



Проектный  
Офис ФИПС



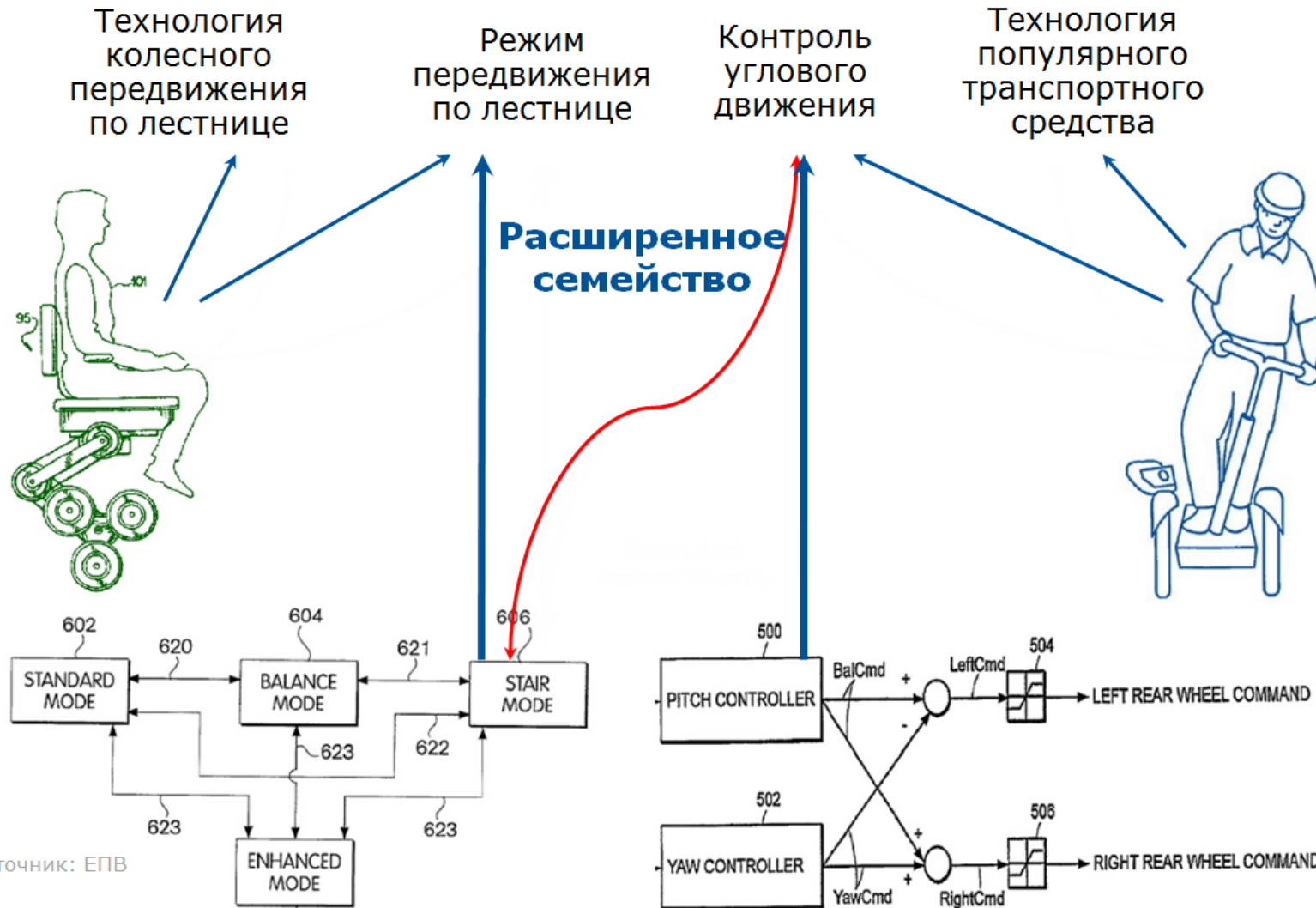
# ПАТЕНТНАЯ АНАЛИТИКА: НОВЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ; АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ ВЫВОДА НА ЛОКАЛЬНЫЙ И ГЛОБАЛЬНЫЙ РЫНКИ

---

**Ена Олег Валерьевич**

руководитель  
проектного офиса ФИПС

# ЧТО МОЖНО ИСКАТЬ?



Источник: ЕПВ

смещённые технические характеристики НИОКР

наилучшие доступные технологии

новые области применения продукции

оценка конкурентоспособности технологий

анализ стратегий вывода на локальный и глобальные рынки

ПОЧЕМУ ПАТЕНТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ  
ЛУЧШЕ ДЛЯ АНАЛИЗА?



**ЗА НЕЕ ОТРАСЛЕВЫЕ  
КОМПАНИИ ПЛАТЯТ  
ДЕНЬГИ**



**БИЗНЕС-НАМЕРЕНИЯ  
ОТРАСЛЕВЫХ  
КОМПАНИЙ**

**ДЕТАЛЬНО  
РАСКРЫВАЕТ СПОСОБЫ  
И ОБОРУДОВАНИЕ**



**УГЛУБЛЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ  
АНАЛИЗ**

# КАК ИСКАТЬ ИДЕИ ДЛЯ НОВЫХ ПРОДУКТОВ?



## ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ОПК



- **Радиолокаторы** для геологоразведки
- **Покрывтия** для печей и т.п.
- **Гироскопы и рулевые механизмы** для беспилотников
- **Композитные материалы** для строительства, автомобилей, велосипедов и пр.
- **Датчики давления, ускорения, навигации** для гражданской авиации

взять мировой патентный фонд (150М+ документов)

взять современные инструменты аналитики

какие технологии патентуют лидеры?

какие области применения заявляют?

на какие рынки выводят?

как смотрятся наши технологии?



# ФАБРИКА ПАТЕНТНОЙ АНАЛИТИКИ



**Непрерывный анализ  
мировой патентной  
ситуации**



**РОСПАТЕНТ**  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

# НЕПРЕРЫВНЫЙ АНАЛИЗ МИРОВОЙ ПАТЕНТНОЙ СИТУАЦИИ



**Перспективные  
направления  
инвестирования**



**Наилучшие доступные  
технологии с поддержкой  
трансфера**



**Новые области  
применения  
технологий**



**Современные  
стратегии  
патентования**

## ИСТОРИЯ УСПЕХА:

18 российских государственных  
корпораций и компаний

РЖД, ОДК, РЭЦ, "Тактическое ракетное вооружение",  
СУЭК, Ростелеком, Газпром, Роснефть,  
Газпром нефть, Транснефть, Сибур

- **Государственные стратегии  
охраны перспективной  
российской продукции**  
на российском и внешних рынках
- **Региональные стратегии  
технологического  
и инновационного развития:**  
перспективные направления  
и наилучшие технические решения
- **Государственные программы  
и комплексные научно-  
технические проекты:**  
выбор направлений и сопоставление  
уровня продукции НИОКР с мировыми  
показателями отраслевых лидеров



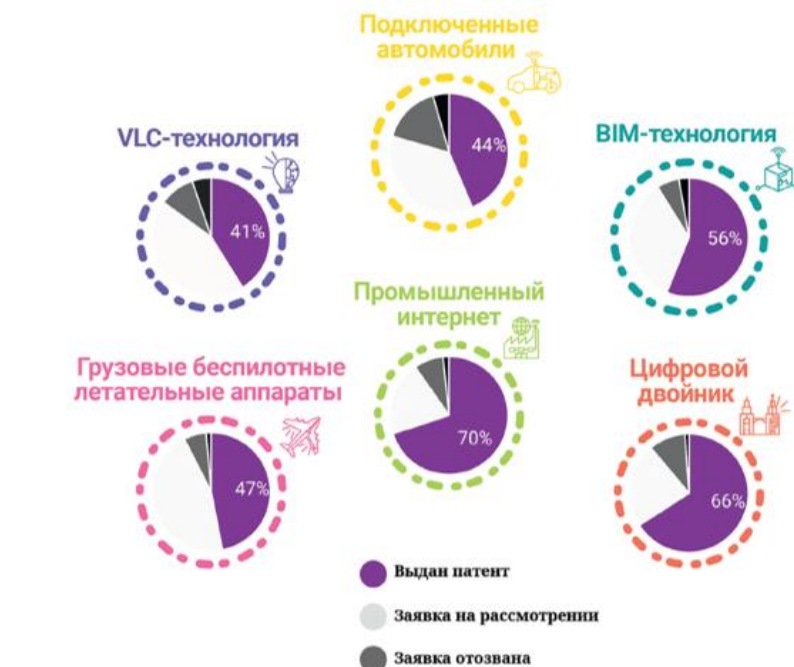
# КОНЦЕПТ ИССЛЕДОВАНИЯ «УМНЫЙ ГОРОД»

Анализ с  
декомпозицией области

Поиск полнее и точнее,  
чем ключевые слова и  
коды классификации

Выявление аномалий и  
паттернов

Привлечение экспертов  
для погружения вглубь  
патентов



**БОЧЕЧКА**  
Григорий Сергеевич  
Руководитель управления  
инновационного центра  
АО «НИИТС»



**КОЛЕСНИКОВ**  
Андрей Вячеславович  
Директор Ассоциации  
интернета вещей



**МИНОВ**  
Александр Вадимович  
Генеральный директор  
АО «НИИТС»

**Шаг 1.** Выявление  
аномалий

**Шаг 2.** Чем вызвана  
аномалия?

**Шаг 3.** Что это значит  
с точки зрения  
бизнеса?

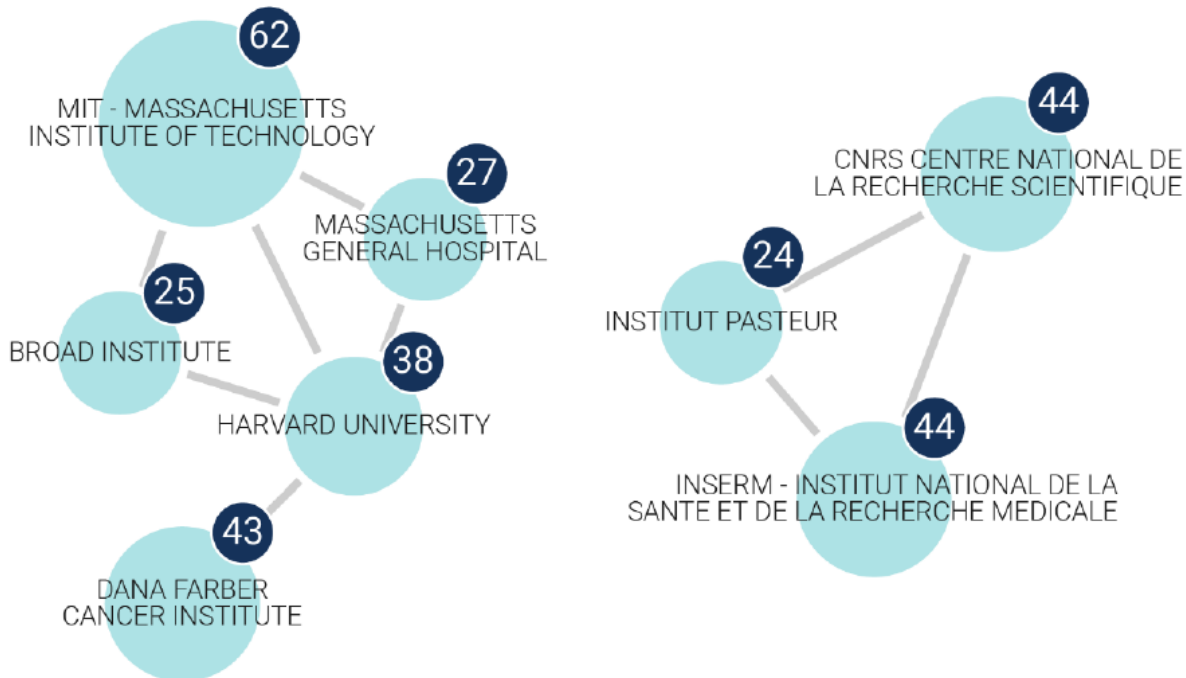
**Шаг 4.** Что можно  
посоветовать российским  
разработчикам?

# ПАТЕНТНЫЕ ЛАНДШАФТЫ. ПРИМЕРЫ



## Коронавирус

РИСУНОК 7 – КООПЕРАЦИОННЫЕ СВЯЗИ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СООБЩЕСТВА



- биополимеры
- катализаторы нефтепереработки
- умный город
- блокчейн
- 5G/6G сети
- мониторинг трубопроводов
- брикетирование угля
- силовые установки ж/д транспорта
- квантовые технологии
- обсадные колонны
- очистка воды
- покрытия для стального проката
- парниковые газы
- баженовская свита
- косметика
- авиационные двигатели
- паровые турбины
- предиктивная аналитика
- химические источники тока



# ТРАКТОРЫ. НОВЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Тракторы в целом			Трансмиссии			Системы управления		
Число публикаций	Число патентов	Прирост публикаций по году	Число публикаций	Число патентов	Прирост публикаций по году	Число публикаций	Число патентов	Прирост публикаций по году
474	197	100%	355	150	100%	230	90	100%
722	431	152%	489	296	138%	351	215	153%
629	324	87%	423	224	87%	272	133	77%
660	327	105%	422	217	100%	300	130	110%
686	317	104%	430	199	102%	323	132	108%
776	337	113%	481	207	112%	388	135	120%
910	363	117%	494	203	103%	474	156	122%
913	341	100%	532	190	108%	458	147	97%
908	418	99%	504	220	95%	480	193	105%
6,678	3,055		4,130	1,906		3,276	1,331	

## США

- Caterpillar
- Terex
- John Deere
- CNH

## Япония

- Komatsu
- Hitachi
- Yanmar
- Kubota
- ISEKI

## Китай

- XCMG
- Lovol
- First Tractor Company
- Liugong

## Великобритания

- JCB

## Германия

- Liebherr

## Швеция

- Volvo Construction Machinery
- Sandvik Mining and Construction

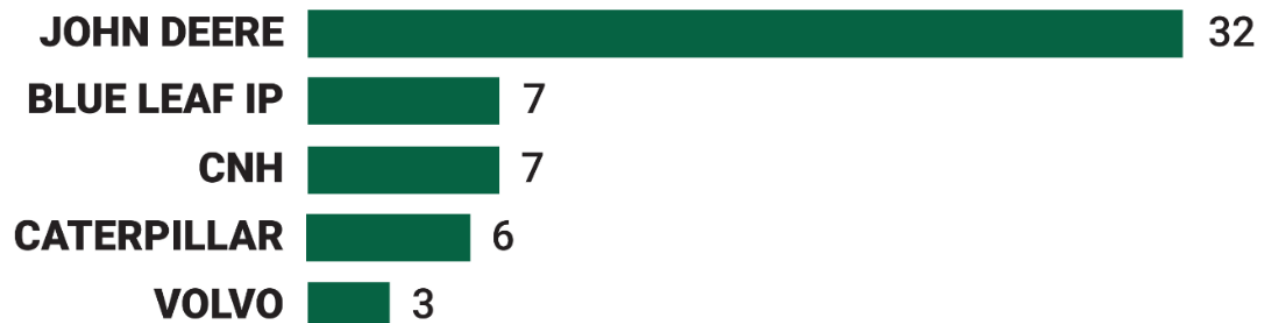


# ТРАКТОРЫ. АТАКА НА РОССИЮ



Патентообладатели

Число патентных семейств



## Tractor steering & braking pedal mechanism

Правообладатель CNH  
Номер документа RU2010138819  
Дата приоритета 27.03.2012

## Tooth & adapter to attach the tooth to the working machine

Правообладатель METALOGENIA RESEARCH & TECH  
Номер документа US4740898  
Дата приоритета 26.04.1988

## Four-gear hydromechanical transmission

Правообладатель DEERE  
Номер документа RU2005128567  
Дата приоритета 27.10.2006

## Device for fixation of guade way, particulary of overhead conveyor of lift device

Правообладатель DEMAG CRANES & COMPONENTS  
Номер документа RU2008110751  
Дата приоритета 10.11.2009

## Ground working machine with a blocage cleaning & method of operation

Правообладатель JOHN DEERE  
Номер документа RU2012118399  
Дата приоритета 10.11.2013

**68** технических решений и технологий зарубежных поставщиков вошли в Россию

**97%** из них – действующие патенты



# УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЯМИ И ИННОВАЦИЯМИ



## Потребность (demands)

## Решение (solution)

анализ перспективных направлений инвестирования	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ сопоставление разных технологических областей</li><li>➤ детальная технологическая экспертиза наиболее ценных отраслевых технологий</li><li>➤ выявление технологий, направленных на решение отраслевых проблем (срок службы, точность, чувствительность и др.)</li></ul>
современные стратегии 'go-to-market'	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ анализ широты охвата патентных стратегий мировых компаний-лидеров</li><li>➤ анализ темпов и зазоров охраны технологий в разных странах</li><li>➤ технологии, наиболее важные для отраслевых компаний-лидеров</li></ul>
новые области применения технологий	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ анализ области охвата и областей применения продукции компаний-лидеров</li><li>➤ выявление спецификаций с контрастными режимами и способами применения (разный вольтаж, низкие температуры и пр.)</li></ul>

# УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЯМИ И ИННОВАЦИЯМИ



## Потребность (demands)

## Решение (solution)

выявление наиболее  
влиятельных центров  
исследований и  
разработок

- анализ происхождения и генезиса новых технологий
- анализ держателей наиболее ценных технологий
- выявление держателей базовых технологий

поиск наилучших  
доступных технологий

- анализ трансфера технологий, патентных споров, лицензирования в определенном технологическом сегменте
- выявление технологий, которые могут быть эффективно внедрены в технологические процессы заказчика
- выявление технологических областей с ускоренным переходом от фундаментальных исследований к промышленному применению

анализ продуктовых  
линеек компаний-  
лидеров

- выявление продуктов, предлагаемых компаниями-лидерами на рынке
- экспертное описание ключевых характеристик и режимов патентования продуктов

## ЕНА ОЛЕГ ВАЛЕРЬЕВИЧ

Руководитель  
Проектного офиса ФИПС

Главный эксперт международного  
Форсайт-центра Высшей школы  
экономики



## УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИЯХ



### Conference Day 1

Chairpersons Opening Remarks

Patent Analytics as a Valuable  
Tool in Modern Technology:  
Case Studies for the Energy Industry

Speaker:  
Oleg Ena  
Director of Project Office RUPTO

скаутинг технологий

содействие трансферу

технологический и  
ценовой аудит

определение схем  
лицензирования и  
ставок роялти

определение  
потенциальных  
сегментов спроса