

## Индикаторы рынка инжиниринговых услуг в России

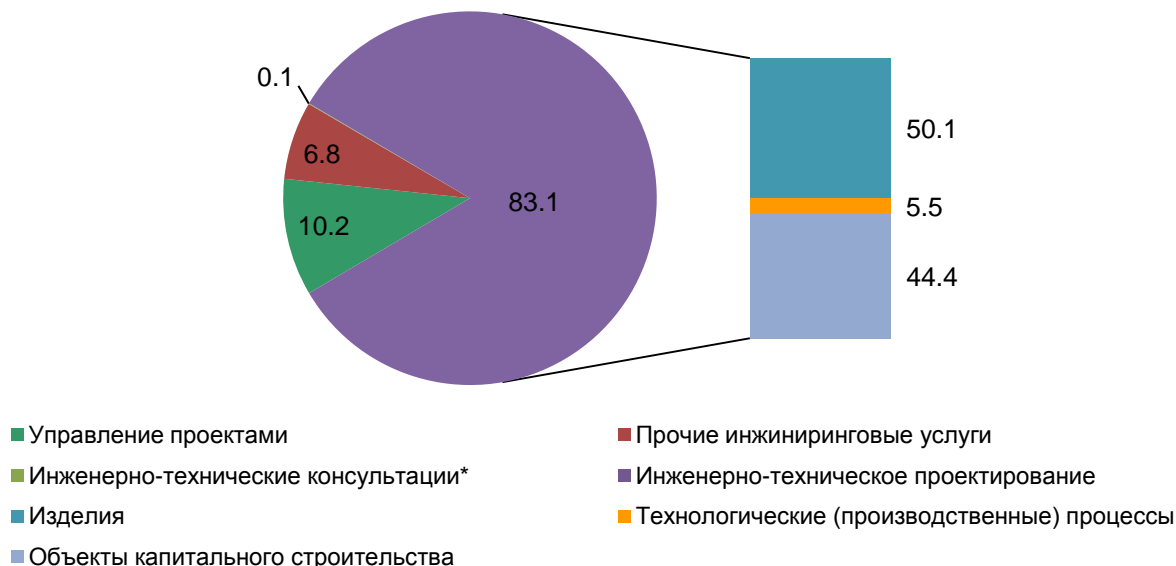
Институтом статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ по заказу Минпромторга России осуществляется мониторинг развития инжиниринга и промышленного дизайна в России. В настоящем обзоре представлены результаты пилотного выборочного статистического обследования, проведенного ИСИЭЗ НИУ ВШЭ. В нем приняли участие 102 крупные и средние организации, оказывающие инжиниринговые услуги, из 23 субъектов Российской Федерации.

**Объем оказанных услуг.** Общий объем инжиниринговых услуг, оказанных собственными силами организаций, составил 67.1 млрд руб. Основная часть пришлась на инженерно-техническое проектирование (83.1%), связанное с разработкой технических заданий (предложений), технико-экономических обоснований, проектной, рабочей и технологической документации.

Доля услуг по управлению инжиниринговыми проектами (включая услуги генерального подрядчика, генерального проектировщика) составила 10.2%. На прочие инжиниринговые услуги и консультации, не относящиеся к конкретным проектам инженерно-технического проектирования (например, технологический аудит или энергоаудит), пришлось менее 7% (рис. 1).

С точки зрения типов проектируемых объектов наибольшим спросом пользовались услуги по инженерно-техническому проектированию изделий (50.1%), в частности оборудования для нефтегазового комплекса (37.7%), а также строительного (14.1%), горнодобывающего (12.5%) и электронного оборудования (12.3%). Другое важное направление инжинирингового бизнеса — проектирование объектов капитального строительства (44.4%), включая промышленные здания и сооружения.

Рис. 1. Объем оказанных инжиниринговых услуг по видам (%)



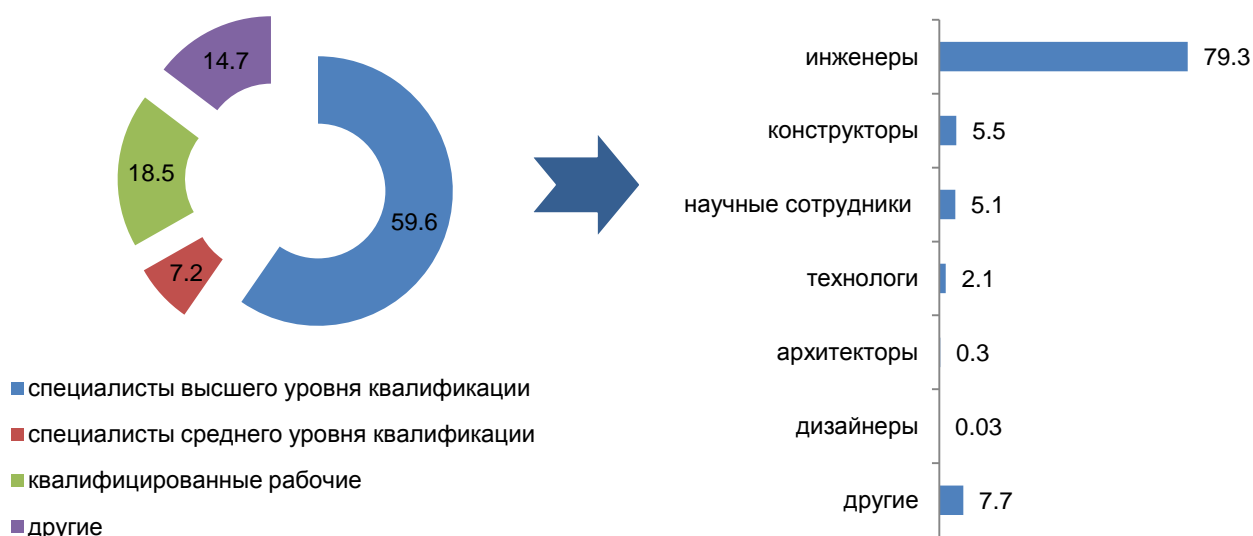
\* Не относящиеся к конкретным проектам инженерно-технического проектирования.

**Распределение инжиниринговых услуг по областям назначения.** Заказчиками инжиниринговых услуг выступают, прежде всего, предприятия следующих секторов экономики: обрабатывающие производства (14.6%), добыча полезных ископаемых (14.5%), строительство (14.2%), транспорт и связь (8.7%) и др.

**Кадровый состав.** Средняя численность персонала организаций, оказывавших инжиниринговые услуги, составила 570 человек. Несмотря на распространенную в мире практику аутсорсинга в сфере инжиниринга, 97% работников являются штатными. Более половины сотрудников – специалисты высшего уровня квалификации<sup>1</sup>, из них порядка 80% занимают должности инженеров (рис. 2). Высшее образование имеют 64.2% работников.

Большинство организаций (73%) осуществляет переподготовку и/или повышение квалификации персонала, однако в общей сложности в данный процесс вовлечено около 15% работников списочного состава (наибольшее распространение — в НИИ, проектных и инжиниринговых организациях).

**Рис. 2. Структура работников списочного состава (%)**



**Кооперация при оказании услуг.** Основными партнерами опрошенных организаций при оказании ими услуг в области инжиниринга выступали проектные и проектно-исследовательские организации строительства (выполнено 679 совместных проектов). В международную кооперацию вовлечено лишь 17.9% организаций. Всего в сотрудничестве с зарубежными партнерами было реализовано 59 проектов или 6.3% от числа всех проектов, выполненных совместно.

**Использование технологий.** Доля организаций, применявших технологии автоматизированного проектирования (Computer-Aided Design) и инженерных расчетов (Computer-Aided Engineering), достигала соответственно 56.9 и 41.2%. Технологии быстрого прототипирования (Computer-Aided Rapid Prototyping) использовали 10.8% организаций (преимущественно стереолитографию).



**Источники:** Результаты пилотного статистического обследования ИСИЭЗ НИУ ВШЭ; материалы Мониторинга сектора интеллектуальных услуг НИУ ВШЭ.

Дополнительная информация:

[http://minpromtorg.gov.ru/common/upload/files/docs/Rezultaty\\_pilotnykh\\_obsledovaniy\\_sektora\\_inzhiniringovykh\\_uslug\\_i\\_promyshlennogo\\_dizayna\\_2015.pdf](http://minpromtorg.gov.ru/common/upload/files/docs/Rezultaty_pilotnykh_obsledovaniy_sektora_inzhiniringovykh_uslug_i_promyshlennogo_dizayna_2015.pdf)

<https://issek.hse.ru/news/175584000.html>

■ Материал подготовил **М.А. Гершман**

© Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ, 2016

При перепечатке ссылка обязательна

<sup>1</sup> Согласно Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР) (принят постановлением Госстандарта РФ от 26 декабря 1994 г. № 367).