## НАУКА ТЕХНОЛОГИИ ИННОВАЦИИ



Институт статистических исследований и экономики знаний

Дата выпуска 13.03.2019

## Патентная активность российских заявителей за рубежом

В последнее десятилетие патентная активность российских заявителей за рубежом постепенно возрастала: в 2008 г. в зарубежные патентные ведомства было подано 3.2 тыс. заявок на изобретения, в 2017 г. – 4.7 тыс. (рис. 1). Несмотря на устойчивую положительную динамику по-прежнему очевидной остается ориентированность отечественных разработчиков на внутренний рынок: удельный вес зарубежных заявок, достигший в 2017 г. рекордной для России отметки 16.8%, существенно ниже аналогичных показателей большинства стран – мировых лидеров. Так, например, в Германии он составляет 58.4%, в США – 44%, в Японии – 43.5%, в Республике Корея – 29.8%. Исключением в этой группе стран является лишь Китай: проводимая государственная научно-техническая политика провоцирует массивное патентование новых технических решений внутри страны – в зарубежных ведомствах китайские заявители патентуют не более 5% созданных изобретений.

Рис. 1. Динамика патентной активности российских заявителей за рубежом

Число патентных заявок на изобретения, поданных за рубежом, ед.



Отдельные области технологий, разрабатываемых в России, ориентированы на зарубежные рынки: в числе соответствующих патентных заявок значительна доля поданных за пределами страны. К таким областям относятся несколько направлений ИКТ: цифровая связь, компьютерные и аудиовизуальные технологии, информационные технологии в управлении (рис. 2). Уровень патентной активности за рубежом – относительно высокий в сравнении с другими областями – обеспечен здесь деятельностью крупнейших отечественных ИТ-разработчиков: компаниями «Яндекс», «Касперский», АВВҮҮ и др. В последние годы также наметился выход на мировой рынок российских фармацевтических компаний, что нашло отражение и в показателях патентной активности: за период 2008—2017 гг. поток патентных заявок в этой области, поданных российскими заявителями за рубежом, увеличился почти в 1.5 раза.

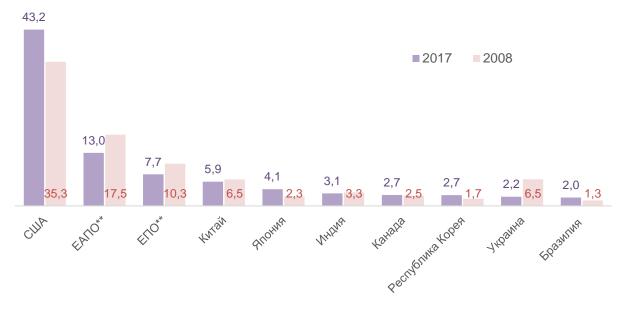
Рис. 2. Структура патентных заявок на изобретения, поданных российскими заявителями, по направлениям патентования: 2015–2017

■ подано за рубежом (%) ■подано в России (%) Цифровая связь 38.9 61,1 Компьютерные технологии 34.9 65,1 Информационные технологии в управлении 34.5 65,5 Аудиовизуальные технологии 69,1 Фармацевтика 30.8 69,2 Мебель, игры 26.4 73,6 Обработка 75,2 24.8 Тонкая и органическая химия 75,9 24.1 21.3 Биотехнологии 78,7 Термические процессы и нагревательные устройства 81,3 18.7 Двигатели, насосы, турбины 17.5 82,5 Электрооборудование... 17.0 83,0 Механические элементы 16.2 83,8 83,9 Оптика 16.1 Прочие потребительские товары 15.9 84,1 84.8 Телекоммуникации 15.2 Обработка поверхностей и нанесение покрытий 13.9 86,1 Химическая инженерия 13.9 86,1 Химия базовых материалов 13.8 86,2 Машины для производства бумаги и текстиля 86,7 13.3 Транспорт 13.2 86,8 Химия высокомолекулярных соединений, полимеры 13.2 86,8 Контрольно-измерительные приборы 13.1 86,9 Технологии защиты окружающей среды 12.5 87,5 Полупроводники 12.0 88,0 Микроструктурные и нанотехнологии 11.9 88,1 Базовые системы связи 11.9 88,1 Материалы, металлургия 10.5 89,5 Гражданское строительство 10.4 89,6 9.9 Медицинские технологии 90,1 Измерительные технологии 8.9 91,1 Анализ биоматериалов 6.8 93,2 Прочие специальные машины 6.4 93,6 Станки 5.5 94,5 Пищевая химия 2.3 97,7

География патентования российских изобретений за рассматриваемый период практически не изменилась (рис. 3), что может свидетельствовать о сохранении сложившейся ранее системы международных партнерств и приоритетов. Тройку ключевых направлений традиционно составляют США (43.2%¹ патентных заявок, поданных российскими заявителями за рубежом в 2017 г.), Евразийская (13%) и Европейская (7.7%) патентные организации. Привлекательность двух других направлений – Украины и Германии – для российских разработчиков заметно снизилась. Первая из этих стран в рейтинге значимых для российских заявителей патентных офисов за последние десять лет переместилась с 4-й на 9-ю позицию (58 заявок в 2017 г. против 112 в 2008 г.), а вторая и вовсе вышла из топ-10, пропустив вперед Бразилию, ЮАР, Австралию, ОАЭ и ряд других государств, где число патентуемых российских изобретений постепенно увеличивается.

Удельный вес в числе патентных заявок, поданных напрямую в патентные офисы. Заявки, поданные по процедуре РСТ, не учитываются.

Рис. 3. Ключевые направления патентования российских изобретений за рубежом: топ-10 патентных офисов в 2017 г.\*



\*Удельный вес патентных офисов в общем числе патентных заявок на изобретения, поданных российскими заявителями за рубежом

<sup>\*\*</sup>EAПО – Евразийская патентная организация; ЕПО – Европейская патентная организация



## Источники:

Расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ на основе данных Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) в рамках проекта «Подготовка справочных и аналитических материалов по вопросам образования и науки» тематического плана научно-исследовательских работ НИУ ВШЭ.

Материал подготовили Е. А. Стрельцова, Е. Л. Севбитова

Данный материал НИУ ВШЭ может быть воспроизведен (скопирован) или распространен в полном объеме только при получении предварительного согласия со стороны НИУ ВШЭ (обращаться <u>issek@hse.ru</u>).

Допускается использование частей (фрагментов) материала при указании источника и активной ссылки на интернетсайт 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, 2019