

# Новые возможности Derwent Innovation, дорожная карта развития решений IP

Виктор Жуков

Менеджер по развитию бизнеса

Интеллектуальная собственность

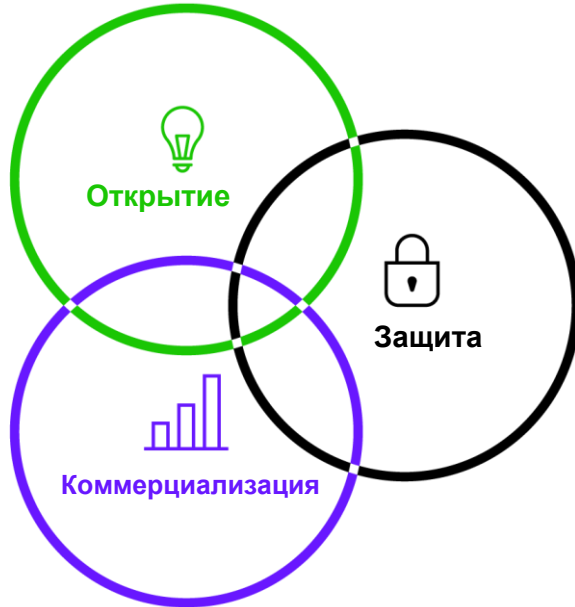
Россия и СНГ, Ближний Восток и Африка



## СОДЕРЖАНИЕ ВЕБИНАРА

Derwent – бренд подразделения ИС и стандарты	01
Улучшения Derwent Innovation в 2016 г. и сценарии их использования	02
Долгосрочная стратегия инвестиций	03
Обновления лета 2017	04
Что ожидать дальше в 2017-2018	05

## ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ И СТАНДАРТЫ



### Derwent *Powering IP Innovation*

- Derwent World Patents Index
- Derwent Innovation
- Derwent Data Analyzer
- Derwent Данные и API
- Профессиональные услуги в области интеллектуальной собственности

## ПАТЕНТНЫЕ ДАННЫЕ

Человек работают над **DWPI, Derwent World Patent Index** – единственной создаваемой вручную базой расширенной патентной информации

Патентных ведомств ведущих стран полагаются на DWPI для экспертизы патентных заявок по существу

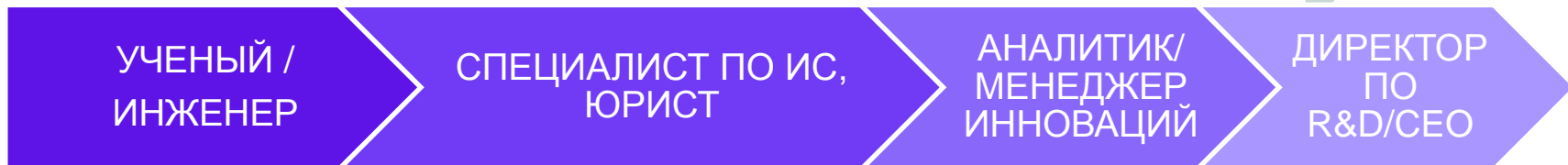
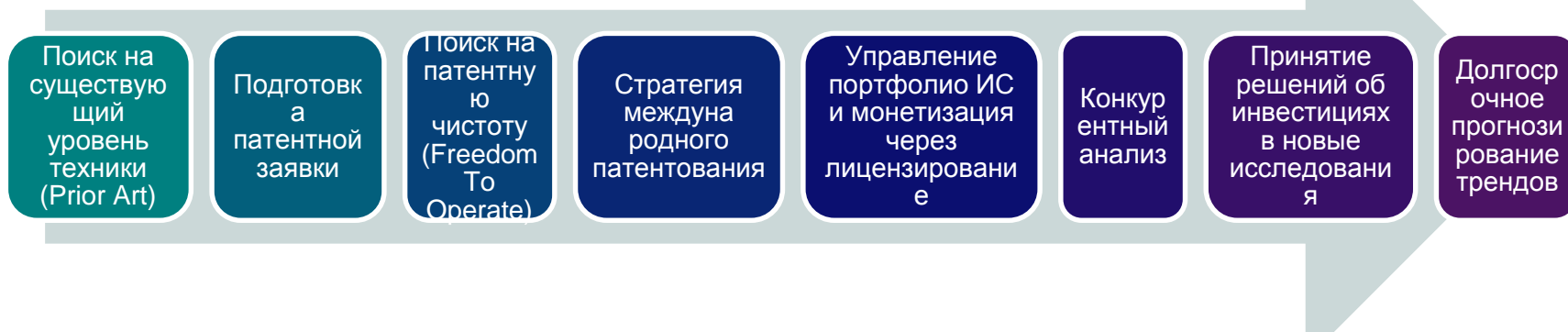
8000+

40

# DERWENT INNOVATION – ЧТО ЭТО ЗА РЕСУРС И ДЛЯ КОГО ОН?

Можно ли создать платформу,

ПАТЕНТНОГО ПОИСКА    АНАЛИТИКИ    ПАТЕНТНЫХ    ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ  
КОТОРАЯ ПОЙДЕТ ВСЕМ?    ЛАНДШАФТОВ



## DERWENT WORLD PATENT INDEX DWPI

**Record View: US8931730B2** ? Help

Add to Work File | Mark Record | Watch Record | Download ▼ | Print

**QUICK VIEW** Go to FULL VIEW

**DWPI Title ?**  
Transformable unmanned aerial vehicle e.g. airplane used for performing e.g. surveillance, has actuation assembly to pivot transformable frame assemblies to vertical angles, and propulsion units on frame assemblies to move vehicle

**Original Title ?**  
Transformable aerial vehicle

**DWPI Abstract ?**  
**Novelty:** The vehicle (100) has two transformable frame assemblies (20) that are respectively arranged on a central main portion (10) and are provided with a proximal portion pivotally coupled to the central main portion and a distal portion. An actuation assembly (15) is mounted on the central main portion and is configured to pivot the two transformable frame assemblies to several different vertical angles relative to the central main portion. Several propulsion units (30) are mounted on two transformable frame assemblies and are operated to move the transformable aerial vehicle.

**Use:** Transformable unmanned aerial vehicle such as fixed-wing and rotary wing aircrafts e.g. airplane, glider, helicopter and rotorcraft used for performing surveillance, reconnaissance, and exploration tasks for military and civilian applications. Can also be used in water vehicle such as ship, space vehicle such as spaceplane and ground vehicle such as motor vehicle or train.

**Advantage:** Since the propulsion units are mounted on two transformable frame

**IMAGES** Image 1/17 Zoom (+)

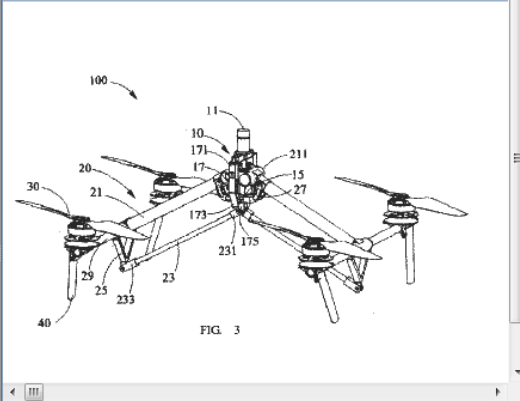


FIG. 3

Thumbnail images 1, 2, 3, 4

Уникальная реферативная база патентных данных, содержащая информацию о более чем 25 млн. патентных семейств (50 млн. документов) из более чем 50 юрисдикций.

DWPI Название Переписанное название является более подробным и наглядным

DWPI Краткое содержание Выжимка полного текста патента с выделением блоков новизны, использования, преимущества, механизма действия и т.п.


Патентообладатель и изобретатели Заполнение отсутствующей информации о патентообладателе, корректировка ошибок, стандартизация имен

Патентная классификация Корректировка ошибок и добавление новых индексов, пропущенных в IPCs и CPCs, детальная классификация DWPI

DWPI Патентная семья Расширение и корректировка патентной семьи. Добавление стран, не входящих в INPADOC и ведомств, подающих вне конвенции приоритета

DPCI для патентного и непатентного цитирования Ручной сбор информации о цитировании для патентной семьи. Просмотр цитирований для всей патентной семьи

Просмотр связанных патентов, разделяющих поле цитирования.

 Clarivate Analytics

## ИЗБЕГАЙТЕ ДОРОГОСТОЯЩИХ ОШИБОК – DERWENT WORLD PATENT INDEX ПОМОЖЕТ



Поиск по ключевым словам

### Derwent Innovation

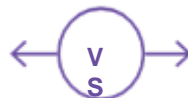
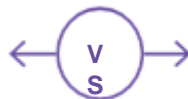
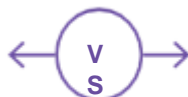
- ✓ Более полные записи патентов
- ✓ Лучший поиск по источникам на иностранных языках
- ✓ Более широкое покрытие патентов
- ✓ Более свежие данные

### Derwent Innovation

**90%**  
Результатов высоко релевантны  
пользовательскому запросу

**85%**  
Результатов  
высокорелевантны, даже  
без данных Derwent World  
Patent Index

**90%**  
Результатов, уникальных для  
Derwent Innovation,  
высокорелевантны



### Конкуренты

**70%**  
Результатов высоко  
релевантны

**45%**  
Высокорелевантных результатов  
пропущено

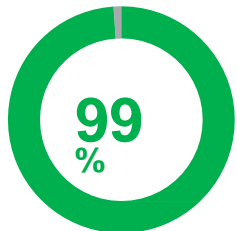
**50%**  
Уникальных результатов  
конкурента с низкой или нулевой  
релевантностью

## ИЗБЕГАЙТЕ ДОРОГОСТОЯЩИХ ОШИБОК – DERWENT WORLD PATENT INDEX ПОМОЖЕТ

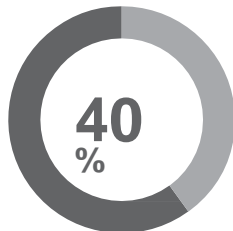


### Smart Search против семантического поиска

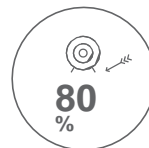
Smart Search экономит вам время, приоритезируя и показывая первыми наиболее релевантные результаты



результатов  
Derwent  
Innovation  
релевантны  
(из топ 500)



Результатов  
конкурента  
нерелевантны  
(из топ 500)



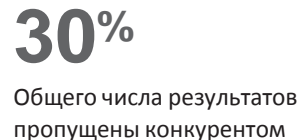
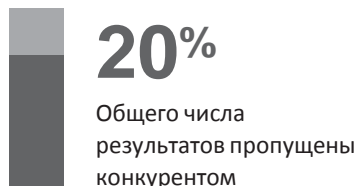
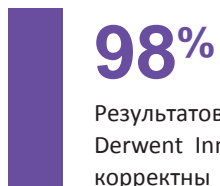
Высокорелевантных  
результатов пропущены  
конкурентом



### Поиск по компаниям

Самые аккуратные результаты, даже используя наши агрегированные данные 1го уровня

Получите еще более точные результаты с данными Derwent World Patent Index (DWPI)





# Обновления Derwent Innovation в 2016 г.

## СЦЕНАРИЙ 1

ТТО университета или НИИ  
хочет расширить портфолио  
коммерциализируемых  
исследований и определить  
кандидатов на защиту

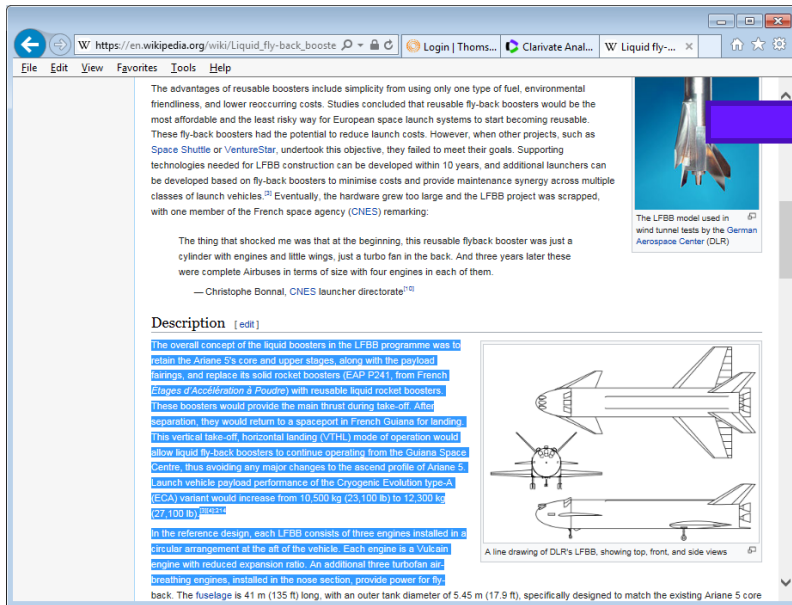
Необходимо: обойти научные подразделения,  
собрать информацию об исследованиях, понять  
их содержание, сформировать поисковую  
стратегию, выполнить поиски, построить и  
сделать выводы из аналитических представлений

## ПОИСК ОДНОЙ СТРОКОЙ ДЛЯ НЕ-СПЕЦИАЛИСТОВ ИС

SMART SEARCH

## ПОИСК ПО АНАЛОГИИ – НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ SMART SEARCH

Любой входящий документ (патент, раскрытие изобретения, научная статья, презентация)



The advantages of reusable boosters include simplicity from using only one type of fuel, environmental friendliness, and lower recurring costs. Studies concluded that reusable fly-back boosters would be the most affordable and the least risky way for European space launch systems to start becoming reusable. These fly-back boosters had the potential to reduce launch costs. However, when other projects, such as Space Shuttle or VentureStar, undertook this objective, they failed to meet their goals. Supporting technologies needed for LFBB construction can be developed within 10 years, and additional launchers can be developed based on fly-back boosters to minimise costs and provide maintenance synergy across multiple classes of launch vehicles.<sup>[2]</sup> Eventually, the hardware grew too large and the LFBB project was scrapped, with one member of the French space agency (CNES) remarking:

The thing that shocked me was that at the beginning, this reusable flyback booster was just a cylinder with engines and little wings, just a turbo fan in the back. And three years later these were complete Airbus in terms of size with four engines in each of them.

— Christophe Bonnal, CNES launcher directorate<sup>[2]</sup>

**Description** [ edit ]

The overall concept of the liquid boosters in the LFBB programme was to retain the Ariane 5's core and upper stages, along with the payload bay, and replace its solid rocket boosters (SRB) with reusable liquid rocket boosters. These boosters would provide the main thrust during liftoff. After separation, they would return to a spaceport in French Guiana for landing. This vertical take-off, horizontal landing (VTOL) mode of operation would allow liquid fly-back boosters to continue operating from the Guiana Space Centre, thus involving any major changes to the ascent profile of Ariane 5. Launch vehicle payload performance of the Cryogenic Evolution Line-A (ECLA) variant would increase from 10,500 kg (23,100 lb) to 12,300 kg (27,100 lb).

In the reference design, each LFBB consists of three engines installed in a circular arrangement at the aft of the vehicle. Each engine is a Vulcain engine with reduced expansion ratio. An additional three turbofan air-breathing engines, installed in the nose section, provide power for fly-back. The fuselage is 41 m (135 ft) long, with an outer tank diameter of 5.45 m (17.9 ft), specifically designed to match the existing Ariane 5 core.

The LFBB model used in wind tunnel tests by the German Aerospace Center (DLR)

A line drawing of DLR's LFBB, showing top, front, and side views

FIELDLED EXPERT Change collections: All

Smart Search-Topic

"LAUNCH" "ORBIT" "ROCKET" "ARIANE" "CRYOGENIC" "TURBOFAN" "FLIGHT" "ALTITUDE" "LOW EARTH" "LEO" "BOOSTER" "ENGINE" "FUEL" "TONNES" "FLY BACK" "PAYLOAD" "MAIN STAGE" "LFBB" "UPPER STAGE" "VEHICLE"

Clear All Fields Reset Search

Поле Smart Search не ограничено по объему

1,000 records found out of 100,825,881 searched (display limit: 1,000) 485 DWPI families 0 records selected

Displaying 1 - 10 of 485 Page 1 of 49

Item	Publication Number	Assignee/Applicant	DWPI Assignee/Applicant	Publication Date	Relevancy	Citing Referent
1	DWPI Drawing:					
		Title: BIDIRECTIONAL CONTROL SURFACES FOR USE WITH HIGH SPEED VEHICLES, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS DWPI Title: Airborne vehicle i.e. rocket, for transporting e.g. humans into space, has control surfaces positioned toward and port control surfaces includes low or non-sweep forward edge and highly swept rearward edge				
2	US20130284110A1 DWPI Drawing:	BIOSPHERE AEROSPACE LLC	BIOSPHERE AEROSPACE LLC	2015-10-08	75	
		Title: SPACE SHUTTLE ORBITER AND RETURN SYSTEM DWPI Title: Multiple-stage rocket has first stage with fuel stage and return vehicle and second stage with orbiter and payload module, and both first and second stages are releasably coupled together				
3	US20160022783A1 DWPI Drawing:	NASA	AEROSPACE CORP	2016-01-28	75	0
		Title: SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD FOR ACTIVE DEBRIS REMOVAL DWPI Title: System for removing Orbital debris in low earth orbit (LEO), has single launch vehicle that contains payload which includes vehicles such that each vehicle is oriented upside down on payload				
4	WO2008046872A1 DWPI Drawing:	ASTRUM SAS	ASTRUM SAS	2008-04-24	75	1
		Title: AIRCRAFT WITH HYBRID AERODYNAMIC AND SPACE FLIGHT, AND ASSOCIATED FLIGHT CONTROL METHOD DWPI Title: Aircraft for e.g., high altitude usage as rocket, has aircraft engines placed on or in cylindrical fuselage, and transverse wing fixed and elongated in lateral direction of fuselage and provided near rear of fuselage				
5	US20140219281A1 DWPI Drawing:	BIOSPHERE AEROSPACE LLC	BIOLOGICAL AEROSPACE CORP	2014-10-30	84	0
		Title: SPACE SHUTTLE ORBITER AND RETURN SYSTEM DWPI Title: Launch system for use in multi-stage rocket, in which nose and tail are structurally coupled to one another at their coupling surfaces or are structurally coupled to integrated module when mast is retracted				
6	WO1999067418A1 DWPI Drawing:	DAVIS HUBERT P	STARCRAFT BOOSTERS INC	1999-09-23	84	15
		Title: FLYBACK BOOSTER WITH REMOVABLE ROCKET PROPULSION MODULE DWPI Title: Reusable fly-back booster with removable rocket propulsion module within airframe for aiding in transport of payloads from surface of earth to outer space to provide multistage space launch vehicle.				

Smart Search сам определит ключевые слова,

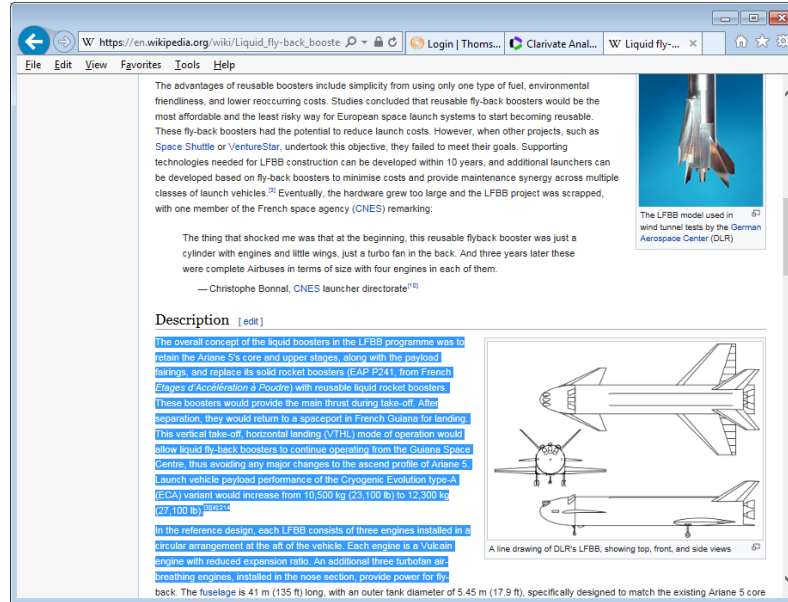
проанализировав предоставленный текст

Derwent

Powering IP Innovation

## ДРУГИМИ СЛОВАМИ...

Мы прочитаем и поймем документ за вас!



The advantages of reusable boosters include simplicity from using only one type of fuel, environmental friendliness, and lower recurring costs. Studies concluded that reusable fly-back boosters would be the most affordable and the least risky way for European space launch systems to start becoming reusable. These fly-back boosters had the potential to reduce launch costs. However, when other projects, such as Space Shuttle or VentureStar, undertook this objective, they failed to meet their goals. Supporting technologies needed for LFBB construction can be developed within 10 years, and additional launchers can be developed based on fly-back boosters to minimise costs and provide maintenance synergy across multiple classes of launch vehicles.<sup>[1]</sup> Eventually, the hardware grew too large and the LFBB project was scrapped, with one member of the French space agency (CNES) remarking:


The thing that shocked me was that at the beginning, this reusable flyback booster was just a cylinder with engines and little wings, just a turbo fan in the back. And three years later these were complete Airbuses in terms of size with four engines in each of them.

— Christophe Bonnal, CNES launcher directorate<sup>[1]</sup>

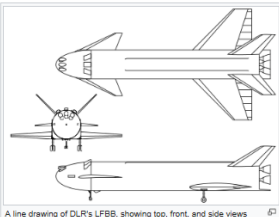
### Description [ edit ]

The overall concept of the liquid boosters in the LFBB programme was to retain the Ariane 5's core and upper stages, equip with the payload fairings, and replace its solid rocket boosters (SRBs) with French *Clayes d'Accélération à Propulseur* with reusable liquid rocket boosters. These boosters would provide the main thrust during launch. After separation, they would return to a spaceport in French Guiana for landing. This vertical take-off, horizontal landing (VTOL) mode of operation would allow liquid fly-back boosters to continue operation from the Guiana Space Centre, thus avoiding any major changes to the ascent profile of Ariane 5. Launch vehicle payload performance of the Cryogenic Evolution type-A (ECA) variant would increase from 10,500 kg (23,100 lb) to 12,300 kg (27,100 lb)<sup>[1]</sup>.

In the reference design, each LFBB consists of three engines installed in a circular arrangement at the aft of the vehicle. Each engine is a YF-100 engine with reduced expansion ratio. An additional three turbofan air-breathing engines, installed in the nose section, provide power for fly-back. The fuselage is 41 m (135 ft) long, with an outer tank diameter of 5.45 m (17.9 ft), specifically designed to match the existing Ariane 5 core.



The LFBB model used in wind tunnel tests by the German Aerospace Center (DLR)



A line drawing of DLR's LFBB, showing top, front, and side views



## СЦЕНАРИЙ 2

Отдел маркетинга компании хочет понять планы экспансии основных конкурентов компании на международных рынках

Необходимо: сформулировать область поиска и стратегию, определить конкурентов, последовательно сузить результаты поиска по каждой компании и временным рамкам, визуализировать получившиеся результаты

# ИНФОГРАФИКА – СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДОСТУПНА В РЕЗУЛЬТАТАХ ПОИСКА

Thomson Innovation - Windows Internet Explorer provided by Thomson Reuters  
 http://www.thomsoninnovation.com/tip-innovation/controller.do?locale=en&u=687474703a2f2777772e7468616d73616e696e46d676617469696e2e6d3616e42f7469702a999646d676617469696e2e6d3616e42f727564622e4646f3699643d3434

THOMSON INNOVATION® Welcome Victor

**PATENT SEARCH** PUBLICATION NUMBER

FIELDLED EXPERT Change collections: All Help

Smart Search-Topic [v] [?] Enter key terms or text block  
 .Claims [v] [?] (reservoir\*) AND ((oil\* OR hydrocarbon\*) AND storage\*) AND [v] [?]  
 .Publication Year [v] [?] 1996 [v] To 2016 [v] [?]

Preview/edit query  
 CL=((reservoir\*) AND ((oil\* OR hydrocarbon\*) AND storage\*)) AND (PY>=(1996) AND PY<=(2016));

Clear All Fields Reset Search


SEARCH RESULTS

7,114 record(s) found out of 103,204,471 searched (display limit 60,000) 4658 DWPI families 0 record(s) selected

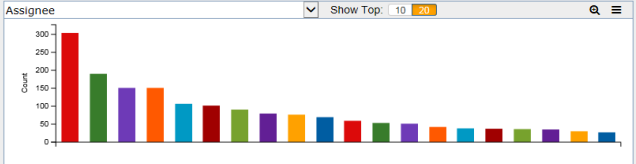
Search within your results: Smart Search-Topic [v] [?] Enter key terms or text block Subsearch

Filter your results:

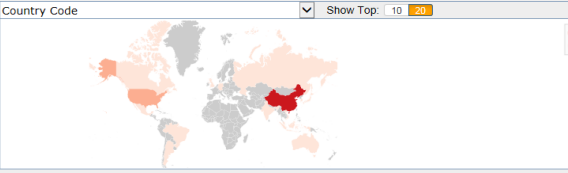
Inventor [v] Show Top: 10 20 [v] [?]



Assignee [v] Show Top: 10 20 [v] [?]

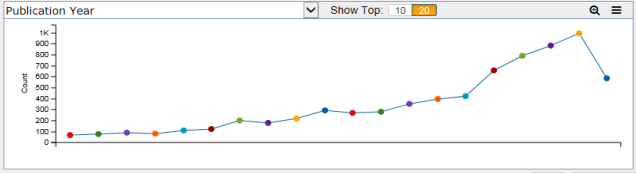


Country Code [v] Show Top: 10 20 [v] [?]



EP (739)  
WO (538)

Publication Year [v] Show Top: 10 20 [v] [?]



Reset Filter Results

Print Watch Records Alert Analyze Order Export Save Add To

# СТРАТЕГИИ МЕЖДУНАРОДНОГО ПАТЕНТОВАНИЯ РКС И КОНКУРЕНТОВ

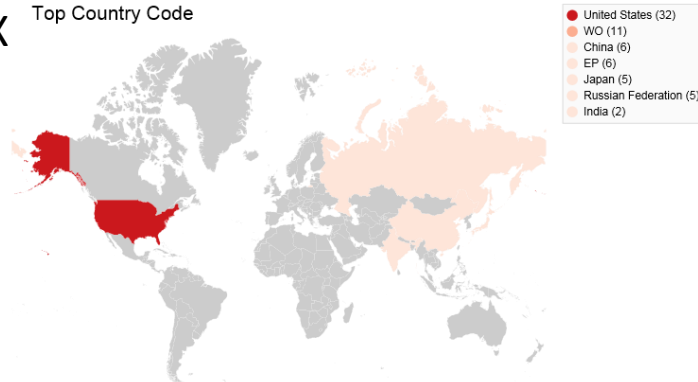
Top Country Code



Top Country Code



Компания X Top Country Code



Компания Y

Компания Z



### СЦЕНАРИЙ 3

Руководство компании формирует долгосрочную стратегию инвестиций в НИОКР и хочет провести анализ технологических трендов в индустрии, оценить позицию компании в отношении них и выбрать приоритетные направления

Необходимо: сформировать таксономии приоритетных областей, собрать информацию о патентах и научных публикациях в мире, выявить основных игроков, проанализировать собственные объекты ИС, РИД на схожесть с ними, визуализировать получившиеся результаты

**Derwent**

*Powering IP Innovation*

 **Clarivate**  
Analytics

# КОСМИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ – ИГРОКИ

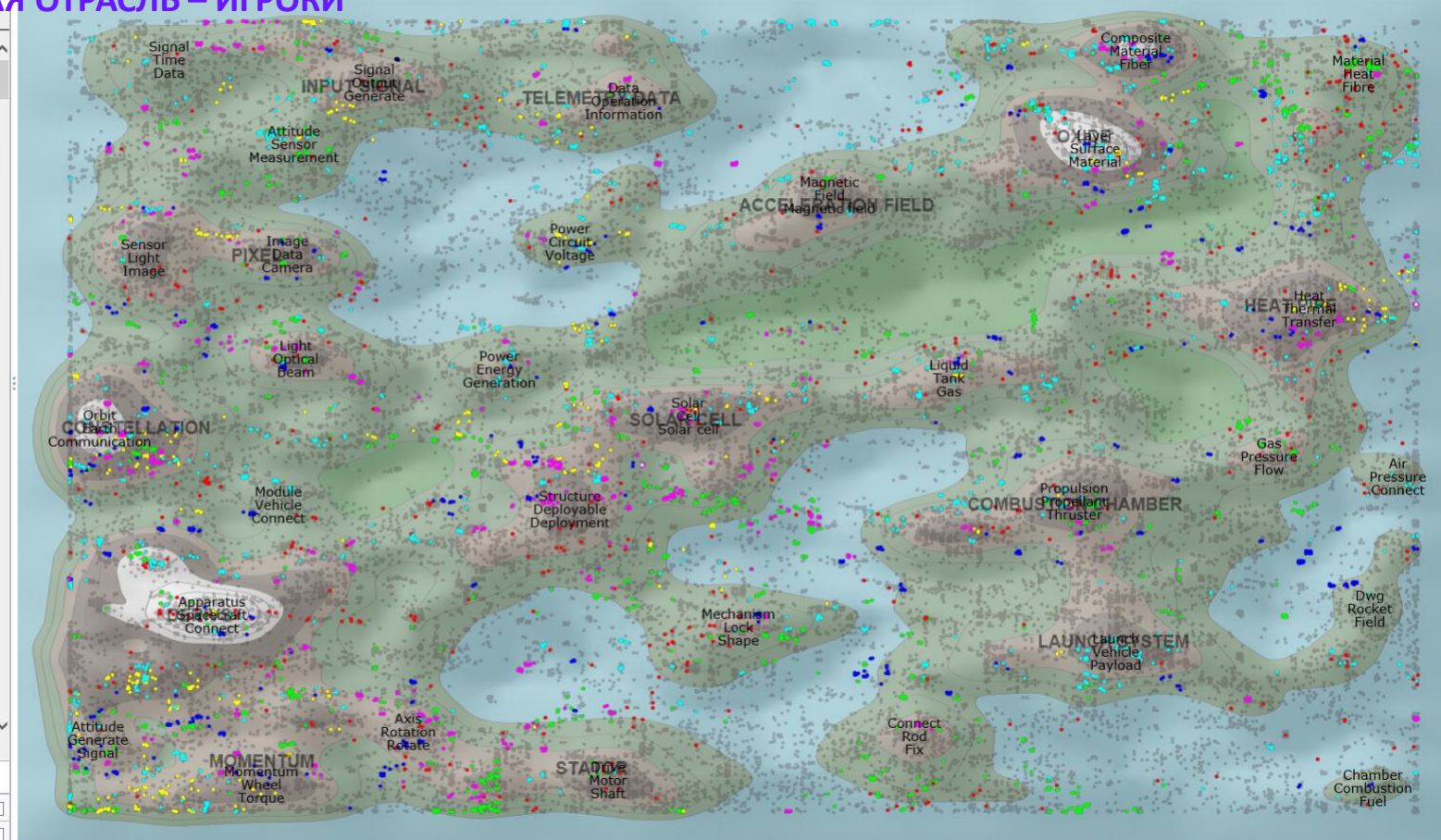
**Groups**

Color Groups |  Copy Group(s) |  Union

Name	# Docs
<b>Assignee/Applicant</b>	
<input type="checkbox"/> MITSUBISHI ELECT...	1,884
<input checked="" type="checkbox"/> BOEING CO	1,478
<input checked="" type="checkbox"/> AEROSPATIALE	1,148
<input type="checkbox"/> NEC CORP	1,004
<input type="checkbox"/> MITSUBISHI HEAVY...	849
<input checked="" type="checkbox"/> THALES SA	831
<input type="checkbox"/> HUGHES AIRCRAFT...	811
<input checked="" type="checkbox"/> ASTRIUM SAS	727
<input type="checkbox"/> TOSHIBA CORP	682
<input type="checkbox"/> CENTRE NAT ETD S...	680
<input checked="" type="checkbox"/> NASA	583
<input type="checkbox"/> HONEYWELL INT INC	539
<input type="checkbox"/> ASTRIUM GMBH	512
<input checked="" type="checkbox"/> LORAL SPACE SYST...	505
<input type="checkbox"/> LOCKHEED CORP	502
<input type="checkbox"/> MESSERSCHMITT B...	483
<input type="checkbox"/> TRW INC	462
<input type="checkbox"/> RAYTHEON CO	351
<b>Countries</b>	
<input type="checkbox"/> United States	11,474
<input type="checkbox"/> Japan	9,610
<input type="checkbox"/> EP	5,627
<input type="checkbox"/> China	4,395
<input type="checkbox"/> Russian Federation	3,884
<input type="checkbox"/> Germany	3,857
<input type="checkbox"/> WO	2,542
<input type="checkbox"/> France	2,131
<input type="checkbox"/> United Kingdom	1,361
<input type="checkbox"/> Canada	1,339
<input type="checkbox"/> Korea, Republic Of	1,131
<input type="checkbox"/> Australia	827
<input type="checkbox"/> Spain	502
<input type="checkbox"/> Ukraine	404

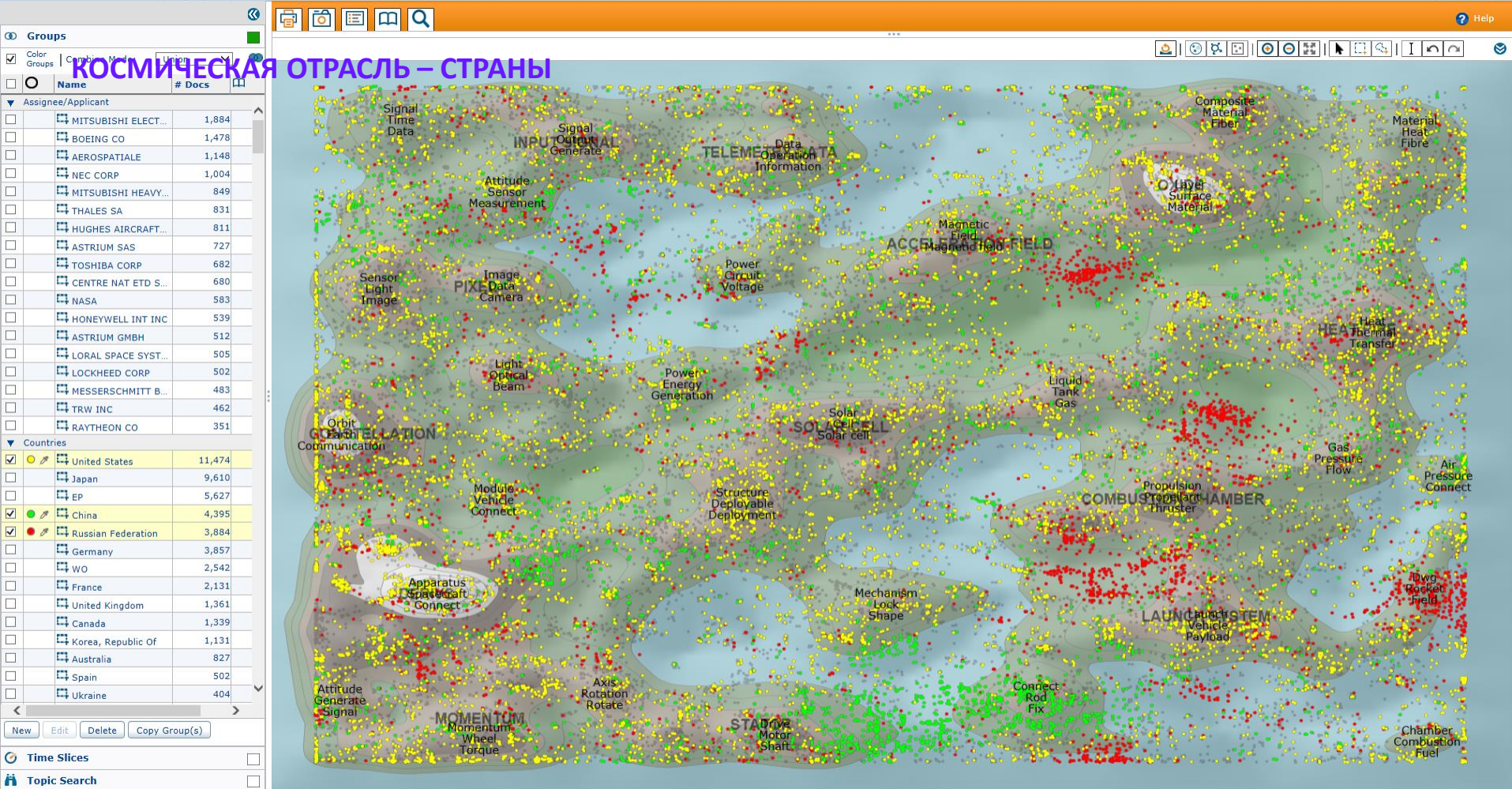
**Time Slices**

**Topic Search**



Currently displaying 5,269 document(s) in union mode.

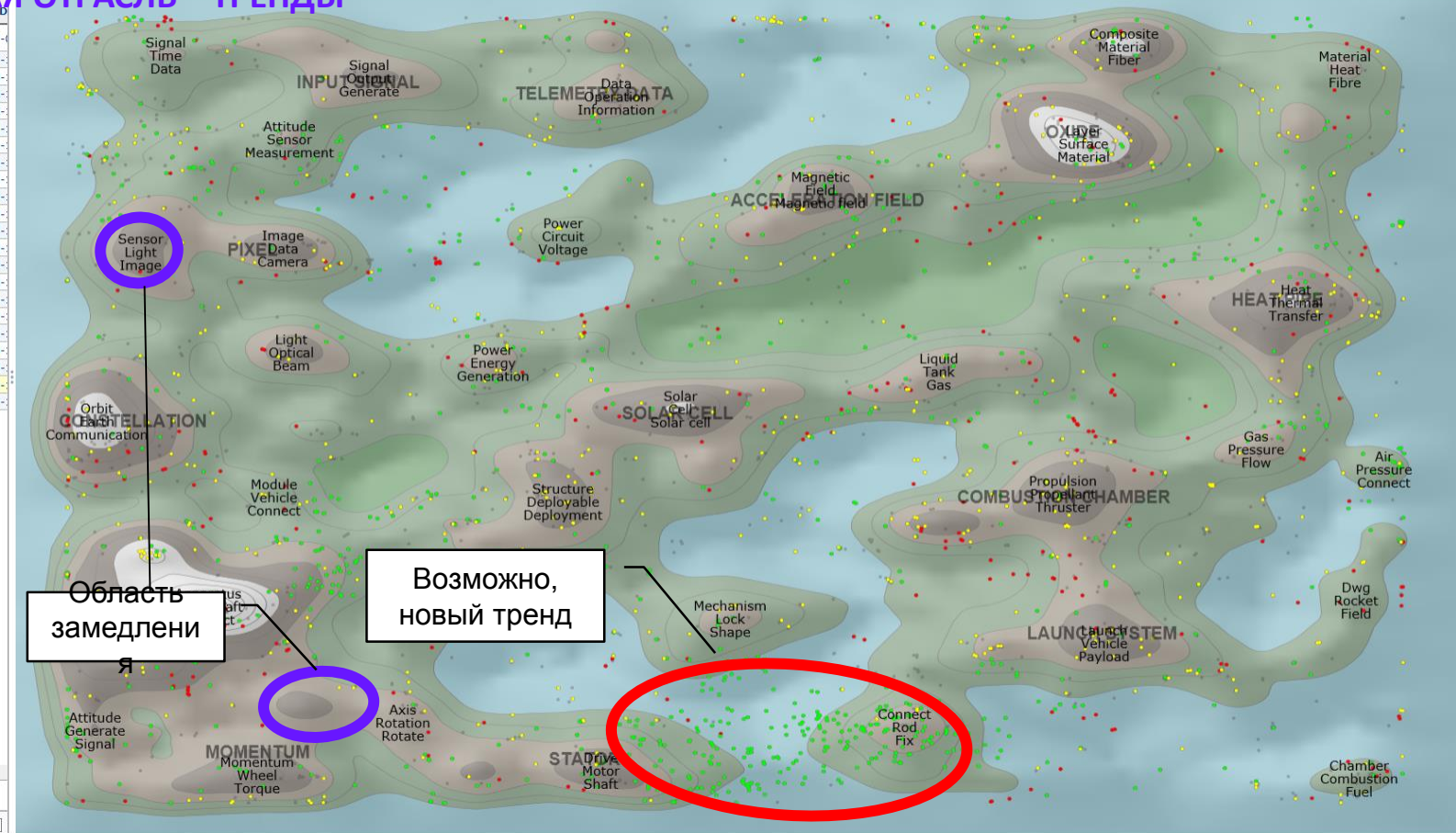






# КОСМИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ – ТРЕНДЫ

	Name	# Docs	Start Date	End D
	New Time Slice	34,339	1997-01-01	2017-01-01
	1997	1,012	1997-01-01	1997-01-01
	1998	1,145	1998-01-01	1998-01-01
	1999	1,166	1999-01-01	1999-01-01
	2000	1,327	2000-01-01	2000-01-01
	2001	1,438	2001-01-01	2001-01-01
	2002	1,590	2002-01-01	2002-01-01
	2003	1,649	2003-01-01	2003-01-01
	2004	1,479	2004-01-01	2004-01-01
	2005	1,442	2005-01-01	2005-01-01
	2006	1,392	2006-01-01	2006-01-01
	2007	1,276	2007-01-01	2007-01-01
	2008	1,346	2008-01-01	2008-01-01
	2009	1,525	2009-01-01	2009-01-01
	2010	1,783	2010-01-01	2010-01-01
	2011	1,788	2011-01-01	2011-01-01
	2012	2,018	2012-01-01	2012-01-01
	2013	2,201	2013-01-01	2013-01-01
	2014	2,476	2014-01-01	2014-01-01
	2015	2,692	2015-01-01	2015-01-01
	2016	2,915	2016-01-01	2016-01-01
	2017	679	2017-01-01	2017-01-01



Область замедления

Возможно, новый тренд

New Edit Delete Delete All New Group

Topic Search

Currently displaying 1,737 document(s) in union mode.

Time Slices Groups Publish Export Close

# КОСМИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ – СОБСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ ИС И РИД

**Groups**

Color Groups | Combine Mode | Union

Name # Docs

Assignee/Applicant

Countries

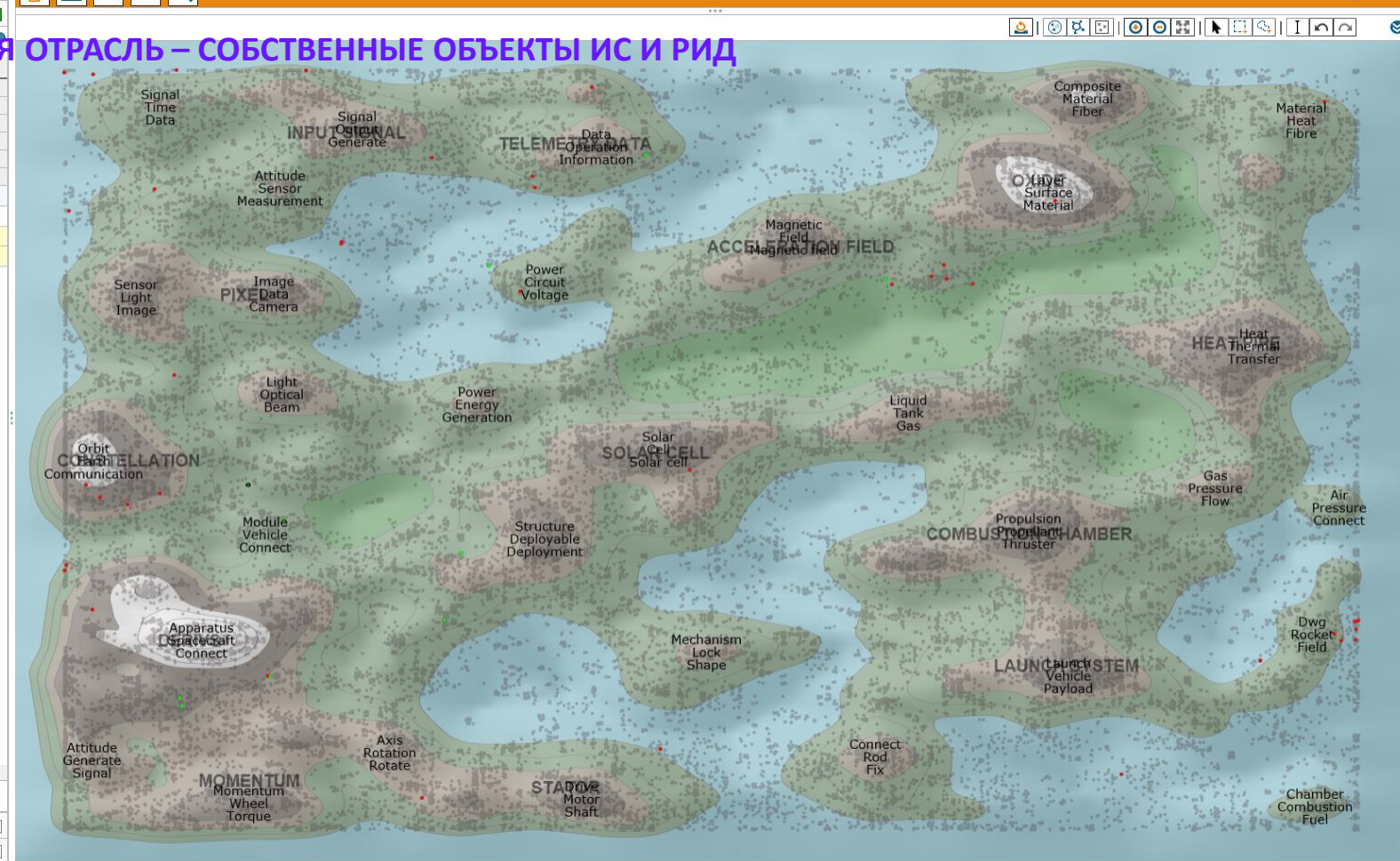
IPC-4 character

Publication Year

Topics

My Groups

<input type="checkbox"/>	PKC	168
<input type="checkbox"/>	BLUE ORIGIN	53
<input checked="" type="checkbox"/>	МТУСИ	10
<input checked="" type="checkbox"/>	ЦНИИМАШ	41



New Edit Delete Copy Group(s)

Time Slices

Topic Search

Currently displaying 51 document(s) in union mode.

## ОБНОВЛЕНИЯ DERWENT INNOVATION В 2016 Г.

### Smart Search и Smart Themes

- Использует возможности DWPI
- Пользователи – неспециалисты могут быстро и легко находить патенты в заданной технологической области
- Поиск аналогов существующих документов: патентов, заявок об изобретениях, статей, ноу-хау и т.д.

### Аналитические возможности

- Дашборд: инфографика в результатах поиска
  - Сразу видно тренды
  - Указывает направление поиска/анализа
- Автослой ThemeScape
  - Автоматическая группировка
  - Обновление доступных для анализа полей
- **ThemeScape теперь может обрабатывать до 3М результатов!**

### Улучшения интерфейса

- Помощь - Blueprints for Success (на русском!)
- Улучшенная история поиска
- Упрощенный экспорт и сохранение поисков
- Настройки мониторинга записей

### Улучшения контента

- В Derwent Patent Citation Index в 2016 г. добавлено 7 новых юрисдикций
- Поиск по DOI – возможность связать патент и научную публикацию
- Улучшение перевода с китайских патентов – тексты и патентообладатели
- 73 новых класса DWPI manual codes





Derwent Innovation:  
долгосрочная стратегия  
инвестиций

# DERWENT INNOVATION: ДОЛГОСРОЧНАЯ СТРАТЕГИЯ ИНВЕСТИЦИЙ

## 2016

Smart Search  
Blueprints for Success  
DPCI новые юрисдикции  
Автослои ThemeScape  
Мониторинг записей  
Улучшения польз. интерфейса



### Контент патентной БД

Новое: Россия – полные тексты  
Обновление Вьетнам и Тайланд  
полные тексты



## начало 2017

### Улучшения польз. интерфейса

#### Digital Object Identifier (DOI)

Возможность исследовать связи между патентами и научными исследованиями, которые они цитируют

Палитра цветов ThemeScape  
Поиск поля по первым буквам  
Новые поля фильтров  
До 1M документов в рез-тах поиска  
Улучшенная форма обратной связи



## Лето 2017

### Предиктивные данные (Фаза 1)

Юридический статус патентов

Панель “Ключевая информация” будет отображаться в режиме просмотра документа, новые поля – в дашборде результатов поиска

#### Аналитические возможности:

- Действует/не действует/не определен
- Расчетная дата истечения срока действия
- Оставшийся срок действия

Факторы, влияющие на вычисление срока действия, не будут «черным ящиком»!

## СЛЕДУЮЩИЕ ЭТАПЫ УЛУЧШЕНИЙ

### Визуализации и карты

Следующее поколение графиков  
Графики с интерпретацией



### Обновление патентных БД

DWPI (СССР, Саудовская Аравия, Израиль)



Германия – полные тексты

### Предиктивные данные (Фаза 2)

Вероятность истечения (поддержания в силе)



Индикатор патентной силы  
Оптимизированный владелец  
Материнский патент

### Derwent Data Analyzer

Созданный заново интерфейс (английский, китайский, японский)



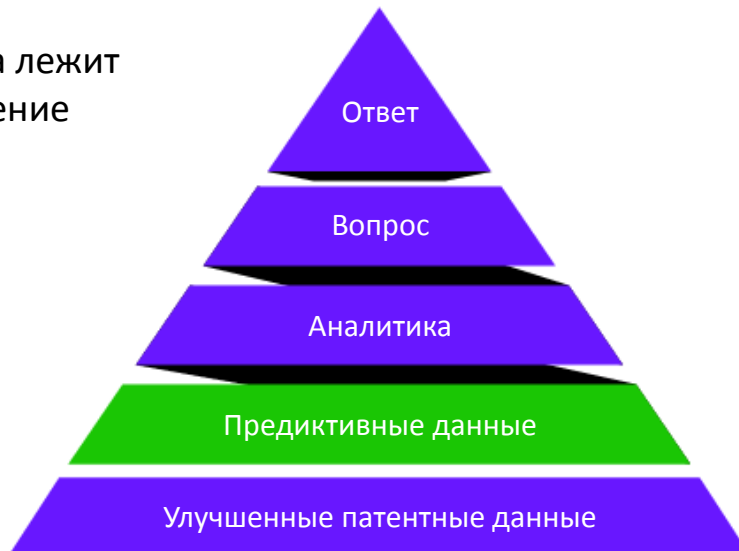
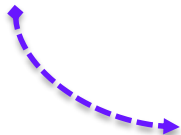
Автоклассификация записей  
“Показать все похожие патенты”  
Динамические визуализации

- Планы могут меняться в зависимости от приоритетов пожеланий клиентов
- Даты обновлений будут утверждаться за 90 дней до релизов



## АНАЛИТИКЕ НЕОБХОДИМА ПРОЧНАЯ ОСНОВА

В основе желаемого, такого казалось бы простого пользовательского опыта лежит трансформация и улучшение всех баз данных



К счастью, мы делаем это уже давно. Преобразуя определенные поля, мы можем упростить процесс поиска и сделать анализ более полным и аккуратным



## У НАС ЕСТЬ ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ ПРЕДИКТИВНУЮ АНАЛИТИКУ



## НАШ ПРОЦЕСС ПРЕОБРАЗОВАНИЯ КОНТЕНТА



### Исходные тексты патентов

- Источник: патентные ведомства
- Множество форматов
- Как правило содержат ошибки
- Не готовы к использованию
- Не индексируются для поиска



### Расширенные патентные данные

- **Данные 1го уровня (FLD)**
  - ✓ Автоматически применяются 5,000+ правил корректуры
  - ✓ Стандартные форматы
  - ✓ Коррекция ошибок
  - ✓ Проиндексированы для поиска в DI
- **Derwent World Patents Index**
  - ✓ Редактура силами экспертов
  - ✓ Информативные сводки
  - ✓ Реферат на простом англ. яз.
  - ✓ Ручная кодировка и глубокое индексирование
  - ✓ Derwent Patents Citation Index



### Машинное обучение и большие данные

- **На входе:**
  - \*Данные для тренировки и тестирования системы
  - Основные тренировочные БД: DWPI / FLD
- **Процесс:**
  - Машинное обучение
  - Big Data инжиниринг
  - Протестировано качество и аккуратность
- **Результат:**
  - Дополненный контент
  - Возможности предиктивного анализа



### Улучшения поиска и аналитики

- **Smart Search & Smart Themes**
- **Новые аналитические возможности**
- **Начиная с предиктивных данных – Фаза 1**
  - ✓ Расчетная дата истечения срока действия
  - ✓ Оставшийся срок действия
  - ✓ Действует/не действует/не определен
- **Фаза 2** Оптимизированный владелец, первичный патент и многое другое

Обновления летом 2017

## КАК ЭТИ ЦИФРЫ ВЛИЯЮТ НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ И СИЛУ ПАТЕНТА?

Процент выданных патентов, на которые влияет дата приоритета РСТ или страновой заявки = **более ранний срок истечения**

34

54

Процент выданных патентов США, которым одобрили продление срока действия = **более поздний срок истечения**

10

Процент выданных патентов, в отношении которых опубликован отказ от них владельцев = **более ранний срок истечения**

## ПРЕДИКТИВНЫЕ ДАННЫЕ ПОЗВОЛЯЮТ ПОЛУЧИТЬ ОТВЕТЫ НА ВАЖНЫЕ ВОПРОСЫ

Понятие	Вопрос	Ответ
<b>Юридический статус</b> <i>Фаза 1</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Какие патенты еще действуют?</li> <li>○ Сколько будет сохраняться риск?</li> <li>○ Здорово ли патентное семейство?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Действует/не действует/не определен</li> <li>✓ Расчетная дата истечения и оставшийся срок действия</li> <li>✓ Сводные индикаторы для семейств INPADOC &amp; DWPI</li> </ul>
<b>Владелец</b> <i>Фаза 2</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Кто чем владеет?</li> <li>○ Когда перешли права собственности?</li> <li>○ Чем еще владеет тот же правообладатель?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Оптимизированный владелец</li> </ul>

## СЦЕНАРИЙ 4

Компания хочет использовать субсидию на международное патентование и определить юрисдикции и технологии, в которых будет защищать свою ИС

Необходимо: провести поиски на патентную чистоту и определить риски нарушения чужих патентов и перспектив оспаривания в каждой стране

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА С НОВЫМИ ПОЛЯМИ ПРЕДИКТИВНЫХ ДАННЫХ

Displaying 1 - 10 of 1000		Page 1 of 100			Go to page: <input type="text"/> Go	Display <input type="text" value="10"/> records per page	
<input type="checkbox"/>	Item	Publication Number	DWPI Assignee/Applicant	Publication Date	Dead/Alive	Estimated Expiration Date	Estimated Remaining Life
<input type="checkbox"/>	1	<a href="#">US20110125344A1</a>	ELECTRONICS & TELECOM RES INST	2011-05-26	Alive	2032-10-17	15 year(s) 4 month(s)
	<b>Title:</b> AUTOMATIC VEHICLE GUIDANCE SYSTEM						
<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">US20110202247A1</a>	MURATA KIKAI KK	2011-08-18	Alive	2032-03-16	14 year(s) 9 month(s)
	<b>Title:</b> TRAVELING VEHICLE SYSTEM AND METHOD OF AVOIDING INTERFERENCE WITH TRAVELING VEHICLE						
<input type="checkbox"/>	3	<a href="#">US20110130894A1</a>	ELECTRONICS & TELECOM RES INST	2011-06-02	Alive	2032-02-02	14 year(s) 7 month(s)
	<b>Title:</b> SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DRIVING GUIDANCE SERVICE TO VEHICLES						
<input type="checkbox"/>	4	<a href="#">US20080091318A1</a>	GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS INC	2008-04-17	Alive	2032-01-25	14 year(s) 7 month(s)
	<b>Title:</b> Method and system for lane centering control						
<input type="checkbox"/>	5	<a href="#">US20110066312A1</a>	ELECTRONICS & TELECOM RES INST	2011-03-17	Alive	2031-12-25	14 year(s) 6 month(s)
	<b>Title:</b> NAVIGATION APPARATUS AND DRIVING ROUTE INFORMATION PROVIDING METHOD USING THE SAME AND AUTOMATIC DRIVING SYSTEM AND METHOD						
<input type="checkbox"/>	6	<a href="#">US20110125345A1</a>	PARIENTI R	2011-05-26	Alive	2031-11-27	14 year(s) 5 month(s)
	<b>Title:</b> AUTOMATED COLLECTIVE TRANSPORT SYSTEM						
<input type="checkbox"/>	7	<a href="#">US20100274429A1</a>	ELECTRONICS&TELECOM RES INST	2010-10-28	Alive	2031-11-11	14 year(s) 5 month(s)
	<b>Title:</b> SYSTEM AND METHOD FOR AUTONOMOUS VEHICLE GUIDING USING INFORMATION TECHNOLOGY INFRASTRUCTURE AND SERVER APPARATUS THEREFOR						
<input type="checkbox"/>	8	<a href="#">US20110060425A1</a>	FREED S	2011-03-10	Alive	2031-10-20	14 year(s) 4 month(s)
	<b>Title:</b> CONTROLLER WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED ON SELECTION FROM EPISODIC MEMORY AND CORRESPONDING METHODS						
<input type="checkbox"/>	9	<a href="#">US20090287367A1</a>	GM GLOBAL TECHNOLOGIES OPERATIONS INC	2009-11-19	Alive	2031-07-29	14 year(s) 1 month(s)
	<b>Title:</b> METHOD AND APPARATUS FOR DRIVER CONTROL OF A LIMITED-ABILITY AUTONOMOUS VEHICLE						
<input type="checkbox"/>	10	<a href="#">US20110264360A1</a>	INT BUSINESS MACHINES CORP	2011-10-27	Alive	2031-07-09	14 year(s) 1 month(s)
	<b>Title:</b> EMERGENCY ROUTING WITHIN A CONTROLLABLE TRANSIT SYSTEM						

Displaying 1 - 10 of 1000      Page 1 of 100      Go to page:  Go      Display  records per page



## В РЕЖИМЕ ПРОСМОТРА ЗАПИСИ ПАТЕНТНОГО ДОКУМЕНТА

Record View: US2008028571A1

Record View: US2008028571A1

Record View: US2008028571A1

**Key Summary Data**

Patent: Dead View application's granted patent

DWPI Family: Alive View details

Original Assignee: ABC LTD., Original assignee2, Original assignee3, Original assignee4 ...

Optimized Assignee: ABC Corporation

Publication Date: 2008-03-31

Expiration Date: 2018-10-02 (estimated)

Remaining Life: 0 days

Show factors considered for calculating the derived data.

**Bibliography**

DWPI Title ?  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet. Proin gravida dolor sit amet lacus accumsan et viverra justo commodo. Proin sodales pulvinar tempor. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nam fermentum, nulla luctus pharetra vulputate, felis tellus mollis orci, sed rhoncus sapien nunc eget.

Original Title ?  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet.

Assignee/Applicant ?  
Original: ABC LTD., IL

Final Assignee  
ABC CORPORATION

Assignee-Current US ?  
OASIS LTD

Images  
Image 1/15  
Zoom (+)

Three dimensional printer 510

Network 520

System 500

Memory module 504

Processor 512

- Панель “Основная информация” будет содержать новые поля
- Оставшийся срок действия будет вычисляться на лету. Для действующих патентов, будет доступна ссылка «просмотреть патент, выданный на эту заявку»
- Ссылка на факторы, принятые во внимание при расчете, приведена здесь же

## ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ДАТУ ОКОНЧАНИЯ СРОКА ДЕЙСТВИЯ – НЕ «ЧЕРНЫЙ ЯЩИК»!

Factors considered for expiration date calculation	
Publication Number - US7123456B2	
Estimated Expiration Date	2014-12-09
Estimated Earliest Effective Filing Date	2001-02-16
35 U.S.C. 154 Patent Term Adjustment	998 days
US, FP, EXPIRED DUE TO FAILURE TO PAY MAINTENANCE FEE	2014-12-09

Source: Derwent Innovation (Mock up)

- Факторы открываются в новой закладке браузера для конкретного патента
- Указан номер патента, к которому открылся справочник

# ДЕЙСТВУЕТ / НЕ ДЕЙСТВУЕТ / НЕ ОПРЕДЕЛЕН: ИНДИКАТОРЫ СЕМЕЙСТВ (INPADOC & DWPI)

**Key Summary Data**

Patent: Indeterminate View application's granted patent  
 DWPI Family: Alive View details  
 Original Assignee: ABC LTD., Original assignee2, Original assignee3, Original assignee4 ..  
 Optimized Assignee: ABC Corporation

Publication Date: 2008-03-31  
 Expiration Date: 2018-10-02 (confirmed)  
 Remaining Life: 533 days (1 year, 5 months)  
 Show factors considered for calculating the derived data.

**US Litigation ?**

**Family**

Family ?

Expand INPADOC Family (8)  
 Collapse DWPI Family (7); Countries (124) DWPI Family: Alive View as Result Set

Publication Number	Publication Date	Inventor	Assignee/Applicant	Dead/Alive	Title
US4324432B2	2015-08-03	xyz	ABC	Alive	Lorem ipsum dolor
US4324432B2	2015-08-03	xyz	ABC	Dead	Lorem ipsum dolor
US4324432B2	2015-08-03	xyz	ABC	Indeterminate	Lorem ipsum dolor
US4324432B2	2015-08-03	xyz	ABC	Indeterminate	Lorem ipsum dolor

Record 1 of 60000

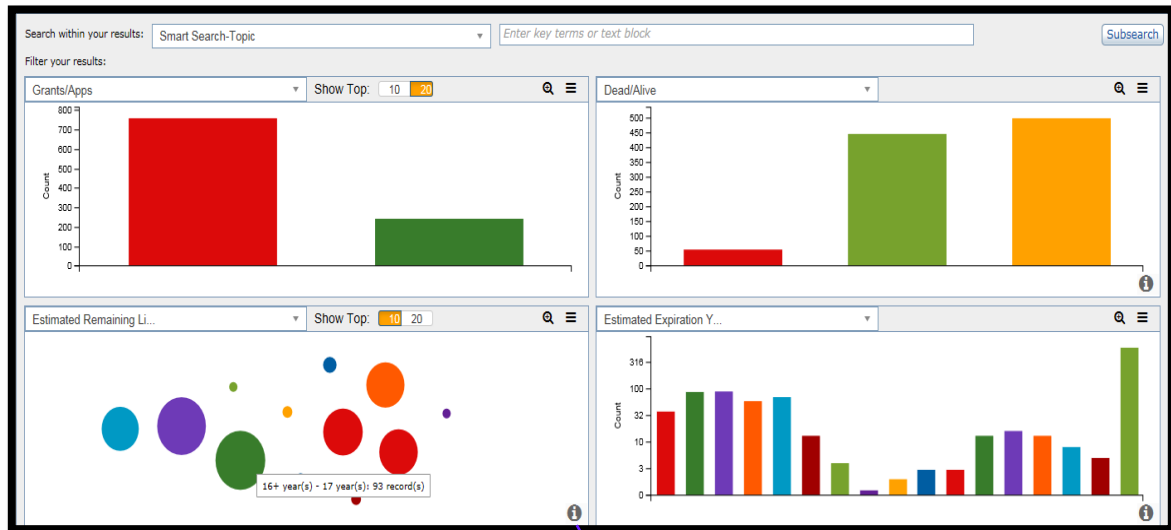
**Diagram:**

```

graph TD
    A[Three dimensional printer 510] <--> B[Network 520]
    B <--> C[System 500]
    C --- D[Memory module 504]
    C --- E[Processor 502]
  
```

- Таблица с документами семейства в записи патента покажет индикаторы статуса для каждого

## НОВЫЕ ПОЛЯ ПРЕДИКТИВНЫХ ДАННЫХ ДОСТУПНЫ КАК ФИЛЬТРЫ В ДАШБОРДЕ РЕЗУЛЬТАТОВ




Source: Derwent Innovation

Time before a patent is predicted to expire naturally, as calculated from the projected expiration date and expressed as up to . Ranges include all dates up to that year, e.g., patents set to expire within 1 Year may expire.

- Визуализируйте категории, представленные новыми полями
- Проще делать нужные вам срезы данных

## ДОПОЛНЕНИЯ К ПАТЕНТНОМУ ФОНДУ DERWENT INNOVATION

- Добавлены полные тексты (описания) Вьетнам с января 2016 и будут доступны далее
- Тайланд выданные патенты и прошедшие экспертизу заявки с июля 2016 и далее
- **Полные тексты российских патентов**
  - Станут частью core collection
  - Полезные модели (1я страница и формулы 2010-2014; полный текст 2015-)
  - Заявки (1я страница и формулы 2010-)
  - Выданные патенты продолжат быть частью библиографии Other Authorities



Чего ожидать дальше в 2017-  
2018

## СЦЕНАРИЙ 5

Финансирующий орган хочет осуществить сравнительный анализ (бенчмарк) патентов своих университетов и НИИ по направлениям с наиболее сильными университетами и научными центрами мира

Необходимо: Для каждого патента, портфолио по областям и в целом для организации построить систему показателей, влияющих на его коммерческий потенциал

**Derwent**

*Powering IP Innovation*

The logo for Clarivate Analytics, featuring a stylized 'C' icon composed of green and purple segments, followed by the text 'Clarivate Analytics' in a bold, sans-serif font.

**Clarivate**  
Analytics

## СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ИНДИКАТОРА ПАТЕНТНОЙ СИЛЫ

### Показатель

Частота цитирования

Широта подачи заявок

Успешность выдачи патентов

Технический охват

Устойчивость к оспариванию

Наличие патентных споров

Возраст

### Выражает

Техническое влияние

Объем инвестиций/стратегия ИС

Правильность выбора рынка

Необходимость для рынка, потенциал для  
возможных нарушений

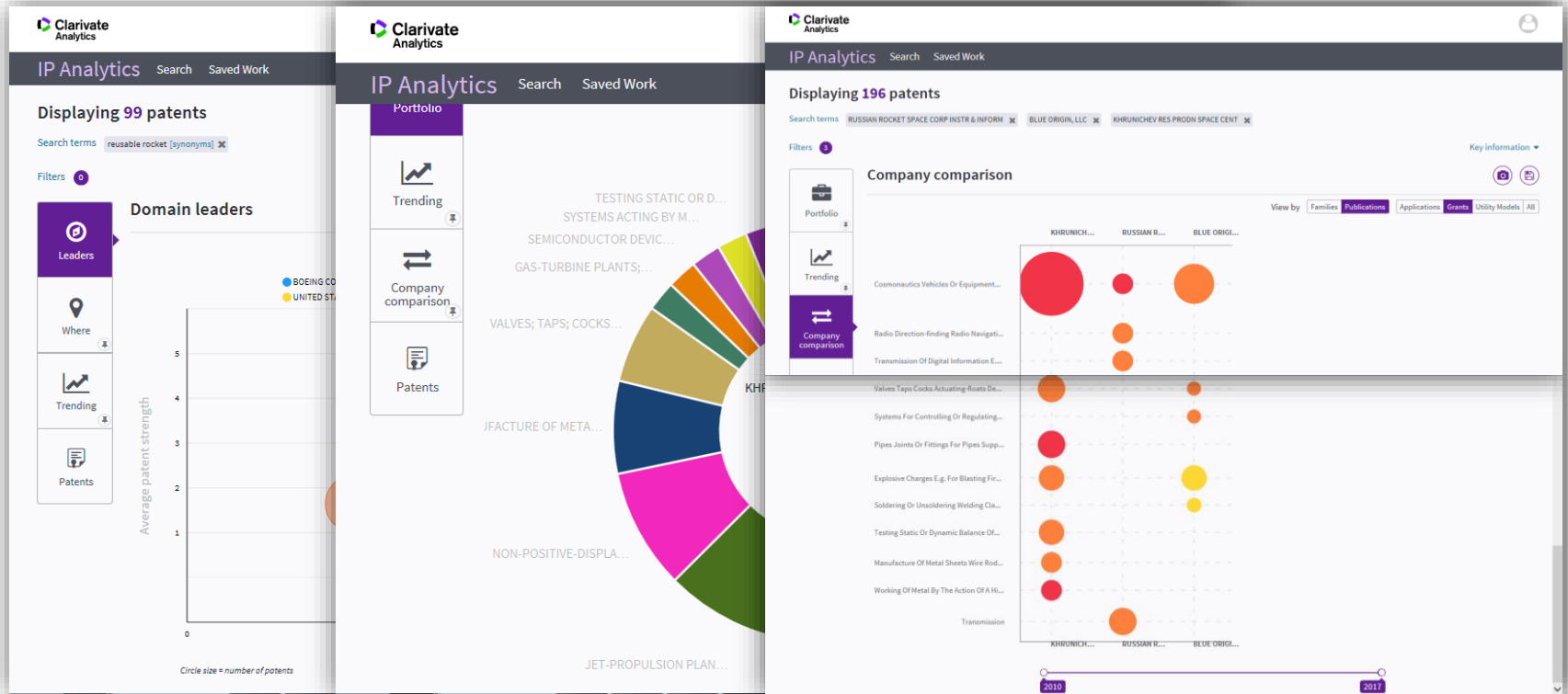
Подтвержденная оригинальность ИС

Настойчивость заявителя

Остаточная стоимость патента



# НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ВИЗУАЛИЗАЦИИ



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**Victor.zhukov@clarivate.com**



**Derwent**

*Powering IP Innovation*

