

# СТАТИСТИЧЕСКИЙ ОБЗОР МИРОВОЙ ПАТЕНТНОЙ СИСТЕМЫ

2008 г.

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В последние годы права интеллектуальной собственности заняли ведущее место в политической повестке дня. Понимание эволюции и использования патентной системы – это ключ к пониманию сути политических дискуссий, в том числе роли интеллектуальной собственности в экономическом росте и развитии и взаимосвязи между стратегией в области ИС и такими приоритетными направлениями государственной деятельности, как здравоохранение и охрана окружающей среды, а также к выработке инициатив, направленных на повышение эффективности самой патентной системы.

В настоящем обзоре вниманию читателей представлены статистические показатели, которые характеризуют различные аспекты функционирования патентной системы и ее использования развитыми и развивающимися странами. Статистическая информация, приводимая в обзоре, позволяет проанализировать и отследить последние тенденции в патентной деятельности на основе объективных и подробных данных.

Статистический обзор мировой патентной системы публикуется ежегодно, и издание 2008 г. является третьим выпуском в этой серии. ВОИС прилагает постоянные усилия по совершенствованию статистической информации о патентной деятельности, охватывающей максимально возможное число стран во всем мире, а также разработке и предоставлению новых показателей, которые являются актуальными для современной политики.

Обзор содержит широкий спектр показателей, некоторые из которых в издании 2008 г. публикуются впервые и которые охватывают такие области, как:

- подача заявок на патент и выдача патентов ведомствами и странами происхождения, характеризующие масштабы патентной деятельности во всем мире;
- статистические данные о патентах в разбивке по областям техники, которые выявляют и идентифицируют ключевые/новые технологии;
- использование полезных моделей в качестве альтернативы патентам для охраны прав интеллектуальной собственности;
- международная подача заявок в рамках Договора о патентной кооперации, характеризующая масштабы интернационализации технологии;
- использование патентной системы в развивающихся странах;
- обработка заявок на выдачу патента, включая объем накопившихся необработанных заявок и требуемое для обработки время, которые указывают на проблемы, возникающие у патентных ведомств в связи с быстрым ростом числа заявок на выдачу патентов;
- возражение против выдачи патента и признание патента недействительным;
- расходы на патентование.

Все статистические данные, включенные в настоящий обзор, а также дополнительные данные (а именно, расширенные временные ряды и данные по большему числу стран/патентных ведомств) можно скачать со статистического веб-сайта ВОИС по адресу: [www.wipo.int/ipstats/en/statistics/](http://www.wipo.int/ipstats/en/statistics/).

В подготовке настоящего обзора принимали участие Мосахид Хан, Райан Лэм, Бруно Лефевр, Уильям Мередит, Катрин Кале-Рейнье, Алекс Рихель и Хао Чжоу из Службы патентной информации и статистики в области ИС Всемирной организации интеллектуальной собственности.

Мы хотели бы выразить благодарность многочисленным национальным и региональным ведомствам интеллектуальной собственности, которые поделились своими статистическими данными и без содействия которых подготовка настоящего обзора оказалась бы невозможной.

Фрэнсис Гарри

Заместитель Генерального директора

Читатели могут использовать информацию, содержащуюся в настоящем обзоре, с обязательной ссылкой на ВОИС в качестве источника. Таблицы и диаграммы можно скачать с веб-сайта по адресу: <http://www.wipo.int/ipstats/en/statistics/patents/>.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОСНОВНЫЕ ФАКТЫ

### МЕТОДИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### ОБЩЕЕ ЧИСЛО ПОДАНЫХ ЗАЯВОК НА ВЫДАЧУ ПАТЕНТА

- A.1.1: Общее число поданных заявок на выдачу патента
- A.1.2: Поданные заявки на выдачу патента в разбивке по патентным ведомствам
- A.1.3: Поданные заявки на выдачу патента в разбивке по странам происхождения

#### СЕМЕЙСТВА ПАТЕНТОВ-АНАЛОГОВ

- A.2.1: Семейства патентов-аналогов
- A.2.2: Семейства патентов-аналогов в разбивке по странам происхождения и ведомствам назначения

#### ОБЩЕЕ ЧИСЛО ВЫДАННЫХ ПАТЕНТОВ

- A.3.1: Общее число выданных патентов
- A.3.2: Общее число выданных патентов в разбивке по патентным ведомствам
- A.3.3: Общее число выданных патентов в разбивке по странам происхождения

#### ДЕЙСТВУЮЩИЕ ПАТЕНТЫ

- A.4.1: Действующие патенты
- A.4.2: Возрастной состав действующих патентов

#### ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

- A.5.1: Поданные заявки на полезную модель
- A.5.2: Выданные свидетельства на полезную модель

#### ПАТЕНТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РЕЗИДЕНТОВ

- B.1.1: Заявки на выдачу патента, поданные резидентами
- B.1.2: Заявки на выдачу патента, поданные резидентами, в разбивке по странам происхождения
- B.2.1: Патенты, выданные резидентам
- B.2.2: Патенты, выданные резидентам, в разбивке по странам происхождения

#### ПАТЕНТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НЕРЕЗИДЕНТОВ

- C.1.1: Заявки на выдачу патента, поданные нерезидентами
- C.1.2: Заявки на выдачу патента, поданные нерезидентами, в разбивке по странам происхождения
- C.1.3: Заявки на выдачу патента, поданные в Европейском регионе, в разбивке по ведомствам
- C.2.1: Патенты, выданные нерезидентам
- C.2.2: Патенты, выданные нерезидентам, в разбивке по странам происхождения

#### МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЗАЯВКИ, ПОДАНЫЕ В РАМКАХ ДОГОВОРА О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ

- D.1.1: Международные заявки, поданные в рамках Договора о патентной кооперации (РСТ)
- D.1.2: Договор о патентной кооперации (РСТ): международные заявки, поданные по процедуре РСТ, в разбивке по видам владельцев
- D.1.3: Заявки на выдачу патента, поданные нерезидентами, в разбивке по способам подачи

#### ПАТЕНТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ С РАЗВИВАЮЩЕЙСЯ ЭКОНОМИКОЙ

- E.1.1: Заявки на выдачу патента, поданные в отдельных странах с развивающейся экономикой
- E.2.1: Патенты, выданные в отдельных странах с развивающейся экономикой

#### ПАТЕНТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РАЗБИВКЕ ПО ОБЛАСТЯМ ТЕХНИКИ

- F.1: Заявки на выдачу патента в разбивке по областям техники
- F.2: Семейства патентов-аналогов, ориентированных на иностранных пользователей, в разбивке по областям техники и странам происхождения
- F.3: Показатель относительной специализации (ПОС) для семейств патентов-аналогов, ориентированных на иностранных пользователей, в разбивке по странам происхождения
- F.4: Заявки на выдачу патента в области энергетических технологий

#### ИНТЕНСИВНОСТЬ ПАТЕНТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- G.1.1: Число заявок на выдачу патента, поданных резидентами, в пересчете на валовой внутренний продукт

G.1.2: Число заявок на выдачу патента, поданных резидентами, в пересчете на миллион человек населения

G.1.3: Число заявок на выдачу патента, поданных резидентами, в пересчете на расходы на НИОКР

G.1.4: Тенденции, характеризующие изменение числа заявок на выдачу патента, поданных резидентами, в пересчете на расходы на НИОКР

## **ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО РАССМОТРЕНИЮ ЗАЯВОК НА ВЫДАЧУ ПАТЕНТА**

H.1: Деятельность по рассмотрению заявок на выдачу патента

## **СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ О ВОЗРАЖЕНИЯХ ПРОТИВ ВЫДАЧИ ПАТЕНТА И ПРИЗНАНИИ ПАТЕНТА НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ**

I.1: Статистические данные о возражениях против выдачи патента и признании патента недействительным в разбивке по патентным ведомствам

## **РАСХОДЫ НА ПАТЕНТОВАНИЕ**

J: Расходы на патентование

## **ПРИЛОЖЕНИЕ А: ВЕДУЩИЕ ЗАЯВИТЕЛИ ПО ПРОЦЕДУРЕ PCT**

## **ПРИЛОЖЕНИЕ В: ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ МПК И ОБЛАСТЕЙ ТЕХНИКИ**

## **ПРИЛОЖЕНИЕ С: ПОКАЗАТЕЛЬ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ (ПОС) ДЛЯ СЕМЕЙСТВ ПАТЕНТОВ-АНАЛОГОВ, ОРИЕНТИРОВАННЫХ НА ИНОСТРАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ, В РАЗБИВКЕ ПО СТРАНАМ ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

## **ПРИЛОЖЕНИЕ D: МЕТОДИКА РАСЧЕТА РАСХОДОВ НА ПАТЕНТОВАНИЕ**

## **СТАТИСТИЧЕСКИЕ ТАБЛИЦЫ**

## **ГЛОССАРИЙ ТЕРМИНОВ**

## ОСНОВНЫЕ ФАКТЫ

**В 2005-2006 гг. объем патентной деятельности во всем мире вырос на 4,9%, главным образом за счет увеличения числа заявок, поданных резидентами Китая, Республики Корея и Соединенных Штатов Америки**

- По оценкам, общее число заявок, поданных во всем мире в 2006 г., составило 1,76 млн., что на 4,9% превышает показатель предшествующего года. В 2005 и 2006 гг. число заявок, поданных во всем мире резидентами Китая, Республики Корея и Соединенных Штатов Америки, увеличилось соответственно на 32,1%, 6,6% и 6,7%.
- Впервые с 1963 г. Ведомство США по патентам и товарным знакам стало крупнейшим получателем заявок на выдачу патента: так, в 2006 г. в это ведомство было подано 425 966 таких заявок. Было отмечено незначительное снижение числа заявок, поданных в 2006 г. в Японское патентное ведомство (408 674). Также большое число заявок было получено патентными ведомствами Китая (210 501), Республики Корея (166 189) и Европейским патентным ведомством (135 231).
- Заявители на выдачу патента, как правило, представляют сравнительно небольшое число стран происхождения. Так, в 2006 г. на долю резидентов Японии, Соединенных Штатов Америки, Республики Корея, Германии и Китая приходилось 76% всех поданных заявок. В период с 2000 по 2006 гг. доля заявок, поданных резидентами Китая, выросла с 1,8% до 7,3%, главным образом за счет увеличения числа поданных внутренних заявок на выдачу патента.
- Хотя число заявок на выдачу патента, поданных в мире, неуклонно возрастало, темпы роста оказались ниже тех, которые наблюдались в отношении других экономических показателей, таких, как валовой внутренний продукт (ВВП) и объем торговли.
- В 2006 г. в мире было выдано приблизительно 727 тыс. патентов. Как и в случае с заявками на выдачу патента, патенты выдавались в основном в небольшом числе стран. На долю заявителей из Японии, Соединенных Штатов Америки, Республики Корея и Германии приходилось 73% всех выданных в мире патентов. В 2000-2006 гг. число патентов, выданных заявителям из Китая и Республики Корея, ежегодно увеличивалось соответственно на 26,5% и 23,2% (среднегодовой прирост).
- Наблюдался рост масштабов патентной деятельности в странах с развивающейся экономикой. В 2006 г. большое число заявок было получено патентными ведомствами Индии, Бразилии и Мексики. Однако в большинстве упомянутых в обзоре стран с развивающейся экономикой наибольшее число заявок, поданных в этих странах, приходилось на нерезидентов. Также была отмечена активизация использования Системы РСТ странами с развивающейся экономикой для целей международной подачи заявок.

### Рост масштабов интернационализация патентной системы

- Был отмечен значительный рост масштабов интернационализации патентной деятельности, о чем свидетельствует число заявок, поданных нерезидентами, и число международных заявок, поданных в рамках Системы РСТ. Доля заявок, поданных нерезидентами, в общем числе поданных заявок на выдачу патента увеличилась с 35,7% в 1995 г. до 43,6% в 2006 г.
- Источником заявок на выдачу патента, поданных нерезидентами, является сравнительно небольшое число стран во главе с Соединенными Штатами Америки (21,9% всех заявок, поданных в мире нерезидентами), Японией (21,7%) и Германией (10,8%). С 2000 по 2006 гг. доля восьми крупнейших стран происхождения в общем числе заявок, поданных в мире нерезидентами, выросла с 66% до 74%. Резиденты стран с развивающейся экономикой, включая Китай, подают относительно небольшое число заявок на выдачу патента за пределами своих стран.

- На многие изобретения подаются заявки одновременно в нескольких ведомствах. Приблизительно 24% всех заявок на выдачу патентов-аналогов подаются в два и более ведомства. Десять же процентов таких заявок подаются в четыре и более ведомства.
- Масштабы интернационализации варьируются в зависимости от страны и уровня развития экономики. Доля заявок на выдачу патента, поданных в мире нерезидентами, в общем числе заявок весьма значительна в патентных ведомствах Гонконга (ОАР Китая), Израиля, Мексики и Сингапура, где на долю нерезидентов приходится свыше 90% всех поданных заявок. Кроме того, с 2005 по 2006 гг. число заявок, поданных нерезидентами, увеличилось на 7,4%, а числа заявок, поданных резидентами, – на 3,1%.
- Число международных заявок, поданных по процедуре РСТ в 2007 г., по оценкам, составляет порядка 158 400, что на 5,9% больше, чем в предшествующем году. Страны с развивающейся экономикой, такие, как Индия, Бразилия и Турция, все активнее используют Систему РСТ для целей международной подачи заявок.

### **В 2006 г. в мире насчитывалось примерно 6,1 млн. действующих патентов**

- В 2006 г. в мире насчитывалось примерно 6,1 млн. действующих патентов. Наибольшее число действующих патентов приходится на Соединенные Штаты Америки (1,8 млн. в 2006 г.). Однако владельцами большинства действующих патентов являлись заявители из Японии.
- Данные о действующих патентах в разбивке как по странам происхождения (кому принадлежат патенты), так и по патентным ведомствам (где действуют патенты) свидетельствуют об увеличении числа действующих патентов в 2006 г.
- Хотя патентные права предоставляются заявителю на срок до 20 лет, имеющиеся данные указывают на то, что только незначительная часть патентов поддерживается в силе в течение всех 20 лет. В 2006 г. более половины из действующих патентов были испрошены в период с 1997 по 2003 гг.

### **Рост числа заявок на выдачу патента в области компьютерной техники, электросвязи и электрических машин и сокращение – в области биотехнологии**

- В 2005 г. большое число заявок на выдачу патента во всем мире было подано в области компьютерной техники (144 594), электросвязи (116 770) и электрических машин (121 350). В период с 2001 по 2005 гг. число заявок, поданных в области компьютерной техники, оптики и полупроводников, ежегодно увеличивалось соответственно на 5,3%, 5,0% и 4,9%. Был отмечен умеренный рост числа заявок на выдачу патента в области лекарственных препаратов (1,7%) и сокращение – в области биотехнологии (-2,7%).
- Наблюдаемая в последнее время напряженная ситуация с энергоресурсами привела к активизации патентной деятельности в энергетическом секторе. Примером могут служить заявки на выдачу патента в области солнечной (тепловой и фотоэлектрической) энергии, топливных элементов и технологии использования энергии ветра. Наибольшее число заявок в области солнечной энергии и топливных элементов приходилось на резидентов Японии. Число заявок на выдачу патента в области технологии использования энергии ветра в различных странах было примерно одинаковым, при этом двумя ведущими странами происхождения в этой области являлись Германия и Япония.

### **Большое число нерассмотренных заявок в некоторых патентных ведомствах**

- В 2006 г. число заявок на выдачу патента, находящихся в стадии рассмотрения, в Ведомстве США по патентам и товарным знакам (ВППТЗ США) выросло до 1 051 502. Кроме того, было отмечено увеличение продолжительности рассмотрения заявок, о чем свидетельствует увеличение числа месяцев, требуемых для того, чтобы ведомство предприняло первые действия, а также общей продолжительности ожидания вынесения решения.

- В 2004-2005 гг. резко увеличилось число заявок, находящихся в стадии рассмотрения, в Японском патентном ведомстве (ЯПВ): по состоянию на конец 2006 г. в ЯПВ оставалась нерассмотренной 836 801 заявка на выдачу патента. Вместе с тем этот рост был обусловлен главным образом сокращением срока для подачи ходатайства о проведении экспертизы (с 7 до 3 лет), что, как представляется, приведет к увеличению рабочей нагрузки в ЯПВ, связанной с проведением экспертизы, в последующие несколько лет. С 2005 г. число находящихся в стадии рассмотрения в ЯПВ заявок стабилизировалось, и в ближайшем будущем оно должно сократиться.
- Число заявок, находящихся в стадии рассмотрения, в других крупных патентных ведомствах, таких, как Патентное ведомство Германии (265 395), Европейское патентное ведомство (247 165) и патентное ведомство Канады (205 776), относительно невелико (по сравнению с ВПТЗ США и ЯПВ) и остается стабильным.

#### **Рост числа возражений против выдачи патента и ходатайств о признании патента недействительным**

- В большинстве из рассматриваемых ведомств число возражений против выдачи патента и ходатайств о признании патента недействительным в целом коррелирует с числом выданных патентов, за исключением Германии, где число ходатайств сокращалось, в то время как число выданных патентов росло. В общем плане наблюдается тенденция к увеличению числа возражений против выдачи патента и ходатайств о признании патента недействительным, что, возможно, является следствием повышением активности третьих лиц, оспаривающих выданные патенты.



## МЕТОДИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Патент – это предоставленное по закону заявителям/правопреемникам исключительное право на применение и коммерческое использование их изобретений в течение ограниченного срока (обычно 20 лет с даты подачи). Патентообладатель имеет законное право в течение этого срока препятствовать использованию его изобретения в коммерческих целях другими лицами. В обмен на полученные исключительные права заявитель обязан раскрыть изобретение публике таким образом, чтобы другие лица, обладающие знаниями в соответствующей области техники, могли воспроизвести это изобретение. Патентная система призвана установить баланс между интересами заявителей/правопреемников (исключительные права) и интересами общества (раскрытие изобретения).

### Статистические данные о патентах как показатель изобретательской деятельности

Общепризнано, что статистические данные о патентах являются надежным (хотя и не совершенным) показателем инновационной деятельности. Поэтому использование таких статистических данных для отслеживания инновационной деятельности и разработки новых технологий стало обычной практикой. Однако при использовании статистических данных о патентах в качестве показателя изобретательской деятельности следует учитывать следующие моменты:

- не все изобретения являются патентоспособными. Существуют другие альтернативы, такие, как коммерческая тайна или технические ноу-хау, которые доступны изобретателям для охраны их изобретений;
- использование патентной системы для охраны изобретений варьируется по странам и отраслям промышленности. Различия в применяемых заявителями стратегиях подачи заявок и в их предпочтениях могут затруднять прямое сопоставление статистических данных о патентах;
- различия в патентных системах могут оказывать влияние на решения заявителей относительно подачи заявок на выдачу патента в разных странах;
- вследствие роста масштабов интернационализации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) НИОКР могут проводиться в одном месте, а охрана изобретения может испрашиваться в другом;
- трансграничная подача заявок зависит от различных факторов, таких, как торговые потоки, прямые иностранные инвестиции, размеры внутреннего рынка страны и т.д.

Несмотря на это, статистические данные о патентах служат источником ценной информации об инновационной деятельности.

### Методика подготовки статистических данных о патентной деятельности

Для получения патентных прав заявитель должен подать заявку на выдачу патента и уплатить пошлины. Патентное ведомство рассматривает заявку и выносит решение о выдаче патента или отклонении заявки. На стадии рассмотрения заявки на выдачу патента генерируется большой объем информации, которая часто используется исследователями для расчета статистических показателей инновационной и патентной деятельности ведомств и стран. Однако для правильного толкования статистических данных о патентах важно понимать методику, применяемую для расчета этих показателей.

- **Дата:** показатели патентной деятельности часто рассчитываются на основе дат. При расчете показателей в настоящем обзоре, как правило, использованы следующие подходы:
  - показатели, касающиеся патентования (подачи заявок на выдачу патента), рассчитаны исходя из даты подачи заявки;
  - показатели, касающиеся выдачи патентов, основаны на дате выдачи патента;
  - данные о семействах патентов-аналогов основаны на дате приоритета (первой подачи);
  - показатели, касающиеся областей техники, основаны на дате публикации.
- **Страна происхождения:** заявки на выдачу патента содержат информацию, относящуюся к стране постоянного проживания изобретателя и заявителя (или правопреемника). Статистические данные, основанные на стране постоянного проживания изобретателя, могут указывать на местонахождение изобретения, в то время как данные, основанные на стране

постоянного проживания заявителя (или правопреемника), определяют владельца патента на момент подачи заявки.

- Используемое в настоящем обзоре понятие страны происхождения означает страну постоянного проживания заявителя (или правопреемника), названного первым в соответствующей заявке, который может представлять собой компанию, имеющую юридический адрес в данной стране, но фактически принадлежащую иностранным партнерам или подконтрольную им. Это особенно характерно для стран с большим притоком прямых иностранных инвестиций.
- Содержащиеся в настоящем обзоре статистические данные основаны на понятии подачи заявок резидентами или нерезидентами. Подача заявки резидентом означает, что заявка подана в ведомство государства, которое является местом постоянного проживания заявителя, названного первым в соответствующей заявке, или в ведомство, действующее по поручению такого государства. В свою очередь, подача заявки нерезидентом означает, что заявка подана в ведомство государства, которое не является местом постоянного проживания заявителя, названного первым в соответствующей заявке, или в ведомство, действующее по поручению такого государства.

### **Источники информации**

Статистические данные о патентной деятельности, опубликованные в настоящем обзоре, взяты из статистической базы данных ВОИС, которая основана на информации, предоставляемой патентными ведомствами в ежегодных обзорах, и данных, собираемых ВОИС в процессе обработки заявок на выдачу патента по процедуре РСТ. ВОИС ежегодно получает статистические данные о патентной деятельности из патентных ведомств, в том числе о числе поданных заявок на выдачу патента и действующих патентов в разбивке по странам происхождения, датам и ряду других признаков. ВОИС постоянно повышает качество статистических данных о патентной деятельности и расширяет доступ к ней. Сложно получить данные по всем патентным ведомствам с разбивкой по всем возможным признакам, однако ВОИС прилагает максимальные усилия для представления информации по всем патентным ведомствам/странам. Когда это необходимо и возможно, недостающие данные восполняются посредством оценки, осуществляемой ВОИС на уровне агрегирования.

Статистические данные, касающиеся областей техники и семейств патентов-аналогов, рассчитаны на основе информации, получаемой из базы данных PATSTAT, которую ведет ЕПВ. Макроэкономические данные и данные о научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах предоставлены ВОИС Всемирным банком и ЮНЕСКО.

Статистические данные о заявках на выдачу патента, находящихся в стадии рассмотрения, и о продолжительности их рассмотрения взяты из статистической базы данных ВОИС и дополнены данными из статистических отчетов трехсторонних ведомств и ежегодных отчетов патентных ведомств. Данные, касающиеся возражений против выдачи патента и ходатайств о признании патента недействительным, взяты из ежегодных отчетов и публикаций национальных ведомств ИС, а также из подборок статистических данных, запрашиваемых ВОИС непосредственно у ведомств ИС.

Следует учесть, что ввиду постоянного обновления и пополнения информации и пересмотра статистических данных за предшествующие периоды данные, представленные в настоящем обзоре, могут отличаться от тех, которые были опубликованы ранее.

### **Национальные и международные патентные системы**

Предоставление патентных прав регулируется правилами и положениями национальных и региональных ведомств. Существует целый ряд международных (см., например, раздел, посвященный РСТ, ниже) и региональных договоров, которые гармонизируют национальные правовые рамки, регулирующие патентные системы. Однако архитектура патентной системы варьируется по странам, что обусловлено различиями в национальных интересах и потребностях. И если одни элементы патентной системы имеют общие черты по причине совпадения национальных правовых систем, то другие отражают существенно различающиеся подходы. Существующие различия в патентной системе оказывают значительное влияние на статистические показатели и могут затруднять правильное толкование таких показателей. Например:

- существование альтернативных форм патентных прав по отношению к обычным патентам, таких, как полезные модели, предварительные заявки на выдачу патента и патенты на промышленные образцы, может обусловить подачу меньшего числа заявок на выдачу обычного патента;
- существуют различия в патентоспособности объекта изобретения. Например, в одних странах можно испрашивать охрану изобретений, касающихся методов осуществления хозяйственной деятельности, а в других – нет;
- в одних патентных ведомствах проведение поиска и/или экспертизы автоматически следует за подачей заявки на выдачу патента, а в других для этого от заявителя требуется подать в течение определенного срока соответствующее ходатайство.

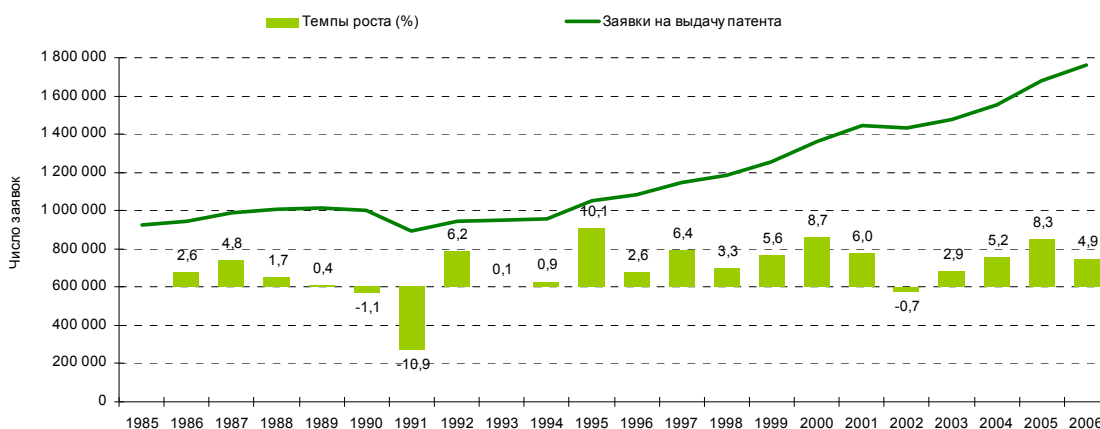
Для облегчения правильного толкования и анализа пользователями статистических данных о патентной деятельности ВОИС собрала и опубликовала информацию об особенностях различных национальных патентных систем (см. <http://www.wipo.int/ipstats/en/resources/>).

### **Договор о патентной кооперации (РСТ)**

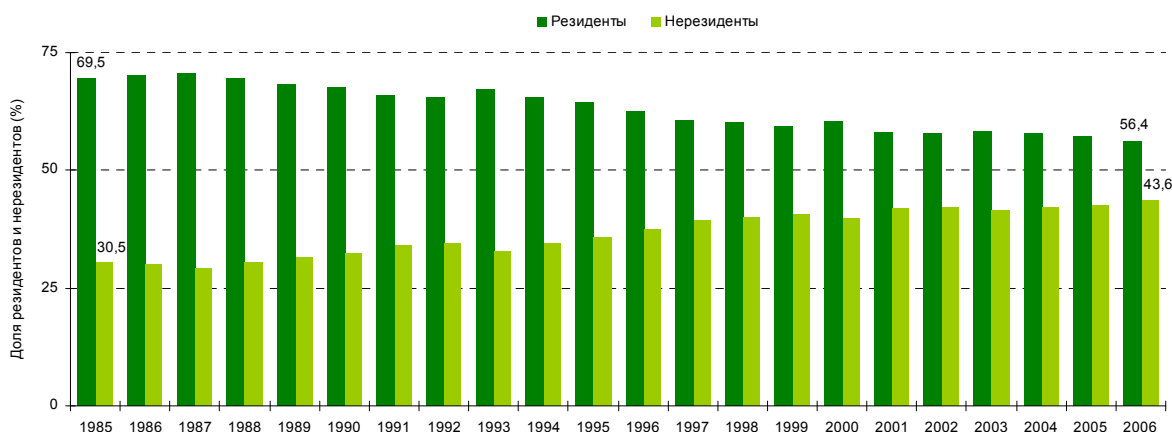
Договор о патентной кооперации (РСТ) – это международный договор, административные функции которого выполняет Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС). РСТ дает возможность испрашивать патентную охрану изобретения одновременно в нескольких странах путем подачи одной «международной заявки» в одно патентное ведомство (а именно, Получающее ведомство). Система РСТ упрощает процесс подачи заявок сразу в нескольких странах, устраняя требование о подаче заявки на предоставление патентных прав в каждой отдельной стране. Международные заявки, поданные по процедуре РСТ, не ведут к выдаче «международных патентов», и Международное бюро (МБ) не выдает патенты. Решение о предоставлении патентных прав принимается национальными и/или региональными патентными ведомствами, а действие патентных прав ограничивается территорией, на которую распространяется юрисдикция выдавшего патент органа. Процедура РСТ включает международную фазу и национальную/региональную фазу. Процесс рассмотрения международной заявки в рамках Договора РСТ начинается с международной фазы и завершается национальной/региональной фазой. Более подробную информацию о системе РСТ можно получить по адресу: <http://www.wipo.int/pct/en/> и <http://www.wipo.int/ipstats/en/statistics/pct/>.

## А.1.1: Общее число поданных заявок на выдачу патента

Тенденции, характеризующие изменение общего числа поданных заявок на выдачу патента, 1985-2006 гг.



Общее число поданных заявок на выдачу патента в разбивке по резидентам и нерезидентам, 1985-2006 гг.



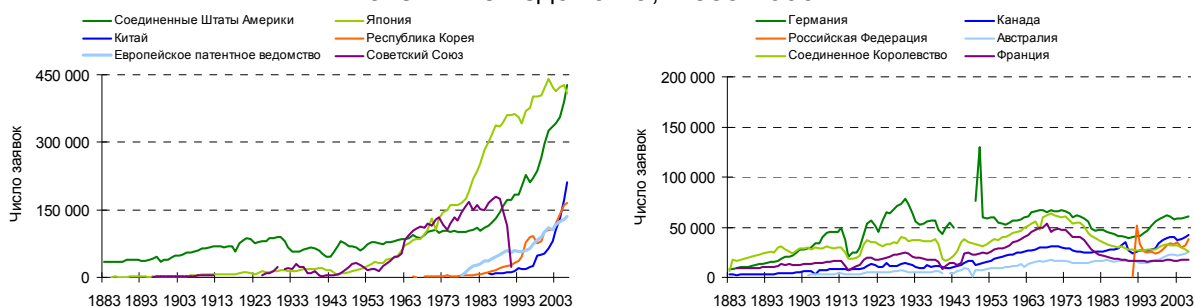
Примечание: Данные по национальной фазе РСТ за период до 1995 г. являются неполными.

Источник: Статистическая база данных ВОИС

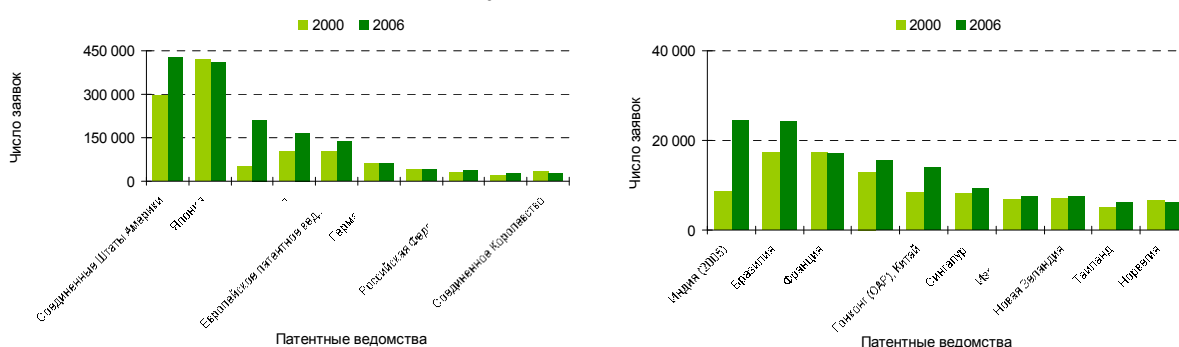
- По оценкам, общее число заявок, поданных во всем мире в 2006 г., составило 1,76 млн., что на 4,9% больше, чем в предшествующем году.
- В 1995-2006 гг. среднегодовой прирост общего числа поданных заявок составил 5,3%. Темпы роста общего числа поданных заявок оказались ниже, чем других экономических показателей. Так, среднегодовой прирост объема мировой торговли в тот же период составил 7,2%.
- В последние два десятилетия наблюдалось значительное увеличение доли заявок на выдачу патента, поданных нерезидентами. В 2006 г. доля заявок на выдачу патента, поданных нерезидентами, в общем числе поданных заявок составила 43,6%, что на 8,0% больше по сравнению с 1995 г. Вместе с тем доля заявок на выдачу патента, поданных резидентами, уменьшилась с 64,3% до 56,4%.

## А.1.2: Поданные заявки на выдачу патента в разбивке по патентным ведомствам

Тенденции, характеризующие изменение числа заявок, поданных в отдельные патентные ведомства, 1883-2006 гг.



Поданные заявки на выдачу патента в разбивке по патентным ведомствам: 20 ведущих ведомств, 2006 г.



Заявки на выдачу патента, поданные резидентами и нерезидентами, в разбивке по ведомствам, 2006 г.



Примечание: Доля заявок, поданных нерезидентами, во Франции весьма невелика, что отчасти обусловлено тем, что для Франции закрыта возможность перехода на национальную фазу РСТ. Поэтому заявитель по процедуре РСТ, испрашивающий охрану во Франции, должен перейти на региональную фазу РСТ в рамках ЕПВ.

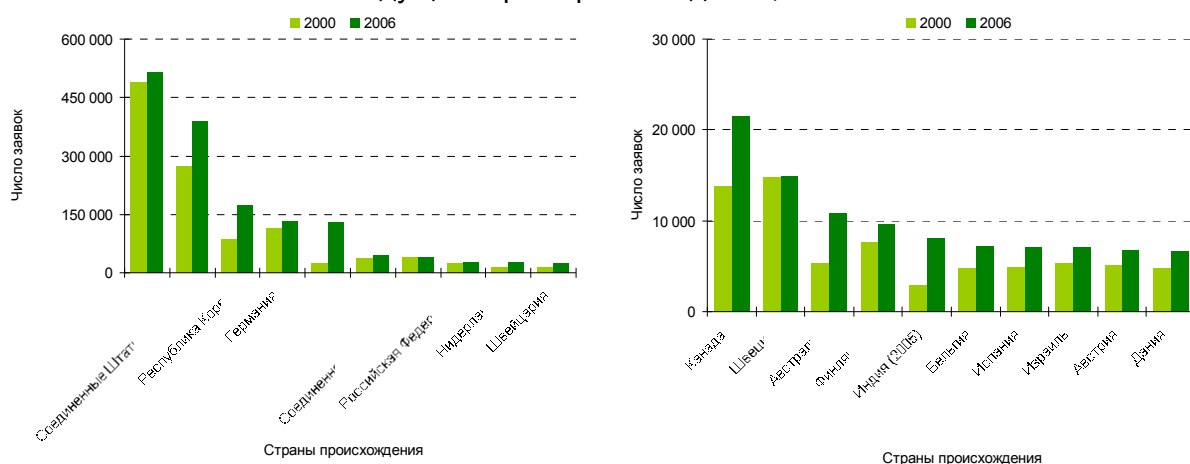
Источник: Статистическая база данных ВОИС

- Данные об изменении числа поданных заявок на выдачу патента в отдельных ведомствах за длительный период свидетельствуют о том, что с начала 1880-х по середину 1960-х гг. число поданных заявок оставалось стабильным, а впоследствии в большинстве ведомств наблюдался постепенный рост числа поданных заявок. Наиболее заметный рост отмечался в патентных ведомствах Соединенных Штатов Америки (ВПТЗ США), Японии (ЯПВ), Китая (КИПО), Республики Корея (КВИС) и Европейском патентном ведомстве (ЕПВ).
- В последние годы наметилась тенденция к снижению числа поданных заявок на выдачу патента во Франции, Германии и Соединенном Королевстве. Это обусловлено тем, что для подачи заявки в Европе доступны две процедуры (национальная процедура и региональная процедура в рамках ЕПВ).

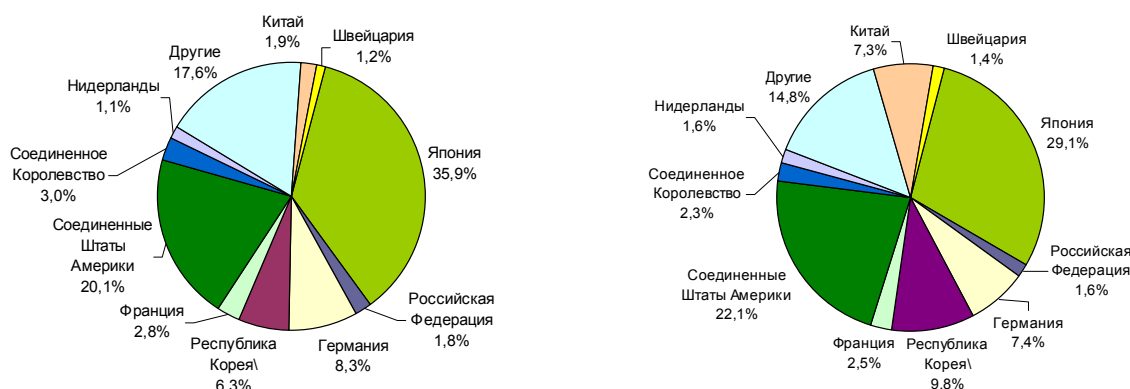
- В 2006 г. наибольшее число заявок на выдачу патента получило ВПТЗ США (425 966); а также ЯПВ (408 674), КИПО (210 501) и КВИС (166 189). В 2000-2006 гг. число заявок, поданных в КИПО и КВИС, ежегодно увеличивалось соответственно на 26,3% и 8,5% (среднегодовой прирост). В то же время в ЯПВ их число ежегодно сокращалось на 0,4%.
- Заявки на выдачу патента, поданные нерезидентами, составляют небольшую долю в общем числе поданных заявок в Японии (15,1%) и Франции (15,8%). Однако доля заявок, поданных нерезидентами, весьма велика в Мексике (96,3%), Израиле (96,6%) и Гонконге (ОАР Китая) (98,8%).

### А.1.3: Поданные заявки на выдачу патента в разбивке по странам происхождения

Поданные заявки на выдачу патента в разбивке по странам происхождения:  
20 ведущих стран происхождения, 2006 г.



Доля стран в общем числе поданных заявок на выдачу патента  
2000 г. 2006 г.



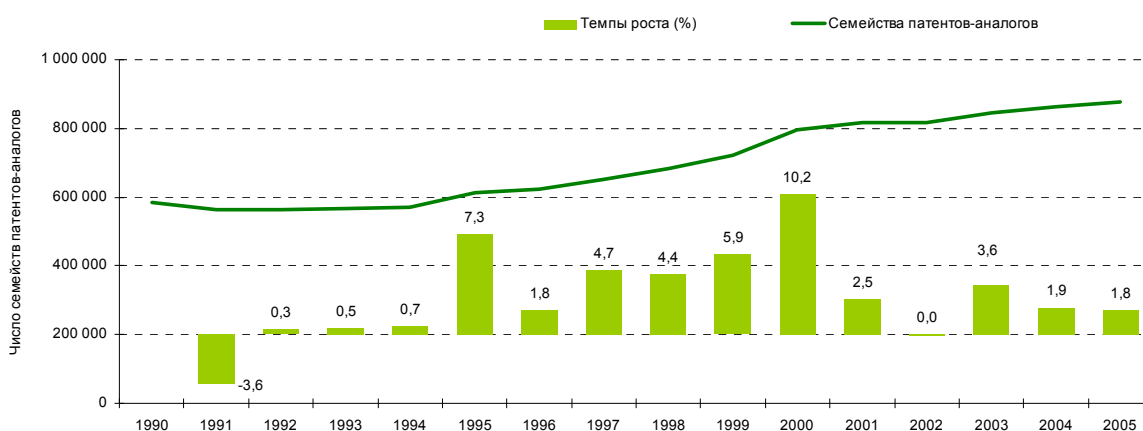
Примечание: Данные включают заявки на выдачу патента, поданные в ведомство страны происхождения, а также заявки, поданные за рубежом.

Источник: Статистическая база данных ВОИС

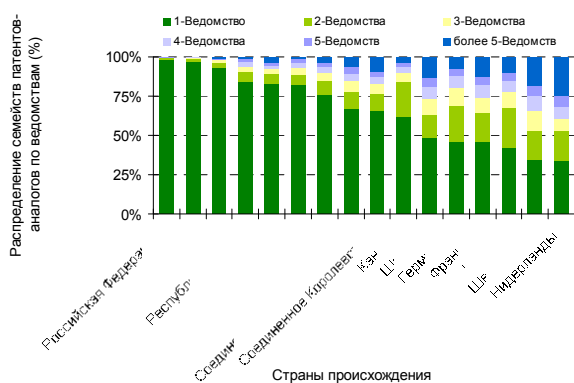
- В 2006 г. наибольшее число заявок на выдачу патента в мире было подано резидентами Японии (514 047) и Соединенных Штатов Америки (390 815). Значительное число поданных заявок приходилось на долю резидентов Республики Корея (172 709), Германии (130 806) и Китая (128 850).
- В 2000-2006 гг. был отмечен значительный рост числа заявок на выдачу патента, поданных резидентами Австралии, Китая, Индии и Республики Корея. Среднегодовой прирост для этих стран был намного выше, чем во всех приведенных в обзоре странах Европы и Северной Америки. Незначительное увеличение числа поданных заявок (менее 1% в год) наблюдалось в Японии, Соединенном Королевстве и Швеции.
- В 2000-2006 гг. доля Японии в общем числе поданных заявок сократилась на 6,7 процентных пункта. В то же время доля Китая, Республики Корея и Соединенных Штатов Америки в общем числе поданных заявок выросла соответственно на 5,4, 3,5 и 2,0%. Доля десяти ведущих стран происхождения увеличилась с 82,4% (2000 г.) до 85,2% (2006 г.), что свидетельствует о повышении степени концентрации.

## А.2.1: Семейства патентов-аналогов

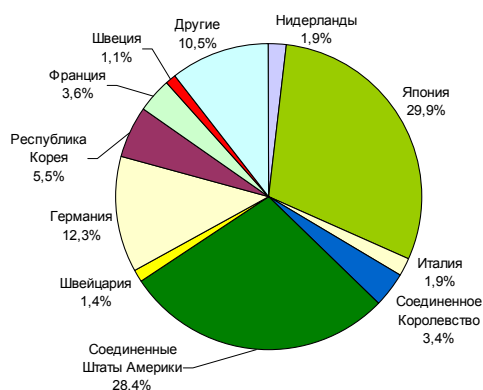
Тенденции, характеризующие изменение общего числа семейств патентов-аналогов, 1990-2005 гг.



Общее число семейств патентов-аналогов в разбивке по странам происхождения, 2001-2005 гг.



Доля стран в общем числе семейств патентов-аналогов, ориентированных на иностранных пользователей, 2001-2005 гг.



Примечание: Доля страны рассчитана для семейств патентов-аналогов, ориентированных на иностранных пользователей (т.е. семейств патентов-аналогов, в которых содержится указание по меньшей мере на два патентных ведомства).

Источник: Статистическая база данных ВОИС

- Семейство патентов-аналогов определяется как ряд заявок на выдачу патента, которые связаны между собой притязаниями на приоритет или переходом на национальную фазу РСТ и которые имеют один и тот же объект изобретения. Статистические данные, основанные на информации о семействах патентов-аналогов, исключают двойной счет заявок на выдачу патента, поданных на одно и то же изобретение сразу в несколько ведомств.
- На многие изобретения заявки подаются сразу в несколько ведомств. Приблизительно 24% всех заявок на выдачу патентов-аналогов подаются в два и более ведомств, а 10% – в четыре и более ведомств.
- Самые последние данные свидетельствуют о том, что в 2005 г. в мире насчитывалось 876 432 семейств патентов-аналогов. С середины 1990-х гг. наблюдается устойчивый рост общего числа семейств патентов-аналогов.
- Размер семейств патентов-аналогов (т.е. число ведомств, в которые поданы заявки на одно и то же изобретение) существенно варьируется. Так, большинство семейств патентов-аналогов из Российской Федерации, Китая и Бразилии составляют семейства патентов-аналогов, ориентированных на национальных пользователей. Большая доля семейств

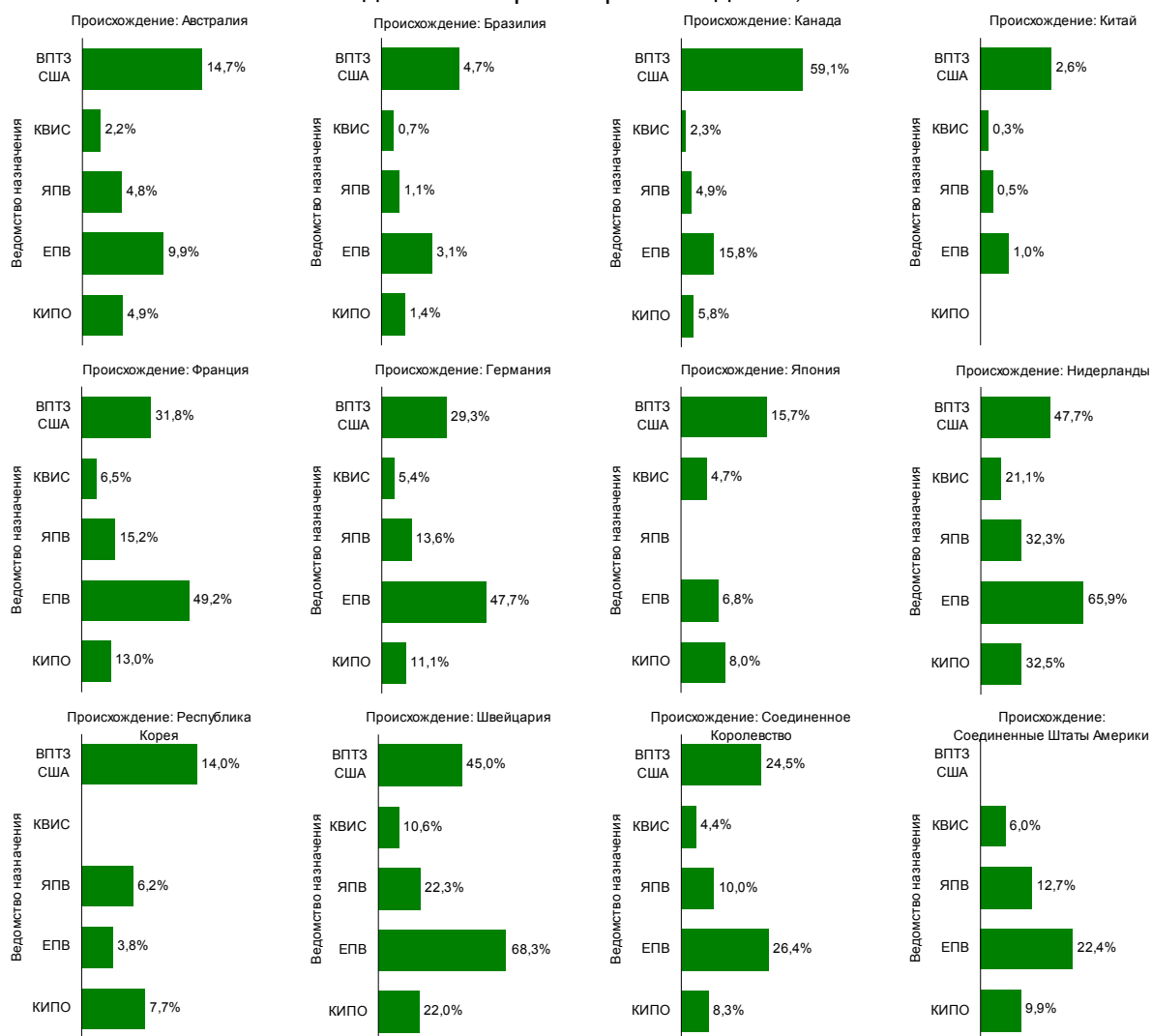


патентов-аналогов из Нидерландов, Швейцарии, Италии, Франции и Германии – это семейства патентов-аналогов, ориентированных на иностранных пользователей.

- Наибольшая доля в общем числе семейств патентов-аналогов, ориентированных на иностранных пользователей, приходится на Японию (29,9%) и Соединенные Штаты Америки (28,4%). Вместе с тем в последние годы отмечается рост числа заявок, ориентированных на иностранных пользователей, из Бразилии и Китая: их совокупная доля составляет чуть менее 1%.
- Рост числа семейств патентов-аналогов отстает от роста общего числа поданных заявок. Так, в период с 1995 по 2005 гг. число семейств патентов-аналогов ежегодно увеличивалось на 3,6% (среднегодовой прирост), а общее число поданных заявок – на 4,8%.

## А.2.2: Семейства патентов-аналогов в разбивке по странам происхождения и ведомствам назначения

Семейства патентов-аналогов в разбивке по странам происхождения и ведомствам назначения: отдельные страны происхождения, 2001-2005 гг.



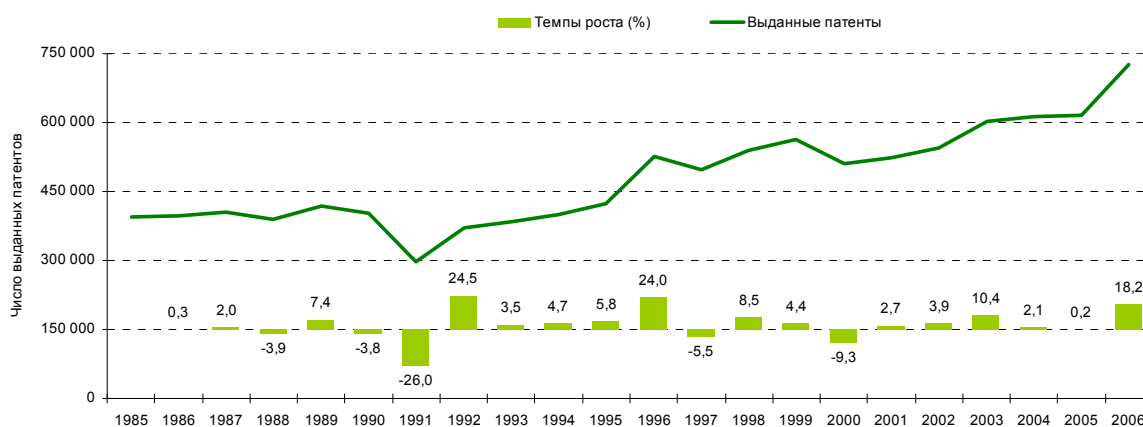
Примечание: Европейское патентное ведомство (ЕПВ), Японское патентное ведомство (ЯПВ), Корейское ведомство интеллектуальной собственности (КВИС), Государственное ведомство интеллектуальной собственности (КИПО, Китай) и Ведомство США по патентам и товарным знакам (ВППТЗ США).

Источник: Статистическая база данных ВОИС

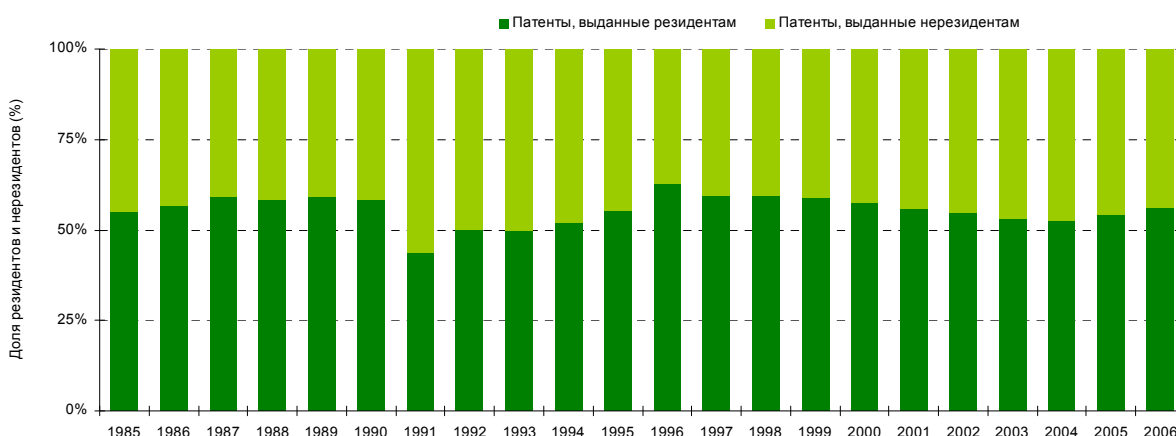
- На вышеприведенных диаграммах представлена разбивка семейств патентов-аналогов по странам происхождения (владельцам изобретения) и ведомствам назначения (пяти крупнейшим патентным ведомствам). Содержащаяся в них информация дает некоторое представление о праве собственности на изобретение и регионе, в котором владелец желает обеспечить охрану своего изобретения.
- Хотя в большинстве семейств патентов-аналогов, странами происхождения которых являются Япония и Республика Корея, и содержатся заявки на выдачу патента, поданные в ВППТЗ США, в значительной их части содержатся также заявки на выдачу патента, поданные в патентное ведомство Китая (КИПО). Во многих семействах патентов-аналогов, страной происхождения которых является Канада (59%), содержатся заявки на выдачу патента, поданные в ВППТЗ США, что обусловлено географической близостью к США и размерами рынка этой страны. Для европейских стран характерна высокая доля семейств патентов-аналогов, содержащих заявки на выдачу патента, поданные в Европейское патентное ведомство.

### А.3.1: Общее число выданных патентов

Тенденции, характеризующие изменение общего числа выданных патентов, 1985-2006 гг.



Общее число выданных патентов в разбивке по резидентам и нерезидентам, 1985-2006 гг.

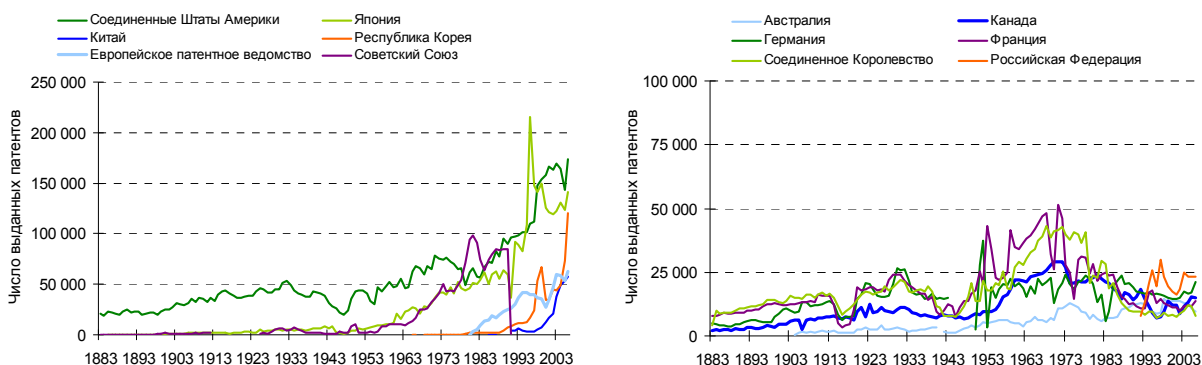


Источник: Статистическая база данных ВОИС

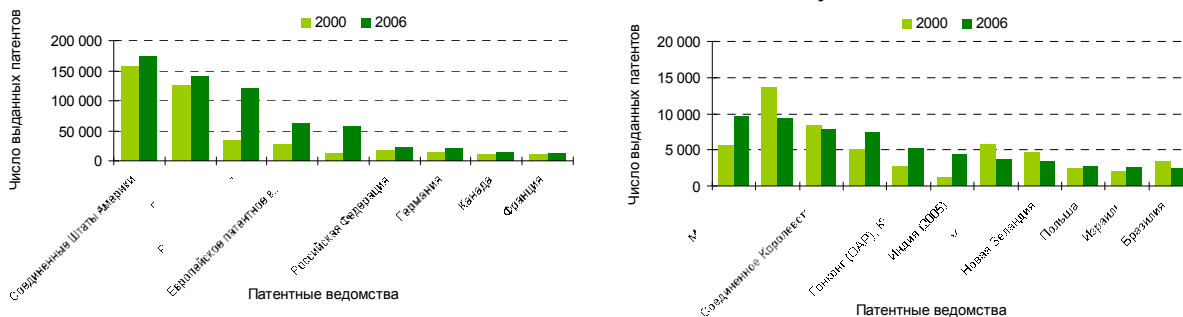
- В 2006 г. патентные ведомства мира выдали приблизительно 727 тыс. патентов, что на 18,2% больше, чем в предшествующем году. Это может быть обусловлено активизацией усилий патентных ведомств, направленных на сокращение числа нерассмотренных заявок, и значительным увеличением числа патентов, выданных патентными ведомствами Китая и Республики Корея (см. таблицу А.3.2).
- С 1991 г. наблюдается тенденция к увеличению числа выданных патентов, равно как и к увеличению числа поданных заявок (см. таблицу А.1.1). Однако тенденция в отношении выданных патентов менее устойчива, чем в отношении поданных заявок. Число патентов, выданных патентными ведомствами, зависит от имеющихся у ведомств ресурсов (например, численность экспертов, развитость информационно-техническая инфраструктура и т.п.)
- Доля патентов, выданных нерезидентам, на протяжении последних шести лет оставалась более-менее стабильной. Вместе с тем доля заявок, поданных нерезидентами, увеличивалась (см. таблицу А.1.1).

### А.3.2: Общее число выданных патентов в разбивке по патентным ведомствам

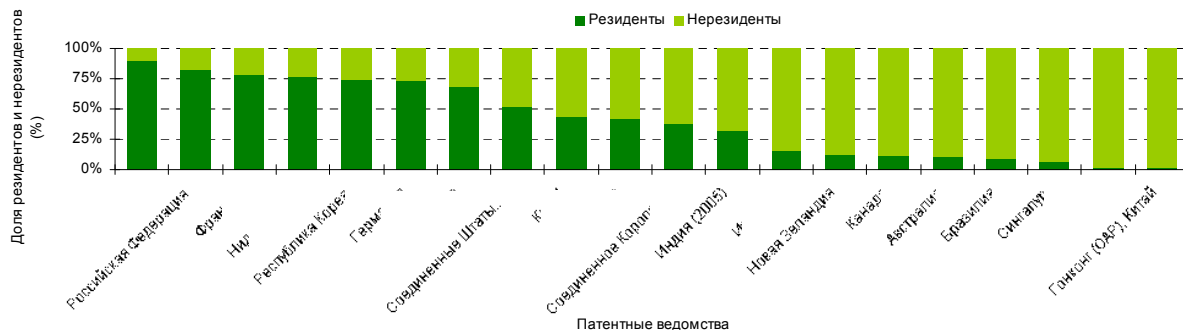
Тенденции, характеризующие изменение числа патентов, выданных отдельными патентными ведомствами, 1883-2006 гг.



Патенты, выданные патентными ведомствами: 20 ведущих ведомств, 2006 г.



Патенты, выданные резидентам и нерезидентам, в разбивке по ведомствам, 2006 г.



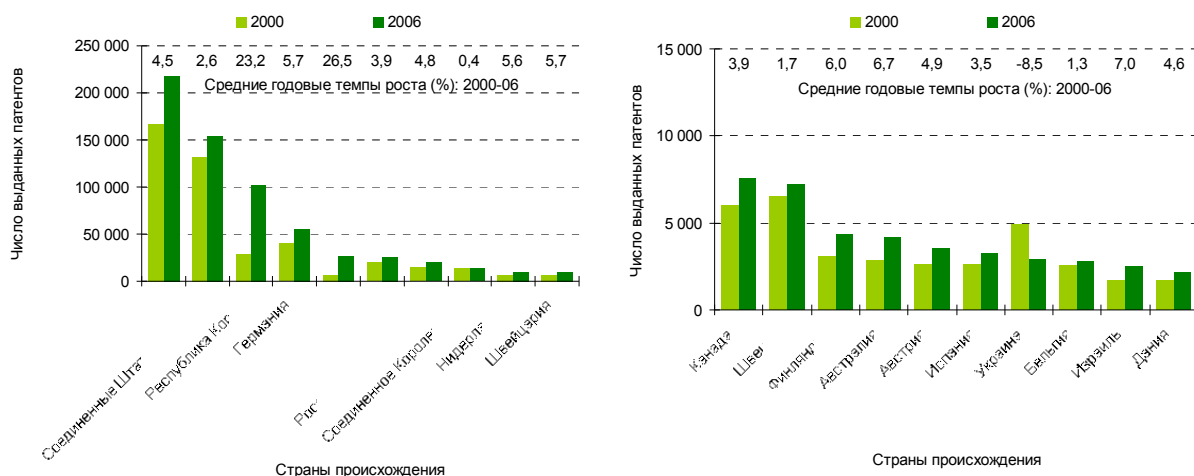
Источник: Статистическая база данных ВОИС

- Данные об изменении числа патентов, выданных пятью крупнейшими патентными ведомствами, за длительный период свидетельствуют о том, что в период 1880-1950 гг. число выданных патентов оставалось стабильным., а затем в период с начала/середины 1960-х гг. по начало 1990-х гг. наблюдался рост числа выданных патентов, причем начиная с середины 1980-х гг. темпы роста постоянно ускорялись
- В последние 15 лет наблюдалось сокращение числа патентов, выданных патентными ведомствами Франции, Германии и Соединенного Королевства. Это обусловлено наличием двух параллельных способов получения патентной охраны в этих странах (национальная процедура и региональная процедура в рамках ЕПВ).
- В 2006 г. на долю пяти крупнейших патентных ведомств (патентные ведомства Соединенных Штатов Америки, Японии, Республики Корея, Китая и Европейское патентное ведомство) приходилось примерно 76,5% всех выданных патентов, что на 6,3% больше, чем в 2000 г.

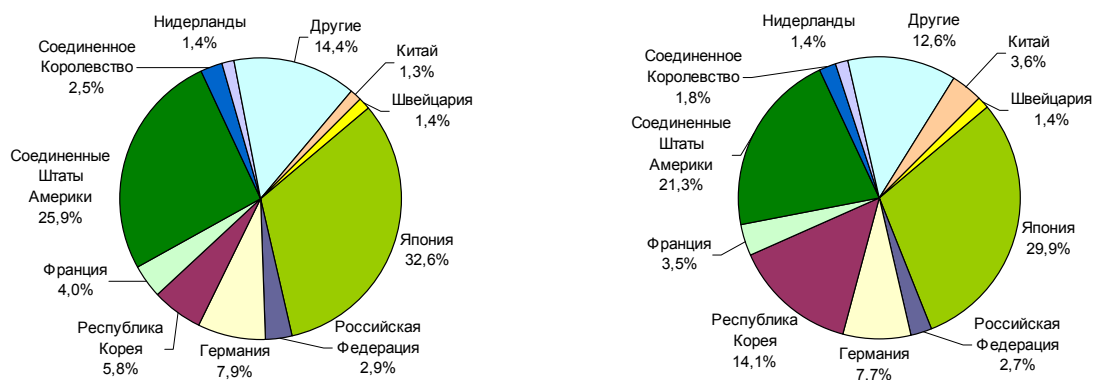
- Доля патентов, выданных нерезидентам (в общем числе выданных патентов), варьируется по патентным ведомствам: от 99% в Гонконге (ОАР Китая) до 10,3% в Японии. Она также весьма высока в Мексике и Сингапуре. Вместе с тем доля патентов, выданных нерезидентам, весьма невелика в Японии и Российской Федерации.

### А.3.3: Общее число выданных патентов в разбивке по странам происхождения

Выданные патенты в разбивке по странам происхождения: 20 ведущих стран происхождения, 2006 г.



Доля стран в общем числе выданных патентов 2000 г. 2006 г.

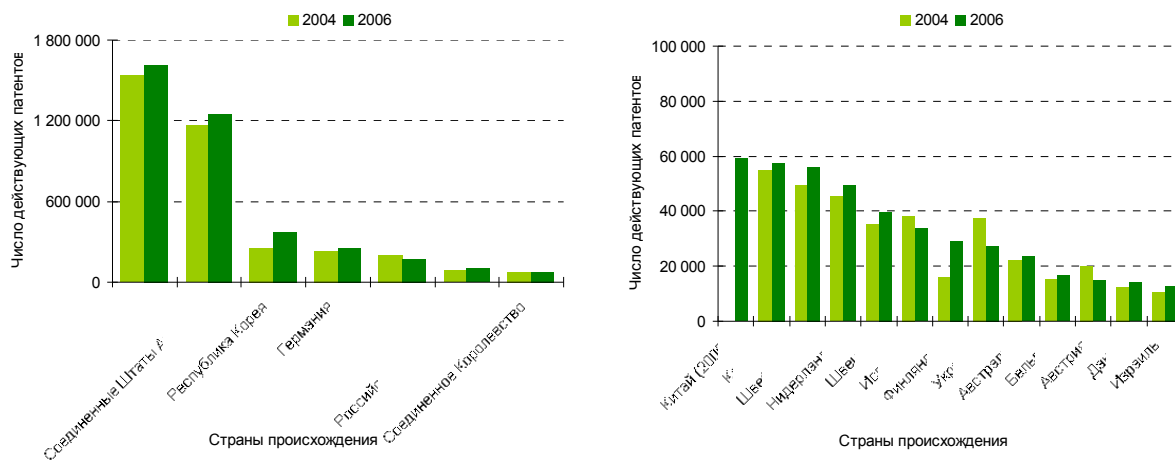


Источник: Статистическая база данных ВОИС

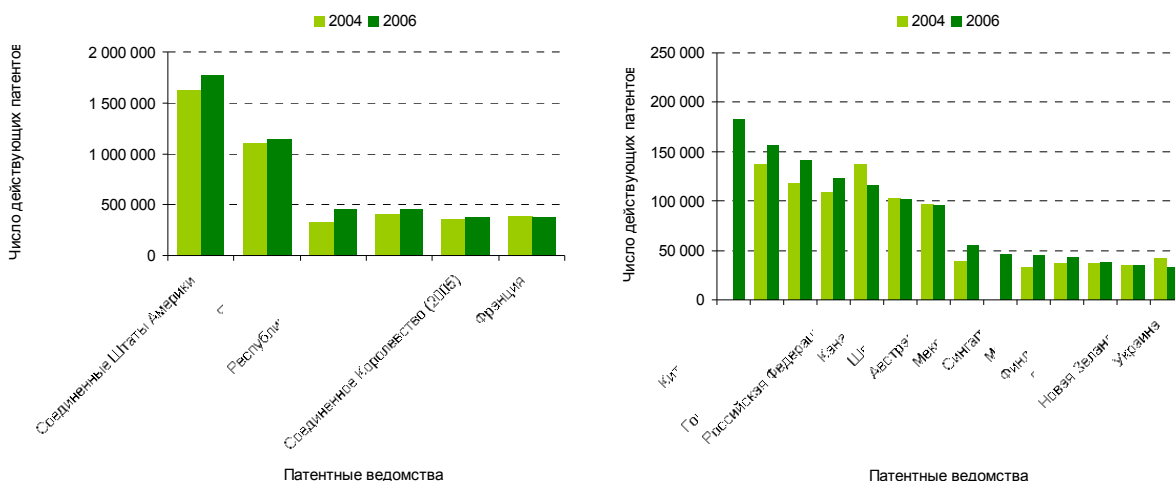
- В 2006 г. заявители из Японии получили приблизительно 217 тыс. патентов. Заявители из Соединенных Штатов Америки и Республики Корея также получили значительное число патентов. В 2000-2006 гг. существенно увеличилось число патентов, выданных заявителям из Китая и Республики Корея. Рост числа выданных патентов наблюдался во всех охваченных обзором странах, за исключением Украины.
- В 2006 г. наибольшее число выданных в мире патентов приходилось на долю резидентов Японии (29,9%) и Соединенных Штатов Америки (21,3%). Однако в период с 2000 по 2006 гг. их совокупная доля в общем числе выданных патентов уменьшилась с 58,6% до 51,2%. Доля выданных патентов, приходящаяся на заявителей из десяти ведущих стран происхождения, выросла с 85,6% до 87,4%, что свидетельствует о незначительном повышении степени концентрации.. Такая же тенденция наблюдается и в отношении поданных заявок (см. таблицу А.1.3)

## А.4.1: Действующие патенты

### Действующие патенты в разбивке по странам происхождения, 2006 г.



### Действующие патенты в разбивке по патентным ведомствам, 2006 г.



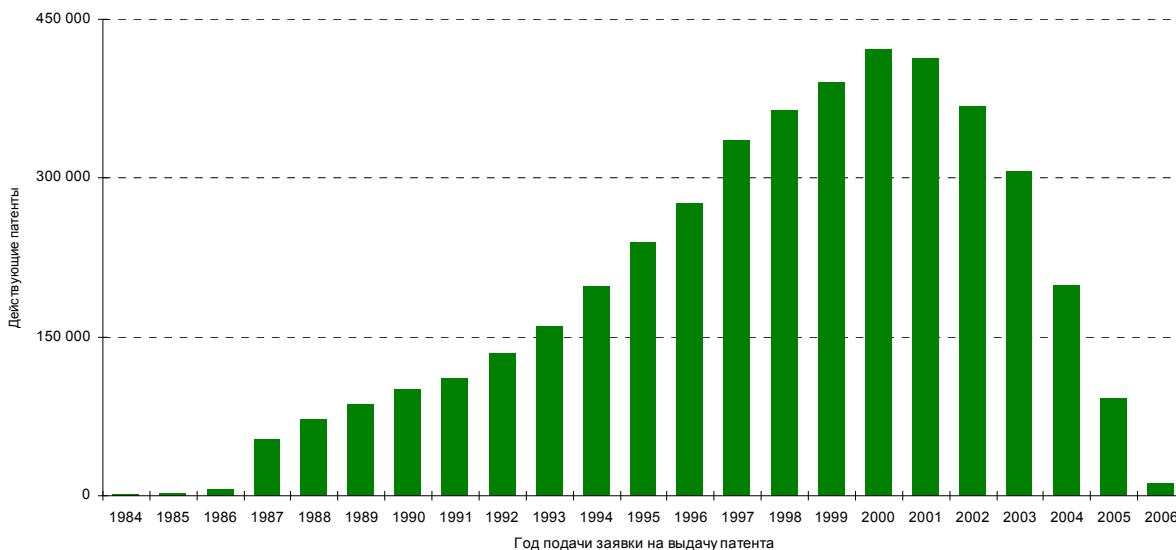
Примечание: Число действующих патентов в разбивке по странам происхождения занижено ввиду неизвестности происхождения примерно 0,5 млн. действующих патентов.

Источник: Статистическая база данных ВОИС

- В 2006 г. общее число патентов, действующих во всем мире, по оценкам, составило порядка 6,1 млн.
- В 2006 г. большинство действующих патентов принадлежало заявителям из Японии (около 1,6 млн.) и Соединенных Штатов Америки (около 1,2 млн.).
- Для всех стран, за исключением Австрии, Франции, Испании и Украины, число действующих патентов в 2006 г. превысило показатель 2004 г.
- Наибольшее число действующих патентов зарегистрировано в Соединенных Штатах Америки (приблизительно 1,8 млн.).
- Франция, Швейцария и Нидерланды занимают более высокие позиции с точки зрения числа действующих патентов в разбивке по странам происхождения, чем в разбивке по патентным ведомствам. В то же время Гонконг (ОАР Китая) и Мексика занимают более высокие позиции с точки зрения числа действующих патентов в разбивке по патентным ведомствам. Это свидетельствует о большом числе иностранных заявителей на соответствующих внутренних рынках (см. таблицу А.3.2)

## А.4.2: Возрастной состав действующих патентов

Число действующих патентов в разбивке по годам подачи заявки, 2006 г.



Примечание: Приведенная выше диаграмма не включает данные по Японскому патентному ведомству и Государственному ведомству интеллектуальной собственности Китая.

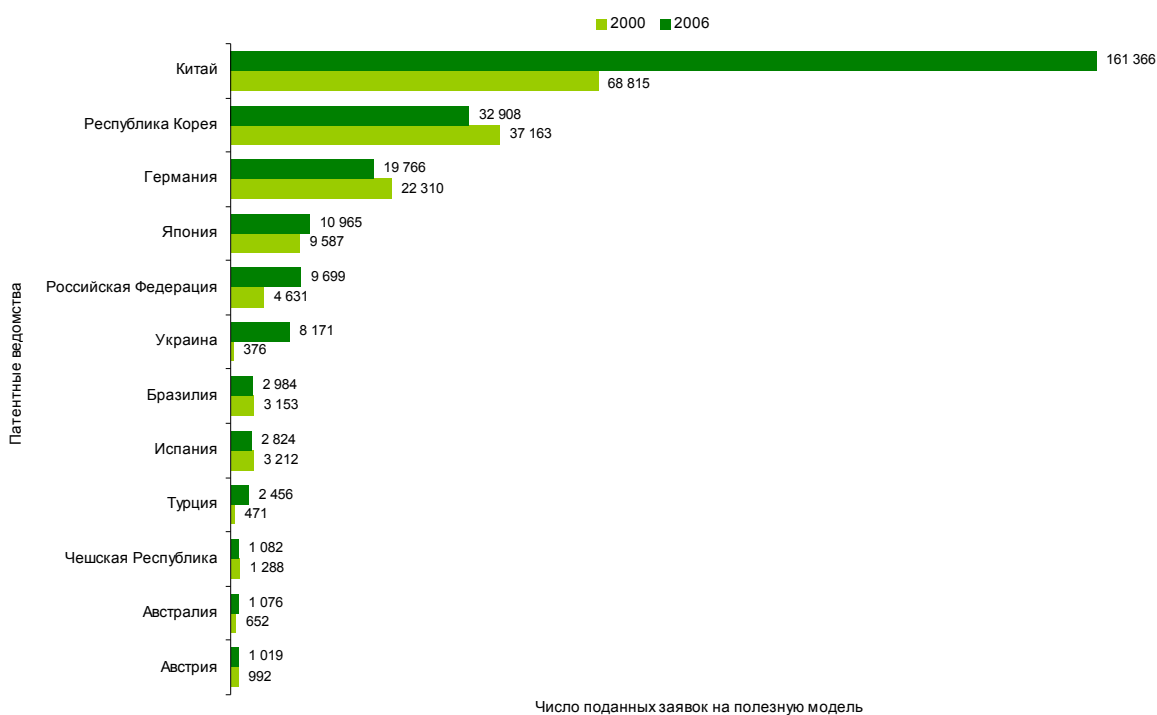
Источник: Статистическая база данных ВОИС

- Права на патент предоставляются заявителю (изобретателю) на ограниченный срок, обычно 20 лет. Для поддержания патента в силе патентовладелец должен через определенные промежутки времени уплачивать патентному ведомству пошлины за поддержание в силе/продление действия патента. Так, пошлины за поддержание в силе патентов, выданных Ведомством США по патентам и товарным знакам, следует уплачивать через 3,5 года, 7,5 лет и 11,5 лет после выдачи. Временные интервалы между уплатой пошлин за поддержание патента в силе варьируются по патентным ведомствам.
- В 2006 г. для более чем половины действующих патентов заявки были поданы в период с 1997 по 2003 г. Лишь меньшая часть патентов поддерживается в силе в течение всех 20 лет с даты подачи заявки..

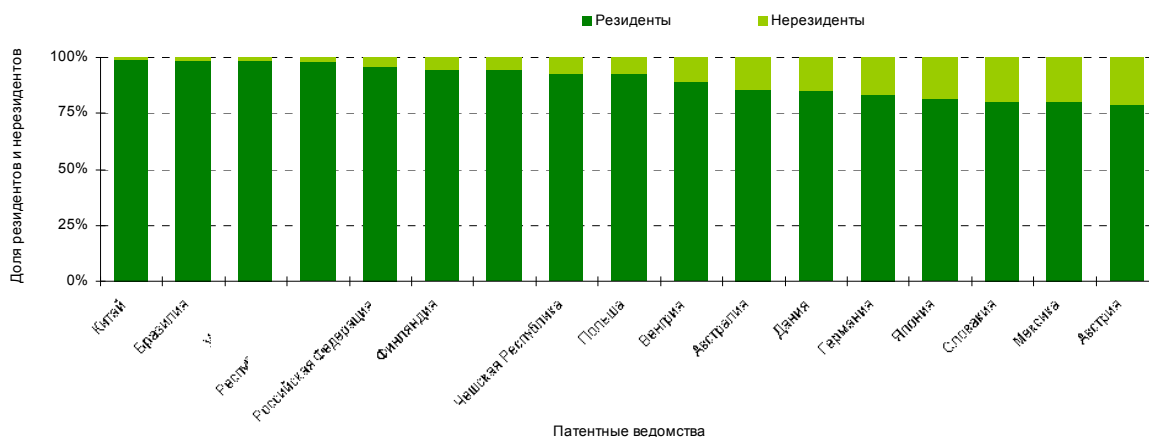


## A.5.1: Поданные заявки на полезную модель

Поданные заявки на полезную модель в разбивке по патентным ведомствам: отдельные ведомства, 2006 г.



Поданные заявки на полезную модель в разбивке по резидентам и нерезидентам и патентным ведомствам



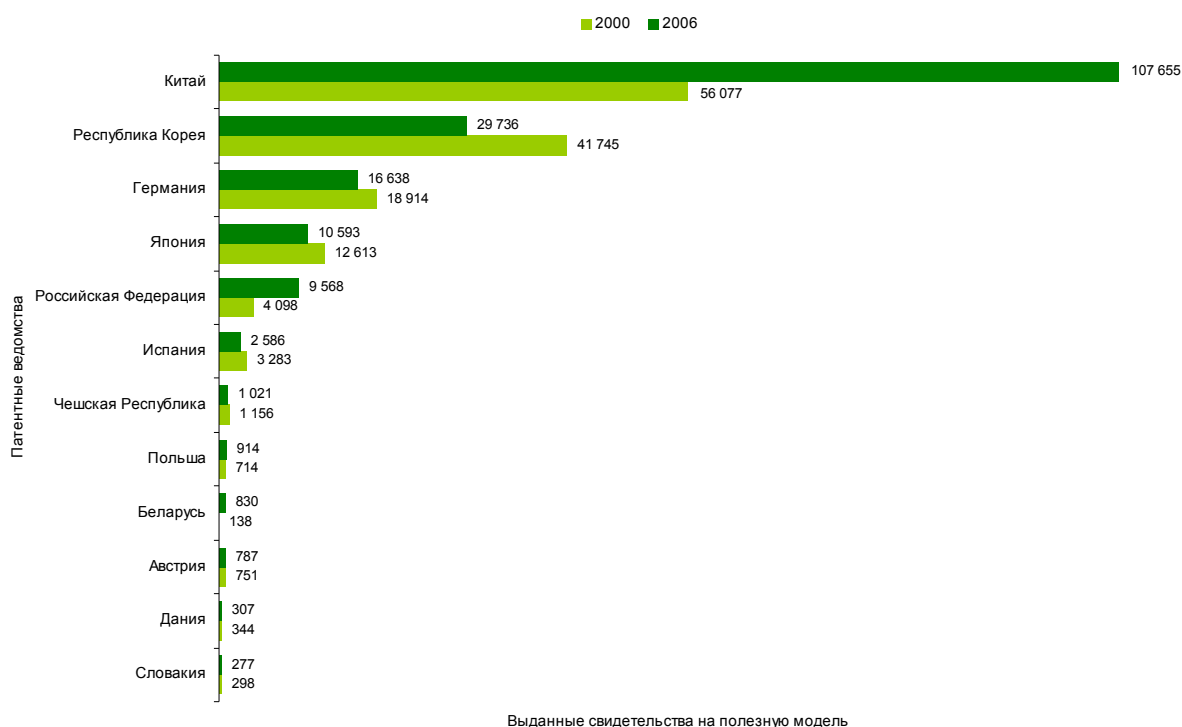
Источник: Статистическая база данных ВОИС

- Полезные модели – это особая форма прав интеллектуальной собственности на изобретения, предоставленных государством изобретателю или правопреемнику на ограниченный срок. Условия предоставления прав на полезные модели отличаются от условий для обычных патентов (например, более короткий срок и менее жесткие требования к экспертизе). Полезные модели являются важной альтернативой патентам в тех странах, в которых на них предоставляются права.
- В 2006 г. Китайское патентное ведомство получило 161 366 заявок на полезные модели. Патентные ведомства Республики Корея и Германии также получили большое число заявок. В 2000-2006 гг. наблюдался существенный рост числа заявок, поданных в патентные ведомства Китая, Российской Федерации, Украины и Турции.

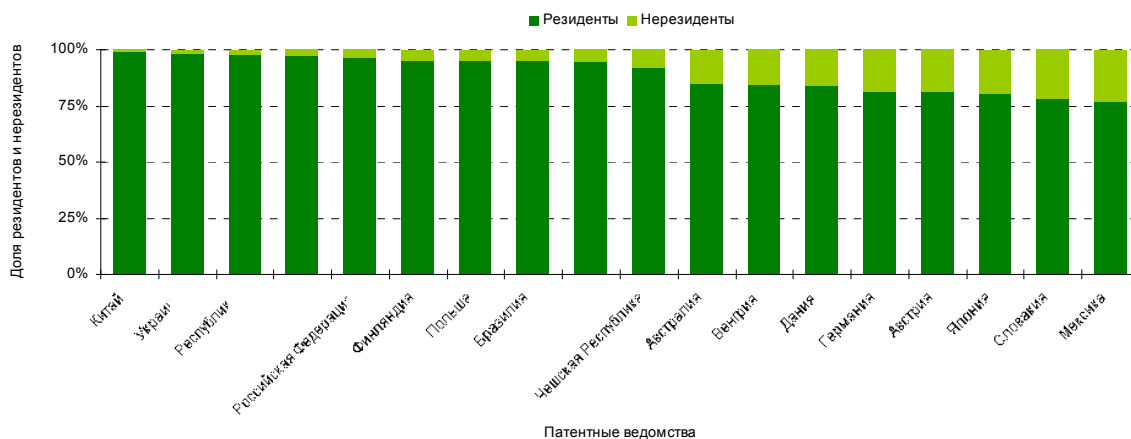
- В 2006 г. доля заявок, поданных нерезидентами, варьировалась от 0,8% в Китае до 20,9% в Австрии. Заявки, поданные нерезидентами, составляли незначительную долю в общем числе заявок, поданных в патентные ведомства Бразилии, Украины, Республики Корея и Российской Федерации (менее чем 5%). Доля заявок на полезные модели, поданных нерезидентами, меньше доли заявок на выдачу патента, поданных нерезидентами (см. А.1.2). Это свидетельствует о том, что полезные модели используются главным образом для охраны изобретений на внутреннем рынке.

## А.5.2: Выданные свидетельства на полезную модель

Выданные свидетельства на полезную модель  
в разбивке по патентным ведомствам, 2006 г.



Выданные свидетельства на полезную модель  
в разбивке по резидентам и нерезидентам, 2006 г.



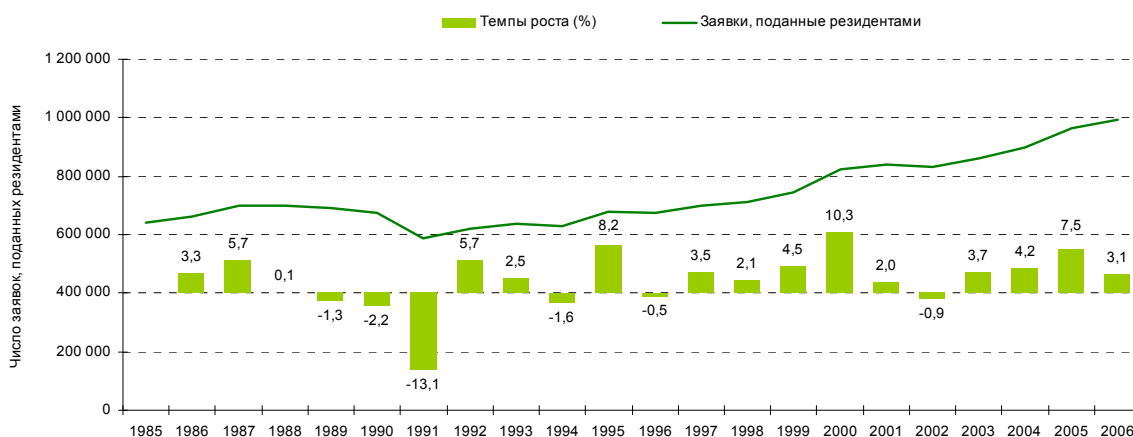
Источник: Статистическая база данных ВОИС

- В 2006 г. Китайское патентное ведомство выдало 107 655 свидетельств на полезную модель. Большое число свидетельств на полезную модель выдали также патентные ведомства Республики Корея (29 736), Германии (16 638), Японии (10 593) и Российской Федерации (9 568). В 2000-2006 гг. наблюдался существенный рост числа свидетельств, выданных патентными ведомствами Китая и России. В то же время в патентных ведомствах Германии, Японии и Республики Корея было отмечено сокращение числа выданных свидетельств.
- Доля свидетельств, полученных нерезидентами, варьировалась от 1,2% в Китае до 22,9% в Мексике. Высокая доля свидетельств, полученных нерезидентами, характерна для

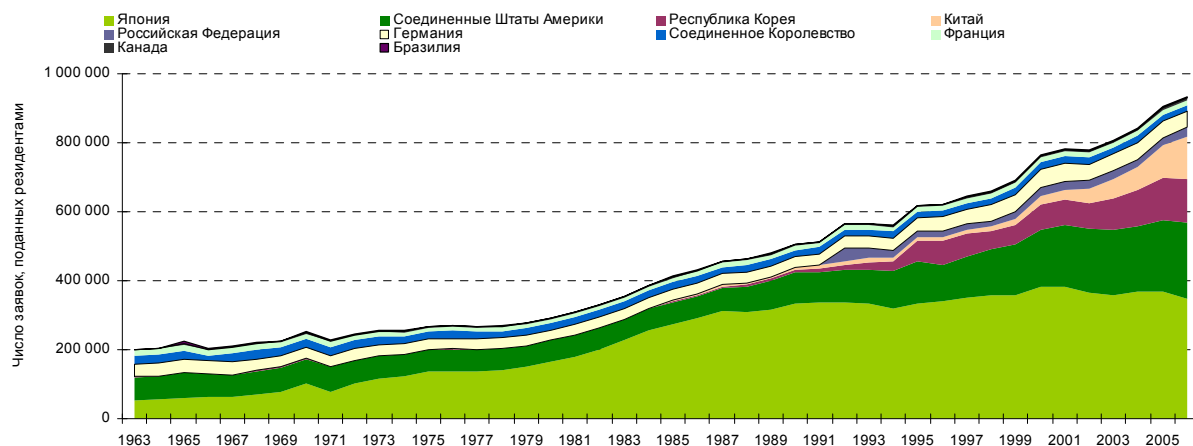
патентных ведомств Мексики, Словакии, Японии и Австрии, а весьма низкая – для патентных ведомств Китая, Украины, Республики Корея, Монголии и Российской Федерации.

## В.1.1: Заявки на выдачу патента, поданные резидентами

Тенденции, характеризующие изменение общего числа заявок на выдачу патента, поданных резидентами, 1985-2006 гг.



Тенденции, характеризующие изменение числа заявок на выдачу патента, поданных резидентами, в разбивке по патентным ведомствам: десять ведущих ведомств, 1963-2006 гг.



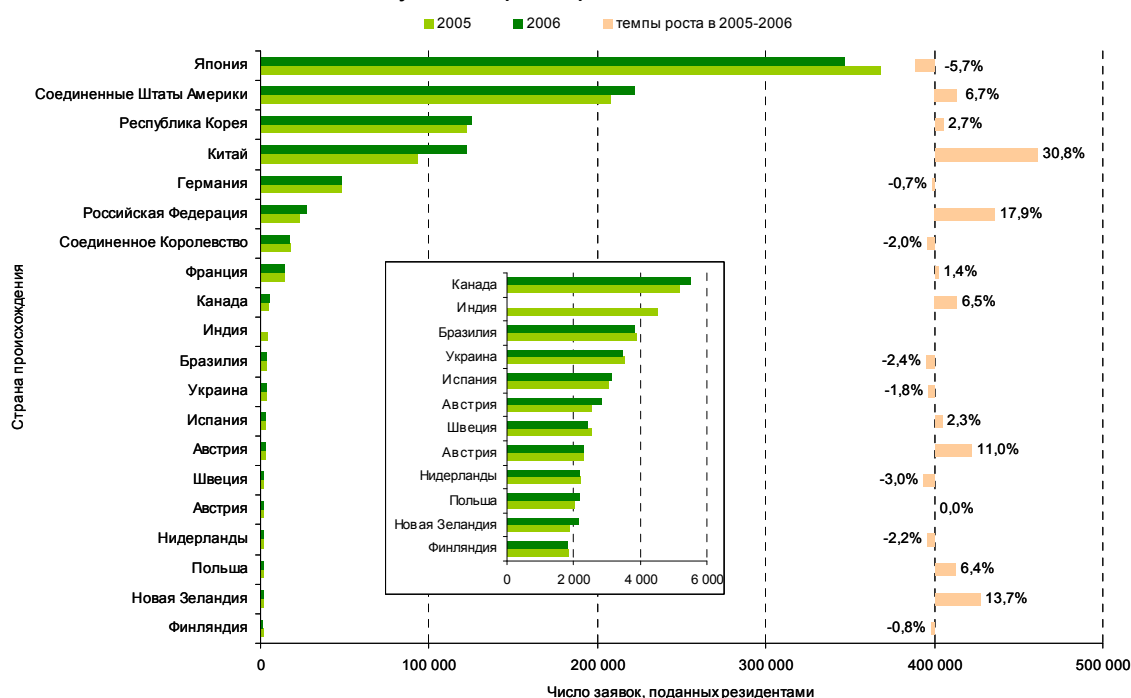
Примечание: Заявки на выдачу патента, поданные в Европейское патентное ведомство, рассматриваются как заявки, поданные нерезидентами, причем им часто предшествует подача заявки в национальное патентное ведомство (см. С.1.1).

Источник: Статистическая база данных ВОИС

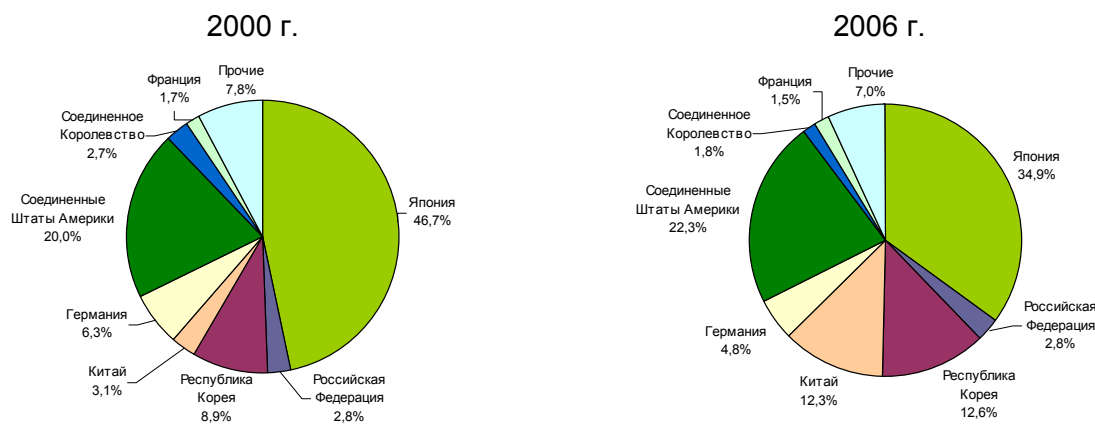
- В 2006 г. общее число заявок на выдачу патента, поданных резидентами, составило примерно 994 525, что на 3,1% больше, чем в предшествующем году.
- Начиная с середины 1990-х гг. число заявок на выдачу патента, поданных резидентами, росло, при этом высокие темпы роста были отмечены в периоды 1997-2000 гг. и 2003-2006 гг. Заметное сокращение числа поданных наблюдалось в 1990-1991 гг.
- В 2006 г. около 94% всех заявок на выдачу патента, поданных резидентами, приходилось на десять ведущих ведомств. В последние десять лет число заявок, поданных резидентами, во Франции, Германии, Японии и Соединенном Королевстве оставалось сравнительно стабильным. Число же таких заявок в Китае, Республике Корея и Соединенных Штатах Америки существенно выросло.

## В.1.2: Заявки на выдачу патента, поданные резидентами, в разбивке по странам происхождения

Заявки на выдачу патента, поданные резидентами:  
20 ведущих стран происхождения, 2006 г.



Доля стран в общем числе заявок на выдачу патента, поданных резидентами



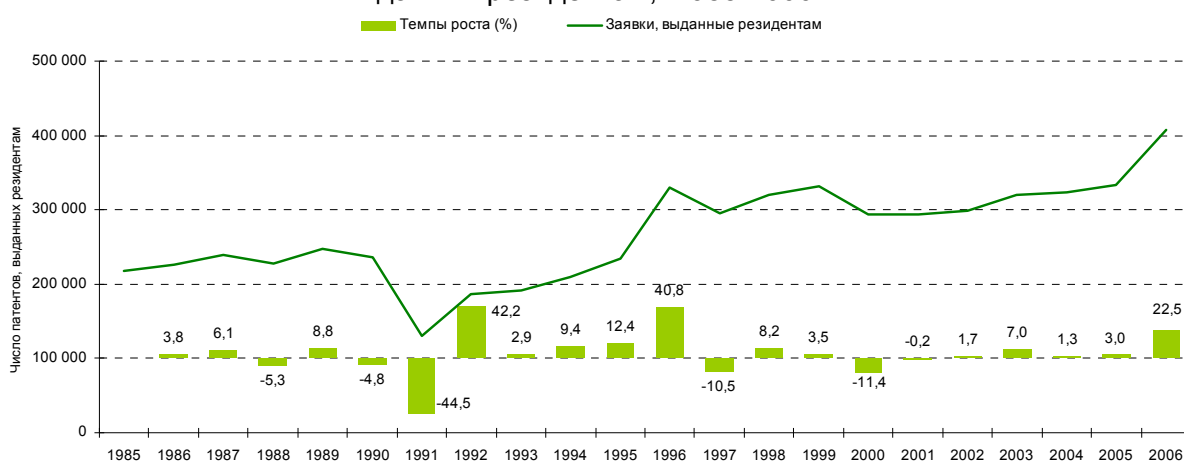
Источник: Статистическая база данных ВОИС

- В 2006 г. наибольшее число заявок резидентов было подано в Японии (347 060); а также Соединенных Штатах Америки (221 784), Республике Корея (125 476) и Китае (122 318). В большинстве из охватываемых обзором стран в 2006 г. число поданных заявок превысило показатель 2005 г. Наиболее заметный рост числа заявок был отмечен в Китае и Российской Федерации, в то время как в Японии наблюдалось снижение.
- Хотя в 2006 г. на Японию и приходилась наибольшая доля всех заявок, поданных резидентами, в период 2000-2006 гг. она снизилась на 11,8 процентных пункта. Доля же Китая выросла на 9,2 процентных пункта.
- Доля европейских стран является несколько заниженной, поскольку резиденты европейских стран могут также подавать заявки непосредственно в Европейское патентное ведомство, и

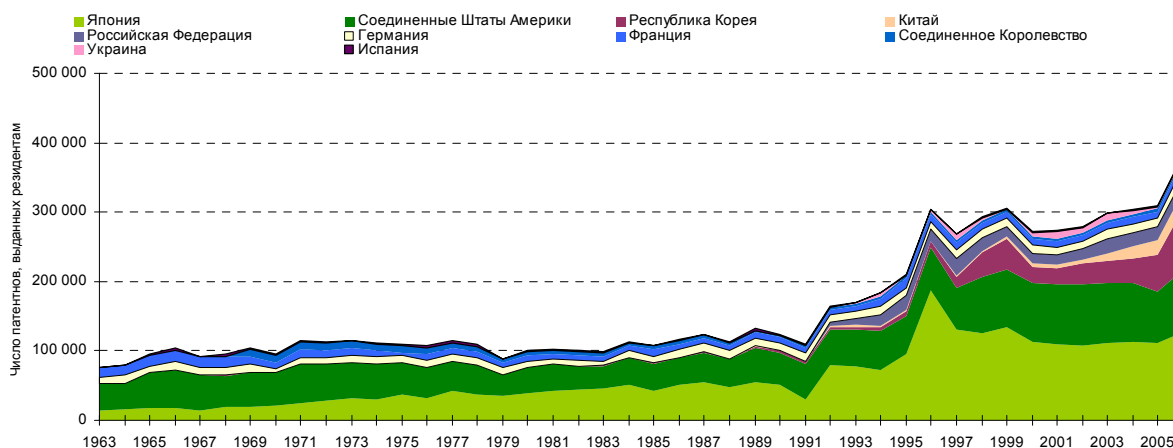
в этом случае в настоящем обзоре эти заявки рассматриваются в качестве заявок, поданных нерезидентами.

## В.2.1: Патенты, выданные резидентам

Тенденции, характеризующие изменение общего числа патентов, выданных резидентам, 1985-2006 гг.



Тенденции, характеризующие изменение числа патентов, выданных резидентам, в разбивке по патентным ведомствам: десять ведущих патентных ведомств, 1963-2006 гг.

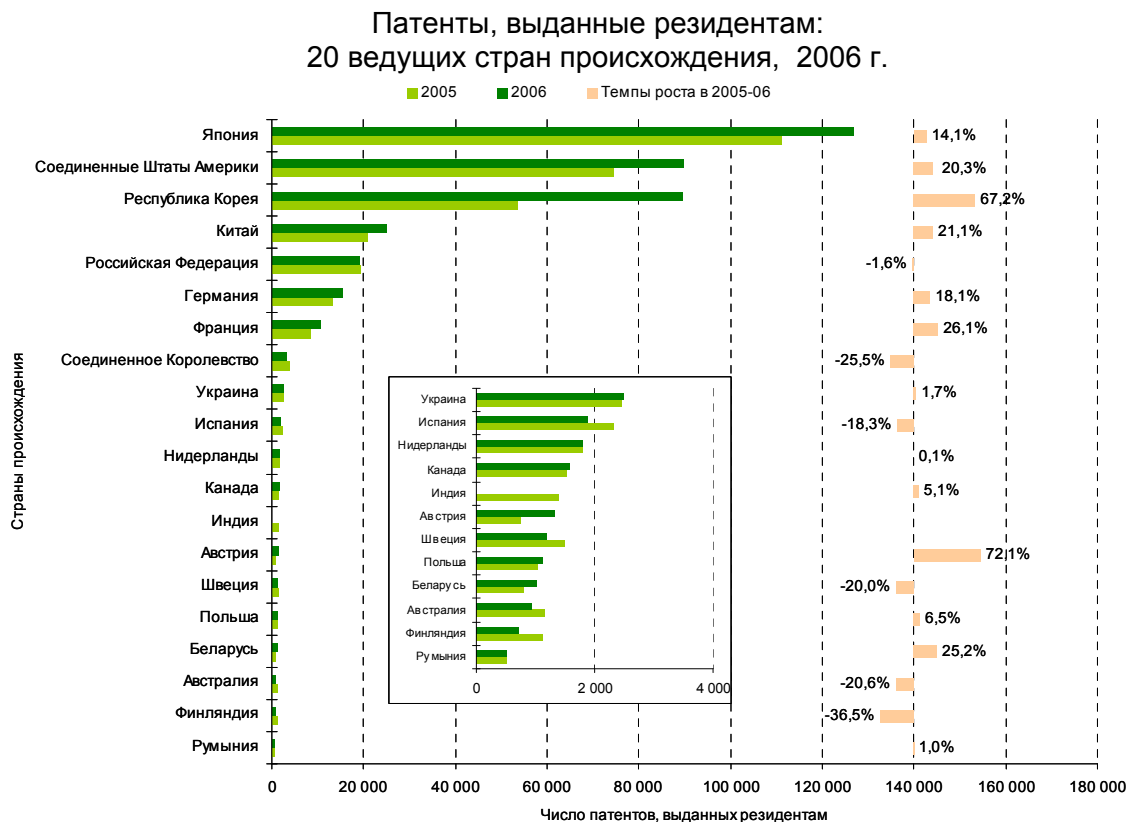


Источник: Статистическая база данных ВОИС

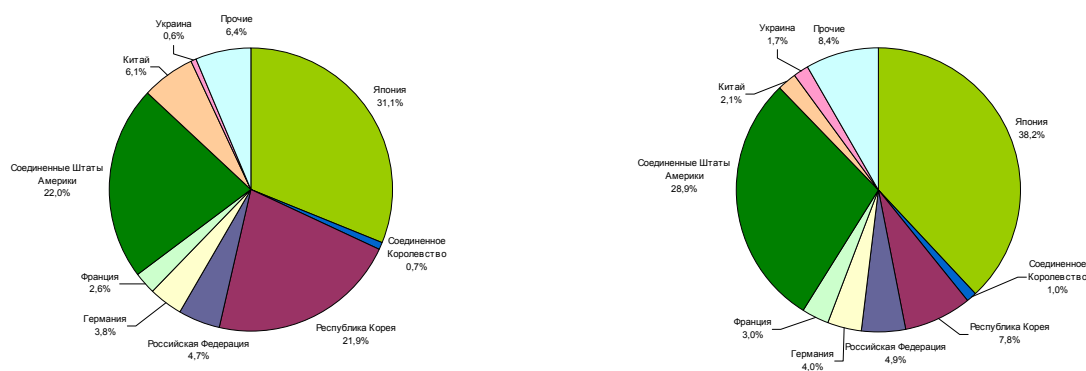
- В период 1985-1990 гг. общее число патентов, выданных по заявкам резидентов, оставалось стабильным (в среднем 232 тыс. патентов в год), затем в 1991-1996 гг. наблюдался его постепенный рост, а в период с 1998 по 2004 гг. была отмечена стабилизация темпов роста. В 2006 г. во всем мире по заявкам резидентов было выдано около 407 864 патентов, что на 22,5% больше, чем в предшествующем году.
- Тенденция в отношении выданных патентов существенно менее устойчива, чем в отношении поданных заявок, поскольку рассмотрение заявок зависит от имеющихся у патентных ведомств ресурсов (например, численность экспертов, информационно-техническая инфраструктура и т.п.).
- В период 1963-1990 гг. число патентов, выданных десятью ведущими патентными ведомствами, оставалось стабильным, а затем наблюдался его постепенный рост.
- В 2006 г. на долю патентов, выданных ведущими патентными ведомствами (патентные ведомства Японии, Соединенных Штатов Америки, Республики Корея, Китая и Российской Федерации), приходилось 85,8% всех патентов, выданных по заявкам резидентов. В период с 2000 по 2006 гг. доля патентов, выданных этими пятью ведомствами, увеличилась на 3,9 процентных пункта.



## В.2.2: Патенты, выданные резидентам, в разбивке по странам происхождения



Доля стран в общем числе патентов, выданных резидентам  
2000 г. 2006 г.



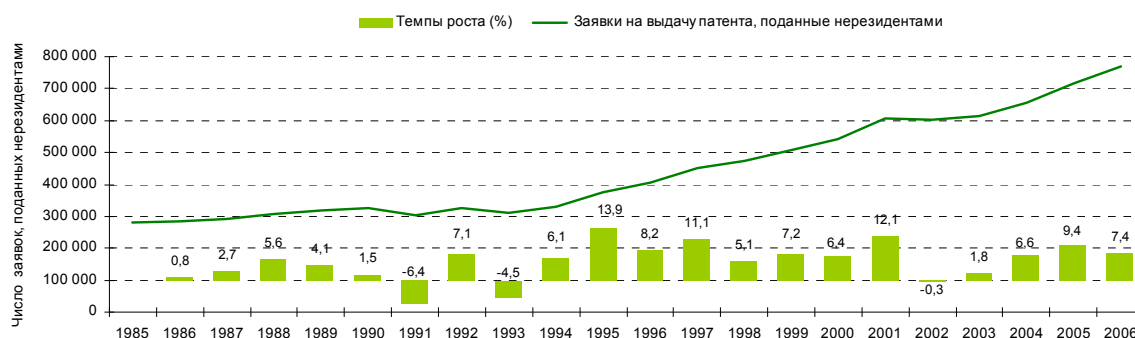
Источник: Статистическая база данных ВОИС

- В 2006 г. наибольшее число патентов было выдано резидентам Японии (126 804). Резидентам Соединенных Штатов Америки было выдано столько же патентов, сколько и резидентам Республики Корея (порядка 90 тыс.). В период 2005-2006 гг. наблюдался существенный рост числа патентов, выданных резидентам Австрии и Республики Корея, в то время как в Финляндии, Соединенном Королевстве, Австралии и Швеции было отмечено значительное снижение.
- В период с 2000 по 2006 гг. доля патентов, выданных резидентам, в Японии и Соединенных Штатах Америки сократилась соответственно на 7,1 и 6,9 процентных пункта, а в Республике Корея увеличилась на 14,1 процентных пункта.

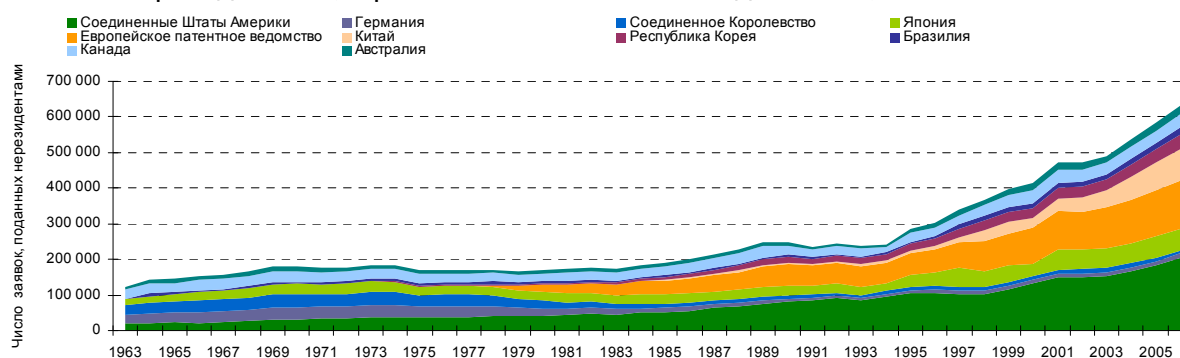
- Доля европейских стран является несколько заниженной, поскольку патенты, выданные Европейским патентным ведомством, рассматриваются в качестве патентов, выданных нерезидентам.

### С.1.1: Заявки на выдачу патента, поданные нерезидентами

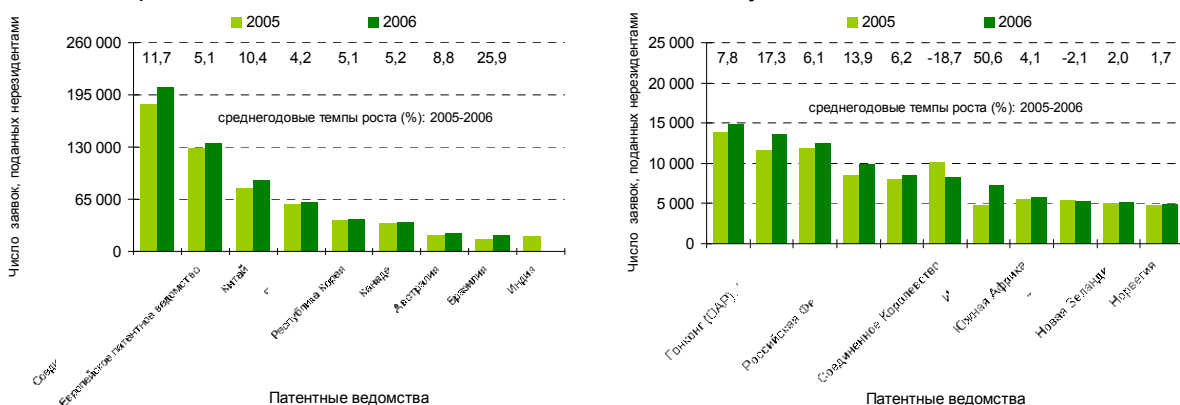
Тенденции, характеризующие изменение общего числа заявок на выдачу патента, поданных нерезидентами, 1985-2006 гг.



Тенденции, характеризующие изменение числа заявок на выдачу патента, поданных нерезидентами, в разбивке по патентным ведомствам, 1963-2006 гг.



Заявки на выдачу патента, поданные нерезидентами, в разбивке по патентным ведомствам: 20 ведущих ведомств, 2006 г.



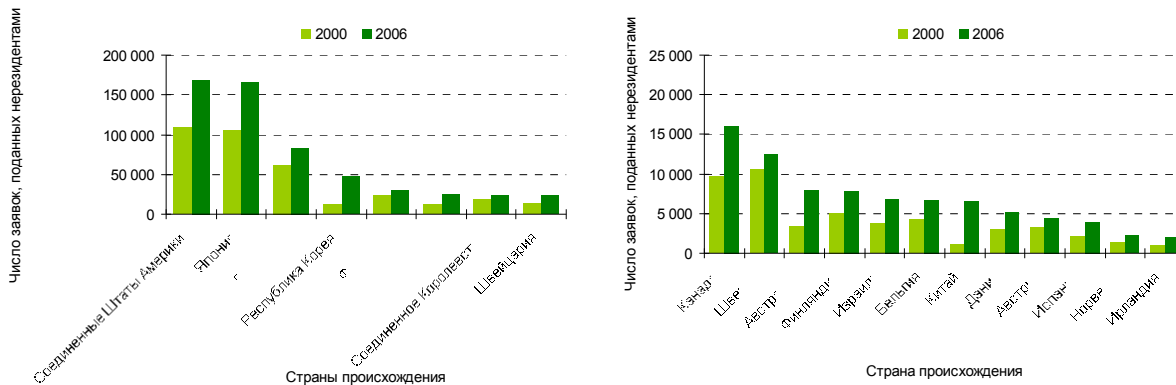
Источник: Статистическая база данных ВОИС

- В период 1985-1994 гг. наблюдался постепенный рост общего числа заявок на выдачу патента, поданных нерезидентами, после чего его темпы повысились. В период 1994-2006 гг. число заявок, поданных нерезидентами, ежегодно увеличивалось на 7,3% (среднегодовой прирост).
- В 2006 г. общее число заявок на выдачу патента, поданных нерезидентами, составило примерно 770 099, что на 7,4% больше, чем в предшествующем году. В последние годы темпы роста числа заявок, поданных нерезидентами, превышали темпы роста числа заявок, поданных резидентами (см. В.1.1).

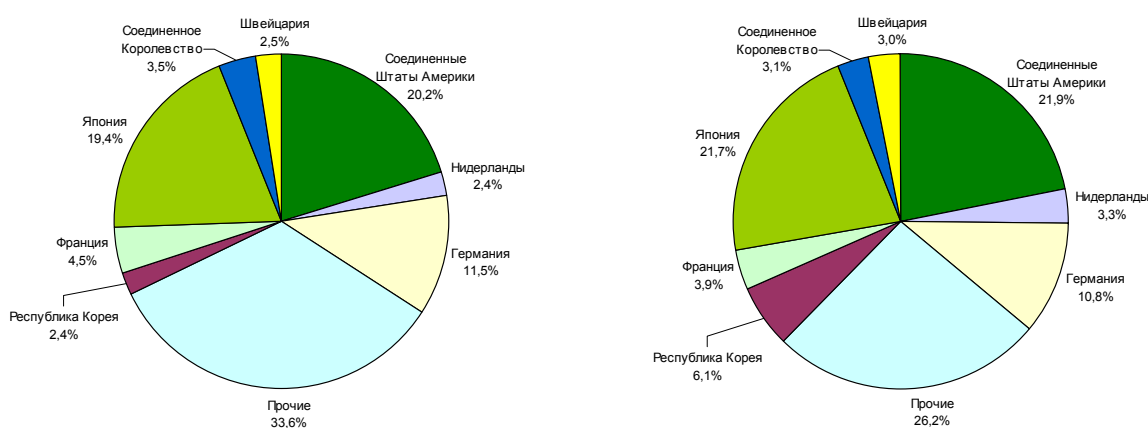
- В 2006 г. патентное ведомство Соединенных Штатов получило свыше 200 тыс. заявок, поданных нерезидентами, что значительно больше, чем в других ведомствах.
- В 2006 г. во всех охваченных обзором патентных ведомствах, за исключением Таиланда и Соединенного Королевства, число заявок, поданных нерезидентами, превысило показатель 2005 г. Наиболее заметное увеличение было отмечено в Израиле, Бразилии и Гонконге (ОАР Китая).

## С.1.2: Заявки на выдачу патента, поданные нерезидентами, в разбивке по странам происхождения

Заявки на выдачу патента, поданные нерезидентами, в разбивке по странам происхождения: 20 ведущих ведомств, 2006 г.



Доля стран в общем числе заявок на выдачу патента, поданных нерезидентами 2000 г. 2006 г.

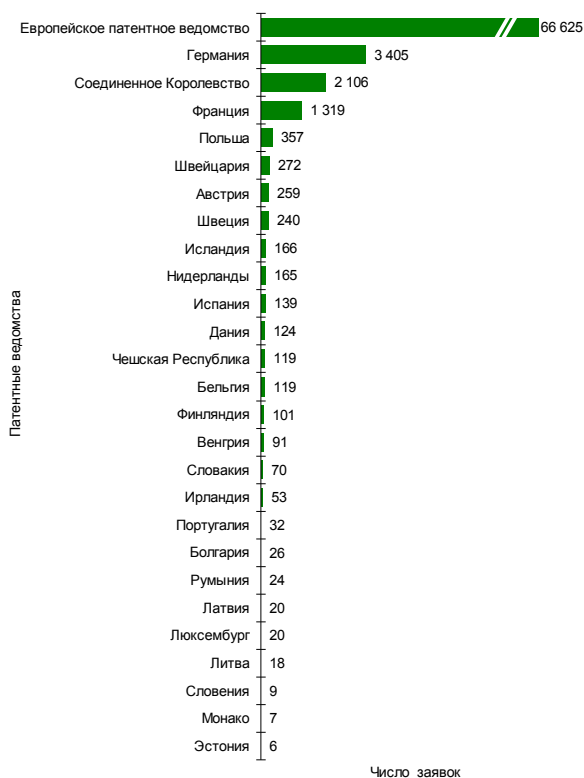


Источник: Статистическая база данных ВОИС

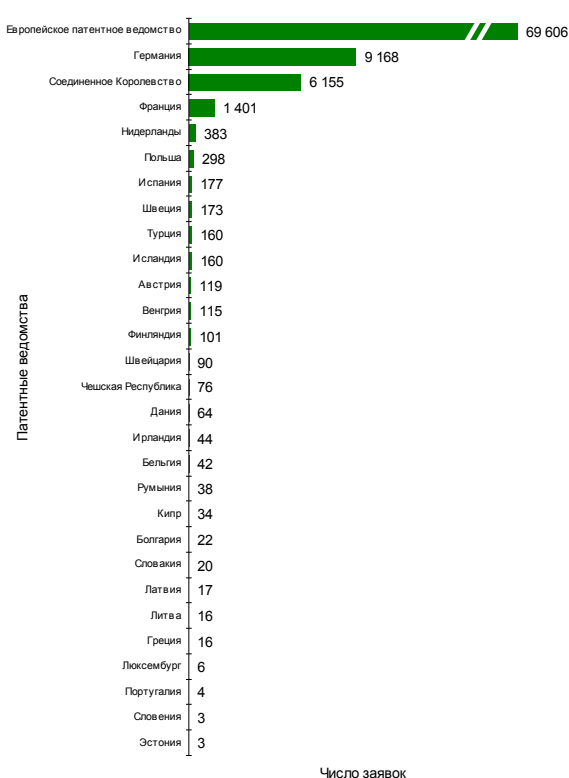
- В 2006 г. наибольшее число заявок нерезидентов было подано в Соединенных Штатах Америки (169 031) и Японии (166 987), а наименьшее – в Норвегии, Индии, Испании и Австрии (менее 5000 заявок в каждой стране).
- В 2006 г. в Китае нерезидентами было подано небольшое заявок. Вместе с тем число заявок, поданных резидентами Китая, росло быстрыми темпами. В 2000-2006 гг. среднегодовой прирост превысил 30%.
- В период 2000-2006 гг. в числе заявок, поданных нерезидентами, наибольшими темпами росла доля Республики Корея и Японии. Совокупная доля восьми ведущих стран увеличилась с 66,4% в 2000 г. до 73,8% в 2006 г., что свидетельствует о повышении степени концентрации.

### С.1.3: Заявки на выдачу патента, поданные в Европейском регионе, в разбивке по ведомствам

Внутрирегиональные заявки, поданные в Европейском регионе, в разбивке по патентным ведомствам, 2006 г.



Внерегionalные заявки, поданные в Европейском регионе, в разбивке по патентным ведомствам, 2006 г.

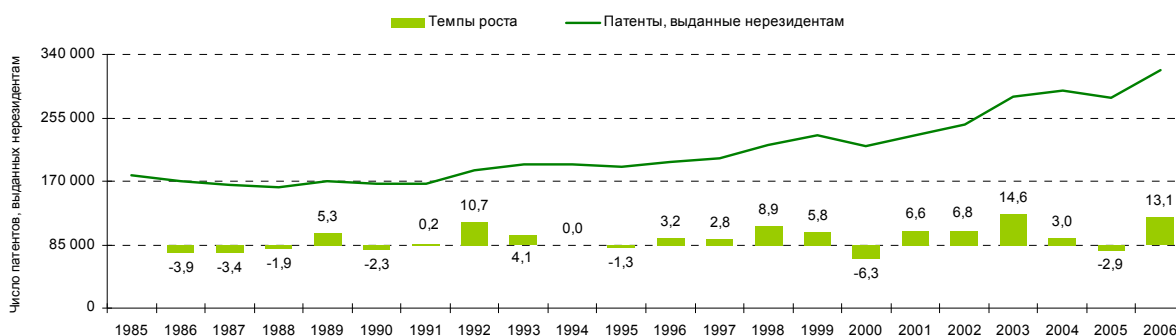


Источник: Статистическая база данных ВОИС

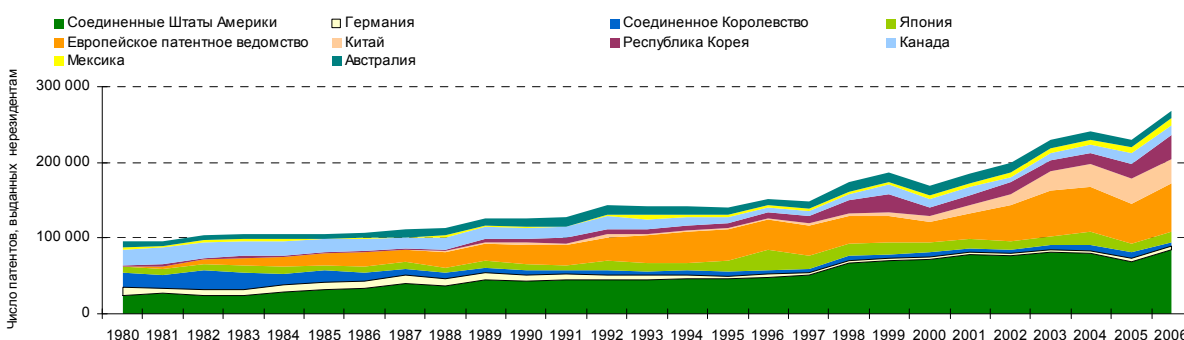
- Заявители, испрашивающие патентную охрану в Европейском регионе, могут либо подать заявку напрямую в национальное ведомство, либо в Европейское патентное ведомство.
- Внутрирегиональный показатель характеризует деятельность, связанную с подачей заявок резидентами стран-участниц Европейской патентной конвенции (ЕПК) в разбивке по патентным ведомствам. На Европейское патентное ведомство (ЕПВ) приходится большинство внутрирегиональных заявок стран-участниц ЕПК (87,6%). Для получения охраны в других странах-участницах ЕПК, заявители предпочитают подавать заявки в ЕПВ, а не в национальные патентные ведомства.
- Внерегionalный показатель характеризует деятельность, связанную с подачей заявок заявителями из стран, не являющихся участницами ЕПК, в разбивке по патентным ведомствам. Тенденция в отношении внерегionalных заявок аналогична тенденции в отношении внутрирегиональных заявок. На ЕПВ приходится большинство заявок (78,6%), поданных резидентами стран, не являющихся участницами ЕПК, которые намереваются обеспечить охрану своих изобретений в регионе ЕПК. Вместе с тем в ЕПВ доля внерегionalных заявок меньше доли внутрирегиональных заявок. В патентных ведомствах Германии и Соединенного Королевства доля внерегionalных заявок превышает долю внутрирегиональных.

## С.2.1: Патенты, выданные нерезидентам

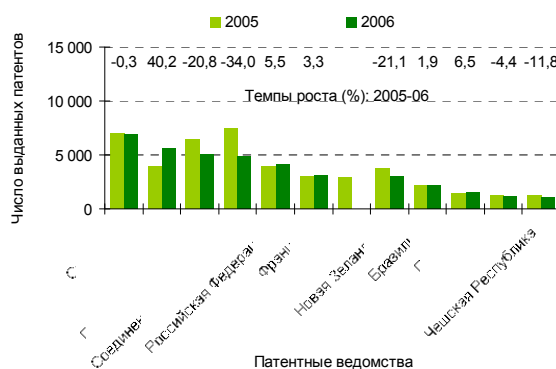
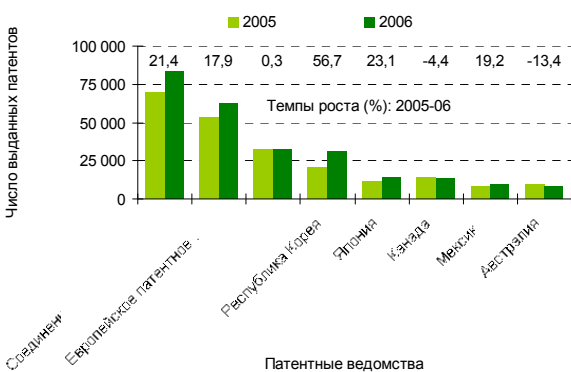
Тенденции, характеризующие изменение общего числа патентов, выданных нерезидентам, 1985-2006 гг.



Тенденции, характеризующие изменение числа патентов, выданных нерезидентам, в разбивке по патентным ведомствам, 1980-2006 гг.



Патенты, выданные нерезидентам, в разбивке по патентным ведомствам: 20 ведущих ведомств, 2006 г.



Источник: Статистическая база данных ВОИС

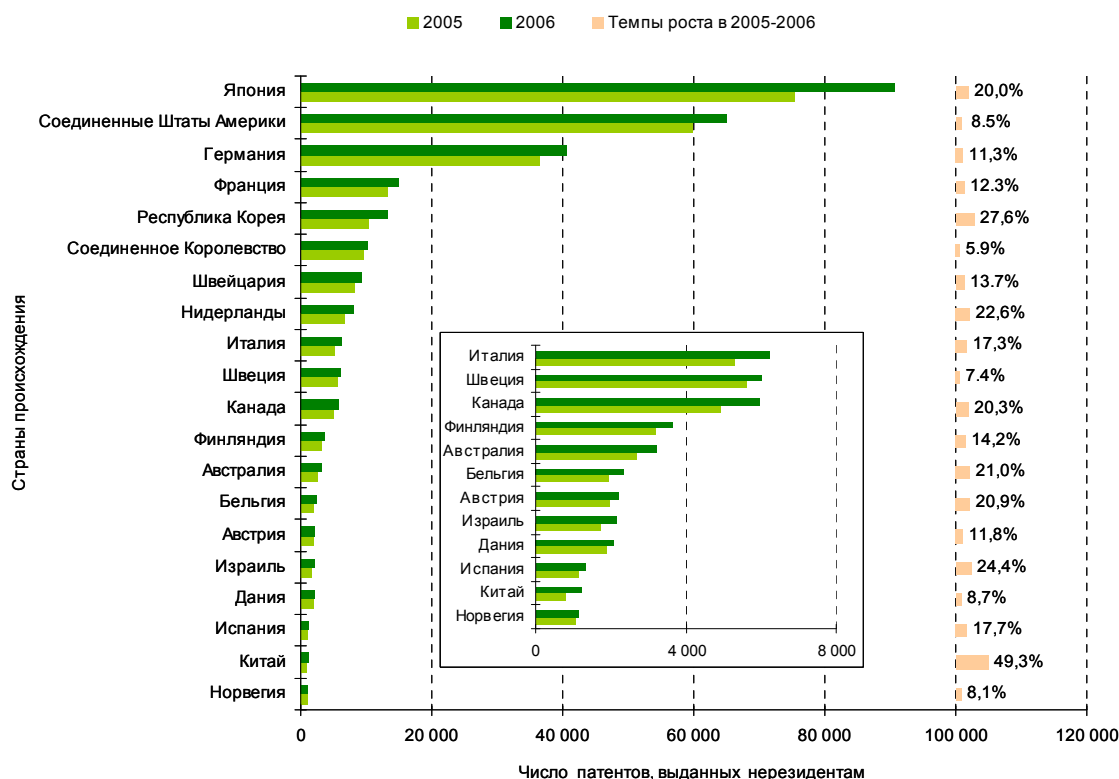
- Число патентов, выданных нерезидентам, увеличилось приблизительно с 177 617 в 1985 г. до 319 429 в 2006 г. Тенденция, характеризующая изменение числа патентов, выданных нерезидентам, аналогична тенденции, характеризующей изменение числа заявок, поданных нерезидентами (см. С.1.1). В 1995-2006 гг. среднегодовой прирост был выше, чем в 1986-1994 гг.
- В 2006 г. наибольшее число патентов нерезидентам выдало патентное ведомство Соединенных Штатов Америки (83 947). Число патентов, выданных нерезидентам патентными ведомствами Китая и Республики Корея, оказалось примерно одинаковым (около 32 тыс.).

- По сравнению с 2005\_ в 2006 г. был отмечен существенный рост числа патентов, выданных нерезидентам патентными ведомствами Германии, Японии, Республики Корея и Соединенных Штатов Америки.
- До 2004 г. число патентов, выданных нерезидентам патентным ведомством Китая, росло достаточно быстрыми темпами, а в последующий период было отмечено их замедление.



## С.2.2: Патенты, выданные нерезидентам, в разбивке по странам происхождения

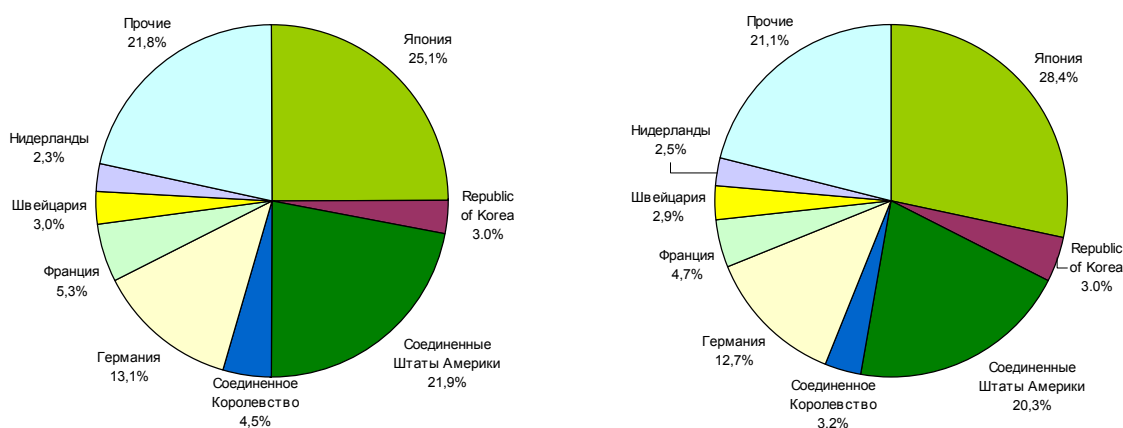
Патенты, выданные нерезидентам, в разбивке по странам происхождения:  
20 ведущих стран происхождения, 2006 г.



Доля стран в общем числе патентов, выданных нерезидентам:  
отдельные страны

2000 г.

2006 г.



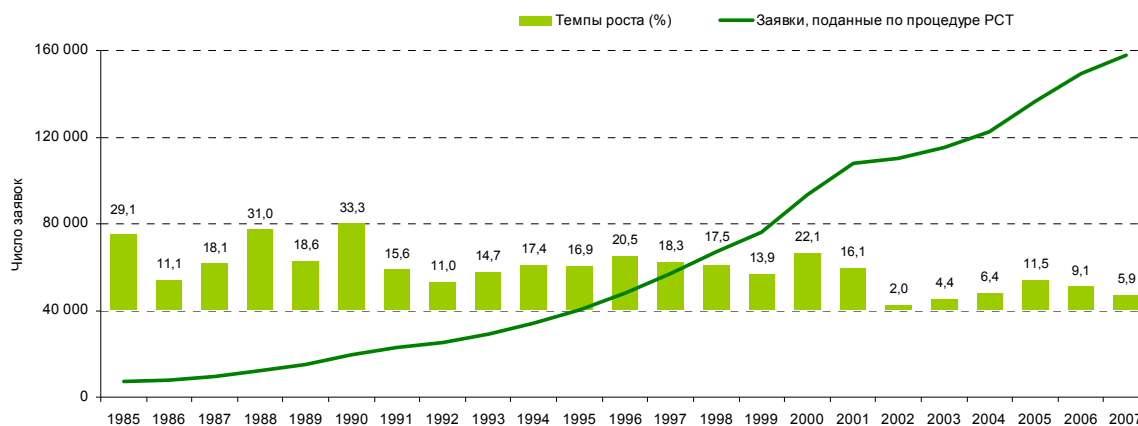
Источник: Статистическая база данных ВОИС

- Для стран с развивающейся экономикой, таких как Бразилия, Китай, Индия и Мексика, характерна низкая доля патентов, выданных нерезидентам, в разбивке по странам происхождения в сравнении с долей таких патентов в разбивке по патентным ведомствам (см. С.1.1). Это свидетельствует о низкой активности этих стран в области патентования за границей и широком присутствии иностранных заявителей на их внутреннем рынке (См. А.1.2 и А.3.2).

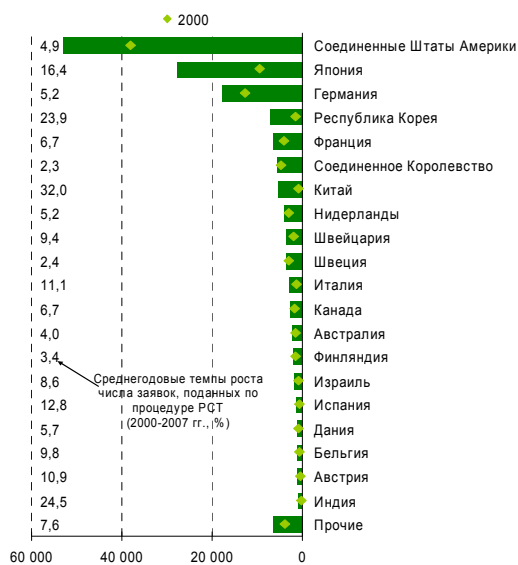
- В 2006 г. наибольшая доля в общем числе патентов, выданных нерезидентам, приходилась на заявителей из Японии (28,4%) и Соединенных Штатов Америки (20,3%). Для Германии этот показатель также оказался высоким. В период с 2000 по 2006 гг. доля Японии увеличилась на 3,2 процентных пункта, а Соединенных Штатов Америки и Соединенного Королевства – уменьшилась соответственно на 1,6 и 1,3 процентных пункта. Совокупная доля восьми ведущих стран оставалась более-менее постоянной.

## D.1.1: Международные заявки, поданные в рамках Договора о патентной кооперации (РСТ)

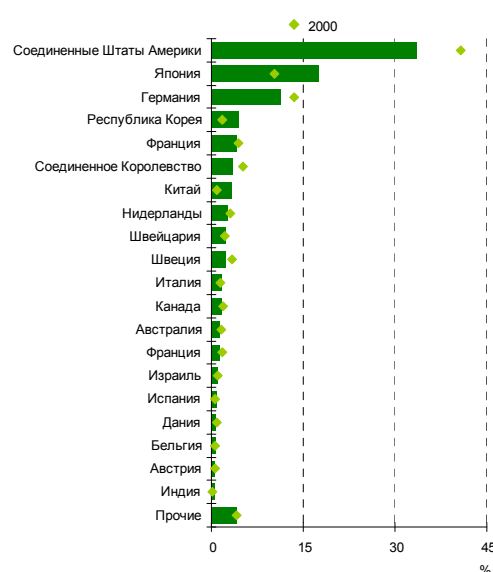
Тенденции, характеризующие изменение числа заявок, поданных по процедуре РСТ, 1985-2007 гг.



Заявки, поданные по процедуре РСТ, в разбивке по странам происхождения, 2007 г.



Доля стран в общем числе заявок, поданных по процедуре РСТ, 2007 г.



Источник: Статистическая база данных ВОИС

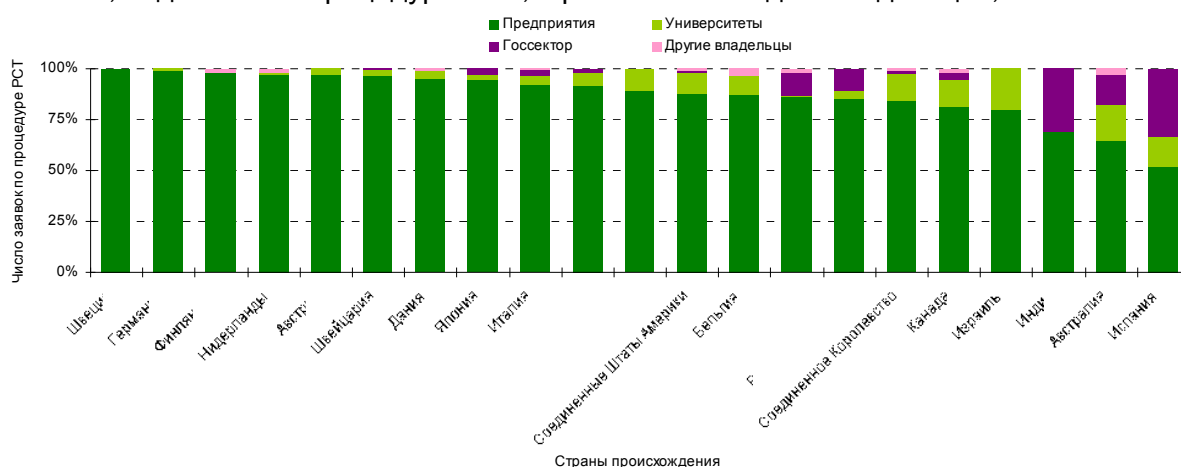
(между Австралией и Израилем следует читать "Финляндия")

- В 2007 г. общее число заявок, поданных по процедуре РСТ (международные заявки на выдачу патента, поданные в рамках Договора о патентной кооперации) составило примерно 158 400, что на 5,9% больше, чем в предшествующем году. В период до 2001 г. число заявок, поданных по процедуре РСТ, росло быстрыми темпами (ежегодные темпы прироста превышали 10%), после чего было отмечено их замедление.
- Крупнейшим пользователем системы РСТ, несомненно, являются Соединенные Штаты Америки. В 2006 г. на Соединенных Штаты Америки приходилось 33,6% всех заявок, поданных по процедуре РСТ, что почти вдвое превышало долю второго по величине пользователя – Японии (17,5%). Число заявок по процедуре РСТ, поданных резидентами Индии, Австрии, Испании и Италии, сравнительно невелико, однако в последние годы отмечен рост числа заявок, поданных резидентами этих стран.

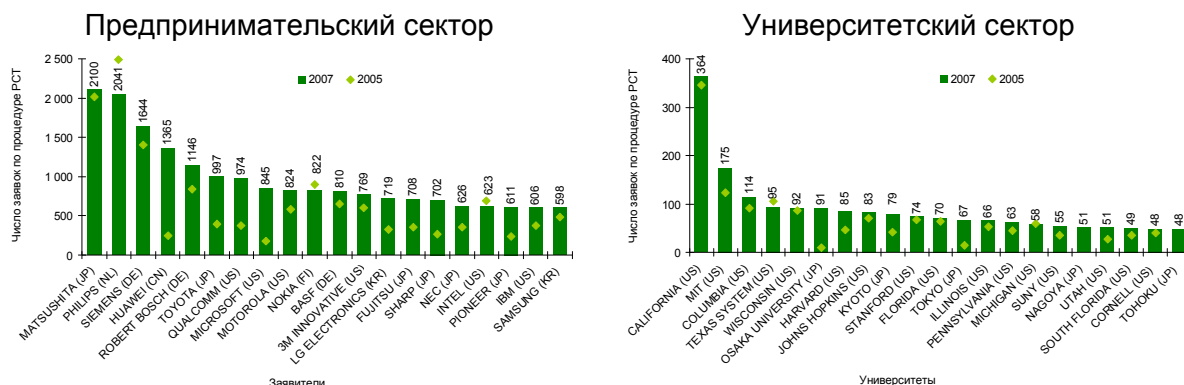
- В период с 2000 по 2006 гг. доля заявок из Японии, Республики Корея и Китая существенно выросла, а Соединенных Штатов Америки – заметно сократилась.

## D.1.2: Договор о патентной кооперации (РСТ): международные заявки, поданные по процедуре РСТ, в разбивке по видам владельцев

Заявки, поданные по процедуре РСТ, в разбивке по видам владельцев, 2002-2007 гг.



### Ведущие заявители, использующие процедуру РСТ, 2007 г.



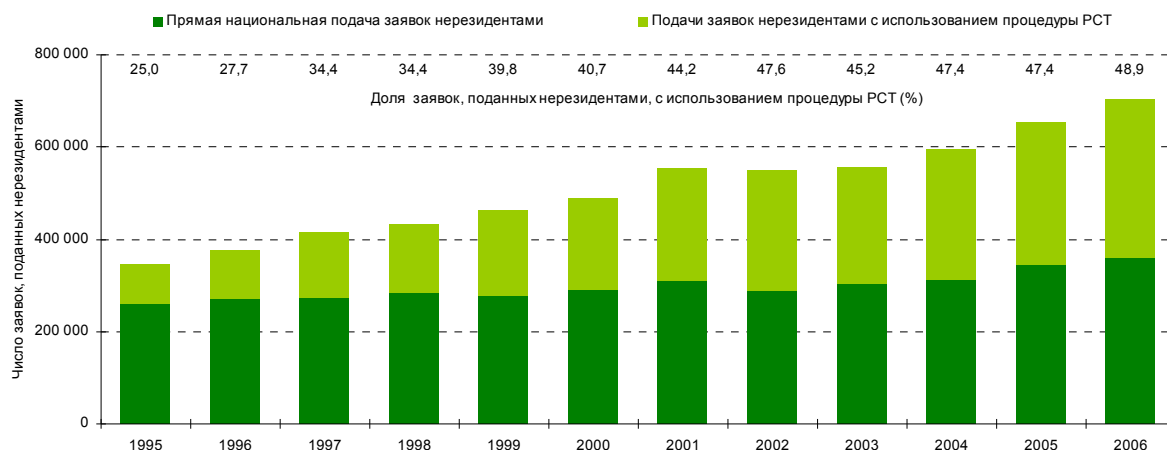
Примечание: Вышеприведенные диаграммы основаны на данных, касающихся 3 000 ведущих заявителей. Расчеты основаны на дате публикации. Категория «другие владельцы» включает научно-исследовательские учреждения, частные некоммерческие организации и т.п. Полные имена заявителей см. в Приложении А.

Источник: Статистическая база данных ВОИС

- Большинство заявок, поданных по процедуре РСТ, приходится на предпринимательский сектор. Вместе с тем следует отметить, что его доля может быть завышена, поскольку распределение заявок рассчитывалось на основе 3 000 ведущих заявителей, использующих процедуру РСТ (т.е. не были учтены индивидуальные заявители и заявители, подавшие менее пяти заявок). Доля предпринимательского сектора варьировалась от 99% в Швеции и Германии до 52% в Испании.
- Большая доля заявок, поданных по процедуре РСТ, в университетском секторе отмечена в Израиле (19,9%), Австралии (17,5%) и Испании (15,2%). Более 30% заявок, поданных по процедуре РСТ, приходилось на государственный сектор в Испании и Индии.
- Шесть компаний Японии и Соединенных Штатов Америки входят в число 20-ти ведущих заявителей. Для всех 20-ти ведущих заявителей из предпринимательского сектора, за исключением компаний «Philips», «Nokia» и «Intel», в 2007 г число заявок, поданных по процедуре РСТ., оказалось больше, чем в 2005 г.
- Все 20 ведущих заявителей из университетского сектора, использующие систему РСТ, базируются в Соединенных Штатах Америки (15) и Японии (5). В этом секторе Университет крупнейшим заявителем, использующим систему РСТ, безусловно, является Калифорнийский университет. Среди неамериканских университетов ведущие позиции занимают Киотский и Токийский университеты.

### D.1.3: Заявки на выдачу патента, поданные нерезидентами, в разбивке по способам подачи

Тенденции, характеризующие изменение числа заявок, поданных нерезидентами, в разбивке на прямую национальную подачу и подачу по процедуре РСТ, 1995-2006 гг.



Распределение заявок, поданных нерезидентами, в разбивке на прямую национальную подачу и подачу по процедуре РСТ и в разбивке по патентным ведомствам: отдельные ведомства, 2006 г.



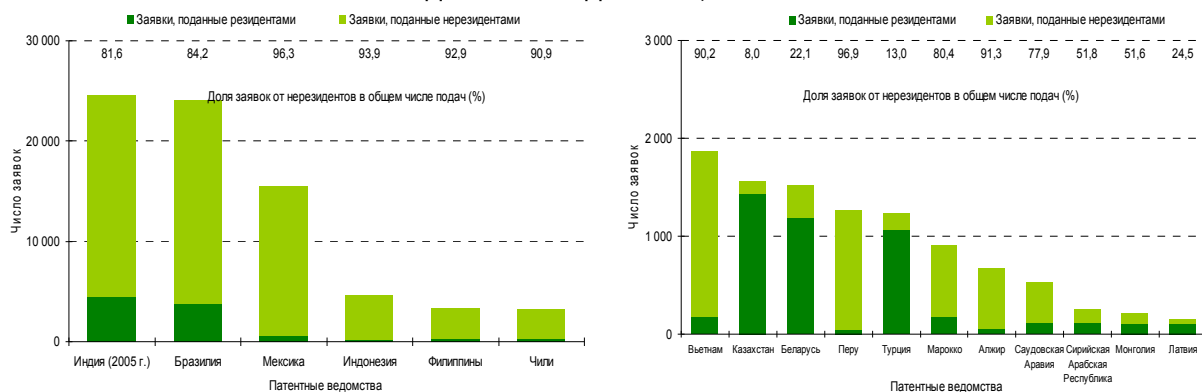
Примечание: На вышеприведенной диаграмме не показаны ведомства Франции, Нидерландов, Италии и нескольких других европейских государств, поскольку заявители по процедуре РСТ, испрашивающие охрану в этих государствах, должны переходить на региональную фазу в рамках ЕПВ.

Источник: Статистическая база данных ВОИС

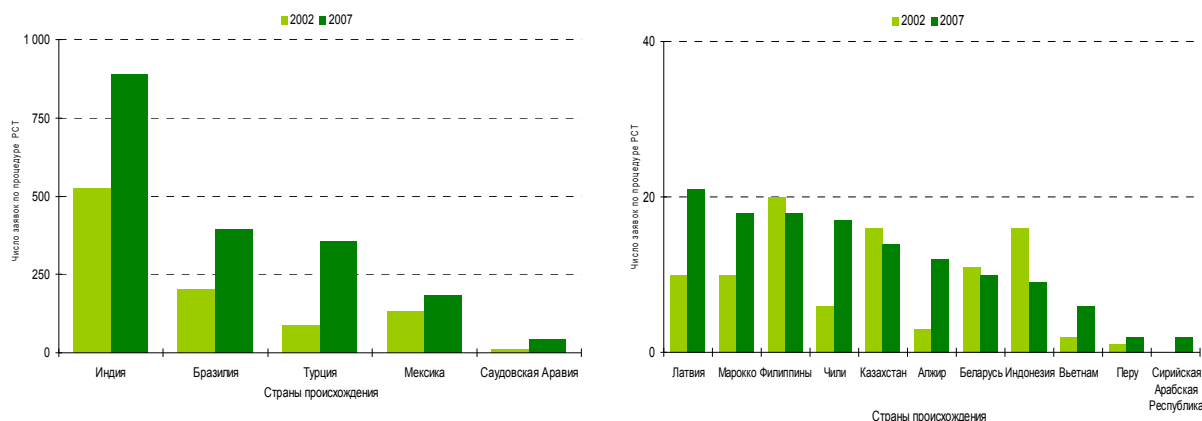
- Для подачи заявки на выдачу патента в иностранном государстве заявитель может использовать либо вариант прямой национальной подачи, либо вариант подачи в рамках Договора о патентной кооперации (процедура РСТ). В обоих случаях подача осуществляется в течение 12-месячного срока приоритета, предусмотренного Парижской конвенцией.
- Наблюдался значительный рост масштабов использования процедуры РСТ для подачи заявок в других странах. В период с 1995 по 2006 гг. доля заявок, поданных нерезидентами с использованием процедуры РСТ, увеличилась с 25,0% до 48,9%.
- Масштабы использования процедуры РСТ для подачи заявок нерезидентами варьировались по патентным ведомствам. На долю заявок, поданных по процедуре РСТ, в патентных ведомствах Бразилии, Индонезии, Филиппин, Таиланда, Норвегии и Мексики нерезидентами приходится более 85% всех заявок, поданных нерезидентами. В то же время в Германии, Соединенных Штатах Америки и Соединенном Королевстве по процедуре РСТ подается менее одной пятой всех заявок нерезидентов.

## Е.1.1: Заявки на выдачу патента в отдельных странах с развивающейся экономикой

### Заявки на выдачу патента в разбивке по патентным ведомствам: отдельные ведомства, 2006 г.



### Заявки на выдачу патента по процедуре РСТ в разбивке по странам происхождения: отдельные страны происхождения, 2007 г.

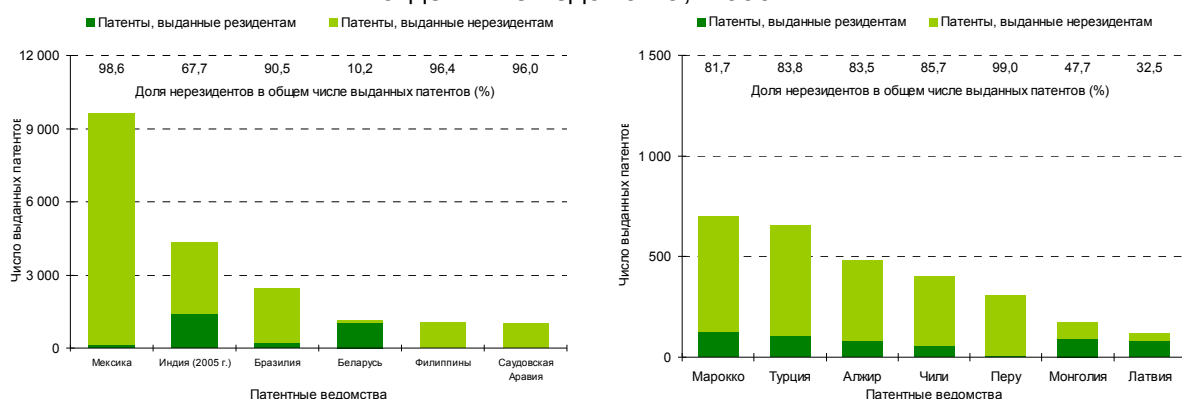


Источник: Статистическая база данных ВОИС

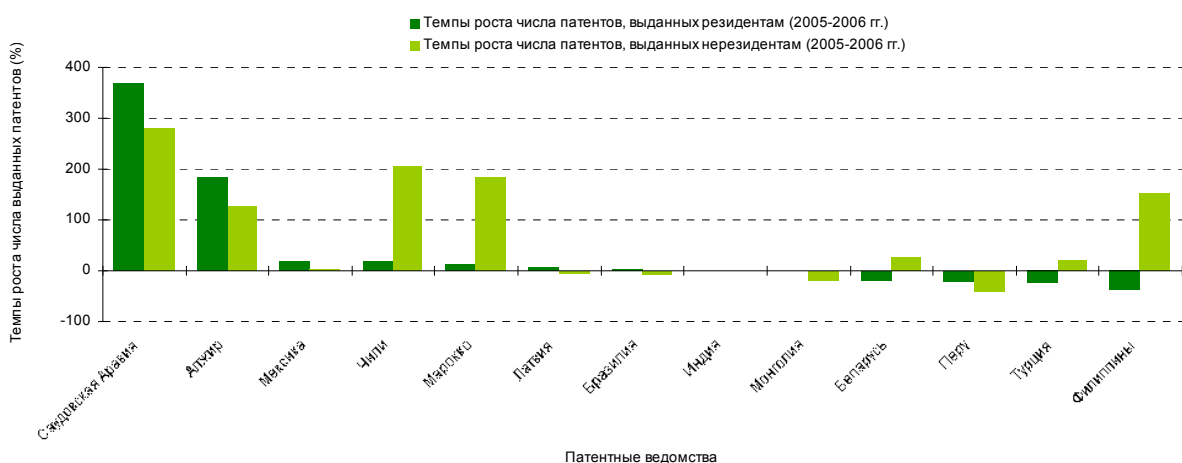
- В последние годы наблюдалось расширение масштабов использования патентной системы в странах с развивающейся экономикой. В 2006 г. большое число заявок на выдачу патента получили Индия, Бразилия и Мексика.
- В патентных ведомствах большинства из этих стран заявки на выдачу патента, поданные нерезидентами, составляли наибольшую долю в общем числе заявок. Так, в патентных ведомствах Перу и Мексики почти все заявки были поданы заявителями-нерезидентами.
- В 2007 г. в большинстве охваченных обзором стран число заявок, поданных по процедуре РСТ, превысило показатель 2002 г. Наиболее заметное увеличение (среднегодовой прирост) числа заявок, поданных по процедуре РСТ, наблюдалось в Алжире, Турции и Саудовской Аравии. Однако в 2007 г. совокупная доля заявок, поданных по процедуре РСТ, всех охваченных обзором стран с развивающейся экономикой составила только 2,5%.

## Е.2.1: Патенты, выданные в отдельных странах с развивающейся экономикой

### Выданные патенты в разбивке по патентным ведомствам: отдельные ведомства, 2006 г.



### Темпы роста числа выданных патентов в разбивке по патентным ведомствам: отдельные страны с развивающейся экономикой, 2005-2006 гг.



Источник: Статистическая база данных ВОИС

- Что касается отдельных ведомств, то в 2006 г. наибольшее число патентов было выдано патентным ведомством Мексики (9 632). Значительное число патентов было также выдано патентными ведомствами Индии (4 320) и Бразилии (2 465). В большинстве патентных ведомств доля патентов, выданных заявителям-нерезидентам, значительно больше, чем доля патентов, выданных заявителям-резидентам. Так, в Мексике на заявителей-нерезидентов приходилось 98,6% всех выданных патентов. Исключением являются Беларусь и Латвия, где на патенты, выданные заявителям-нерезидентам, приходится лишь небольшая доля всех выданных патентов.
- В Саудовской Аравии был отмечен существенный рост числа патентов, как выданных заявителям-резидентам, так и выданных заявителям-нерезидентам, а в Чили, Марокко и на Филиппинах – значительное увеличение числа патентов, выданных нерезидентам.



## Ф.1: Заявки на выдачу патента в разбивке по областям техники

Таблица 1: Общее число заявок на выдачу патента в разбивке по областям техники

Области техники	Год подачи заявки					Ежегодный прирост
	2001	2002	2003	2004	2005	
<b>I - Электротехника</b>						
Электрические машины, аппараты, энергия	101 276	98 673	101 959	114 426	121 350	4,6%
Аудиовизуальная техника	90 401	84 928	91 405	106 765	109 253	4,8%
Электросвязь	96 631	91 313	94 867	105 652	116 770	4,8%
Цифровая связь	44 017	42 977	45 076	48 995	50 069	3,3%
Основные процессы связи	21 889	20 651	20 653	21 691	21 671	-0,2%
Компьютерная техника	117 545	111 675	116 656	132 787	144 594	5,3%
Информационно-технические методы управления	34 070	25 110	21 615	21 267	22 579	-9,8%
Полупроводники	78 398	78 729	81 411	89 548	95 107	4,9%
<b>II - Приборы</b>						
Оптика	85 113	84 236	86 565	94 868	103 390	5,0%
Измерение	72 009	69 353	71 859	77 042	81 038	3,0%
Анализ биологических материалов	18 518	17 878	16 861	15 789	14 416	-6,1%
Контроль	38 100	34 937	35 351	37 883	37 921	-0,1%
Медицинская техника	108 106	107 072	105 554	99 868	99 195	-2,1%
<b>III - Химия</b>						
Чистая органическая химия	64 170	64 026	59 622	59 835	63 317	-0,3%
Биотехнология	45 573	47 576	44 632	41 993	40 861	-2,7%
Лекарственные препараты	69 355	69 160	66 050	68 650	74 254	1,7%
Макромолекулярная химия, полимеры	41 842	38 615	36 656	36 108	38 137	-2,3%
Пищевая химия	21 296	23 535	24 850	23 110	24 653	3,7%
Химия основных материалов	51 058	48 418	46 106	45 508	48 040	-1,5%
Материалы, металлургия	39 882	37 451	36 813	35 579	37 705	-1,4%
Технология поверхностей, покрытия	41 086	39 478	39 894	41 208	42 437	0,8%
Микроструктурные и нанотехнологии	3 425	2 770	2 994	2 967	3 357	-0,5%
Химические технологии	51 319	48 148	46 306	44 906	44 845	-3,3%
Природоохранные технологии	29 889	28 718	28 636	28 365	28 650	-1,1%
<b>IV - Машиностроение</b>						
Манипулирование	52 960	50 088	49 897	51 465	52 072	-0,4%
Станки	44 722	41 703	41 147	42 018	43 691	-0,6%
Двигатели, насосы и турбины	45 462	45 213	46 531	47 896	48 725	1,7%
Машины для производства текстиля и бумаги	49 570	48 276	48 519	48 459	51 090	0,8%
Другие специальные машины	63 169	60 912	57 225	55 465	56 157	-2,9%
Тепловые процессы и аппараты	27 958	27 856	28 203	29 526	30 314	2,0%
Механические элементы	54 363	51 874	52 268	53 861	55 277	0,4%
Транспорт	70 698	69 533	75 362	78 067	82 031	3,8%
<b>V - Прочие области</b>						
Мебель, игры	44 921	44 821	46 419	49 331	51 219	3,3%
Другие потребительские товары	38 596	36 850	38 305	40 254	40 741	1,4%
Строительство	56 701	54 694	56 680	57 450	60 245	1,5%

Примечание: Символы Международной патентной классификации (МПК), присваиваемые патентному документу, связаны с областями техники посредством соответствия (дополнительную информацию см. в Приложении В). В связи с тем, что заявке могут быть присвоены несколько символов МПК, число заявок в разбивке по областям техники выше, чем общее число заявок. Под ежегодным приростом подразумевается среднегодовой прирост в период 2001-2005 гг.

Источник: Статистическая база данных ВОИС

- Данные о числе заявок на выдачу патента указывают на то, что наиболее активно патентная деятельность осуществлялась в таких областях техники, как электротехника, включая компьютерную технику, электросвязь, электрические машины, аппараты, энергию и аудиовизуальную технику. Большое число заявок было также подано в области оптики и медицинской техники.
- В период 2001-2005 гг. были отмечены сравнительно темпы роста числа заявок в области компьютерной техники, оптики и полупроводников. В то же время в этот же период

наблюдалось сокращение числа заявок в области информационно-технических методов управления, анализа биологических материалов и химических технологий.

## F.2: Семейства патентов-аналогов, ориентированных на иностранных пользователей, в разбивке по областям техники и странам происхождения

Таблица 2: Семейства патентов-аналогов, ориентированных на иностранных пользователей, в разбивке по областям техники и странам происхождения: 15 ведущих стран происхождения, 2001-2005 гг.

Области техники	Происхождение семейств патентов-аналогов															
	JP	US	DE	KR	GB	FR	NL	IT	CH	SE	AU	CA	CN	FI	DK	Другие
<b>I - Электротехника</b>																
Электрические машины, аппараты, энергия	48 183	23 805	13 305	8 169	2 525	3 687	2 206	1 495	1 294	677	572	762	928	461	303	6 969
Аудиовизуальная техника	54 961	21 126	5 544	10 736	2 174	1 993	3 845	413	635	513	512	497	766	496	312	6 668
Электросвязь	39 479	34 627	7 539	10 959	3 411	4 205	2 699	689	721	1 818	565	1 250	1 586	2 193	182	5 067
Цифровая связь	14 835	24 197	4 433	4 575	2 143	2 828	1 309	345	315	1 084	305	954	1 233	1 465	87	2 260
Основные процессы связи	10 542	7 353	2 633	2 206	738	892	1 120	250	161	288	93	181	139	278	41	1 741
Компьютерная техника	51 087	48 398	10 128	8 764	4 060	3 657	3 517	925	935	1 060	1 112	1 514	1 072	1 207	242	7 531
Информационно-технические методы управления																
Полупроводники	6 198	9 908	1 100	555	658	414	301	132	206	150	371	290	76	192	37	1 066
Полупроводники	48 369	20 431	6 923	10 751	1 454	1 630	2 462	501	507	296	262	138	418	221	88	6 724
<b>II - Приборы</b>																
Оптика	54 278	18 012	5 691	8 580	1 770	1 643	2 446	493	621	375	377	287	469	211	154	4 820
Измерение	25 455	25 231	12 744	2 337	3 211	2 935	1 529	938	1 837	936	623	627	478	551	312	3 957
Анализ биологических материалов	4 125	15 976	2 368	275	1 487	725	424	176	351	282	351	178	119	113	234	955
Контроль	12 613	11 785	5 533	1 297	1 384	1 567	570	639	593	450	504	354	189	222	123	2 297
Медицинская техника	17 611	57 902	11 277	1 429	7 156	3 790	1 982	1 924	2 437	2 032	1 619	721	747	385	1 423	6 618
<b>III - Химия</b>																
Чистая органическая химия	10 918	30 613	9 014	1 141	4 525	3 609	1 050	946	1 363	803	475	200	414	163	718	4 038
Биотехнология	7 094	32 139	4 396	820	3 062	1 440	1 083	419	603	421	760	278	367	192	971	2 521
Лекарственные препараты	7 738	43 317	6 095	894	5 693	2 525	1 020	1 064	1 197	1 058	958	353	613	177	1 192	5 006
Макромолекулярная химия, полимеры	14 397	11 327	5 647	1 087	966	1 310	577	583	526	130	163	174	165	188	101	1 387
Пищевая химия	3 447	6 017	1 608	394	733	592	942	448	462	121	249	116	119	104	358	1 468
Химия основных материалов	14 314	16 889	7 329	1 227	2 199	1 487	985	478	934	201	347	243	340	150	262	2 612
Материалы, металлургия	12 513	8 104	4 477	1 016	768	1 340	415	480	426	365	338	281	252	210	131	2 187
Технология поверхностей, покрытия	19 390	14 295	5 512	1 931	1 154	1 371	558	607	648	390	271	291	195	241	127	2 304
Микроструктурные и нанотехнологии	1 395	1 900	571	356	102	240	99	49	39	62	43	15	30	21	23	237
Химические технологии	11 743	16 332	8 250	1 613	2 035	2 156	902	1 226	947	592	542	495	381	435	339	2 975
Природоохранные технологии	7 058	6 663	3 875	676	912	1 123	449	495	270	301	277	285	122	211	152	1 632
<b>IV - Машиностроение</b>																
Манипулирование	11 868	11 190	6 700	1 132	1 964	2 093	901	2 209	1 597	586	621	521	131	429	350	2 862
Станки	11 257	9 207	7 290	853	925	1 306	464	1 268	908	767	357	442	183	275	152	2 795
Двигатели, насосы и турбины	16 696	10 779	10 143	1 229	1 497	2 058	370	945	780	501	252	440	165	119	273	2 147
Машины для производства текстиля и бумаги																
Другие специальные машины	22 557	9 844	6 290	1 323	1 063	1 095	610	1 028	1 081	371	252	166	164	715	116	2 004
Тепловые процессы и аппараты	14 251	14 971	8 721	1 143	1 862	2 358	1 072	1 850	1 120	582	734	747	237	315	390	3 814
Механические элементы	6 830	5 951	4 159	1 854	749	893	428	757	454	339	278	342	226	194	205	1 794
Транспорт	16 476	11 318	12 478	1 132	1 858	2 700	519	1 471	829	988	585	504	176	250	332	2 719
Строительство	24 479	14 842	17 108	1 486	1 960	5 212	798	1 734	539	1 176	654	660	214	235	168	3 174
<b>V - Прочие области</b>																
Мебель, игры	7 347	10 493	3 535	1 651	1 656	1 451	687	1 251	661	397	690	596	233	141	206	2 922
Другие потребительские товары	8 679	9 629	4 098	2 806	1 375	1 836	643	1 283	711	343	440	393	217	142	160	2 658
Строительство	6 207	12 290	6 532	807	2 329	2 460	958	1 529	844	707	1 160	1 021	196	333	351	4 440

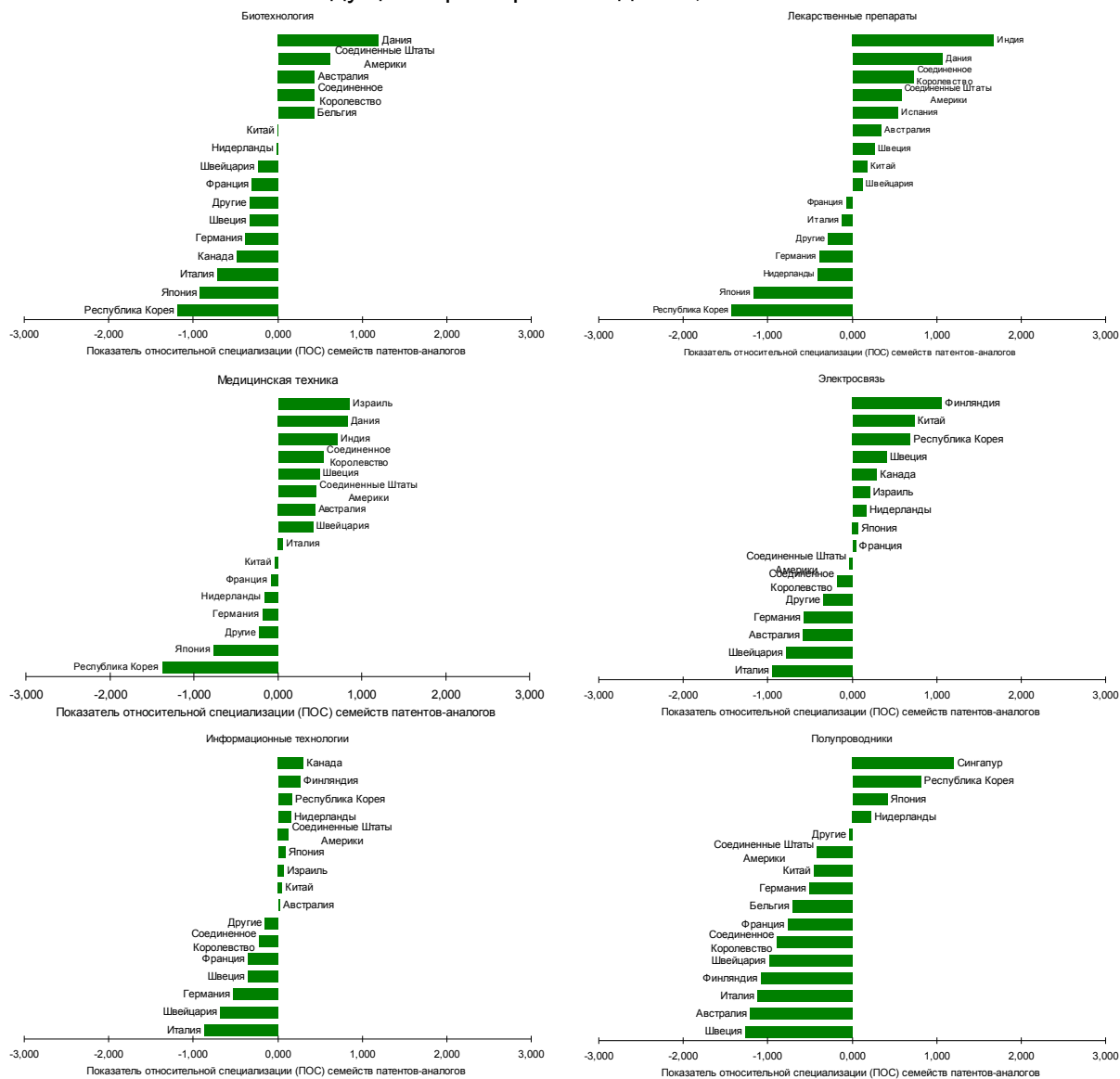
Примечание: Используемое здесь определение семейств патентов-аналогов означает, что заявки на выдачу патента поданы по меньшей мере в одно иностранное патентное ведомство и поэтому они называются «семействами патентов-аналогов, ориентированных на иностранных пользователей». Семейства патентов-аналогов, ориентированных на иностранных пользователей, служат определенным указанием на изобретения, которым, по мнению заявителей, целесообразно обеспечить охрану сразу в нескольких странах.

Источник: Статистическая база данных ВОИС

- Практика испрашивания патентных прав на одно и то же изобретение сразу в нескольких странах путем подачи множества заявок на выдачу патента является широко распространенной. Поэтому при подсчете заявок число изобретений, как правило, оказывается завышенным. В то же время число семейств патентов-аналогов, которое определяется на основе первой поданной заявки на выдачу патента, более точно отражает число изобретений ввиду исключения многократного учета одного и того же изобретения.
- В таблице 2 приводится разбивка семейств патентов-аналогов, ориентированных на иностранных пользователей, по областям техники для 15 ведущих стран происхождения. В большинстве областей техники наибольшее число патентов-аналогов было подано заявителями-резидентами Японии и Соединенных Штатов Америки.
- Наибольшее число семейств патентов-аналогов, ориентированных на иностранных пользователей, приходится на промышленно развитые страны, за исключением Китая, который занял 13 место. Это свидетельствует о том, что, даже несмотря на высокий уровень активности патентной деятельности на внутреннем рынке таких стран с развивающейся экономикой, как Индия, Бразилия и Мексика, их резиденты подают в иностранных государствах лишь незначительное число заявок.

### F.3: Показатель относительной специализации (ПОС) для семейств патентов-аналогов, ориентированных на иностранных пользователей, в разбивке по странам происхождения

ПОС в разбивке по странам происхождения для отдельных областей техники:  
15 ведущих стран происхождения, 2001-2005 гг.



Примечание: Показатель относительной специализации (ПОС) отражает области техники, в которых степень концентрации заявок на патенты в указанных странах выше или ниже среднего уровня. ПОС позволяет скорректировать влияния размера страны и выявить степень концентрации заявок на выдачу патента в каждой стране/области техники. Положительное (отрицательное) значение ПОС для конкретного вида техники означает, что страна имеет относительно высокую (низкую) долю семейств патентов-аналогов в этом виде техники. Приведенные показатели ПОС рассчитаны на основе семейств патентов-аналогов, ориентированных на иностранных пользователей, как это определено выше. Определения областей техники см. в Приложении В, а конкретные показатели ПОС – в Приложении С.

Источник: Статистическая база данных ВОИС

- Если общее число семейств патентов-аналогов отражает общий потенциал страны в области научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), то показатель относительной специализации (ПОС) свидетельствует о потенциале НИОКР в конкретной области техники.
- В каждой области техники можно определить страны со степенью концентрации семейств патентов-аналогов, ориентированных на иностранных пользователей, превышающей

средний уровень (положительное значение ПОС). Примерами могут служить Дания, Соединенные Штаты Америки – в области биотехнологии; Индия – в области лекарственных препаратов; Израиль, Дания и Индия – в области медицинской техники; Финляндия, Китай, Республика Корея и Швеция – в области электросвязи; Канада и Финляндия – в области информационных технологий; и Сингапур и Республика Корея – в области полупроводников.

#### Ф.4: Заявки на выдачу патента в области энергетических технологий

Заявки на выдачу патента в области технологии солнечной энергии в разбивке по странам происхождения, 2001-2005 гг.



Заявки на выдачу патента в области технологии топливных элементов в разбивке по странам происхождения, 2001-2005 гг.



Заявки на выдачу патента в области технологии использования энергии ветра в разбивке по странам происхождения, 2001-2005 гг.



См. Определения см. в Приложении В.

Источник: Статистическая база данных ВОИС

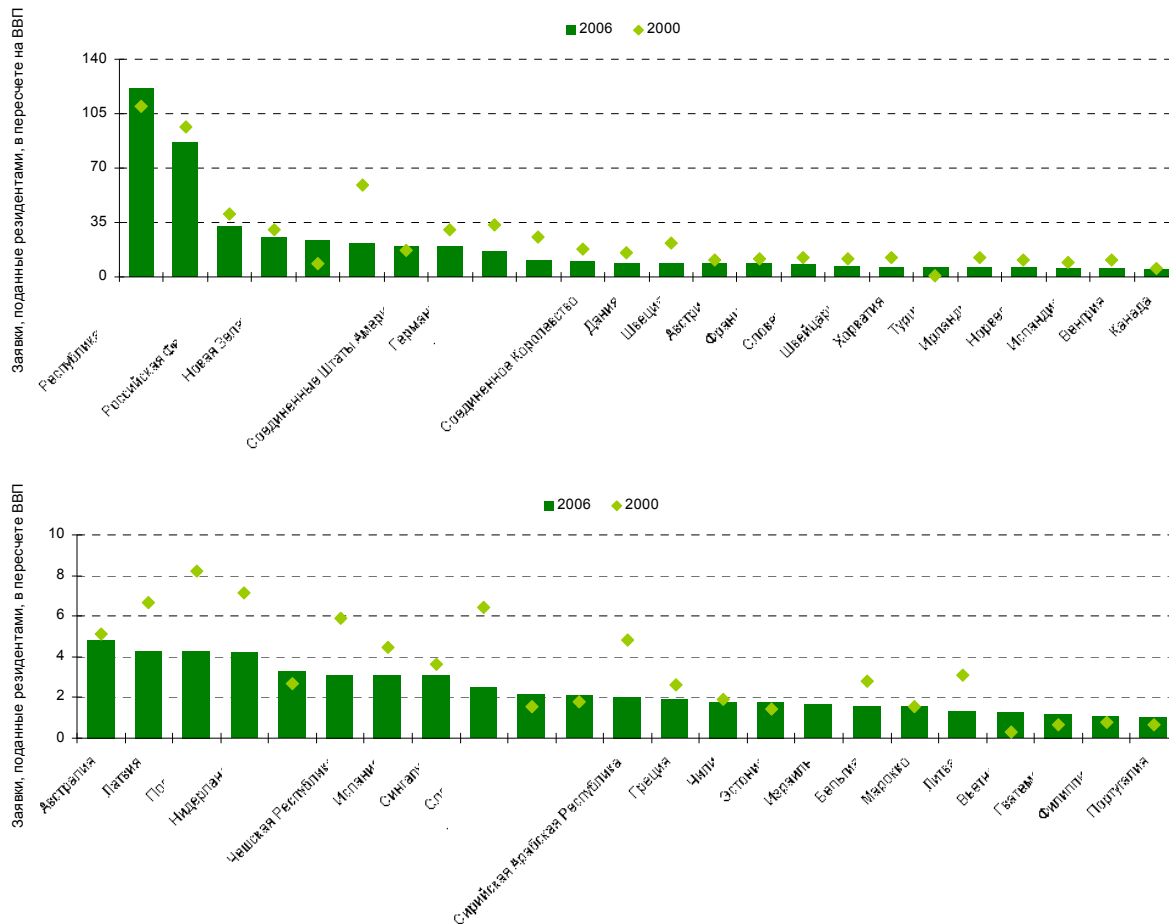
- Создававшаяся в последнее время напряженная ситуация с энергоресурсами привела к активизации патентной деятельности в энергетическом секторе. Примером могут служить заявки на выдачу патента в области солнечной (тепловой и фотоэлектрической) энергии, топливных элементов и технологии использования энергии ветра (определения основаны на символах Международной патентной классификации, присваиваемых заявкам). Распределение таких заявок по странам происхождения свидетельствует о степени концентрации научно-исследовательской деятельности в этих областях техники.
- Наибольшее число заявок в области солнечной энергии и топливных элементов было подано резидентами Японии. Число заявок на выдачу патента в области технологии

использования энергии ветра в различных странах было примерно одинаковым, при этом двумя ведущими странами происхождения в этой области являлись Германия и Япония.

- Общее число заявок в области технологии использования энергии ветра значительно меньше, чем в двух других областях техники.

## G.1.1: Число заявок на выдачу патента, поданных резидентами, в пересчете на валовой внутренний продукт

Число заявок на выдачу патента, поданных резидентами, в пересчете на валовой внутренний продукт: отдельные страны, 2006 г.



Примечание: Данные о ВВП выражены в млрд. долл. США в неизменных ценах и рассчитаны на основе паритета покупательной способности.

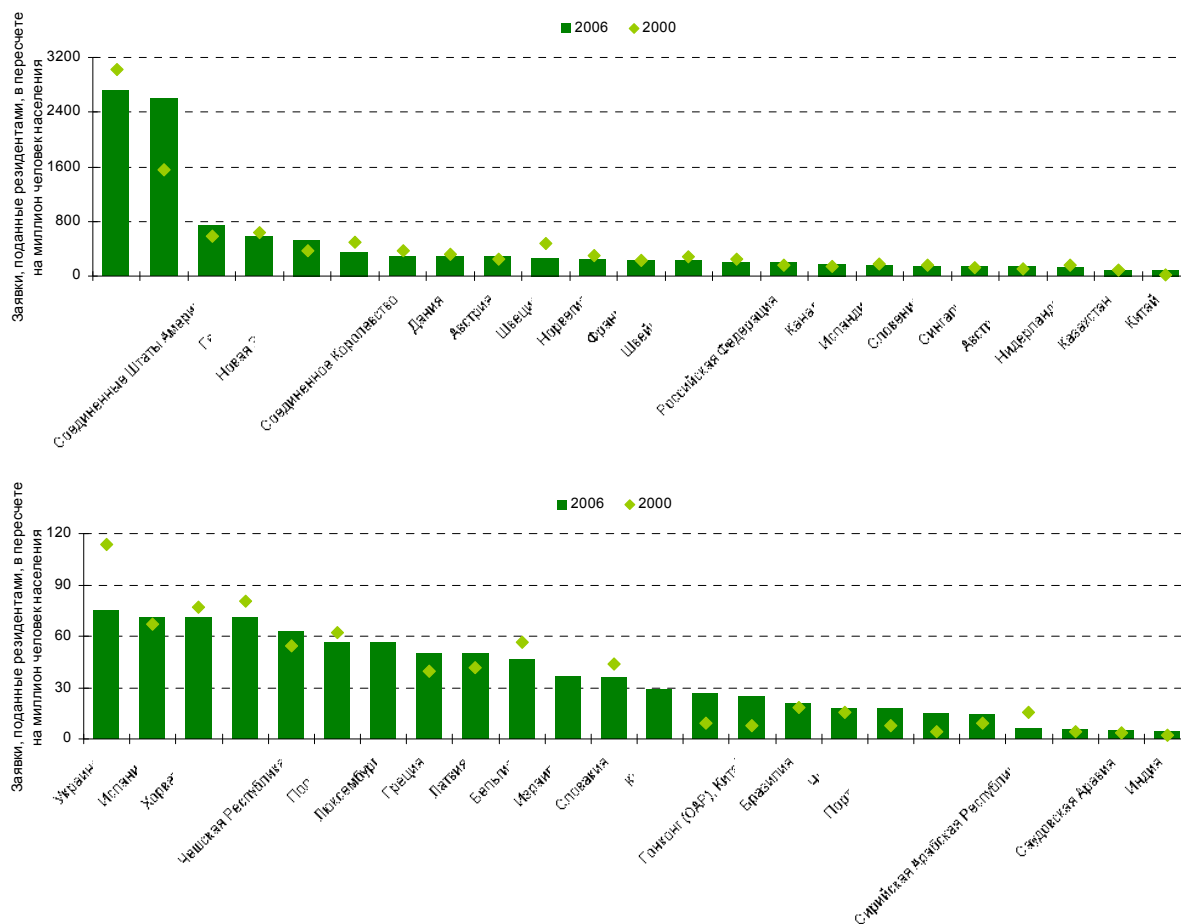
Источник: Статистическая база данных ВОИС и Всемирный банк (показатели мирового развития)

- Соотношение заявок, поданных резидентами, и ВВП позволяет скорректировать действие таких факторов, как размеры страны, и повысить степень сопоставимости данных по странам.
- Разница между числом заявок, поданных резидентами, в пересчете на валовой внутренний продукт (ВВП) в Республике Корея и Японии существенно меньше разницы между числом заявок на выдачу патента, поданных резидентами (см. В.1.2).
- Соединенные Штаты Америки имеют более высокий показатель числа поданных резидентами заявок на выдачу патента, чем Китай и Российская Федерация, однако если принять во внимание размер ВВП, то в Китае и России соотношение поданных резидентами заявок и ВВП окажется выше.
- В 2006 г. для большинства охваченных обзором стран соотношение заявок на выдачу патента, поданных резидентами, и ВВП меньше, чем в 2000 г. Это обусловлено главным образом тем, что темпы роста ВВП превышают темпы роста числа заявок, поданных резидентами. Двумя заметными исключениями являются Китай и Республика Корея, для которых соотношение числа заявок, поданных резидентами, и ВВП выше, чем в 2000 г.



## G.1.2: Число заявок на выдачу патента, поданных резидентами, в пересчете на миллион человек населения

Число заявок на выдачу патента, поданных резидентами, в пересчете на миллион человек населения: отдельные страны/территории, 2006 г.

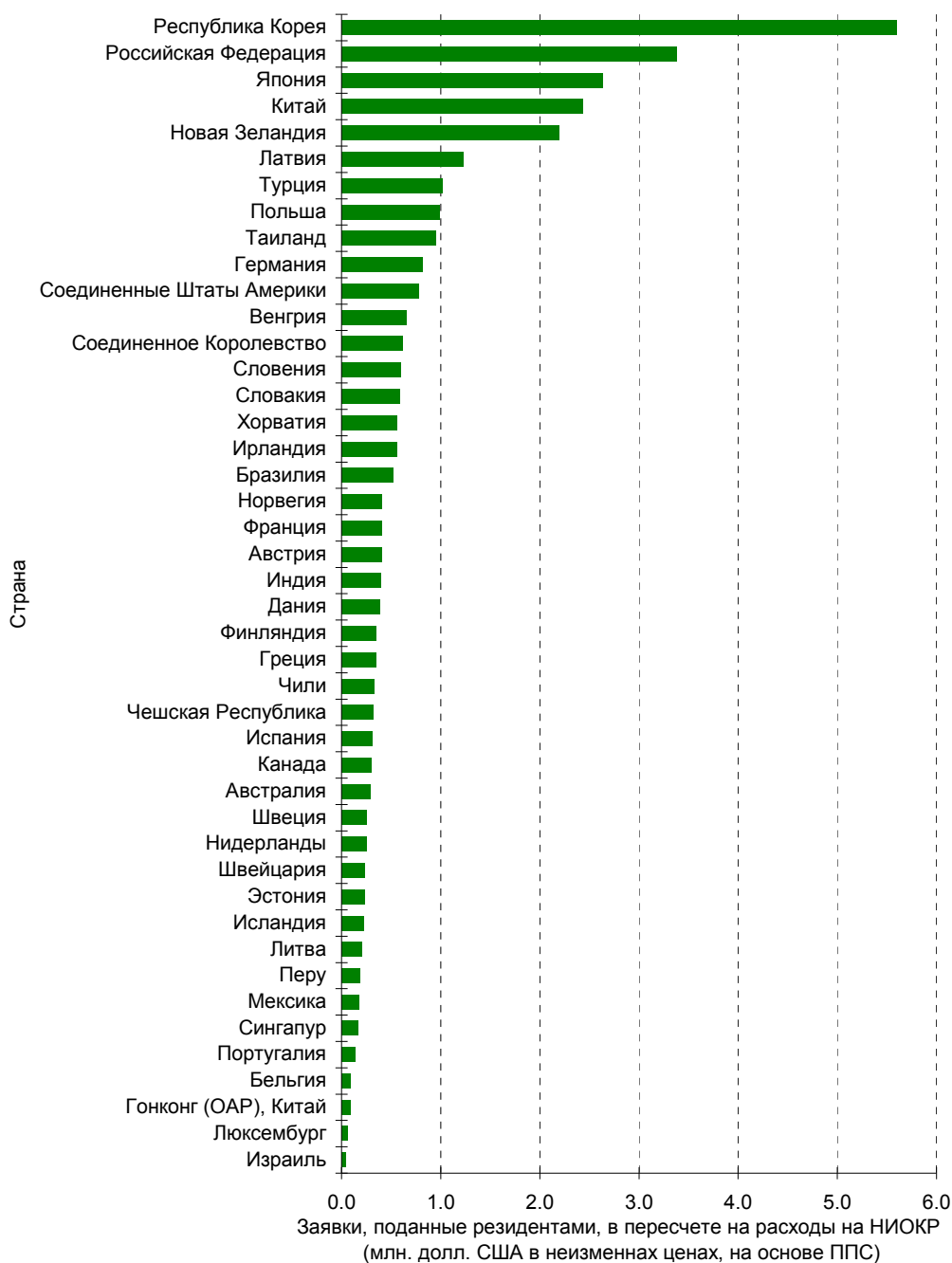


Источник: Статистическая база данных ВОИС и Всемирный банк (показатели мирового развития)

- Соотношение числа заявок на выдачу патента, поданных резидентами, к численности населения свидетельствуют о тенденции, аналогичной для соотношения числа заявок, поданных резидентами, и ВВП (см. G.1.1). Вместе с тем существует несколько заметных различий. Например, по причине высокой численности населения Китай, Индия и Российская Федерация имеют более низкое соотношение числа заявок, поданных резидентами, и численности населения, чем соотношение числа заявок, поданных резидентами, и ВВП.
- В период с 2000 по 2006 гг. наиболее заметное увеличение было отмечено в Республике Корея, Соединенных Штатах Америки, Новой Зеландии и Китае. Вместе с тем в Японии, Швеции и Финляндии в указанный период наблюдалось уменьшение соотношения числа заявок, поданных резидентами, и численности населения.

### Г.1.3: Число заявок на выдачу патента, поданных резидентами, в пересчете на расходы на НИОКР

Число заявок на выдачу патента, поданных резидентами, в пересчете на расходы на НИОКР: отдельные страны / территории, 2006 г.



Примечание: Расходы на НИОКР указаны в млн. долл. США в неизменных ценах, рассчитаны на основе паритета покупательной способности и взяты с временным лагом в два года для определения соотношения между числом заявок, поданных резидентами, и расходами на НИОКР.

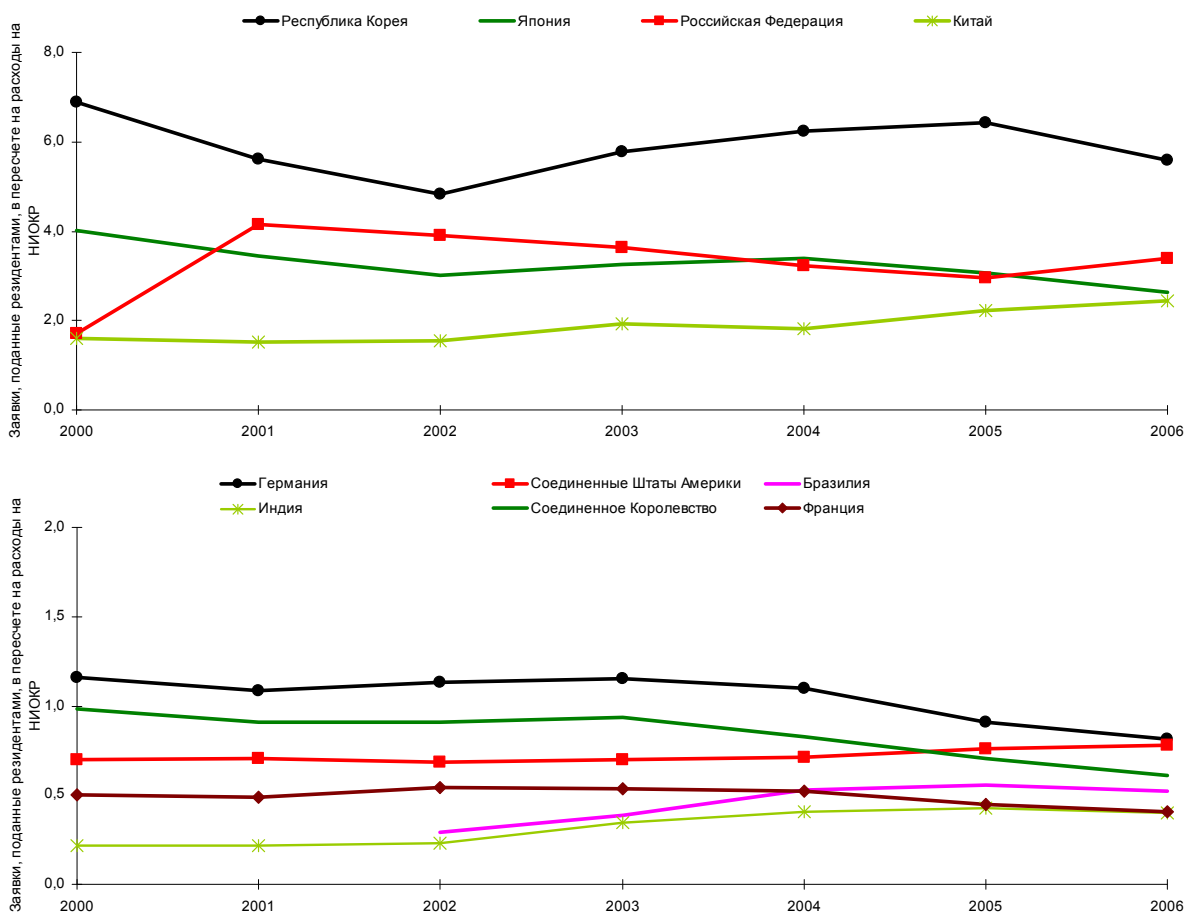
Источник: ЮНЕСКО и статистическая база данных ВОИС

- Расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) и число заявок на выдачу патента тесно связаны между собой. Страны с высоким уровнем инвестиций в НИОКР, как правило, имеют высокое соотношение числа заявок, поданных

резидентами, и расходов на НИОКР (интенсивность патентной деятельности). Высокая интенсивность патентной деятельности характерна для Республики Корея, Российской Федерации, Японии, Китая и Новой Зеландии.

### G.1.4: Тенденции, характеризующие изменение числа заявок на выдачу патента, поданных резидентами, в пересчете на расходы на НИОКР

Тенденции, характеризующие изменение числа заявок на выдачу патента, поданных резидентами, в пересчете на расходы на НИОКР: отдельные страны



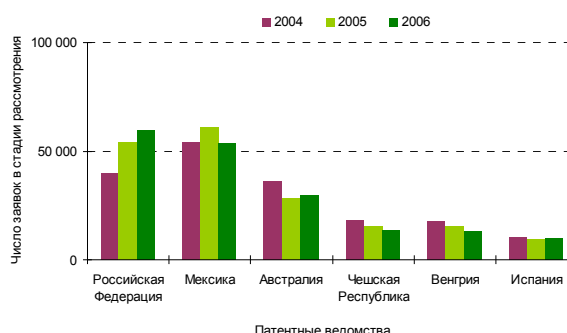
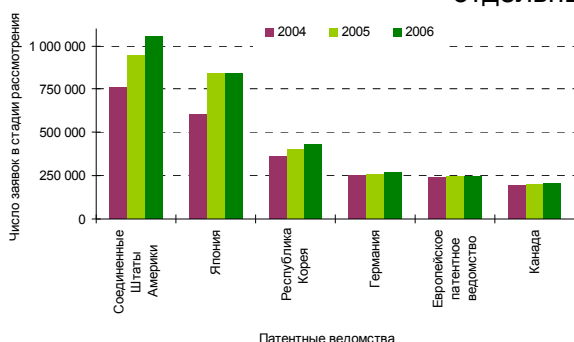
Примечание: Расходы на НИОКР указаны в млн. долл. США в неизменных ценах, рассчитаны на основе паритета покупательной способности и взяты с временным лагом в два года для определения соотношения между числом заявок, поданных резидентами, и расходами на НИОКР.

Источник: ЮНЕСКО и статистическая база данных ВОИС

- В период с 2000 по 2006 гг. в Китае и Индии наблюдалось незначительное повышение интенсивности патентной деятельности (число заявок на выдачу патента в пересчете на расходы на НИОКР), что было обусловлено главным образом превышением темпов роста числа заявок, поданных резидентами, над темпами роста расходов на НИОКР.
- Вместе с тем в Германии, Японии и Соединенном Королевстве показатель интенсивности патентной деятельности понизился, особенно в последние годы. Снижение интенсивности патентной деятельности в этих странах было обусловлено главным образом уменьшением числа заявок, поданных резидентами.

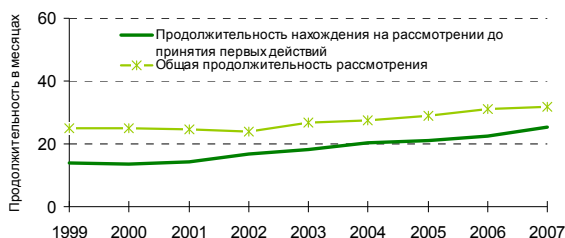
## Н.1: Деятельность по рассмотрению заявок на выдачу патента

### Заявки в стадии рассмотрения в разбивке по патентным ведомствам: отдельные ведомства

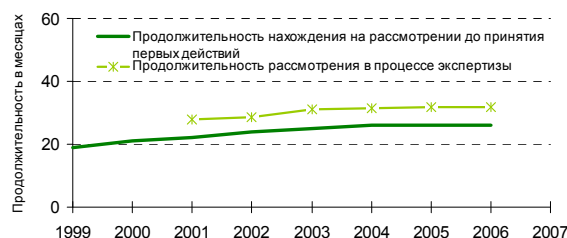


### Среднее время рассмотрения заявки в разбивке по патентным ведомствам: отдельные ведомства

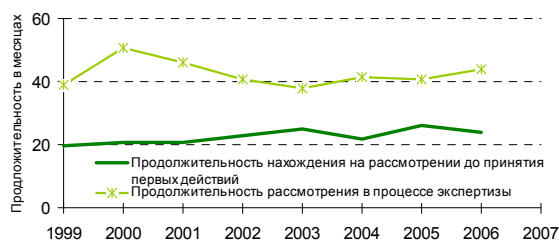
#### Ведомство США по патентам и товарным знакам



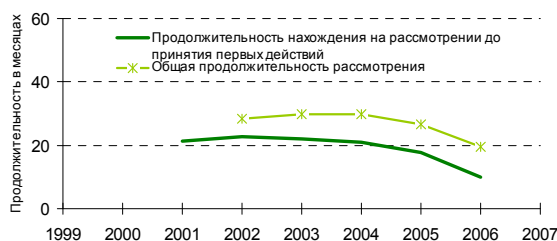
#### Японское патентное ведомство



#### Европейское патентное ведомство



#### Корейское ведомство интеллектуальной собственности



Примечание: Представленные выше данные могут не поддаваться сопоставлению ввиду особенностей функционирования каждого патентного ведомства. Средняя продолжительность задержки до того, как ведомство предпримет первые действия или проведет экспертизу, зависит от его рабочей нагрузки и имеющихся у него ресурсов. Изменение правила подачи ходатайства о проведении экспертизы в ЯПВ (сокращение с 7 до 3 лет) привело к увеличению рабочей нагрузки, которая, по оценкам ЯПВ, существенно уменьшится в ближайшем будущем.

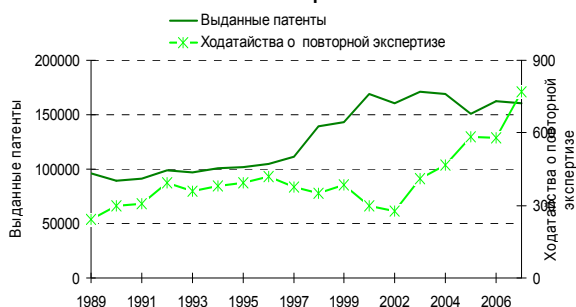
Источник: Статистическая база данных ВОИС

- В 2006 г. число заявок на выдачу патента, находящихся в стадии рассмотрения (т.е. число заявок, ожидающих начала экспертизы), в патентном ведомстве Соединенных Штатов Америки (ВПТЗ США) превышало 1 млн. В патентном ведомстве Японии (ЯПВ) в стадии рассмотрения также находилось большое число заявок.
- В 2004 -2006 гг. число заявок, находящихся в стадии рассмотрения, в патентных ведомствах Российской Федерации, Соединенных Штатов Америки и Японии увеличилось соответственно на 49,2%, 38,4% и 38,1%. Однако в Японии оно в определенной степени было обусловлено изменением правила подачи ходатайства о проведении экспертизы (сокращение с 7 до 3 лет), которое вступило в силу в 2004 г. Число заявок, находящихся в стадии рассмотрения в Европейском патентном ведомстве (ЕПВ) оставалось стабильным.

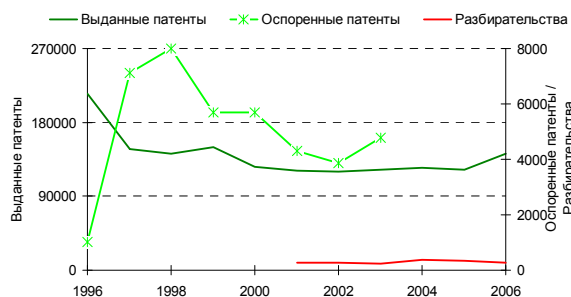
- В 1999-2006 гг. средняя продолжительность нахождения заявки в стадии рассмотрения до того, как будут предприняты первые действия, увеличилась в ЕПВ, ЯПВ и ВПТЗ США. Наименьшая продолжительность нахождения заявки в стадии рассмотрения до того, как будут предприняты первые действия, была отмечена в КВИС, и в указанный период она сокращалась.
- Наибольшая продолжительность нахождения заявки в стадии рассмотрения (или нахождения на экспертизе) была отмечена в ЕПВ, и последние имеющиеся данные свидетельствуют о том, что общая продолжительность нахождения заявки на рассмотрении почти вдвое превышает продолжительность нахождения на рассмотрении до того, как будут предприняты первые действия.

## 1.1: Статистические данные о возражениях против выдачи патента и признании патента недействительным в разбивке по патентным ведомствам

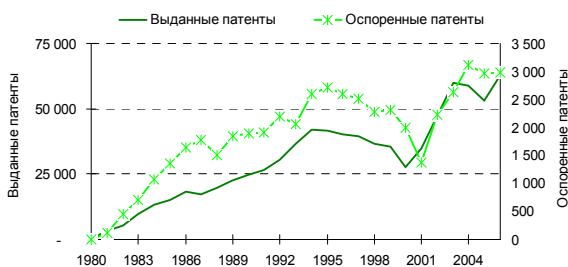
### Ведомство Соединенных Штатов по патентам и товарным знакам



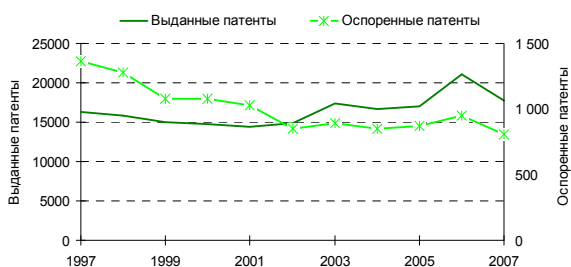
### Японское патентное ведомство



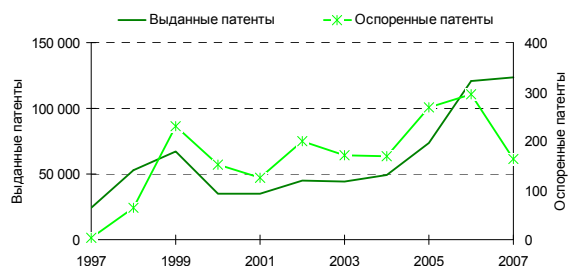
### Европейское патентное ведомство



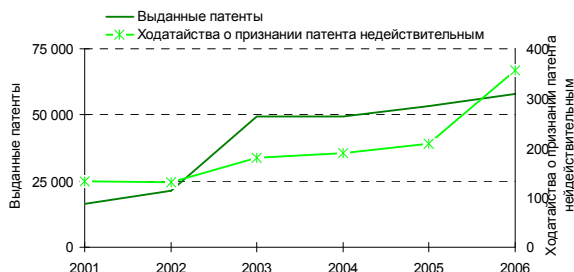
### Германское ведомство по патентам и товарным знакам



### Корейское ведомство интеллектуальной собственности



### Китайское патентное ведомство



Примечание: Данные по Китаю, за исключением данных за 2002 и 2006 гг., являются оценочными. В разных ведомствах применяются разные процедуры возражения против решения о выдаче патента или признании его недействительным. В Германии, Европейском патентном ведомстве (ЕПВ) и Республике Корея это называется «возражением», а в США – «повторной экспертизой». В Китае данная процедура называется «ходатайством о признании патента недействительным», а в Японии – «разбирательством по ходатайству о признании патента недействительным».

Источник: Статистическая база данных ВОИС

- В рассматриваемых ведомствах на долю патентов, являющихся предметом возражения против его выдачи или ходатайства о признании патента недействительным, приходится, как правило, менее 6% всех патентов, выданных ведомством за тот же год, а в крупнейших ведомствах, за исключением ЯПВ – менее 1% выданных патентов.
- Резкое сокращение числа оспоренных патентов в Японии объясняется изменением в 2003 г. применяемой ЯПВ процедуры: вместо возражения после вынесения экспертом решения о выдаче патента стала применяться процедура разбирательства по ходатайству о признании патента недействительным.
- В большинстве из рассматриваемых ведомств число возражений против выдачи патента и ходатайств о признании патента недействительным в целом коррелирует с числом выданных патентов, за исключением Германии, где число ходатайств сокращалось, в то

время как число выданных патентов росло. В общем плане наблюдается тенденция к увеличению числа возражений против выдачи патента и ходатайств о признании патента недействительным, что, возможно, является следствием повышения активности третьих лиц, оспаривающих выданные патенты.



## Ж: Расходы на патентование

Долл. США	2 страны		7 стран				15 стран					
	Напрямую	Доля	РСТ	Доля	Напрямую	Доля	РСТ	Доля	Напрямую	Доля	РСТ	Доля
Официальные пошлины	6442	38,0%	9001	48,9%	20067	33,8%	21449	35,5%	36258	30,4%	36,799	31,1%
За вычетом поддержания	5607	33,3%	8302	45,5%	12960	21,8%	14664	24,2%	21810	18,3%	23,203	19,6%
Поддержание	835	4,9%	700	3,4%	7108	12,0%	6785	11,2%	14448	12,1%	13,595	11,5%
Расходы на юридическое обеспечение	4398	25,9%	4274	21,0%	25836	43,5%	25539	42,2%	61697	51,7%	60,353	51,0%
За вычетом поддержания	4156	24,5%	4156	20,4%	21616	36,4%	21854	36,1%	50247	42,1%	50,129	42,4%
Поддержание	242	1,4%	118	0,6%	4220	7,1%	3685	6,1%	11450	9,6%	10,224	8,6%
Расходы на письменный перевод	6131	36,1%	6131	30,1%	13494	22,7%	13494	22,3%	21426	17,9%	21,188	17,9%
<b>Итого</b>	<b>16 971</b>		<b>19 406</b>		<b>59 397</b>		<b>60 481</b>		<b>119 381</b>		<b>118 339</b>	

Примечание: Расходы на патентование рассчитаны на основе оценочных данных, источником которых является «Global IP Estimator» (<http://www.globalip.com/>). Они включают расходы на подачу заявки, экспертизу, рассмотрение и выдачу патента, а также расходы на международную фазу для сценариев использования процедуры РСТ. Они не включают внутриорганизационные расходы и расходы на этапе до подачи заявки. Вышеприведенные цифры основаны на типичных ставках расходов, которые носят исключительно ориентировочный характер; фактические расходы могут существенно варьироваться ввиду того, что в мире существует множество возможных вариантов подачи, а также множество различий в ставках расходов и пошлин (включая расходы на юридическое обеспечение и письменный перевод). Последним годом поддержания патента является десятый год с даты подачи заявки. Более подробная информация об используемой методике содержится в приложении D.

Источник: ВОИС

- Согласно вышеприведенному сценарию, расходы на письменный перевод могут составлять 18-36% всех расходов в зависимости от числа стран.
- На долю официальных пошлин приходится примерно треть всех расходов, в то время как расходы на юридическое обеспечение варьируются примерно от четверти до половины всех расходов в зависимости от числа выбранных стран.
- При подаче заявки в рамках Договора о патентной кооперации (РСТ) официальные пошлины выше, несмотря на отсрочку покрытия расходов на поддержание. Однако чем больше выбранных стран, тем меньше разница.

## Приложение А: ВЕДУЩИЕ заявители, использующие процедуру РСТ

Сокращенное имя	Имя заявителя по процедуре РСТ: предпринимательский сектор
MATSUSHITA (JP)	MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.
PHILIPS (NL)	KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.
SIEMENS (DE)	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
HUAWEI (CN)	HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
ROBERT BOSCH (DE)	ROBERT BOSCH GMBH
TOYOTA (JP)	TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
QUALCOMM (US)	QUALCOMM INCORPORATED
MICROSOFT (US)	MICROSOFT CORPORATION
MOTOROLA (US)	MOTOROLA, INC.
NOKIA (FI)	NOKIA CORPORATION
BASF (DE)	BASF AKTIENGESELLSCHAFT
3M INNOVATIVE (US)	3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY
LG ELECTRONICS (KR)	LG ELECTRONICS INC.
FUJITSU (JP)	FUJITSU LIMITED
SHARP (JP)	SHARP KABUSHIKI KAISHA
NEC (JP)	NEC CORPORATION
INTEL (US)	INTEL CORPORATION
PIONEER (JP)	PIONEER CORPORATION
IBM (US)	INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION
SAMSUNG (KR)	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.

Сокращенное имя	Имя заявителя по процедуре РСТ: университетский сектор
CALIFORNIA (US)	THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA
MIT (US)	MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY
COLUMBIA (US)	THE TRUSTEES OF COLUMBIA UNIVERSITY IN THE CITY OF NEW YORK
TEXAS SYSTEM (US)	BOARD OF REGENTS, THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM
WISCONSIN (US)	WISCONSIN ALUMNI RESEARCH FOUNDATION
OSAKA UNIVERSITY (JP)	OSAKA UNIVERSITY
HARVARD (US)	PRESIDENT AND FELLOWS OF HARVARD COLLEGE
JOHNS HOPKINS (US)	THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY
KYOTO (JP)	KYOTO UNIVERSITY
STANFORD (US)	THE BOARD OF TRUSTEES OF THE LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY
FLORIDA (US)	UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INC.
TOKYO (JP)	THE UNIVERSITY OF TOKYO
ILLINOIS (US)	THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS
PENNSYLVANIA (US)	THE TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA
MICHIGAN (US)	THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN
SUNY (US)	THE RESEARCH FOUNDATION OF STATE UNIVERSITY OF NEW YORK
NAGOYA (JP)	NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA UNIVERSITY
UTAH (US)	UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH FOUNDATION
SOUTH FLORIDA (US)	UNIVERSITY OF SOUTH FLORIDA
CORNELL (US)	CORNELL RESEARCH FOUNDATION, INC.
TOHOKU (JP)	TOHOKU UNIVERSITY

## Приложение В: Таблица соответствия МПК и областей техники

Область техники	Условные обозначения в Международной патентной классификации (МПК)
<b>I: Электротехника</b>	
Электрические машины, аппараты, энергия	F21#, H01B, H01C, H01F, H01G, H01H, H01J, H01K, H01M, H01R, H01T, H02#, H05B, H05C, H05F, H99Z
Аудиовизуальная техника	G09F, G09G, G11B, H04N-003, H04N-005, H04N-009, H04N-013, H04N-015, H04N-017, H04R, H04S, H05K
Электросвязь	G08C, H01P, H01Q, H04B, H04H, H04J, H04K, H04M, H04N-001, H04N-007, H04N-011, H04Q
Цифровая связь	H04L
Основные процессы связи	H03#
Компьютерная техника	(G06# not G06Q), G11C, G10L
Информационно-технические методы управления	G06Q
Полупроводники	H01L
<b>II: Приборы</b>	
Оптика	G02#, G03B, G03C, G03D, G03F, G03G, G03H, H01S
Измерение	G01B, G01C, G01D, G01F, G01G, G01H, G01J, G01K, G01L, G01M, (G01N not G01N-033), G01P, G01R, G01S; G01V, G01W, G04#, G12B, G99Z
Анализ биологических материалов	G01N-033
Контроль	G05B, G05D, G05F, G07#, G08B, G08G, G09B, G09C, G09D
Медицинская техника	A61B, A61C, A61D, A61F, A61G, A61H, A61J, A61L, A61M, A61N, H05G
<b>III: Химия</b>	
Чистая органическая химия	(C07B, C07C, C07D, C07F, C07H, C07J, C40B) not A61K, A61K-008, A61Q
Биотехнология	(C07G, C07K, C12M, C12N, C12P, C12Q, C12R, C12S) not A61K
Лекарственные препараты	A61K not A61K-008
Макромолекулярная химия, полимеры	C08B, C08C, C08F, C08G, C08H, C08K, C08L
Пищевая химия	A01H, A21D, A23B, A23C, A23D, A23F, A23G, A23J, A23K, A23L, C12C, C12F, C12G, C12H, C12J, C13D, C13F, C13J, C13K
Химия основных материалов	A01N, A01P, C05#, C06#, C09B, C09C, C09F, C09G, C09H, C09K, C09D, C09J, C10B, C10C, C10F, C10G, C10H, C10J, C10K, C10L, C10M, C10N, C11B, C11C, C11D, C99Z
Материалы, металлургия	C01#, C03C, C04#, C21#, C22#, B22#
Технология поверхностей, покрытия	B05C, B05D, B32#, C23#, C25#, C30#
Микроструктурные и нанотехнологии	B81#, B82#
Химические технологии	B01B, B01D-000#, B01D-01##, B01D-02##, B01D-03##, B01D-041, B01D-043, B01D-057, B01D-059, B01D-06##, B01D-07##, B01F, B01J, B01L, B02C, B03#, B04#, B05B, B06B, B07#, B08#, D06B, D06C, D06L, F25J, F26#, C14C, H05H
Природоохранные технологии	A62D, B01D-045, B01D-046, B01D-047, B01D-049, B01D-050, B01D-051, B01D-052, B01D-053, B09#, B65F, C02#, F01N, F23G, F23J, G01T, E01F-008, A62C
<b>IV: Машиностроение</b>	
Манипулирование	B25J, B65B, B65C, B65D, B65G, B65H, B66#, B67#
Станки	B21#, B23#, B24#, B26D, B26F, B27#, B30#, B25B, B25C, B25D, B25F, B25G,

	B25H, B26B
Двигатели, насосы, турбины	F01B, F01C, F01D, F01K, F01L, F01M, F01P, F02#, F03#, F04#, F23R, G21#, F99Z
Машины для производства текстиля и бумаги	A41H, A43D, A46D, C14B, D01#, D02#, D03#, D04B, D04C, D04G, D04H, D05#, D06G, D06H, D06J, D06M, D06P, D06Q, D99Z, B31#, D21#, B41#
Другие специальные машины	A01B, A01C, A01D, A01F, A01G, A01J, A01K, A01L, A01M, A21B, A21C, A22#, A23N, A23P, B02B, C12L, C13C, C13G, C13H, B28#, B29#, C03B, C08J, B99Z, F41#, F42#
Тепловые процессы и аппараты	F22#, F23B, F23C, F23D, F23H, F23K, F23L, F23M, F23N, F23Q, F24#, F25B, F25C, F27#, F28#
Механические элементы	F15#, F16#, F17#, G05G
Транспорт	B60#, B61#, B62#, B63B, B63C, B63G, B63H, B63J, B64#

## V: Прочие области

Мебель, игры	A47#, A63#
Другие потребительские товары	A24#, A41B, A41C, A41D, A41F, A41G, A42#, A43B, A43C, A44#, A45#, A46B, A62B, B42#, B43#, D04D, D07#, G10B, G10C, G10D, G10F, G10G, G10H, G10K, B44#, B68#, D06F, D06N, F25D, A99Z
Строительство	E02#, E01B, E01C, E01D, E01F-001, E01F-003, E01F-005, E01F-007, E01F-009, E01F-01#, E01H, E03#, E04#, E05#, E06#, E21#, E99Z

Определение энергетических технологий	Условные обозначения в Международной патентной классификации (МПК)
Солнечная энергия (включает солнечную фото-электрическую энергию и солнечную тепловую энергию)	F03G 6/06, F24J 2/00, F24J 2/02, F24J 2/04, F24J 2/05, F24J 2/06, F24J 2/07, F24J 2/08, F24J 2/10, F24J 2/12, F24J 2/13, F24J 2/14, F24J 2/15, F24J 2/16, F24J 2/18, F24J 2/23, F24J 2/24, F24J 2/36, F24J 2/38, F24J 2/42, F24J 2/46, F03G 6/06, G02B 5/10, H01L 31/052, E04D 13/18, H01L 25/00, H01L 31/04, H01L 31/042, H01L 31/052, H01L 31/18, H02N 6/00, E04D 1/30, G02F 1/136, G05F 1/67, H01L 25/00, H01L 31/00, H01L 31/042, H01L 31/048, H01L 33/00, H02J 7/35, H02N 6/00
Технология топливных элементов	H01M 4/00, H01M 4/86, H01M 4/88, H01M 4/90, H01M 8/00, H01M 8/02, H01M 8/04, H01M 8/06, H01M 8/08, H01M 8/10, H01M 8/12, H01M 8/14, H01M 8/16, H01M 8/18, H01M 8/20, H01M 8/22, H01M 8/24
Технология использования энергии ветра	F03D*, B60L 8/00

Более подробная информация о МПК находится по адресу [www.wipo.int/classifications/ipc/en/](http://www.wipo.int/classifications/ipc/en/)

Источник: ВОИС

Приложение С: Показатель относительной специализации (ПОС) для семейств патентов-аналогов, ориентированных на иностранных пользователей, в разбивке по странам происхождения: 2001-2005 гг.

Области техники	AU	AT	BE	CA	CN	DK	FI	FR	DE	IN	IL	IT	JP	KR	NL	NO	SG	SP	SE	CH	UK	US	Прочие		
<b>I - Электротехника</b>																									
Электрические машины, аппараты, энергия	-0.56	0.14		-0.19	0.21		-0.48	-0.08	0.01			-0.16	0.28	0.40	-0.02					-0.57	-0.18	-0.47	-0.39	0.02	
Аудиовизуальная техника	-0.63			-0.58	0.05	-0.61	-0.37	-0.65	-0.82			-1.41	0.45	0.71	0.57					-0.81	-0.86	-0.58	-0.48	0.07	
Электросвязь	-0.58			0.29	0.73		1.07	0.04	-0.57		0.21	-0.94	0.07	0.68	0.17					0.41	-0.78	-0.18	-0.03	-0.34	
Цифровая связь	-0.57			0.65	1.11		1.29	0.27	-0.47		0.21	-1.01	-0.28	0.44	0.07					0.52	-0.98	-0.02	0.24	-0.53	
Основные процессы связи				-0.23	-0.30		0.41	-0.10	-0.21	0.30		-0.55	0.16	0.49	0.70		1.06			-0.03	-0.87	-0.30	-0.18	-0.14	
Компьютерная техника	-0.12			0.27	0.12		0.25	-0.31	-0.49		0.05	-0.87	0.11	0.24	0.22					-0.35	-0.74	-0.22	0.09	-0.14	
Информационно-технические методы управления	0.68			0.52	-0.62		0.32	-0.59	-0.81		0.19	-0.91	-0.09	-0.61	-0.34					-0.40	-0.35	-0.14	0.40	-0.20	
Полупроводники	-1.21	-0.71		-0.46			-1.08	-0.76	-0.51			-1.12	0.42	0.81	0.22		1.20			-1.26	-0.99	-0.89	-0.42	-0.04	
<b>II - Приборы</b>																									
Оптика	-0.83	-0.37	-1.02	-0.33		-1.12	-0.74	-0.69				-1.12	0.54	0.59	0.22					-1.02	-0.77	-0.68	-0.53	-0.20	
Измерение	-0.15			-0.06	-0.13		0.02	0.02	0.29		0.29	-0.30	-0.03	-0.53	-0.07					0.08	0.49	0.09	-0.01	-0.21	
Анализ биологических материалов	0.37	0.31		-0.23	-0.43	0.47		-0.29	-0.30			-0.88	-0.76	-1.58	-0.26					-0.03	-0.08	0.41	0.62	-0.58	
Контроль	0.37	0.25		0.10	-0.33		-0.15	0.12	0.19			0.05	0.00	-0.38	-0.32					0.08	0.09	-0.01	-0.04	-0.03	
Медицинская техника	0.45			-0.04	0.84		-0.08	-0.18	0.71	0.86		0.06	-0.75	-1.37	-0.16					0.50	0.42	0.54	0.46	-0.21	
<b>III - Химия</b>																									
Чистая органическая химия	-0.24				-0.10	0.68		0.40	0.12	1.88		-0.11	-0.70	-1.07	-0.26			0.46	0.11	0.37	0.62	0.36	-0.53		
Биотехнология	0.44	0.43	-0.48	-0.01	1.20		-0.30	-0.38				-0.72	-0.92	-1.18	-0.02					-0.33	-0.23	0.44	0.62	-0.33	
Лекарственные препараты	0.34				0.18	1.07		-0.07	-0.39	1.67		-0.12	-1.17	-1.43	-0.41			0.54	0.26	0.12	0.73	0.58	-0.28		
Макромолекулярная химия, полимеры	-0.72	-0.22	0.84	-0.57	-0.43		-0.29	-0.02	0.25			-0.01	0.17	-0.52	-0.27					0.01	-0.34	-0.05	-0.76		
Пищевая химия	0.52	0.80			1.39		0.00	-0.19	1.13			0.54	-0.45	-0.72	1.03			0.98	-0.38	0.69	0.20	0.14	0.17		
Химия основных материалов	-0.22	0.45	-0.49	0.04	0.01		-0.15	0.25	0.50			-0.46	-0.09	-0.66	0.01					0.33	0.23	0.10	-0.31		
Материалы, металлургия	0.16	0.87	0.74	0.06	0.15		0.15	0.17				-0.05	0.18	-0.44	-0.45					0.06	-0.05	-0.42	-0.23	-0.03	
Технология поверхностей, покрытия	-0.45	-0.04	0.46	-0.30			-0.28	-0.21	-0.02			-0.21	0.22	-0.19	-0.54					-0.27	-0.02	-0.40	-0.05	-0.32	
Микроструктурные и нанотехнологии	-0.04			-0.12	-0.15	-0.47	0.30	-0.03				-0.47	-0.16	0.37	-0.02		1.31			0.15	-0.58	-0.57	0.18	-0.38	
Химические технологии	0.21			0.20	0.14	0.25	0.28	0.20	0.35			0.46	-0.31	-0.40	-0.10					0.12	0.32	0.13	0.05	0.04	
Природоохранные технологии	0.27	0.59		0.38	0.18	0.29	0.28	0.33				0.29	-0.09	-0.54	-0.06					0.17	-0.20	0.06	-0.12	0.09	
<b>IV - Машиностроение</b>																									
Манипулирование	0.46			0.37	0.40	0.39	0.30	0.27				1.17	-0.18	-0.64	0.02			0.87	0.23	0.97	0.22	-0.21	-0.01		
Станки	0.07	0.92		0.37	-0.31		0.10	-0.01	0.51			0.78	-0.07	-0.76	-0.48					0.66	0.56	-0.37	-0.25	0.15	
Двигатели, насосы и турбины	-0.51	0.22		0.13	-0.65	0.09		0.21	0.61			0.25	0.09	-0.62	-0.94					0.00	0.18	-0.12	-0.32	-0.34	
Машины для производства текстиля и бумаги	-0.51	0.11	0.85	-0.85			0.82	-0.43	0.13			0.33	0.39	-0.56	-0.44					-0.30	0.50	-0.47	-0.41	-0.58	
Другие специальные машины	0.45	0.62	0.69	0.55	0.33		0.23	0.35				0.81	-0.18	-0.81	0.02					0.04	0.43	-0.02	-0.10	0.07	
Тепловые процессы и аппараты	0.23	0.99		0.52	0.31	0.44		0.02	0.36			0.67	-0.16	0.43	-0.15					0.25	0.28	-0.17	-0.27	0.14	
Механические элементы	0.22	0.52		0.15	0.16		0.37	0.70				0.58	-0.04	-0.82	-0.71			0.34	0.57	0.13	-0.02	-0.38	-0.29		
Транспорт	0.02	0.41		0.11			-0.72	0.71	0.70			0.43	0.04	-0.86	-0.60					0.64	0.42	-0.62	-0.28	-0.43	-0.54
<b>V - Прочие области</b>																									
Мебель, игры	0.86	0.98		0.79	0.05		0.22	-0.09				0.89	-0.37	0.03	0.04					0.74	0.13	0.37	0.33	0.01	0.26
Другие потребительские товары	0.37	0.49		0.34	-0.06		0.41	0.02				0.88	-0.24	0.45	-0.07					0.71	-0.06	0.41	0.11	-0.11	0.16
Строительство	1.16	1.37		1.11			0.53	0.31				0.87	-0.76	-0.91	0.15	1.60			1.08	0.48	0.40	0.46	-0.05	0.34	

Примечание: Показатель относительной специализации (ПОС) рассчитывается как доля семейств патентов-аналогов, ориентированных на иностранных потребителей, в конкретной области техники страны от всех семейств патентов-аналогов, ориентированных на иностранных потребителей, этой же страны. Положительная (отрицательная) величина ПОС для какой-либо конкретной области техники означает, что страна имеет относительно высокую (низкую) долю таких семейств патентов-аналогов в данной области техники. ПОС служит свидетельством научно-технической мощи страны в той или иной области техники. Коды стран: Австралия (AU), Австрия (AT), Бельгия (BE), Канада (CA), Китай (CN), Дания (DK), Финляндия (FI), Франция (FR), Германия (DE), Индия (IN), Израиль (IL), Италия (IT), Япония (JP), Республика Корея (KR), Нидерланды (NL), Норвегия (NO), Сингапур (SG), Испания (SP), Швеция (SE), Швейцария (CH), Соединенное Королевство (UK), Соединенные Штаты Америки (US).

Для расчета показателя относительной специализации используется следующая формула:

$$RSV = \log \left( \frac{F_{ij} / \sum_j F_{ij}}{\sum_i F_{ij} / \sum_j F_{ij}} \right)$$

, где  $F_{ij}$  – это число поданных заявок или семейств патентов-аналогов в определенной области техники в стране происхождения, а  $i$  и  $j$  – обозначения соответственно страны происхождения и области техники.

## Приложение D: Методика расчета расходов на патентование

Указанные в разделе J расходы на патентование рассчитаны на основе оценочных данных, полученных из такого источника, как «Global IP Estimator» (<http://www.globalip.com/>). Сметные расходы охватывают следующие этапы: подачу, экспертизу, рассмотрение и выдачу; а также международную фазу для сценариев РСТ. Она не включает никаких внутриорганизационных расходов и расходов на этапе до подачи заявки. За основу своих оценок расходов на юридическое обеспечение и письменный перевод «Global IP» берет перечни типичных пошлин, предоставляемые иностранными участниками. Все данные указаны в долларах США.

Во всех сценариях заявитель является правопреемником и представляет собой базирующуюся в США крупную компанию, подающую заявки, когда это возможно, в электронной форме. Следует отметить, что расходы на патентование практически не зависят от страны происхождения заявителя.

Годом приоритета является 2006 г., а последним годом поддержания – 2016 г. Заявка на выдачу патента состоит из 30 страниц (включая 2 страницы чертежей), содержит 15 пунктов формулы и имеет 2 конвенционных приоритета.

В общей сумме расходов не учтены расходы на юридическое обеспечение, прохождение процедуры в Ведомстве Соединенных Штатов по патентам и товарным знакам (ВПТЗ США), поскольку предполагается, что заявитель может пройти эту процедуру без внешней поддержки. Для сценария подачи заявки по процедуре РСТ в двух странах Международным поисковым органом является ВПТЗ США, а для других сценариев – Европейское патентное ведомство. Предполагается, что требование по Главе II не выдвигается.

Для патентной охраны заявителем выбраны следующие страны:

2 страны	7 стран	15 стран
- Япония - Соединенные Штаты Америки	- Китай - Европейское патентное ведомство (с подтверждением во Франции, Германии и Соединенном Королевстве), - Япония - Соединенные Штаты Америки - Республика Корея	- Австралия - Бразилия - Канада - Китай - Европейское патентное ведомство (с подтверждением во Франции, Германии и Соединенном Королевстве) - Израиль - Индия - Япония - Мексика - Соединенные Штаты Америки - Республика Корея - Российская Федерация - Сингапур

## Статистические таблицы

Таблица А1: Патентная деятельность в разбивке по патентным ведомствам и странам происхождения, 2006 г.

Страна/ведомство	В разбивке по патентным ведомствам					В разбивке по странам происхождения	
	Число заявок	Доля заявок резидентов (в %)	Число выданных патентов	Доля патентов, выданных резидентам (в %)	Число действ. патентов	Число заявок	Число выданных патентов
Албания						1	
Алжир	669	8, 7	479	16, 5	2 334	61	79
Андорра						3	1
Ангола						1	
Антигуа и Барбуда						5	1
Аргентина						265	82
Армения	193	99, 5	213	98, 6	404	207	214
Австралия	26 003	10, 9	9 426	9, 8	95 912	10 809	4 163
Австрия	2 649	85, 7	1 564	84, 8	10 326	6 795	3 537
Азербайджан						7	8
Багамские Острова	80	100, 0				140	16
Бахрейн						3	
Бангладеш	310	7, 1	162	9, 9		22	16
Барбадос						447	136
Беларусь**	1 525	77, 9	1 130	89, 8		1 349	1 120
Бельгия	651	75, 3	548	77, 2		7 235	2 773
Белиз	37	2, 7	7			9	4
Бенин						1	
Боливия						5	
Босния и Герцеговина	217	25, 3	272	14, 0	178	55	38
Бразилия	24 074	15, 8	2 465	9, 5	31 223	4 747	585
Болгария	291	83, 5	317	21, 8	3 441	328	83
Камерун						4	
Канада	42 038	13, 1	14 972	10, 6	115 639	21 555	7 533
Чад						1	
Чили	3 215	9, 1	406	14, 3		428	78
Китай***	210 501	58, 1	57 786	43, 4	182 396	128 850	26 292
Колумбия						42	7
Острова Кука							2
Коста-Рика						21	6
Хорватия	436	72, 7	183	24, 0	1 163	415	83
Куба	257	36, 6	73	56, 2		159	66
Кипр*	56	39, 3				127	31
Чешская Республика	836	76, 7	1 324	19, 9	10 298	1 082	403
Демократическая Республика Конго						1	
Дания	1 691	88, 9	162	62, 3	3 688	6 734	2 170
Доминика						1	
Доминиканская Республика	242					8	1
Эквадор						12	5
Египет*	1 377	26, 8				408	6
Сальвадор						3	1
Эстония	45	80, 0			2 033	59	8
Эфиопия						2	
Евразийская патентная организация	2 293		1 251				
Европейское патентное ведомство	135 231		62 780			1	

Страна/ведомство	В разбивке по патентным ведомствам					В разбивке по странам происхождения	
	Число заявок	Доля заявок резидентов (в %)	Число выданных патентов	Доля патентов, выданных резидентам (в %)	Число действ. патентов	Число заявок	Число выданных патентов
Фиджи							1
Финляндия	2 018	90, 0	1 059	67, 8	43 345	9 681	4 341
Франция	17 249	84, 2	13 788	77, 6	377 755	44 677	25 688
Габон						1	
Грузия	535	44, 1	287	49, 5	2 606	250	146
Германия	60 585	79, 2	21 034	73, 5	460 657	130 806	56 091
Гана						1	
Греция*	572	97, 2				827	98
Гватемала	528	5, 3			1 030	31	1
Гондурас						1	1
Гонконг (ОАР), Китай	13 790	1, 2	5 146	1, 0	141 766	1 185	406
Венгрия	924	77, 7	1 089	12, 9	8 408	1 395	399
Исландия	371	12, 1	112	5, 4	505	158	63
Индия (2005 г.)	24 505	18, 4	4 320	32, 3		8 094	2 267
Индонезия	4 606	6, 1				308	13
Иран (Исламская Республика)						25	4
Ирак						1	
Ирландия	935	89, 6	357	80, 1		2 877	874
Израиль	7 496	3, 4	2 584	14, 7	6 941	7 051	2 534
Ямайка	153	13, 7	43	20, 9		25	9
Япония	408 674	84, 9	141 399	89, 7	1 146 871	514 047	217 364
Иордания						36	1
Казахстан	1 557	92, 0				1 473	16
Кения	71	53, 5	24	29, 2	120	51	10
Кувейт						37	7
Кыргызстан						3	4
Латвия	151	75, 5	120	67, 5	4 167	149	87
Ливан						17	2
Ливийская Арабская Джамахирия						1	
Лихтенштейн						667	452
Литва	99	65, 7	89	66, 3	739	74	69
Люксембург	52	50, 0	55	41, 8	25 728	843	337
Макао, Китай	131		17		28	2	2
Мадагаскар	44	9, 1	28	25, 0	255	4	7
Малайзия						490	147
Мальта	805		653		1 746	41	9
Маршалловы Острова						2	
Мавритания						2	
Маврикий						21	8
Мексика	15 505	3, 7	9 632	1, 4	54 722	1 014	252
Молдова	312	97, 1	288	99, 7	1 196	308	292
Монако	13	46, 2	5	20, 0	45 507	75	31
Монголия	213	48, 4	174	52, 3	13 621	103	91
Марокко	910	19, 6	699	18, 3		180	133
Намибия						2	2
Нидерланды	2 716	79,8	2 361	76,5	14 084	27 389	9 949
Новая Зеландия	7 365	29,2	3 412	12,2	34 291	3 589	896
Нигерия						3	



Страна/ведомство	В разбивке по патентным ведомствам					В разбивке по странам происхождения	
	Число заявок	Доля заявок резидентов (в %)	Число выданных патентов	Доля патентов, выданных резидентам (в %)	Число действ. патентов	Число заявок	Число выданных патентов
Норвегия	6 076	18, 9				3 430	1 138
Оман						3	
Пакистан	1 788		299			13	2
Панама						28	7
Папуа-Новая Гвинея						1	
Парагвай						2	1
Перу	1 271	3, 1	306	1, 0	2 167	42	6
Филиппины	3 265	7, 1	1 053	3, 6		310	76
Польша	2 812	76, 7	2 686	41, 8		2 487	1 216
Португалия	220	83, 6	125	77, 6	37 848	466	196
Катар						2	2
Республика Корея	166 189	75, 5	120 790	73, 9	465 988	172 709	102 633
Румыния	876	92, 9	787	67, 0	8 458	877	543
Российская Федерация	37 691	74, 0	23 299	82, 1	123 817	29 059	19 641
Сент-Киттс и Невис						1	
Сент-Люсия			34				
Сент-Винсент и Гренадины						2	
Сан-Марино						6	2
Саудовская Аравия	538	22, 1	1 044	4, 0		229	73
Сербия и Черногория (бывшая Югославия)						16	10
Сейшельские Острова						31	18
Сингапур	9 163	6, 8	7 393	5, 9	46 823	2 243	995
Словакия	283	68, 2	543	13, 3	4 830	303	114
Словения	299	96, 0	228	94, 3	7 063	463	277
Южная Африка						874	354
Испания	3 427	90, 8	2 165	87, 9	155 621	7 093	3 221
Шри-Ланка						10	3
Швеция	2 859	85,6	1 490	80,7	100 836	14 915	7 224
Швейцария	2 102	82,8	948	55,1	6 573	24 861	9 857
Сирийская Арабская Республика	257	48, 2				130	3
Бывшая югославская Республика Македония						2	
Таджикистан	26	100, 0	437	42,8	257	26	187
Таиланд	6 248	14,6	1 121	10,5	8 026	1 021	158
Тринидад и Тобаго	551		81	2, 5		2	5
Тунис						9	3
Турция	1 232	87, 0	659	16, 2		1 419	184
Украина	5 890	59,0	3 705	67,6	32 399	3 909	2 889
Объединенные Арабские Эмираты						67	16
Соединенное Королевство***	25 745	67,9	7 907	37,7	383 501	41 085	13 183
Объединенная Республика Танзания						1	
Соединенные Штаты Америки	425 966	52,1	173 770	51,7	1 774 742	390 815	154 760
Уругвай						16	7
Узбекистан	509	63, 5	272	59, 2	1 370	332	162
Вануату						3	1
Венесуэла						30	23
Вьетнам*	1 867	9,8				189	

Страна/ведомство	В разбивке по патентным ведомствам				В разбивке по странам происхождения	
	Число заявок	Доля заявок резидентов (в %)	Число выданных патентов	Доля патентов, выданных резидентам (в %)	Число действ. патентов	Число выданных патентов
Зимбабве					3	1
Другие					76 978	17 191

Примечание: \* Оценочные данные о заявках на выдачу патента, поданных в патентные ведомства; \*\* Оценочные данные о патентах, выданных патентными ведомствами. Статистические данные по небольшому числу стран могут быть неполными; \*\*\* Данные о действующих патентах относятся не к 2006, а 2005 г.

Таблица А2: Заявки на выдачу патента, поданные на международную фазу по процедуре РСТ (в 2007 г.) и перешедшие на национальную фазу РСТ (в 2006 г.), в разбивке по патентным ведомствам и странам происхождения

Страна/ведомство	Заявки, поданные на международную фазу по процедуре РСТ в 2007 г.		Заявки, перешедшие на национальную фазу РСТ в 2006 г.	
	В разбивке по получающим ведомствам	В разбивке по странам происхождения	В разбивке по указанным/ выбранным ведомствам	В разбивке по странам происхождения
Африканская организация интеллектуальной собственности	1			
Алжир	11	12	564	3
Андорра		3		2
Антигуа и Барбуда				3
Аргентина		31		45
Армения	3	4	1	
Австралия	2 023	2 071	20 185	6 477
Австрия	577	1 000	465	2 365
Азербайджан	7	7		
Багамские Острова		38		31
Барбадос		168		303
Беларусь	6	10	148	2
Бельгия	130	1 117		3 508
Белиз		1	36	8
Боливия		1		2
Босния и Герцеговина	11	13	160	
Бразилия	378	394	18 057	573
Болгария	26	29	40	30
Бурунди		1		
Камерун		1		2
Канада	2 393	2 827	30 536	6 219
Чили		17		18
Китай	5 456	5 470	48 200	2 260
Колумбия		45		6
Острова Кука		1		
Коста-Рика	2	3		8
Хорватия	59	79	98	56
Куба	22	22		29
Кипр	5	74		54
Чешская Республика	119	129	109	251
Корейская Народно-Демократическая Республика	2	2	54	
Дания	752	1 172	37	3 537
Доминиканская Республика	2	2		
Эквадор	4	2		4
Египет	42	40		19
Сальвадор				1
Эстония	25	29	2	11
Евразийская патентная организация	10		1 867	
Европейское патентное ведомство	26 332		74 223	
Фиджи		1		
Финляндия	1 039	1 994	73	4 958
Франция	3 363	6 523		16 745
Габон				1
Грузия	6	8	261	7

Страна/ведомство	Заявки, поданные на международную фазу по процедуре РСТ в 2007 г.		Заявки, перешедшие на национальную фазу РСТ в 2006 г.	
	В разбивке по получающим ведомствам	В разбивке по странам происхождения	В разбивке по указанным/ выбранным ведомствам	В разбивке по странам происхождения
Германия	2 329	17 889	3 008	43 611
Гана	1			
Греция	65	86		138
Гватемала		2		
Гонконг (ОАР), Китай		1		60
Венгрия	130	161	176	543
Исландия	26	51	329	70
Индия	607	880		1 615
Индонезия	5	9	3 805	2
Международное бюро	8 916			
Иран (Исламская Республика)		3		6
Ирак		1		
Ирландия	125	393		1 070
Израиль	1 649	1 719	5 795	3 194
Италия	924	2 911		6 289
Япония	27 230	27 732	50 971	63 363
Иордания		22		
Казахстан	14	14		6
Кения		4	30	4
Кувейт		3		1
Кыргызстан	1	2		2
Латвия	6	21	20	16
Ливан		2		6
Ливийская Арабская Джамахирия				1
Лихтенштейн		67		166
Литва	10	13	24	7
Люксембург		155		474
Мадагаскар			39	
Малайзия	93	105		42
Мальта		13		5
Маршалловы Острова				1
Маврикий		9		4
Мексика	157	182	12 932	263
Монако		7		32
Монголия			101	
Марокко	13	18		
Намибия		2		2
Нидерланды	1 042	4 165		16 843
Новая Зеландия	390	395	4 494	974
Нигерия		1		
Норвегия	460	596	4 264	1 572
Пакистан		4		
Панама		12		10
Папуа-Новая Гвинея				1
Перу		2		
Филиппины	17	18	2 666	20
Польша	88	102	443	162
Португалия	51	90	1	144
Республика Корея	7 138	7 066	27 212	7 874
Республика Молдова	5	4	7	
Румыния	24	29	35	29

Страна/ведомство	Заявки, поданные на международную фазу по процедуре РСТ в 2007 г.		Заявки, перешедшие на национальную фазу РСТ в 2006 г.	
	В разбивке по получающим ведомствам	В разбивке по странам происхождения	В разбивке по указанным/ выбранным ведомствам	В разбивке по странам происхождения
Российская Федерация	654	647	7 571	643
Сент-Киттс и Невис		2		
Сент-Винсент и Гренадины				1
Сан-Марино	2	20		
Саудовская Аравия		43		27
Сенегал		1		
Сербия	21	23		6
Сербия и Черногория (бывшая Югославия)		1		6
Сейшельские Острова		6		10
Сингапур	443	533	6 922	648
Словакия	34	38	59	58
Словения	47	86		92
Южная Африка	87	405	5 781	274
Испания	984	1 290	75	2 124
Шри-Ланка		7		2
Судан	4	4		
Швеция	2 272	3 646	67	8 527
Швейцария	649	3 728	13	12 415
Сирийская Арабская Республика	2	2		
Бывшая югославская Республика Македония	4	5		2
Таиланд		5		12
Тринидад и Тобаго	1	1	536	
Тунис	4	7		3
Турция	150	355	182	303
Украина	79	93	2 102	38
Объединенные Арабские Эмираты		18		32
Соединенное Королевство	5 605	5 610	2 011	15 100
Объединенная Республика Танзания				1
Соединенные Штаты Америки	52 969	53 147	44 842	123 824
Уругвай		5		2
Узбекистан			168	
Венесуэла		4		3
Вьетнам	3	6		
Зимбабве				2
Другие		209		15 175

Примечание: В вышеприведенной таблице содержатся данные о числе международных заявок, поданных по процедуре РСТ в 2007 г., и о числе заявок, перешедших на национальную фазу РСТ в 2006 г., в разбивке по ведомствам и странам происхождения. Что касается международных заявок, поданных по процедуре РСТ, то для 15 ведущих стран происхождения и получающих ведомств приведены предварительные оценочные данные (см. пункты 3.1 и 4.1.1). Это означает, что содержащиеся в таблице данные будут скорректированы.

Заявитель по процедуре РСТ, испрашивающий охрану в любом из государств-участников Европейской патентной конвенции (ЕПК), как правило, может выбрать либо переход на национальную фазу в рамках национального ведомства, либо переход на региональную фазу в рамках Европейского патентного ведомства (ЕПВ). Именно по этой причине число заявок, перешедших на национальную фазу РСТ в ряде европейских национальных ведомств, ниже того, которое можно было бы ожидать. Следует отметить, что возможность перехода на национальную фазу РСТ закрыта для Франции, Италии, Нидерландов и нескольких других государств-участников ЕПК (см. раздел 10). Заявитель по процедуре РСТ, испрашивающий охрану в этих странах, должен перейти на региональную фазу РСТ в рамках ЕПВ.

Для облегчения понимания содержащихся в таблице данных можно привести следующий пример: в Алжирское патентное ведомство было подано 11 международных заявок по процедуре РСТ в 2007 г. и 564 заявки в рамках национальной фазы РСТ в 2006 г., в то время как заявители алжирского происхождения подали в разных странах мира 12 международных заявок по процедуре РСТ в 2007 г. и 3 заявки в рамках национальной фазы РСТ в 2006 г.

Таблица А3: Интенсивность подачи патентных заявок резидентами, 2006 г.

Страна	Число патентных заявок резидентов на млн. человек	Число патентных заявок резидентов на млрд. долл. США ВВП	Число патентных заявок резидентов на млн. долл. США расходов на НИОКР
Алжир	1, 74	0, 78	0, 51
Армения	63, 85	14, 41	11, 24
Австралия	138, 25	4, 81	0, 29
Австрия	275, 61	8, 44	0, 40
Багамские Острова	244, 54		
Бангладеш	0, 15	0, 13	
Беларусь	122, 27	63, 91	12, 34
Бельгия	46, 73	1, 56	0, 09
Белиз	3, 36		
Босния и Герцеговина	14, 07	2, 21	
Бразилия	20, 19	3, 30	0, 52
Болгария	31, 56	3, 89	0, 87
Канада	169, 61	5, 00	0, 30
Чили	17, 69	1, 77	0, 33
Китай	93, 24	23, 65	2, 44
Хорватия	71, 43	6, 06	0, 56
Кипр	28, 74		
Чешская Республика	62, 73	3, 11	0, 32
Дания	276, 87	8, 90	0, 38
Эстония	26, 84	1, 76	0, 24
Финляндия	345, 57	11, 20	0, 35
Франция	238, 03	8, 34	0, 41
Грузия	53, 20	18, 16	9, 60
Германия	582, 59	19, 41	0, 82
Греция	50, 03	1, 92	0, 35
Гватемала	2, 17	1, 20	
Гонконг (ОАР), Китай	24, 53	0, 57	0, 09
Венгрия	71, 40	5, 61	0, 66
Исландия	150, 52	5, 66	0, 22
Индия	4, 07	2, 12	0, 40
Индонезия	1, 26	0, 57	
Ирландия	199, 08	5, 97	0, 56
Израиль	36, 51	1, 66	0, 04
Ямайка	7, 88	2, 23	3, 24
Япония	2 720, 65	86, 53	2, 64
Казахстан	93, 61	16, 62	8, 77
Кения	1, 08		
Латвия	49, 85	4, 31	1, 23
Литва	19, 14	1, 33	0, 21
Люксембург	56, 27	0, 88	0, 06
Мадагаскар	0, 21	0, 36	0, 17
Мексика	5, 51	0, 65	0, 18
Монголия	39, 85	22, 83	8, 03
Марокко	5, 84	1, 53	
Нидерланды	132, 43	4, 24	0, 25
Новая Зеландия	521, 89	25, 60	2, 19
Норвегия	247, 43	5, 95	0, 41
Перу	1, 37	0, 23	0, 18
Филиппины	2, 73	1, 06	
Польша	56, 60	4, 27	0, 99
Португалия	17, 38	1, 00	0, 13

Страна	Число патентных заявок	Число патентных заявок	Число патентных заявок
	резидентов	резидентов	резидентов
	на млн. человек	на млрд. долл. США ВВП	на млн. долл. США расходов на НИОКР
Республика Корея	2 591, 51	121, 56	5, 60
Российская Федерация	195, 86	32,45	3, 38
Саудовская Аравия	5, 03	0,32	
Сингапур	142,49	3, 07	0, 17
Словакия	35, 84	2, 49	0, 59
Словения	143, 67	7, 81	0, 60
Испания	71, 44	3, 08	0, 31
Швеция	270, 40	8, 61	0, 25
Швейцария	233, 82	6, 4	0, 24
Сирийская Арабская Республика	6, 36	2, 01	
Таджикистан	3, 91	6, 85	10, 52
Таиланд	14,14	2, 07	0, 95
Турция	14, 70	6, 05	1, 02
Украина	74, 60	21,76	2, 33
Соединенное Королевство	289, 66	10, 13	0, 61
Соединенные Штаты Америки	741, 78	19, 60	0, 78
Узбекистан	12, 17	85,87	
Вьетнам	2, 18	1, 27	

Примечание: Расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы указаны в млн. долл. США в неизменных ценах, рассчитаны на основе паритета покупательной способности и взяты с временным лагом в два года для определения соотношения между числом заявок и расходами на НИОКР.

## ГЛОССАРИЙ ТЕРМИНОВ

**Заявитель:** Физическое лицо или компания, которое/которая подает заявку на патентные права. Для определения владельца патентных прав используется имя заявителя патента.

**Дата (подачи) заявки:** Дата, на которую патентное ведомство получило заявку на выдачу патента, отвечающую минимуму требований.

**Страна происхождения:** Страна постоянного проживания заявителя или правопреемника, названного первым в заявке на выдачу патента. Страна происхождения используется для определения происхождения заявки на выдачу патента.

**Европейская патентная конвенция:** Конвенция о выдаче европейских патентов, известная как Европейская патентная конвенция (ЕПК), которая является многосторонним международным договором, учреждающим Европейскую патентную организацию и устанавливающим правовую систему, в соответствии с которой выдаются европейские патенты. ЕПК позволяет заявителю подавать одну заявку в Европейское патентное ведомство и указывать любые государства из числа участников ЕПК.

**Европейское патентное ведомство:** Европейское патентное ведомство (ЕПВ) – это одно из региональных патентных ведомств, созданных в соответствии с Европейской патентной конвенцией (ЕПК), которое занимается выдачей европейских патентов для государств-участников ЕПК. ЕПВ выступает также в качестве Международного поискового органа и Органа международной предварительной экспертизы для РСТ и проводит поиск по поручению ряда национальных ведомств.

**Внерегionalная подача заявок:** Заявки на выдачу патента, поданные заявителями, которые не являются резидентами государства определенного региона (например, участника ЕПК), в ведомства этого региона.

**Семейства патентов-аналогов, ориентированных на иностранных пользователей:** Несколько взаимосвязанных заявок на выдачу патента, поданных в одном или нескольких иностранных государствах для охраны одного и того же изобретения.

**Дата выдачи:** Дата, на которую патентное ведомство предоставило патентные права.

**Валовой внутренний продукт:** Валовой внутренний продукт (ВВП) – это один из количественных показателей, характеризующих национальный доход и объем производства в конкретной стране.

**Международное бюро:** Международное бюро (МБ) Всемирной организации интеллектуальной собственности. Оно не только выступает в качестве Получающего ведомства для международных заявителей по процедуре РСТ из всех Договаривающихся государств, но и выполняет ряд функций по обработке в отношении международных заявок, поданных в любое Получающее ведомство в любой стране мира. По истечении 18 месяцев с даты подачи или даты приоритета, если таковая имеется, МБ публикует международную заявку на одном из языков публикации.

**Международная патентная классификация:** Международная патентная классификация (МПК) – это международно признанная система классификации патентов. Она представляет собой иерархическую систему, которая подразделяет технику на целый ряд разделов, классов, подклассов и групп.

**Внутрирегиональная подача заявок:** Заявки на выдачу патента, поданные заявителями, которые являются резидентами государства определенного региона (например, участника ЕПК), в ведомства этого региона.

**Поддержание:** Процесс поддержания (или сохранения в силе) патентной охраны. Обычно он заключается в регулярной уплате патентному ведомству пошлин за поддержание (продление срока действия). В случае неуплаты таких пошлин патентная охрана может прекратить свое действие.

**Подача заявок нерезидентами:** Подача заявки «нерезидентом» означает, что заявка подана в ведомство государства, которое не является государством постоянного проживания заявителя, названного первым в соответствующей заявке, или в ведомство, действующее по поручению такого государства. Этот критерий используется для подготовки статистических данных о патентах, касающихся нерезидентов. Например, заявка на выдачу патента, поданная



американским заявителем в Японское патентное ведомство (ЯПВ), для целей статистики рассматривается ЯПВ в качестве подачи заявки нерезидентом.

**Возражение:** Административная процедура оспаривания действительности выданного патента. Возможность применения этой процедуры нередко ограничена определенным сроком с даты выдачи патента. Например, это может быть девять месяцев с даты выдачи европейского патента.

**Парижская конвенция:** Парижская конвенция по охране промышленной собственности, подписанная 20 марта 1883 г. в Париже, Франция, – это один из первых и самых важных международных договоров по интеллектуальной собственности. Благодаря ему системы интеллектуальной собственности, включая патентные системы, любого Договаривающегося государства являются доступными для граждан других государств-участников этой Конвенции. В частности, Парижская конвенция устанавливает право приоритета, которое позволяет заявителю на выдачу патента при подаче заявки в странах, которые не являются страной первой подачи, испрашивать приоритет сроком до 12 месяцев для этой подачи.

**Заявка на выдачу патента:** Процедура испрашивания патентной охраны у патентного ведомства. Для получения патентных прав заявитель должен испросить патентные права, предоставить патентному ведомству все необходимые документы и уплатить установленные пошлины. Патентное ведомство проводит экспертизу заявки и выносит решение о принятии или отклонении заявки.

**Договор о патентной кооперации:** Договор о патентной кооперации (РСТ) – это международный договор, административные функции которого выполняет Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС). РСТ дает возможность испрашивать патентную охрану изобретения одновременно в нескольких странах путем подачи одной «международной заявки» в одно патентное ведомство (а именно, Получающее ведомство). Система РСТ упрощает процесс подачи заявок сразу в нескольких странах, устраняя требование о подаче заявки на предоставление патентных прав в каждой отдельной стране. Международные заявки, поданные по процедуре РСТ, не ведут к выдаче «международных патентов», и Международное бюро (МБ) не выдает патенты. Решение о предоставлении патентных прав принимается национальными и/или региональными патентными ведомствами, а действие патентных прав ограничивается территорией, на которую распространяется юрисдикция выдавшего патент органа.

**Семейство патентов-аналогов:** Семейство патентов-аналогов – это несколько взаимосвязанных заявок на выдачу патента, поданных в одной или нескольких странах для охраны одного и того же изобретения.

**Выдача патента:** Юридические права, предоставленные заявителю патентным ведомством на ограниченный срок (обычно 20 лет).

**Действующий патент:** Патент, который в данный момент имеет силу. Для того чтобы патент оставался в силе, его действие нужно поддерживать, обычно путем регулярной уплаты патентному ведомству пошлин за поддержание (продление срока действия).

**Патент:** Патент – это предоставленное по закону заявителям/правопреемникам исключительное право на применение и коммерческое использование их изобретений в течение ограниченного срока (обычно 20 лет с даты подачи). Патентообладатель имеет законное право в течение этого срока препятствовать использованию его изобретения в коммерческих целях другими лицами. В обмен на полученные исключительные права заявитель обязан раскрыть изобретение публике таким образом, чтобы другие лица, обладающие знаниями в соответствующей области техники, могли воспроизвести это изобретение. Патентная система призвана установить баланс между интересами заявителей/правопреемников (исключительные права) и интересами общества (раскрытие изобретения).

**Международная заявка по процедуре РСТ:** Заявка на выдачу патента, поданная в соответствии с Договором о патентной кооперации.

**Переход на национальную фазу по процедуре РСТ:** Международная заявка по процедуре РСТ, которая перешла на национальную/региональную фазу. Национальная фаза обычно должна быть инициирована в 30-месячный срок с даты приоритета заявки (некоторые ведомства допускают более длительные сроки) и обычно требует, чтобы заявитель предпринял конкретные действия и/или уплатил пошлины.

**Заявка, находящаяся на рассмотрении:** Заявка, в отношении которой патентное ведомство пока не вынесло решения о том, принять ее или отклонить.

**Дата публикации:** Дата, на которую заявка на выдачу патента публикуется патентным ведомством (или МБ, когда заявка на выдачу патента подана по процедуре РСТ). Информация о заявке на выдачу патента обычно раскрывается публике по истечении 18 месяцев с даты приоритета.

**Региональная заявка (выдача):** Заявка на выдачу патента (выданный патент), которая подана (выдан) региональным патентным ведомством. В настоящее время существует четыре региональных патентных ведомства: Африканская региональная организация интеллектуальной собственности (АРОИС), Евразийская патентная организация (ЕАПО), Европейское патентное ведомство (ЕПВ) и Африканская организация интеллектуальной собственности (АОИС).

**Расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы:** Расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) – это средства, вкладываемые в осуществляемую на систематической основе творческую деятельность в целях увеличения объема знаний, в том числе знаний о человеке, культуре и обществе, и использование этого объема знаний для разработки новых прикладных технологий.

**Подача заявок резидентами:** Подача заявки «резидентом» означает, что заявка подана в ведомство государства, которое является местом постоянного проживания заявителя, названного первым в соответствующей заявке, или в ведомство, действующее по поручению такого государства. Этот критерий используется для подготовки статистических данных о патентах, касающихся резидентов. Например, заявка на выдачу патента, поданная американским заявителем в Ведомство США по патентам и товарным знакам (ВПТЗ США), для целей статистики рассматривается ВПТЗ США в качестве подачи заявки резидентом.

**Полезная модель:** Полезная модель – это особая форма прав ИС на изобретения, предоставленных государством изобретателю или его правопреемнику на ограниченный срок. Условия предоставления прав на полезные модели отличаются от условий для обычных патентов (например, более короткий срок и менее жесткие требования к экспертизе). Полезные модели являются важной альтернативой патентам в тех странах, в которых на них предоставляются права. Термины, используемые для описания изобретения, охраняемого полезными моделями, варьируются по странам. Например - «инновационный патент» (Австралия), «краткосрочный патент» (Ирландия), «полезные инновации» (Малайзия) и «свидетельство о полезности» (Уганда).

**Всемирная организация интеллектуальной собственности:** Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) – это специализированное учреждение Организации Объединенных Наций. Цель ее деятельности – развитие сбалансированной и доступной международной системы интеллектуальной собственности (ИС), которая предусматривает вознаграждение за творческие усилия, стимулирует инновации и способствует экономическому развитию при обеспечении общегосударственных интересов. ВОИС была учреждена в 1967 г., и государства-члены поставили перед ней задачу поощрять охрану ИС во всем мире на основе сотрудничества между государствами и во взаимодействии со всеми другими международными организациями.