

Оснoвы пат[е]нтной аналитики

Попов Николай Васильевич,
руководитель Центра перспективных технологий ФИПС



Востребованность патентного анализа

- Большинство компаний и институтов в настоящее время являются глобальными рыночными игроками
- Происходит скачкообразное увеличение количества технической и экономической информации
- Сокращаются временные интервалы создания технологической продукции
- Возрастает важность технологических и конкурентных преимуществ
- Все труднее быть в курсе, идти в ногу со временем в отношении происходящего и извлекать ключевую информацию для принятия важных стратегических решений

Патентная информация помогает:

1. Предотвратить дублирование
2. Узнать что уже существует
3. Проверить опубликованные патенты
4. Избежать нарушений
5. Отслеживать конкурентов
6. Узнать возможных партнеров
7. Выявить тренды

Содержание патентной информации

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (19) RU⁽¹¹⁾ 2498829⁽¹³⁾ C1

(51) МПК
A62C3/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: по данным на 19.10.2015 - действует
Пошлина: учтена за 4 год с 15.06.2015 по 14.06.2016

(21), (22) Заявка: 2012124541/12, 14.06.2012
(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
14.06.2012
Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 14.06.2012
(45) Опубликовано: 20.11.2013

(72) Автор(ы):
Дубрава Леонид Олегович (RU)
(73) Патентообладатель(и):
Дубрава Леонид Олегович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2114657 C1, 10.07.1998. RU 89963 U1,
27.12.2009. US 20070068687 A1, 29.03.2007. US 7832493
B2, 16.11.2010.

Адрес для переписки:
142406, Московская обл., г. Ногинск, ул. Советской
конституции, 23А, кв.8, А.Л. Качалову

(54) ГЕНЕРАТОР ОГНЕТУШАЩЕГО АЭРОЗОЛЯ
(57) Реферат:

Изобретение относится к устройствам для объемного аэрозольного тушения пожара. Генератор огнетушащего аэрозоля содержит коаксиально установленные в цилиндрическом корпусе центральную шашку, воспламенитель, блок охлаждения. На боковой поверхности корпуса распределены выходные отверстия. Центральная шашка из функционального пиротехнического состава сообщается с воспламенителем. Воспламенитель смонтирован в крышке. Сетчатая обечайка удерживает блок охлаждения с насыпным теплоемким материалом. Обечайка размещена с гарантированным зазором относительно шашки, формируя камеру сгорания. Выходные отверстия распределены в секторе, противоположном монтажному кронштейну. Кронштейн установлен на диаметральных цапфах. Между воспламенителем и торцом шашки сформирована форкамера, которая сообщается с кольцевым зазором. Предложенное техническое решение обеспечило повышение функциональной надежности легко адаптируемого в охраняемом помещении генератора, характеризующегося гарантированным воспламенением и стабильным горением функциональной шашки, при этом генерируемый аэрозоль конструктивно ориентирован плотным потоком на очаг

Со стороны примыкания генератора к опорной поверхности корпус 6 не имеет выходных отверстий 7, и поэтому прямое воздействие горячих газозерозольных продуктов из камеры 2 сгорания исключено, которое могло бы вызвать термические деформацию, коробление и т.п. дефекты опорной поверхности.

Положительные результаты испытаний предложенной конструкции генератора огнетушащего аэрозоля позволяют рекомендовать его для серийного изготовления для поставки заказчикам.

Проведенный сопоставительный анализ предложенного технического решения с выявленными аналогами уровня техники, из которого изобретение явным образом не следует для специалиста по аэрозольному пожаротушению, показал, что оно неизвестно, а с учетом возможности серийного изготовления огнетушащих генераторов на действующем производстве можно сделать вывод о соответствии критериям патентоспособности.

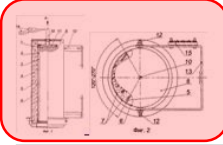
Формула изобретения

1. Генератор огнетушащего аэрозоля, содержащий коаксиально установленные в цилиндрическом корпусе, на боковой поверхности которого распределены выходные отверстия, центральную шашку из функционального пиротехнического состава, сообщаемую с воспламенителем, смонтированным в крышке, и блок охлаждения с насыпным теплоемким материалом, удерживаемым сетчатой обечайкой, которая размещена с гарантированным зазором относительно шашки, формируя камеру сгорания, отличающийся тем, что выходные отверстия распределены в секторе, противоположном монтажному кронштейну, установленному на диаметральных цапфах, а между воспламенителем и торцом шашки сформирована форкамера, сообщаемая с кольцевым зазором.

2. Генератор по п.1, отличающийся тем, что в кольцевом зазоре между пиротехнической шашкой и блоком охлаждения помещены кольцевые манжеты.

3. Генератор по п.1, отличающийся тем, что сектор корпуса, на котором распределены выходные отверстия, ограничен углом в диапазоне 120-270°.

РИСУНКИ



QB4A Государственная регистрация договора о распоряжении исключительным правом

Дата и номер государственной регистрации договора: 25.11.2014 № РД0162518

Вид договора: лицензионный

Лицо(а), предоставляющее(ие) право использования:
Дубрава Леонид Олегович (RU)

Лицо, которому предоставлено право использования:
Закрытое акционерное общество "НПГ Гранит-Саламандра" (RU)

1 Научно-технические данные:
уровень техники

2 Правовые сведения:
объем, состояние, события

3 Бизнес-информация:
хозяйствующие субъекты и
их взаимосвязи

+ Сведения о
делопроизводстве

+ Сведения о событиях после
первичной публикации

Цели использования патентной информации

Поиск

- Уровень техники
- Новизна
- Патентная чистота

Мониторинг

- Правовой статус
- Нарушение прав
- Мониторинг конкурентов

Анализ

- Статистика
- Интеллектуальный анализ
- Поддержка принятия решений

Патентный поиск vs Патентный анализ

	Традиционный патентный поиск	Патентный анализ
Примеры патентных исследований	<ul style="list-style-type: none">• Новизна/уровень техники• Патентная чистота• Мониторинг технологий и правстатуса	<ul style="list-style-type: none">• Технологический анализ• Конкурентный анализ
Целевая аудитория	<ul style="list-style-type: none">• Патентные поверенные• Эксперты по интеллектуальной собственности• Заявители/ авторы	<ul style="list-style-type: none">• IP и R&D менеджмент• Подразделения, отвечающие за инновационную стратегию• Центры технологического трансфера
Цель	<ul style="list-style-type: none">• Предварительный поиск на патентоспособность• Подготовка патентной заявки• Оценка рисков нарушения патентных прав	Бизнес и R&D ориентированные задачи: <ul style="list-style-type: none">• Выявление потенциальных партнеров• Понимание стратегии конкурентов• Определение технологических трендов
Количество документов в результатах поиска	Чаще Малое (< 20 документов)	Обычно Большое (> 500 документов)

Этапы подготовки отчета о патентном ландшафте

- I. Постановка Цели и объема исследования
- II. Разработка Поисковой стратегии и ее реализация
- III. Чистка данных, Гармонизация результатов поиска
- IV. Создание Аналитики и ее Визуализация
- V. Интерпретация аналитики
- VI. Сборка Отчета

Поиск

1. Разработка Поисковых стратегий:

- Ключевые слова
- Классификаторы
- Нумерация
- Имена и др.

2. Выбор Поисковых систем:

- Коммерческие и некоммерческие
- Покрытие баз данных
- Состав данных
- Глубина ретроспективы

3. Поиск, отбор релевантных документов, выгрузка данных (при необходимости)

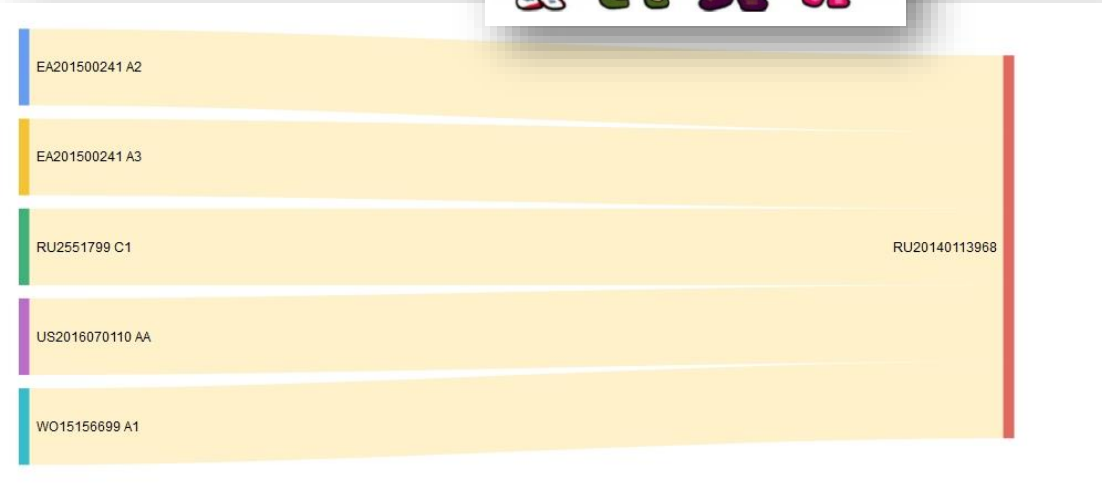
Подготовка коллекции

- Группировка патентных семейств
- Стандартизация/гармонизация названий и имен
- Нормализация номеров
- Категоризация организационно-правовых форм
- Регионализация патентов
- Обогащение/Дополнение данных

Семейства – совокупность всех патентных публикаций, относящихся к одному изобретению

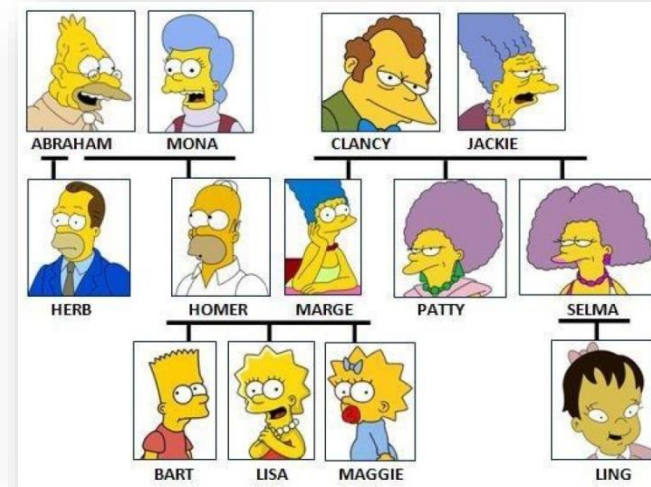
Простое семейство

– все публикации
связаны
одним общим
приоритетом



Расширенное семейство

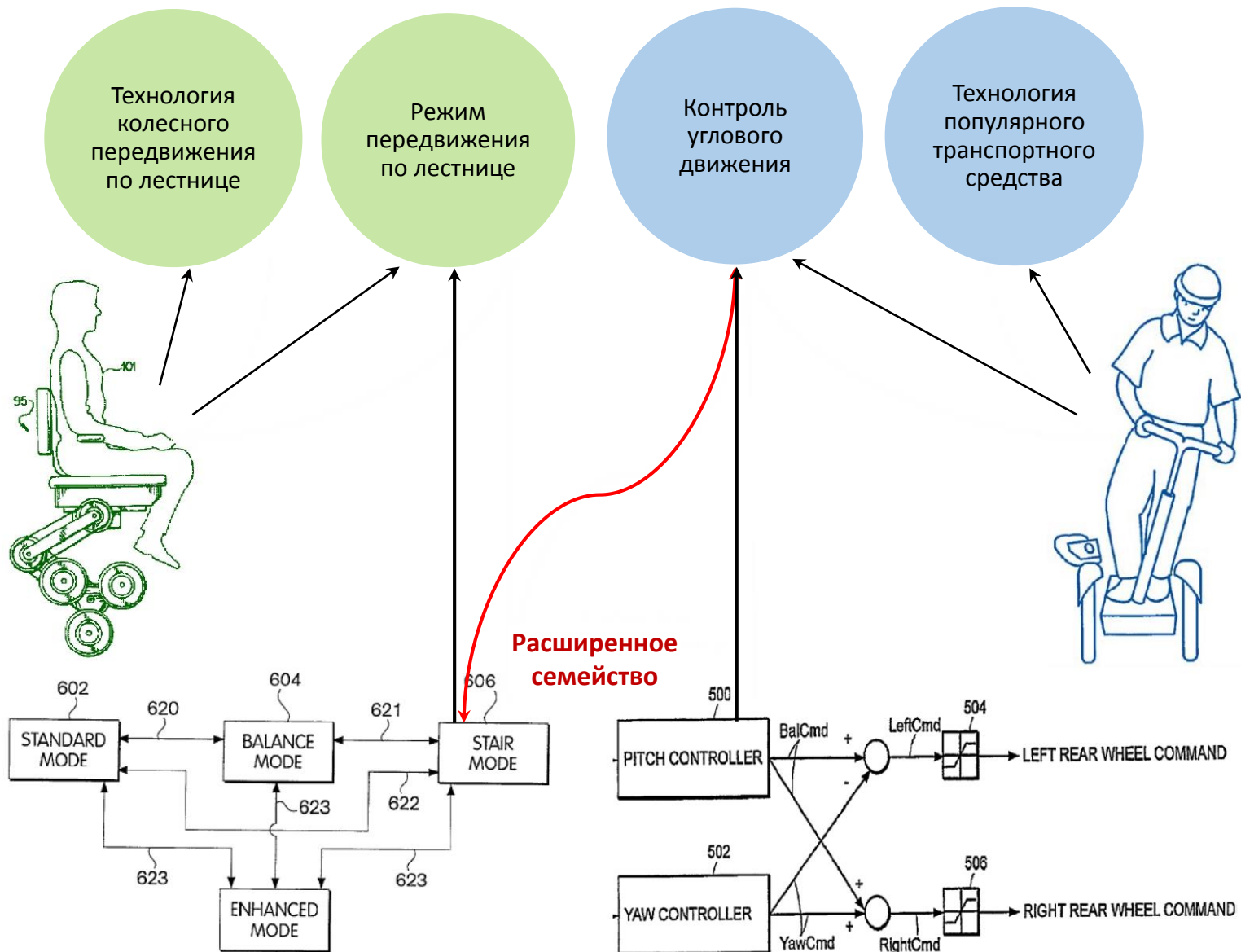
– все публикации
связаны
хотя бы одним
приоритетом



EP2307762 A1 -> WO2008EP57009
Weight: 1

Семейства дают представление о территориальной стратегии заявителя и стратегии объема охраны.

Расширенные семейства



Гармонизация названий компаний

Таблицы вариаций имен ЕПВ

Applicants
Variation name
AKTIENGESELLSCHAFT VOLKSWAGEN
FUORUKUSUAAGENUERUKU AG
FUORUKUSUWAAGEN AG
V O L K S W A G E N AKTIENGESE
V W AG
VOLKSWAGEN
VOLKSWAGEN A G
VOLKSWAGEN AG
VOLKSWAGEN AG VW
VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT
VW
VW AG
VW WOLFSBURG
WOLFSBURG VW
BRASI S A VOLKSWAGEN DO
BRASIL S A VOLKSWAGEN DO
BRASIL SA VOLKSWAGEN

Корпоративное дерево Derwent Innovation

Volkswagen

VOLKSWAGE AG
VOLKSWAGEN DO BRASIL S/A
VOLKSWAGEN AG
VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT
AUDI AG
SEAT SA
SKODA AUTO
[...]

Wilhelm Karmann GmbH

KARMANN WILHELM GMBH
WILHELM KARMANN GMBH
WILHEM KARMANN GMBH
WILHELM KARMANN GMBH I I
WILHEIM KARMANN GMBH
WILHELM KARMANN GMBH I L

Man SE

MAN FINANCIAL INC
MAN NUTZFAHZEUGE OSTERREICH AG
MAN DIESEL & TURBO SE
MAN TURBOMASCHINEN AG
MAN NUTZFAHZEUGE AKTIENGESELLSCHAFT
MAN GUTEHOFFNUNGSHUTTE AG
MAN GUTEHOFFNUNGSHUTE AKTIENGESELLSCHAFT
[...]

Porsche AG

PORSCHE LIZENS-UND HANDELSGESELLSCHAFT MBH & CO KG
DR ING H C F PORSCHE AG
F PORSCHE AKTIENGESELLSCHAFT
DR ING H C F PORSHE AG
[...]

Scania AB

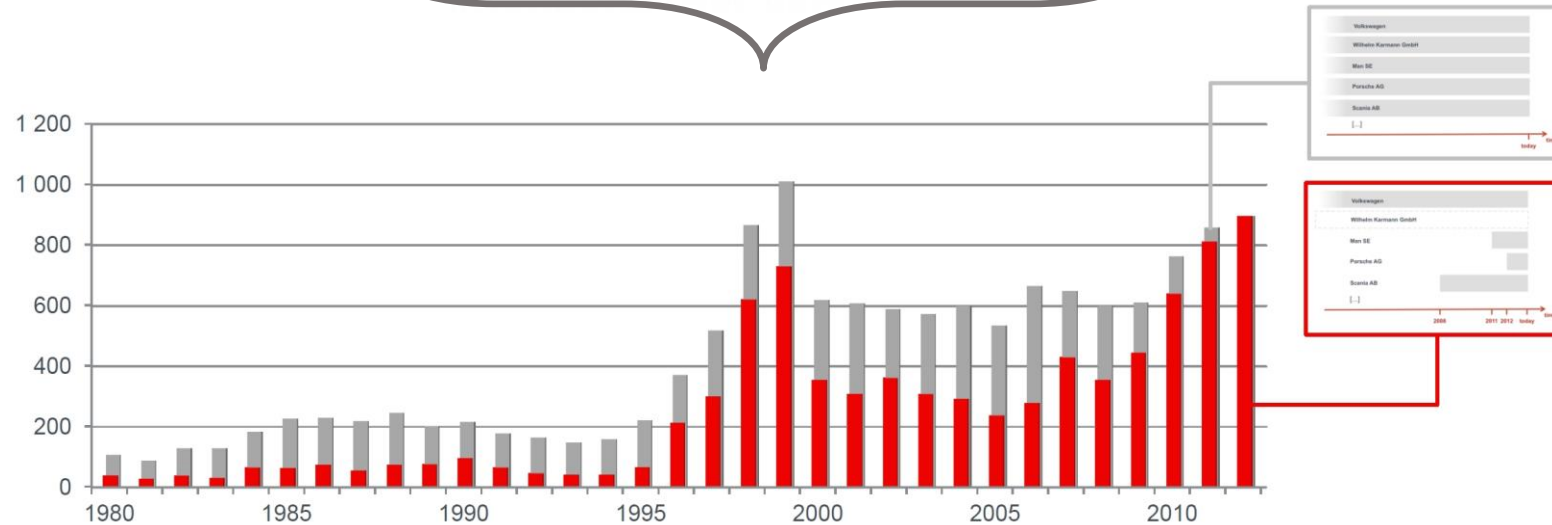
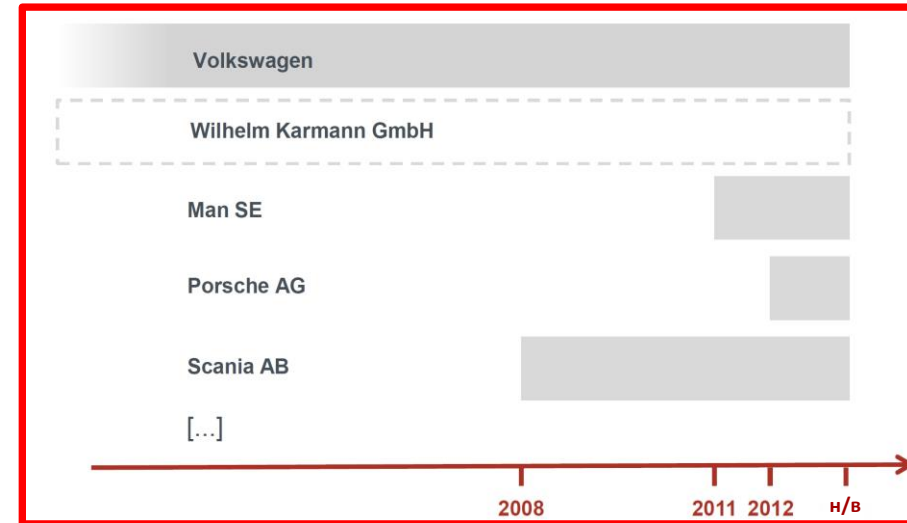
SCANIA CV AKTIEBOLAC
SCANIA CV AB (PUB)
AKTIEBOLAGET SCANIA-VABIS SODERTALJE
DYNAMATE AB
[...]

Динамика корпоративной структуры

Статичная корпоративная структура



Учет динамики корпоративной структуры



Пример стандартизации названий российских вузов

1	Название	Кол-во патентов на ИЗ 1999-2014 гг.	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	Полное современное наименование	Официальный сайт
2	Ульяновский технический университет	2149	57	88	134	138	73	102	164	166	198	161	159	161	145	152	187	64	ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный технический университет»	http://www.ulstsu.ru/
3	Кубанский аграрный университет	2109	60	166	110	87	74	108	97	141	265	224	353	202	65	54	51	52	ФГОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»	http://kubsau.ru/
4	Кубанский технологический университет	1942	51	45	68	68	142	126	95	77	58	84	56	459	157	264	128	64	ФГБОУ ВПО Кубанский государственный технологический университет	http://kubstu.ru/
5	Национальный минерально-сырьевой университет Горный	1451	73	132	158	136	79	178	107	105	153	76	64	45	42	55	31	17	ФГБОУ ВПО «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» (Горный университет)	http://spmi.ru
6	Воронежский университет инженерных технологий	1363	46	68	63	78	66	120	155	106	106	127	88	95	99	44	47	55	ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет инженерных технологий» (ФГБОУ ВПО «ВГУИТ»)	http://vsuet.ru/
7	Санкт-Петербургский технологический институт	1347	1	10	122	147	96	193	119	115	159	86	70	56	51	59	40	23	ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»	http://technolog.edu.ru
8	Санкт-Петербургский политехнический университет	1342	3	20	140	143	86	185	115	114	156	80	70	53	50	60	39	28	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования науки «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	http://www.spbstu.ru
9	Государственный университет учебно-научно-производственный комплекс	1214	0	2	71	99	56	128	123	96	125	92	105	99	71	55	58	34	ФГОУ ВПО «Государственный университет — учебно-научно-производственный комплекс» (Госуниверситет)	http://www.gu-unpk.ru
10	Юго-Западный государственный университет	1001	28	79	97	76	72	77	43	47	52	54	35	74	73	89	60	45	ФГБОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет»	http://www.swsu.ru/
11	ДАГЕСТАНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	993	17	3	97	11	188	453	127	15	23	9	11	14	1	6	8	10	ФГБОУ ВПО «Дагестанский государственный технический университет»	http://dstu.ru
12	Уральский федеральный университет	983	51	86	116	61	73	114	95	77	68	64	39	39	32	22	34	12	ФГАУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»	http://urfu.ru/
13	Волгоградский технический университет	975	27	79	89	94	75	84	62	66	57	61	51	63	43	38	47	39	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Волгоградский государственный технический университет	http://www.vstu.ru
14	Томский политехнический университет	967	47	98	113	71	76	82	91	58	47	58	75	43	37	37	14	20	ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»	http://tpu.ru/
15	Курский государственный университет	760	2	1	0	21	74	79	47	46	55	56	37	74	73	89	60	46	ФГБОУ ВПО «Курский государственный университет»	http://www.kursku.ru/
16	Марийский государственный университет	749	8	57	32	30	64	104	69	51	56	55	65	57	22	32	19	28	ГОУ ВПО Марийский государственный университет	http://marsu.ru/
17	Южно-Российский университет экономики и сервиса	744	73	76	115	131	105	67	53	39	22	14	20	13	8	8	0	0	Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) Донского государственного технического университета	http://www.sssu.ru/
18	Поволжский технологический университет	721	28	56	34	29	49	96	59	49	52	51	62	55	22	33	19	27	ФГБОУ ВПО Поволжский государственный технологический университет	http://www.volgatech.net/
19	Воронежский технический университет	665	59	55	34	13	74	56	55	50	52	58	59	35	30	12	12	11	ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет (ВГУ)»	http://www.vorstu.ru
20	Южно-Российский технический университет	649	14	41	64	43	31	58	32	48	50	52	43	57	44	27	22	23	ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»	http://www.npi-tu.ru/
21	Алтайский технический университет	604	23	39	38	37	55	46	39	36	57	44	34	37	38	31	20	30	ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»	http://www.altstu.ru/
22	Тюменский нефтегазовый университет	566	17	35	26	19	32	65	55	54	38	42	33	37	28	29	23	33	ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный нефтегазовый университет» (ТюмГНГУ)	http://www.tsogu.ru/
23	Сибирский федеральный университет	558	49	109	91	107	77	89	29	7	0	0	0	0	0	0	0	0	ФГАУ ВПО «Сибирский федеральный университет» (СФУ)	http://www.sfu-kras.ru
24	Санкт-Петербургский государственный университет	552	28	51	51	58	48	38	23	22	28	35	38	24	22	26	25	35	ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет»	http://spbu.ru/
25	Южно-Уральский государственный университет	517	27	38	54	29	39	49	42	44	35	34	26	24	22	16	25	13	ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет)	http://susu.ac.ru/
26	Самарский государственный университет	502	29	78	42	30	26	38	26	22	17	24	23	32	38	36	16	25	ФГБОУ ВПО «Самарский государственный университет»	http://www.samsu.ru
27	Сибирский технологический университет	495	7	17	49	39	35	44	49	26	32	43	42	34	23	8	18	29	ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет»	http://www.sibgtu.ru/
28	Уфимский авиационный университет	493	14	30	24	27	39	55	33	26	33	31	30	33	28	26	25	39	ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет»	http://www.ugatu.su/
29	Башкирский медицинский университет	485	0	13	9	29	60	97	90	68	50	34	19	0	5	0	4	7	Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский медицинский университет»	http://www.bashgmu.ru
30	Тихоокеанский государственный университет	482	27	40	47	24	20	36	53	42	39	25	22	23	27	18	18	21	ФГБОУ ВПО «Тихоокеанский государственный университет»	http://pnu.edu.ru/
31	Томский государственный университет	471	44	74	90	49	38	32	18	16	16	15	27	15	12	10	7	8	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»	http://www.tsu.ru/
32	Тульский государственный университет	462	13	33	35	23	17	38	29	17	34	48	26	37	37	28	24	23	ФГБОУ ВПО «Тульский государственный университет»	http://tsu.tula.ru/
33	Ярославский государственный университет	453	33	28	53	36	20	64	45	28	20	20	18	9	26	21	17	15	ФГБОУ ВПО «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова»	http://www.uniyar.ac.ru/
34	Уфимский нефтяной технический университет	443	18	38	48	26	22	29	30	23	20	20	21	34	37	25	30	22	ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»	http://www.rusoil.net/
35	Военная космическая академия	442	6	12	1	0	9	44	41	46	32	28	23	32	18	55	61	34	Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военная космическая академия»	http://www.academy-mozt.ru
36	Новокузнецкий институт усовершенствования врачей	442	4	20	24	28	13	29	35	41	32	31	35	28	28	31	34	29	Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Новокузнецкий институт усовершенствования врачей»	http://ngiuv.nkz.ru
37	Оренбургский государственный университет	431	19	49	37	47	42	33	23	23	16	33	25	19	24	12	17	12	ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет»	http://www.osu.ru
38	Московский институт стали сплавов	422	17	90	40	40	16	30	31	19	21	14	15	20	10	18	18	23	ФГАУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет „МИСиС“»	http://www.misis.ru
39	Военный автомобильный институт	421	0	0	2	2	4	32	28	101	29	8	4	24	48	49	40	50	Автомобильный факультет Рязанского высшего воздушно-десантного командного училища имени генерала А.И. Голубева	http://www.rvdku-vi.ru/
40	Волгоградский аграрный университет	420	14	25	30	36	17	69	24	31	40	53	36	22	9	4	5	5	ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВПО «ВолГАУ»)	http://www.volgau.com/

Публикационный период: 1999-2014 гг.
535 вузов; 70000 патентов на изобретения

Гармонизация имен авторов

- **Омофоны**

- Stefan, Stephan
- Mozart, Modzart

- **Транслитерация**

- Антон Павлович Чехов
- Anton Pavlovič Čechov

- **Транскрипция**

- Mikhail Sergejevich Gorbachev
- Michail Sergejewitsch Gorbatschow

- **Уменьшительные формы имен**

- William Gates
- Bill Gates

- **Ошибки в написании**

- Wolfgang Amadeus Mozart
- Wofgang Amadeus Mozart

- **Порядок слов в имени**

- Wolfgang Amadeus Mozart
- Mozart, Wolfgang Amadeus

- **Использование инициалов**

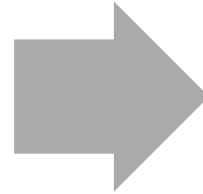
- Wolfgang Amadeus Mozart
- Wolfgang A. Mozart

- **Добавление в имя званий**

- Prof. Dr. h.c. W.A. Mozart
- Oberhofmusikrat W. Mozart

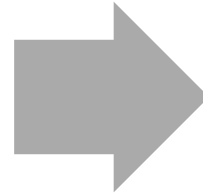
Нормализация номеров

JP10010092



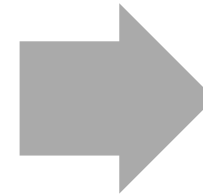
JPH1010092

KR905738



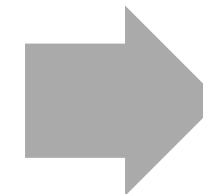
KR100905738

WO200192154



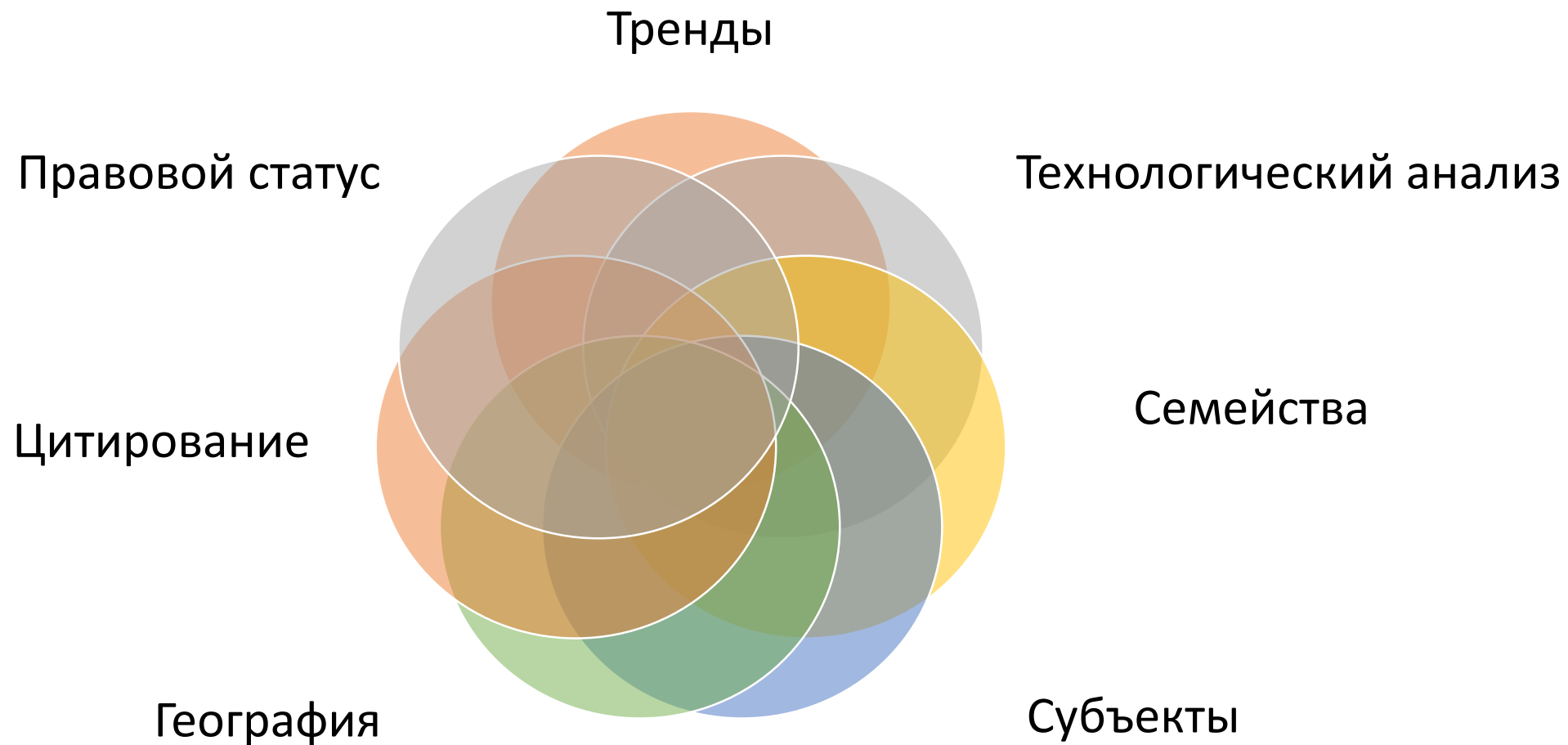
WO0192154

EP63712



EP0063712

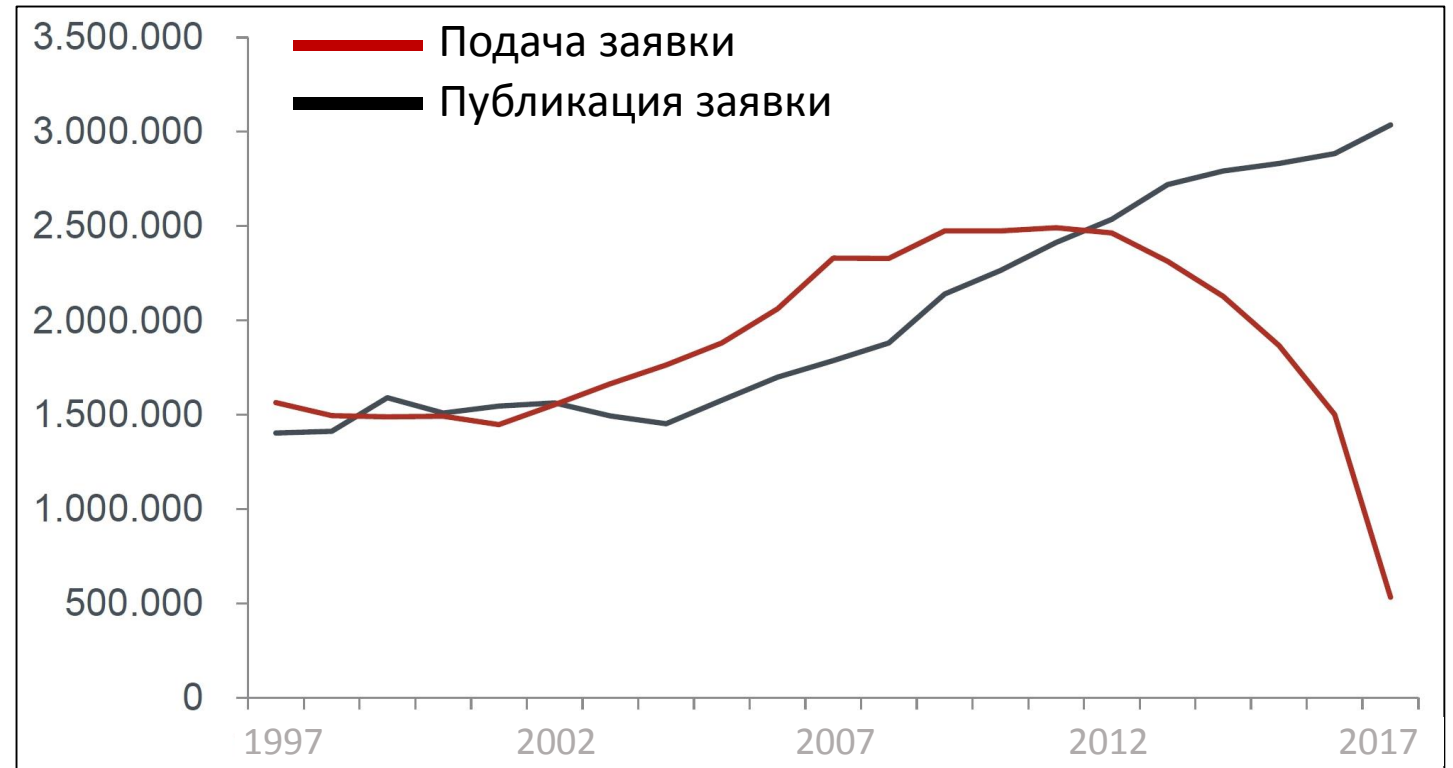
Структура аналитики



Тренды – анализ временной динамики

Много дат:

- Наиболее ранний приоритет
- Подача заявки
- Публикация заявки
- Публикация выданного патента
- Наиболее поздняя публикация
- Переход на национальную фазу

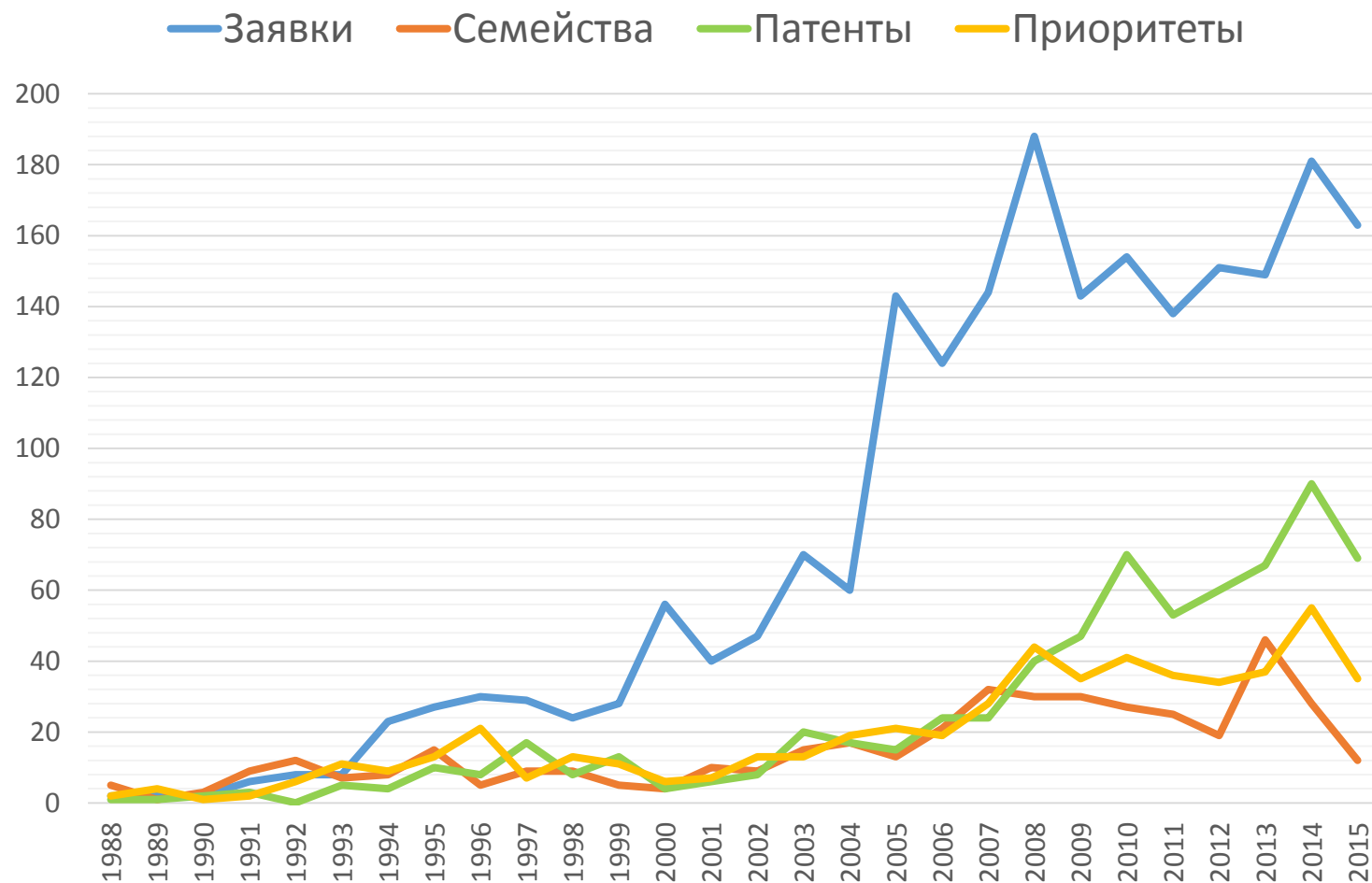


Источник: БД ЕПВ PatStat

Даты. Предусмотренные

- Приоритеты – передовые исследования и разработки
- Подача Заявки – интерес к выходу на рынок
- Ранняя публикация – готовность к производству
- Публикация (получение) патента – выход на рынок, производство
- Выход на национальную фазу (для РСТ и региональных систем) – региональная стратегия охраны

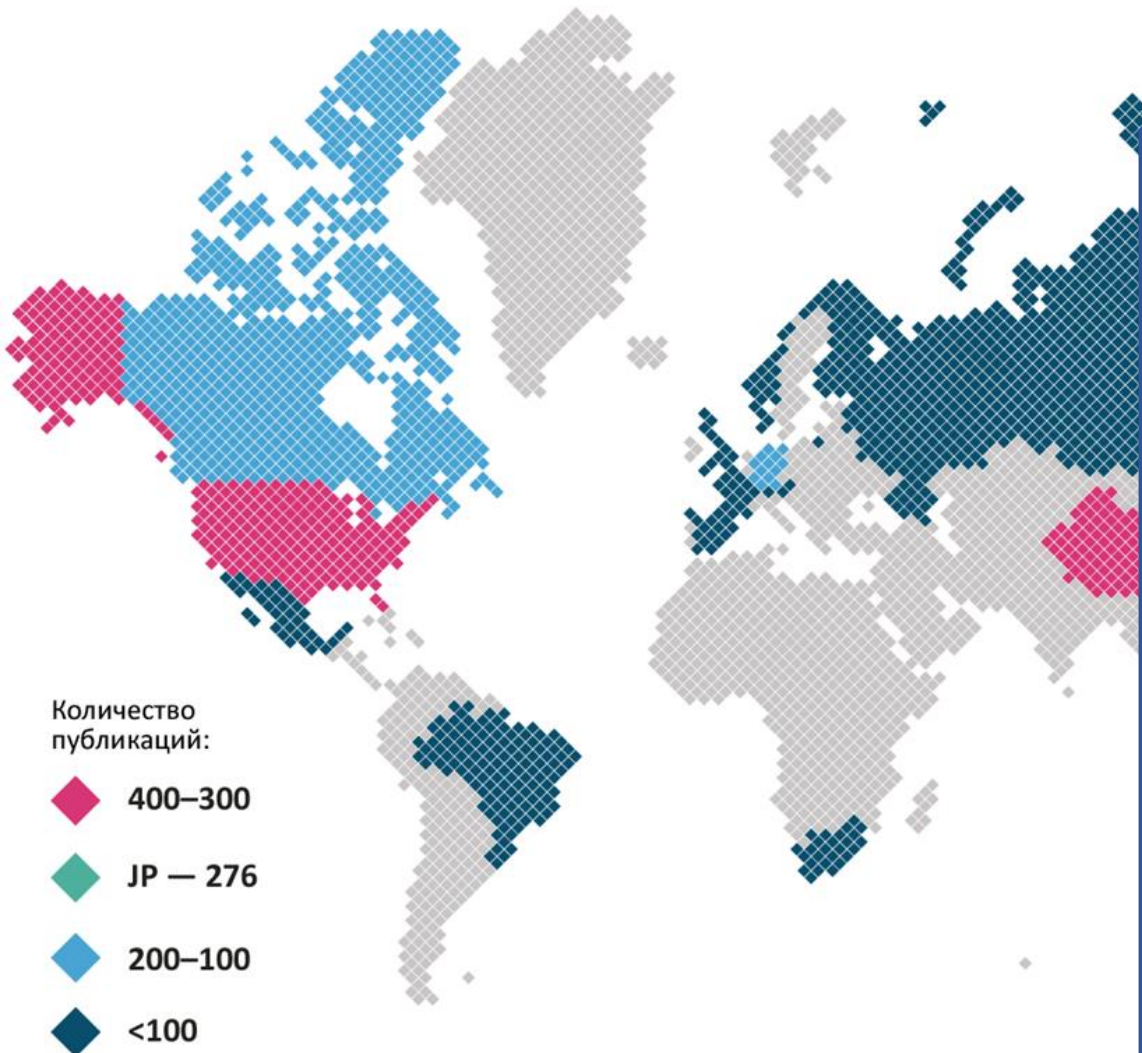
Комбографик



- Соотношение заявок и патентов – зрелость технологий
- Соотношение приоритетов и семейств – стратегии объема охраны
- Соотношение заявок и семейств – территории и объем и др.

География патентования

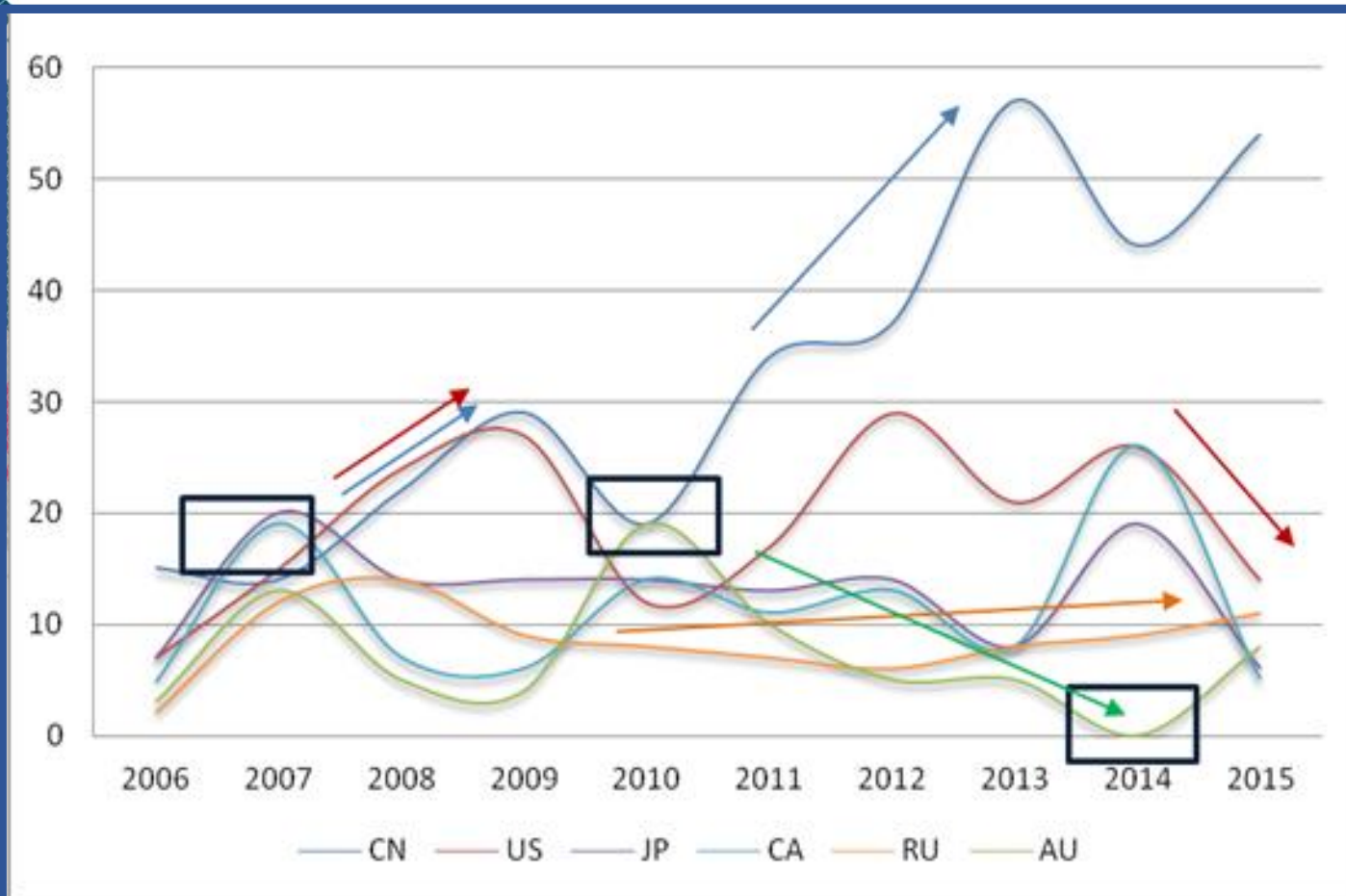
География патентования



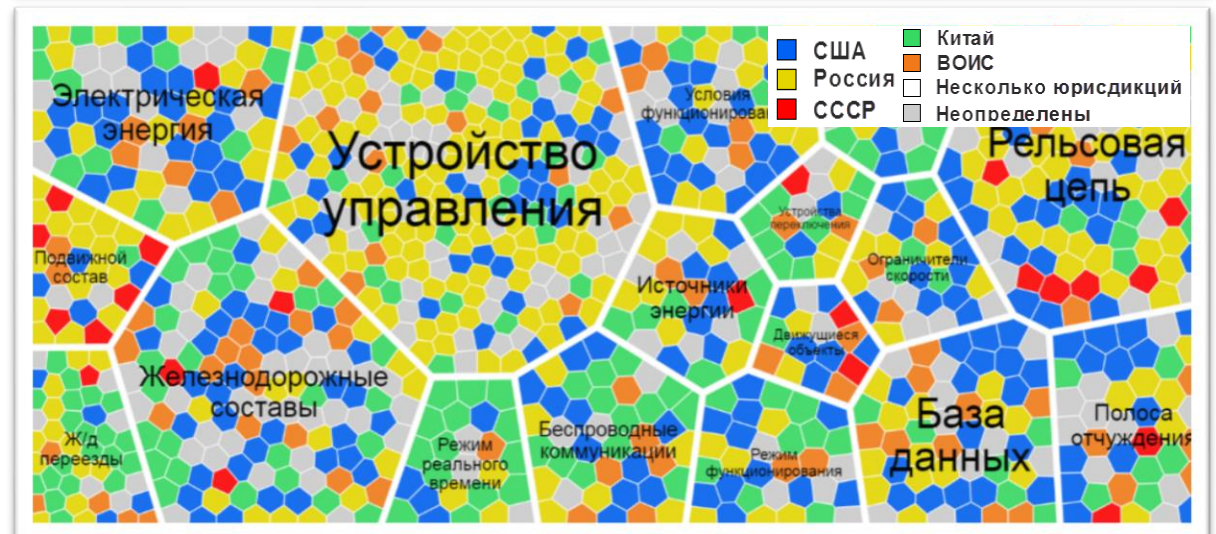
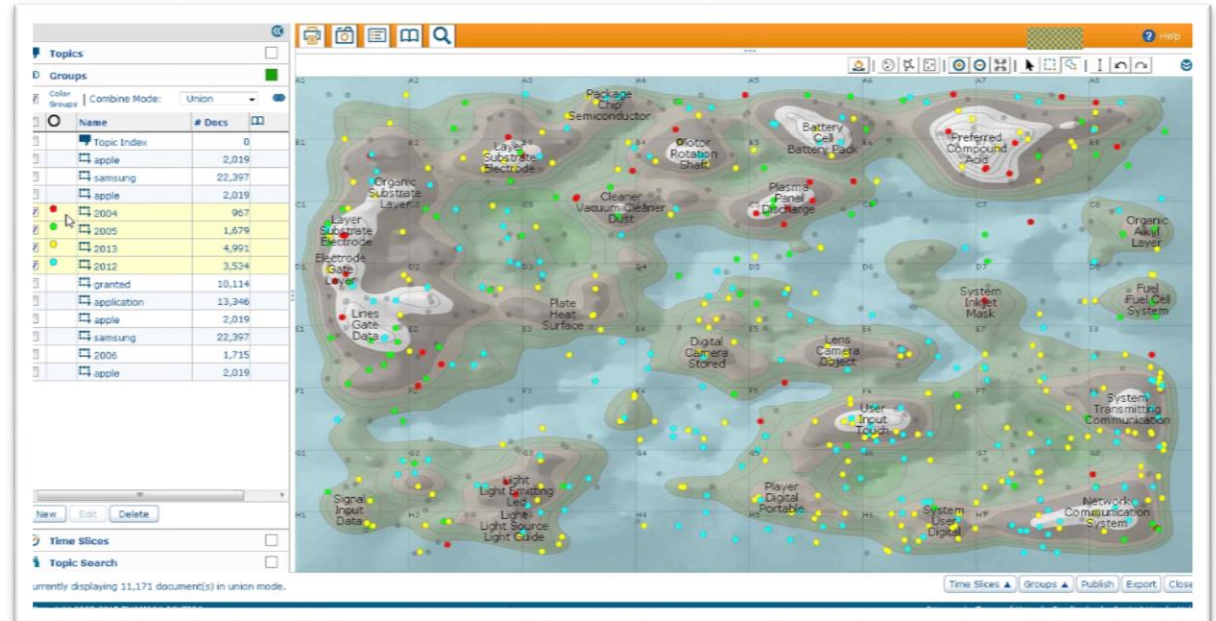
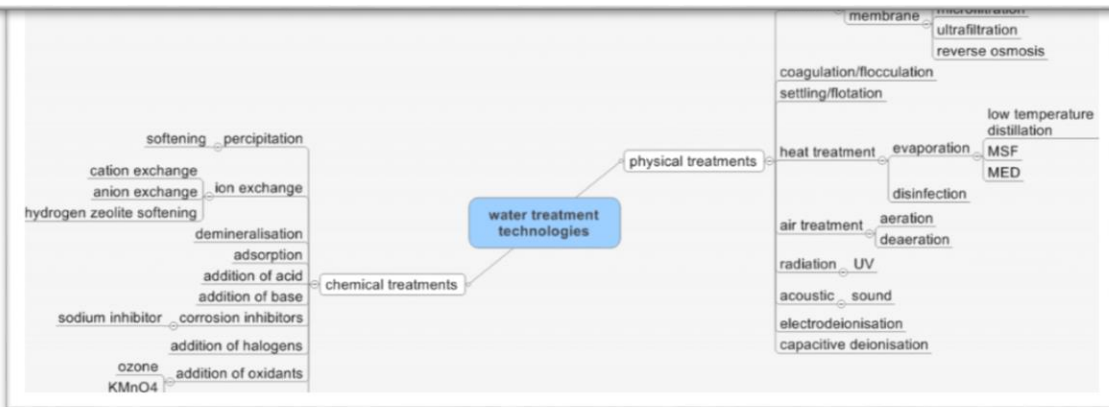
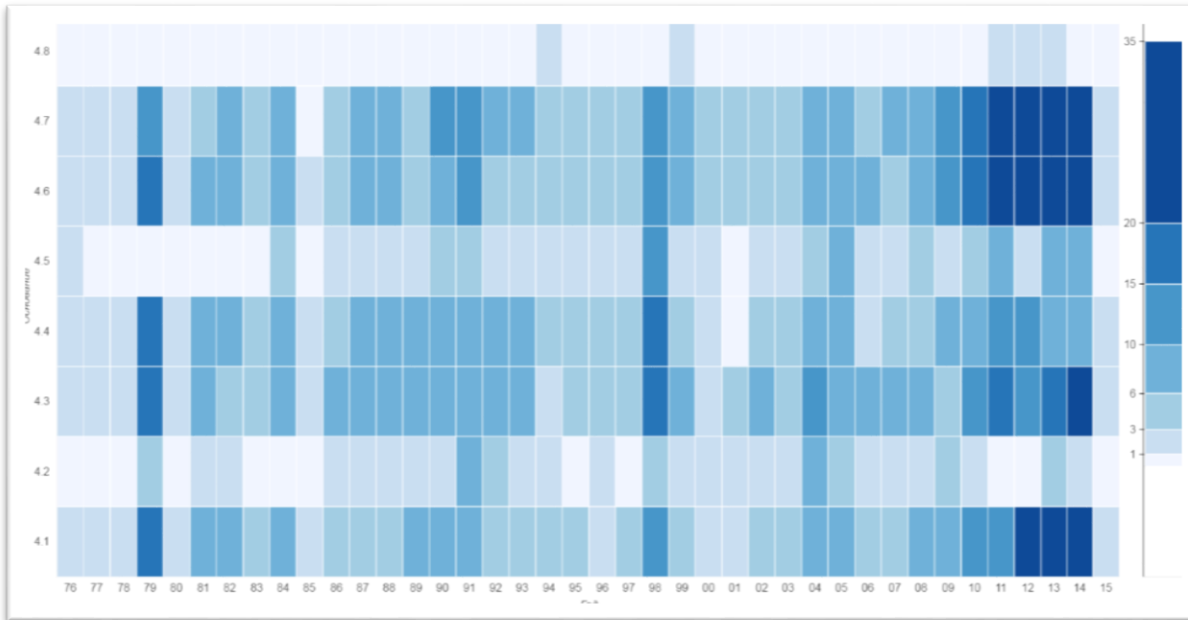
EP — 277

WO — 143












Страны-лидеры по изобретательской активности, страны приоритетов, общие рынки, инновационный потенциал стран



Технологический анализ

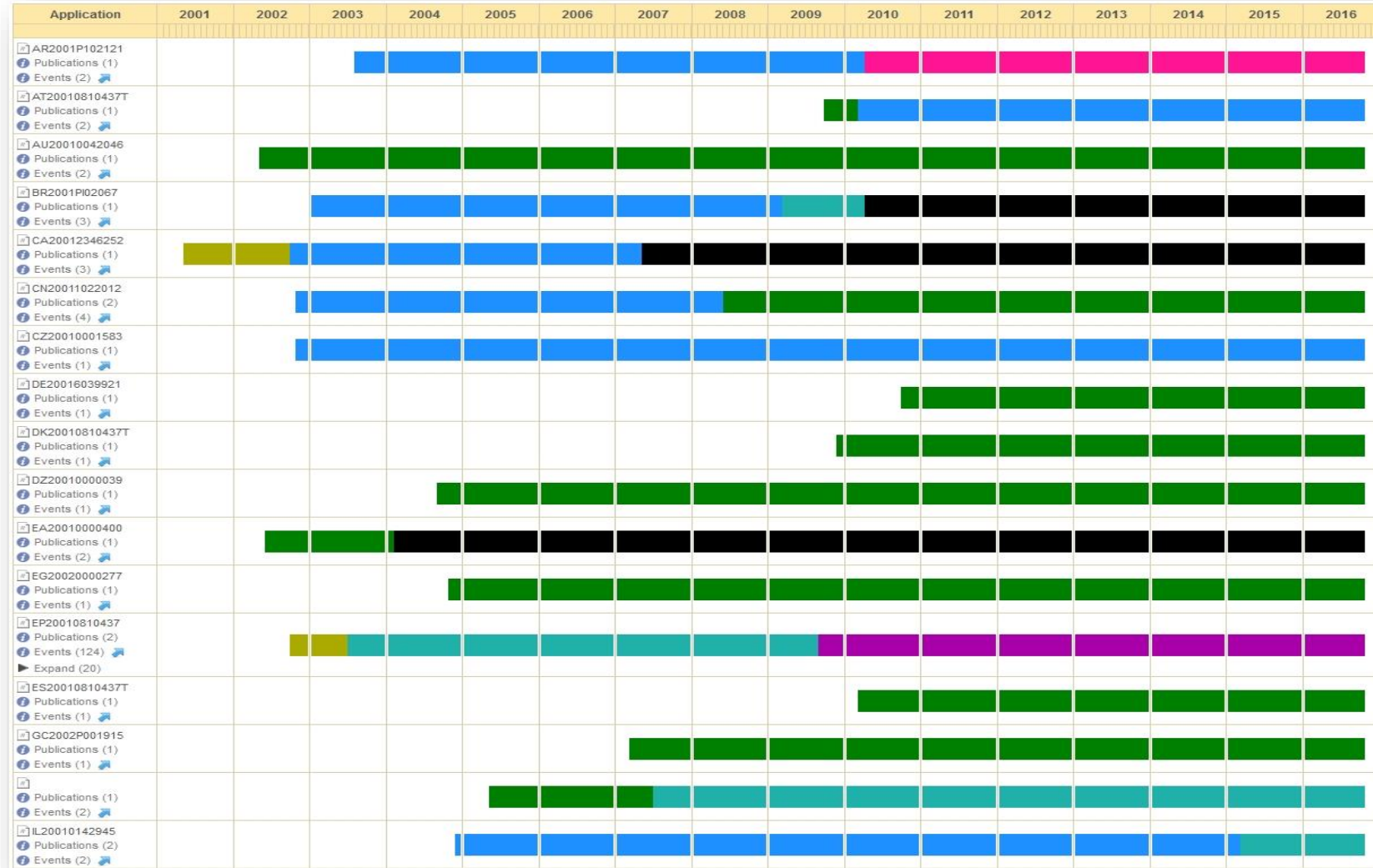


Правовой статус

-  Заявка опубликована
-  Выдан патент
-  Апелляция
-  Заявка отозвана
-  Прекращено действие патента
-  Оппозиция
-  Выход на национальную фазу
-  Повторная экспертиза
-  Уплата пошлины
-  Лицензия
-  Публикация отчета о поиске

...

Пример: Временная шкала правовых событий семейства RU20010108456 «Способ удаления нефтепродуктов из жидкости, газа и с поверхности»



Исследование правового статуса дает представление о патентно-правовой стратегии заявителя.

На примере видно в каких юрисдикциях заявитель поддерживает охрану, в каких прекратил, в каких не пошел дальше публикации, в каких столкнулся с сопротивлением (оппозиции, споры) и т.д.

Всего в разработке используется **18** категорий правовых событий

Цитирование – Стандарт ВОИС ST.14

ОБРАТНОЕ (Backward)

указывает на значимость, объем новизны, объем передаваемых патентом знаний

Патент цитирует

- 56-е поле ИНИД
- Патентные/ Непатентные ссылки
- Временной лаг
- Отчет о поиске
- Подходы ведомств

ПРЯМОЕ (Forward)

показывает экономическую ценность патента и технологический вклад в последующие патенты

Патент цитируют

- Количество
- Временное распространение
- Поколения цитирования
- Территориальный охват
- Сам себя или конкурента
- Технологический охват

Измерение качества патента

1. Технологический охват патента
2. Размер патентного семейства
3. Срок рассмотрения патента
4. Цитирование непатентной литературы
5. Объем формулы (количество пунктов)
6. Прорывные патенты (1% из числа наиболее цитируемых патентов с ограничением временного интервала цитирования, который, как правило, составляет 5 лет)
7. Индекс универсальности (последующие цитирования патента отражены в патентах, имеющих широкий охват классификационных индексов)
8. Индекс оригинальности (обратное цитирование имеет широкий спектр классификационных индексов)
9. Индекс радикальности (указанные в обратном цитировании классы далее в прямом цитировании не повторяются, в то же время появляются новые классы, которых не было в обратном цитировании)
10. Продление срока действия патента

Формирование отчета

- Резюме для руководителя
- Ключевые результаты
- Инфографика
- Методология
- Раскрытие поисковых стратегий
- Разделы с аналитикой
- Выводы и рекомендации по перспективным областям патентования
- Приложения



ВОПРОСЫ?

popov@rupto.ru