

Резюме ежегодного обзора РСТ, 2021 г.

Международная патентная система

2021

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, 2021 г.», размещенном на английском языке по адресу www.wipo.int/ipstats

Основные показатели за 2020 г.

675 200 (+4,3%)

Число заявок РСТ, перешедших на национальную фазу

275 900 (+4%)

Число поданных заявок РСТ

125 (-3)

Число стран, в которых были поданы заявки РСТ

56,7% (-0,2 процентного пункта)

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

16,5% (+0,8 процентного пункта)

Доля женщин среди изобретателей, указанных в заявках РСТ

Примечание: доступны данные о переходе заявок РСТ на национальную фазу до 2019 г. включительно.

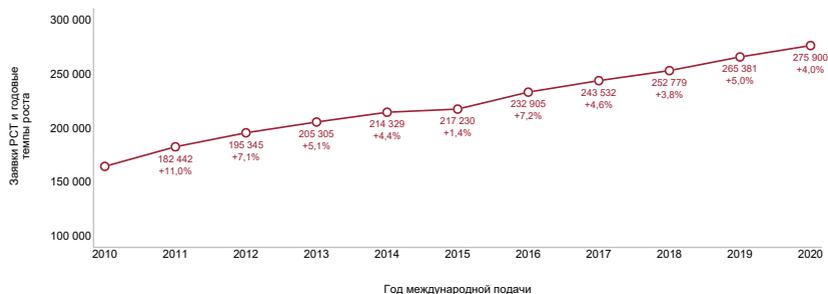
Статистика по международной фазе – заявки РСТ

Несмотря на пандемию COVID-19, в 2020 г. установлен рекорд по числу поданных заявок РСТ

В 2020 г. число международных патентных заявок (заявки РСТ), поданных по процедуре Договора о патентной кооперации (РСТ), составило 275 900. Это на 4% больше, чем в 2019 г., причем рост данного показателя отмечается одиннадцатый год подряд (рис. 1). Несмотря на неблагоприятное влияние пандемии COVID-19 на экономику стран мира в 2020 г., число поданных заявок РСТ выросло. Во многом этот рост обусловлен заявительской активностью в Китае.

В 2020 г. общее число заявок РСТ выросло на 4%.

Рисунок 1 – Тенденция изменения числа поданных заявок РСТ, 2010–2020 гг.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2021 г.

В 2020 г. заявки РСТ подали заявители из 125 стран

В 2020 г. членский состав РСТ насчитывал 153 страны, а заявки РСТ были поданы в 84 получающих ведомства (ПВ) заявителями из 125 стран. Несмотря на столь широкую географию, заявительская активность по большей части была сосредоточена в небольшом числе стран и территорий. Так, в 2020 г. 94,2% поданных заявок приходилось на десять ведущих ПВ в совокупности. Наибольшее число заявок РСТ было получено Национальной администрацией по интеллектуальной собственности Китая (СНПА) (72 349 заявок). 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).

Заявители из Китая укрепили свой статус крупнейших пользователей системы РСТ

В 2020 г. наибольшее число заявок было подано заявителями из Китая (68 720 заявок РСТ). За ними следовали заявители из Соединенных Штатов Америки (США) и Японии (рис. 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 2020 г. Благодаря главным образом быстрому росту числа заявок, поданных заявителями из Китая и Японии, совокупная доля пяти крупнейших пользователей системы РСТ ежегодно увеличивается на протяжении последнего десятилетия.

В первую двадцатку стран и территорий 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 Малайзию: в них было подано от 283 до 1073 заявок. На заявителей из Судана приходится половина из 12 заявок, поданных резидентами стран с низким уровнем дохода.

Заявители из Китая, Японии и США подали значительно больше заявок РСТ.

Рисунок 2 – Заявки РСТ из ведущих десяти стран происхождения, 2020 г.



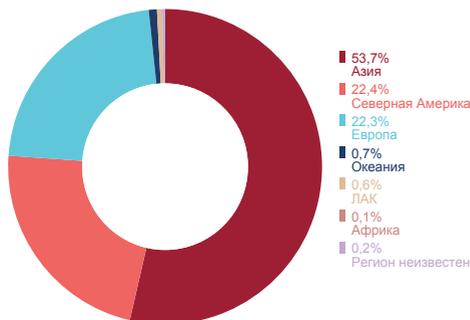
Источник: База статистических данных ВОИС, март 2021 г.

Большинство заявок РСТ поступило из Азии

На страны Азии приходится 53,7% всех заявок РСТ, поданных в 2020 г. (рис. 3) Доля Азии выросла с 35,7% в 2010 г. до 53,7% в 2020 г.; прежде всего это объясняется ростом числа заявок из Китая, Японии и Республики Корея.

На долю Азии приходится большинство поданных заявок РСТ.

Рисунок 3 – Распределение заявок РСТ по регионам, 2020 г.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2021 г.

Порядка 87% всех заявок РСТ приходилось на частный сектор

В 2020 г. 86,7% всех опубликованных заявок РСТ приходилось на частный сектор; далее следовали университеты (5,8%), физические лица (5,5%) и государственные научно-исследовательские организации (ГНИО) (1,9%).

Во всех 20 ведущих странах происхождения с высоким уровнем дохода большинство опубликованных заявок было получено от субъектов частного сектора. Особенно крупной была доля этого сектора в Швеции (97,7%) и Японии (96,2%). В первой двадцатке стран со средним уровнем дохода доля частного сектора преобладала в общем числе опубликованных заявок в шести странах, тогда как в восьми государствах большинство заявок было подано физическими лицами. Свыше 80% заявок, поданных в Египте, Исламской Республике Иран, Украине и Вьетнаме, приходилось на заявителей, являющихся физическими лицами.

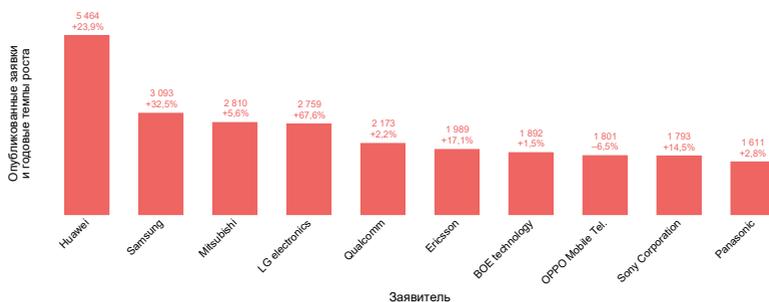
Компания Huawei сохранила за собой статус крупнейшего заявителя РСТ в 2020 г.

Четвертый год подряд крупнейшая китайская телекоммуникационная компания Huawei Technologies возглавила список заявителей РСТ: в ее активе 5464 заявки РСТ, опубликованные в 2020 г. Второе место заняла компания из Республики Корея Samsung Electronics с 3093 заявками; далее расположились японская Mitsubishi Electric Corp., LG Electronics Inc. из Республики Корея и Qualcomm Inc. из США (рис. 4).

В 2020 г. список пятидесяти ведущих заявителей РСТ возглавили компании из сектора цифровой связи. Шесть заявителей из первой десятки подавали заявки преимущественно в этой области.

В 2020 г. компания Huawei Technologies осталась крупнейшим заявителем РСТ.

Рисунок 4 – Первая десятка заявителей РСТ, 2020 г.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2021 г.

Половина первой десятки ведущих университетов представлена китайскими вузами

Среди учебных заведений крупнейшим пользователем системы РСТ в 2020 г. остался Калифорнийский университет: на его счету 559 опубликованных заявок РСТ. За ним следуют Массачусетский технологический институт в США и Шеньженьский университет в Китае.

Из 50 ведущих университетов 18 находятся в США, 16 – в Китае, 5 – в Республике Корея, 4 – в Японии, 2 – в Соединенном Королевстве (СК) и по одному – в Индии, Израиле, Саудовской Аравии, Сингапуре и Швейцарии.

Среди ГНИО статус крупнейшего заявителя РСТ сохранило за собой общество Fraunhofer-Gesellschaft

Список 30 ведущих заявителей из числа ГНИО в 2020 г. возглавило расположенное в Германии Общество содействия прикладным исследованиям имени Фраунгофера, в активе которого 428 опубликованных заявок. За ним следовали Шэньчжэньский институт передовых технологий в Китае, Китайская академия телекоммуникационных технологий и две организации из Франции: Комиссариат по атомной энергии и альтернативным энергоисточникам и Национальный институт здравоохранения и медицинских исследований.

В топ-30 2020 года фигурировали заявители из 12 стран. Больше всего заявителей из числа крупнейших представляли Республику Корея (6); далее следовали Китай (5), США (5), Франция (3) и Япония (3).

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

Лидерство по числу поданных заявок РСТ в 2020 г. сохранилось за областью компьютерных технологий (24 334). Далее в списке фигурировали следующие области техники: цифровая связь (22 068), медицинские технологии (17 497), электрические машины и оборудование, электроэнергетика (17 363) и измерительное оборудование (12 699). На эту первую пятерку областей техники в совокупности приходилось 35,5% всех заявок РСТ, опубликованных в 2020 г.

Доля указанных женщин-изобретателей выросла в 2020 г. значительней, чем годом ранее, но все еще остается невысокой

В 2020 г. доля женщин составляла 16,5% от всех изобретателей, указанных в заявках РСТ, тогда как оставшиеся 83,5% приходились на мужчин. В 2020 г. число женщин-изобретателей выросло на 0,7 процентных пункта по сравнению с 2019 г. С 2006 г. эта доля почти непрерывно увеличивается; незначительное сокращение показателя было отмечено только в 2011 г.

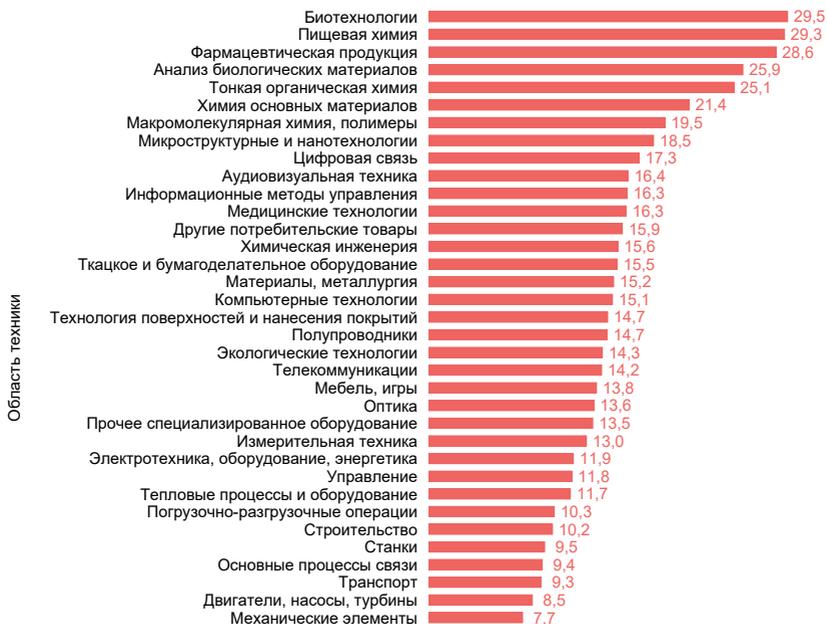
В 2020 г. больше всего женщин-изобретателей РСТ было зафиксировано в Латинской Америке и странах Карибского бассейна (ЛАК) (19,2%); далее следовали Азия (17,4%), Северная Америка (16,5%), Океания (14,9%), Европа (14,2%) и Африка (12,1%).

В первой двадцатке стран происхождения крупнейшая доля женщин-изобретателей в 2020 г. отмечена в Китае, Республике Корея и Испании. Только в этих странах женщины составляют не меньше пятой части изобретателей.

Доля женщин-изобретателей, указанных в заявках РСТ, которые были опубликованы в 2020 г., сравнительно высока в областях техники, связанных с естественными науками (рис. 5). В общей сложности она составляет более четверти изобретателей в таких областях, как анализ биологических материалов, биотехнология, пищевая химия, тонкая органическая химия и фармацевтика.

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

Рисунок 5 – Доля женщин, указанных в качестве изобретателей в заявках РСТ, в разбивке по области техники, 2020 г.



Доля заявок, в которых изобретателями указаны женщины (%)

Источник: База статистических данных ВОИС, март 2021 г.

Основная заявительская активность РСТ приходилась на 50 ведущих географических кластеров РСТ

На долю 50 ведущих кластеров РСТ в совокупности приходится 58,5% заявок РСТ, опубликованных с 2015 по 2019 гг. За этот отрезок времени самым продуктивным кластером РСТ, безусловно, являлся кластер Токио – Йокогама (в его активе 116 794 заявки РСТ, что составляет 10,8% всех заявок). За этим кластером следуют Шэньчжэнь – Гонконг – Гуанчжоу и Сеул. Сан-Хосе – Сан-Франциско (4-е место) и Париж (11-е место) заняли самые высокие места в рейтинге среди североамериканских и европейских кластеров соответственно.

Статистика по переходу заявок на национальную фазу по процедуре РСТ

В 2019 г. число заявок РСТ, перешедших на национальную фазу, выросло на 4,3%

В 2019 г., за который у Организации есть соответствующие данные, во всем мире на национальную фазу перешло порядка 675 200 заявок РСТ (ЗПНФ) (рис. 6). Это на 4,3% больше, чем в 2018 г. За последние 15 лет число ЗПНФ во всем мире увеличилось почти в два раза; половина этого прироста приходится на Японию и США.

В 2019 г. доля ЗПНФ от нерезидентов составила 83,5% от общего числа соответствующих заявок. В последнее десятилетие наблюдается тенденция к плавному снижению этого показателя, главным образом в результате роста числа ЗПНФ от резидентов непосредственно в ЯПВ и ВПТЗ США.

В 2019 г. число заявок РСТ, перешедших на национальную фазу, выросло на 4,3%.

Рисунок 6 – Изменение числа заявок РСТ, перешедших на национальную фазу, 2009–2019 гг.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2021 г.

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

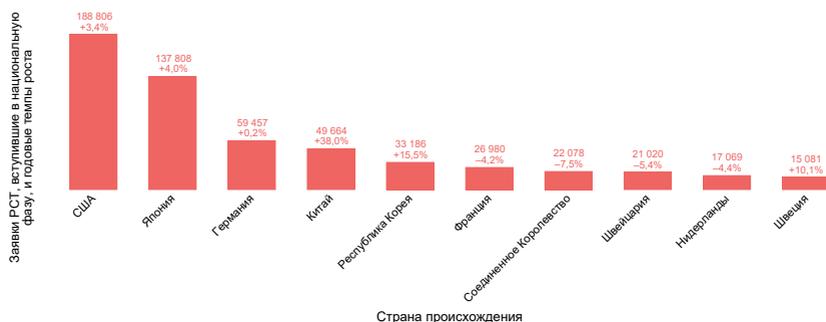
Впервые заявители из Азии направили наибольшее число запросов на переход заявок РСТ на национальную фазу в мире: на их долю приходилось 35,6% всех ЗПНФ в 2019 г. Доля Азии заметно выросла с 2009 г.: тогда на этот регион приходилось 23,6% ЗПНФ. Европа (31,7%), на которую с конца 1990-х приходилось больше всего ЗПНФ, переместилась в 2019 г. на второе место; с небольшим отрывом за ней следовала Северная Америка (29,4%). Совокупная доля заявителей из Африки, ЛАК и Океании составила 2%.

Заявители из США подали больше всего запросов на переход заявок РСТ на национальную фазу в мире

В 2019 г. число ЗПНФ от заявителей, проживающих в США, составило 188 806. За ними следовали заявители из Японии, Германии, Китая и Республики Корея (рис. 7). На США и Японию в совокупности приходилась почти половина всех ЗПНФ в мире: 28% и 20,4% от общего числа ЗПНФ соответственно. Оставляя в стороне факт столь высокой концентрации ЗПНФ всего лишь в нескольких странах происхождения, процедуру перехода на национальную фазу в 2019 г. инициировали заявители из порядка 130 государств.

Больше всего ЗПНФ в мире приходилось на заявителей из США.

Рисунок 7 – Число заявок РСТ, перешедших на национальную фазу, применительно к десяти ведущим странам происхождения, 2019 г.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2021 г.

В 2019 г. 56,7% всех патентных заявок, поданных нерезидентами, приходилось на систему РСТ

В 2019 г. во всем мире нерезиденты воспользовались процедурой РСТ для запроса перехода на национальную фазу 563 500 заявок. Для сравнения порядка 429 500 патентных заявок были поданы заявителями-нерезидентами напрямую в ведомства (т.е. по процедуре Парижской конвенции). Это означает, что 56,7% всех патентных заявок, поданных нерезидентами в 2019 г., были направлены с использованием процедуры РСТ (рис. 8).

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 90%, а в ведомствах Германии, СК и США она варьировалась от 28 до 38%.

В первой двадцатке стран происхождения по числу заявок, поданных за границей, заявители из Австралии, Дании, Нидерландов, Швеции и США отдавали предпочтение процедуре РСТ в случае более двух третей своих заявок, поданных за границей. Большинство патентных заявок от заявителей из Канады, Индии, Израиля и Республики Корея, поданных за границей, были, наоборот, направлены напрямую в зарубежные ведомства по процедуре Парижской конвенции.

В 2019 г. 56,7% всех заявок нерезидентов приходилось на заявки РСТ, перешедшие на национальную фазу.

Рисунок 8 – Изменение числа заявок, поданных нерезидентами, в разбивке по процедуре подачи, 2009–2019 гг.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2021 г.

Статистика производительности системы РСТ

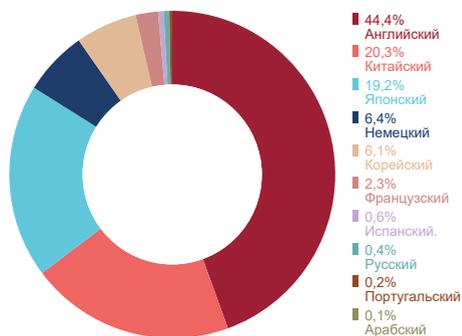
Международное бюро

В 2020 г. порядка 44% всех заявок РСТ были опубликованы на английском языке

В 2020 г. порядка 44% всех заявок РСТ были опубликованы на английском языке; на этом фоне китайский язык обогнал японский и стал вторым наиболее востребованным языком публикации (рис. 9). На семь остальных языков публикации в совокупности приходится 16,1% от общего числа публикаций. В целом абсолютное большинство заявок РСТ публикуются на языке их подачи.

Порядка 44% заявок РСТ были опубликованы на английском языке.

Рисунок 9 – Заявки РСТ в разбивке по языку публикации, 2020 г.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2021 г..

В 2020 г. свыше 16% заявок РСТ были поданы с помощью системы ePCT

В 2020 г. заявки, поданные через систему ePCT, были приняты 71 ПВ; этим же онлайн-сервисом воспользовались заявители для подачи 44 514 заявок. Это на 29,4% больше, чем годом ранее, и составляет 16,1% всех заявок РСТ, поданных в 2020 г. Самими активными пользователями системы ePCT стали заявители из США (10 868 заявок); за ними следовали заявители из Республики Корея (5104), Италии (1966), Индии (1904) и Канады (1832).

Получающие ведомства

Более 90% заявок, полученных в 2020 г. восемнадцатью из двадцати ведущих ПВ, были поданы в электронном виде

В первой двадцатке ПВ почти все заявки РСТ, полученные ведомствами Израиля, Сингапура, Турции и США в 2020 г., были поданы в электронном виде. Доля электронных заявок превысила 99% в 7 ведомствах и составила 90% в каждом из ведомств первой двадцатки, за исключением ведомств Германии и Российской Федерации.

Финляндия направила все свои заявки РСТ в МБ в течение 4 недель

В 2020 г. ПВ в среднем направляли заявки РСТ в МБ в течение 2,6 недели с даты международной подачи. Финляндия направила все свои заявки в адрес МБ в течение 4 недель с даты подачи. Среди первой двадцатки ПВ 11 передали более 98% заявок РСТ в срок.

Международные поисковые органы

Число ОМП, подготовленных СNIPA, выросло в 2020 г. почти на 23%

В 2020 г. 23 действующих Международных поисковых органа (МПО) подготовили 266 722 отчета о международном поиске (ОМП). ЕПВ подготовило 83 130 ОМП; за ним следовали СNIPA и ЯПВ (рис. 10). На эти три МПО в совокупности проходило почти три четверти всех подготовленных отчетов.

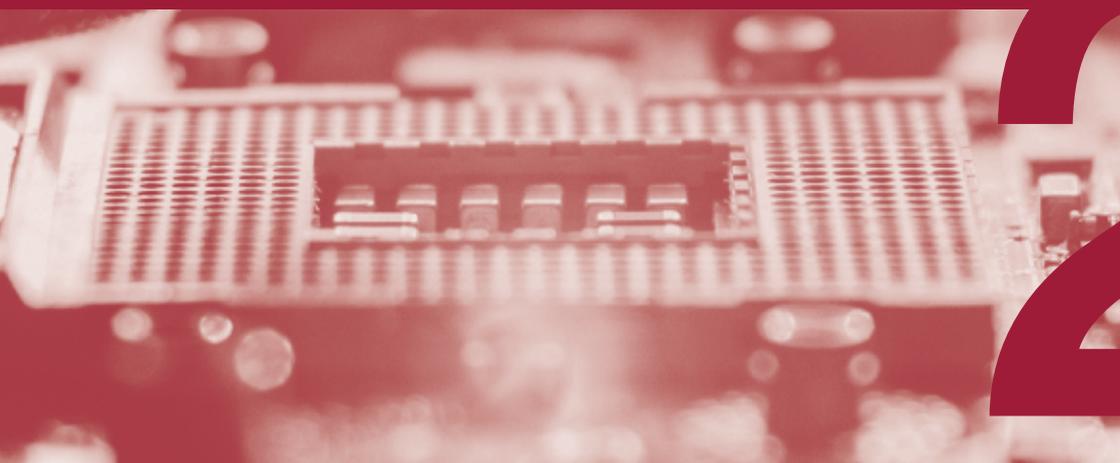
В 2020 г. из всех ОМП, обязательных к передаче в МБ в течение 3 месяцев с даты получения заявки, 86,1% были направлены в установленные сроки. Если говорить об отчетах, обязательных к передаче в течение 9 месяцев с даты приоритета, в рассматриваемый год 79,1% поступили в срок.

Европейское патентное ведомство подготовило 83 130 отчетов о международном поиске.

Рисунок 10 – Число отчетов о международном поиске, подготовленных 10 ведущими Международными поисковыми органами, 2020 г.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2021 г.



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

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, 2021



С указанием авторства 3.0
Межправительственная
организация (CC BY
3.0 IGO)

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

Фото: Getty Images / golubovy

Справочный индекс ВОИС № 901/21/ExSum/R