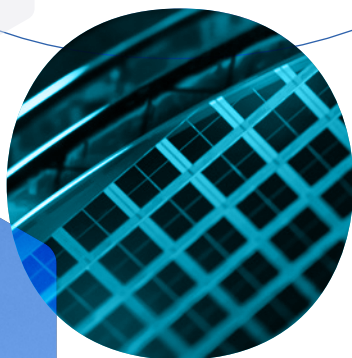


Резюме
Ежегодный
обзор РСТ
2024 год





Резюме Договор о патентной кооперации Ежегодный обзор, 2024 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

Основные показатели за 2023 год

737 000 (+3,1 %)

Число заявок РСТ, перешедших
на национальную фазу

127 (-7)

Страны происхождения
заявок по процедуре РСТ

17,7 % (+0,6 процентного пункта)

Доля женщин среди
изобретателей, указанных
в заявках РСТ

272 600 (-1,8 %)

Число поданных заявок РСТ

59 % (+0,2 процентного пункта)

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

Примечание: доступны данные о
переходе заявок РСТ на национальную
фазу до 2022 год включительно.

Статистика по международной фазе – заявки РСТ

Число заявок по процедуре РСТ в 2023 снизилось на 1,8%

В 2023 году по процедуре Договора о патентной кооперации (РСТ) было подано приблизительно 272 600 международных патентных заявок (заявок РСТ) (рисунок 1). Это меньше, чем в предыдущем году, на 1,8%. Такое сокращение числа заявок после 13 лет непрерывного роста объясняется главным образом сокращением числа заявок РСТ, поданных заявителями из Японии и США.

В 2023 году по процедуре РСТ было подано около 272 600 заявок.

1. Динамика числа заявок РСТ, 2013–2023 годы



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2024 года.

Почти 95% от общего числа заявок РСТ пришлось на 10 ведущих получающих ведомств

В 2023 году членский состав РСТ насчитывал 157 стран, и заявки РСТ были поданы в 83 получающих ведомства (ПВ) заявителями из 127 стран. Несмотря на столь широкий географический охват, основная часть заявок пришлась всего на несколько стран.

Так, десять ведущих ПВ в общей сложности получили 94,8% поданных в 2023 году заявок. Наибольшее число заявок РСТ было получено Китайской национальной администрацией интеллектуальной собственности (СНИРА) (73 812 заявок). За китайским ведомством следовали Ведомство США по патентам и товарным знакам (ВПТЗ США) (52 940 заявок), Японское патентное ведомство (ЯПВ) (47 373 заявки), Европейское патентное ведомство (ЕПВ) (38 636 заявок), Корейское ведомство интеллектуальной собственности (КИПО) (22 165 заявок) и Международное бюро ВОИС (МБ) (14 171 заявка).

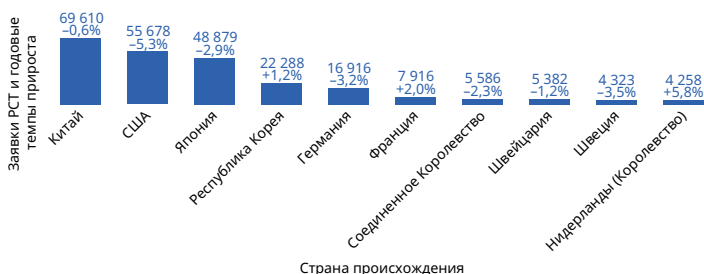
Республика Корея — единственная страна из первой пятерки, где в 2023 году наблюдался рост

В 2023 году заявители, проживающие в Китае, подали наибольшее количество заявок по процедуре РСТ — 69 610 (рис. 2). Затем следовали заявители из Соединенных Штатов Америки (США) (55 678 заявок) и Японии (48 879 заявок). На долю заявителей из первой пятерки стран, в которую входят Германия и Республика Корея, пришлось 78,3% всех заявок РСТ, поданных в 2023 году. За последнее десятилетие совокупная доля пяти крупнейших пользователей системы РСТ увеличилась на 3,7 процентных пункта, в основном благодаря существенному росту числа заявок, поданных заявителями из Китая.

В первую двадцатку вошли 17 стран с высоким уровнем доходов, преимущественно из Европы, а также три страны со средним уровнем доходов: Китай, Индия и Турция. Вне этой группы лидеров значительное количество заявок РСТ было подано в других крупных странах со средним уровнем доходов, таких как Бразилия, Исламская Республика Иран, Мексика, Российская Федерация, Чили и Южная Африка, причем число поданных заявок варьировалось от 150 до 550. Семь заявок РСТ, поданных заявителями, проживающими в странах с низким уровнем доходов, поступили из Буркина-Фасо, Корейской Народно-Демократической Республики, Либерии, Мадагаскара, Судана и Уганды.

В семи из 10 ведущих стран происхождения наблюдалось снижение числа заявок.

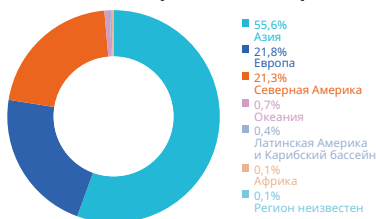
2. Заявки РСТ из первой десятки стран происхождения, 2023 год



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2024 года.

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

3. Заявки РСТ в разбивке по регионам, 2023 год



Примечание: ЛАК – Латинская Америка и страны Карибского бассейна.

Источник: База статистических данных ВОИС, март 2024 года.

В 2023 году большинство заявок было подано в странах Азии

На страны Азии пришлось 55,6% всех заявок РСТ, поданных в 2023 году (рис. 3). Это заметно больше, чем в 2013 году, когда их доля составила 40,5%, в основном за счет увеличения количества заявок из Китая и Республики Корея. Второе место среди регионов заняла Европа с 21,8% заявок РСТ, за ней вплотную следовала Северная Америка с 21,3%. Совокупная доля стран Африки, Латинской Америки и Карибского бассейна (ЛАК) и Океании составила 1,2% от общего числа заявок РСТ.

Подавляющее большинство заявок было подано бизнесом

В 2023 году 88,3% всех опубликованных заявок РСТ проходило на предпринимательский сектор; далее следовали университеты (5,9%), физические лица (3,9%) и государственные учреждения и государственные научно-исследовательские организации (ГНИО) (1,8%).

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 три четверти и более заявок из Египта, Исламской Республики Иран и Украины приходилось на физических лиц.

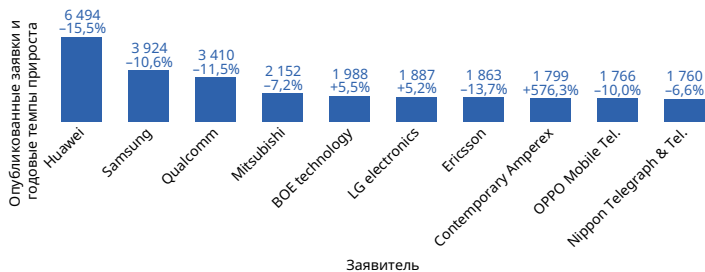
В 2023 году компания Contemporary Amperex Technology, Limited значительно увеличила число поданных заявок

Телекоммуникационная компания Huawei Technologies из Китая уже седьмой год подряд занимает первое место по числу поданных заявок РСТ: в 2023 году от этой компании поступило и было опубликовано 6494 заявки (рис. 4). Второе место заняла Samsung Electronics из Республики Корея, затем следовали Qualcomm Inc. из США, японская корпорация Mitsubishi Electric и китайская BOE Technology Group. В первой десятке заявителей шесть подавали заявки в основном в секторе цифровой связи.

Китайская компания Contemporary Amperex Technology, Limited (CATL) продемонстрировала самые высокие темпы роста среди топ-10 заявителей, нарастив число заявок на 576,3%, что позволило ей подняться в рейтинге на 84 позиции и занять восьмое место. Также рост продемонстрировали компании BOE Technology Group (+5,5%) и LG Electronics (+5,2%). Однако у остальных семи ведущих заявителей наблюдался спад, причем наиболее резкий — у Huawei Technologies (-15,5%), Ericsson (-13,7%) и Qualcomm (-11,5%).

В 2023 году у семи заявителей из первой десятки было меньше опубликованных заявок, чем в предыдущем году

4. Ведущая десятка заявителей РСТ, 2023 год



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2024 года.

Двадцать два из 50 ведущих университетов находятся в США

Среди учебных заведений крупнейшим пользователем системы РСТ в 2023 году оставался Калифорнийский университет: на его счету была 531 опубликованная заявка. На втором месте — Сучжоуский университет (Китай), бронза у Техасского университета. Среди 50 ведущих университетов наиболее значительный рост в 2023 году продемонстрировали Йельский университет (США) (+92,5%), Нанкинский университет почты и телекоммуникаций (Китай) (+71,4%) и Делфтский технологический университет (Нидерланды) (+48,8%).

В топ-50 вошли вузы из семи стран. Из США и Китая — 22 и 13 вузов соответственно.

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 2023 году возглавил китайский Шэньчжэньский институт передовых технологий (696 опубликованных заявок). Расположенное в Германии Общество содействия прикладным исследованиям имени Фраунгофера, в активе которого 238 опубликованных заявок, заняло второе место. За ними следовали Комиссариат по атомной энергии и альтернативным энергоисточникам (Франция), Национальный институт здравоохранения и медицинских исследований (INSERM) (Франция) и Агентство по науке, технологиям и исследованиям (Сингапур).

В топ-30 2023 года вошли заявители из 12 стран. Больше всего заявителей — из США (7), далее следуют Республика Корея (6), Китай (4), Франция (3), Германия (3) и Япония (3).

В 2023 году резко выросло число заявок в секторах электрических машин и оборудования и транспорта

Пятый год подряд лидерство по числу заявок РСТ, опубликованных в 2023 году, сохранялось за областью компьютерных технологий (27 280). Далее в списке фигурировали цифровая связь, электрические машины и оборудование, медицинские технологии и фармацевтические препараты.

В 2023 году рост отмечался лишь в четырех из 10 ведущих областей техники, причем самые высокие темпы прироста были зафиксированы в секторе электрических машин и оборудования, (+8,8%), затем следовали транспорт (+7,7%), производство полупроводников (+5,6%) и биотехнологии (+3,8%). При этом наиболее резкое падение наблюдалось в секторах измерений (-6,5%), аудиовизуальных технологий (-6,5%) и медицинских технологий (-6%).

В 2023 году лишь 17,7% изобретателей, указанных в заявках РСТ, были женского пола

В 2023 году женщины составляли 17,7% от всех изобретателей, указанных в заявках РСТ, тогда как мужчины составляли остальные 82,3%. По сравнению с 2022 годом число женщин-изобретателей выросло на 0,6 процентного пункта. С 2009 года доля женщин среди изобретателей почти непрерывно росла, увеличившись за это время на 6,8 процентного пункта.

На протяжении прошедших десяти лет доля женщин-изобретателей росла во всех географических регионах мира. В 2023 году выше всего доля женщин среди изобретателей, использующих процедуру РСТ, была в странах Латинской Америки и Карибского бассейна (ЛАК) (20,8%), далее следовали Азия (18,6%), Северная Америка (17,7%), Африка (16,8%), Европа (15,4%) и Океания (14,4%).

В первой двадцатке стран происхождения опубликованных заявок РСТ самая большая доля женщин-изобретателей в 2023 году была отмечена в Испании (26,9%), Китае (24,4%) и Турции (22,8%). В упомянутой первой двадцатке женщины составляли более пятой части изобретателей только в трех странах.

Доля женщин-изобретателей, указанных в заявках РСТ, которые были опубликованы в период 2021–2023 годов, сравнительно высока в областях техники, связанных с науками о жизни (рис. 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.

Больше всего женщин среди изобретателей в таких областях техники, как биотехнологии, пищевая химия и фармацевтика.

5. Доля женщин, указанных в качестве изобретателей в заявках РСТ, в разбивке по областям техники, 2021–2023 годы



Доля заявок, в которых изобретателями
указаны женщины (%)

Источник: База статистических данных ВОИС, март 2024 года.

Почти 63% от общего числа заявок РСТ приходилось на 50 ведущих географических кластеров РСТ

На долю 50 ведущих кластеров РСТ в совокупности приходилось 62,6% заявок РСТ, опубликованных в период 2019–2023 годов. В этот отрезок времени самым продуктивным кластером РСТ оставался кластер Токио – Йокогама (134 769 заявок РСТ). За кластером Токио – Йокогама, на который пришлось 10,5% всех заявок РСТ, следуют кластеры Шэньчжэнь – Гонконг – Гуанчжоу (9%), Сеул (5,2%), Сан-Хосе – Сан-Франциско (3,8%) и Пекин (3,3%). Ведущим кластером в Европе был кластер Парижа (11-е место в мире). По сравнению с 2018-2022 годами позиция топ-5 кластеров не изменилась. Все 50 ведущих кластеров РСТ находятся в Азии, Европе и Северной Америке.

Статистика по переходу заявок на национальную фазу по процедуре РСТ

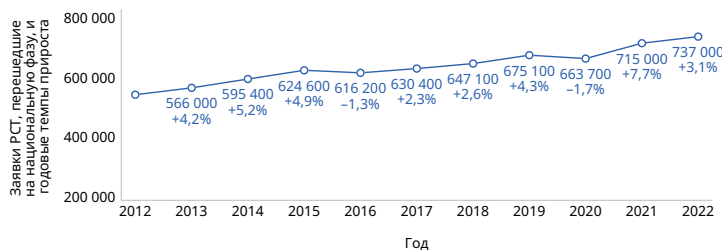
В 2022 году число заявок РСТ, перешедших на национальную фазу, выросло на 3,1%

Во всем мире в 2022 году – последнем году, за который имеются данные, – на национальную фазу перешло около 737 000 заявок РСТ (ЗПНФ) (рис. 6). Это на 3,1% больше, чем годом ранее, и объясняется главным образом увеличением числа заявок из Китая и США.

В 2022 году доля заявок нерезидентов составила 83,9% от общего числа ЗПНФ, оставаясь почти стабильной с 2013 года. Большинство ЗПНФ, поступивших от резидентов, происходили из Японского патентного ведомства (ЯПВ) и Ведомства Соединенных Штатов по патентам и товарным знакам США (ВПТЗ США), на долю которых пришлось соответственно 37,2% и 21,6% общемирового объема ЗПНФ резидентов.

В 2022 году в мире на национальную фазу перешло около 737 тыс. заявок РСТ.

6. Динамика числа заявок РСТ, перешедших на национальную фазу, 2012–2022 годы



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2024 года.

Почти 36% заявок РСТ, перешедших на национальную фазу, в мире приходится на Азию

В 2022 году Азия оставалась ведущим регионом по числу ЗПНФ РСТ (35,8% всех ЗПНФ). Это заметно больше, чем в 2012 году, когда на долю Азии приходилось 29,5% от общего числа ЗПНФ в мире. За Азией в 2022 году следовали Северная Америка и Европа — на каждый из этих регионов пришлось порядка 30% всех ЗПНФ. На счету Африки, ЛАК и Океании — лишь 2% от общего числа ЗПНФ в мире.

На заявителей из Японии и США пришлось почти половина всех ЗПНФ РСТ в мире

В 2022 году от заявителей из США поступило 215 569 ЗПНФ, за ними следуют заявители из Японии (132 966), Китая (68 840), Германии (54 163) и Республики Корея (39 551) (рис. 7). На США и Японию в совокупности приходилось 47,4% всех ЗПНФ в мире: соответственно 29,3% и 18,1% от общего числа ЗПНФ. Несмотря на высокую концентрацию ЗПНФ всего лишь в нескольких странах происхождения, процедуру перехода на национальную фазу в 2022 году инициировали заявители из более чем 130 стран.

Среди 20 ведущих стран происхождения, в которых в 2022 году наблюдался рост числа ЗПНФ, лидируют Китай (+11%), Республика Корея (+8,1%), Индии (+7,6%) и Швейцария (+7,5%). Заметно выросло число заявителей из США (+6,1%), в то время как в Германии (-5,9%) и Японии (-2,6%) их стало меньше.

С 2008 года процедура РСТ используется для подачи патентных заявок за рубежом чаще, чем Парижская процедура

В 2022 году по процедуре РСТ нерезидентами было подано 59% патентных заявок во всем мире, в результате чего было нерезидентами было инициировано 618 000 ЗПНФ (рис. 8). Это на 0,2 процентных пункта больше, чем в предыдущем году (относительно небольшой рост). По сравнению с Парижским маршрутом, по которому заявители-нерезиденты в 2022 году подали непосредственно в ведомства 430 100 патентных заявок, процедура РСТ продемонстрировала значительно более быстрый рост. В период с 2008 по 2022 год число заявок по процедуре РСТ в среднем росло на 3% в год, а по Парижской процедуре — на 1,3%.

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, Израиля и Таиланда доля заявок по процедуре РСТ превысила 90%.

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%), США (70,2%) и Швеции (70,1%). Напротив, заявители из Канады, Индии, Израиля и Республики Корея направляли свои патентные заявки главным образом напрямую в зарубежные ведомства по процедуре Парижской конвенции.

Китай стал единственной страной из первой десятки, где наблюдался двузначный рост числа заявок РСТ, перешедших на национальную фазу

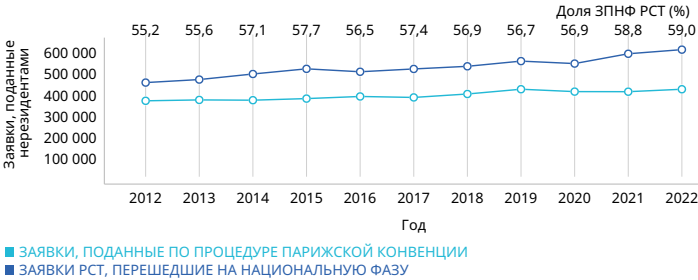
7. Число заявок РСТ, перешедших на национальную фазу, в десяти ведущих странах происхождения, 2022 год



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2024 года.

Доля заявок РСТ, перешедших на национальную фазу, во всех патентных заявках нерезидентов, поданных в мире, выросла в 2022 году до 59%.

8. Динамика числа заявок, поданных нерезидентами, в разбивке по процедуре подачи, 2012–2022 годы



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2024 года.

Международное бюро

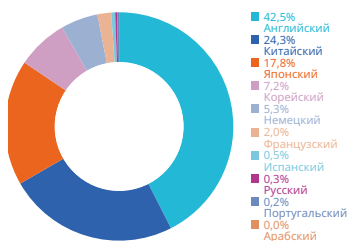
Доля заявок РСТ, опубликованных на китайском языке, выросла с 3,7% в 2009 году до 24,3% в 2023 году

В 2023 году на заявки РСТ, опубликованные на английском языке, пришлось 42,5% от их общего числа. За английским языком следовали китайский (24,3%) и японский (17,8%) (рис. 9). На семь других языков публикации в совокупности приходилось 15,4 % от общего числа публикаций.

Доля заявок, поданных на китайском языке, резко возросла за последние 15 лет, увеличившись с 3,7% в 2009 году до 24,3% в 2023 году. И наоборот, доля заявок, поданных на английском языке, за тот же период снизилась с 62,2% до 42,5%.

В 2023 году порядка 42,5% всех заявок РСТ были опубликованы на английском языке

9. Заявки РСТ в разбивке по языку публикации, 2023 год



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2024 года.

В 2023 году примерно 38% заявок РСТ были поданы через сервис электронной подачи ePCT Filing

В 2023 году заявки, поданные через систему ePCT, принимали 87 ПВ и с использованием данного онлайн-сервиса заявители подали 104 673 заявки РСТ. Это на 11,6% больше, чем годом ранее, и составляет 38,4% всех заявок РСТ, поданных в 2023 году. Самыми активными пользователями системы ePCT с большим отрывом стали заявители из США (39020 заявок), далее следовали заявители из Республики Корея (22 175) и Германии (4 426).

В первой десятке стран происхождения, наиболее активно подающих заявки через систему ePCT, наиболее резкий рост по сравнению с 2022 годом зафиксирован в Индии (+45,6%), Франции (+31,7%) и Республике Корея (+18,3%).

Получающие ведомства

В 2023 году восемь из двадцати ведущих ПВ получили свыше 90% заявок через систему ePCT

В первой двадцатке ПВ в 2023 году в электронном виде все заявки PCT получали ведомства Сингапура и Турции. Доля электронных заявок превысила 90% во всех ведомствах первой двадцатки, за исключением ведомства Российской Федерации (47,8%).

В 2023 году шестнадцать из 20 ведущих ПВ получали заявки PCT через ePCT, причем восемь из них получили через этот портал 92% или больше заявок. Шесть ведомств получили более 99% заявок PCT через ePCT.

ПВ направляли заявки PCT в МБ в течение 2,7 недель

В 2023 году ПВ в среднем направляли заявки PCT в МБ в течение 2,7 недель с даты международной подачи. Финляндия, Израиль и Республика Корея направляли все заявки в адрес МБ в течение 4 недель с даты подачи. В первой двадцатке ПВ 17 передали в этот срок более 75% заявок PCT.

Международные поисковые органы

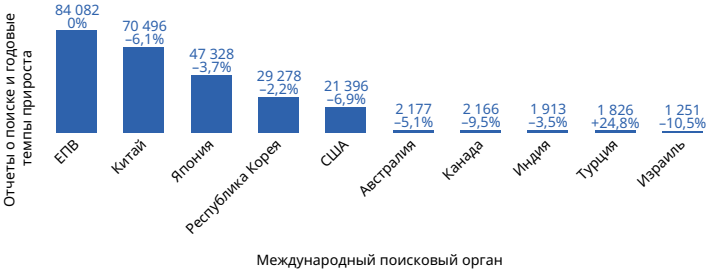
Большинство МПО в 2023 году выпустили меньше ОМП, чем в предыдущем году

В 2023 году 24 действующих международных поисковых органа (МПО) подготовили 266 566 отчетов о международном поиске (ОМП). ЕПВ подготовило 84 082 ОМП, CNIPA – 70 496. На эти два МПО в совокупности приходилось 58% всех подготовленных ОМП (рисунок 10). Самый заметный рост наблюдался в Евразийской патентной организации (ЕАПО) (+360%), Сингапуре (+74,6%) и Турции (+24,8%). При этом 18 МО подготовили меньше ОМП. Из пяти ведущих МПО в США (-6,9%), Китае (-6,1%), Японии (-3,7%) и Республике Корея (-2,2%) наблюдалось снижение числа отчетов, в ЕПО их число осталось прежним.

В 2023 году из всех ОМП, которые должны передаваться в МБ в течение 3 месяцев с даты получения заявки, в эти сроки было направлено 86,3% отчетов. В 16 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 2023 году поступили 96,9 %.

Международный поисковый орган Турции стал единственным из 10 ведущих МПО, который в 2023 году подготовил значительно больше отчетов о международном поиске, чем в предыдущем году.

10. Число отчетов о международном поиске, подготовленных 10 ведущими международными поисковыми органами, 2023 год



Примечание: ЕПВ – Европейское патентное ведомство.
Источник: База статистических данных ВОИС, март 2024 года.

