



iFORA
Intelligent Foresight Analytics

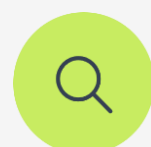
СИСТЕМА iFORA: КОММЕРЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БОЛЬШИХ ДАННЫХ

АНАЛИЗ ТРЕНДОВ, ТЕХНОЛОГИЙ
И РЫНКОВ





СИСТЕМА iFORA ПОЗВОЛЯЕТ МИНИМИЗИРОВАТЬ РИСКИ ТРАДИЦИОННОЙ АНАЛИТИКИ



Традиционная ручная аналитика

Смещенная выборка источников

- Огромный объем информации, который невозможно обработать вручную
- Выбраны случайно
- Общедоступны
- Не всегда высокого качества
- Устаревшие

Аналитик

- Слишком узкая специализация, консерватизм, ограниченное знание мировой повестки
- Торопится и делает ошибки
- Лоббирует определенные интересы

Недостоверная информация

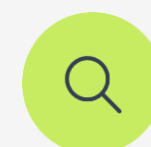
- Из-за повсеместного внедрения технологий генеративного ИИ возникают риски распространения недостоверной информации



Развитие систем автоматизированного анализа больших текстовых данных



Intelligent Foresight Analytics



Аналитика на основе новейших технологий NLP

Все доступные источники

- Многие миллионы документов
- Разнообразные форматы данных
- Отбор по единым объективным критериям качества
- Постоянное пополнение

Автоматический анализ

- Прозрачная, воспроизводимая, валидированная методика
- Снижение рисков «человеческого фактора»
- Высокая скорость выдачи аналитических результатов

Надежные выводы

- Высокое качество и достоверность данных
- Снижение рисков распространения фейков

СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ДАННЫХ iFORA*

ПОЗВОЛЯЕТ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ АНАЛИТИКИ



>800 млн документов

+30 тыс. документов ежедневно

ЯЗЫКИ

- Русский
- Латинские
- Английский
- Кириллические
- Китайский

- >390 млн Научные публикации
- >150 млн Патенты
- >75 млн Научно-популярные медиа
- >50 млн Рыночная аналитика и профессиональные СМИ
- >4 млн Научные проекты / гранты международных и национальных программ / фондов
- >3.5 млн Данные государственных закупок
- >3.5 млн Клинические исследования
- >3.5 млн Социальные сети
- >2 млн Вакансии
- >1 млн Документы международных организаций, консалтинговых компаний
- >300 тыс. Отчеты о НИР
- >100 тыс. Научные конференции
- >5 тыс. Образовательные программы и др.



Российская апробация:
 Научно-технический совет Военно-промышленной комиссии РФ
 >300 презентаций
 ≈100 докладов на ведущих конференциях

Стратегическая аналитика (стратегии, прогнозы, приоритеты, долгосочные программы развития, программы инновационного развития, инвестиционные программы, технологические дорожные карты и др.)

Международная апробация:
 OECD (Париж)
 NISTEP (Токио)
 Innovation Forum (Шанхай)
 Forum on STI (Претория)
 Joanneum Research (Вена)
 University of Manchester и др.



iFORA™ отмечена в журнале Nature в качестве эффективного инструмента поддержки принятия решений (Nature, 2020, Vol. 583)

iFORA™ отмечена ОЭСР в качестве успешной инициативы в области цифровизации науки (OECD Science, Technology and Innovation Outlook 2018)

Суперкомпьютер sCHARISMa ВШЭ получил премию «Приоритет-2020» в области эффективного применения передовых технологий. Пиковая производительность составляет 2 петафлопса на 2023 г.

iFORA™ включена в каталог цифровых решений ICT.Moscow (2020)

iFORA™ экспонировалась на Международной выставке-форуме «Россия» среди передовых отечественных достижений в научно-технологической сфере (2023)

iFORA отмечена в сборнике основных результатов научно-исследовательской деятельности Сбера «Наука в Сбере 2023»

Более 40 выпусков оперативной технологической аналитики («iFORA-экспрессов»)

*intelligent FOResight Analytics

>100 проектов по заказам крупнейших компаний, ФОИВ, Apparата Правительства РФ и др.



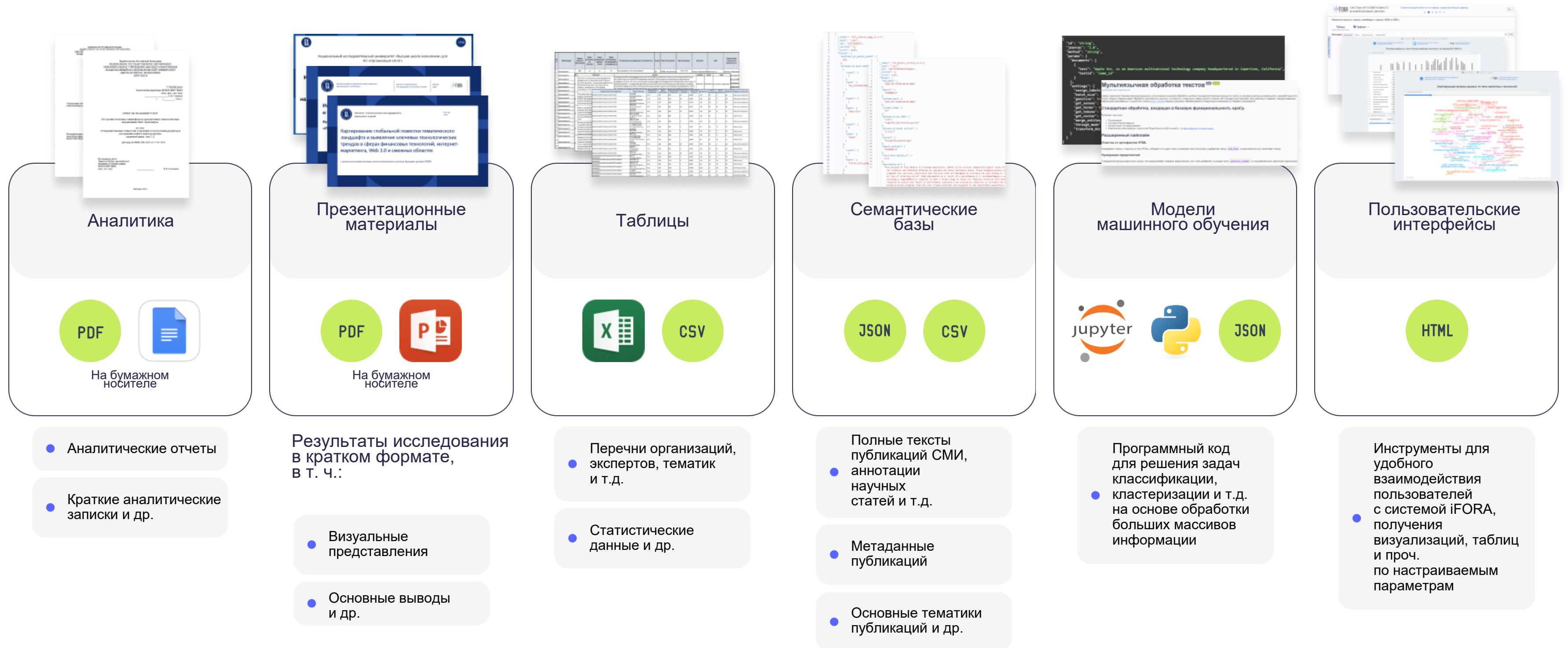
СИСТЕМА iFORA ОСНОВАНА НА МОДУЛЬНОМ ПОДХОДЕ

КОМБИНАЦИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ МОДУЛЕЙ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЗАДАЧ

Тренды	Анализ технологического развития	Оценка технологической независимости	Оценки рынков	Прогнозы	Оценка рисков	Анализ правового поля	Региональный анализ	Выявление сетей и центров компетенций	Анализ и прогнозирование профессиональных компетенций	Новейшие NLP-решения / сервисы
Выявление трендов	Картирование научно-технологического ландшафта	Расчет значимости и динамичности технологий в России и мире	Количественные оценки рынков	Формирование консенсус-прогнозов	Анализ конкурентоспособности	Анализ нормативно-правовой базы, стандартов	Выявление барьеров развития регионального бизнеса	Выявление сетей связей организаций	Выявление перспективных профессий, связанных с возникающими технологиями	Автоматическая суммаризация текстов
Оценка значимости и динамичности трендов	Анализ жизненного цикла технологий	Выявление различий в уровне развития отдельных технологий в России и мире	Оценка зрелости рынков	Построение таймлайнов событий будущего	Репутационный анализ	Выявление приоритетов	Репутационный анализ в медиа-пространстве	Определение специализации организаций	Определение наиболее перспективных компетенций	Профильный анализ документов на основе NER-моделей
Анализ структурных изменений	Анализ влияния технологий на сектора	Выбор мер поддержки	Анализ закупок	Выбор направлений развития продуктов	Определение направлений стратегического развития и угроз	Сопоставление российской и международной повесток	Построение независимых рейтингов	Анализ образовательных программ	Формирование проектных команд, подбор специалистов	Разработка интерактивных интерфейсов и витрин данных
Построение хайп-карты	Определение уровня готовности технологий	Выявление возможных точек роста	Формирование технологических и продуктовых портфелей	Выявление возможных точек роста	Систематизация и картирование рисков	Анализ пробелов в нормативно-правовой базе	Выявление ключевых направлений для развития и «белых пятен»	Анализ экспертного ландшафта	Сопоставление трендов и спроса на компетенции кадров	Разработка кастомизированных моделей машинного обучения
Определение зарождающихся трендов	...	...	...	...	Определение индикаторов воздействия СМИ и рекламы	...	...	Выявление лидеров проф. сообщества	...	...
...



iFORA ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧАТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ В РАЗНООБРАЗНЫХ ФОРМАТАХ





ТРЕНДЫ

- Картирование технологического ландшафта
- Анализ структурных изменений и выявление приоритетов
- Оценка значимости и динамичности технологических направлений
- Выявление наиболее перспективных технологических направлений и оценка их динамики
- Воронка технологических и продуктовых трендов
- Сравнительный анализ технологических ландшафтов в России и мире
- Определение зарождающихся технологических тематик
- Сравнение повесток
- Матрицы междисциплинарных связей



АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

- Тематический анализ

- Анализ жизненного цикла технологий

- Сравнительный анализ научно-технической политики в России и мире

- Определение уровня готовности технологий



ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ

- Расчет значимости и динамичности технологий в России и мире

- Анализ уровня импортозамещения продуктов

- Сопоставление уровня развития технологий в России и мире

- Выбор мер поддержки

- Выявление возможных точек роста



ОЦЕНКИ РЫНКОВ

- Количественные оценки рынков

- Технологическая зрелость рынков

- Влияние технологий на сектора экономики

- Анализ спроса на рынках

- Оценка потребностей российских компаний в решениях на основе цифровых технологий

- Анализ закупок и оценка их наукоемкости

- Региональный анализ закупок

- Объемы и структура закупок

- Взаимосвязи заказчиков и поставщиков

- Выявление зарождающихся рынков и возникающих технологий

- Формирование количественных консенсус-прогнозов



ОЦЕНКА РИСКОВ

- Анализ конкурентоспособности

- Репутационный анализ

- Определение направлений стратегического развития и угроз

- Систематизация и картирование рисков

- Сентимент- и контент анализ

- Определение индикаторов воздействия СМИ и рекламы



РЕГИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

- Оценка социально-экономического развития регионов на основе сопоставления статданных и больших данных

 - Агрегация и анализ показателей регионов

 - Оценка потребности регионов в цифровых технологиях

 - Выявление потенциальных точек напряженности
- Выявление сравнительных преимуществ отраслей в масштабах государства и отдельных регионов

 - Оценка сильных и слабых сторон регионов с точки зрения их отраслевой специализации

 - Создание профиля умной специализации региона в сфере сквозных цифровых технологий (СЦТ)



ВЫЯВЛЕНИЕ СЕТЕЙ И ЦЕНТРОВ КОМПЕТЕНЦИЙ

- Определение специализации организаций

- Выявление сетей связей организаций

- Идентификация центров компетенций

- Определение лидеров профессионального сообщества

- Анализ сетей компетенций

- Картирование лучших исполнителей ИР

- Оценка позиций России



АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

- Выявление перспективных профессий, связанных с возникающими технологиями

- Определение наиболее перспективных компетенций

- Формирование проектных команд, подбор специалистов

- Сопоставление трендов и спроса на компетенции кадров



НОВЕЙШИЕ NLP-РЕШЕНИЯ / СЕРВИСЫ

- Автоматическая суммаризация текстов

- Профильный анализ документов на основе NER-моделей

- Разработка интерактивных интерфейсов и витрин данных

- Разработка кастомизированных моделей машинного обучения

- RAG (генерация с дополненной выборкой)



ВЫСШАЯ ШКОЛА
ЭКОНОМИКИ

ВИШНЕВСКИЙ КОНСТАНТИН ОЛЕГОВИЧ

Директор Центра стратегической аналитики
и больших данных ИСИЭЗ НИУ ВШЭ

KVISHNEVSKY@HSE.RU



Сайт iFORA



iFORA в Telegram



iFORA-экспрессы

