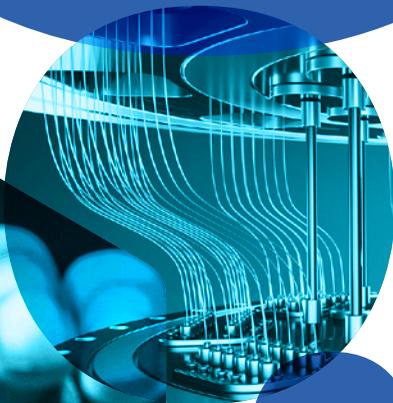


Резюме
Ежегодный
обзор РСТ,
2023 год





Резюме
**Ежегодный обзор РСТ,
2023 год**
Международная
патентная система

В настоящей аналитической справке содержится информация об основных тенденциях в использовании Договора о патентной кооперации (РСТ), административные функции в отношении которого выполняет ВОИС.

Более полная статистическая информация приводится в документе «Ежегодный обзор РСТ, 2023 год», размещенном на английском языке по адресу www.wipo.int/ipstats/ru

Основные показатели за 2022 год

715 200 (+7,6 %)

Число заявок РСТ, перешедших на национальную фазу

134 (+3)

Число стран, в которых были поданы заявки РСТ

17,1 % (+0,6 процентного пункта)

Доля женщин среди изобретателей, указанных в заявках РСТ

278 100 (+0,3 %)

Число поданных заявок РСТ

58,9 % (+2 процентного пункта)

Доля заявок РСТ, перешедших на национальную фазу, от общего числа патентных заявок, поданных нерезидентами во всем мире

Примечание: данные о переходе заявок РСТ на национальную фазу доступны до 2021 год включительно.

Статистика по международной фазе – заявки РСТ

В 2022 году по процедуре РСТ было подано около 278 100 заявок

В 2022 году по процедуре Договора о патентной кооперации (РСТ) было подано приблизительно 278 100 международных патентных заявок (заявок РСТ) (рисунок 1). Это отражает незначительный рост на 0,3% по сравнению с предыдущим годом и самый медленный темп роста за период после снижения числа заявок по процедуре РСТ в 2009 году.

Число заявок РСТ выросло на 0,3% и достигло в 2022 году 278 100.

1. Динамика числа заявок РСТ, 2012–2022 годы



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2023 года.

В 2022 году заявители из 134 стран подали заявки РСТ в 85 получающих ведомства

В 2022 году членский состав РСТ насчитывал 157 страны и заявки РСТ были поданы в 85 получающих ведомства (ПВ) заявителями из 134 стран. Несмотря на столь широкую географию, по большей части активность заявителей была сосредоточена в небольшом числе стран.

Так, в 2022 году в общей сложности на десять ведущих ПВ приходилось 93,8 % поданных заявок. Наибольшее число заявок РСТ было получено Китайской национальной администрацией интеллектуальной собственности (СНИРА) (74 420 заявок). Затем следовали Ведомство США по патентам и товарным знакам

(ВПТЗ США) (55 530 заявок), Японское патентное ведомство (ЯПВ) (48 826 заявок), Европейское патентное ведомство (ЕПВ) (38 854 заявки), Корейское ведомство интеллектуальной собственности (КВИС) (21 964 заявки) и Международное бюро ВОИС (МБ) (13 713 заявок).

В 2022 году на первую пятерку стран происхождения приходилось почти 79% заявок РСТ

В 2022 году наибольшее число заявок было подано заявителями из Китая (70 015 заявок РСТ). Затем следовали заявители из Соединенных Штатов Америки (США) (59 056 заявок) и Японии (50 345 заявок) (рисунок 2). На долю заявителей из первой пятерки стран – помимо указанных выше в нее входят Германия и Республика Корея – приходилось 78,7 % всех заявок РСТ, поданных в 2022 году. Благодаря главным образом быстрому росту числа заявок, поданных заявителями из Китая, совокупная доля пяти крупнейших пользователей системы РСТ за последнее десятилетие увеличилась на 4,2 процентного пункта.

В первую двадцатку стран происхождения вошли 17 стран с высоким уровнем дохода (в основном европейские государства) и 3 страны со средним уровнем дохода, в частности Китай, Индия и Турция. Среди других крупных стран со средним уровнем дохода за пределами первой двадцатки, в которых было подано значительное число заявок РСТ, следует отметить Бразилию, Исламскую Республику Иран, Российскую Федерацию и Южную Африку: в них было подано от 200 до 900 заявок. Большая часть 14 заявок, поданных резидентами стран с низким уровнем дохода, приходится на заявителей из Корейской Народно-Демократической Республики, Судана, Сирийской Арабской Республики и Уганды.

В первой десятке стран происхождения наиболее резкое увеличение в 2022 году было отмечено в Республике Корея.

2. Заявки РСТ из первой десятки стран происхождения, 2022 год



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2023 года.

Большинство заявок, поданных по процедуре РСТ, приходилось на страны Азии.

3. Заявки РСТ в разбивке по регионам, 2022 год



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2023 года.

В 2022 году большинство заявок было подано в странах Азии

В 2022 году на страны Азии приходилось 54,7% всех поданных заявок РСТ (рисунок 3). Таким образом, произошло резкое увеличение по сравнению с 40,3% в 2012 году, что объясняется в первую очередь увеличением числа заявок из Китая. На втором месте среди регионов была Северная Америка – 22,2% заявок по процедуре РСТ, за ней вплотную следовала Европа – 21,8%. Совокупная доля стран Африки, Латинской Америки и Карибского

бассейна (ЛАК) и Океании составила 1,3% от общего числа заявок РСТ.

Порядка 88 % всех заявок РСТ приходилось на предпринимательский сектор

В 2022 году 87,6 % всех опубликованных заявок РСТ приходилось на предпринимательский сектор; далее следовали университеты (6 %), физические лица (4,7 %) и государственные учреждения и государственные научно-исследовательские организации (ГНИО) (1,7 %).

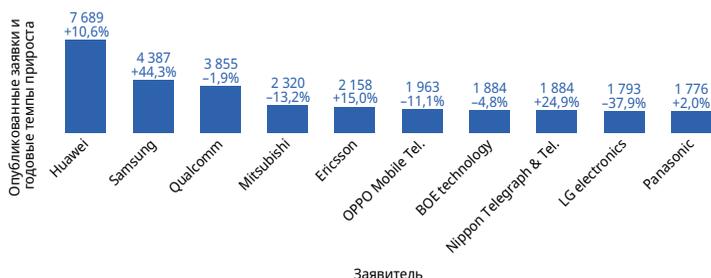
На предпринимательский сектор приходилась самая большая часть опубликованных заявок из всех 20 ведущих государств, входящих в группу стран с высоким уровнем дохода. В частности, его доля превышала 96% от общего числа заявок в Финляндии, Швеции и Японии. В первой двадцатке стран происхождения в группе стран со средним уровнем дохода доля предпринимательского сектора преобладала в общем числе опубликованных заявок в девяти странах, тогда как в семи странах большинство заявок было подано физическими лицами. Следует отметить, что более 80% заявок из Египта, Исламской Республики Иран и Украины приходилось на физических лиц.

В 2022 году резко возросло число опубликованных заявок Samsung Electronics

Шестой год подряд рейтинг заявителей РСТ возглавляла крупнейшая китайская телекоммуникационная компания Huawei Technologies, имея в активе 7689 заявок, опубликованных в 2022 году (диаграмма 4). Второе место занимала Samsung Electronics из Республики Корея, затем следовали Qualcomm Inc. из США, японская корпорация Mitsubishi Electric и шведская компания Ericsson. В первой десятке заявителей шесть подавали заявки в основном в секторе цифровой связи.

В 2022 году рейтинг заявителей РСТ по-прежнему возглавляла компания Huawei Technologies.

4. Ведущая десятка заявителей РСТ, 2021 год



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2023 года.

В списке ведущих 50 университетов с большим отрывом преобладали заявители из Китая и США

Среди учебных заведений крупнейшим пользователем системы РСТ в 2022 году оставался Калифорнийский университет: на его счету было 552 опубликованные заявки. Второе место занимал Чжэцзянский университет (309 заявок), затем следовал Сучжоуский университет (303). В 2022 году два из ведущих 50 университетов удвоили число опубликованных заявок – Наньянский технологический университет в Сингапуре и Цзянсуский университет науки и технологий в Китае. Среди 50 университетов, опубликовавших больше всего заявок РСТ, 19 находятся в Китае и 18 в США.

На первом месте по числу заявителей по процедуре РСТ в секторе государственных учреждений и ГНИО оставался Шэньчжэньский институт передовых технологий

Список ведущих заявителей из числа государственных учреждений и ГНИО в 2022 году по-прежнему возглавлял китайский Шэньчжэньский институт передовых технологий (486 опубликованных заявок). Расположенное в Германии Общество содействия прикладным исследованиям имени Фраунгофера, в активе которого 366 опубликованных заявок, было на втором

месте. Затем следовали Комиссариат по атомной энергии и альтернативным энергоисточникам, Национальный институт здравоохранения и медицинских исследований (INSERM) и Национальный центр научных исследований (CNRS) (все три – Франция).

В топ-30 2022 года вошли заявители из 12 стран. Больше всего заявителей в этом перечне было в США, где имеется семь ГНИО.

Данные за 2022 год свидетельствуют о резком росте в областях компьютерных технологий и цифровой связи

Пятый год подряд лидерство по числу заявок РСТ, опубликованных в 2022 году, сохранялось за областью компьютерных технологий (28 224). Далее в списке фигурировали цифровая связь, электрические машины и оборудование, медицинские технологии и измерительное оборудование. На эту первую пятерку областей техники в совокупности приходилось 38,5% всех заявок РСТ, опубликованных в 2022 году.

В 2022 году рост отмечался в восьми из 10 ведущих областей техники, причем самые высокие темпы были зафиксированы в секторе цифровой связи (+8,7%), затем следовали компьютерные технологии (+8,1%), производство полупроводников (6,8%), биотехнологии (+6,7%) и электрические машины и оборудование (+6,2%).

Доля женщин-изобретателей составляла в 2022 году всего 17,1%

В 2022 году женщины составляли 17,1 % от всех изобретателей, указанных в заявках РСТ, тогда как остальные 82,9 % приходились на мужчин. По сравнению с 2021 годом в 2022 году число женщин-изобретателей выросло на 0,6 процентного пункта. С 2008 года эта доля почти непрерывно увеличивается; незначительное сокращение отмечалось только в 2011 году.

На протяжении прошедших десяти лет доля женщин-изобретателей росла во всех географических регионах мира. В 2021 году выше всего доля женщин среди изобретателей, использующих процедуру РСТ, была в странах Латинской Америки и Карибского бассейна

(ЛАК) (22,9%), далее следовали Азия (18,1%), Северная Америка (16,9%), Европа (15%), Океания (14,8%) и Африка (13,6%).

В первой двадцатке стран происхождения опубликованных заявок РСТ самая большая доля женщин-изобретателей в 2022 году была отмечена в Китае и Турции. В упомянутой первой двадцатке женщины составляли почти четверть изобретателей только в этих странах.

Доля женщин-изобретателей, указанных в заявках РСТ, которые были опубликованы в период 2020–2022 годов, сравнительно высока в областях техники, связанных с науками о жизни (рисунок 5). В общей сложности на женщин приходится более четверти изобретателей в таких областях, как анализ биологических материалов, биотехнология, пищевая химия, тонкая органическая химия и фармацевтика.

Относительно высока доля женщин-изобретателей в биотехнологии, пищевой химии и фармацевтике.

5. Доля женщин, указанных в качестве изобретателей в заявках РСТ, в разбивке по областям техники, 2020–2022 годы



Доля заявок, в которых изобретателями
указаны женщины (%)

Источник: База статистических данных ВОИС, март 2023 года.

Большая часть поданных заявок РСТ приходилась на 50 ведущих географических кластеров РСТ

На долю 50 ведущих кластеров РСТ в совокупности приходилось 60,2 % заявок РСТ, опубликованных в период 2018–2022 годов. В этот отрезок времени самым продуктивным кластером РСТ являлся кластер Токио – Йокогама (127 418 заявок РСТ, или 10,1% всех заявок в мире). Затем следуют Шэньчжэнь – Гонконг – Гуанчжоу, Сеул и Сан-Хосе – Сан-Франциско. Ведущие позиции в Европе занимает кластер Парижа (11-е место в мире). Все 50 ведущих кластеров РСТ находятся в Азии, Европе и Северной Америке.

Статистика по переходу заявок на национальную фазу по процедуре РСТ

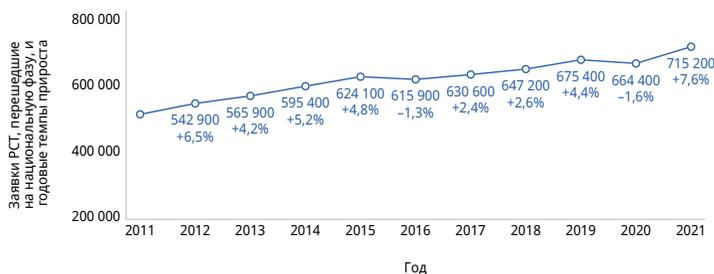
В 2021 году число заявок РСТ, перешедших на национальную фазу, резко выросло на 7,6%

Во всем мире в 2021 году – последний год, за который имеются данные, – на национальную фазу перешло 715 200 заявок РСТ (ЗПНФ) (рисунок б). Это на 7,6% больше, чем годом ранее, и отражает самый большой прирост числа ЗПНФ с 2010 года, что объясняется главным образом увеличением числа заявок из Китая и США.

В 2021 году доля заявок нерезидентов составила 83,2% от общего числа ЗПНФ, оставаясь довольно стабильной с 2013 года. Большинство ЗПНФ, поступивших от резидентов, происходили из Японии и США, на долю которых в 2021 году приходилось соответственно 32 и 23,8% общемирового объема ЗПНФ резидентов.

В 2021 году был отмечен самый заметный рост числа заявок, перешедших национальную фазу, за прошедшее десятилетие.

б. Динамика числа заявок РСТ, перешедших на национальную фазу, 2011–2021 годы



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2023 года.

Во всем мире больше всего ЗПНФ поступило из стран Азии

В 2021 году Азия оставалась ведущим регионом по числу ЗПНФ РСТ (36% всех ЗПНФ в мире). Этот показатель резко увеличился почти на 10 процентных пунктов по сравнению с 2011 годом, когда на Азию

приходилось 26,5% от общемирового числа ЗПНФ. Затем в 2021 году следовали Европа и Северная Америка, при этом на долю каждого из этих регионов приходилось около 30% всех ЗПНФ. На Африку, ЛАК и Океанию, вместе взятые, приходилось почти 2% всех ЗПНФ в мире.

Больше всего запросов на переход заявок РСТ на национальную фазу в мире подали заявители из США

В 2021 году от заявителей, проживающих в США, поступило 203 081 ЗПНФ. Далее следовали заявители из Японии, Китая, Германии и Республики Корея (рисунок 7). На США и Японию в совокупности приходилась почти половина всех ЗПНФ в мире: соответственно 28,4 % и 19,1 % от общего числа ЗПНФ. Несмотря на высокую концентрацию ЗПНФ всего лишь в нескольких странах происхождения, процедуру перехода на национальную фазу в 2021 году инициировали заявители свыше 147 государств.

В 2021 году рост наблюдался во всех 20 ведущих странах происхождения ЗПНФ. В первой десятке стран происхождения наибольший прирост ЗПНФ наблюдался в Китае, где рост составил 20,1%, за ним следовали Швейцария и США.

В 2021 году на систему РСТ приходилось почти 59% всех патентных заявок, поданных нерезидентами во всем мире

В 2021 году по процедуре РСТ было подано 58,9% патентных заявок нерезидентов во всем мире, в результате чего было инициировано 598 600 ЗПНФ нерезидентов (рисунок 8). Это на 2 процентных пункта больше, чем в предыдущем году (56,9%), и представляет собой самую высокую концентрацию ЗПНФ нерезидентов на сегодняшний день. По сравнению с процедурой Парижской конвенции, в соответствии с которой 417 300 патентных заявок нерезидентов было подано непосредственно в ведомства, вариант процедуры РСТ развивается быстрее всего: среднегодовые темпы роста в период с 2012 по 2021 год составили 2,9% по сравнению с 1,2% в случае процедуры Парижской конвенции.

В первой двадцатке ведомств по числу патентных заявок, поданных нерезидентами, 17 получили более двух третей таких заявок по процедуре РСТ. Следует отметить, что в ведомствах Бразилии и Израиля доля заявок по процедуре РСТ превысила 93%.

В первой двадцатке стран происхождения по числу заявок, поданных за границей, предпочтение процедуре РСТ в подавляющем большинстве своих заявок отдавали заявители из Австралии (72,7%), Швеции (72,6%) и США (69,6%). Напротив, заявители из Канады, Индии, Израиля, Республики Корея и Сингапура направляли свои патентные заявки главным образом напрямую в зарубежные ведомства по процедуре Парижской конвенции.

В 2021 году в Китае, Швейцарии и США рост числа заявок РСТ, перешедших на национальную фазу, выразался двузначными показателями.

7. Число заявок РСТ, перешедших на национальную фазу, в десяти ведущих странах происхождения, 2021 год



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2023 года.

В 2021 году почти 59 % всех патентных заявок нерезидентов приходилось на заявки РСТ, перешедшие на национальную фазу.

8. Динамика числа заявок, поданных нерезидентами, в разбивке по процедуре подачи, 2011–2021 годы



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2023 года.

Международное бюро

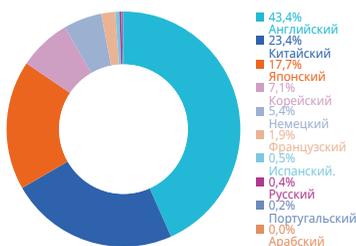
В 2022 году порядка 43% всех заявок РСТ были опубликованы на английском языке

В 2022 году почти 43% всех заявок РСТ были опубликованы на английском языке; затем следовали китайский и японский языки (рисунок 9). На семь других языков публикации в совокупности приходилось 15,5 % от общего числа публикаций.

За последние 15 лет резко возросла доля заявок, поданных на китайском языке – с 3,1% в 2007 г. до 23,4% в 2022 году. В противоположность этому, доля заявок, поданных на английском языке, упала с 2008 года более чем на 20 процентных пунктов.

В 2022 году порядка 43 % всех заявок РСТ были опубликованы на английском языке.

9. Заявки РСТ в разбивке по языку публикации, 2022 год



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2023 года.

В 2022 году треть заявок РСТ была подана через портал eРСТ

В 2022 году заявки, поданные через систему eРСТ, принимали 86 ПВ и с использованием данного онлайн-сервиса заявители подали 93 522 заявки РСТ. Это на 53,5 % больше, чем годом ранее, и составляет 21,9% от общего числа заявок РСТ, поданных в 2022 году. Самыми активными пользователями системы eРСТ с большим отрывом стали заявители из США, далее следовали заявители из Республики Корея и Италии.

В первой десятке стран происхождения, наиболее активно подающих заявки через систему ePCT, наиболее резкий рост по сравнению с 2021 годом зафиксирован в США (+47,5%), Израиле (+46,6%) и Республике Корея (+40,3%).

Получающие ведомства

В 2022 году одиннадцать из двадцати ведущих ПВ получали большинство заявок через систему ePCT

В первой двадцатке ПВ в 2021 году в электронном виде все заявки PCT получали ведомства Австралии, Сингапура и Турции. Доля электронных заявок превысила 90% во всех ведомствах первой двадцатки, за исключением ведомства Российской Федерации.

В 2022 году шестнадцать из 20 ведущих ПВ получали заявки PCT через ePCT, причем одиннадцать из них получили через этот портал большинство заявок. Ведомства Австралии, Индии, Сингапура и Турции получили через ePCT более 99% заявок PCT.

ПВ направляли заявки PCT в МБ в течение 2,9 недель

В 2022 году ПВ в среднем направляли заявки PCT в МБ в течение 2,9 недель с даты международной подачи. Финляндия, Индия и Республика Корея направляли все заявки в адрес МБ в течение 4 недель с даты подачи. В первой двадцатке ПВ 13 передали в этот срок более 95% заявок PCT.

Международные поисковые органы

Подавляющее большинство выпущенных ОМП приходилось в общей сложности на ЕПВ и Китай

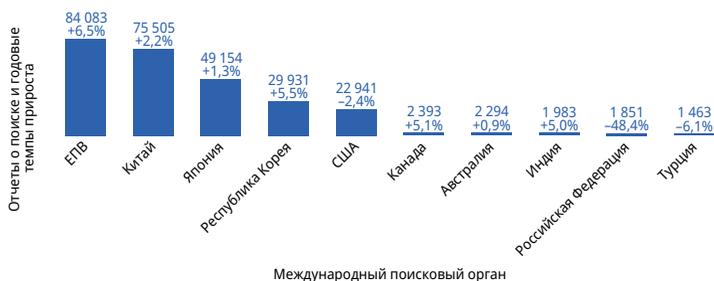
В 2022 году 24 действующих международных поисковых органа (МПО) подготовили 276 917 отчетов о международном поиске (ОМП). ЕПВ подготовило 84 083 ОМП, CNIPA – 75 505 (рисунок 10). На эти два МПО в совокупности приходилось почти 58 % всех подготовленных ОМП. В первой десятке МПО самый значительный рост (+65%) был

отмечен в ЕПВ, а самое резкое падение (-48.4%) – в Российской Федерации. В числе 23 МПО, функционировавших в 2021 году, девять выпустили больше ОМП, чем годом ранее.

В 2022 году из всех ОМП, которые должны передаваться в МБ в течение 3 месяцев с даты получения заявки, в эти сроки было направлено 84,6 % отчетов. В 17 МПО в трехмесячный срок с даты получения поискового экземпляра в МБ направлялось более 90% ОМП. В случае же отчетов, которые должны передаваться в течение 9 месяцев с даты приоритета, в срок в 2022 году поступили 89,6 %.

В 2022 году Европейское патентное ведомство подготовило 84 083 отчета о международном поиске.

10. Число отчетов о международном поиске, подготовленных 10 ведущими международными поисковыми органами, 2022 год



Примечание: ЕПВ – Европейское патентное ведомство.

Источник: База статистических данных ВОИС, март 2023 года.



Всемирная организация
интеллектуальной собственности
34, chemin des Colombettes
P.O. Box 18
CH-1211 Geneva 20
Швейцария

Телефон: + 41 22 338 91 11
Факс: + 41 22 733 54 28

Контактные данные внешних бюро
ВОИС приводятся по адресу:
www.wipo.int/about-wipo/ru/offices

© WIPO, 2023



Атрибуция 4.0 Всемирная (CC BY 4.0)

Лицензия CC не применяется к той
части контента настоящей публикации,
которая подготовлена не ВОИС.

Изображение на обложке:
Damir Khabirov and Bartłomiej Wroblewski
via Getty Images/iStockphoto

Справочный индекс ВОИС 901/23/ExSum/RU
DOI: 10.34667/tind.48079