

# Современные инструменты патентной аналитики

1

Поварова Наталия  
аналитик проектного офиса  
Федерального института промышленной собственности

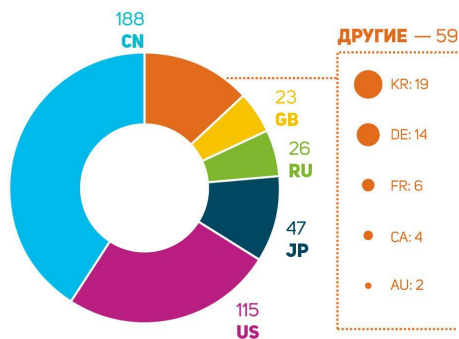
# Структура выступления

- Введение в патентную аналитику
- Крупнейшие производители аналитических систем
- Современные инструменты патентной аналитики

# Анализ патентной информации

## Количественный

## Качественный



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Формула изобретения к патенту

(51) МПК<sup>2</sup>  
B 67 В 3/00

(19) RU (11) 2231495 (13) C2

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(21) Регистрационный номер заявки: 2000119603  
(22) Дата подачи заявки: 25.07.2000  
(43) Дата публикации сведений о заявке: 10.06.2002 Бюл. № 16  
(46) Дата публикации сведений о выдане патента: 27.06.2004 Бюл. № 18  
(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 25.07.2000

(54) СПОСОБ УПЛОТНИ И СТЕКЛЯННЫХ ЕМКОСТЕЙ КРЫШКАМИ, ВЫПОЛНЕННЫМИ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ФОЛЬГИ

(73) Патентообладатель(и): ООО "ВИГС-МЕД" (RU), Министерство медицинской промышленности СССР, Ждановский завод технологического оборудования, 1903 г. ДБ 2750031 БЗ, 04.10.1979, RU 2020127 С1, 30.09.1994.

(72) Автор(ы): Губин М.М. (RU), Антонов В.П. (RU), Гольченко А.Н. (RU), Колева С.А. (RU), Куркина В.Г. (RU), Горюнов В.А. (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: Машин закаточная ЗМ-020 ПС, Техническое описание и инструкция по эксплуатации

(57) Формула изобретения

1 Способ уплотнения стеклянных емкостей крышками, выполненными из металлической фольги, включающий прижим крышки к горловины стеклянной емкости и закатку путем деформации кромки крышки закатывающим инструментом в виде вращающихся роликов, отличающийся тем, что прижим крышки осуществляют путем перемещения закатывающей головки вместе с закатывающим инструментом к неподвижно установленной стеклянной емкости, а на операции закатки к ней прикладывают усилие, величина которого удовлетворяет следующему соотношению:

$$\frac{P_{доп}}{k} > \frac{\sigma}{s} \cdot \alpha \left( 1 + \frac{5m}{r} \right),$$

где  $P_{доп}$  — допустимая прочность стекла при сжатии, Н/м<sup>2</sup>;

2  $k$  — заданный коэффициент запаса;  
 $\sigma$  — предел текучести металла крышки, Н/м<sup>2</sup>;  
 $r$  — внутренний радиус металлической крышки, м;  
 $r_{нр}$  — наружный радиус горловины стеклянной емкости, м;  
 $\alpha = 2\pi h \cdot N^2$ ;  
 $h$  — длина образующей ролика, контактирующая с крышкой, м;  
 $x = \sqrt{\frac{2(k - r_{нр})}{r}}$ ;  
 $x = \sqrt{\frac{1}{1 + \frac{r_{нр}^2}{r^2}}}$ ;

$R$  — радиус ролика, м;  
 $n$  — число закатывающих роликов;  
 $N$  — число оборотов ролика при закатке одной крышки.



# Патентная аналитика: расширенный контекст

4

Быстрый  
рост  
технологий

Новые STI  
стратегии

1. анализ современного состояния и трендов патентования технологий
2. технологическая разведка (technological and competitive intelligence)
3. планирование стратегического и инновационного развития крупной компании
4. поиск компаний и коллективов для поглощения
5. поиск технологических и бизнес-партнеров



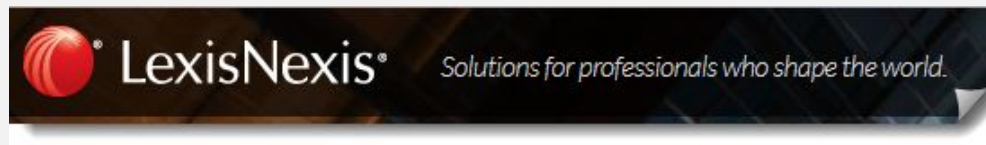
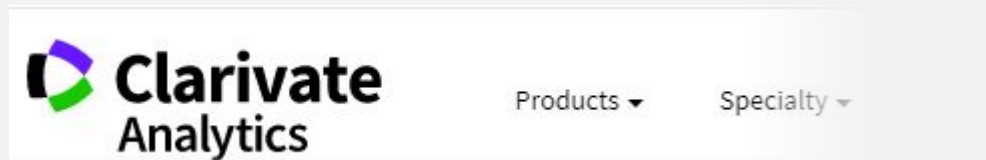
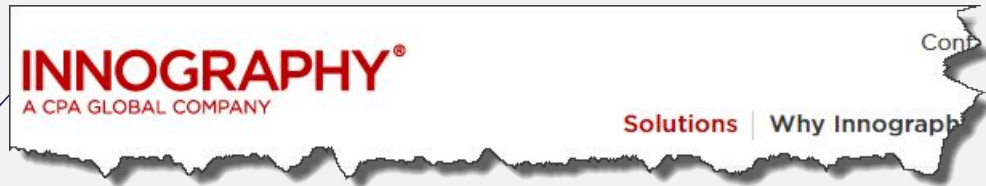
# На какие вопросы ответит патентная аналитика?

- мы собираемся строить завод, как нам понять, что нам предлагают лучшие технологии и что наши технологии правильно защищены?
- у нас портфель патентов на несколько миллиардов рублей, как нам понять, какие из них ценные, а какие можно прекратить поддерживать?
- в наших технологических областях много компаний-конкурентов, как нам понять, на какие решения они сейчас делают ставку?
- нам предлагают профинансировать сотни проектов в год, как нам понять в какие из них нужно вложить деньги?
- как нам понять как наша компания смотрится на мировом рынке в наших технологических областях?
- какие риски существуют при выводе на рынки наших технологий и продуктов?
- с кем нам кооперироваться, кого поглотить, у кого купить лицензии?
- ...

# Патентная аналитика – большой бизнес

6

- ❑ многие коммерческие компании предлагают услуги по анализу патентной информации
- ❑ 5 млн патентных документов ежегодно



# Инструментарий

7

## бесплатные системы

**WIPO PATENTSCOPE**  
Search International and National Patent Collections

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Search Browse Translate Options News User: kolesik2@yandex.ru Help

Home > IP Services > EP2333728 (A1)

**Bibliographic data: EP2333728 (A1) — 2**

★ In my patents list EP Register Report data error

**METHOD FOR IDENTIFYING BANKNOTES WITH A PERFORMING SAME (EMBODIMENTS)**

Page bookmark EP2333728 (A1) - METHOD FOR IDENTIFYING BANKNOTES WITH A UNIQUENESS DEFECT AND SYSTEM FOR PERFORMING SAME (EMBODIMENTS)

Inventor(s): MATSUR IGOR YURIEVICH [RU]; GRESH OLEG GRIGORIEVICH [RU] ±

Applicant(s): MATSUR IGOR YURIEVICH [RU]; GRESH OLEG GRIGORIEVICH [RU] ±

Classification: - international: G07D11/00; G07D7/00

**LENS.ORG**

Publications By Year

With results published in 21 different years, 2017 is most prominent with 117 patents. Select a point in the line chart to view only patents published that year.

115  
100  
90  
80  
70  
60  
50  
40  
30  
20  
10  
0  
1982 1990 2000 2010 2018

Patent Application Grant Patent Other

100%  
90%  
80%  
70%  
60%  
50%  
40%  
30%  
20%  
10%  
0%

for detection of individual uniqueness assignment, Detection banknotes is are inserted to the

**www.patscape.ru**

Поиск-через-аналитику

## профессиональные системы

**LexisNexis®**

**Clarivate Analytics**

**Questel**  
Freedom to Operate

**minesoft**  
global patent solutions

**WIPPS**  
IP Solution Experts

**Relecura**

**PATSTAT**

# Инструменты патентной аналитики

8

- патентные ландшафты
- патентная технологическая разведка
- R&D антураж
- исследование портфелей патентов



Инструменты стратегической и операционной деятельности корпораций



## Отраслевой патентный ландшафт

комплексное исследование современных технологий, продуктов и услуг на основе патентной и непатентной информации: тренды, стратегии, география, технический анализ, компании, авторы, патентные споры

- определение приоритетов научно-технологического развития
- конкурентоспособность российских технологий и потенциал импортозамещения
- формирование комплексной научно-технологической программы
- стратегии и планы развития рынков Национальной технологической инициативы, инновационных территориальных кластеров

## Патентная технологическая разведка

углубленное профилирование отраслевых компаний, технологий, продуктов и услуг в области технологического приоритета компании (организации)

- выбор технологических направлений для инвестирования
- конкурентный анализ
- выбор стратегии патентования

## R&D антураж

оценка перспективности НИОКР, предлагаемых к включению в состав программы исследований и разработок

- приоритизация НИОКР
- разработка программы исследований и разработок организации (компании)
- оценка заявок на исследования и разработки для финансирования в рамках Федеральных и ведомственных целевых программ

## Анализ портфеля патентов

Сегментирование портфеля патентов по:

- ✓ технологическим сегментам с построением патентных ландшафтов по каждому сегменту
- ✓ группам важности патентов с оценкой потенциала коммерциализации и выработкой рекомендаций по конкретным способам охраны

- оценка портфеля патентов компании
- усиление охраны в отношении ценных объектов интеллектуальной собственности
- дополнительная инвентаризация объектов интеллектуальной собственности, признанных наименее ценными

# Стратегический уровень. Отраслевой патентный ландшафт

# Международный опыт

12

[http://www.wipo.int/patentscope/en/programs/patent\\_landscapes/](http://www.wipo.int/patentscope/en/programs/patent_landscapes/)

- за три года (2014-2017 гг.) по методикам Всемирной организации интеллектуальной собственности разработано более 120 «открытых» отраслевых патентных ландшафтов



# Отраслевой патентный ландшафт

13

- ❑ Привязываем к технологическим приоритетам ПИР заказчика
- ❑ Раскладываем технологическую область на 100+ аспектов анализа: способы получения, состав катализаторов, состав сырья и пр.
- ❑ Привлекаем три группы специалистов для экспертной интерпретации
- ❑ Делаем всеобъемлющее исследование: тренды, технический анализ, стратегии, владельцы, география, правовые события
- ❑ Используем практически все известные инструменты



# 1. Привязать их к ключевым приоритетам

14

перспективные  
противообледенительные  
системы

| долгосрочный период |  | направления инновационного развития  |  |
|---------------------|--|--|--|
| №                   | Тип инноваций  |  |  |
| 1                   | Направления исследования в области продуктовых технологических инноваций | <ul style="list-style-type: none"><li>- Перспективные противообледенительные системы, в том числе, противообледенительные системы композитных конструкций и противообледенительные покрытия на основе гидрофобных покрытий.</li><li>- Технология обнаружения локальных возгораний и разработка перспективных огнезащитных составов-ингибиторов горения, обладающих</li></ul> |  |

широкофюзеляжный самолет

**Россия и Китай подписали ряд документов о создании нового широкофюзеляжного самолета**

25 июня 2016

25 июня 2016 в рамках официального визита Президента Российской Федерации Владимира Путина в Китай был подписан ряд документов по программе создания нового широкофюзеляжного дальнемагистрального пассажирского самолета.

В частности, было подписано Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Китайской Народной Республики о сотрудничестве по совместной реализации Программы разработки, производства, коммерциализации и послепродажного обслуживания широкофюзеляжного дальнемагистрального самолета.

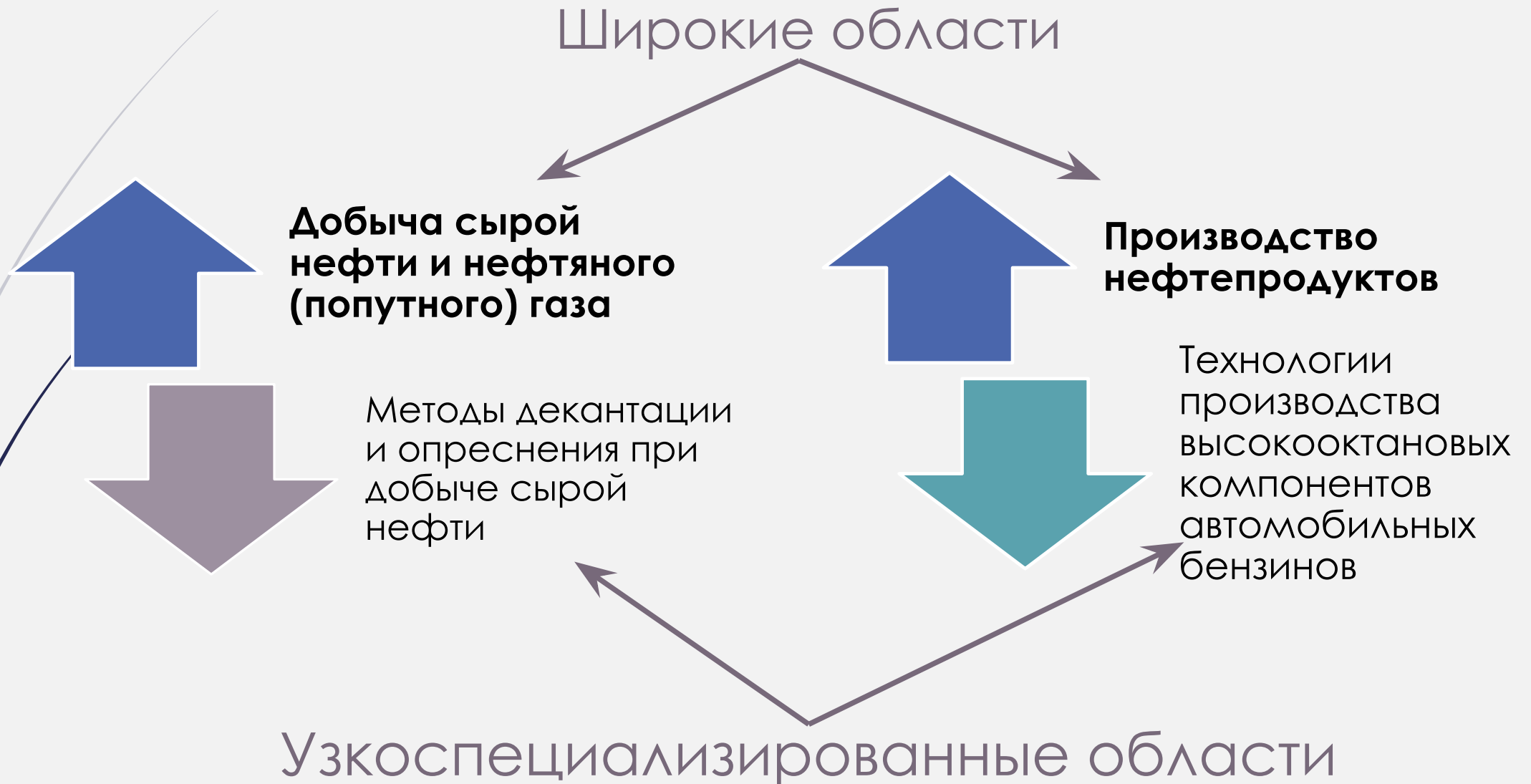
Также в ходе визита были подписаны документы о создании совместного предприятия, необходимого для реализации программы. От лица Объединенной авиастроительной корпорации (ОАК) договор подписал президент Юрий Слюсарь, от лица Китайской корпорации гражданского авиастроения (COMAC) председатель совета директоров Цзинь Цзанлун. Совместное предприятие будет зарегистрировано в Китайской Народной Республике на паритетных началах.

Сфера деятельности совместного предприятия по проекту широкофюзеляжного дальнемагистрального пассажирского самолета (ШФДМС) включает, в том числе, разработку, продажи, послепродажное обслуживание и консультирование, инвестиционную и финансовую деятельность по проекту.

Реализуемый Россией и Китаем проект предполагает создание широкофюзеляжного дальнемагистрального самолета с возможностью создания семейства на его основе.

«Подписание данных документов свидетельствует о дальнейшем развитии и укреплении отношений между авиастроителями России и Китая. Данное событие свидетельствует о новых возможностях, которые открываются в создании конкурентоспособного и коммерчески успешного на глобальном рынке широкофюзеляжного самолета», - отметил президент ОАК Юрий Слюсарь.

## Область охвата патентного ландшафта



## 2. Углубиться

16

СОСТАВ

- кобальт
- никель
- молибден
- ...

форма катализатора

Проблемные области

**Катализаторы**

- снижение стоимости
- повышение энергоэффективности
- десульфизация
- ...

способ производства

способ применения

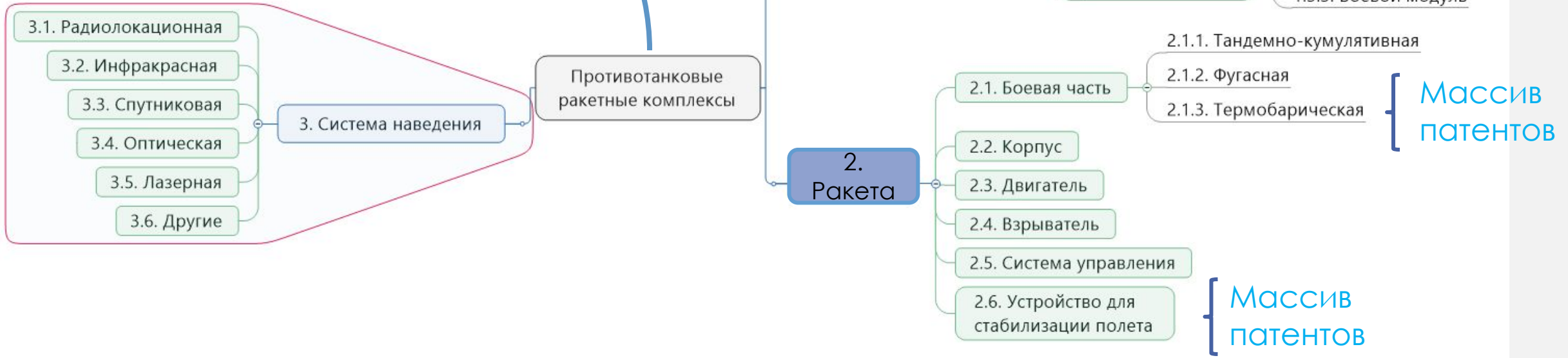
- экструзия
- пептизация
- электрический взрыв
- ...



# Поиск решений

## 4. Проблемы и задачи:

- 4.1.....
- 4.2.....
- 4.3.....
- 4.4.....



Массив патентов

Массив патентов

# 3. Комплексность

18

## Правовые события

- правовой статус патентов
- лицензирование
- передача прав

## Цитирование

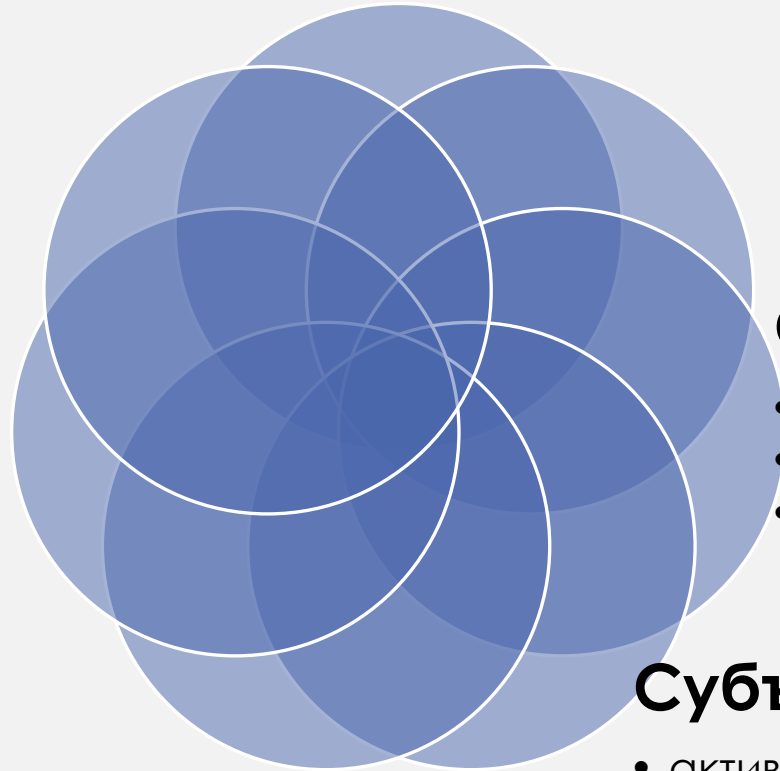
- выявление базовых патентов
- анализ кооперации между компаниями
- наиболее значимые патенты

## География

- страны-лидеры в областях производства / потребления
- плотность и динамика публикаций топ-стран
- кооперационные связи между странами

## Тренды

- расширение патентных семейств
- пики приоритетов
- новые области применения технологий



## Технический анализ

- альбомы тепловых карт
- анализ технических решений в привязке к проблемам: снижение стоимости, повышение энергоэффективности и др.

## Стратегии

- технологическое зонирование
- блокирование рынков
- территориальное расширение

## Субъекты

- активность заявителей, патентообладателей и авторов
- выявление научного потенциала организаций
- вовлечение компаний в инновационную среду

# 4. Как можно больше инструментов

19



# 5. Вовлечение экспертов (внутренних и внешних)

Состав катализатора

20

1.3.9

1.3.8

1.3.7

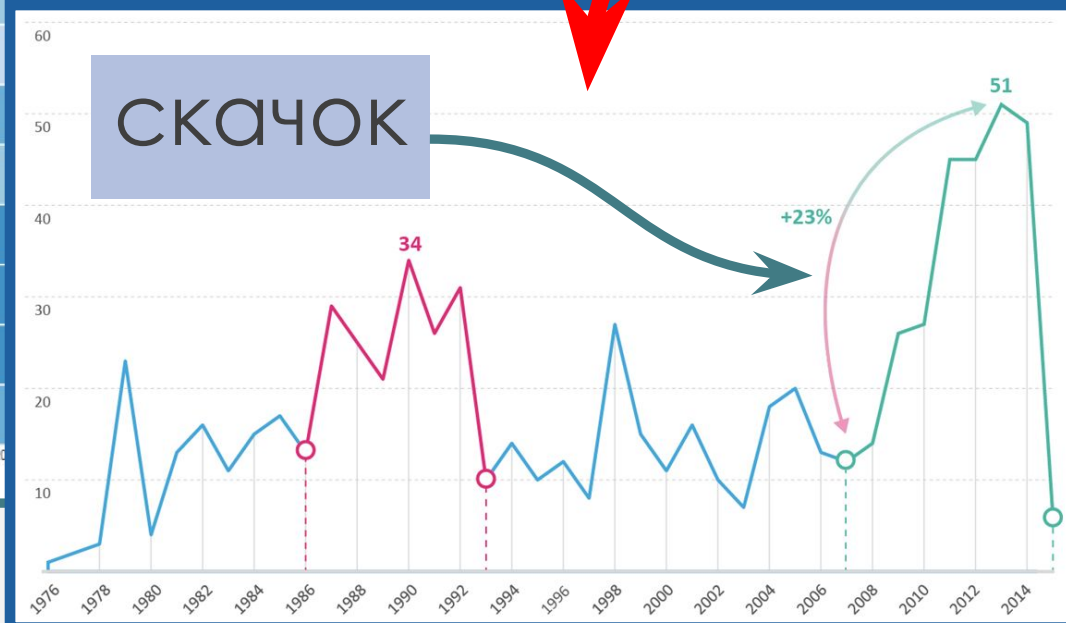
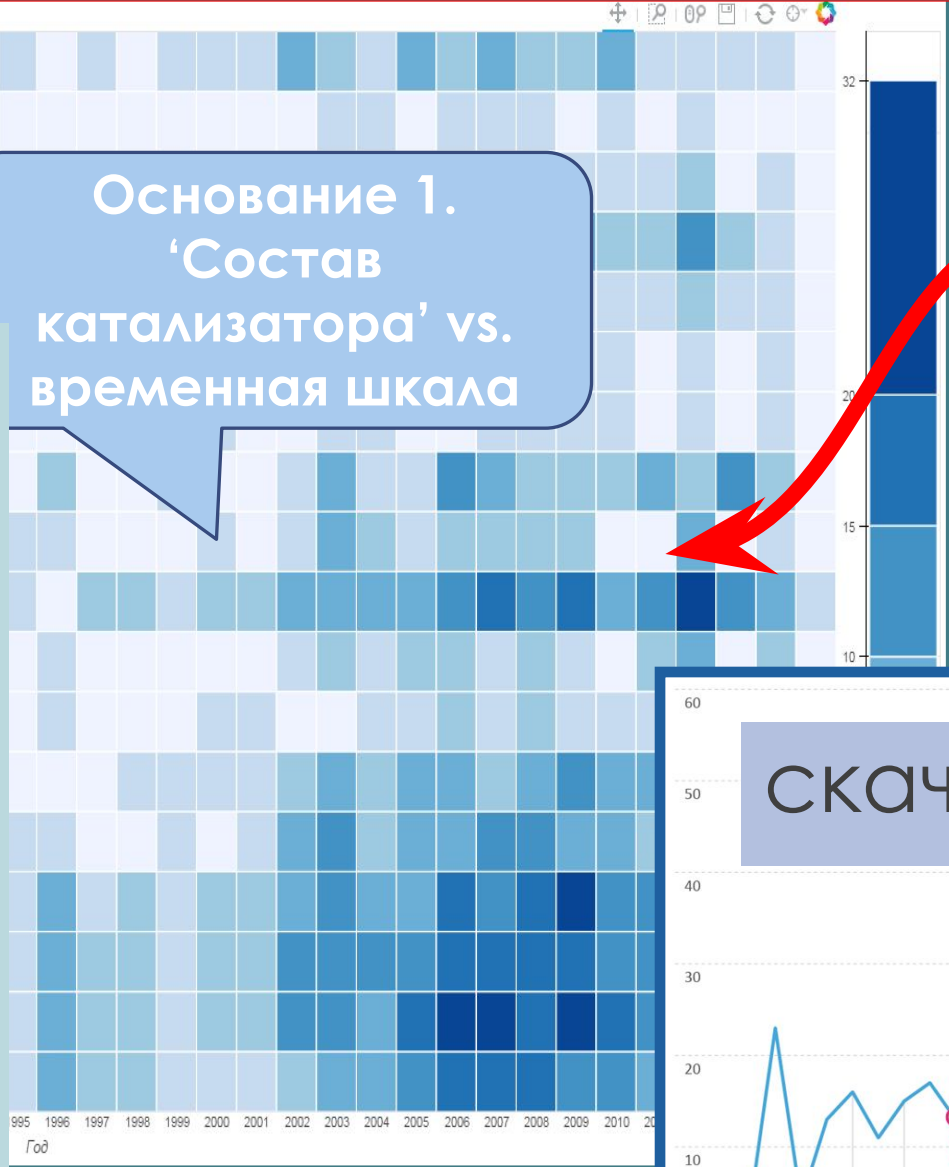
1.3.6

1.3.5

...The use of active acidic cleavage catalysts in the hydrocracking of residual raw materials is complicated by the presence of nitrogenous compounds poisoning the acidic base of the catalysts. Therefore, the hydrocracking catalysts of the residual feedstock are usually a combination of metals (cobalt, nickel, molybdenum, tungsten) having hydrogenating properties on a neutral or weakly acidic support, whose acid sites are rapidly neutralized under operating conditions...

Основание 1.  
'Состав катализатора' vs. временная шкала

3-уровневая интерпретация



# 6. Акцент на разные целевые группы

21

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС)

## ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ЛАНДШАФТЕ



ОКТАБРЬ 2016

### Hearing and Vision Impairment Assistive Technologies: Results

**35,251** Relevant patent documents identified

30% Were filed between 2007 and 2011.

This means hearing and vision assistive technology is a major growth market.

### Basic concepts for hearing and vision assistive technologies: Assistance, Enhancement, Restoration

**18,523** Hearing impairment TOTAL

**23,527** Vision impairment TOTAL

| Category           | Assistance | Enhancement | Restoration |
|--------------------|------------|-------------|-------------|
| Hearing impairment | 8,780      | 3,918       | 5,825       |
| Vision impairment  | 6,919      | 8,995       | 7,613       |

### Patent Filing Strategies

68.4% Patent applications filed in just one jurisdiction (mostly case of Japan, Russia and China).

8% were filed in two jurisdictions.

11.4% were filed in five or more jurisdictions.

### Commercialization Potential

**HIGH** Sweden, Australia, UK, Switzerland, France, U.S.

**LOCAL PROTECTION/NATIONAL FILINGS ONLY:** Japan, Taiwan, Province of China, Russia Federation

### Geographic Distribution

Major offices of first patent filing

| Country   | Count  |
|-----------|--------|
| USA       | 13,581 |
| Japan     | 8,249  |
| China     | 2,691  |
| Germany   | 2,442  |
| France    | 2,154  |
| UK        | 1,188  |
| Italy     | 914    |
| Spain     | 628    |
| Canada    | 590    |
| Australia | 436    |

Compound annual growth/decline trends in patent activity between 2007 and 2011

| Country     | Growth/Decline (%) |
|-------------|--------------------|
| China       | 23%                |
| South Korea | 11%                |
| UK          | 9%                 |
| Russia      | -3%                |
| France      | -6%                |
| Japan       | -6%                |
| EPO         | -11%               |
| U.S.        | -12%               |
| Germany     | -18%               |
| Australia   | -20%               |

Technology portfolio makeup

- 69% Corporate
- 8% Academic/government
- 23% Individuals

The biggest part of the technology portfolio is composed of corporate entities.

25% of identified inventions came from 38 large entities, with 100 or more patent applications each.

**Top 10 patent holders:**

| Patent Holder                     | Total Inventions |
|-----------------------------------|------------------|
| Novartis                          | 575              |
| Panasonic                         | 545              |
| Siemens                           | 540              |
| Abbott                            | 518              |
| Choclear                          | 454              |
| Valant                            | 419              |
| Huance                            | 345              |
| Advanced Bionics                  | 341              |
| Fyktarov Eye Microsurgery Complex | 289              |
| Johnson & Johnson                 | 279              |

### Recent Innovation Trends

Change in technical categories, 2007-2011

| Category   | Change (%) |
|--|------------|
| 2.1.1. Voice Control Sound Control                       | 23%        |
| 1.2.2. Permanent Hearing Restoration                     | 19%        |
| 2.1.2. Sensor Technology Adopted for the Vision Impaired | 10%        |
| 2.1.3. Vision Assistance - Other                         | 9%         |
| 4.3. Disposable Limited Use Technology                   | 9%         |
| 3.2.4. Hearing Enhancement - Other                       | -10%       |
| 1.2.7. Internal hearing Aid                              | -17%       |
| 1.2.1. External Hearing Aid                              | -17%       |
| 2.2.3. Hearing Assistance - Other                        | -33%       |
| 3.1.6. Vision Enhancement - Other                        | -37%       |

### Enabling Technologies Facilitating Access to Published Works

| Category    | Technology  | Count |
|-------------|---|-------|
| Assistance  | Touch/Tactile/Haptic Technology                   | 704   |
|             | Sensor Technology adopted for the Vision Impaired | 159   |
|             | Voice Control/Sound Control                       | 108   |
|             | Color/Brightness Enhancement                      | 22    |
| Enhancement | Electric Information                              | 907   |
|             | Electric/Electronic Stimulation                   | 108   |
|             | Image Encoding/Translation                        | 320   |
|             | Spatial Resolution/Vision Quality                 | 255   |

Recent Activity (last 10 years)

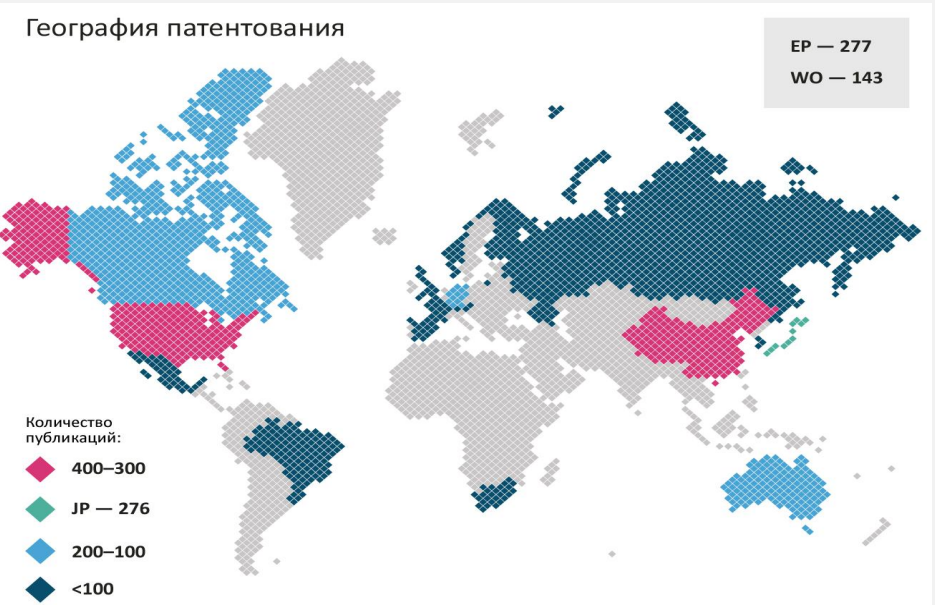
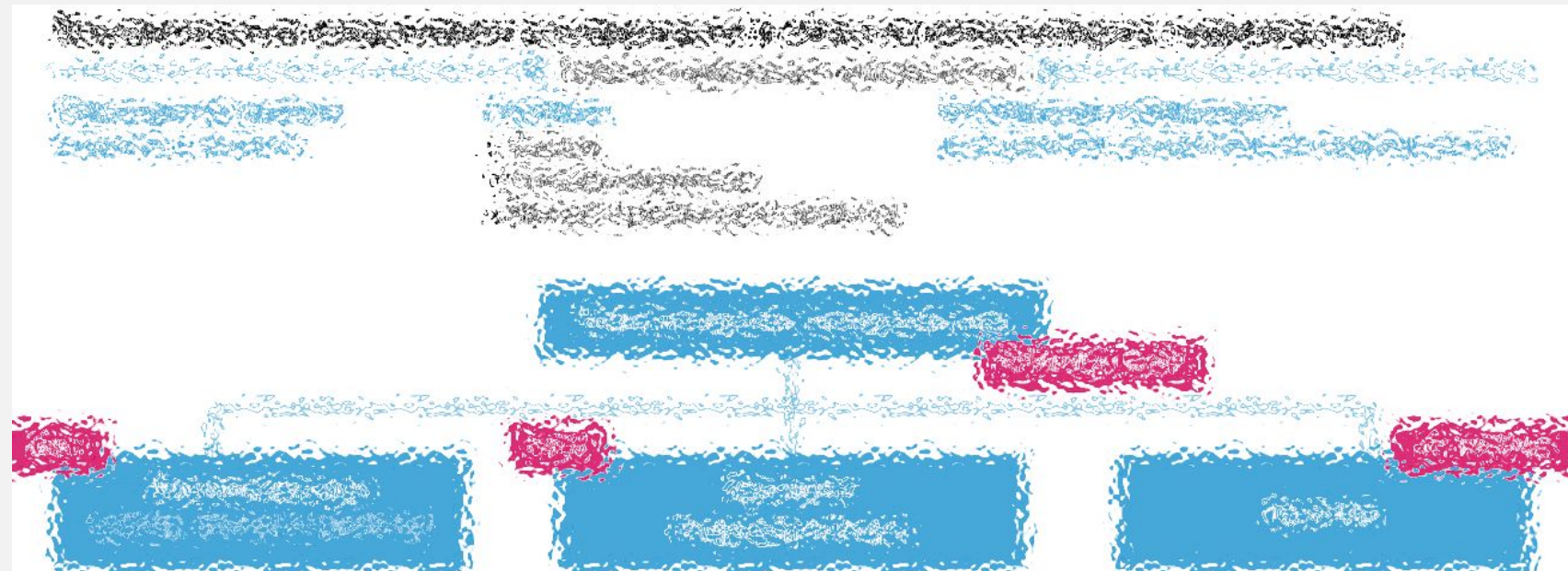
| Entity               | Count |
|----------------------|-------|
| Individual Inventors | 41    |
| Deafblind Inc        | 6     |
| Freedom Scientific   | 6     |
| HP                   | 6     |
| Samsung              | 6     |
| Verco                | 6     |

THE REPORT IS AVAILABLE AT [http://www.wipo.int/patentscope/en/programs/patent\\_landscapes/reports/assistive\\_devices.html](http://www.wipo.int/patentscope/en/programs/patent_landscapes/reports/assistive_devices.html)

# Патентные ландшафты. Другие результаты


22

- территориальные стратегии (выжидательные, форсированные и др.)
- ведущие зарубежные и российские отраслевые компании
- кооперация между странами и организациями



# Области применения

23

- ❑ разработка и актуализация:
    - ❑ стратегий научно-технологического и инновационного развития
    - ❑ технологических дорожных карт
  - ❑ мониторинг и контроль реализации портфелей НИОКР организации
  - ❑ углубленный технический анализ РИД в области технологических приоритетов организации
  - ❑ определение перспективных рынков и конкурентоспособности технологий
  - ❑ оценка конкурентоспособности продукции инновационных территориальных кластеров
  - ❑ анализ стратегий патентования, используемых ведущими компаниями в России и за рубежом
- 
- ❑ кто в мире этим занимается, какие направления они развивают?
  - ❑ как они их защищают, с помощью каких стратегий?
  - ❑ наши технологии конкурентоспособны (на нашем рынке и на глобальных)?
  - ❑ можно ли наши технологии применить в других областях?
  - ❑ с кем в России и за рубежом можно скооперироваться / купить?

# Стратегический уровень. Патентная технологическая разведка



# Цель проекта

25

- ❑ комплексное исследование современных технологий и продуктов ведущих компаний – лидеров параллельно по нескольким достаточно узким технологическим областям (например, «катализаторы гидрокрекинга»)
- ❑ исследование патентных документов, научных публикаций и интернета

## Ключевые результаты проекта

- ❑ технологическое профилирование 103 компаний в области нефтепереработки
- ❑ 294 технологии, которые компания разрабатывает (производит):
  - ❑ определение стадий развития технологий в компании – маркеры зрелости
  - ❑ какие способы и почему именно их выбирают компании для охраны технологий
- ❑ 233 продукта, выводимые компаниями на глобальные рынки:
  - ❑ положение относительно других продуктов технологического направления
  - ❑ место продукта в продуктовой линейке компании
  - ❑ ключевые преимущества и особенности продукта
- ❑ обширное экспертное описание особенностей патентования технологий конкретных компаний и ключевых особенностей технологий в целом для технологического направления

# Инсайты

## Новый игрок в фокусе технологий нефтепереработки



Mexican Institute of Petroleum

|   |              |
|---|--------------|
| Reactivation of the hydrodesulfurization catalyst by treatment with a solvent, increasing temperature, adding an inert gas to the system, increasing the pressure | US2016167039 |
| Regeneration of an alumina hydrotreating catalyst support to remove silicon or its compounds using an extraction process  | US2012040822 |

О разработке нет сведений в открытых источниках

| Название технологии                              | Сведения из патентов  | Характерные научные публикации  | Сведения из интернета                        | Маркер зрелости |
|--|---|---|--|-----------------|
| Academy of science)                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>заявка на технологический процесс, в котором участвует новый продукт</li> </ul>  |   | разработки технологий с научной организацией |                 |
| Алкилирование алифатических субстратов (BASF SE) | патент на продукт либо способ его производства  | -   | -  | ОПР             |
| Алкилирование алифатических субстратов (Chevron) | <ul style="list-style-type: none"> <li>патент на продукт либо способ его производства;</li> <li>Имеются отдельные патенты на элементы технологии или близкие технологии (на способ, катализатор, т.п.)</li> <li>заявка на технологический процесс, в котором участвует новый продукт</li> </ul> | Assessment of cleaner process options: A case study from petroleum refining;<br>Light oil: Alkylation | -  | ОПР             |

## Комплексный анализ продуктовой линейки компании

### 2.1.3.4. Albemarle

|          |  |  |
|----------|--|--|
| ACTYON   |  |  |
| AMBER    |  |  |
| GO-ULTRA |  |  |

|          |  |  |
|----------|--|--|
| CORAL    |  |  |
| UPGRADER |  |  |
| AFX      |  |  |

FCC CATALYSTS

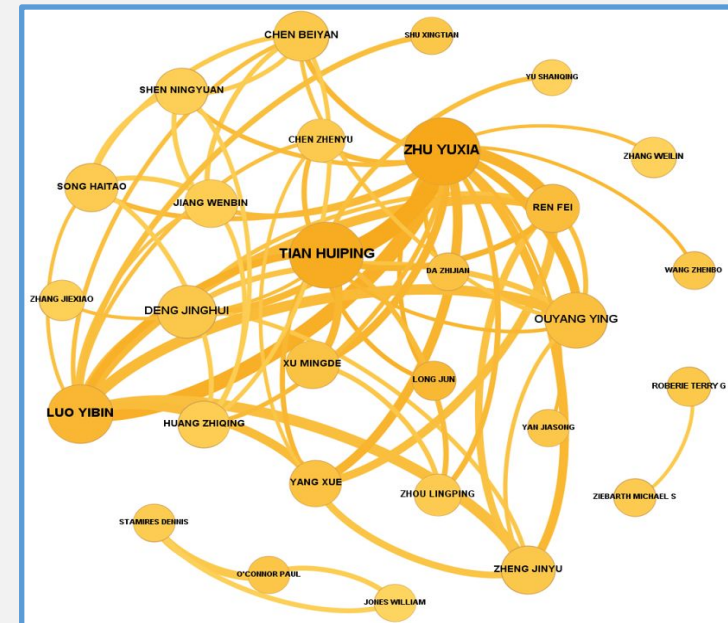
ALBEMARLE

**CORAL™ FCC catalysts – Improving residue FCC unit performance through enhanced catalyst accessibility**

**Mass transfer limitations**  
 Many FCC units experience losses in conversion and bottoms selectivity as a result of mass transfer limitations. These are due to the problems that high-molecular-weight, sterically hindered feed molecules experience when diffusing into catalyst particles.

Albemarle offers the breakthrough catalyst CORAL to overcome this problem, especially in residue FCC units.

Figures 1 and 2 show the presence of an inflection point in the accessibility curves. These yield shifts are consistent for all mass transfer-limited operations. The absolute value of the inflection point differs unit by unit, but the trends are consistent. For this FCC unit, the critical accessibility, shown by the dashed line, is about 4.5.



# Операционный уровень. R&D Антураж

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНОСТИ ТЕМАТИКИ НИОКР

# Сервисы оценки инновационных проектов и мониторинга перспективности НИОКР (R&D Антураж)

28

Выход (десятки аналитических представлений)

Вход

Профиль НИОКР

Ключевые словосочетания  
Коды патентной классификации  
Период анализа  
...

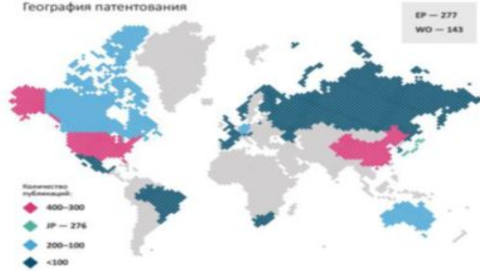
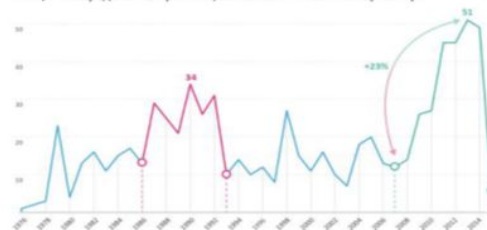


Рис. 4.1. Распределение публикационной активности на карте мира



Характеристики профиля НИОКР:

- актуальные тенденции развития предметной области НИОКР
- уровень техники в области НИОКР
- объемы и способы охраны на территориях других государств (технологическое зонирование / территориальная экспансия)
- страны, в которых ведется исследования и разработки
- рынки сбыта и/или намерения развернуть производства
- зрелость правовой охраны, длительность технологических циклов, производственные намерения
- изменения технологических приоритетов ведущих стран / компаний

## Ключевые уникальные преимущества

инструмент оценки технической новизны и перспективности НИОКР (technical due diligence)

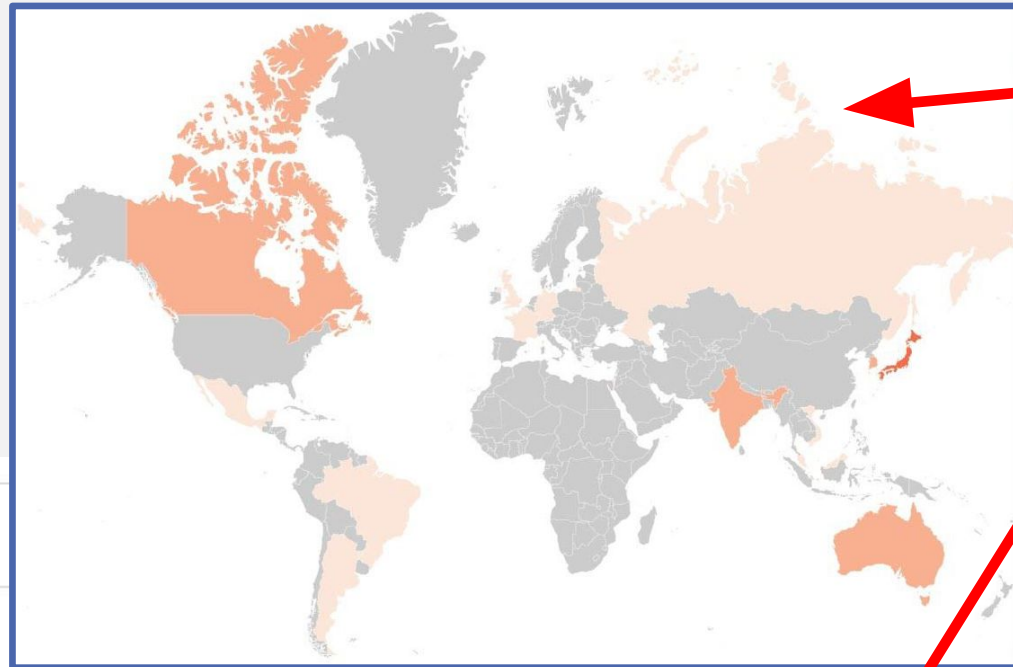
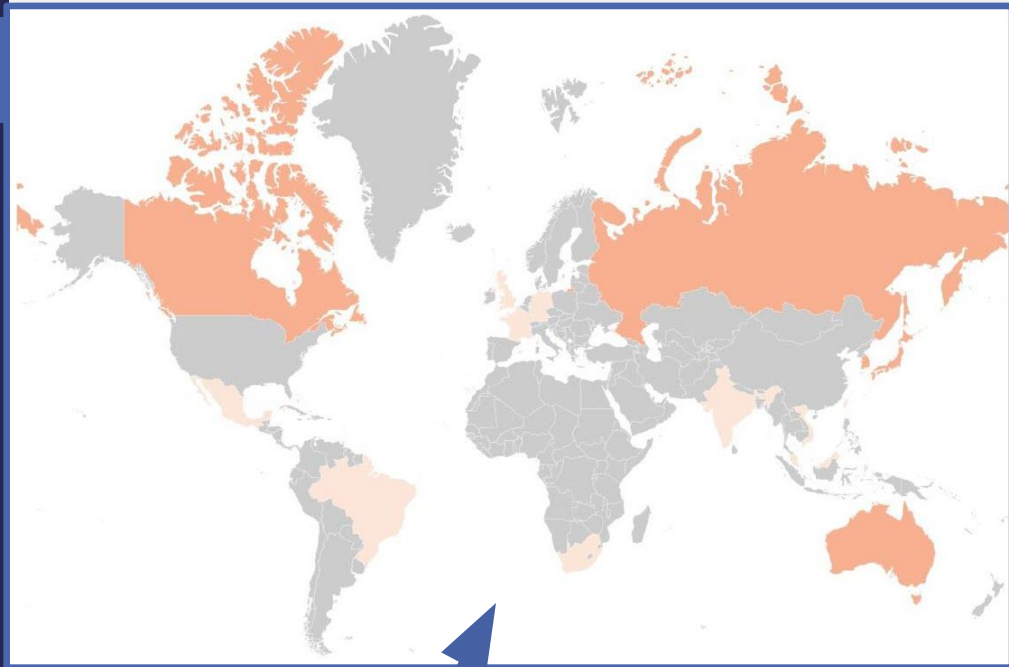
возможность использования на разных стадиях оценки эффективности

масштабная инструментальная поддержка (использование широкого набора современных систем патентной аналитики PatSearch, Clarivate Analytics, LexisNexis, Questel и др.)

комплексная методическая поддержка (детальные описания правил подготовки профилей НИОКР и интерпретации результатов)

образовательные программы и консалтинг для наиболее сложных проектов

# R&D Антураж. Некоторые результаты



Специфика  
НИОКР

Предметна  
я область в  
целом



# Эффекты

30

- ❑ поддержка процессов формирования комплексных научно-технических программ
- ❑ повышение качества экспертно-аналитической поддержки оценки тематик перспективных НИОКР и инициативных проектов
- ❑ всесторонняя оценка перспективных технологий по целому ряду показателей, характеризующих новизну, потенциал коммерциализации, возможность правовой охраны и использования результатов
- ❑ повышение качества работы и объективности представляемых сведений организаций, готовящих заключения по комплексным программам и (или) проектам, разрабатываемых на инициативной основе
- ❑ возможность применения на разных стадиях оценки эффективности исследований и разработок: предынвестиционные исследования, формирование заявки на выполнение работ, мониторинг технико-экономических показателей инновационного продукта, формирование предложений по развитию технологического направления, использование результатов НИОКР в практической деятельности

# Операционный уровень. Анализ портфеля патентов

# Анализ портфеля патентов

32

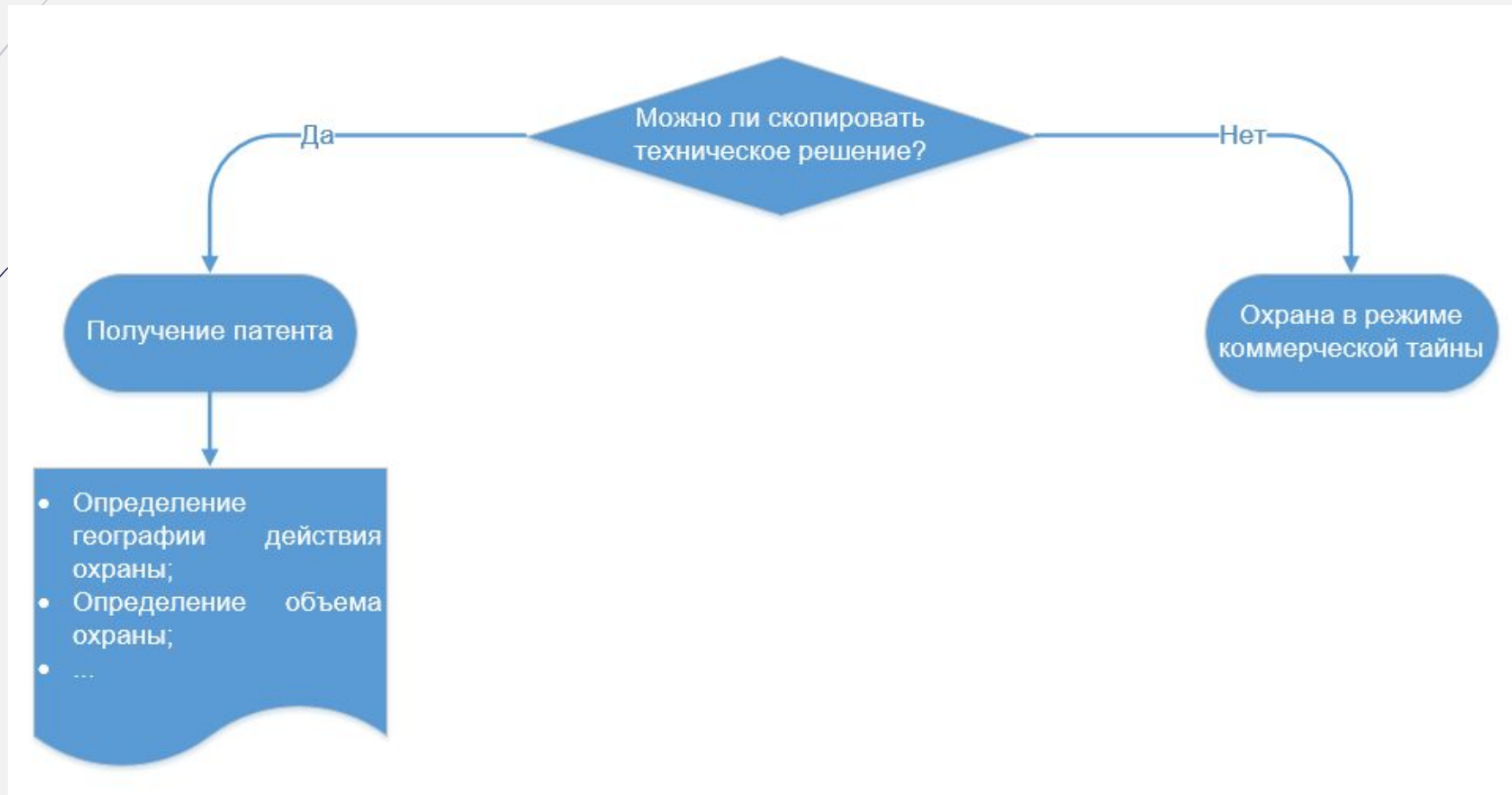




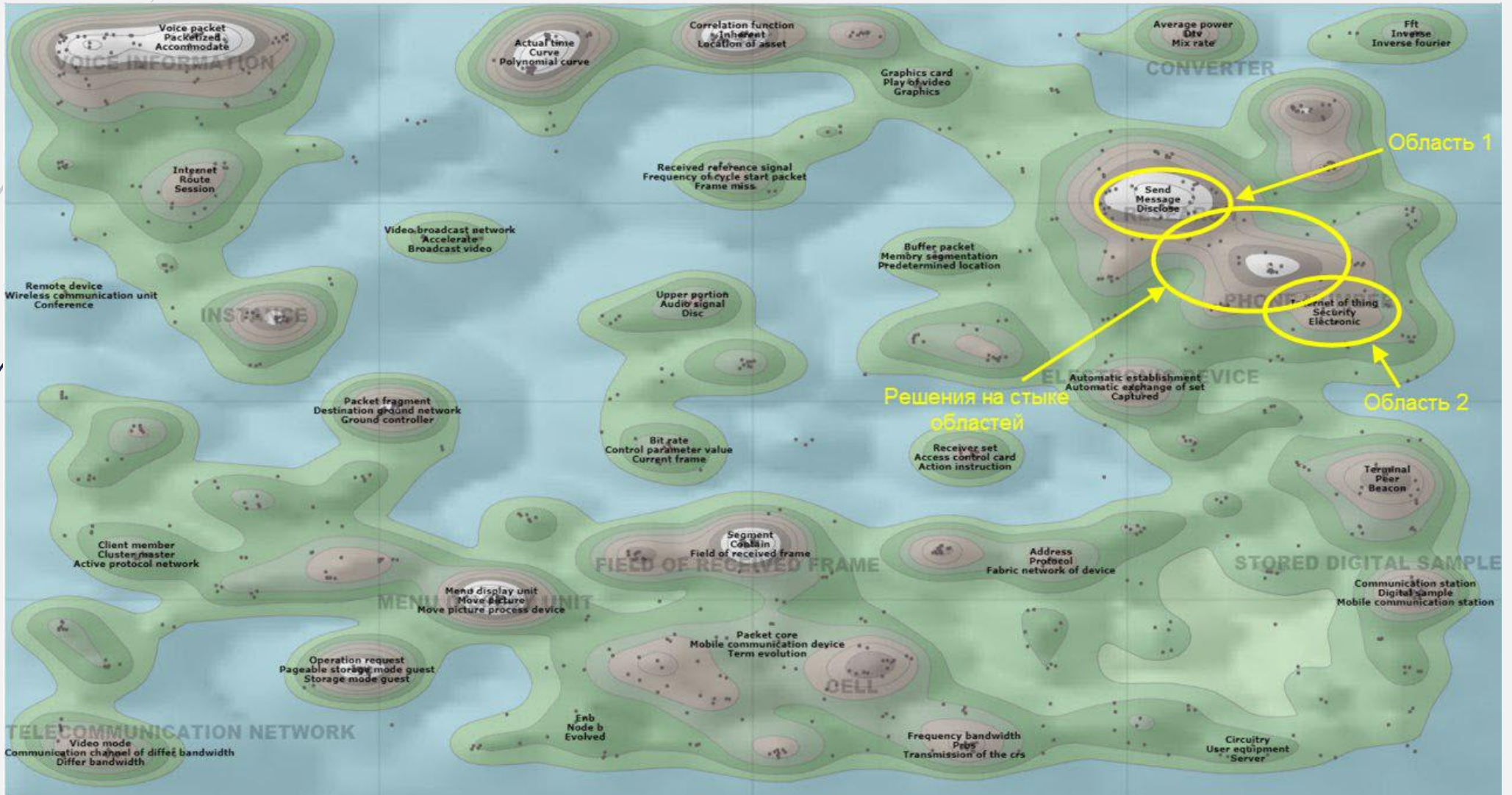


Поварова Наталия  
аналитик проектного офиса  
Федерального института промышленной собственности

# Выбор способов охраны российской продукции, выводимой на экспорт



# Почему при определении новизны изобретения используются признаки из разных предметных областей?



# SAAB. Патенты и продажи



| Страны- партнеры                      | Страны покупатели оружия | Количество патентов | Страны- партнеры   | Страны покупатели оружия | Количество патентов |
|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| Австралия                             |                          | 16                  | Норвегия           |                          | 15                  |
| Алжир                                 | √                        |                     | Пакистан           | √                        |                     |
| Аргентина                             | √                        |                     | Польша             | √                        | 6                   |
| Бельгия                               |                          | 6                   | Португалия         |                          | 5                   |
| Бразилия                              | √                        | 25                  | Россия             |                          | 5                   |
| Великобритания                        | √                        | 114                 | Саудовская Аравия  | √                        |                     |
| Германия                              | √                        | 117                 | Сингапур           | √                        |                     |
| Индия                                 |                          | 26                  | США                |                          | 145                 |
| Ираиль                                |                          | 26                  | Тайланд            | √                        |                     |
| Ирландия                              | √                        | 13                  | Турция             |                          | 5                   |
| Испания                               |                          | 82                  | Финляндия          | √                        | 14                  |
| Италия                                |                          | 87                  | Франция            |                          | 109                 |
| Канада                                |                          | 12                  | Чешская Республика | √                        | 6                   |
| Корея                                 |                          | 4                   | Швейцария          | √                        | 30                  |
| Латвия                                | √                        |                     | Швеция             |                          | 51                  |
| Литва                                 | √                        |                     | Южная африка       |                          | 26                  |
| Люксембург                            | √                        |                     | Япония             |                          | 4                   |
| Нидерланды                            |                          | 13                  |                    |                          |                     |
| Общее количество патентных документов |                          |                     |                    |                          | 210                 |