

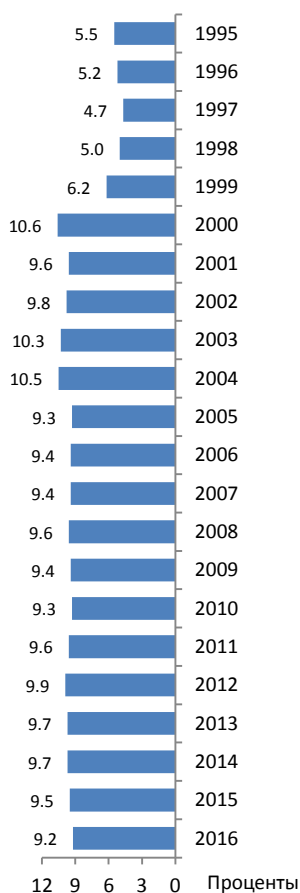
# НАУКА ТЕХНОЛОГИИ ИННОВАЦИИ



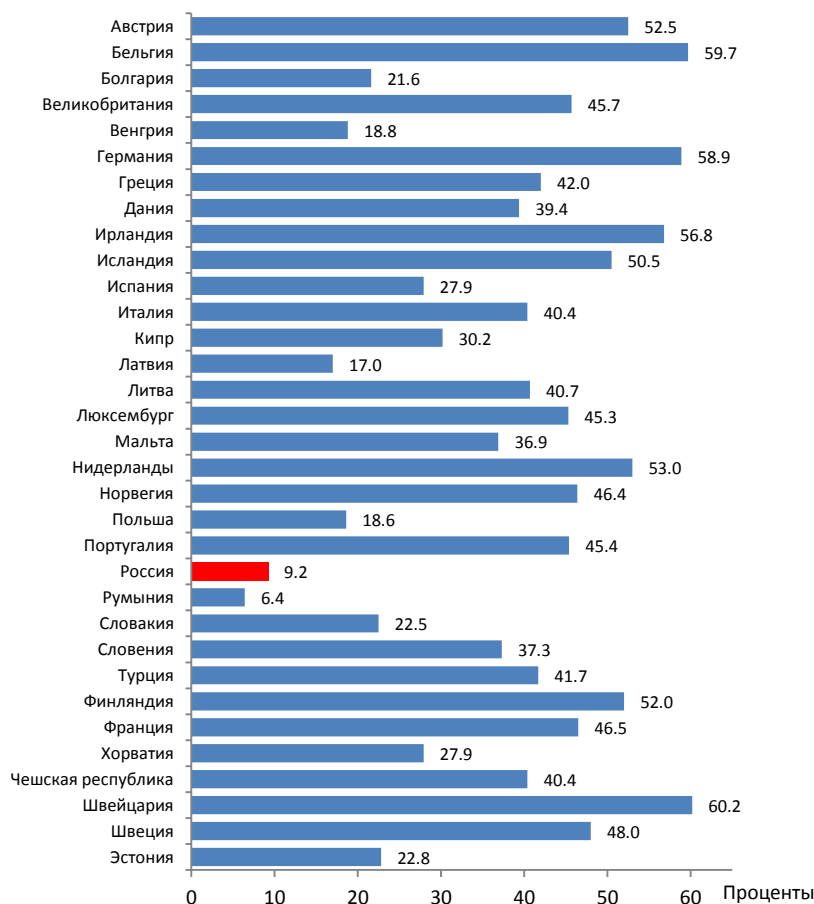
## Инновационная активность организаций промышленного производства

В 2016 г. уровень инновационной активности в промышленном производстве составил 9.2% (против 9.5% в 2015 г. и 9.7% в 2014 г.), что обусловлено преимущественно снижением интенсивности инновационных процессов в среднетехнологичных производствах, таких, например, как производство электрических машин и электрооборудования, металлургия. За более чем двадцатилетний период наблюдения удельный вес крупных и средних организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем их числе, не превышал 9-10% (максимальное значение на уровне 11% зафиксировано в начале 2000-х годов) (рис. 1). По уровню и динамике инновационного развития отечественная промышленность в 4-6 раз отстает от ведущих индустриальных держав (Швейцария – 60.2%, Бельгия — 59.7%; Германия — 58.9%; Австрия –52.5%, Финляндия — 52%; Великобритания – 45.7%) и в 2-3 раза от большинства государств Центральной и Восточной Европы (рис. 2).

**Рис. 1.** Динамика уровня инновационной активности организаций промышленного производства



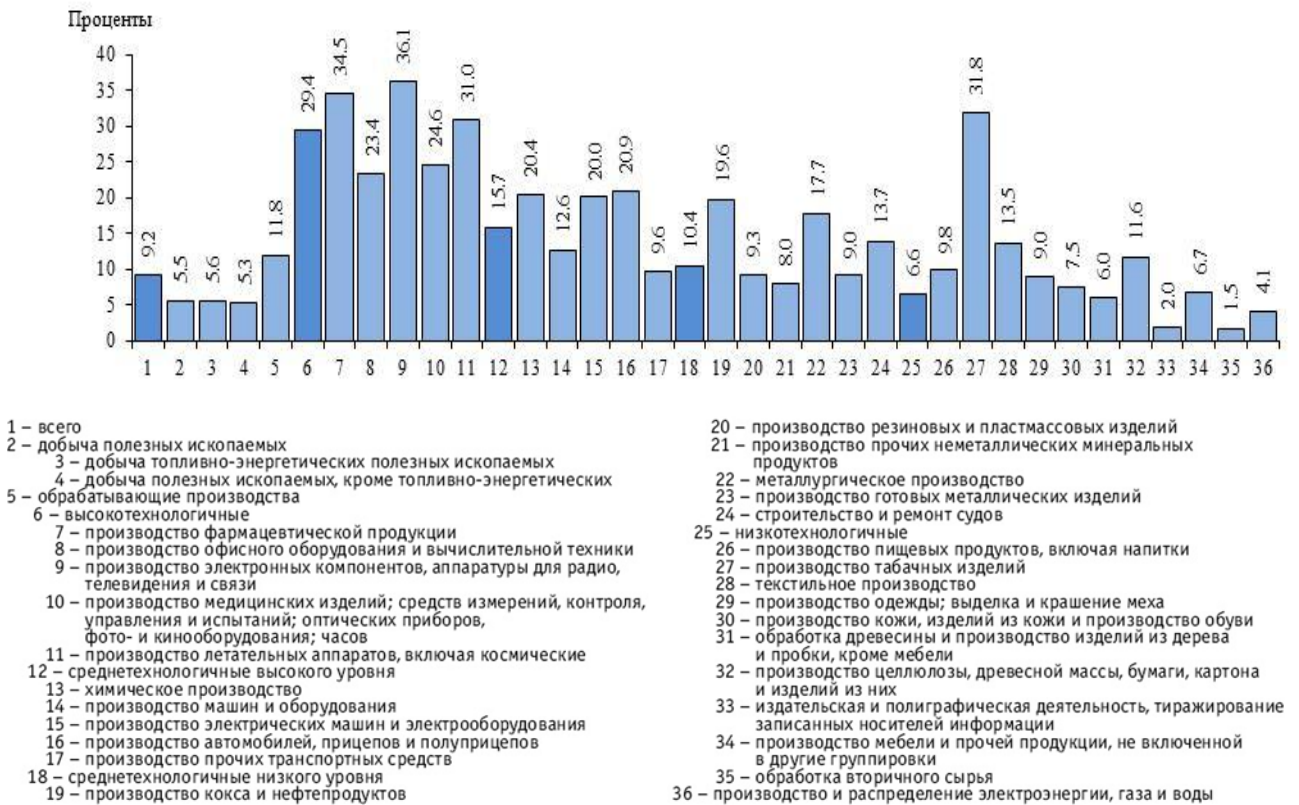
**Рис. 2.** Уровень инновационной активности организаций промышленного производства по странам: 2016<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

В то же время существует целый ряд секторов, где уровень инновационной активности компаний достигает среднеевропейских значений. Речь идет о высокотехнологичных секторах промышленности (29.4%) и отдельных видах экономической деятельности, включая производство автомобилей (20.9%), химическое производство (20.4%), производство электрических машин и электрооборудования (20.0%), кокса и нефтепродуктов (19.6%), металлургию (17.7%), а также табачное производство, удерживающее на протяжении более 10 лет верхние позиции по данному индикатору (рис. 3).

**Рис. 3. Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций по видам экономической деятельности: 2016**



Вместе с тем отмечается определенный рост активности предприятий в выполнении исследований и разработок, интенсивность которых, хоть и незначительными темпами, но возрастает. Положительная динамика отмечается с 2005 г. В 2016 г. исследования и разработки выполняли 37.6% инновационно-активных предприятий (против 31.6% в 2005 г.).

Наблюдается стабилизация процессов технологического обмена: за последние три года доля организаций, приобретавших новые технологии, остановилась на уровне 9.5-10% (в 2016 г. – 9.7%), что явно недостаточно для реализации радикальных инноваций. Узким местом остается также слабая заинтересованность организаций в приобретении прав на патенты и патентных лицензий (договоров) на использование изобретений, промышленных образцов (6.1%).

Значительная часть предприятий, занятых практически во всех отраслях промышленного производства, по-прежнему реализуют инновации преимущественно за счет модернизации производственного оборудования (табл. 1). В 2016 г. доля таких предприятий составила 60% (66.3% в 2013 г.).

**Таблица 1. Удельный вес организаций, осуществлявших отдельные виды инновационной деятельности, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации: 2016 (%)**

	Организации, осуществлявшие									
	исследования и разработки	дизайн	приобретение машин и оборудования	приобретение новых технологий	из них приобретение прав на патенты, лицензии	приобретение программных средств	инжиниринг	обучение и подготовку персонала	маркетинговые исследования	прочее
<b>Всего</b>	37.6	10.7	60.0	9.7	6.1	25.3	19.4	14.4	5.1	12.3
Добыча полезных ископаемых	41.6	2.0	49.5	10.9	3.0	23.8	12.9	9.9	1.0	11.9
Обработывающие производства	40.7	12.1	61.1	10.5	7.0	24.7	20.6	15.8	6.1	11.5
Высокотехнологичные	58.9	9.8	60.2	10.6	7.4	36.9	20.7	27.1	7.7	9.5
Среднетехнологичные высокого уровня	45.4	10.9	60.1	12.3	8.6	22.6	26.4	14.4	6.5	13.1
Среднетехнологичные низкого уровня	35.4	7.9	62.4	11.7	7.9	25.1	21.3	12.0	3.5	14.4
Низкотехнологичные	19.9	18.7	61.4	6.8	3.9	15.4	10.7	7.8	5.7	6.4
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	15.7	4.2	56.6	3.8	1.4	29.7	13.3	6.6	0.0	17.8

Среди других приоритетных видов инновационной деятельности следует отметить инжиниринг, связанный с проведением предпроектных работ, проектированием и конструкторской проработкой объектов техники и технологии на стадии внедрения инноваций (19.4%). Интенсивность деятельности в сфере инжиниринга и смежных технических услуг растет.

Каждая четвертая организация осуществляет обновление функций ИТ-систем, включая компьютерные программы и базы данных, необходимые для разработки нововведений.

Второстепенную роль в реализации инноваций организации отводят маркетинговым исследованиям. В 2016 г. их проводили всего 5.1% инновационно-активных предприятий (в 2015 г. – 6%).



**Источники:** данные федерального статистического наблюдения по форме № 4-инновация «Сведения об инновационной деятельности организации»; зарубежные страны – база данных Евростата; материалы национальных статистических служб; результаты проекта «Разработка теоретических и методических подходов к исследованию активности субъектов инновационного процесса» 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](mailto:issek@hse.ru)).

Допускается использование частей (фрагментов) материала при указании источника и активной ссылки на интернет-сайт ИСИЭЗ НИУ ВШЭ ([issek.hse.ru](http://issek.hse.ru)), а также на автора материала. Использование материала за пределами допустимых способов и/или указанных условий приведет к нарушению авторских прав.