

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАТЕНТНОЙ АНАЛИТИКИ

ПАТЕНТНЫЕ ЛАНДШАФТЫ. ПАТЕНТНАЯ РАЗВЕДКА. АНАЛИЗ ПОРТФЕЛЕЙ ПАТЕНТОВ



- <https://www.youtube.com/watch?v=PQ2TbJQq-Ek&feature=youtu.be>
- <https://yadi.sk/d/YblsXcZITtsCWA>
- https://www.wipo.int/patentscope/en/programs/patent_landscapes/
- <https://www.patsnap.com/blog/topic/landscaping>
- <https://patseer.com/?s=landscape&lang=en>
- <https://www.questel.com/consulting-services/patent-landscape/>
- <http://new.fips.ru/patent-analytics/> (Блокчейн)

ОТКРЫТЫЙ ПАТЕНТНЫЙ ЛАНДШАФТ



ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН. Современное состояние и ключевые инсайты

Патентный ландшафт по технологиям блокчейн разработан проектным офисом ФИПС при экспертной поддержке Центра блокчейн компетенций Внешэкономбанка.

В патентном ландшафте исследованы мировые тренды патентования, компании-лидеры и ведущих изобретателей, географию, рынки и области применения технологий блокчейн. Отдельно исследованы наиболее характерные сегменты внутри технологии: распределенные реестры, умные контракты, майнинг, алгоритмы консенсуса, криптовалюты.

СКАЧАТЬ

РУС

EN

ФАБРИКА ПАТЕНТНОЙ АНАЛИТИКИ ФИПС

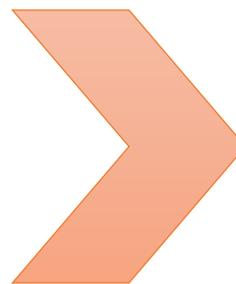
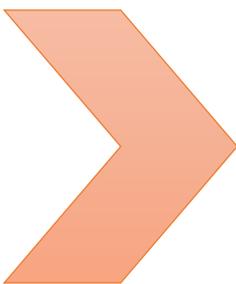
ВСЯ МИРОВАЯ
ПАТЕНТНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ

НАУЧНЫЕ
ПУБЛИКАЦИИ

ИНТЕРНЕТ

7 САМЫХ ИЗВЕСТНЫХ
СИСТЕМ ПАТЕНТНОЙ
АНАЛИТИКИ МИРА

СОБСТВЕННАЯ МЕТОДОЛОГИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
И БИЗНЕС-КОНСАЛТИНГА



ПАТЕНТНЫЕ
ЭКСПЕРТЫ

ЛУЧШИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ
ПО ПАТЕНТНОМУ АНАЛИЗУ
ИЗ ОТРАСЛЕВЫХ НАУЧНЫХ
ЦЕНТРОВ

БИЗНЕС-
АНАЛИТИКИ

СТРАТЕГИИ
ТЕХНОЛОГИ-
ЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ
СТРАТЕГИИ
ВЫВОДА
НА РЫНКИ
ТЕХНОЛОГИ-
ЧЕСКИЕ И
БИЗНЕС-
ПАРТНЕРЫ

НЕФТЬ И ГАЗ

ТРАНСПОРТ

МЕДИЦИНА

ХИМИЧЕСКАЯ

ПРОМЫШЛЕНН

ОСТЬ

ЭКОЛОГИЯ,

БИОАКУСТИКА,

ОЧИСТКА ВОДЬ

...



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?

→ Жак 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?

→..



НОВЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ

patScape.ru



Отраслевой патентный ландшафт

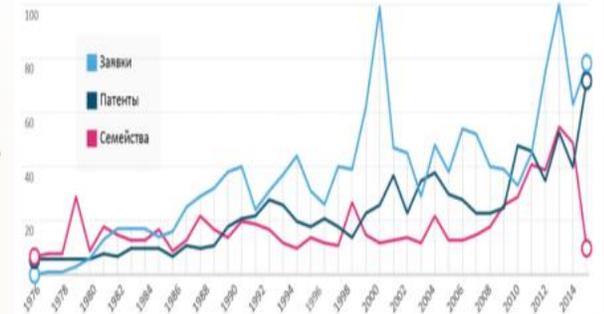


Новые аналитические продукты ФИПС

R&D Антураж



Экспресс-ландшафт



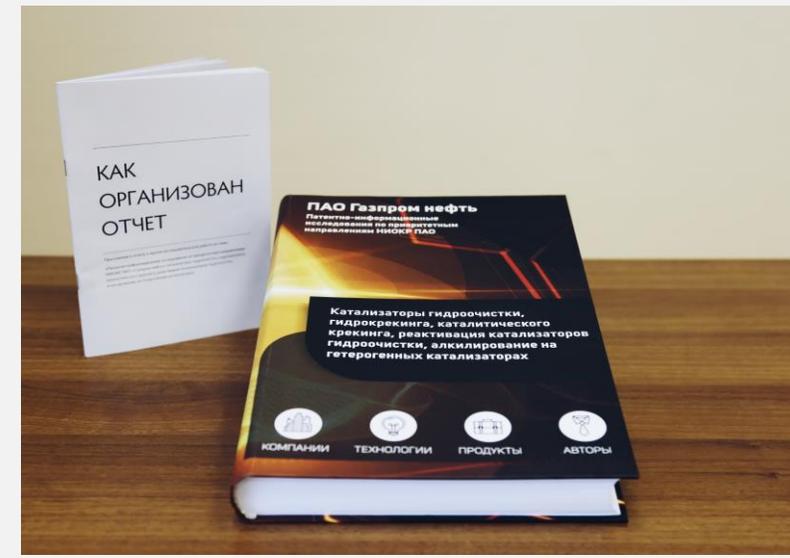
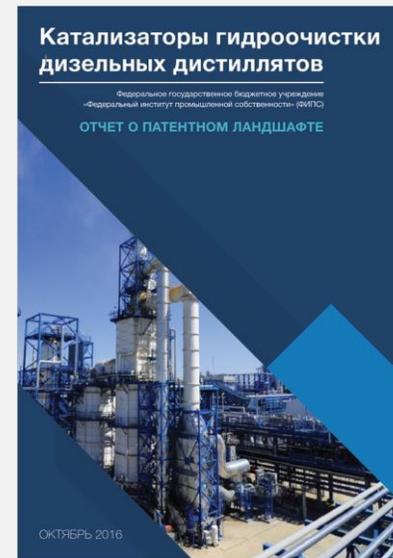
Стратегический уровень

Отраслевой патентный ландшафт	<ul style="list-style-type: none">→ поиск лучших современных технологий и продуктов в области интересов Заказчика→ место Заказчика на технологическом мировом ландшафте→ анализ стратегий правовой охраны технологий и продуктов компаний-лидеров
Патентная технологическая разведка	<ul style="list-style-type: none">→ каталог современных технологий и продуктов по заданной тематике→ определение зрелости и способов правовой охраны технологий→ анализ продуктовых линеек мировых компаний-лидеров

Операционный уровень

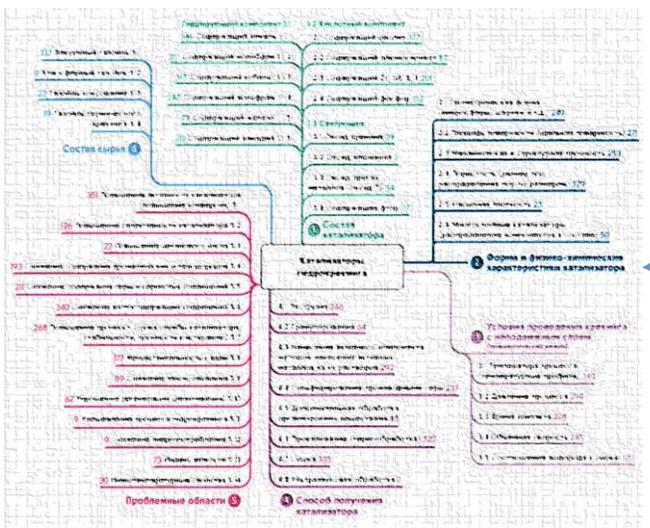
R&D антураж	<ul style="list-style-type: none">→ приоритизация НИОКР→ мониторинг и экспертиза перспективных направлений инвестирования
Анализ портфеля патентов	<ul style="list-style-type: none">→ выявление потенциально ценных технических решений в портфеле патентов→ усиление правовой охраны в отношении ценных технологий и продуктов Заказчика

Продукты стратегического уровня



Отраслевой патентный ландшафт

Патентная технологическая разведка



Модель

Экспертная интерпретация



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, Cr, V
- 1.2.4 – Содержит фосфор
- 1.3.1 – Оксид кремния
- 1.3.2 – Оксид Алюминия
- 1.3.3 – Оксид других металлов (оксид Ti)

Каталог (википедия)

- компаний
- технологий
- продуктов

№	Название компании
1	ExxonMobil Corp
2	Grace (W.R.) Co. (в т.ч. Advanced Refining Technologies)
3	Sinopec Corp.
4	Chevron Corporation (в т.ч. Chevron Lummus Global)
5	Royal Dutch Shell (в т.ч. Criterion Catalyst)
6	Honeywell International Inc. (в т.ч. UOP)
7	BASF SE
8	JGC Corporation (в т.ч. Catalysts & Chemicals Industries Co., Ltd)
9	ConocoPhillips (в т.ч. Phillips Petroleum)
10	Akzo Nobel N.V.
11	Albemarle Corporation
12	Institut Francais du Petrole (в т.ч. Axens)
13	Chicago Bridge & Iron Co N.V. (в т.ч. Lummus Technology)
14	Indian Oil Corporation Ltd
15	Johnson Matthey Plc
16	Chinese Academy of Sciences
17	China University of Petroleum
18	Xiamen University
19	Tianjin University
20	East China University of Science and Technology

Indian Oil Corporation Ltd		
64.	INDMAX Technology	EP3135373; US2003069126; WO2014016764; US2017144139; EP2990463; WO2015075565; WO2005094990; WO2013054174; WO2015071773; WO2011121613; EP3165585; BR102014032691; EP1609840
65.	Indalin	US2003069126; US2017144139; EP2990463; WO2015075565; WO2005094990; EP1609840; IN1317/DEL/2010; WO2010113174
66.	Dist-Extra	US2016074842
67.	FCC catalyst	WO2014016764; EP3135748
68.	Zeolite stabilization	US2016074842; EP3135373; US6355591; US2017144139; WO2015075565; EP3135748
JGC Corporation (в т.ч. Catalysts & Chemicals Industries Co., Ltd)		
69.	FCC	WO2017082345; WO2009145311; WO2015179735; WO2011077721; KR20070093855; JP2014213312; JP2013132589; JP2013255902; JP2009207948; JP2010110698; JP2009022842; JP2010082547; JP2017087204; JP2013031845; JP2009160496
70.	Catalyst Supports, Zeolites	WO2017082345; WO2015179735; WO2011077721; KR20070093855; JP2014213312; JP2013255902; JP2010110698; JP2009000657; JP2013111528; JP2009022842; JP2009148655; JP2013031845; JP2009160496; JP2015155096; JP2014080326; JP2012140287
Johnson Matthey Plc		
71.	FCC Additive: Performance additives	TW200609038; WO2005121281
72.	FCC Additive Environmental additives	TW200609038; US2005121363; WO2011150130; CA2865393

BASF SE

Семейство катализаторов на платформе BBT (2014)			Семейство катализаторов на платформе Prox-SMZ (2009)		
Семейство катализаторов на платформе DMS (2006)			Aegis (2010)		

Что есть во всех продуктах: углубленная патентная аналитика

многоуровневые поисковые стратегии
с использованием алгоритмов
искусственного интеллекта

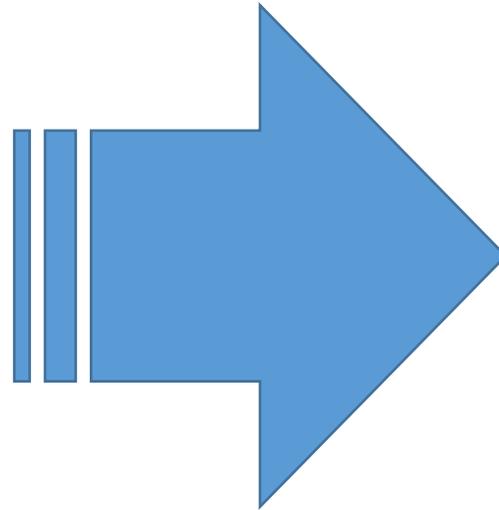
анализ структуры патентных семейств

поиск кандидатов на поглощение,
потенциальных нарушителей прав на
основе патентного цитирования

анализ разнообразных стратегий
патентования (форсированные,
выжидательные, территориальный
охват и пр.)

анализ направлений миграции
технологий, междисциплинарности
технических решений

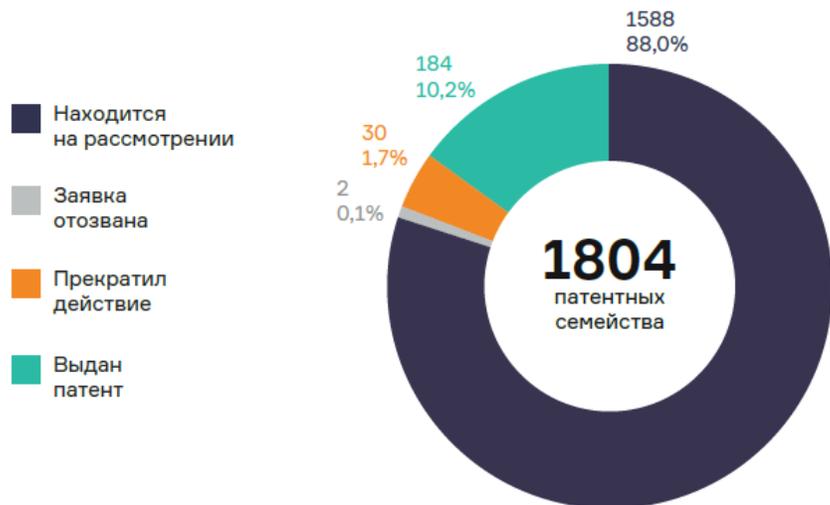
многоаспектное исследование
ценности технических решений,
потенциала лицензирования
технологий



- 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?

Страница 26. Компании вкладываются в дорогих поверенных, чтобы быстрее вывести технологии на рынки

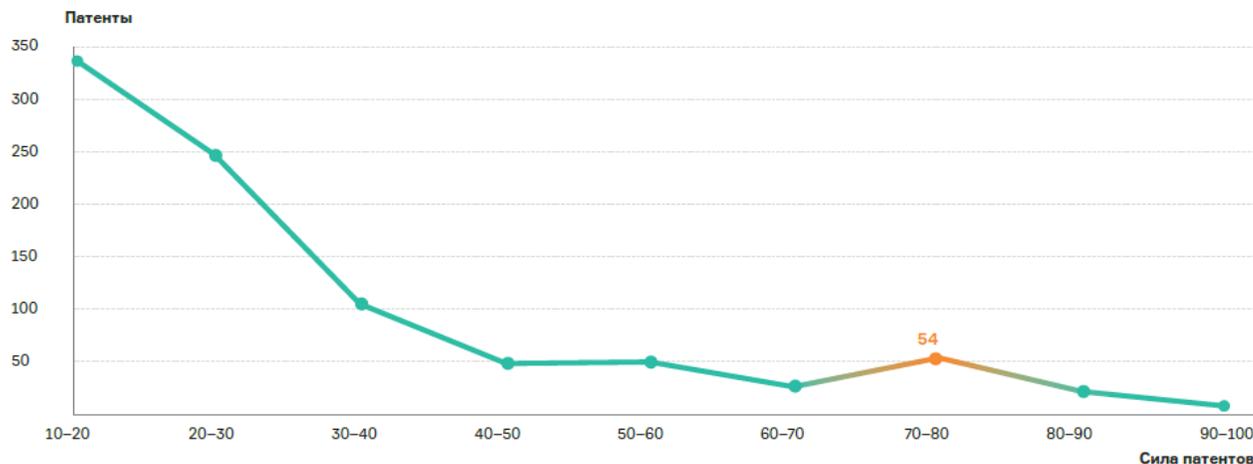
Правовые статусы патентных документов



© Questel Orbit Data 2018

Распределение ценности (силы) патентных документов

Рисунок 3



© LexisNexis PatentStrategies Data 2018

Технологии зрелые для патентования, и компании сильно вкладываются в патентование – берут дорогих поверенных, тщательно описывают решения

Технологии – ценные и с высоким потенциалом коммерциализации. Компании выходят на большое число территорий, формулы сложные и пр.

Страницы 34, 36. В фокусе внимания – небольшие блокчейн-компании

Рисунок 7

Число семейств патентов у компаний-лидеров в патентовании технологий блокчейн

■ >30 патентных семейств
■ 20–30 патентных семейств
■ 10–19 патентных семейств

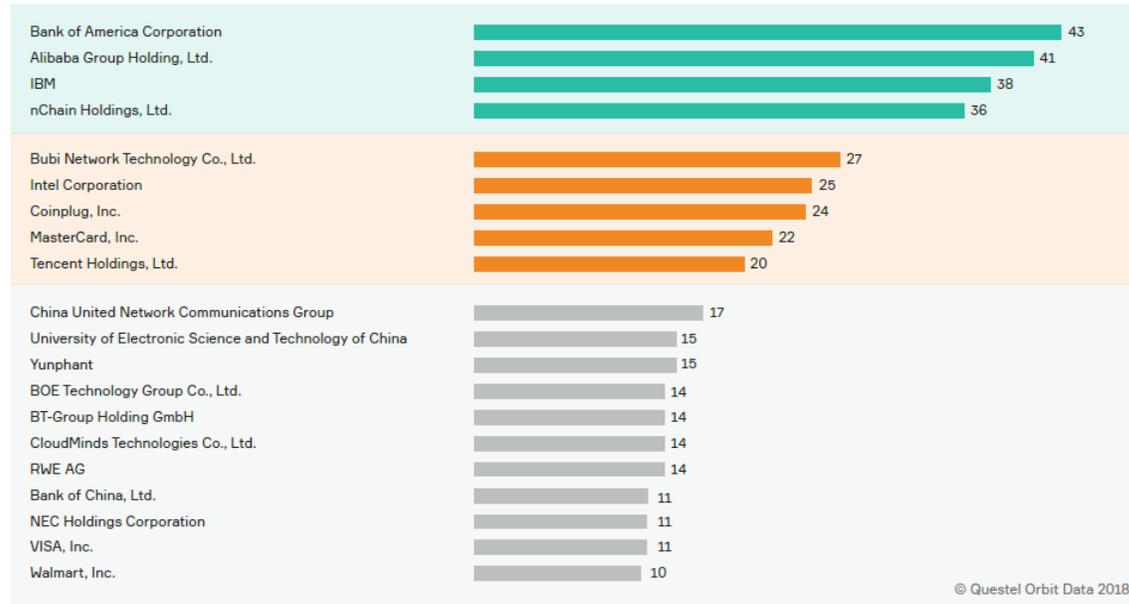


Рисунок 8

Общий объем трат за последние 4 года:

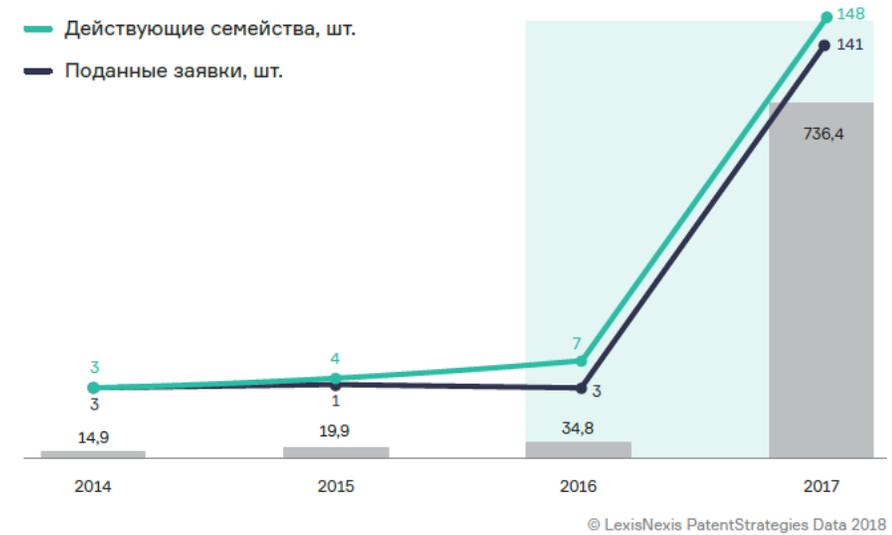
805 997
долларов США

Оценочная стоимость портфеля патентов и динамика патентования nChain

■ Стоимость патентного портфеля, тыс. долларов США

— Действующие семейства, шт.

— Поданные заявки, шт.

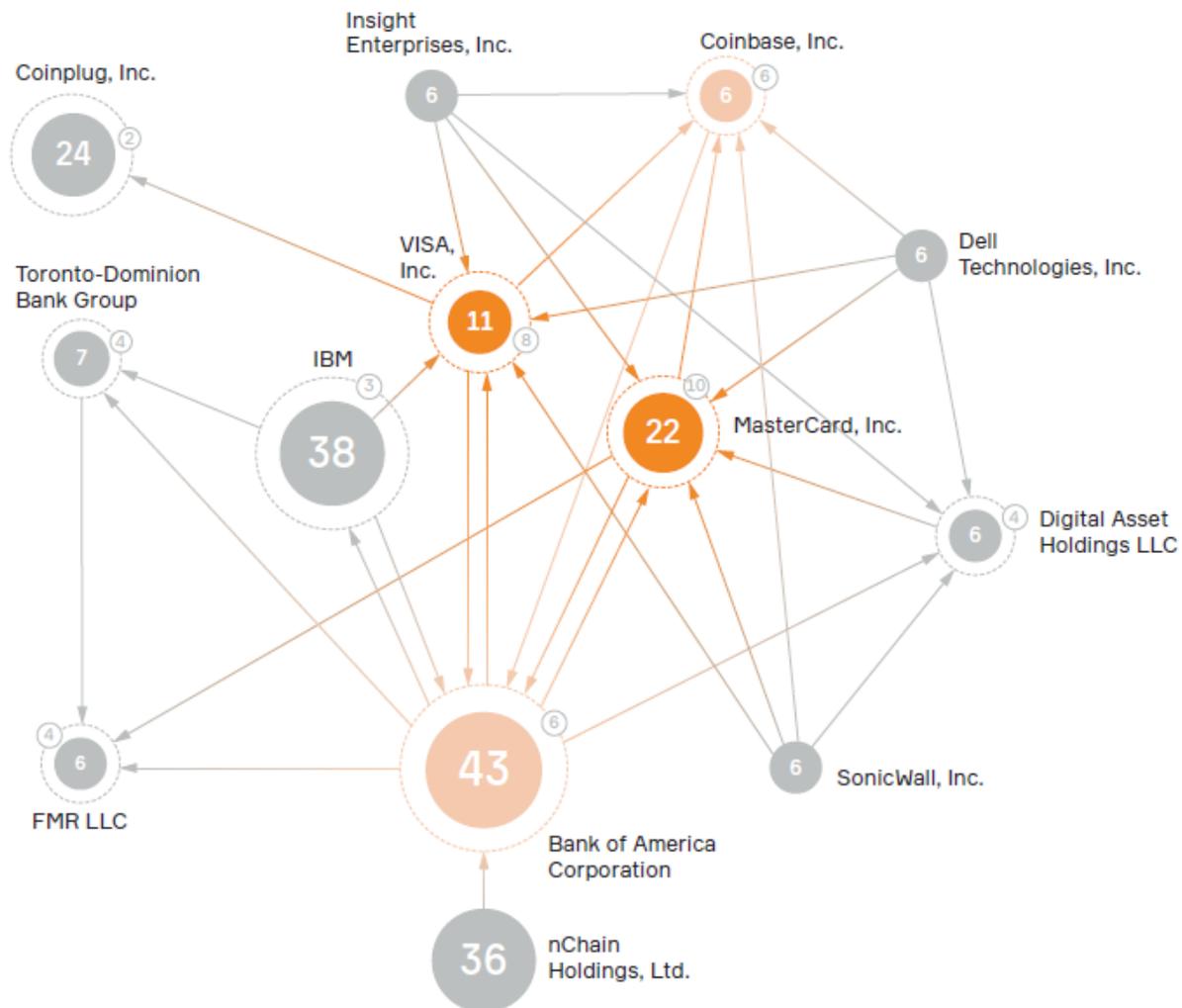


Следует отметить, что несмотря на присутствие в составе лидеров крупных международных игроков, — Bank of America, Alibaba, IBM, Intel, Mastercard, Visa и других, доля патентов блокчейн в структуре портфелей патентов компаний-гигантов незначительна.

В этом контексте наибольший интерес с точки зрения анализа структуры портфелей патентов компаний — ведущих игроков в области блокчейн представляют структуры портфелей компаний, преимущественно специализирующихся на технологиях блокчейн.

Страница 41. Все идут за Visa

Цитирование правообладателей



На данном графе присутствуют два полюса цитирования: Visa Incorporated и MasterCard Incorporated. В первом случае на технологии Visa ссылается большое число компаний, что может свидетельствовать о наличии у Visa базовых технологий или унифицированных способов практического применения технологий блокчейн в отдельных областях применения.

Более детальный анализ патентных документов Visa показал, что компания сконцентрировала свои усилия на патентовании конкретных кейсов и логики применения технологии блокчейн в области своей основной деятельности — обслуживании электронных платежей. Применение логики «встраивания» технологий блокчейн при патентовании решений и способов привело к большому числу цитирований патентов компании при рассмотрении других патентных заявок.

Страница 57. К кому идти российским разработчикам на внешних рынках

ЯПОНИЯ

Топ компаний		Топ патентных поверенных	
Правообладатель	Число патентных семейств	Патентные поверенные	Число патентных семейств
Nippon Telegraph & Telephone	9	Hiroshi Otani	4
Bitflyer	7	Inaba Yoshiyuki	4
ORB	3	BABA Motohiro Et Al.	3

АВСТРАЛИЯ

Топ компаний		Топ патентных поверенных	
Правообладатель	Число патентных семейств	Патентные поверенные	Число патентных семейств
Bloxian Int	3	Nina Taylor	8
Trustee For The Mceon Family Trust	1	Bloxian International PTY LTD	3
Platform Secured	1	FB Rice	3

ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

Топ компаний		Топ патентных поверенных	
Правообладатель	Число патентных семейств	Патентные поверенные	Число патентных семейств
BT	10	Roberts Scott	8
Accenture Global Solutions	4	Muller-Bore & Partner	3
GSC Secrypt	2	Patentanwalte Partg Mbb	2
		Keltie LLP	2

ГЕРМАНИЯ

Топ компаний		Топ патентных поверенных	
Правообладатель	Число патентных семейств	Патентные поверенные	Число патентных семейств
Endress & Hauser	6	Andres Angelika	6
Bundesdruckerei	3	Richardt Patentanwalte	3
Siemens	3	Partg Mbb	3
		Cohausz & Florack	1

Для вывода разработок на рынки других стран компаниям важно понимать, кто уже присутствует на этом рынке, насколько влиятельны основные конкуренты.

По странам, представлены компании, которые наиболее активно патентуют результаты исследований технологий блокчейн, а также лучшие патентные поверенные, имеющие опыт работы с патентными заявками в данной области.

20 мая 2018 – 1804 семейства,
как ситуация будет
развиваться дальше?

нужны каналы
мониторинга



WIPR World IP Review
@WorldIPReview

Читаю

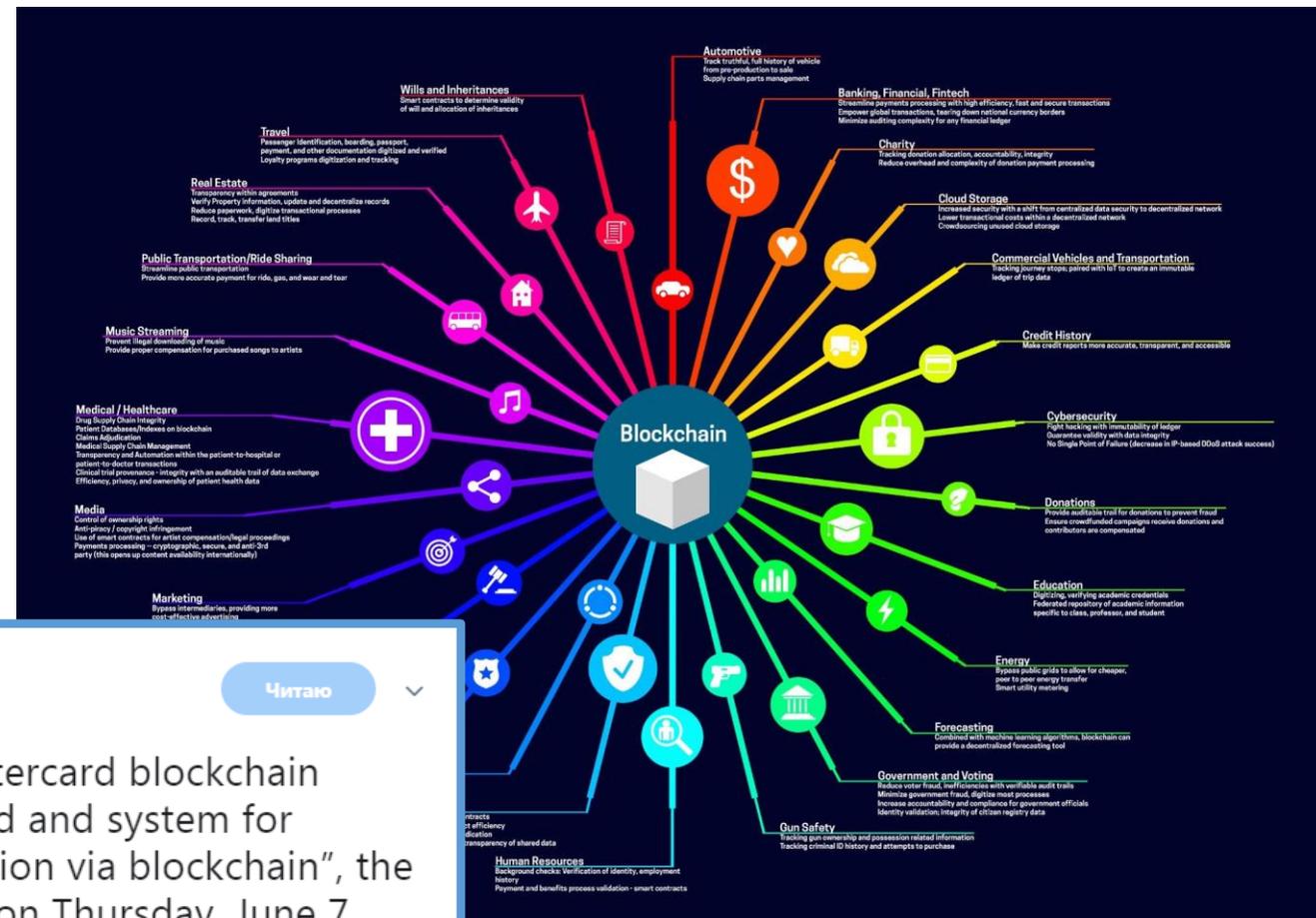
USPTO publishes Mastercard blockchain patent. Called "Method and system for payment card verification via blockchain", the patent was published on Thursday, June 7.
worldipreview.com/news/uspto-pub
[@uspto](#) [@Mastercard](#) [#blockchain](#) [#patent](#) [#IP](#)

Перевести твит



USPTO publishes Mastercard blockchain patent
The US Patent and Trademark Office has published a blockchain-related patent that was filed by Mastercard.
worldipreview.com

16:45 - 16 июн. 2018 г.



ПОДТВЕРЖДЕННЫЙ СТАТУС/КВАЛИФИКАЦИЯ

В РОССИИ

- **ВЫПОЛНЕННЫЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОЕКТЫ** «Газпром нефть», «Транснефть», РЖД, РЭЦ, Газпром, рынки НТИ
- **УЧАСТИЕ В РАЗРАБОТКЕ МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ** по управлению правами на РИД – отдельный раздел «Особенности применения патентных исследований и патентных ландшафтов»
- **МЕТОДИЧЕСКИЕ СЕМИНАРЫ И КОРПОРАТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ** для Роснано, РЖД, Транснефть и др.
- **АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ** по поручениям Администрации Президента РФ и Правительства РФ



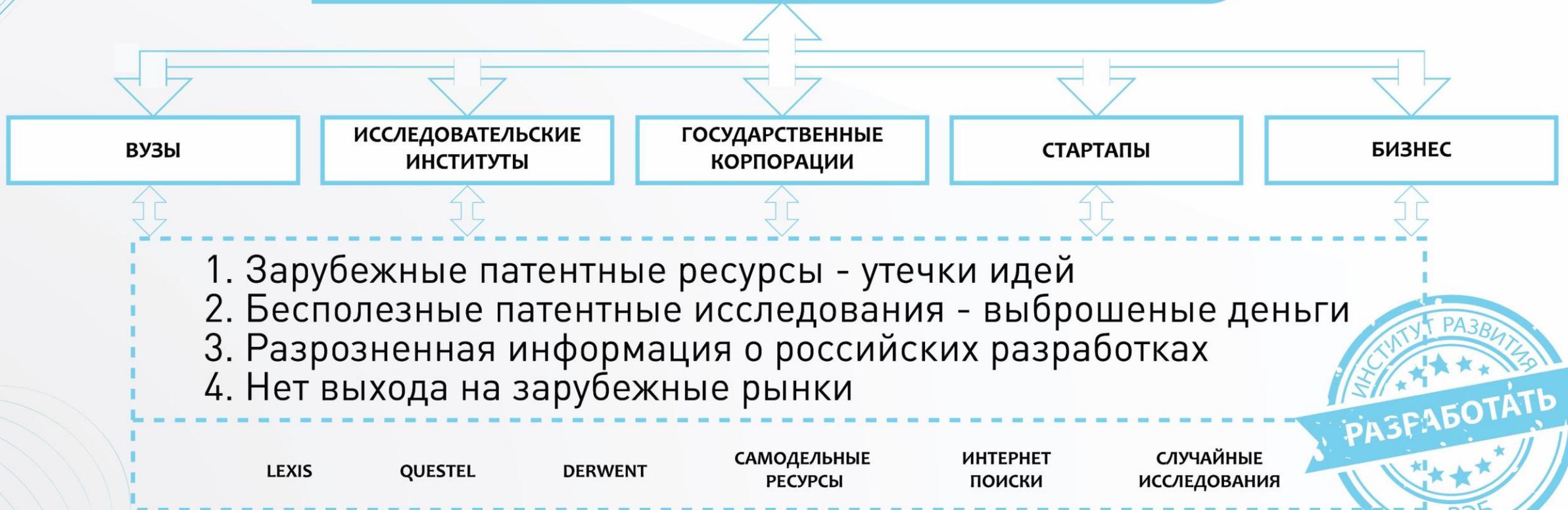
В МИРЕ

- **ОФИЦИАЛЬНЫЙ СТАТУС** Всемирной организации интеллектуальной собственности «Превалифицированный провайдер патентной аналитики уровня ВОИС»
- **ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ СОГЛАШЕНИЯ** с Европейским патентным ведомством (ЕПВ) о доступе к данным ЕПВ
- **УЧАСТИЕ В КАЧЕСТВЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ГОСТЕЙ** в закрытых семинарах ЕПВ по патентной аналитике
- **КООПЕРАЦИЯ С ПАТЕНТНЫМИ ВЕДОМСТВАМИ** Японии и Сингапура по представлению аналитических продуктов Роспатента на мировом уровне



Новая патентная аналитика

1. Технологии безопасности
2. Российские патенты
3. Свод патентных ландшафтов
4. Несырьевой экспорт



1. Зарубежные патентные ресурсы - утечки идей
2. Бесплезные патентные исследования - выброшенные деньги
3. Разрозненная информация о российских разработках
4. Нет выхода на зарубежные рынки

LEXIS

QUESTEL

DERWENT

САМОДЕЛЬНЫЕ
РЕСУРСЫ

ИНТЕРНЕТ
ПОИСКИ

СЛУЧАЙНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАТЬ

ВЭБ