

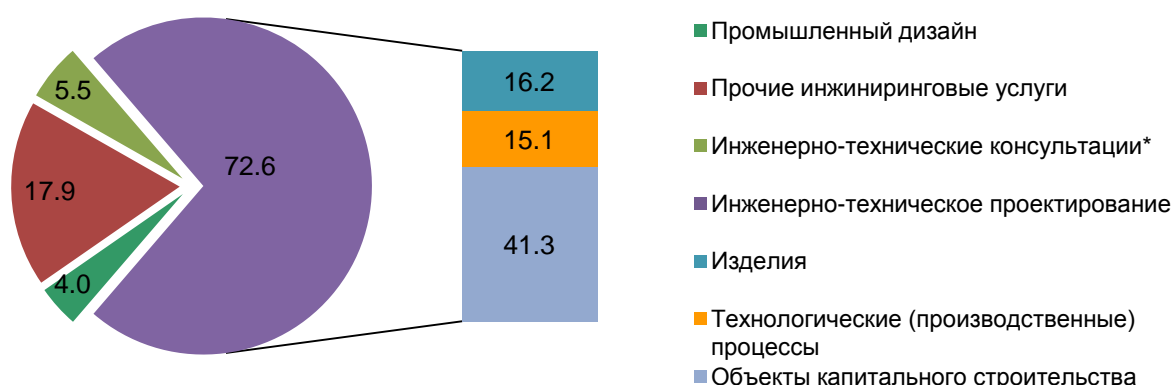
Инжиниринг и промышленный дизайн в России: сегмент малых и микропредприятий

В настоящем обзоре представлены результаты пилотного статистического обследования, проведенного ИСИЭЗ НИУ ВШЭ в 2016 г. по заказу Минпромторга России в соответствии с Планом мероприятий по разработке и созданию системы мониторинга рынка инжиниринговых услуг и промышленного дизайна, включая организацию федерального статистического наблюдения¹. В выборочном обследовании приняли участие 52 малых и микропредприятия, оказывающих инжиниринговые услуги и услуги промышленного дизайна, из 22 субъектов Российской Федерации.

Объем и структура услуг. В 2015 г. обследуемыми малыми и микропредприятиями было выполнено работ и оказано услуг в области инжиниринга и промышленного дизайна в объеме 2.4 млрд рублей (в том числе 0.1 млрд рублей на экспорт), что составило 82.1% от общего объема отгруженных ими товаров, выполненных собственными силами работ и услуг. Наибольший удельный вес (72.6%) приходился на услуги инженерно-технического проектирования. Доля прочих инжиниринговых услуг (инженерно-технических услуг в области контроля на объектах капитального строительства, разработки технических условий и др.) оценивалась в 17.9%, инженерно-технического консультирования – 5.5%, услуг в области промышленного дизайна – 4% (рис. 1).

В инженерно-техническом проектировании, суммарный объем которого в отчетном году был равен 1.7 млрд рублей, преобладали работы и услуги, выполняемые по объектам капитального строительства (41.3%). В меньшей степени была востребована заказчиками разработка технических заданий, технико-экономических обоснований, проектной, рабочей и технологической документации для изделий (16.2%) и технологических процессов (15.1%). В экспорте доминировали услуги, связанные с разработкой документации для изделий (71.8%).

Рис. 1. Объем отгруженных товаров, выполненных работ и услуг собственными силами в области инжиниринга и промышленного дизайна по видам услуг, %



* Не относящиеся к конкретным проектам инженерно-технического проектирования.

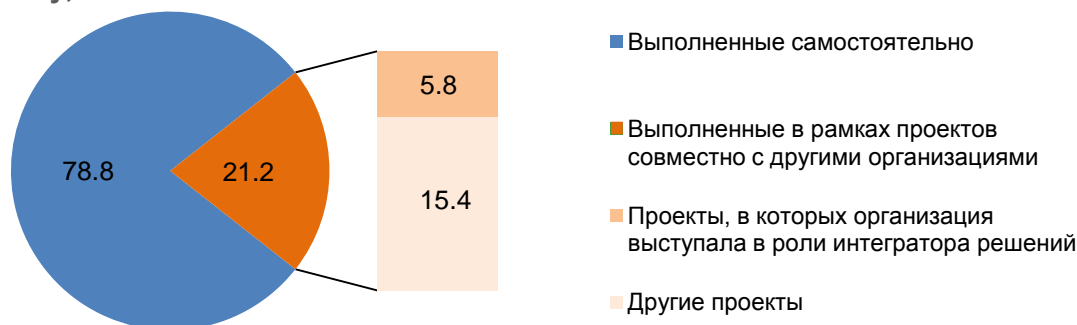
Заказчики услуг. Заказчиками инжиниринговых услуг и услуг промышленного дизайна, оказываемых малыми и микропредприятиями, выступали в основном организации таких видов экономической деятельности, как строительство (46.2%), обрабатывающее производство (40.4%), научные исследования и разработки (38.5%), а также деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий (32.7%).

Проектная деятельность. За период 2013–2015 гг. малыми и микропредприятиями сектора инжиниринга и промышленного дизайна было выполнено более 1.4 тысячи проектов. Основной массив проектов (78.8%) выполнялся ими самостоятельно, при этом лишь в незначительной час-

¹ Приказ Минпромторга России и Росстата от 18 сентября 2014 г. № 1838/570.

ти (5.8%) проектов, реализованных совместно с другими организациями, респонденты выступали в роли интеграторов решений (рис. 2).

Рис. 2. Распределение проектов в области инжиниринга и промышленного дизайна по типу, %



Малые и микропредприятия достаточно активно (36.5% от числа респондентов) участвовали в проектах, направленных на разработку, внедрение или использование промышленных роботов и автоматизированных линий, применяемых для производства и сборки (рис. 3).

Рис. 3. Распределение малых и микропредприятий сектора инжиниринга и промышленного дизайна по технологической направленности проектов, %



Пятая часть респондентов (19.2%) выполняла проекты в областях, связанных с техникой обработки композитных материалов (углеродное волокно, стекловолокно и т.д.), прототипированием и производством с использованием аддитивных технологий (например, процессом трехмерной печати, лазерным спеканием порошков, стереолитографией), технологиями комплексной переработки сырья, катализаторами и спецполимерами. Примерно 15% обследованных организаций принимали участие в проектах в области биотехнологий (использования биологических структур в производстве), нанотехнологических процессов производства (например, при обработке поверхностей), лазерных технологий резки, формовки, интеграции систем электронного проектирования и разработки продукции и систем управления оборудованием (Computer-Aided Design (CAD) / Computer-Aided Manufacturing (CAM)).



Источники: Результаты пилотного статистического обследования ИСИЭЗ НИУ ВШЭ.
Дополнительная информация: <https://issek.hse.ru/news/175584000.html>

■ Материал подготовили **М.А. Гершман, Г.С. Сагиева**

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.