

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ И БИЗНЕС-КОНСАЛТИНГ НА БАЗЕ ПАТЕНТНОЙ АНАЛИТИКИ: ПРОДУКТЫ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Патентные ландшафты, патентная разведка,
анализ портфелей патентов

Ена Олег Валерьевич, PMP®

руководитель проектного офиса

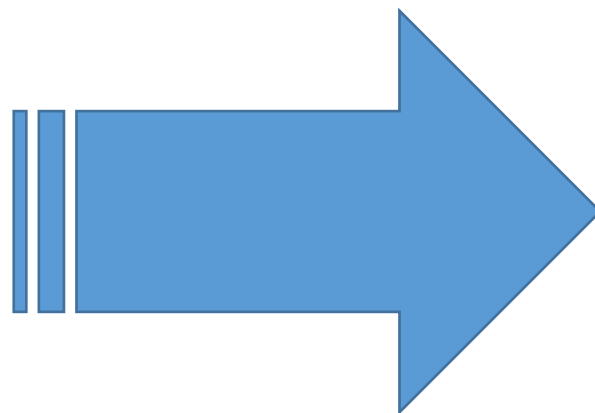
Федерального института промышленной собственности

Какие задачи вы решаете?

- сохранение конкурентоспособности
- снижение издержек
- правильное инвестирование
- расширение рынков сбыта
- выход на зарубежные рынки
- с кем в России и за рубежом можно скооперироваться / купить

Наш технологический приоритет – новые катализаторы гидрокрекинга

- 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?



- мировые лидеры вкладываются в повышение конверсии катализаторов и снижение азотсодержащих соединений
- инвестиции в удешевление процесса гидрокрекинга и снижение энергопотребления не являются приоритетами мировых компаний (Royal Dutch Shell, Honeywell, Exxon Mobil и др.)
- Современный фокус технологического внимания – цеолитные и алюмосиликатные катализаторы. Разработка ванадиевых катализаторов в мире идёт на спад

Провайдер патентной аналитики уровня ВОИС

7 самых известных систем патентной аналитики мира

собственная методология технологического и бизнес-консалтинга

- стратегии технологического развития
- стратегии вывода на рынки
- технологические и бизнес-партнеры

вся мировая патентная информация
научные публикации
интернет



специалисты по патентному анализу

патентные эксперты

бизнес-аналитики

- ✓ нефть и газ
- ✓ транспорт
- ✓ медицина
- ✓ химическая промышленность
- ✓ экология, биоакустика, очистка воды
- ✓ ...

#ПроектныйОфисФИПС

Патентные ландшафты. Технический анализ

□ детальный технический анализ и экспертная интерпретация тремя группами экспертов



Рост с 2010 года катализаторов гидрокрекинга, содержащих цеолиты и алюмосиликаты.

1.1.1 – Содержит никель
 1.1.2 – Содержит молибден
 1.1.3 – Содержит кобальт

1.2.1 – Содержит цеолит
 1.2.2 – Содержит алюмосиликат

1.2.3 – Содержит Zr, Gf, B
 1.2.4 – Содержит фосфор

1.3.1 – Оксид кремния
 1.3.2 – Оксид Алюминия
 1.3.3 – Оксид других металлов (оксид Ti)

Работа с технологиями

Название технологии	Сведения из патентов	Характерные научные публикации	Сведения из интернета	Маркер зрелости
<i>Albemarle Corporation</i>				
ADZT-100 zeolite technology	<ul style="list-style-type: none"> – заявка на состав либо метод производства конечного продукта; – Имеются отдельные патенты на элементы технологии или близкие технологии (на способ, катализатор, т.п.); – патент на продукт либо способ его производства; – заявка на сопутствующие технологические процессы; – заявка на технологический процесс, в котором участвует новый продукт; – патенты на сопутствующие технологические процессы 	<p>Photo-spectroscopy of mixtures of catalyst particles reveals their age and type (2016); Breakthrough characterization methods for evaluation of metals poisoning in FCC catalyst (2016); Take ACTION™ to maximize distillate and alkylation feed from your FCC unit (2014); Process and catalysis factors to maximise propylene output (2012); Microspectroscopic insight into the deactivation process of individual cracking catalyst particles with basic sulfur components (2012); Staining of fluid-catalytic-cracking catalysts: Localising Brønsted acidity within a single catalyst particle (2012); Catalytic activity in individual cracking catalyst particles imaged throughout different life stages by selective staining (2011); Choosing the advanced option (2010); Bottom of the barrel economics (2010);</p>	<p>продукт (технология) предлагается на рынке; несколько продуктов на основе одной технологии</p>	<p>Технолог. семейство</p>

Концепция патентной аналитики «Analytics-driven»



Шаг 1

- Выявление аномалий / паттернов

Шаг 2

- Чем вызвана аномалия?

Шаг 3

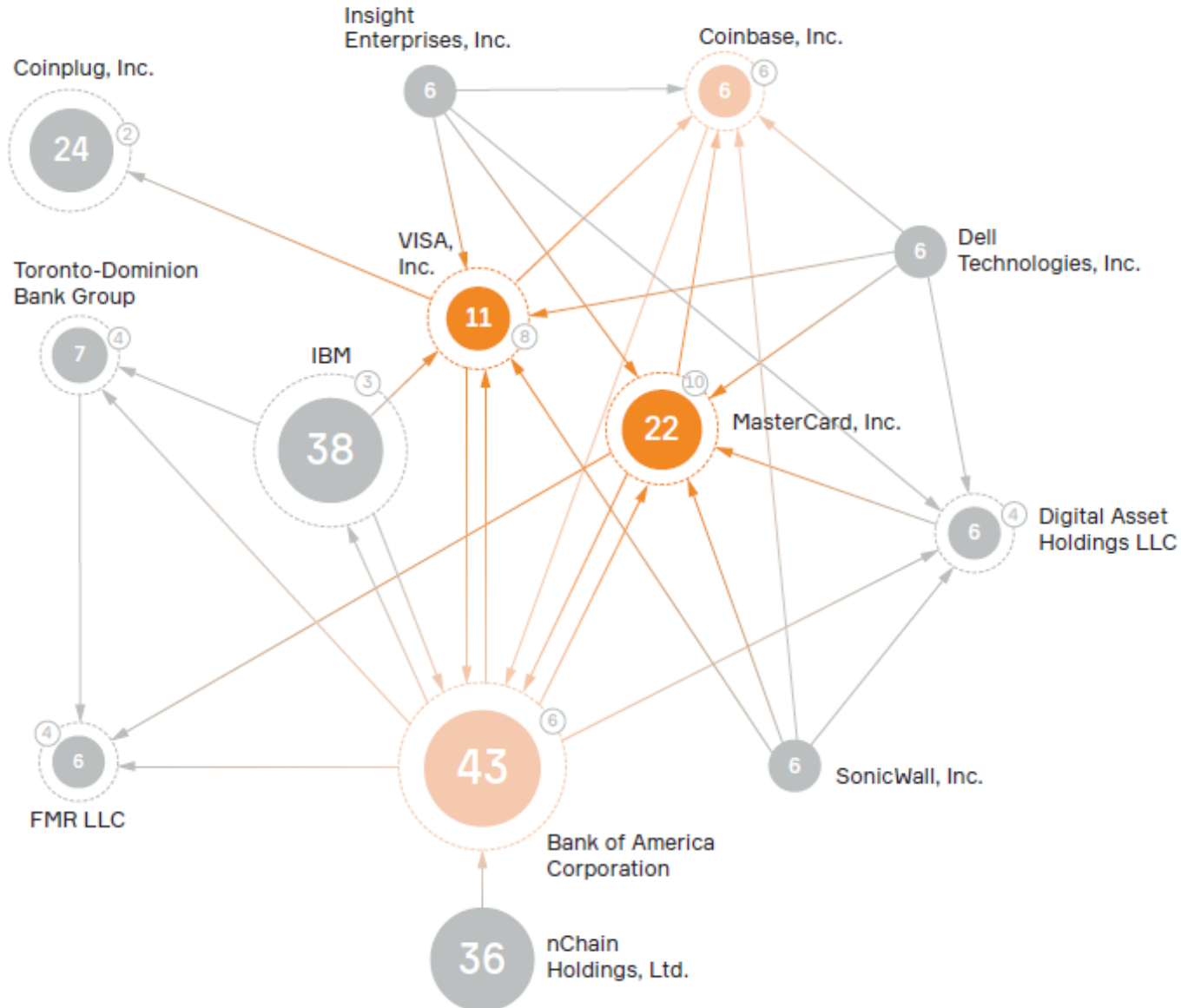
- Что это значит с точки зрения бизнеса?

Шаг 4

- Что можно посоветовать российским компаниям?

Блокчейн. Все идут за Visa

Цитирование правообладателей



На данном графе присутствуют два фокуса развития технологий: Visa Incorporated и MasterCard Incorporated.

Более детальный анализ патентных документов Visa показал, что компания патентует конкретные кейсы в медицине, финансах и др.

Это привело к валу заявок других компаний, использующих Visa как лучшую практику.

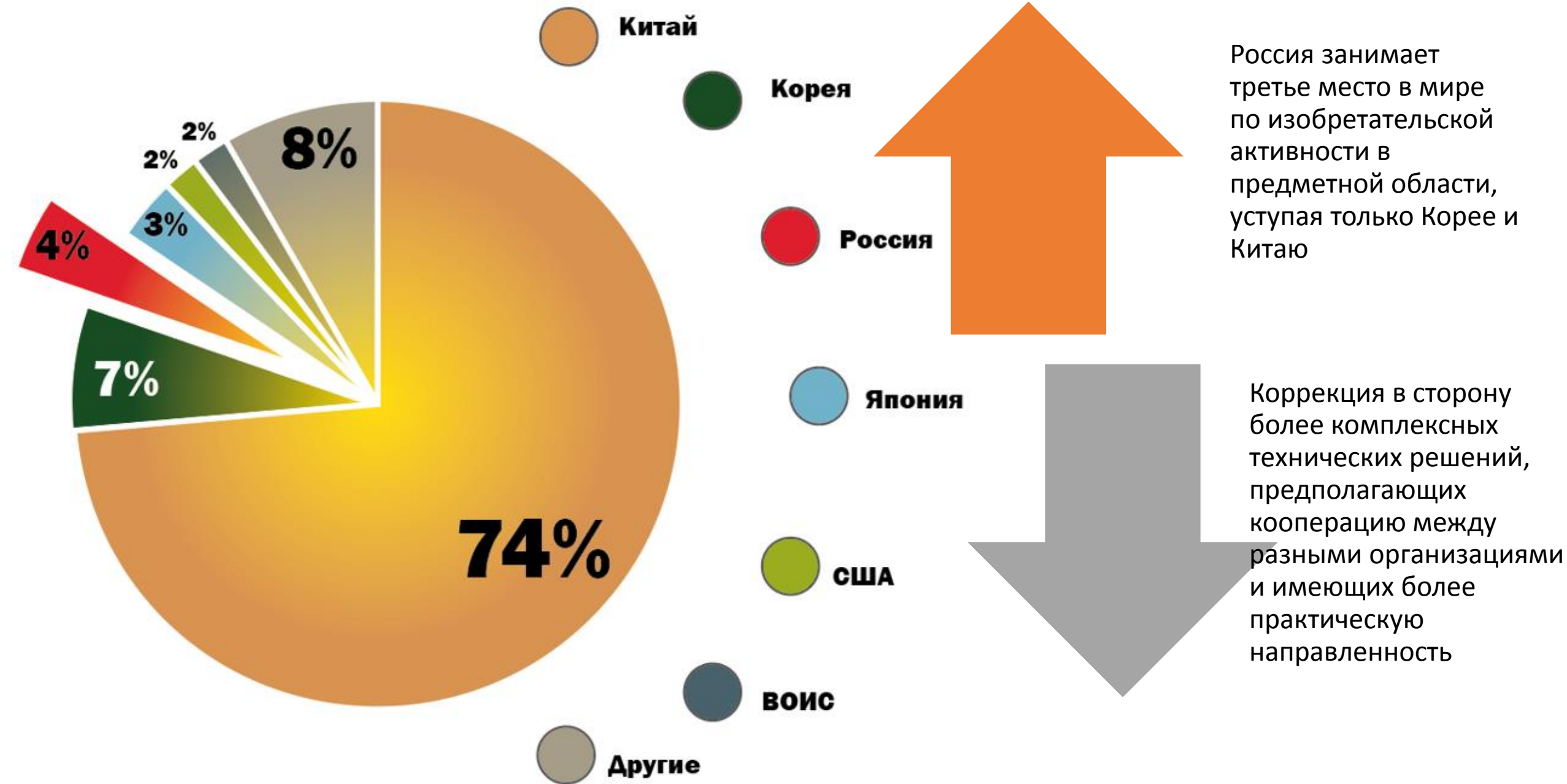
Альбом патентных ландшафтов в интересах российских компаний-экспортеров

Разработаны **четыре** экспресс патентных ландшафта:

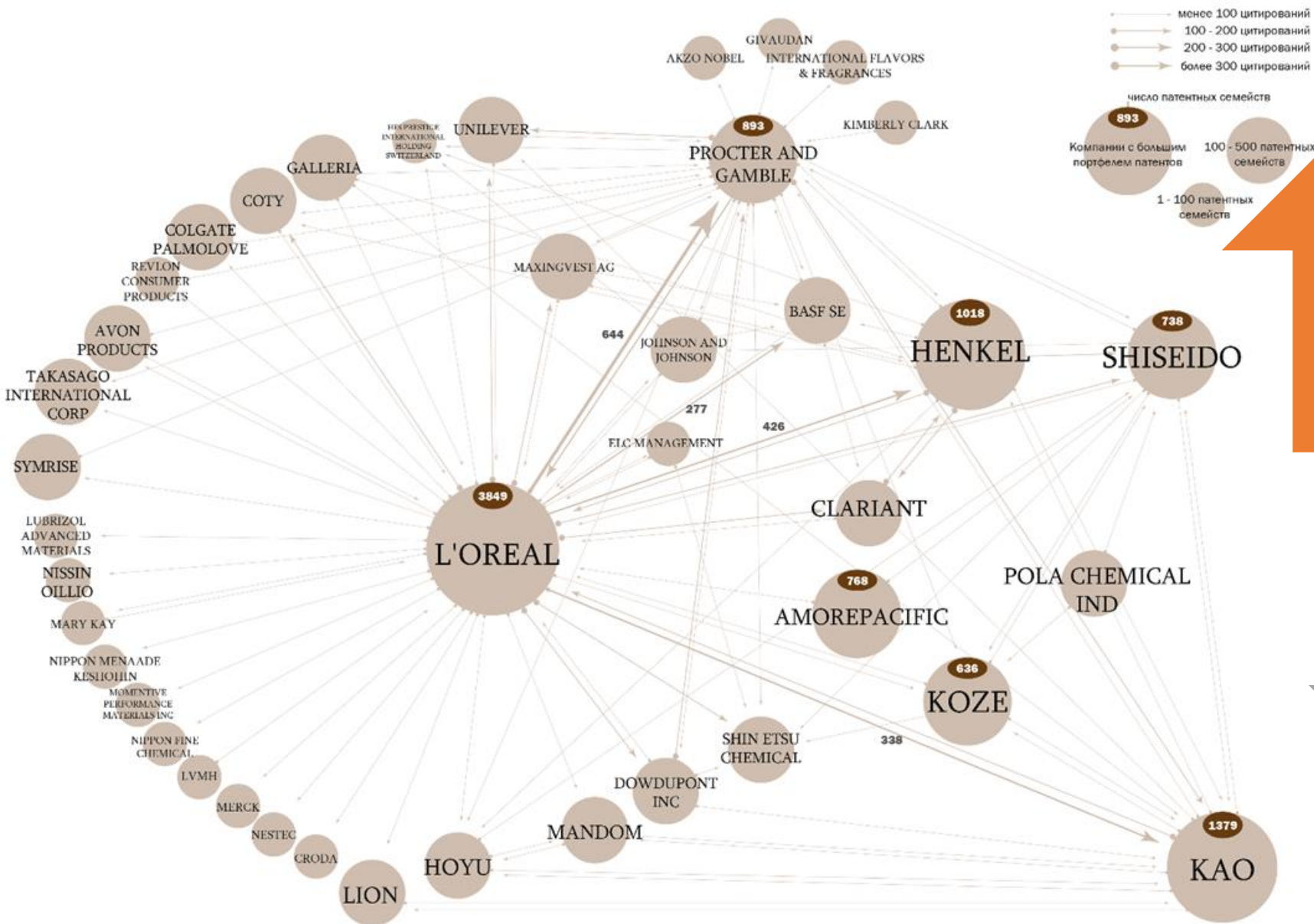
1. Органические удобрения
2. Химические средства защиты растений; стимуляторы роста растений
3. Средства косметические по уходу за кожей и волосами, средства для окрашивания и обесцвечивания волос, дезодоранты
4. Химические источники питания



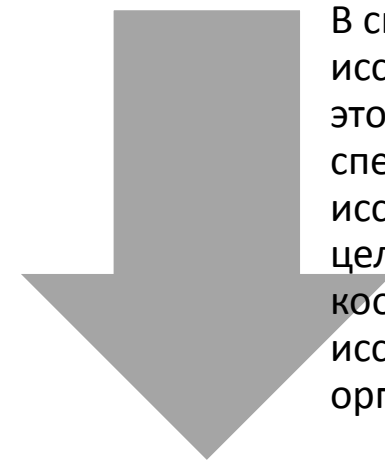
Органические удобрения – потенциал экспорта российских технологий



Косметические средства – «пылесос технологий» L'Oreal



Исследовательские центры L'Oreal обладают развитыми каналами мониторинга, которые позволяют быстро выявлять и внедрять новые ценные решения

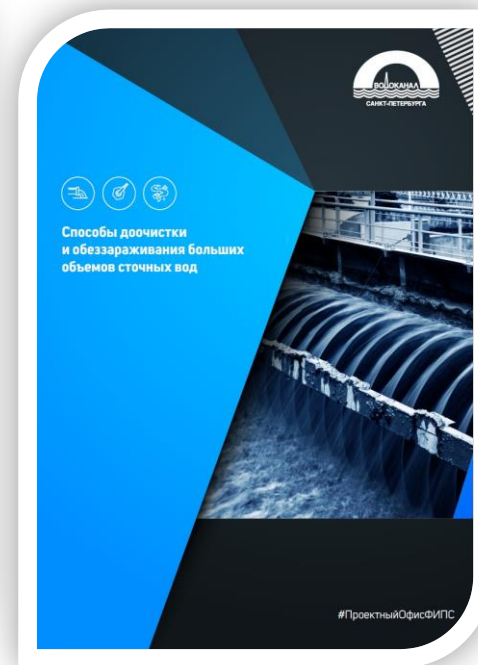


В силу высокой стоимости исследований и разработок в этой области и отсутствия специализированных исследовательских центров целесообразно наладить кооперацию, в том числе с исследовательскими организациями

Альбом патентных ландшафтов для ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»

Разработаны **пять** экспресс патентных ландшафтов:

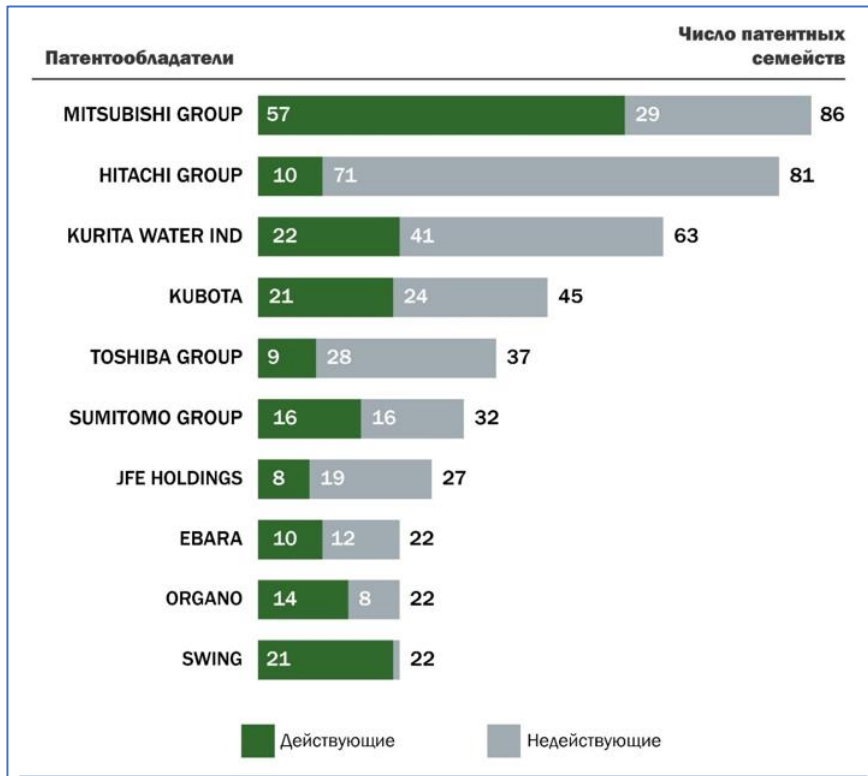
1. Способы снижения агрессивности природной и питьевой воды
2. Способы утилизации осадка, полученного от очистки природной воды
3. Способы доочистки и обеззараживания больших объемов сточных вод
4. Способы устранения запахов при переработке и утилизации осадка сточных вод
5. Способы нейтрализации тяжелых металлов из золы, полученной от сжигания осадка сточных вод



#ПроектныйОфисФИПС

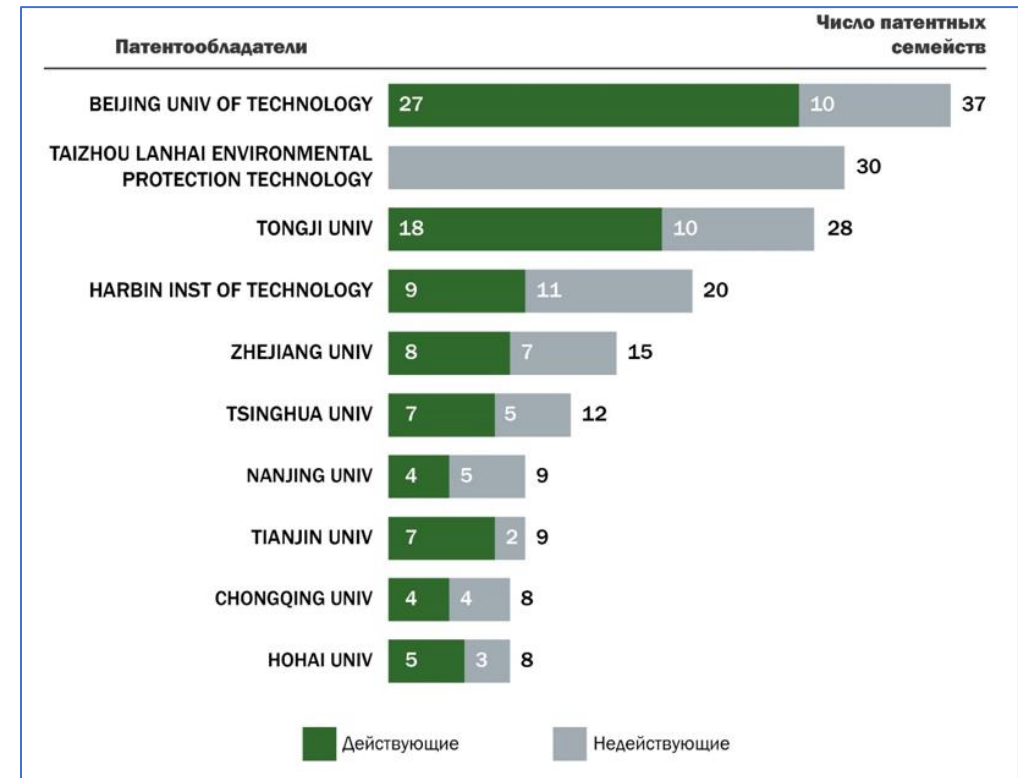
Компании и люди

Мир:



Ведущие позиции в рейтинге занимают крупные компании.
Примечательно, что в рейтинге отсутствуют исследовательские организации и университеты.
Это свидетельствует о практической (утилитарной) направленности технических решений.

Китай:



Присутствие в рейтинге китайских компаний подавляющего числа университетов и исследовательских институтов, говорит об интенсификации научных исследований и разработок на уровне национальных государственных программ.

Выводы / Рекомендации

Основной вывод по исследованию тематики:

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Данная область исследований больше, чем другие ландшафты альбома предполагает кооперацию с зарубежными партнёрами. Целесообразно обеспечить постоянно действующий скаутинг патентов, не поддерживаемых в силе, французских и японских компаний, а также новых технических решений компаний США в целях формирования новых направлений совершенствования технологий Заказчика.

Анализ государственных программ Японии и Китая, а также направлений технологической кооперации между компаниями и исследовательскими организациями этих стран, может быть полезен в целях выявления приоритетных технологических направлений и задач, решаемых для создания современных технологий утилизации остатка.



Выводы и рекомендации (12-20 выводов в каждом отчете):

Ключевой вывод	Рекомендации
Японская компания Kawahara Family и немецкая Budenheim имеют нехарактерно большой территориальный охват, по 10 стран каждая	Скорее всего, решения компаний носят универсальный характер и могут быть применены на объектах инфраструктуры Заказчика
Россия находится на третьем месте в мире по числу новых технических решений	Целесообразна ревизия этих решений для оценки возможности их применения в интересах Заказчика
Рынки США и Китая являются наиболее приоритетными для вывода локализованных решений, решения, выводимые на эти рынки, обладают потенциалом локализации на других рынках.	Заказчику целесообразно обратить внимание на эти решения в интересах их возможного применения в России
С 2013 года все большее распространение получают заявки, поданные по процедуре международной подачи РСТ	Целесообразно мониторить РСТ заявки как технические решения, имеющие потенциал локализации
У России отсутствуют технические решения, относящиеся к областям B01D-053 – Разделение, регенерация, химическая или биологическая очистка отходящих газов» и «B01D-061 – Разделение с помощью полупроницаемых мембран; диализ, осмос, ультрафильтрация», в то время как эти области являются областями технической специализации большого числа стран	Особое внимание обратить на российские разработки для данных кодов МПК в смежных технических направлениях, особенно, обладающие признаками универсальности
Российские компании имеют технологическое превосходство в области «C22B-003 – Извлечение соединений металлов из руд или концентратов мокрыми способами».	Учитывая широту покрытия этой области большим числом стран, у России есть потенциал для более интенсивного развития данной области применения

pmo@rupto.ru

Ена Олег Валерьевич, РМР®
руководитель проектного офиса
Федерального института
промышленной собственности