

НАУКА ТЕХНОЛОГИИ ИННОВАЦИИ



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт статистических исследований
и экономики знаний

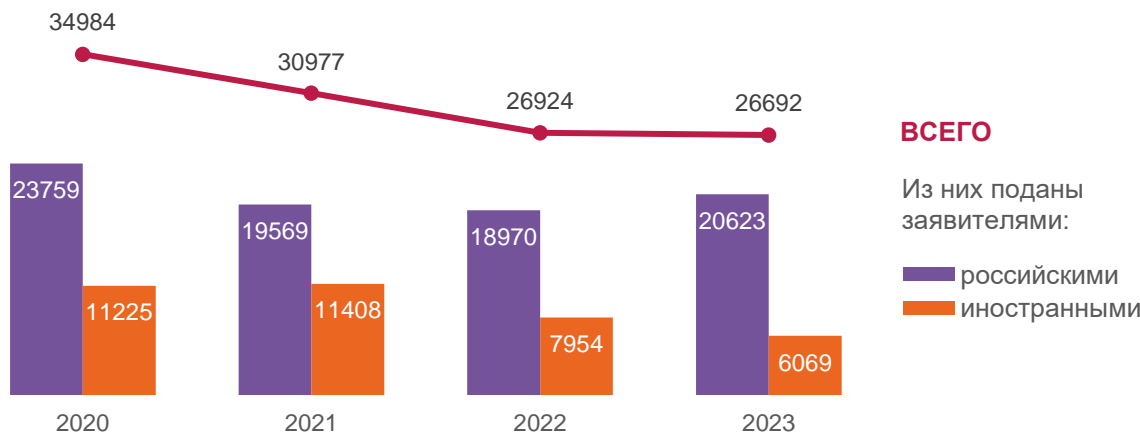
Дата выпуска
28.03.2024

Потенциал технологического развития: патентная активность в России

Институт статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ анализирует совместно с Федеральным институтом промышленной собственности (ФИПС), как в России меняется патентная активность отечественных и иностранных разработчиков и как это отражается на структуре национального рынка интеллектуальной собственности.

В 2023 г. в Роспатент было подано 26.7 тыс. патентных заявок на изобретения, что почти на четверть меньше, чем в 2020 г. (рис. 1). Такая динамика обусловлена в основном снижением активности иностранных заявителей: в начале десятилетия нерезиденты подали в России 11.2 тыс. патентных заявок на изобретения, в 2023 г. – лишь 6.1 тыс.

Рис. 1. Подача патентных заявок на изобретения в России



Существенно снизили свою активность заявители из США (1.6 тыс. патентных заявок на изобретения в 2022 г.¹ против 2.4 тыс. в 2020 г.), Германии (693 против 1.3 тыс.), Японии (605 против 1.2 тыс.), которые в начале периода составляли топ-3 стран по числу патентуемых в России технических решений (табл. 1). Поток заявок от разработчиков из Китая, Республики Корея, Великобритании, напротив, несколько увеличился (+13.6, 31.0 и 5.3% соответственно).

Таблица 1. Топ-10 зарубежных стран по числу патентных заявок на изобретения, поданных в России

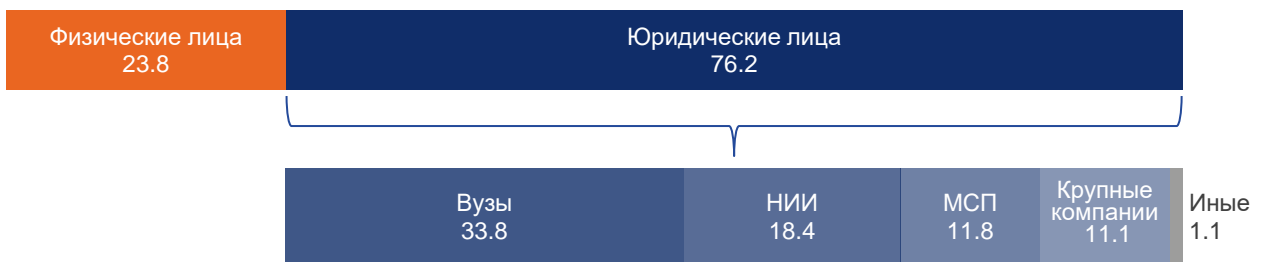
2020		Ранг	2022*	
2361	США	1	США	1556
1302	Германия	2	Китай	1232 ↑
1152	Япония	3	Швейцария	721
1084	Китай	4	Германия	693
767	Швейцария	5	Япония	605
693	Франция	6	Республика Корея	532 ↑
468	Нидерланды	7	Великобритания	441 ↑
419	Великобритания	8	Франция	390
416	Швеция	9	Нидерланды	308
406	Республика Корея	10	Италия	249

* Зелеными стрелками отмечены страны, подавшие в 2022 г. в Роспатент больше патентных заявок на изобретения, чем в 2020 г. Патентная активность в России заявителей из остальных стран в перечне за этот период снизилась.

¹ Последний год, за который доступны опубликованные данные.

Если в 2021–2022 гг. патентная активность российских резидентов снижалась, то в 2023 г. эту тенденцию удалось переломить: за год число поданных в Роспатент отечественных заявок на изобретения выросло почти на 9% (до 20.6 тыс.). Большинство из них (76.2%) поступили от юридических лиц, среди которых доминируют вузы (рис. 2). На их долю приходится суммарно 33.8% патентных заявок на эти объекты интеллектуальной собственности, поданных резидентами в России в 2023 г. Рост вовлеченности вузов в процессы разработки и правовой охраны новых технологий во многом обусловлен научно-технической политикой, проводимой с начала 2010-х гг. и нацеленной на развитие науки и технологий в университетах, создание центров компетенций в секторе высшего образования. Среди вузов по показателям патентной активности в 2023 г. лидируют Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина и Волгоградский государственный технический университет.

Рис. 2. Структура отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в России, по типам заявителей: 2023 (%)



На втором месте – научно-исследовательские институты (18.4%). Их рейтинг возглавляет НМИЦ «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова, в топ-3 входят также Федеральный центр охраны здоровья животных и Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ. Крупный бизнес и малые и средние предприятия (МСП) внесли сопоставимый вклад в патентную активность резидентов на отечественном рынке: примерно по 11% патентных заявок на изобретения.

В технологической структуре изобретений, патентуемых в России, традиционно доминируют следующие области: медицинские технологии (суммарно 2.9 тыс. опубликованных заявок резидентов и нерезидентов в 2023 г.), измерительные технологии (2.4 тыс.), другие специальные машины² (2.3), гражданское строительство (2.1) и транспорт (1.7 тыс.). По отдельным областям патентная активность заметно растет благодаря вкладу российских разработчиков. Так, число отечественных патентных заявок на изобретения в области фармацевтики увеличилось за последний год на 13.6% (до 701 ед.), биотехнологий – на 2.7% (569), медицинских технологий – на 6.2% (2.5 тыс.). Вместе с тем уход с российского рынка ряда иностранных заявителей привел к снижению совокупной патентной активности в областях, связанных с информационно-коммуникационными технологиями, в которых традиционно соотношение российских и иностранных заявок было в пользу последних. Например, число опубликованных заявок на изобретения в области компьютерных технологий только за последний за год снизилось с 648 до 601 ед., цифровой связи – с 614 до 428. Снижение патентной активности иностранных заявителей создает новые «окна возможностей» для отечественных разработок, но одновременно и ставит вопрос о потенциале развития этих технологических областей в стране и способности российских игроков заполнить образовавшиеся ниши.

² К данной области относятся различные машины и устройства для сельского хозяйства, пищевой промышленности, отдельных производственных процессов (например, обработка пластиков, цемента, глины, камня и др.).



Источники: расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным Роспатента; 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** (ИСИЭЗ НИУ ВШЭ),
А. В. Горбунов, Б. Л. Генин, Д. С. Золкин (ФИПС)

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.