



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

Отдел информационно-аналитических систем  
Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПАТЕНТНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ И КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ТРЕНДОВ В СФЕРЕ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ



Илья Кузьминов,  
заведующий отделом,  
старший научный сотрудник



Павел Бахтин,  
заместитель  
заведующего отделом

# СОДЕРЖАНИЕ

- Передовой мировой опыт анализа патентов и практики предоставления доступа к патентным базам
- Возможности Системы интеллектуального анализа больших данных iFORA
- Кейсы анализа патентных данных для выявления и количественной оценки трендов

# ПЕРЕДОВОЙ МИРОВОЙ ОПЫТ АНАЛИЗА ПАТЕНТОВ И ПРАКТИКИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ДОСТУПА К ПАТЕНТНЫМ БАЗАМ

Некоторые примеры из проведенного масштабного исследования



Инструмент текст-майнинга **VantagePoint** используется для обнаружения знаний в патентах USPTO и базах данных статей

используются структурированные текстовые базы данных



На базе VantagePoint создан инструмент **Derwent Data Analyzer** (компании Clarivate Analytics)

оснащен специальными фильтрами, формами составления отчетов и макросами для анализа патентных данных, источником данных является коллекция Derwent World Patents Index (объединяет 50 источников информации, тексты переведены на английский с 30 языков, > 100 млн документов)



Инструменты компании CB Insights используются для оценки текущего финансового состояния компаний и перспективности инвестиций в них

Патенты анализируются в комплексе с данными о инвестициях, сделках слияний и поглощений, показателями динамики найма рабочей силы, упоминания в новостях и социальных сетях



Система IFI Claims предоставляет данные по патентам в сфере медицины

База более 100 млн патентов из 90 стран, в том числе 53 млн полнотекстовых документов. Доступен машинный перевод неанглоязычных текстов, запрос статуса патента, сопроводительных документов и визуализации патентов, аннотации патентных заявок. На основе данных системы составляется ежегодный рейтинг организаций по интенсивности их ИиР

# СИСТЕМА IFORA ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ТЕКСТОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ И КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ТРЕНДОВ





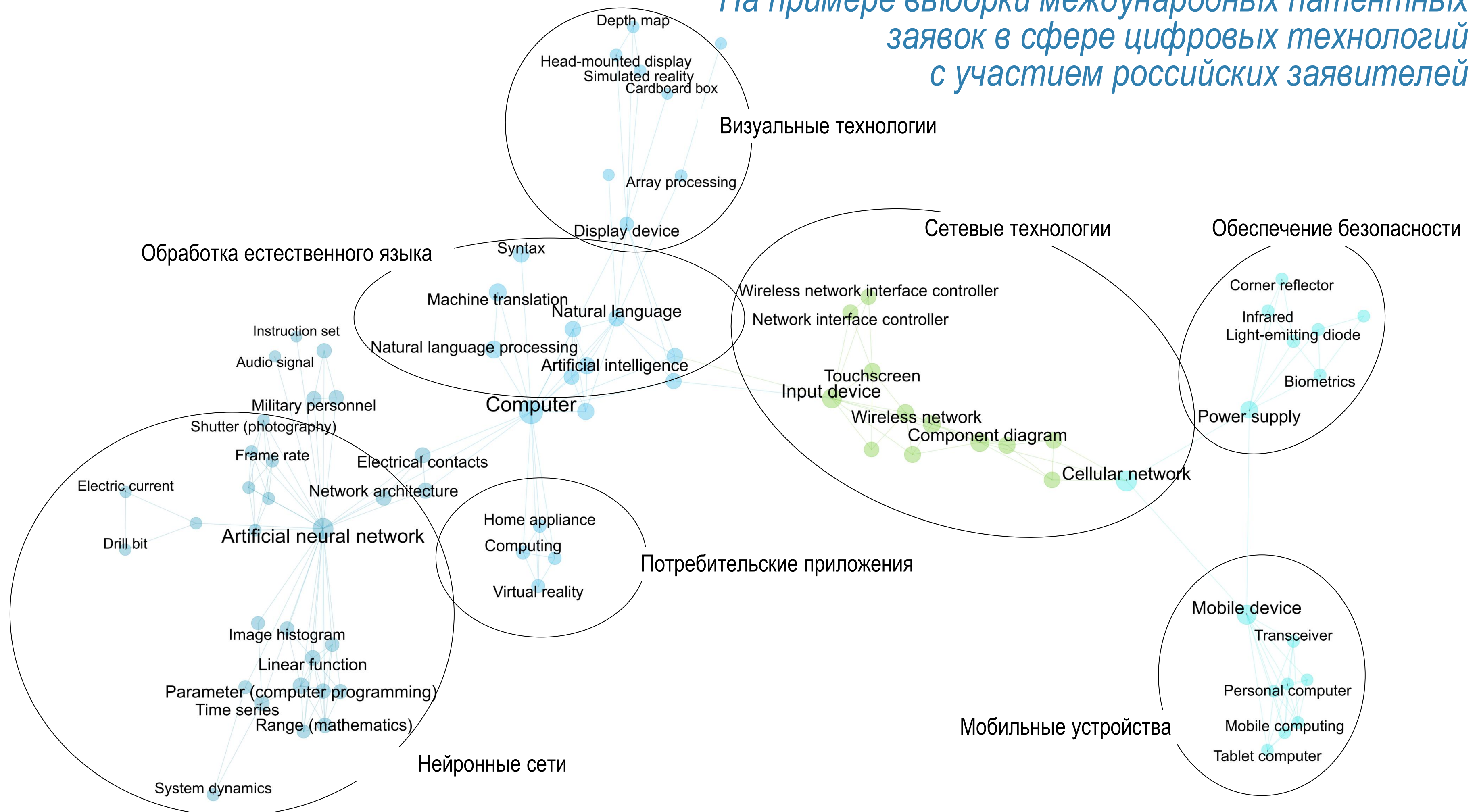




# АНАЛИЗ РОССИЙСКОЙ ПОВЕСТКИ НА ФОНЕ МИРОВЫХ ТРЕНДОВ



*На примере выборки международных патентных заявок в сфере цифровых технологий с участием российских заявителей*



# ОЦЕНКА ТРЕНДОВ

На примере выборки патентных заявок в сфере робототехники



Зрелые тренды

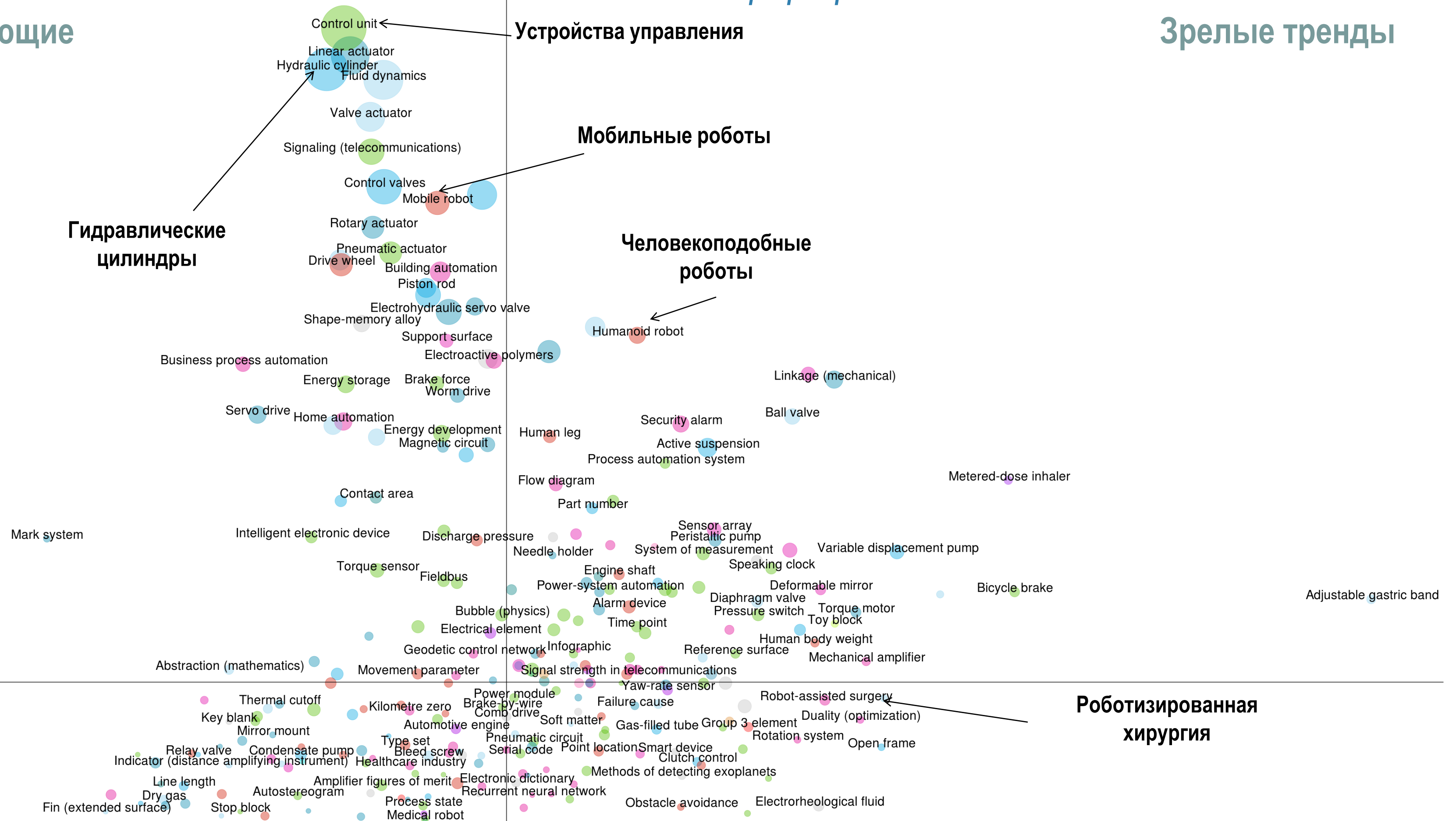
Стагнирующие тренды

Значимость

«Слабые сигналы»

Динамичность

Зарождающиеся тренды

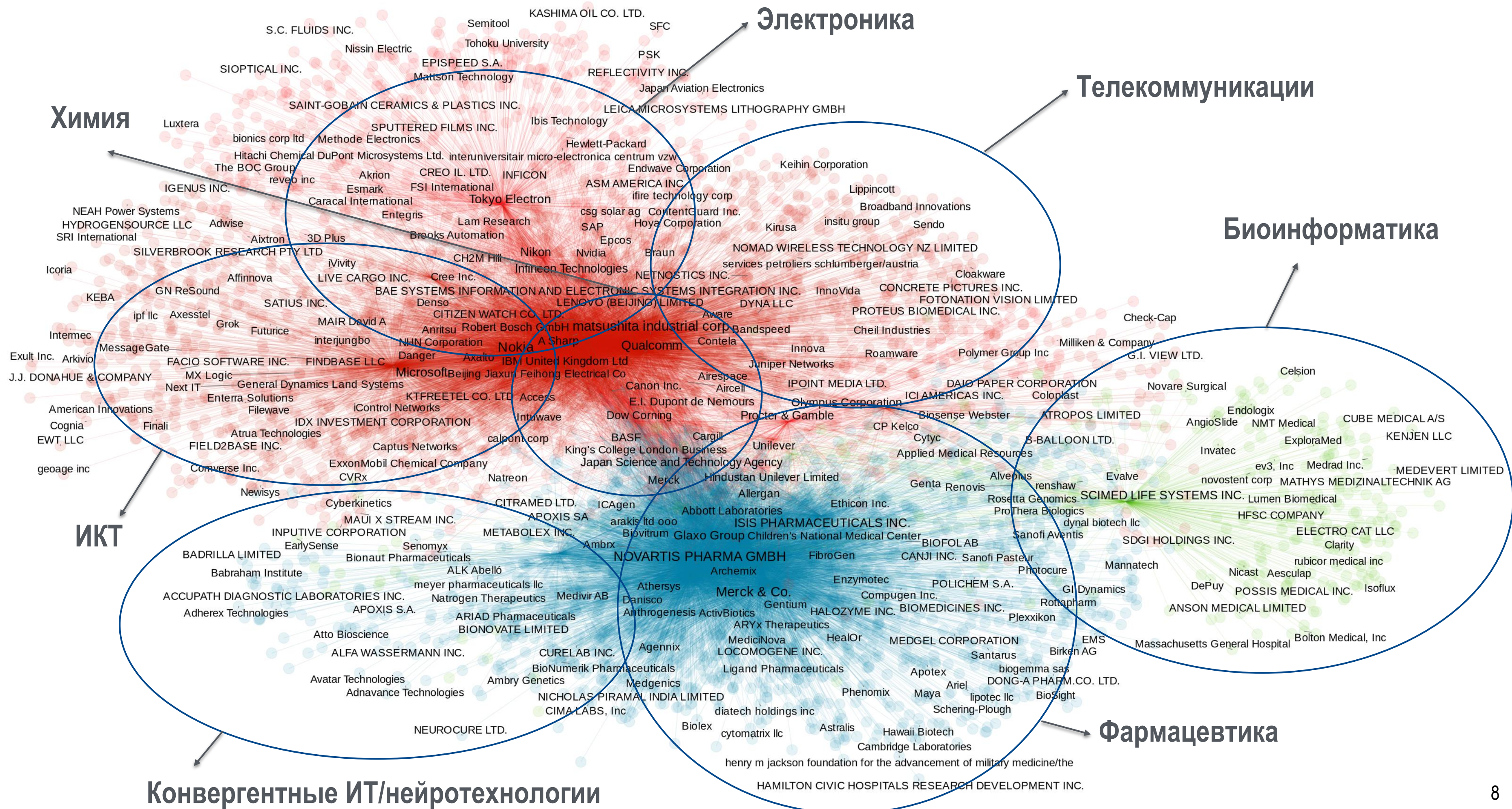




# ВЫЯВЛЕНИЕ СТРАТЕГИЙ ДИВЕРСИФИКАЦИИ КОМПАНИЙ



По выборке данных USPTO







НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

Отдел информационно-аналитических систем  
Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ

## СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



Илья Кузьминов,  
заведующий отделом,  
старший научный сотрудник

[ikuzminov@hse.ru](mailto:ikuzminov@hse.ru)



Павел Бахтин,  
заместитель  
заведующего отделом

[pbakhtin@hse.ru](mailto:pbakhtin@hse.ru)

Москва, 2018

[ifora@hse.ru](mailto:ifora@hse.ru)