

«Финам»

Ярослав Кабаков
Директор по стратегии, ИК «Финам»

«Финам»
Москва, 2022
www.finam.ru



Основные тенденции

Развитие цифровых технологий во многом меняет финансовую отрасль. Такие технологии, как облачные вычисления, BigData и робототехника оказывают существенное влияние на банковскую отрасль и финансовый сектор.

Машинное обучение и ИИ все больше внедряются в процессы управления финансами, а цифровые технологии лежат в основе всех взаимодействий с клиентами.

Будущее финансового и банковского секторов очень быстро обретает форму: от приложений для просмотра котировок и мобильного банкинга до полноценной торговой системы и виртуальных помощников.



Data-Driven и DataOffice простыми словами

Данные



Отсортированные данные



Упорядоченные данные



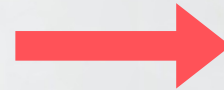
Визуализация данных



Объяснение истории



Полезные данные



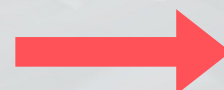
Инженеры данных



Аналитики данных



Аналитики-исследователи



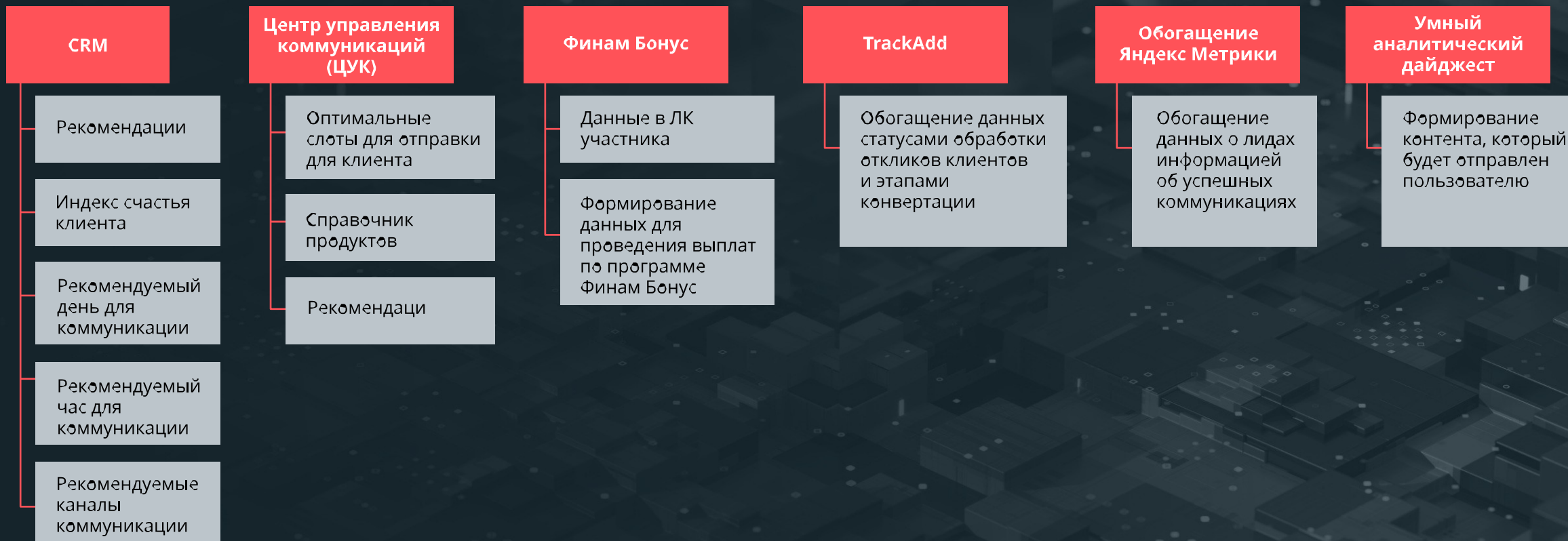
Data Scientists



Data steward

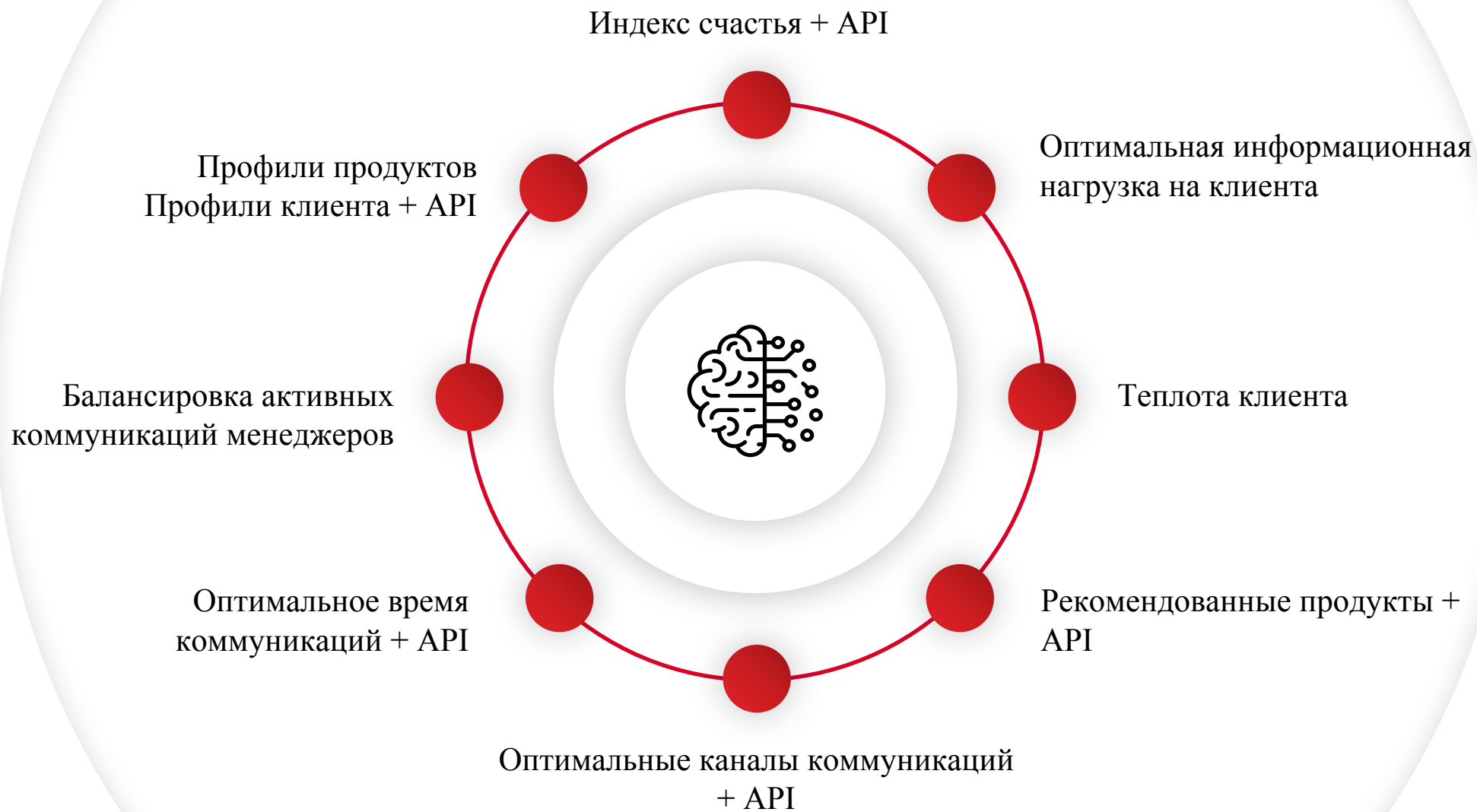


Проекты, в которые поставляются данные





Искусственный интеллект сегодня





Методика

Выборы алгоритмов
Индекс счастья

Python + Hadoop

Построение хранилища данных
Интеграции с внешними системами
Автоматизация алгоритмов расчетов

Эксперименты

Провели больше 10 различных экспериментов
по разным группам от 3 до 70 тыс. чел.

Персоны

Собрали модель из 70+ параметров
Искали зависимости и аномалии
Составили правила математического описания
персоны

Продукты

Разработали универсальные правила
описания любого продукта
Составили первичный каталог продуктов

Цикл работы ИИ





Цифры

200+



Продуктов в каталоге

1800 тыс.



Рекомендаций каждую неделю

8



Алгоритмов ML
используются для расчетов

45



Минут занимает расчет всех
рекомендаций

1700



Объем хранилища Гб



И зачем все эти сложности?

(на примере email рассылок)

Выбираем тему рассылки



Подбираем под нее клиентов кому КНК подойдет



Делаем рассылку по десяткам тысяч получателей



Open rate ~19%
Click rate ~0.9%



Выбираем «тёплых и горячих» клиентов



Каждому подбираем свой продукт



Делаем рассылку на несколько тысяч получателей



Open rate ~25%
Click rate ~1,7%



Экспериментальные функции

Подбор бумаг



JPMorgan Chase & Co (JPM)



**Мобильные ТелеСистемы
ПАО (MTSS)**



Johnson & Johnson (JNJ)



Walmart Inc (WMT)



ОАО Татнефть (TATN)



НЛМК (NLMK)



Comcast Corp (CMCSA)



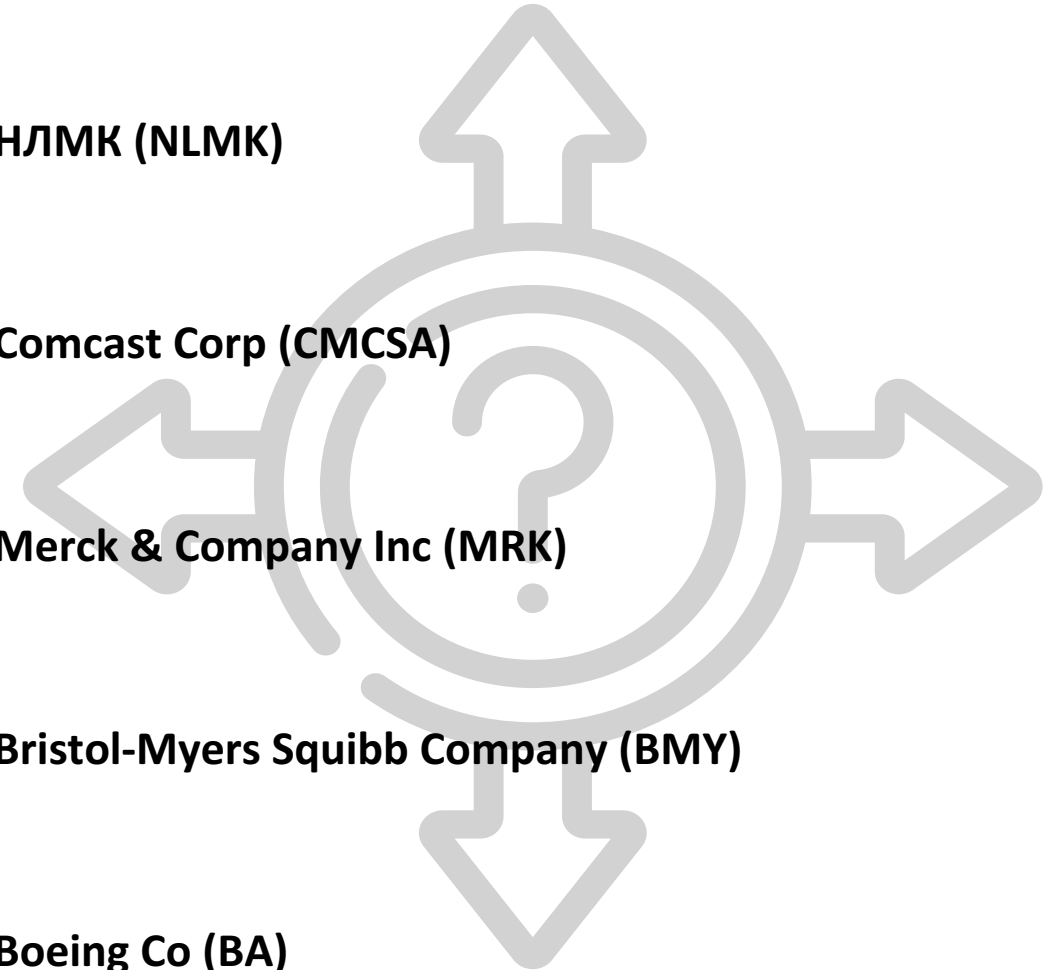
Merck & Company Inc (MRK)



Bristol-Myers Squibb Company (BMY)



Boeing Co (BA)





ФИНАМ