

Ежегодный обзор РСТ, 2019 г. – Резюме

Международная патентная система



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, 2019 г.», доступном на английском языке на веб-сайте www.wipo.int/ipstats.

Основные показатели за 2018 г.

630 000 (+2,3%)

Число заявок РСТ, перешедших на национальную фазу

253 000 (+3,9%)

Число поданных заявок РСТ

54 341 (+3,8%)

Число заявителей

127 (+1)

Число стран, в которых были поданы заявки РСТ

57,3% (+1 процентный пункт)

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

17,1% (+0,8 процентного пункта)

Доля женщин среди изобретателей, указанных в заявках РСТ

Примечание: данные о переходе на национальную фазу заявок, поданных по процедуре РСТ, имеются до 2017 г. включительно. Под заявителями понимаются первые из поименованных заявителей в опубликованных заявках РСТ.

Статистические данные по международной фазе – заявки по процедуре РСТ

Установлен новый рекорд по числу заявок, поданных по процедуре РСТ

Согласно оценкам, в 2018 г. по процедуре Договора о патентной кооперации (РСТ) ВОИС было подано 253 тыс. международных патентных заявок (заявок РСТ) (рис.1). Другими словами, число поданных заявок растет девятый год подряд, и за год оно увеличилось на 3,9%. В общей сложности с момента создания системы РСТ в 1978 г. было подано около 3,7 млн заявок РСТ. На протяжении прошедших 40 лет число поданных заявок РСТ возрастало ежегодно за исключением 2009 г., когда из-за мирового финансового кризиса произошел спад в экономике.

В 2018 г. общее число заявок РСТ выросло на 3,9%.

Рисунок 1 – Тенденция изменения числа поданных заявок РСТ, 2008–2018 гг.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2019 г.

Заявки РСТ были поданы заявителями из 127 стран мира

В 2018 г. насчитывалось 152 государства-участника РСТ, и заявки РСТ были поданы в 84 получающих ведомства (ПВ) заявителями из 127 стран, находящихся в шести географических регионах. Несмотря на столь широкий географический охват, основная часть деятельности осуществляется в пределах небольшого числа стран.

В общей сложности на первую десятку ПВ приходится 93,8% заявок, полученных в 2018 г. Наибольшее число заявок РСТ поступило в Ведомство по патентам и товарным знакам Соединенных Штатов Америки (ВПТЗ США) и Национальное управление интеллектуальной собственности Китая (СНИПА) – соответственно 55 330 и 55 211 заявок. За ними следуют Японское патентное ведомство (ЯПВ, 48 630 заявок), Европейское патентное ведомство (ЕПВ, 37 975 заявок), Корейское ведомство интеллектуальной собственности (КВИС, 17 002 заявки) и Международное бюро (МБ) ВОИС (12 259 заявок).

Больше всего системой РСТ по-прежнему пользуются заявители из США

Наибольшее число заявок в 2018 г. – 56 142 – было подано заявителями, проживающими в Соединенных Штатах Америки (США), за которыми следуют заявители из Китая (53 345 заявок), Японии (49 702 заявки), Германии (19 883 заявки) и Республики Корея (17 014 заявок) (рис. 2). В общей сложности на первую пятерку стран приходилось 77,5% всех заявок РСТ, поданных в 2018 г. Благодаря, главным образом, быстрому росту числа заявок, поданных заявителями из Китая и Японии, совокупная доля этих пяти ведущих стран увеличивается ежегодно начиная с 2009 г., когда она составила 69,2%.

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 (2 013 заявок) и Турция (1 578 заявок). 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 Российскую Федерацию (963 заявки), Бразилию (619 заявок), Мексику (274 заявки) и Южную Африку (274 заявки).

По числу поданных заявок РСТ с большим отрывом лидируют заявители, проживающие в Китае, Японии и США.

Рисунок 2 – Заявки РСТ из ведущих десяти стран происхождения, 2018 г.



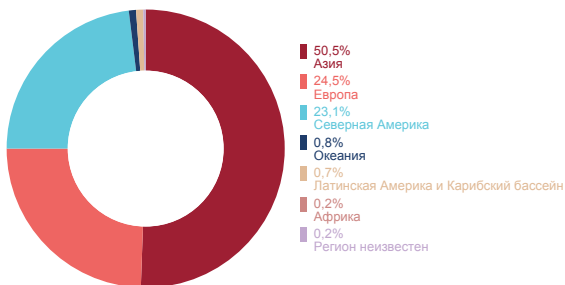
Источник: База статистических данных ВОИС, март 2019 г.

Большинство заявок РСТ поступило из Азии

Впервые с момента вступления в силу системы РСТ в 1978 г. большинство заявок было подано заявителями из одного региона. На страны Азии в 2018 г. приходилось 50,5% всех заявок по процедуре РСТ (рисунок 3). Значителен удельный вес и европейских и североамериканских заявителей (соответственно 24,5% и 23,1%). Совокупная доля стран Африки, Латинской Америки и Карибского бассейна (ЛАК) и Океании составила 1,7% от общего числа заявок РСТ. Доля Азии с 1993 г. ежегодно увеличивается и выросла с 28,9% в 2008 г. до 50,5% в 2018 г., в основном вследствие увеличения числа заявок из Китая, Японии и Республики Корея.

На долю стран Азии приходилась большая часть поданных заявок РСТ.

Рисунок 3 – Распределение заявок РСТ по регионам, 2018 г.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2019 г.

Доля предпринимательского сектора составила около 85% от общего числа заявок РСТ

В 2018 г. МБ опубликовало почти 237 400 заявок РСТ, поступивших от 54 341 заявителя, что на 6,2% больше, чем в 2017 г. Доля предпринимательского сектора составила 85,3% от всех опубликованных заявок РСТ; за ним следуют физические лица (7,5%), университеты (5,4%) и государственные научно-исследовательские учреждения (ГНИУ) (1,9%).

Во всех 20 странах происхождения с высоким уровнем дохода большинство опубликованных заявок приходилось на предпринимательский сектор. 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 восьми странах. В Исламской Республике Иран (93,3%) и Египте (91,4%) на долю таких заявителей приходилось подавляющее большинство опубликованных заявок.

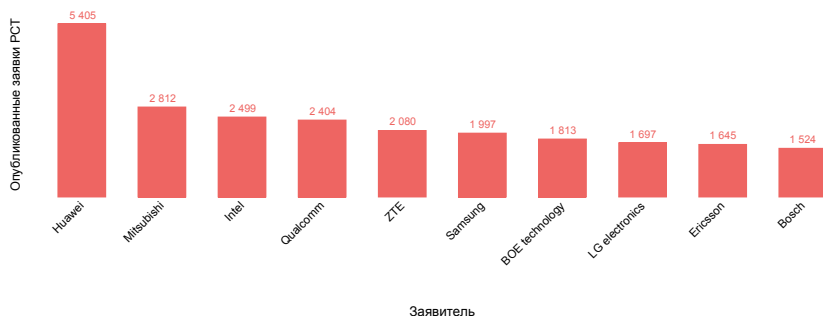
Компания Huawei сохранила за собой первое место по числу заявок, поданных по процедуре РСТ

В 2018 г. компания Huawei Technologies в четвертый раз за период с 2014 г. вышла на первое место по числу заявок РСТ (рисунок 4). Ей удалось первой в мире преодолеть рубеж в 5 тыс. опубликованных за год заявок РСТ (5 405 заявок). Благодаря регистрации 291 дополнительной заявки по сравнению с 2017 г., второе место (2 812 опубликованных заявок) заняла японская корпорация Mitsubishi Electric Corporation, поднявшаяся в рейтинге на две позиции. Следующие места достались базирующимся в США компаниям Intel Corporation (2 499 заявок) и Qualcomm Incorporated (2 404 заявки).

В 2018 г. список ведущих 50 заявителей РСТ возглавили телекоммуникационные компании. В первой десятке заявки, преимущественно в области цифровой связи, подавали семь компаний: Ericsson, Huawei Technologies, Intel Corporation, LG Electronics, Qualcomm Incorporated, Samsung Electronics и ZTE Corporation.

Huawei Technologies установила новый рекорд по числу заявок, опубликованных за год одним заявителем.

Рисунок 4 – Десять ведущих заявителей по процедуре РСТ, 2018 г.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2019 г.

В первой десятке ведущих вузов пять университетов из США и четыре – из Китая

Крупнейшим пользователем системы РСТ среди образовательных учреждений в 2018 г. по-прежнему являлся Калифорнийский университет (501 опубликованная заявка РСТ). Второе место сохранил за собой Массачусетский технологический университет (216 заявок), хотя по сравнению с 2017 г. число опубликованных заявок этого вуза уменьшилось на 63 заявки. Следующие позиции заняли Шэньчжэньский университет (201 заявка), Южно-китайский технологический университет (170 заявок) и Гарвардский университет (169 заявок). Китайские университеты впервые попали в первую десятку рейтинга. Традиционно здесь доминируют университеты из США.

Рейтинг заявителей по процедуре РСТ в государственном секторе и секторе ГНИУ возглавило Фраунгоферовское общество

В 2018 г. на первое место в списке 30 ведущих заявителей в государственном секторе и секторе ГНИУ вышло Фраунгоферовское общество по содействию прикладным исследованиям (345 заявок), второе место заняла Китайская академия телекоммуникационных технологий (303 заявки). Эти два государственных научно-исследовательских учреждения обошли Комиссариат по атомной энергии и альтернативным источникам энергии Франции (289 заявок), возглавлявший этот рейтинг семь лет подряд вплоть до 2017 г.

Главной технологической областью подачи заявок РСТ стала цифровая связь

Цифровая связь (20 271 заявка) вернула себе первое место, став, как и в 2016 г., областью технологии, наиболее часто фигурирующей в заявках РСТ, опубликованных в 2018 г. Затем следовали компьютерные технологии (19 152 заявки), электроаппаратура, приборы, энергетика (16 577 заявок), медицинские технологии (15 826 заявок) и транспорт (10 867 заявок).

На эти занимающие в рейтинге первые пять верхних позиций области технологий, вместе взятые, в 2018 г. приходилось более трети (34,9%) всех опубликованных заявок РСТ.

Женщины составляли лишь 17,1% изобретателей, указанных в заявках РСТ

В 2018 г. женщины составляли 17,1% всех изобретателей, перечисленных в заявках РСТ, а на мужчин приходились остальные 82,9%. С 2005 г. доля женщин устойчиво растет – с 11,8% до 17,1%. Кроме того, за последние пять лет доля женщин-изобретателей увеличилась во всех географических регионах мира, за исключением Африки (13,1%), где она чуть снизилась на 0,5 процентного пункта. Гендерный разрыв среди изобретателей РСТ существенно различается по странам. В группе 20 ведущих стран происхождения выше всего доля изобретателей-женщин в 2018 г. была в Китае (28,9%), Республике Корея (26,8%) и Испании (24,4%).

Доля женщин среди изобретателей РСТ сравнительно высока в областях технологий, связанных с науками о жизни (рисунок 5). Женщины составляли более четверти изобретателей, указанных в заявках РСТ в областях биотехнологии (29,9%), фармацевтики (29,2%), химии пищевых продуктов (28,6%), анализа биологических материалов (26,5%) и тонкой органической химии (26,1%).

Довольно высока доля женщин среди изобретателей в областях биотехнологии, химии пищевых продуктов и фармацевтики.

Рисунок 5 – Доля женщин среди изобретателей, указанных в заявках РСТ в разбивке по областям технологии, 2018 г.



Доля заявок, в которых изобретателями указаны женщины (%)

Источник: База статистических данных ВОИС, март 2019 г.

Статистические данные по переходу заявок РСТ на национальную фазу

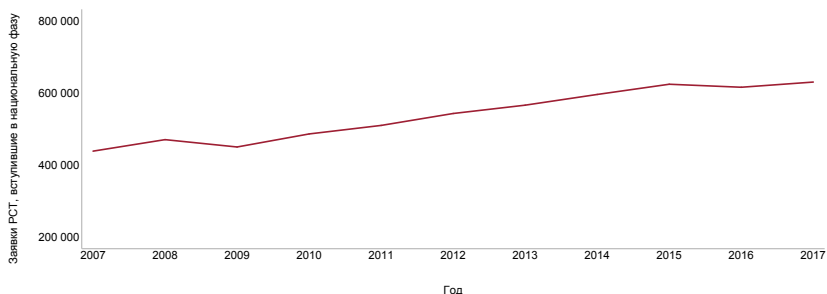
После небольшого снижения в 2016 г. возобновился рост числа заявок РСТ, перешедших на национальную фазу

По оценкам, в 2017 г. (это последний год, за который имеются данные о числе заявок РСТ, перешедших на национальную фазу (ЗПНФ)) на национальную фазу перешло 630 тыс. заявок РСТ. Это на 2,3% больше, чем в предыдущем году (рисунок 6). За последние 15 лет число ЗПНФ снижалось лишь трижды – в 2003, 2009 и 2016 гг. В остальные годы наблюдался рост в пределах 4,3% – 11%, за исключением 2017 г., когда был отмечен относительно скромный темп роста в размере 2,3%. В 2017 г. сократилось число ЗПНФ из ряда европейских стран, а в Китае и Республике Корея этот показатель увеличивался медленнее, чем в последние годы.

В 2017 г. доля ЗПНФ, поданных нерезидентами, составила около 83% от их общего числа. В последние годы наблюдалась тенденция к небольшому снижению данного долевого показателя, главным образом в результате активного роста числа ЗПНФ резидентов в ЯПВ и ВПТЗ США. В 2017 г. доля ЗПНФ резидентов в этих ведомствах составляла соответственно 38,8% и 21,5% от общего числа ЗПНФ.

В 2017 г. число заявок РСТ, перешедших на национальную фазу, возросло на 2,3%.

Рисунок 6 – Динамика перехода заявок РСТ на национальную фазу, 2007–2017 гг.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2019 г.

Половина ЗПНФ в рамках РСТ, инициированных во всем мире, поступила от заявителей, находящихся либо в Японии, либо в США

В 2017 г. заявители-резиденты США инициировали 183 532 ЗПНФ, а заявители-резиденты Японии – 129 108 (рисунок 7). За ними следовали заявители из Германии (57 556 ЗПНФ), Китая (35 289 ЗПНФ) и Франции (29 538 ЗПНФ). На две страны, занимавшие первые два места, приходилось в совокупности 49,6% от общего числа ЗПНФ, инициированных в 2017 г., а на первые пять стран – 69,1%. При столь высокой концентрации в рамках лишь нескольких стран происхождения, процедуру перехода на национальную фазу в 2017 г. начинали заявители из свыше 130 стран.

Из 154 403 ЗПНФ, полученных ВПТЗ США, на заявителей, проживающих в Японии (21,6%) и США (21,5%), 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 ведущие места по числу заявок, а на заявителей-резидентов Японии – наибольшая доля ЗПНФ в остальных 7 ведомствах. В частности, доля заявителей, базирующихся в США, превышала 45% от всех ЗПНФ,

инициированных в ведомствах Австралии, Канады, Израиля и Мексики. На долю базирующихся в Японии заявителей приходилось более 45% от всех ЗПНФ, инициированных в ведомствах Германии и Таиланда.

Заявки из Японии и США составили 49,6% от общего числа ЗПНФ.

Рисунок 7 – Число заявок РСТ, перешедших на национальную фазу в десяти ведущих странах происхождения, 2017 г.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2019 г.

В 2017 г. на систему РСТ приходилось 57,3% от всех заявок, поданных нерезидентами

Согласно оценкам, в 2017 г. нерезидентами во всем мире было инициировано 526 тыс. ЗПНФ (по процедуре РСТ). В порядке сравнения, заявителями-нерезидентами напрямую в ведомства различных стран было подано около 391 400 заявок (по процедуре Парижской конвенции). Таким образом, в 2017 г. по процедуре РСТ было получено 57,3% от всех заявок, поданных нерезидентами. Это на 1 процентный пункт больше, чем в 2016 г. (56,3%) и гораздо больше, чем в 2003 г. (46,3%). Судя по данным за многолетний период, тенденцию к росту имеет число заявок по обеим процедурам, но число заявок по процедуре РСТ растет быстрее (рисунок 8).

Увеличение доли ЗПНФ нерезидентов – с 56,3% в 2016 г. до 57,3% в 2017 г. – было вызвано сокращением количества заявок, подаваемых нерезидентами напрямую (-1,5%), в сочетании с увеличением числа ЗПНФ нерезидентов (+2,6%). В 2016 г. этот долевым показателем (56,3%) также был значительно

ниже уровня 2015 г. (57,6%). Число ЗПНФ нерезидентов, инициированных заявителями в США, резко возросло в 2015 г. (+12,3%) и затем резко снизилось в 2016 г. (-12,9%), что привело к уменьшению числа ЗПНФ в целом. Скорее всего, пик в 2015 г. стал следствием скачка числа международных заявок по процедуре РСТ, поданных заявителями в США в 2014 г., в связи с принятием Закона Лихи-Смита «Об изобретениях, совершенных в Америке».

Данные по первой двадцатке стран происхождения, заявители из которых подают большинство заявок за границей, показывают, что при подаче международных заявок наиболее активно используют процедуру РСТ заявители из Швеции (72,2%), Нидерландов (70%), Австралии (69,3%) и США (68,5%).

В 2017 г. заявки РСТ, перешедшие на национальную фазу, составили 57,3% от общего числа заявок, поданных нерезидентами.

Рисунок 8 – Тенденция изменения числа заявок, поданных нерезидентами, в разбивке по процедурам подачи, 2007-2017 гг.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2019 г.

Статистические данные по эффективности системы РСТ

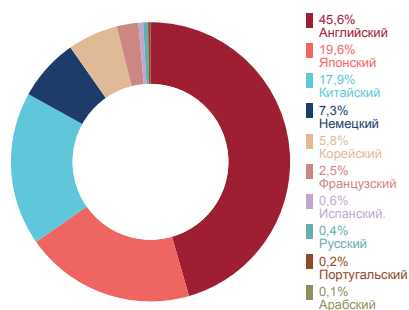
Международное бюро

Порядка 46% заявок РСТ были опубликованы на английском языке

В 2018 г. 45,6% от общего числа заявок РСТ были опубликованы на английском языке, 19,6% – на японском и 17,9% – на китайском языке. В общей сложности на долю этих трех языков приходилось 83,1% от всех опубликованных заявок (рисунок 9). При относительной стабильности совокупной доли этих трех языков в период 2013–2018 гг. удельный вес каждого языка в отдельности резко изменился. В 2013 г. основная часть заявок публиковалась на английском языке (53,5%), а на долю китайского языка приходилась сравнительно небольшая часть (8%) всех публикаций. При сохранении масштабов использования японского языка в течение этого периода примерно на одном и том же уровне на английском языке в 2018 г. было опубликовано менее половины публикаций.

На английском языке было опубликовано порядка 46% заявок РСТ.

Рисунок 9 – Заявки РСТ в разбивке по языкам и году публикации, 2018 г.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2019 г.

Система ePCT использовалась заявителями при подаче почти 10% заявок PCT

В 2018 г. около 24 070 заявок PCT было подано с использованием портала ePCT. По сравнению с прошлым годом число этих заявок увеличилось на 44,1%, составив 9,5% от 253 тыс. заявок, поданных в целом по процедуре PCT в 2018 г. Больше всего заявок (3 873) через портал ePCT подали заявители из США, а также из Австралии (1 482) и Индии (1 240).

98% всех заявок PCT обрабатывалось в МБ в течение месяца с момента получения

В 2018 г. МБ проводило формальную экспертизу 72,8% заявок PCT в течение недели с момента получения и почти 98% – в течение месяца.

По истечении 18-месячного периода с даты приоритета почти 77% заявок публиковались в течение одной недели и почти все заявки (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 91,5%. В течение трех месяцев с момента поступления ОМП в МБ были повторно опубликованы почти все заявки (99,5%).

Получающие ведомства

Девятнадцать из 20 ведущих ведомств получили свыше 80% заявок в электронном виде

В группе 20 ведущих ПВ СНИРА, ЯПВ, ВПТЗ США и ведомство Израиля в 2018 г. получили свыше 99% заявок PCT в электронном виде. В 19 из 20 ведущих ведомств доля заявок, поданных в электронном виде, превысила 80%. Единственным исключением стало ведомство Российской Федерации, получившее 81,9% заявок PCT в бумажном виде.

Австралия, Финляндия и Индия препрождали все свои заявки РСТ в Международное бюро в течение четырех недель

В 2018 г. средний срок передачи получающими ведомствами заявок РСТ в МБ составил 2,8 недели с даты международной подачи. Австралия, Финляндия и Индия препровождали все свои заявки РСТ в Международное бюро в течение четырех недель с этой даты. В ведомствах Израиля, Японии, Республики Корея, Швеции и Соединенного Королевства данный показатель также превышал уровень 99%. В противоположность этому в ведомствах Испании и Турции в МБ в течение четырех недель с даты международной подачи препровождалась очень небольшая часть заявок – соответственно 1,1% и 2,2%.

Международные поисковые органы

Треть всех отчетов о международном поиске подготовлена Европейским патентным ведомством

В 2018 г. 22 существующими международными поисковыми органами (МПО) было подготовлено порядка 242 тыс. ОМП. ЕПВ подготовило почти 80 тыс. ОМП, затем идет CNIPA (52 038 ОМП), которое, опередив ЯПВ (47 934 ОМП), вышло среди МПО на второе место по числу ОМП, выпущенных в 2018 г. (рисунок 10). КВИС (24 138 ОМП) и ВПТЗ США (21 109 ОМП) заняли соответственно четвертое и пятое места. ЕПВ выпустило в 2018 г. 33,4% всех ОМП, а вся пятерка ведущих МПО – 93,4%.

В 2018 г. из всех ОМП, которые должны были быть переданы в МБ в течение трех месяцев с даты получения заявки, фактически были переданы в течение этого срока 85% отчетов. Для ЯПВ, Вишеградского патентного института и ведомств Чили и Индии этот показатель превысил уровень 99%. В случае ОМП, которые должны были быть переданы в течение девяти месяцев с даты приоритета, в этот срок было передано 81,7% отчетов. Ведомство Украины и Вишеградский патентный институт в 2018 г. передавали в течение девяти месяцев все ОМП.

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

Рисунок 10 – Число отчетов о международном поиске, выпущенных 10 ведущими международными поисковыми органами, 2018 г.



Источник: База статистических данных ВОИС, март 2019 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 на сайте
www.wipo.int/about-wipo/ru/offices

© WIPO, 2019



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/chinaface

Публикация ВОИС № 901/19/ExSum/RU