

# СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ ВОСПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ И ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА РОССИИ

---

**Лаенко Андрей Викторович**  
Заместитель руководителя  
Проектного офиса ФИПС

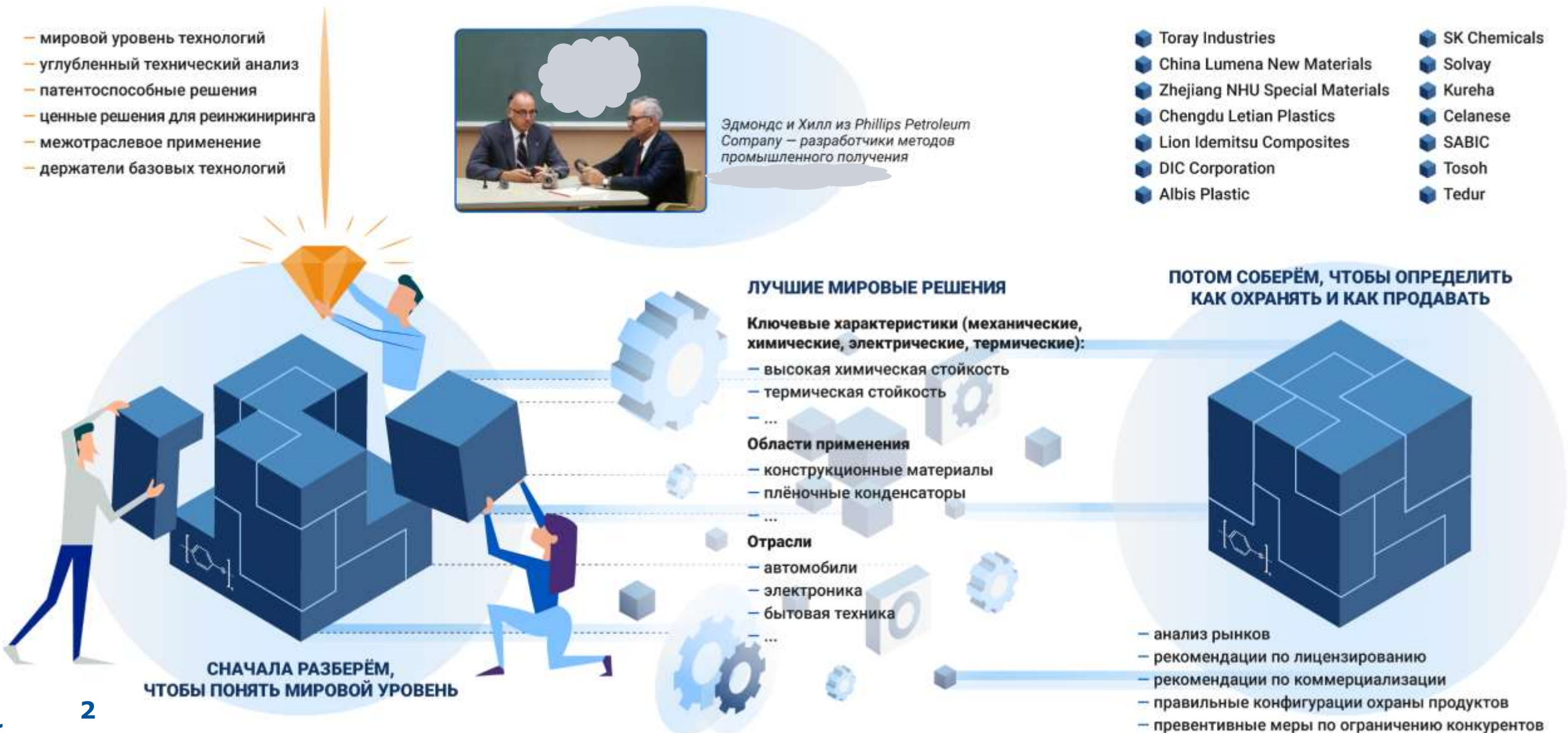
# РАЗБОРКА И СБОРКА КОНКРЕТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

- мировой уровень технологий
- углубленный технический анализ
- патентоспособные решения
- ценные решения для реинжиниринга
- межотраслевое применение
- держатели базовых технологий



Эдмондс и Хилл из Phillips Petroleum Company — разработчики методов промышленного получения

- |                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| ■ Toray Industries               | ■ SK Chemicals |
| ■ China Lumena New Materials     | ■ Solvay       |
| ■ Zhejiang NHU Special Materials | ■ Kureha       |
| ■ Chengdu Letian Plastics        | ■ Celanese     |
| ■ Lion Idemitsu Composites       | ■ SABIC        |
| ■ DIC Corporation                | ■ Tosoh        |
| ■ Albis Plastic                  | ■ Tedur        |





## ДЕКОМПОЗИЦИЯ (ДЕЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ НА СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ (СЧ))

изделие - устройство, машина, агрегат, аппарат, оборудование, установка, инструмент, механизм, система (ГОСТ Р 2.711-2019)

методы, способы, техпроцессы, детали, комплексы, комплекты, сборочные единицы

Выполняется заказчиком

Могут использоваться модели предметной области патентного ландшафта или патентной технологической разведки



Реестр СЧ (неранжированных)



## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ

Выполняется специализированной организацией по технологическому и ценовому аудиту



Результаты аудита



1  
2  
3  
4  
5

## РАНЖИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ (ТР)

Выполняется заказчиком с привлечением ФИПС

ФИПС выполняет патентную технологическую разведку и скаутинг технологий и предоставляет сведения по:

- методическим подходам к ранжированию
- мировому уровню зрелости ТР
- областям возможного применения ТР за пределами изделия (диверсификация)
- потенциалу коммерциализации ТР
- уровню конкурентоспособности в области разработки ТР и близких решений
- техническим характеристикам ТР, определяющим мировой уровень
- держателям базовых технологий для разработки ТР
- особенностям охраны интеллектуальной собственности в области ТР

Заказчик ранжирует СЧ с учётом:

- наличия собственных ТР / планов по их разработке в краткосрочной перспективе
- обеспечения технологической безопасности перспектив ТР в стратегиях развития компании (стратегия технологического развития, стратегия коммерциализации и др.)
- результатов патентной технологической разведки и скаутинга технологий
- других аспектов



Реестр ранжированных ТР

## РЕИНЖИНИРИНГ



РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ / ЛИСТА КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ТР



Технические требования / лист контроля



ПОИСК ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ТР / АНАЛОГОВ ТР

ФИПС предоставляет сведения по:

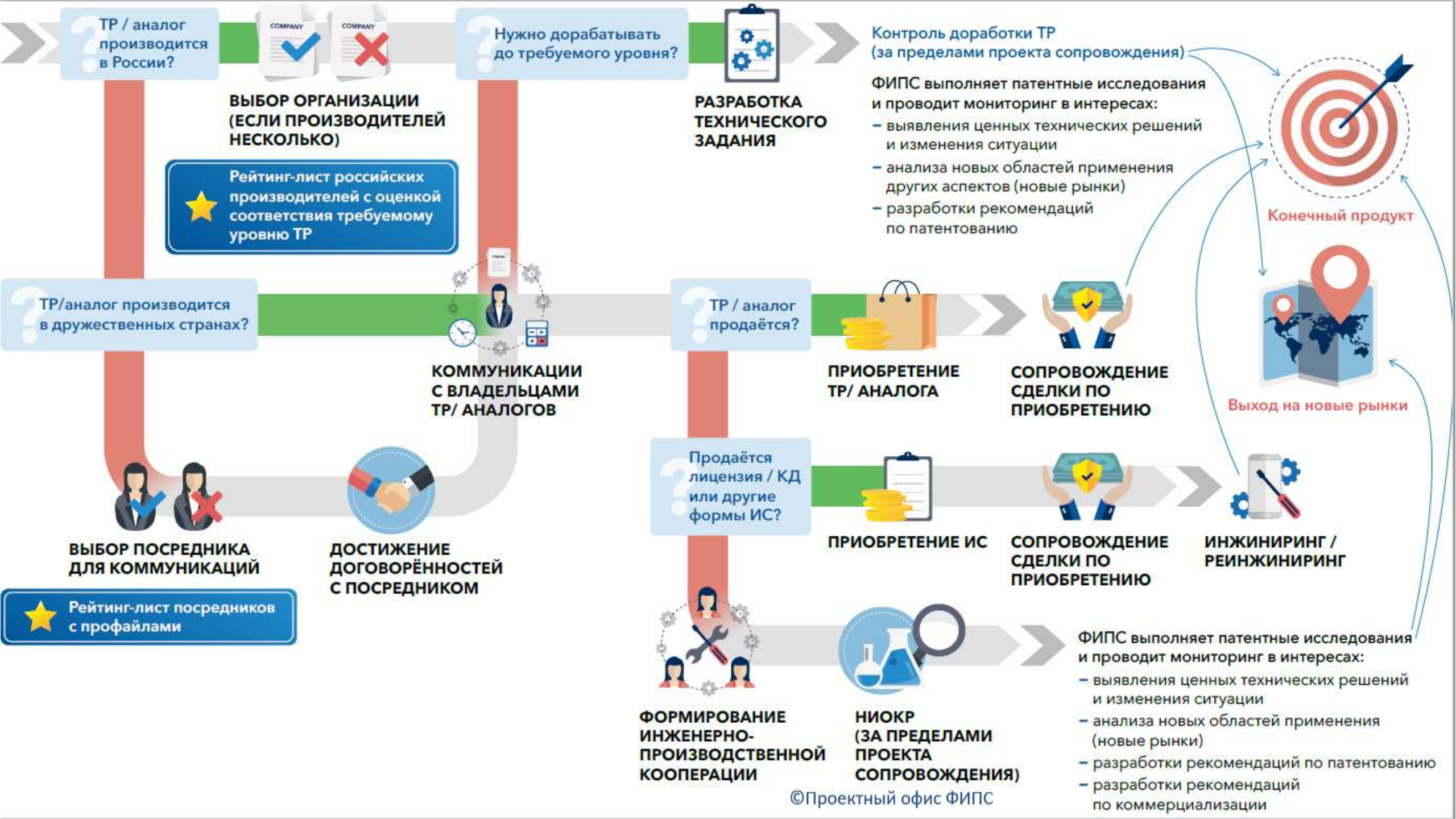
- организациям-держателям ТР / аналогов
- сегментированию ТР по странам-производителям
- каталогу ценных ТР
- областям исследований и разработок держателей ТР
- организационные и финансово-экономические профили держателей ТР



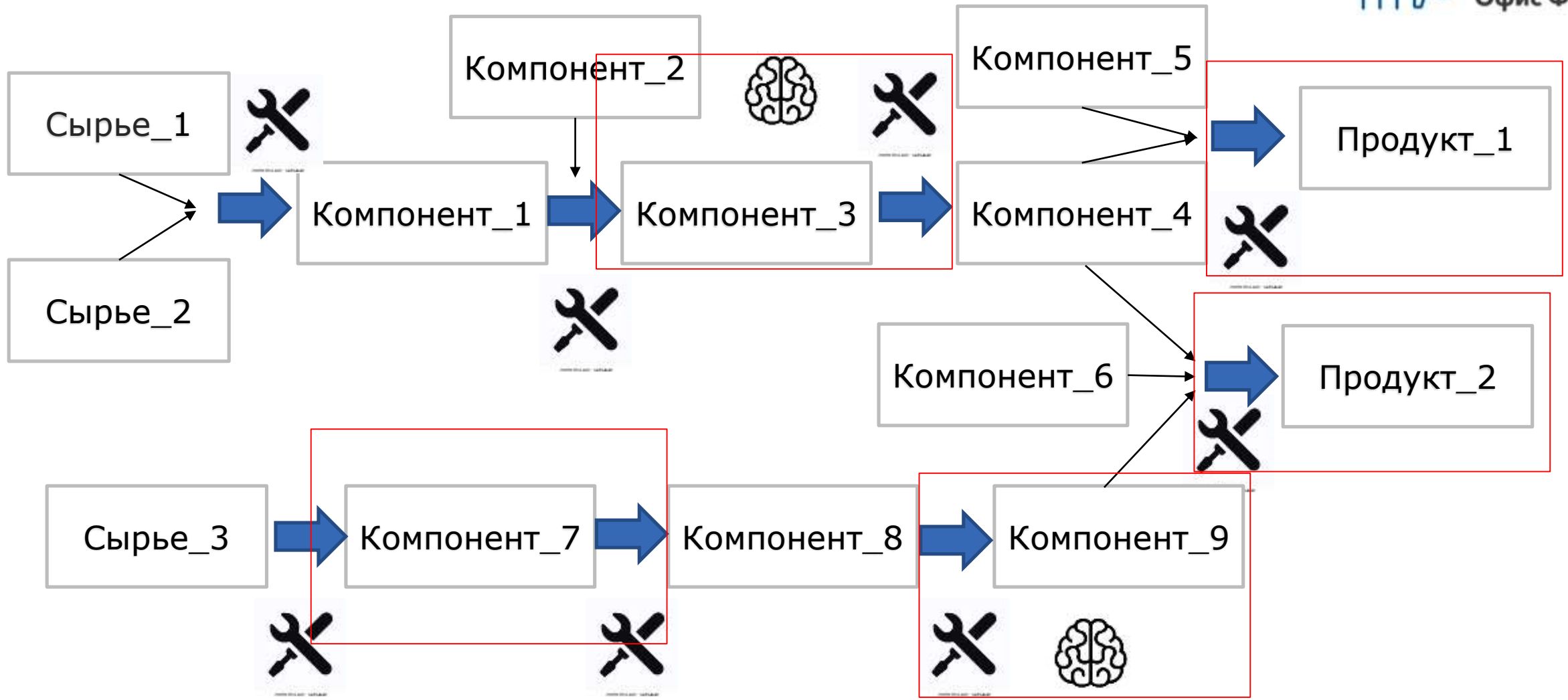
Реестр производителей ТР / аналогов с привязкой к странам



ОТБОР И УГЛУБЛЕННОЕ ПРОФИЛИРОВАНИЕ ОТОБРАННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



# ДИВЕРСИФИКАЦИЯ



5



Научные компетенции



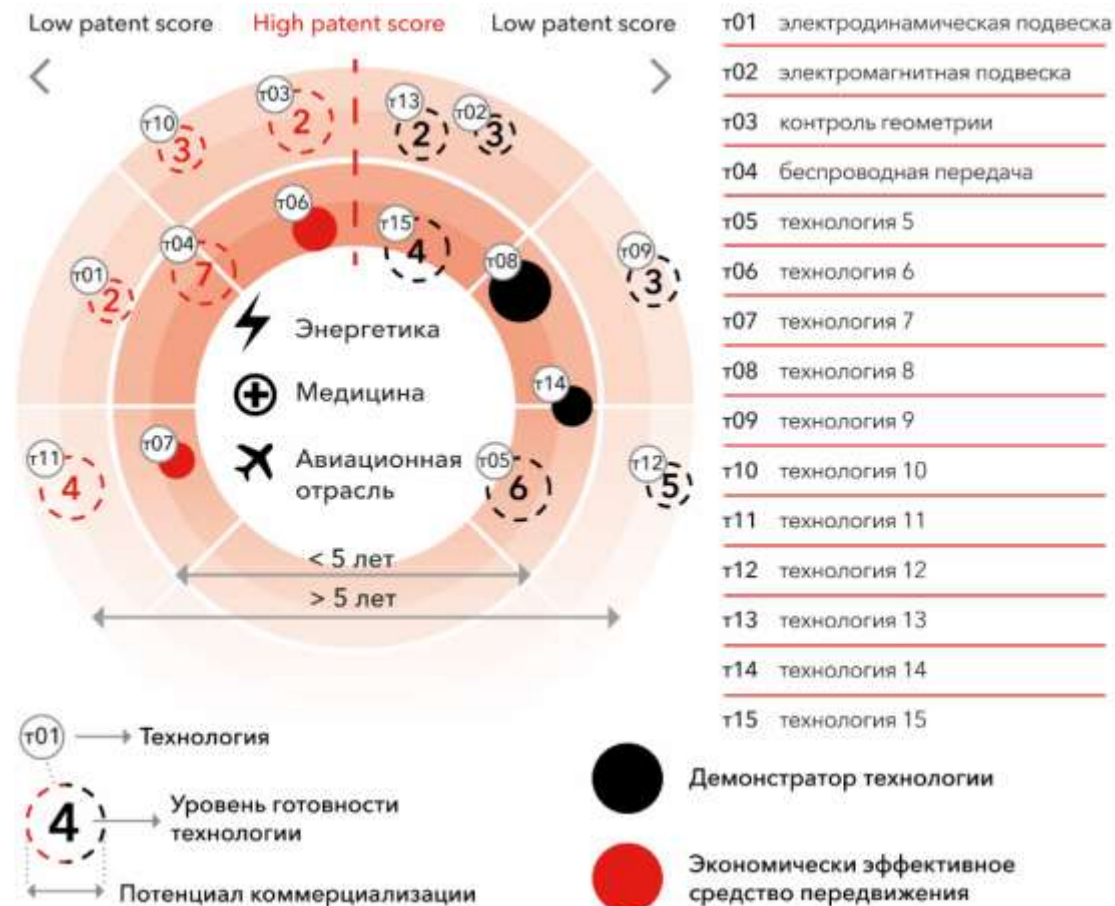
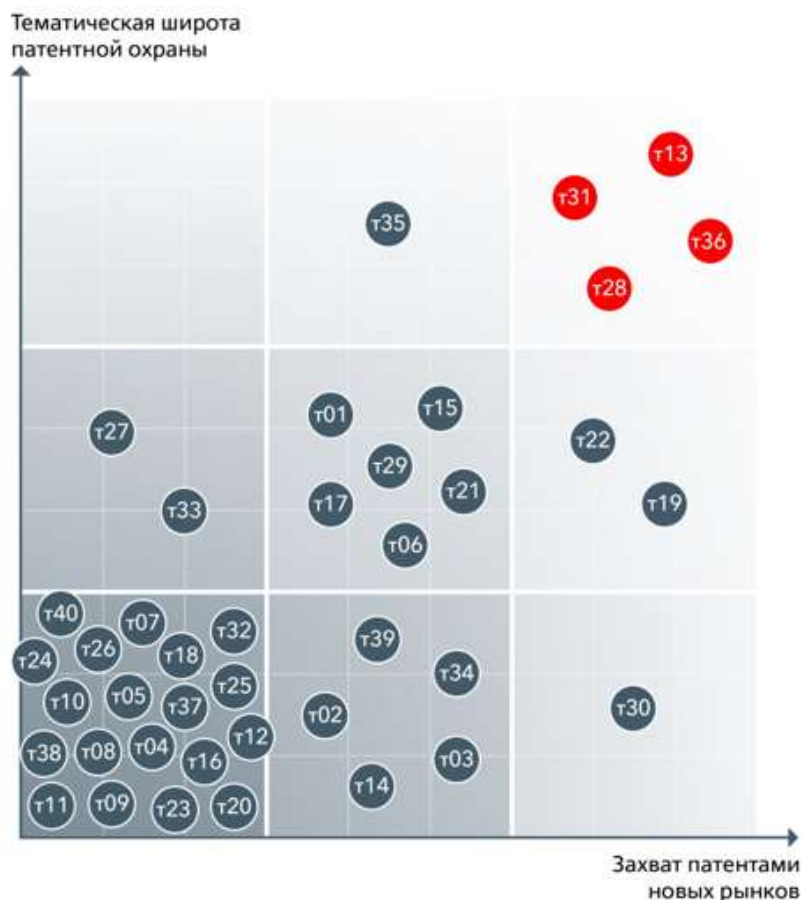
Оборудование



Технологическая операция

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РАДАРЫ

## РАДАРЫ, МНОГОМЕРНЫЕ МАТРИЦЫ, OLAP-КУБЫ И ДРУГИЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ



# СОВРЕМЕННЫЕ ПРОДУКТЫ И СЕРВИСЫ ПАТЕНТНОЙ АНАЛИТИКИ

Отраслевой  
патентный  
ландшафт

- поиск лучших современных технологий и продуктов
- место Заказчика на технологическом мировом ландшафте
- анализ стратегий правовой охраны технологий и продуктов компаний-лидеров

Патентная  
технологическая  
разведка

- каталог современных технологий и продуктов по заданной тематике
- определение зрелости и способов правовой охраны технологий
- анализ продуктовых линеек мировых компаний-лидеров

R&D антураж

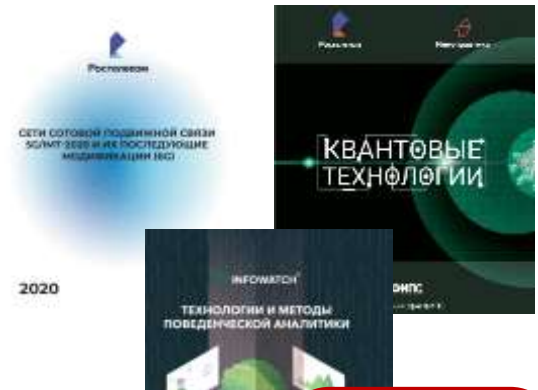
- приоритизация НИОКР
- мониторинг и экспертиза перспективных направлений инвестирования


Анализ  
портфеля  
патентов


- выявление потенциально ценных технических решений в портфеле патентов
- усиление правовой охраны в отношении ценных технологий и продуктов Заказчика

**Стратегический  
уровень**


**Операционный  
уровень**




  
 МАГИТНАЯ  
ЛЕВИТАЦИЯ

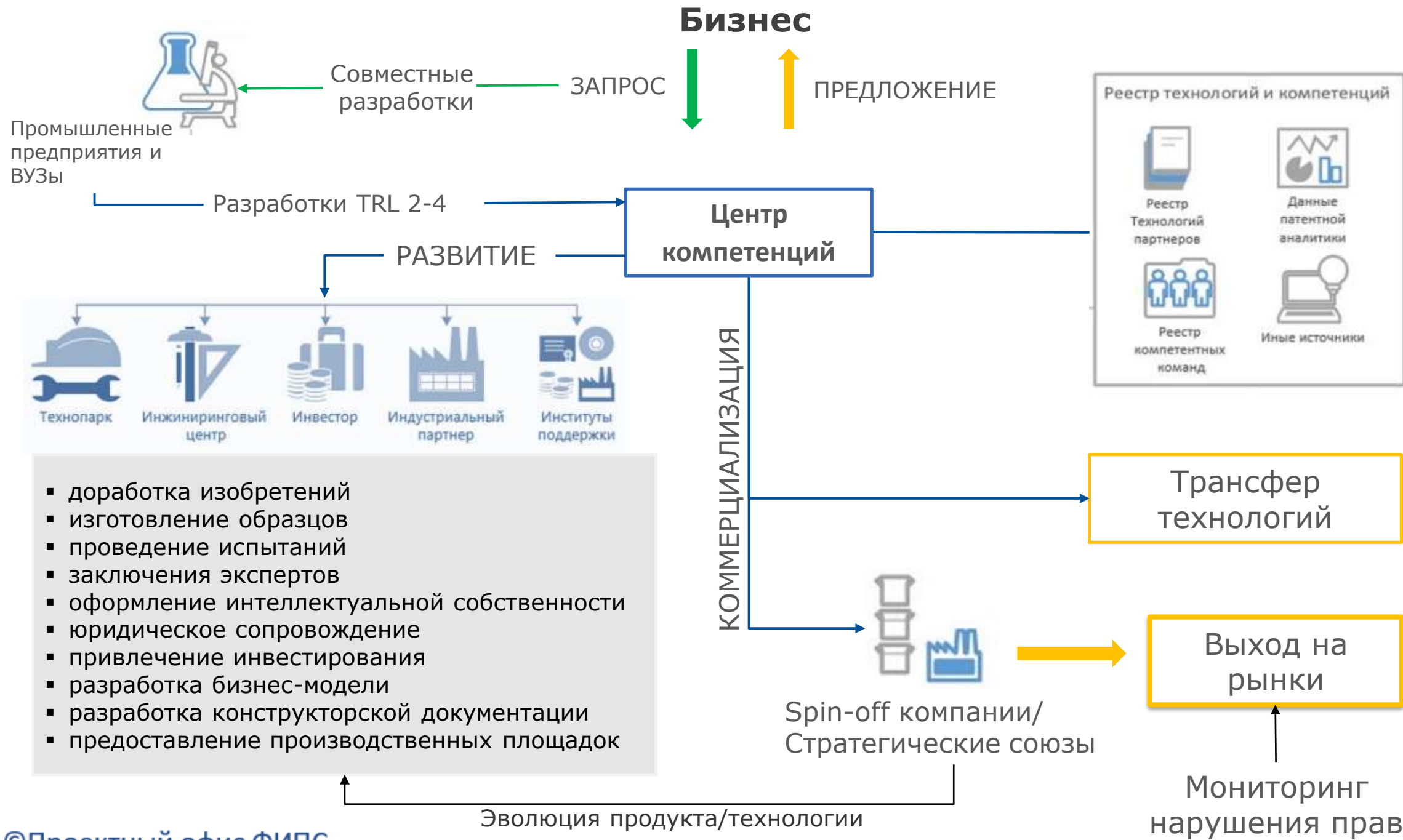
  
 ПРИМЕНЕНИЕ  
ИСКУССТВЕННОГО  
ИНТЕЛЛЕКТА ВО  
ВРЕМЯ  
ВОЗДУШНОГО  
БОЯ

  
 шифр  
«ГЕПАРД»

  
 проект  
«XXX»

  
 КАТАЛИЗАТОРЫ  
ДЛЯ НЕФТЕ-  
ПЕРЕРАБОТКИ





# УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЯМИ

- 1 Технологическое слежение
- 2 Анализ технологических возможностей
- 3 Повышение технологических возможностей
- 4 Технологическое планирование
- 5 Охрана и защита интеллектуальной собственности
- 6 Оптимизация использования интеллектуальной собственности



**ЛАЕНКО АНДРЕЙ  
ВИКТОРОВИЧ**

Заместитель руководителя  
Проектного офиса ФИПС

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !**

[pmo@rupto.ru](mailto:pmo@rupto.ru)

+7-903-9608776



скаутинг технологий

содействие трансферу

технологический и  
ценовой аудит

определение схем  
лицензирования и  
ставок роялти

определение  
потенциальных  
сегментов спроса и тд.