

Ежегодный обзор РСТ, 2020 г. – Резюме

Международная патентная система

2020

В настоящей аналитической справке содержится информация о важнейших тенденциях в области использования Договора о патентной кооперации (РСТ), административные функции в отношении которого выполняет ВОИС. Более полная статистическая информация приводится в документе «Ежегодный обзор РСТ, 2020 г.», доступном на английском языке на веб-сайте www.wipo.int/ipstats.

Основные показатели за 2019 г.

647 700 (+2,6%)

Число заявок РСТ, перешедших на национальную фазу

265 800 (+5,2%)

Число поданных заявок РСТ

127 (без изменений)

Число стран, в которых были поданы заявки РСТ

56,9% (-0,5 процентного пункта)

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

18,7% (+1,6 процентного пункта)

Доля женщин среди изобретателей, указанных в заявках РСТ

Примечание: данные о переходе заявок, поданных по процедуре РСТ, на национальную фазу имеются до 2018 г. включительно.

Статистические данные по международной фазе – заявки по процедуре РСТ

Рекордное число заявок, поданных по процедуре РСТ

Согласно оценкам, в 2019 г. по процедуре Договора о патентной кооперации (РСТ) ВОИС было подано 265 800 международных патентных заявок (заявок РСТ). Это означает, что число поданных заявок растет десятый год подряд, увеличившись на 5,2% (рисунок 1). С момента создания системы РСТ в 1978 г. было подано почти 4 млн заявок РСТ. Общее число поданных заявок РСТ возрастало ежегодно за исключением 2009 г., когда из-за мирового финансового кризиса произошел спад в экономике.

В 2019 г. общее число заявок РСТ выросло на 5,2%.

Рисунок 1 – Тенденция изменения числа поданных заявок РСТ, 2009–2019 гг.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2020 г.

Заявки РСТ были поданы заявителями из 127 стран мира

В 2019 г. насчитывалось 153 государства-участника РСТ, и заявки РСТ были поданы в 87 получающих ведомств (ПВ) заявителями из 127 стран, находящихся в шести географических регионах мира. Несмотря на столь широкий географический охват, основная часть деятельности осуществляется в пределах небольшого числа стран.

В общей сложности на первую десятку ПВ приходится почти 94% заявок, полученных в 2019 г. Наибольшее число заявок РСТ – 60 993 – поступило в Национальное управление интеллектуальной собственности Китая (СНИРА). За ним следуют Ведомство по патентам и товарным знакам Соединенных Штатов Америки (ВПТЗ США), Японское патентное ведомство (ЯПВ), Европейское патентное ведомство (ЕПВ), Корейское ведомство интеллектуальной собственности (КВИС) и Международное бюро (МБ) ВОИС.

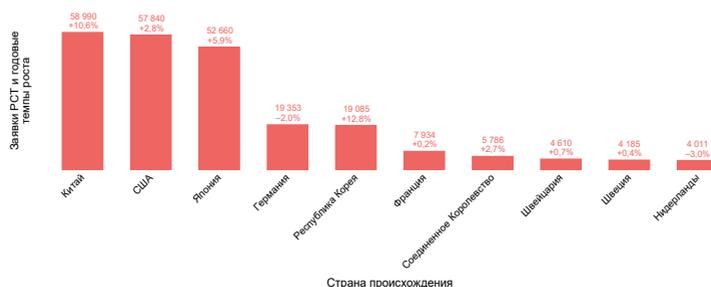
Китай впервые вышел на первое место в мире по числу заявителей, пользующихся системой РСТ

Наибольшее число заявок в 2019 г. – 58 990 – было подано заявителями, проживающими в Китае. Впервые с начала работы системы РСТ в 1978 г. Соединенные Штаты Америки (США) опустились на второе место с 57 840 заявками. За ними следуют Япония, Германия и Республика Корея (рисунок 2). В общей сложности на эти пять стран пришлось 78,2% всех заявок РСТ, поданных в 2019 г. Благодаря главным образом быстрому росту числа заявок, поданных заявителями из Китая, Японии, Республики Корея и США, совокупная доля этих пяти ведущих пользователей системы РСТ увеличивается ежегодно на протяжении последнего десятилетия.

В первую двадцатку стран происхождения вошли 17 стран с высоким уровнем дохода (в основном европейские государства) и три страны со средним уровнем дохода, а именно Китай, Индия и Турция. Среди других крупных стран со средним уровнем дохода, в которых было подано значительное число заявок РСТ, но которые не вошли в первую двадцатку, следует отметить Бразилию, Исламскую Республику Иран, Российскую Федерацию и Южную Африку, которыми было подано от 200 до 1 300 заявок. В 2019 г. заявители из стран с низким уровнем дохода подали в общей сложности 10 заявок РСТ. Половина этих заявок пришлась на Сирийскую Арабскую Республику и Уганду.

По числу заявок РСТ Китай, Япония и США намного опережают все остальные страны.

Рисунок 2 – Заявки РСТ из ведущих десяти стран происхождения, 2019 г.



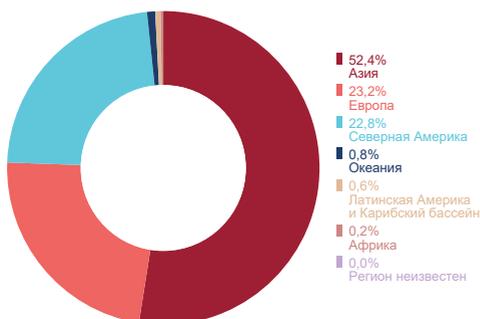
Источник: База статистических данных ВОИС, март 2020 г.

В 2019 г. большинство заявок РСТ поступило из Азии

На страны Азии в 2019 г. приходилось 52,4% всех заявок по процедуре РСТ (рисунок 3). Аналогичную долю составили заявители из Европы и Северной Америки –соответственно 23,2% и 22,8%. Совокупная доля стран Африки, Латинской Америки и Карибского бассейна (ЛАК) и Океании составила 1,6% от общего числа заявок РСТ. Доля Азии с 1993 г. ежегодно увеличивается и выросла с 32% в 2008 г. до 52,4% в 2019 г., в основном вследствие увеличения числа заявок из Китая, Японии и Республики Корея на протяжении этого периода.

На долю стран Азии приходилось большинство поданных заявок РСТ.

Рисунок 3 – Распределение заявок РСТ по регионам, 2019 г.



Примечание: ЛАК означает «Латинская Америка и Карибский бассейн».

Источник: База статистических данных ВОИС, март 2020 г.

Доля предпринимательского сектора составила около 86% от общего числа заявок РСТ

В 2019 г. МБ опубликовало почти 246 636 заявок РСТ, что на 3,9% больше, чем в 2018 г. Доля предпринимательского сектора составила 86,4% от всех опубликованных заявок РСТ; за ним следуют физические лица (6,2%), университеты (5,6%) и государственные научно-исследовательские учреждения (ГНИУ) (1,9%).

Во всех 20 странах происхождения с высоким уровнем дохода большинство опубликованных заявок было получено из предпринимательского сектора. Особенно крупной была доля этого сектора в Швеции (97,6%) и Японии (96,1%). В первой двадцатке стран со средним уровнем дохода доля этого сектора преобладала в общем числе опубликованных заявок в семи странах, а отдельные заявители подали основную часть заявок в 11 странах. Что касается заявок, поданных из Египта, Исламской Республики Иран и Украины, то на долю таких заявителей приходилось более 94% опубликованных заявок.

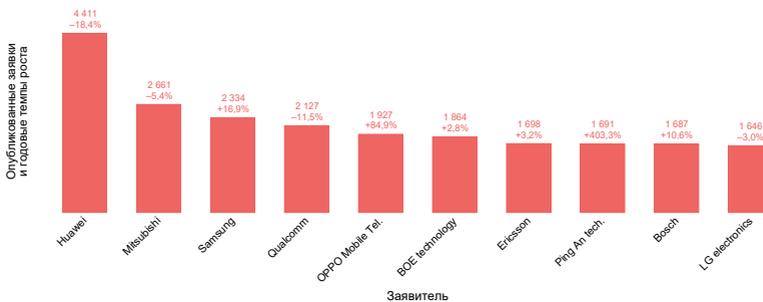
Компания Huawei сохранила за собой первое место по числу заявок, поданных по процедуре РСТ в 2019 г.

В 2019 г. китайская компания Huawei Technologies в пятый раз за период с 2014 г. вышла на первое место по числу заявок РСТ, поданных предпринимательским сектором (рисунок 4). Тем не менее число поданных компанией опубликованных заявок – 4 411 – сократилось почти на тысячу по сравнению с 2018 г. На втором месте осталась японская корпорация Mitsubishi Electric Corporation, подавшая 2 661 опубликованную заявку РСТ, несмотря на то, что число опубликованных заявок, поданных этой корпорацией, также сократилось. Следующие места достались компании Samsung Electronics из Республики Корея и Qualcomm из США.

В 2019 г. список ведущих 50 заявителей РСТ возглавили телекоммуникационные компании. В первой десятке заявки, преимущественно в области цифровой связи, подавали шесть компаний: Ericsson, Huawei Technologies, Oppo Mobile, LG Electronics, Qualcomm Incorporated и Samsung Electronics.

В 2019 г. Huawei Technologies осталась на первом месте по числу заявок РСТ.

Рисунок 4 – Десять ведущих заявителей по процедуре РСТ, 2019 г.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2020 г.

В первой пятерке ведущих университетов три из Китая и два из США

Крупнейшим пользователем системы РСТ среди образовательных учреждений в 2019 г. по-прежнему являлся Калифорнийский университет (470 опубликованных заявок РСТ). На второе место поднялся Университет Цинхуа. Число подданных им заявок увеличилось вдвое. Следующие позиции заняли Шэньчжэньский университет, Массачусетский технологический институт (МТИ) и Южно-Китайский технологический университет. Среди 50 лидирующих университетов 20 находятся в США и 14 в Китае.

В рейтинге заявителей по процедуре РСТ в государственном секторе и секторе ГНИУ по-прежнему лидировало Фраунгоферовское общество

В 2019 г. список 30 ведущих заявителей в государственном секторе и секторе ГНИУ возглавило Фраунгоферовское общество по содействию прикладным исследованиям (331 заявка). За ней следовали Китайская академия телекоммуникационных технологий, французский Комиссариат по атомной энергии и альтернативным энергоресурсам, Шэньчжэньский институт передовых технологий из Китая и Агентство по науке, технологиям и исследованиям Сингапура

Главной технологической областью подачи заявок РСТ вновь стали компьютерные технологии

В 2019 г. компьютерные технологии (21 449 заявок) вернули себе первое место, опередив цифровую связь в качестве области технологии, наиболее часто фигурирующей в заявках РСТ, опубликованных начиная с 2015 г. За ней следовали, как сказано выше, цифровая связь (19 090 заявок), электротехника, оборудование и энергетика (17 223 заявки), медицинские технологии (16 954 заявки) и измерительная техника (11 471 заявка). На эти занимающие в рейтинге первые пять верхних позиций области технологий в 2018 г. в совокупности приходилось немногим более трети всех опубликованных в 2019 г. заявок РСТ.

Доля женщин, указанных в качестве изобретателей, увеличивалась немного быстрее в 2019 г., оставаясь, однако, на низком уровне

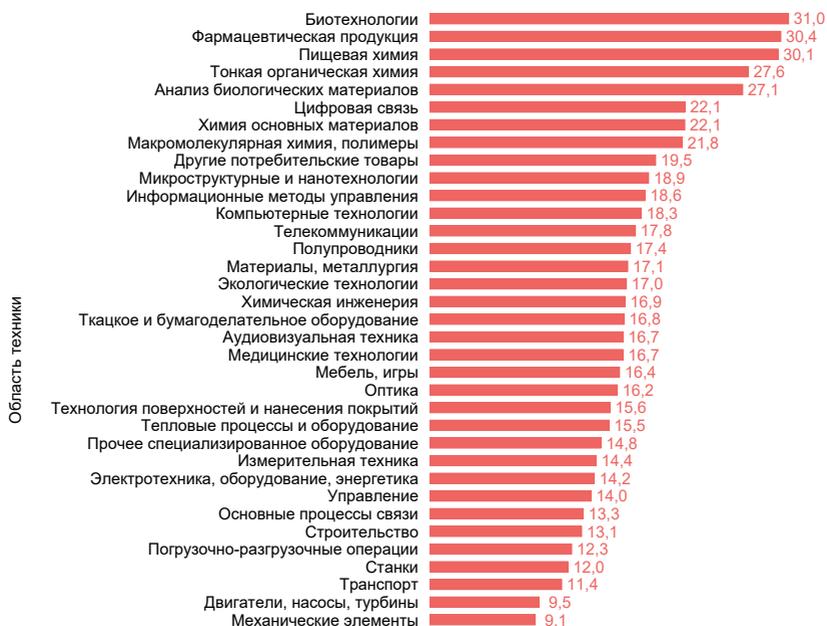
В 2019 г. женщины составляли 18,7% всех изобретателей, указанных в заявках РСТ, а на мужчин приходились остальные 81,3%. Доля женщин оказалась на 4,1 процентных пункта больше, чем в 2014 г. (14,6%). С 2005 г. доля женщин устойчиво росла. Кроме того, за последние пять лет доля женщин-изобретателей увеличилась во всех географических регионах мира. Больше всего женщин среди изобретателей, подавших заявки РСТ, в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна (22%), на втором месте Азия (22,2%), а за ними следуют Океания (19,3%), Северная Америка (16,5%), Европа (13,7%) и Африка (11,7%).

Наблюдаются существенные различия между странами в плане гендерного неравенства. Из стран, занимающих первые 20 позиций по числу поданных в 2019 г. заявок наиболее высоким процент женщин-изобретателей был в Австралии и Республике Корея. Среди 20 стран, лидирующих по числу заявок, только в этих двух странах число женщин-изобретателей составило около одной пятой от общего числа изобретателей.

Доля женщин среди изобретателей, указанных в заявках РСТ, сравнительно высока в областях технологий, связанных с естественными науками (рисунок 5). Женщины составляли от 27% до 31% изобретателей в следующих областях: анализ биологических материалов, биотехнологии, пищевая химия, тонкая органическая химия и фармацевтика.

Довольно высока доля женщин среди изобретателей в области биотехнологии, пищевой химии и фармацевтики.

Рисунок 5 – Доля женщин среди изобретателей, указанных в заявках РСТ в разбивке по областям технологии, 2019 г.



Доля заявок, в которых изобретателями указаны женщины (%)

Источник: База статистических данных ВОИС, март 2020 г.

Статистические данные по переходу заявок РСТ на национальную фазу

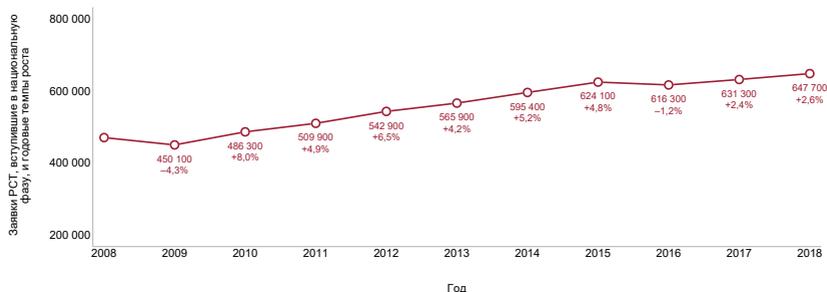
В 2018 г. число заявок РСТ, перешедших на национальную фазу, увеличилось на 2,6%

По оценкам, в 2018 г. (это последний год, за который имеются данные о числе заявок РСТ, перешедших на национальную фазу (ЗПНФ)) на национальную фазу перешло 647 000 заявок РСТ. Это на 2,6% больше, чем в предыдущем году (рисунок 6). За последние 15 лет рост число ЗПНФ в целом постепенно замедлялся, а в 2009 г., а затем и в 2016 г. темпы этого роста фактически снизились.

В 2018 г. доля ЗПНФ, поданных нерезидентами, составила около 83% от их общего числа. В последние годы наблюдалась тенденция к небольшому снижению данного показателя, главным образом в результате активного роста числа ЗПНФ резидентов, поданных в ЯПВ и ВПТЗ США. В 2018 г. доля ЗПНФ резидентов в этих ведомствах составляла соответственно 39,2% и 22,4% от общего числа ЗПНФ.

В 2018 г. число заявок РСТ, перешедших на национальную фазу, возросло на 2,6%.

Рисунок 6 – Динамика перехода заявок РСТ на национальную фазу, 2008–2018 гг.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2020 г.

От заявителей, базирующихся в США, поступило 28,2% ЗПНФ в рамках РСТ, инициированных во всем мире

В 2018 г. заявители-резиденты США инициировали 182 573 ЗПНФ. За ними следовали заявители из Японии, Германии, Китая и Республики Корея (рисунок 7). На США и Японию приходилось 48,6% от общего числа ЗПНФ в 2018 г., а на первые пять стран – 67,8%. При столь высокой концентрации ЗПНФ в рамках лишь нескольких стран происхождения, процедуру перехода на национальную фазу в 2018 г. начинали заявители из более чем 130 стран.

Из 155 322 ЗПНФ, полученных ВПТЗ США, на заявителей, проживающих в США и Японии, в обоих случаях приходилось приблизительно по одной пятой от общего числа заявок. На базирующихся в США заявителей приходилась наибольшая доля ЗПНФ в 13 из 20 ведомств, занимающих первые места по числу заявок, а на заявителей-резидентов Японии – наибольшая доля ЗПНФ в остальных семи ведомствах. В частности, доля заявителей, базирующихся в США, превышала 45% от всех ЗПНФ, инициированных в ведомствах Канады и Мексики, а доля базирующихся в Японии заявителей составляла более 47% от всех ЗПНФ, инициированных в ведомствах Германии и Таиланда.

На заявки из Японии и США приходилось 48,6% от общего числа ЗПНФ.

Рисунок 7 – Число заявок РСТ, перешедших на национальную фазу в десяти ведущих странах происхождения, 2018 г.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2020 г.

В 2018 г. на систему РСТ приходилось 56,9% от всех заявок, поданных нерезидентами

Согласно оценкам, в 2018 г. нерезидентами во всем мире было инициировано 539 500 ЗПНФ по процедуре РСТ. Для сравнения, заявителями-нерезидентами напрямую в ведомства различных стран было подано около 408 400 заявок (по процедуре Парижской конвенции). Таким образом, в 2018 г. по процедуре РСТ было получено 56,9% всех заявок, поданных нерезидентами, что на 0,5 процентного пункта меньше, чем в 2017 г. (57,4%), но значительно больше доли таких заявок в 2004 г. (рисунок 8). Судя по данным за многолетний период, тенденцию к росту имеет число заявок по обеим процедурам, но число заявок по процедуре РСТ растет быстрее: среднегодовые темпы роста составили 4,7% в период с 2004 по 2018 г., по сравнению с 1,8% по процедуре Парижской конвенции.

Из ведомств, входящих в первую двадцатку по числу патентных заявок, поданных нерезидентами, 17 получили большинство заявок от нерезидентов по процедуре РСТ, причем в ведомствах Бразилии, Израиля и Южной Африке доля таких заявок превысила 88%, а в ведомствах Германии, Соединенного Королевства и США она оказалась менее 40%.

Данные по первой двадцатке стран происхождения, заявители которых подают большинство заявок за границей, показывают, что при подаче международных заявок наиболее активно используют процедуру РСТ заявители из Австралии, Франции, Нидерландов, Швеции и США, подавшие две трети всех заявок за границей по этой процедуре. Доля заявок, поданных по процедуре РСТ заявителями из Канады, Индии и Республики Корея, гораздо меньше.

В 2018 г. заявки РСТ, перешедшие на национальную фазу, составили 56,9% от общего числа заявок, поданных нерезидентами.

Рисунок 8 – Тенденция изменения числа заявок, поданных нерезидентами, в разбивке по процедурам подачи, 2008-2018 гг.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2020 г.

Статистические данные по эффективности системы РСТ

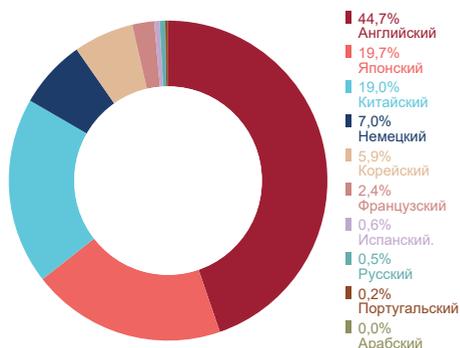
Международное бюро

Порядка 45% поданных в 2019 г. заявок РСТ были опубликованы на английском языке

Абсолютное большинство заявок РСТ были опубликованы на языке, на котором они были поданы. В 2019 г. 44,7% от общего числа заявок РСТ были опубликованы на английском языке, на втором месте по количеству поданных заявок японский язык, а на третьем – китайский (рисунок 9). В общей сложности на долю остальных семи языков приходилось 16,6% от всех опубликованных заявок. При относительной стабильности совокупной доли трех языков, на которых было опубликовано больше всего заявок, в период 2013–2019 гг. удельный вес каждого языка в отдельности существенно изменился. В то время как доля японского языка особо не изменилась в этот период, в 2013 г. основная часть заявок публиковалась на английском языке, а на долю китайского языка приходилась сравнительно небольшая часть всех публикаций.

На английском языке было опубликовано почти 45% заявок РСТ.

Рисунок 9 – Заявки РСТ в разбивке по языкам и году публикации, 2019 г.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2020 г..

Почти 13% всех поданных заявок по процедуре РСТ в 2019 г. были поданы через систему eРСТ

В 2019 г. 34 335 заявок РСТ было подано заявителями и принято 64 ПВ с использованием портала eРСТ. По сравнению с предыдущим годом число этих заявок увеличилось на 42,6%, составив 12,5% от всех заявок, поданных по процедуре РСТ в 2019 г. Больше всего заявок (6 940) через портал eРСТ подали заявители из США (6 940), намного опередив Индию (1 758) и Италию (1 688); их доли в общем числе заявок, поданных таким образом резидентами этих трех стран, составили, соответственно, 12%, 85% и 49%.

Почти 80% всех заявок РСТ обрабатывалось в МБ в течение одной недели с момента получения

В 2019 г. МБ проводило формальную экспертизу 79,3% заявок РСТ в течение одной недели с момента получения и обрабатывало 98,2% таких заявок в течение месяца.

По истечении 18-месячного периода с даты приоритета немногим более 77% заявок публиковались в течение одной недели и 99,5% – в пределах двух недель. При отсутствии отчета о международном поиске (ОМП) к моменту публикации заявка публикуется повторно вместе с ОМП после его поступления. Доля заявок, повторно опубликованных в течение двух месяцев с момента поступления ОМП, составила 89,5%. В течение трех месяцев с момента поступления ОМП в МБ были повторно опубликованы почти все заявки (99,5%).

Получающие ведомства

В 2019 г. 17 из 20 ведущих ведомств получили свыше 90% заявок в электронном виде

В 2019 г. среди 20 ведущих ПВ ведомства Китая, Израиля, Японии, Сингапура и США получили свыше 99% заявок РСТ в электронном виде. Доля заявок, поданных в электронном виде, превысила 82% во всех 20 ведущих ведомствах, за исключением ведомства Российской Федерации, получившего 77,6% заявок РСТ в бумажном виде.

Австралия и Индия препровождали все свои заявки РСТ в Международное бюро в течение четырех недель

В 2019 г. средний срок передачи получающими ведомствами заявок РСТ в МБ составлял 2,7 недели с даты международной подачи. Австралия и Индия препровождали все свои заявки РСТ в Международное бюро в течение четырех недель с даты подачи. В 16 из 20 ведущих ведомств данный показатель превышал 80%.

Международные поисковые органы

В 2019 г. немногим менее трети всех ОМП было подготовлено ЕПВ

В 2019 г. 23 существующими международными поисковыми органами (МПО) было подготовлено 251 300 ОМП. ЕПВ подготовило почти 80 800 ОМП; за ним следуют СНИРА и ЯПВ (рисунок 10). На эти три МПО пришлось в общей сложности почти три четверти всех выпущенных ОМП. Среди 10 ведущих МПО в ведомствах Канады и Республики Корея показатель роста числа ОМП выражался двузначной цифрой. Из всех 23 МПО ведомства Турции и Украины выпустили гораздо больше ОМП, чем в 2018 г., а ведомство Филиппин выпустило свой первый ОМП.

В 2019 г. из всех ОМП, которые должны были быть переданы в МБ в течение трех месяцев с даты получения заявки, почти 87% отчетов были успешно переданы в течение этого срока. Во всех МПО, за исключением Египта, почти три четверти ОМП, которые должны были быть переданы МПО в течение трех месяцев с даты получения копии для поиска, были переданы в течение этого срока. Что же касается тех ОМП, которые должны были быть переданы в течение девяти месяцев с даты приоритета, то в этот срок было передано почти 81% отчетов. Все МПО, за исключением Патентного института стран Северной Европы, передали по меньшей мере 62% таких ОМП в течение 9 месяцев.

Европейское патентное ведомство выпустило почти 81 000 отчетов о международном поиске.

Рисунок 10 – Число отчетов о международном поиске, выпущенных 10 ведущими международными поисковыми органами, 2019 г.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2020 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 WIPO приводятся на сайте
www.wipo.int/about-wipo/ru/offices

© WIPO, 2020



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 / koto_feja

Публикация WIPO № 901/20/ExSum/R