



Резюме
Ежегодный
обзор РСТ
2022 г.



WIPO



Резюме
**Ежегодный
обзор РСТ
2022 г.**
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, 2022 г.», размещенном на английском языке по адресу www.wipo.int/ipstats

Основные показатели за 2021 г.

664 700 (-1,7%)

Число заявок РСТ, перешедших на национальную фазу

277 500 (+0,9%)

Число поданных заявок РСТ

129 (+5)

Число стран, в которых были поданы заявки РСТ

56,9% (+0,1 процентного пункта)

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

16,5% (+1 процентный пункт)

Доля женщин среди изобретателей, указанных в заявках РСТ

Примечание: доступны данные о переходе заявок РСТ на национальную фазу до 2020 г. включительно.

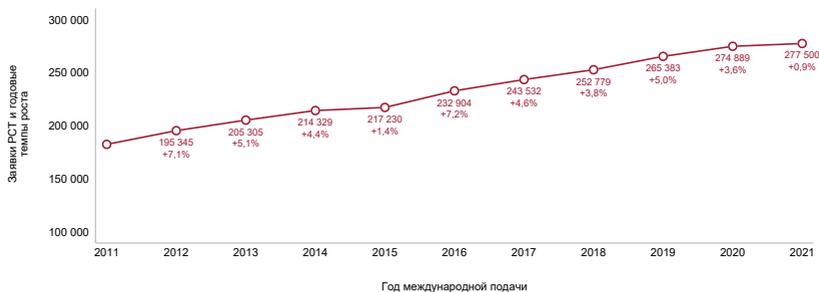
Статистика по международной фазе – заявки РСТ

В 2021 г. число заявок РСТ чуть выросло на 0,9%

В 2021 г. по процедуре Договора о патентной кооперации (РСТ), по оценкам, было подано 277 500 международных патентных заявок (заявок РСТ) (диаграмма 1). Несмотря на неблагоприятное влияние пандемии COVID-19 на экономику стран мира в 2021 г., число заявок, поданных по процедуре РСТ, в сравнении с 2020 г. немного возросло (на 0,9%).

В 2021 г. по процедуре РСТ было подано около 277 500 заявок.

Диаграмма 1 – Динамика числа заявок РСТ, 2011–2021 гг.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2022 г.

В 2021 г. заявки РСТ подали заявители из 129 стран

В 2021 г. членский состав РСТ насчитывал 153 страны и заявки РСТ были поданы в 83 получающих ведомства (ПВ) заявителями из 129 стран. Несмотря на столь широкую географию, по большей части активность заявителей была сосредоточена в небольшом числе стран. Так, в 2021 г. в общей сложности 94,1% поданных заявок приходилось на десять ведущих ПВ. Наибольшее число заявок РСТ было получено Национальной администрацией по интеллектуальной собственности Китая (СНИРА) (73 434 заявки). За китайским ведомством следовали Ведомство США по патентам и товарным знакам (ВПТЗ США), Японское патентное ведомство (ЯПВ), Европейское патентное ведомство (ЕПВ), Корейское ведомство интеллектуальной собственности (КИРО) и Международное бюро ВОИС (МБ).

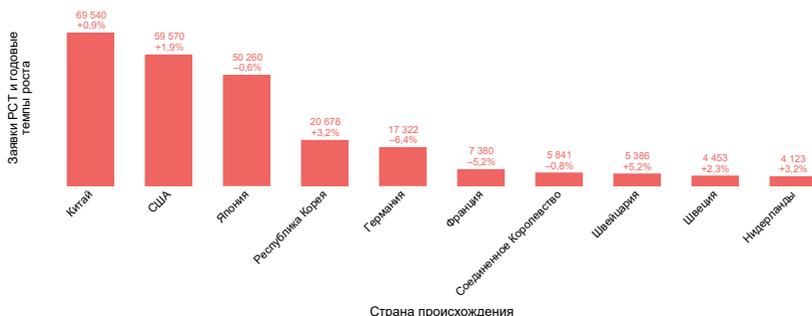
В 2021 г. заявителями из Китая было подано почти 70 тыс. заявок РСТ

В 2021 г. наибольшее число заявок было подано заявителями из Китая (69 540 заявок РСТ). За ними следовали заявители из Соединенных Штатов Америки (США) и Японии (диаграмма 2). На долю заявителей из первой пятерки стран – помимо указанных выше в нее входят Германия и Республика Корея – приходилось 78,3% всех заявок РСТ, поданных в 2021 г. Благодаря главным образом быстрому росту числа заявок, поданных заявителями из Китая, Японии, США и Японии, совокупная доля пяти крупнейших пользователей системы РСТ за последнее десятилетие увеличилась на 4,3 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 1100 заявок. На заявителей из Сирийской Арабской Республики и Уганды приходится большая часть 17 заявок, поданных резидентами стран с низким уровнем дохода.

В первой десятке стран происхождения наиболее резкое увеличение в 2021 г. было отмечено в Швейцарии.

Диаграмма 2 – Заявки РСТ из ведущих десяти стран происхождения, 2021 г.



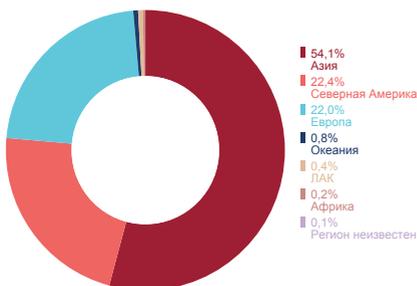
Источник: База статистических данных ВОИС, март 2022 г.

В 2021 г. в региональном разрезе второе место по числу заявок занимала Северная Америка

На страны Азии приходилось 54,1% всех заявок РСТ, поданных в 2021 г. (диаграмма 3). Доля Азии выросла с 38,5% в 2011 г. до 54,1% в 2021 г.; прежде всего это объясняется ростом числа заявок из Китая. Второе место по числу заявок в региональном разрезе занимала Северная Америка, затем с небольшим отрывом следовала Европа.

Большинство заявок, поданных по процедуре РСТ, приходилось на Азию.

Диаграмма 3 – Заявки РСТ в разбивке по регионам, 2021 г.



Примечание: ЛАК – Латинская Америка и страны Карибского бассейна.

Источник: База статистических данных ВОИС, март 2022 г.

Порядка 87% всех заявок РСТ приходилось на предпринимательский сектор

В 2021 г. 87,1% всех опубликованных заявок РСТ приходилось на предпринимательский сектор; далее следовали университеты (6,1%), физические лица (5%) и государственные научно-исследовательские организации (ГНИО) (1,8%).

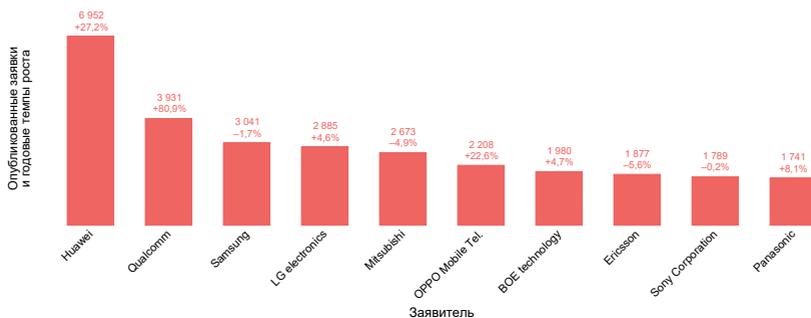
В группе стран с высоким уровнем дохода во всех странах первой двадцатки стран происхождения большинство опубликованных заявок было получено от субъектов предпринимательского сектора. Особенно крупной была доля этого сектора в Швеции (98%) и Японии (96%). В первой двадцатке стран происхождения в группе стран со средним уровнем дохода доля предпринимательского сектора преобладала в общем числе опубликованных заявок в шести странах, тогда как в восьми странах большинство заявок было подано физическими лицами.

В 2021 г. ведущие позиции сохранила за собой компания Huawei

Пятый год подряд рейтинг заявителей РСТ возглавляла крупнейшая китайская телекоммуникационная компания Huawei Technologies, имея в активе 6952 заявки РСТ, опубликованные в 2021 г. (диаграмма 4). Второе место занимала Qualcomm Inc. из США, затем следовали Samsung Electronics и LG Electronics Inc. из Республики Корея и японская корпорация Mitsubishi Electric Corp. В первой десятке заявителей шесть подавали заявки в основном в секторе цифровой связи.

В 2021 г. пятый год подряд рейтинг заявителей РСТ возглавила компания Huawei Technologies.

Диаграмма 4 – Ведущая десятка заявителей РСТ, 2021 г.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2022 г.

В списке первых 50 университетов страной, где больше всего заявителей, является Китай

Среди учебных заведений крупнейшим пользователем системы РСТ в 2021 г. оставался Калифорнийский университет: на его счету была 551 опубликованная заявка. Второе место занимал Чжэцзянский университет, затем следовали Массачусетский технологический институт, Университет Цинхуа и Стэнфордский университет. В списке ведущих 50 университетов в пятерку вузов, удвоивших в 2021 г. число заявок, вошли четыре китайских университета.

В 2021 г. Китай вышел на первое место по числу учебных заведений (19), вошедших в список 50 университетов, опубликовавших больше всего заявок РСТ. Восемнадцать находятся в США, шесть – в Республике Корея, четыре – в Японии и по одному – в Саудовской Аравии, Сингапуре и Соединенном Королевстве. Первым китайским вузом, вошедшим в 2011 г. в секторе учебных заведений в список ведущих по числу заявок РСТ 50 университетов мира, стал Университет Цинхуа, который занял тогда 43-е место.

На первое место по числу заявителей по процедуре РСТ в секторе государственных учреждений и ГНИО вышел Шэньчжэньский институт передовых технологий

Список ведущих заявителей из числа государственных учреждений и ГНИО в 2021 г. возглавил китайский Шэньчжэньский институт передовых технологий (396 опубликованных заявок). Расположенное в Германии Общество содействия прикладным исследованиям имени Фраунгофера, в активе которого 343 опубликованных заявки, переместилось на второе место. 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 2021 г. вошли 31 заявитель из 13 стран (30-е место поделили два заявителя). Больше всего из них базировались в США (7), их догоняла Республика Корея (6); далее следовали Китай, Франция и Германия (все – по три заявителя).

Самой востребованной областью техники по числу заявок РСТ оставалась область компьютерных технологий

Пятый год подряд лидерство по числу заявок РСТ, опубликованных в 2021 г., сохранилось за областью компьютерных технологий (26 092). Далее в списке фигурировали цифровая связь, медицинские технологии, электрические машины и оборудование и измерительное оборудование. На эту первую пятерку областей техники в совокупности приходилось 37,5% всех заявок РСТ, опубликованных в 2021 г.

В 2021 г. рост отмечался в шести из 10 ведущих областей техники, причем самые высокие темпы были зафиксированы в секторе фармацевтики (+12,8%), затем следовали биотехнологии (+9,5%), компьютерные технологии (+7,2%) и цифровая связь (+6,9%).

Доля женщин-изобретателей составляла в 2021 г. всего 16,5%

В 2021 г. женщины составляли 16,5% от всех изобретателей, указанных в заявках РСТ, тогда как оставшиеся 83,5% приходились на мужчин. По сравнению с 2020 г. в 2021 г. число женщин-изобретателей выросло на один процентный пункт. С 2007 г. эта доля почти непрерывно увеличивается; незначительное сокращение было отмечено только в 2011 г.

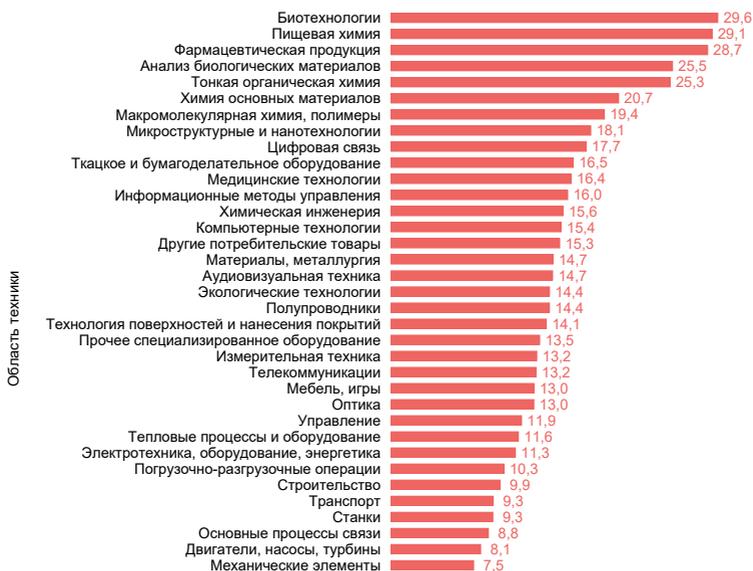
На протяжении прошедших десяти лет доля женщин-изобретателей росла во всех географических регионах мира. В 2021 г. выше всего доля женщин среди изобретателей, использующих процедуру РСТ, была в Латинской Америке и странах Карибского бассейна (ЛАК) (22,9%), далее следовали Азия (17,3%), Северная Америка (16,4%), Европа (14,8%), Океания (14,1%) и Африка (12,1%).

В первой двадцатке стран происхождения самая большая доля женщин-изобретателей в 2021 г. была отмечена в Китае, Испании и Турции. В упомянутой первой двадцатке только в этих странах женщины составляют не меньше пятой части изобретателей.

Доля женщин-изобретателей, указанных в заявках РСТ, которые были опубликованы в период 2019–2021 гг., сравнительно высока в областях техники, связанных с науками о жизни (диаграмма 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.

Диаграмма 5 – Доля женщин среди изобретателей, указанных в заявках РСТ, в разбивке по областям техники, 2019–2021 гг.



Доля заявок, в которых изобретателями указаны женщины (%)

Источник: База статистических данных ВОИС, март 2022 г.

Почти 60% от общего числа поданных заявок РСТ приходилось на 50 ведущих географических кластеров РСТ

На долю 50 ведущих кластеров РСТ в совокупности приходилось 59,7% заявок РСТ, опубликованных в период 2016–2020 гг. За этот отрезок времени самым продуктивным кластером РСТ, безусловно, являлся кластер Токио – Йокогама (122 526 заявок РСТ, или 10,7% всех заявок в мире). За этим кластером следуют Шэньчжэнь – Гонконг – Гуанчжоу и Сеул. В Северной Америке и Европе самые высокие места заняли соответственно Сан-Хосе – Сан-Франциско (4-е место) и Париж (11-е место).

Статистика по переходу заявок на национальную фазу по процедуре РСТ

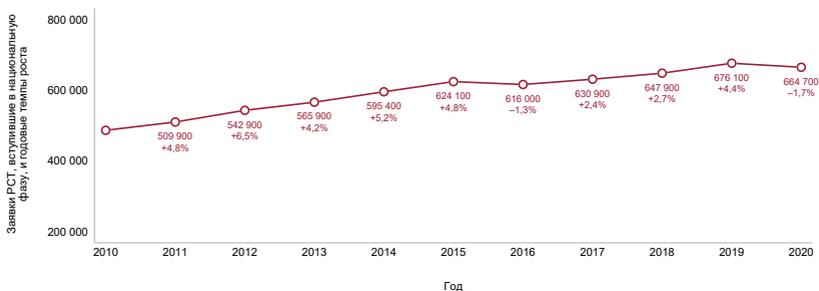
В 2020 г. число заявок РСТ, перешедших на национальную фазу, снизилось на 1,7%

В 2020 г., – последний год, за который имеются данные, – во всем мире на национальную фазу перешло 664 700 заявок РСТ (ЗПНФ), что на 1,7% меньше, чем годом ранее (диаграмма 6). Это первое падение с 2016 г. Снижение в 2020 г. произошло в основном из-за уменьшения числа ЗПНФ, поданных заявителями, проживающими в Германии, Японии и США. За ним скрывается тенденция, демонстрирующая устойчивый рост в течение длительного времени. За последние 16 лет число ЗПНФ, поданных во всем мире, увеличилось вдвое. Большая часть прироста приходится на Японию и США.

В 2020 г. доля ЗПНФ от нерезидентов составила 83,2% от общего числа соответствующих заявок. В последнее десятилетие наблюдается тенденция к некоторому снижению этого показателя, главным образом в результате роста числа ЗПНФ от резидентов в ЯПВ и ВПТЗ США.

По сравнению с 2019 г. в 2020 г. число заявок РСТ, перешедших на национальную фазу, снизилось на 1,7%

Диаграмма 6 – Динамика числа заявок РСТ, перешедших на национальную фазу, 2010–2020 гг.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2022 г.

Азия оставалась крупнейшим регионом по числу запросов на переход заявок РСТ на национальную фазу во всем мире

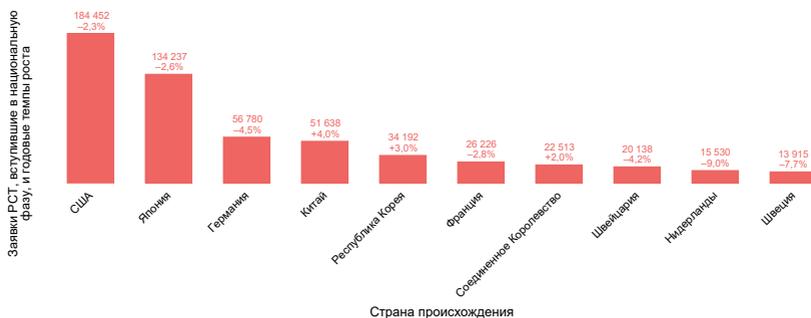
Второй год подряд заявители из Азии направляли наибольшее число запросов на переход заявок РСТ на национальную фазу в мире: на их долю приходилось 32,6% всех ЗПНФ в 2020 г. Далее следовали Европа (31,1%) и Северная Америка (29,2%). Совокупная доля заявителей из Африки, ЛАК и Океании составила 2%.

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

В 2020 г. от заявителей, проживающих в США, поступило 184 452 ЗПНФ. Далее следовали заявители из Японии, Германии, Китая и Республики Корея (диаграмма 7). На США и Японию в совокупности приходилась почти половина всех ЗПНФ в мире: соответственно 27,7% и 20,2% от общего числа ЗПНФ. Несмотря на высокую концентрацию ЗПНФ всего лишь в нескольких странах происхождения, процедуру перехода на национальную фазу в 2020 г. инициировали заявители свыше 135 государств.

В 2020 г. уменьшение числа заявок РСТ, перешедших на национальную фазу, было отмечено в семи из ведущих десяти стран происхождения.

Диаграмма 7 – Число заявок РСТ, перешедших на национальную фазу, в десяти ведущих странах происхождения, 2020 г.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2022 г.

В 2020 г. на систему РСТ приходилось почти 57% всех патентных заявок, поданных нерезидентами

По оценкам, в 2020 г. во всем мире нерезиденты воспользовались процедурой РСТ для запроса перехода на национальную фазу 552 900 заявок. В порядке сравнения, напрямую в ведомства (т.е. по процедуре Парижской конвенции) заявителями-нерезидентами было подано около 419 400 патентных заявок. Другими словами, с использованием процедуры РСТ в 2020 г. было направлено 56,9% всех патентных заявок, поданных нерезидентами (диаграмма 8). По сравнению с предыдущим годом этот долевого показатель чуть возрос на 0,1 процентного пункта.

В ведомствах первой двадцатки по числу патентных заявок, поданных нерезидентами, 17 получили большинство таких заявок с использованием процедуры РСТ, причем в ведомствах Бразилии и Израиля доля этих заявок превысила 93%.

В первой двадцатке стран происхождения по числу заявок, поданных за границей, заявители из Швеции (73%), Австралии (72,5%) и США (68,7%) в случае подавляющего числа своих заявок, поданных за границей, отдавали предпочтение процедуре РСТ. Напротив, большинство поданных за границей патентных заявок от заявителей из Канады, Индии, Израиля и Республики Корея были направлены напрямую в зарубежные ведомства по процедуре Парижской конвенции.

В 2020 г. почти 57% всех заявок нерезидентов приходилось на заявки РСТ, перешедшие на национальную фазу.

Диаграмма 8 – Динамика числа заявок, поданных нерезидентами, в разбивке по процедуре подачи, 2010-2020 гг.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2022 г.

Статистика производительности системы РСТ

Международное бюро

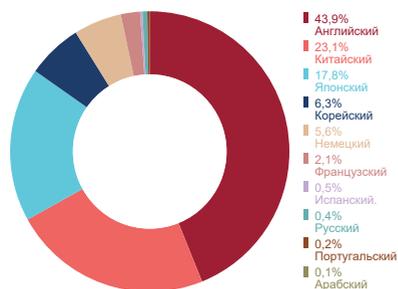
В 2021 г. порядка 44% всех заявок РСТ были опубликованы на английском языке

В 2021 г. почти 44% всех заявок РСТ были опубликованы на английском языке; затем следовали китайский и японский языки (диаграмма 9). На семь остальных языков публикации в совокупности приходилось 15,1% от общего числа публикаций.

Доля заявок, поданных на китайском языке, резко возросла за последние 15 лет, увеличившись с 2,5% в 2007 г. до 23,1% в 2021 г. В противоположность этому, доля заявок, поданных на английском языке, значительно снизилась с 2007 года, когда они составляли почти две трети от общего числа поданных заявок.

Почти 44% заявок РСТ были опубликованы на английском языке.

Диаграмма 9 – Заявки РСТ в разбивке по языку публикации, 2021 г.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2022 г.

В 2021 г. доля заявок, поданных с использованием системы ePCT, выросла на 36,4%

В 2021 г. заявки, поданные через систему ePCT, принимали 76 ПВ; с использованием данного онлайн-сервиса заявители подали 60 784 заявки PCT. Это на 36,4% больше, чем годом ранее, и составляет 21,9% всех заявок PCT, поданных в 2021 г. Самыми активными пользователями системы ePCT с большим отрывом стали заявители из США (15 301 заявка); далее следовали заявители из Республики Корея (7783), Италии (2321), Канады (1980) и Индии (1837).

В группе 20 стран происхождения, наиболее активно подающих заявки через систему ePCT, наиболее резкий рост по сравнению с 2020 г. зафиксирован в случае Японии (+93,8%), Республики Корея (+52,5%), Российской Федерации (+50,4%), Соединенного Королевства (+43,8%) и США (+41%).

Получающие ведомства

Более 95% заявок, полученных в 2021 г. восемнадцатью из двадцати ведущих ПВ, были поданы в электронном виде

В первой двадцатке ПВ в 2021 г. в электронном виде было подано свыше 99,5% заявок PCT, полученных ведомствами Китая, Израиля, Сингапура, Турции и США. Доля электронных заявок превысила 95% во всех ведомствах первой двадцатки, за исключением ведомств Германии и Российской Федерации.

ПВ направляли заявки PCT в МБ в течение 2,5 недель

В 2021 г. ПВ в среднем направляли заявки PCT в МБ в течение 2,5 недель с даты международной подачи. Финляндия и Республика Корея направили все заявки в адрес МБ в течение 4 недель с даты подачи. В первой двадцатке ПВ 16 передали в этот срок более 90% заявок PCT.

Международные поисковые органы

В 2021 г. большинство ОМП подготовили ЕПВ и СНИРА

В 2021 г. 23 действующих международных поисковых органа (МПО) подготовили 270 948 отчетов о международном поиске (ОМП). ЕПВ подготовило 79 005 ОМП, СНИРА – 74 169 (диаграмма 10). На эти два МПО в совокупности приходилось почти 57% всех подготовленных ОМП. В первой десятке МПО рост наблюдался в Китае (+14,3%), Индии (+7%) и США (+6,6%), в то время как самое резкое падение было отмечено в Российской Федерации (-10%), Турции (-6%) и Канаде (-5,8%).

В 2021 г. из всех ОМП, которые должны передаваться в МБ в течение 3 месяцев с даты получения заявки, в эти сроки было направлено 85,6% отчетов. В случае же отчетов, которые должны передаваться в течение 9 месяцев с даты приоритета, в срок в 2021 г. поступили 81,6%.

В 2021 г. Европейское патентное ведомство подготовило 79 005 отчетов о международном поиске.

Диаграмма 10 – Число отчетов о международном поиске, подготовленных 10 ведущими международными поисковыми органами, 2021 г.



Примечание: ЕПВ – Европейское патентное ведомство.

Источник: База статистических данных ВОИС, март 2022 г.



WIPO

**ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ**

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 см.
www.wipo.int/about-wipo/ru/offices

© WIPO, 2022



Атрибуция 4.0 Всемирная
(CC BY 4.0)

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

Фото: Getty Images / luza studios; SimonSkafar

Справочный индекс ВОИС 901/22/ExSum/R
DOI: 10.34667/tind.45295