

ОСОБЕННОСТИ АКТУАЛЬНОЙ СИТУАЦИИ

Появляются новые группы технологий

Возрастают конкурентность и скорость бизнес-процессов

Критически важными становятся научно-технологические инновации и стратегии управления развитием

Кооперации и партнерства, M&A

Патенты – самая качественная технологическая информация (структурированность, релевантность, адекватность)

Комплексная защита, вывод продукции и услуг на рынок, эффективность затрат на НИОКР и управление РИД

СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ПАТЕНТНОЙ АНАЛИТИКИ

ПА - совокупность методов, техник, инструментов и измерений, позволяющих исследовать направления научно-технологического развития, на основе патентной информации

патенты покрывают широкий диапазон технологий, для которых иногда недостаточно других источников данных;

большинство значительных изобретений компаний запатентовано;

каждый опубликованный патент содержит подробную информацию о процессе изобретения: полное описание изобретения, технологическая область, изобретатели, владельцы, отсылки к предыдущим патентам и научным статьям, к которым изобретение имеет отношение и т.д.;

помимо научно-технической составляющей в патенте раскрываются правовые сведения и данные о заявителях;

статистические данные о патентовании доступны из всех стран с патентной системой, т.е. почти из всех стран в мире, в большинстве случаев они доступны в электронной форме;

патентная информация открыта, распространяется как правило бесплатно патентными ведомствами.

ИНДИКАТОРЫ ПАТЕНТНОЙ АНАЛИТИКИ: ДАТЫ

Эффективное использование методологии патентного анализа предполагает знание смысла аналитических индикаторов, связанных с видами данных, публикуемых в патентных документах: даты, технологические классификации, территориальная принадлежность патентных публикаций, патентные семейства, патентное цитирование.

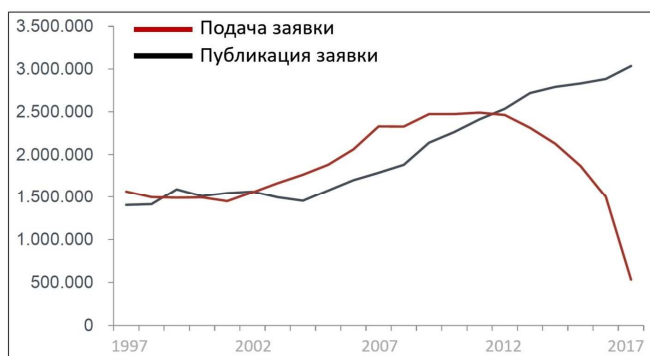
Значимые даты:

Дата приоритета

Дата подачи заявки

Дата публикации заявки

Дата выдачи патента



Источник: БД ЕПВ PatStat

Анализ временных параметров дает представление о технологических циклах, активности НИОКР (заявки), экспансии (вторичные заявки), зрелости технологии (патенты)

ИНДИКАТОРЫ ПАТЕНТНОЙ АНАЛИТИКИ: СТРАНЫ

Инновационная активность, технологическая зрелость
Привлекательность юрисдикции и условий деятельности
Лидерство в разработках/патентовании/коммерциализации

ИНДИКАТОРЫ ПАТЕНТНОЙ АНАЛИТИКИ: ПАТЕНТНЫЕ СЕМЕЙСТВА

Патентное семейство – это совокупность всех патентных публикаций, относящихся к одному изобретению.

Концепция семейств патентов удобна при решении поисковых, технических, языковых и некоторых бизнес-задач.

Патенты, включенные в семейство, как правило, имеют более высокую значимость, говорят о ценности технических решений, и заинтересованности.

Анализ патентных семейств более информативен, чем анализ национальных или региональных регистраций.

Зрелость патентных семейств (территориальный охват и завершенность цикла правовой охраны) определяется по четырем индикаторам, включающим показатели завершенности циклов правовой охраны объектов техники:

общее количество публикаций в семействе;

количество выданных патентов в семействе;

количество стран, на которые вышла хотя бы одна заявка семейства;

количество указанных в семействе стран, в которых делопроизводство по заявкам доведено до выдачи патента.

Сила патентного семейства - положение технических решений и объектов техники в сопоставлении с другими техническими решениями

СИСТЕМЫ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЛАСТИ

МПК – Международная патентная классификация (International Patent Classification, IPC) (100 ведомств)

ECLA (европейская система классификации) - является по существу усовершенствованной версией МПК

USPC - американская патентная классификация, используемая USPTO

С 2010 года ведущими патентными ведомствами началась работа по переходу на патентную классификацию CPC (Cooperative Patent Classification), которая ближе всего к классификации ECLA, но создана, чтобы заменить собой ECLA, USPC и в перспективе МПК

Идентификация технологических областей

Патентных классификаций не всегда достаточно для уточнения технологической области. Дополнительные сложности связаны с появлением новых технологий: ИКТ, био, nano пр.

На основе МПК методика ВОИС определяет 35 технологических направлений.

Методика OST-INPI/FhG-ISI (Observatoire des Sciences et Technologies, Institut National de la Propriété Intellectuelle) и Институтом Франгофера (Fraunhofer Institute for Systems and Innovation Research) - методика разделения технических областей, состоит из списка 30 областей (также на основе группирования подклассов МПК

АНАЛИЗ ЗАЯВИТЕЛЕЙ/ПАТЕНТООБЛАДАТЕЛЕЙ И ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ

Лидеры в предметной области

Конкуренты и партнеры

Коперации, M&A

Сочетается с другими видами анализа: динамики патентных семейств, технологических сегментов, географии, сотрудничества компаний и исследовательских коллективов

Трудности: ошибки в названиях, транслитерации, сокращения, филиалы, изменение ОПФ

Решения: стандартизация, словари, коды, интеллектуальный инструментарий

ПАТЕНТНОЕ ЦИТИРОВАНИЕ (ПАТЕНТНЫЕ ССЫЛКИ)

Указывает на уровень науки и техники представленный в изобретениях. Число ссылок на патент отражает его технологическую и экономическую значимость

Ссылки также позволяют исследовать связи между технологиями, между наукой и техникой, или между фирмами, отраслями промышленности, странами или регионами

Обоснованность и юридические границы притязаний через признание ранее имеющихся знаний

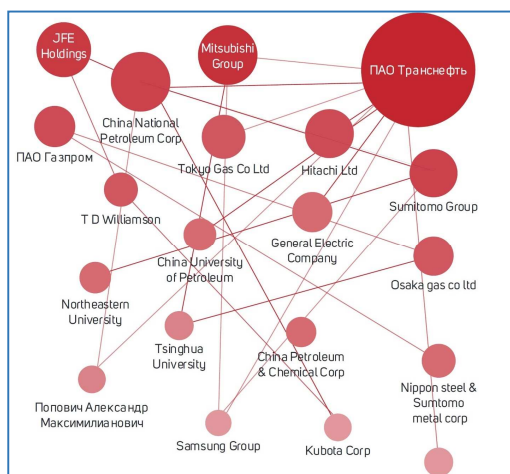
АНАЛИЗ ЦИТИРОВАНИЯ

Базовые патенты в технологической области, которые имеют множественное цитирование на протяжении длительного периода времени.

Коммерческие и технологические связи

Взаимосвязь исследований и разработок

Коллективы, персоналии, компетенции, стратегии



Три основных способа анализа цитирований:

измерение потоков знаний или «избытков знаний» (корреляция с обратным цитированием - Backward citations, устаревание технологии, распространение знаний)

измерение уровня качества патентов (корреляция с прямым цитированием - Forward citations, технологическое и географическое воздействие)

стратегическое поведение компаний

У компаний, владеющих большим количеством цитируемых патентов, как правило лучшие экономические показатели (рыночная стоимость компании)

Патенты, число ссылок на которые выше среднего, с большей вероятностью продлеваются, восстанавливаются или оспариваются в судах.