

НАУКА ТЕХНОЛОГИИ ИННОВАЦИИ



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт статистических исследований
и экономики знаний

Дата выпуска

13.03.2023

На пути к технологическому суверенитету: патентная активность России в 2015–2022 гг.

Институт статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ анализирует ключевые тренды патентной активности отечественных разработчиков и динамику патентных показателей¹, традиционно используемых для оценки технологической независимости страны.

В последние годы патентная активность России снизилась: в 2015 г. отечественные заявители подали в стране и за рубежом 33.5 тыс. патентных заявок на изобретения, а в 2021 г. – 25.5 тыс., т.е. на четверть меньше. Этот тренд идет вразрез с глобальными тенденциями: многие развитые и развивающиеся страны стабильно наращивают патентную активность. В результате такого несоответствия доля России в общемировом потоке патентных заявок на изобретения уменьшилась за рассматриваемый период с 1.2 до 0.8%. По этому показателю страна переместилась в мировом рейтинге с 10-го на 14-е место, пропустив вперед Индию, Италию, Швецию и Канаду (рис. 1).

Рис. 1. Удельный вес стран в общемировом числе патентных заявок на изобретения* (%)



* Для каждой страны в скобках указано общее число патентных заявок на изобретения, поданных национальными заявителями в стране и за рубежом (в тыс.). Данные приводятся по топ-15 странам.

Примечательно, что снижение общего уровня патентной активности происходит за счет сокращения числа технических решений, регистрируемых отечественными разработчиками внутри страны. В 2022 г. в России было подано 19 тыс. отечественных заявок на изобретения, что в полтора раза меньше, чем в 2015 г. (29.3 тыс.) (рис. 2).

¹ При подготовке экспресса использованы последние доступные данные: о патентной активности в России – за 2022 г. (Роспатент), о патентной активности отечественных заявителей за рубежом – за 2021 г. (ВОИС).

Рис. 2. Число патентных заявок на изобретения, поданных российскими заявителями



* Данные о патентных заявках, поданных за рубежом, отсутствуют.

Патентная активность за рубежом, напротив, постепенно растет: с 4.2 тыс. заявок в 2015 г. до 5.9 тыс. в 2021 г. Наиболее привлекательными рынками для российских разработчиков на протяжении данного периода оставались США, государства – участники Евразийской патентной организации и ЕС. На соответствующие три патентных ведомства приходится суммарно 60.8% заявок на изобретения, поданных российскими заявителями за рубежом в 2015–2021 гг. (США – 39.6%, Евразийская патентная организация – 13.3%, Европейское патентное ведомство – 8%). Чаще всего отечественные заявители патентуют за рубежом изобретения в области компьютерных технологий, фармацевтики, а также новые двигатели и насосы.

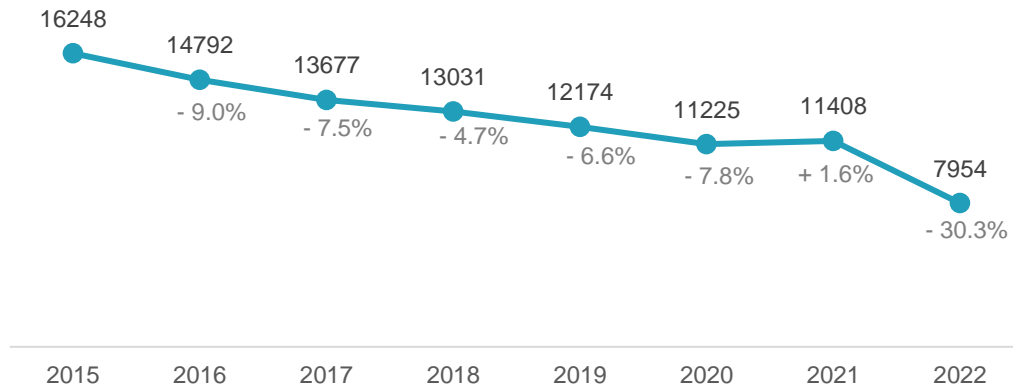
Несмотря на негативную динамику патентной активности резидентов в России, в последние годы стабильно растет коэффициент технологической самообеспеченности страны (соотношение числа отечественных и всех поданных патентных заявок на изобретения), а коэффициент ее технологической зависимости (соотношение числа иностранных и отечественных патентных заявок на изобретения) снижается (рис. 3).

Рис. 3. Показатели патентной активности



Основная причина тому – сокращение активности иностранных заявителей. Этот тренд сложился еще с 2016 г., но текущая геополитическая ситуация, ожидаемо, его усилила. В 2022 г. в Роспатент было подано около 8 тыс. иностранных патентных заявок на изобретения, что на 30.3% меньше, чем в 2021 г. (рис. 4).

Рис. 4. Число патентных заявок на изобретения, поданных в России иностранными заявителями*



* Дополнительно указан темп прироста к предыдущему году.

С учетом трендов последних лет и влияния текущих условий стоит ожидать дальнейшего снижения патентных показателей технологической зависимости России. Впрочем, пока оно обеспечено по большей части не развитием собственной технологической базы, а снижением привлекательности российского рынка интеллектуальной собственности для зарубежных разработчиков. В ближайшее время стране предстоит переломить эту сложившуюся тенденцию.



Источники: Расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ на основе последних имеющихся данных Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) и Роспатента; результаты проекта «Подготовка справочных и аналитических материалов по вопросам развития науки в Российской Федерации и за рубежом» тематического плана научно-исследовательских работ, предусмотренных Государственным заданием НИУ ВШЭ.

■ Материал подготовили **Е. А. Стрельцова, А. В. Нестеренко**

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.

© НИУ ВШЭ, 2023