%; рост показателя возобновился в период 2006-2010 гг., достигнув 36%; в последние годы его значения плавно снижаются (рис. 1).

В рейтинге среди европейских стран по данному индикатору Россия занимает средние позиции, опережая при этом ряд государств с более высоким уровнем инновационного развития (Германия, Португалия, Италия и др.). Лидерами в этом направлении являются Бельгия (61.2% организаций), Великобритания (58.2%), Эстония (56.1%).

При реализации технологических инноваций в 2017 г. в кооперации с другими организациями выполнено 6.9 тыс. научно-исследовательских и инновационных проектов, в том числе по государственным научно-техническим, федеральным целевым и международным программам (в 2016 г. – 6.3 тыс.). Абсолютное большинство совместных проектов реализованы на внутреннем рынке (свыше 90%). В международной кооперации с партнерами из стран ЕС осуществлены 3.5% проектов, СНГ – 1.6%, США и Канады – 0.9%, Индии и Китая – 0.8%.

Рис. 1. Организации промышленного производства, осуществлявшие технологические инновации и участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок



Технологическое сотрудничество в организациях различной отраслевой специализации осуществляется с разной степенью интенсивности. Наиболее открыты внешним связям организации высокотехнологичных секторов экономики, активно ведущие инновационную деятельность: в 2017 г. совместные проекты при разработке инноваций здесь имели 40.8% организаций, в производстве компьютеров, электронных и оптических изделий – 44.3% (рис. 2). В среднетехнологичных отраслях в сетевой кооперации участвовали соответственно 35 и 36.3% организаций; в 1.5-2 раза выше средней по промышленности индикаторы в металлургии (59.8%), производстве

транспортных средств и оборудования (53.1%), кокса и нефтепродуктов (45.9%). В низкотехнологичных секторах значение аналогичного показателя не превышает 9.3%. В добывающих производствах в процесс кооперации вовлечена треть инновационных организаций (33%), в добыче угля – 75% предприятий.

Рис. 2. Удельный вес организаций, участвовавших в совместных проектах, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации, по видам экономической деятельности: 2017 (%)



В качестве важных стратегических партнеров по разработке инноваций в промышленном производстве выступают научные организации: в 2017 г. сотрудничество с ними осуществляли 45.4% организаций, в высокотехнологичных секторах – 49.6%, среднетехнологичных – соответственно 41 и 51.4%, низкотехнологичных – 24.4%. В добыче полезных ископаемых контакты с НИИ имели 63.6% предприятий. Высокая степень кооперации отмечается с поставщиками оборудования, сырья и материалов, комплектующих, программных средств (40%), особое предпочтение им отдавали в низкотехнологичных отраслях (62.2% инновационных организаций). Кроме того, наблюдается активное взаимодействие с организациями, входящими в те же корпоративные объединения, что и сами разработчики инноваций (34.3%), в высокотехнологичных секторах – 40.3%. Треть организаций (31.5%) привлекали к созданию инноваций вузы, еще четверть сотрудничали с потребителями (26.9%). Эпизодические контакты чаще всего возникали с консалтинговыми компаниями (11.3%) и конкурентами (7.4%).

Кооперационные связи носят непостоянный характер: технологическое сотрудничество преимущественно осуществляется целенаправленно в рамках конкретных научно-исследовательских и инновационных проектов (в 2017 г. – 78% организаций). Долгосрочные взаимоотношения в сфере ИР имеют менее половины организаций (41.9%). Еще 10% компаний практикуют разовую (неформальную) кооперацию, не связанную с конкретными проектами.



Источники:

Расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным Росстата; база данных Евростата; результаты проекта «Исследование активности субъектов инновационного процесса: развитие теоретической рамки и методических подходов» Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ.

■ Материал подготовила С.Ю. Фридлянова

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.