

# AI/ML B MTC

### Михаил Степнов

Руководитель центра RnD BigData MWS



### Михаил Степнов

#### Руководитель центра RnD BigData MTC

Руководит направлением использования данных и AI

#### Ex-Директор по AdTech BigData MTC

Руководил разработкой Data-продуктов для рекламного бизнеса MTC

#### Ex-Исполнительный директор SBER-AI

Руководил разработкой ruGPT-3, ruDALL-E и продуктов на их основе

Член академического совета НИУ ВШЭ



## AI/ML B MTC

MTC Big Data

Работа с собственными данными МТС и classic ML

MTC AI

Фундаментальные и околофундаментальные исследования

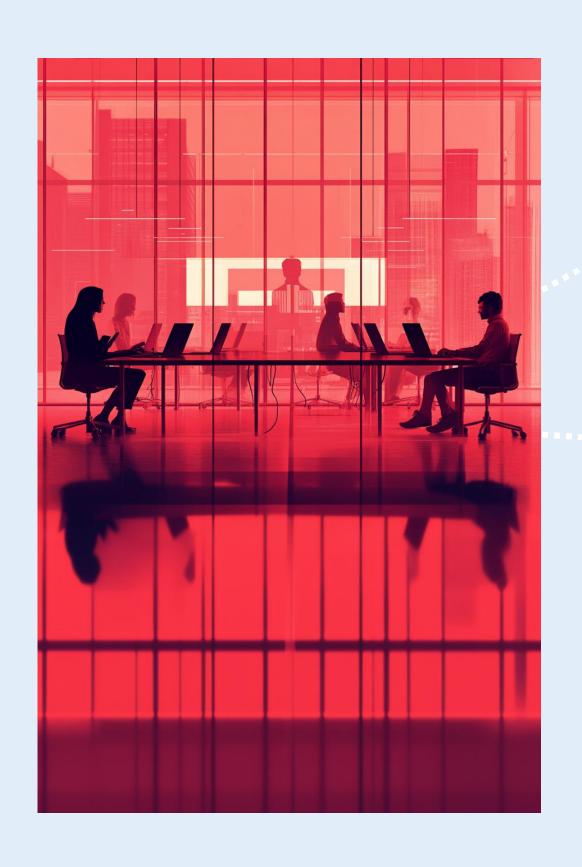
Цифровые продукты МТС

Внедрение в продукты

MTC Digital

Gen AI и применения в разработке ПО

## MTC Big Data — это:



**10 лет** Big Data наращивает свои мощности – с 2015 года мы развиваем российский и международный ИТ-рынки

20 петабайт данных

50 метрик на профиль

**350+** увлеченных профессионалов и просто классных людей в команде

10 экспертных центров компетенций: Data Science/ Analytics/ Governance/ Engineering, QA, DevOps, Разработка, Архитектура, Координация проектов и Tech Project Management

# МТС и Сбер: сравним подходы к ИИ/ML

Сбер учит свои Foundation Models, а МТС дообучает open-source

В Сбере долго и сложно получить доступ к данным, а в МТС больше наказание за их некорректное использование

В Сбере time2market модели дольше, а в МТС работа модели менее стабильна

В Сбере функции CDS и CDO разделены, а в МТС едины

В обеих компаниях основной финансовый эффект – в core business

В обеих компаниях работают крутейшие профессионалы!



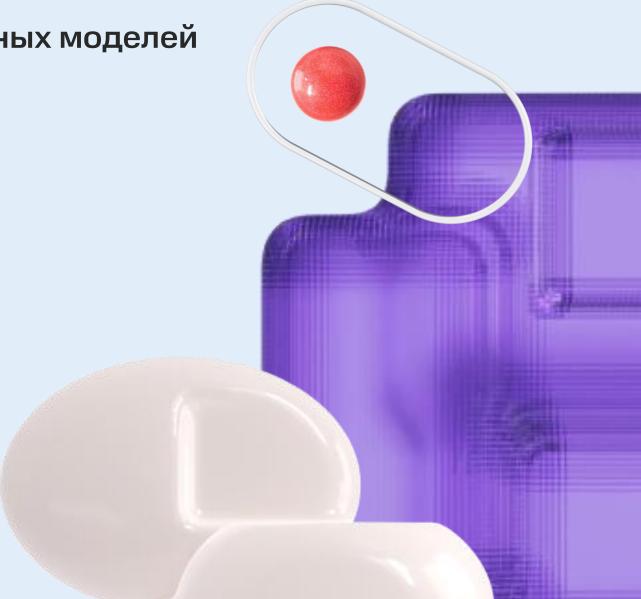
# Принципы AI/ML продуктов и внедрений

Эффект от AI – не только и не столько в LLM/GenAI, а в скорингах и рекомендациях

Prompt – это рудимент. Нужно облекать LLM-модели в продуктовую обертку

Важно продумывать дискриминатор для генеративных моделей

Не протестировал – не считается!



## МТС Защитник

Скоринговые модели, речевой анализ и NLP

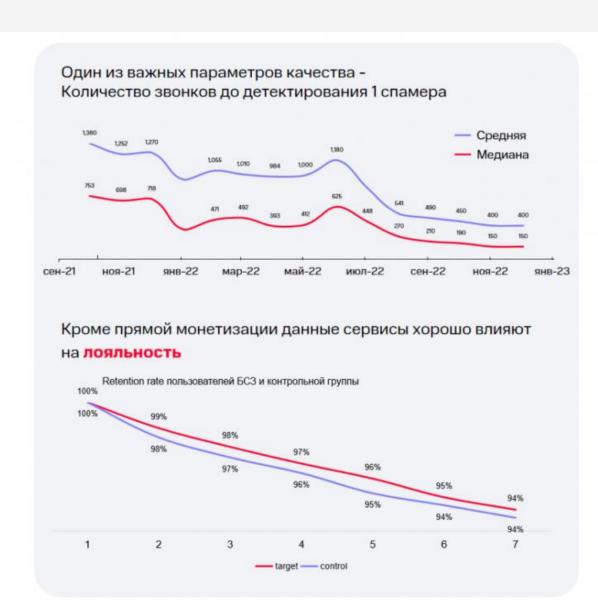
Big Data выносит «вердикты» по блокировке номеров.

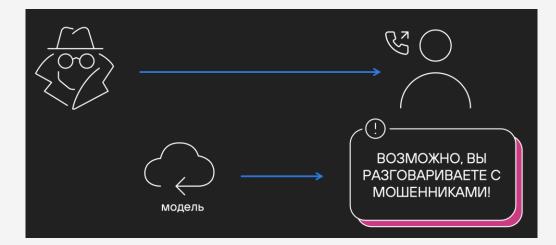
Используемые технологии ML: градиентный бустинг (XGBoost), NLP (Trasformers, PyTorch)

Источники разметки: открытые источники и ловушка



С одного пользователя косвенный эффект на LTV сопоставим с прямыми доходами







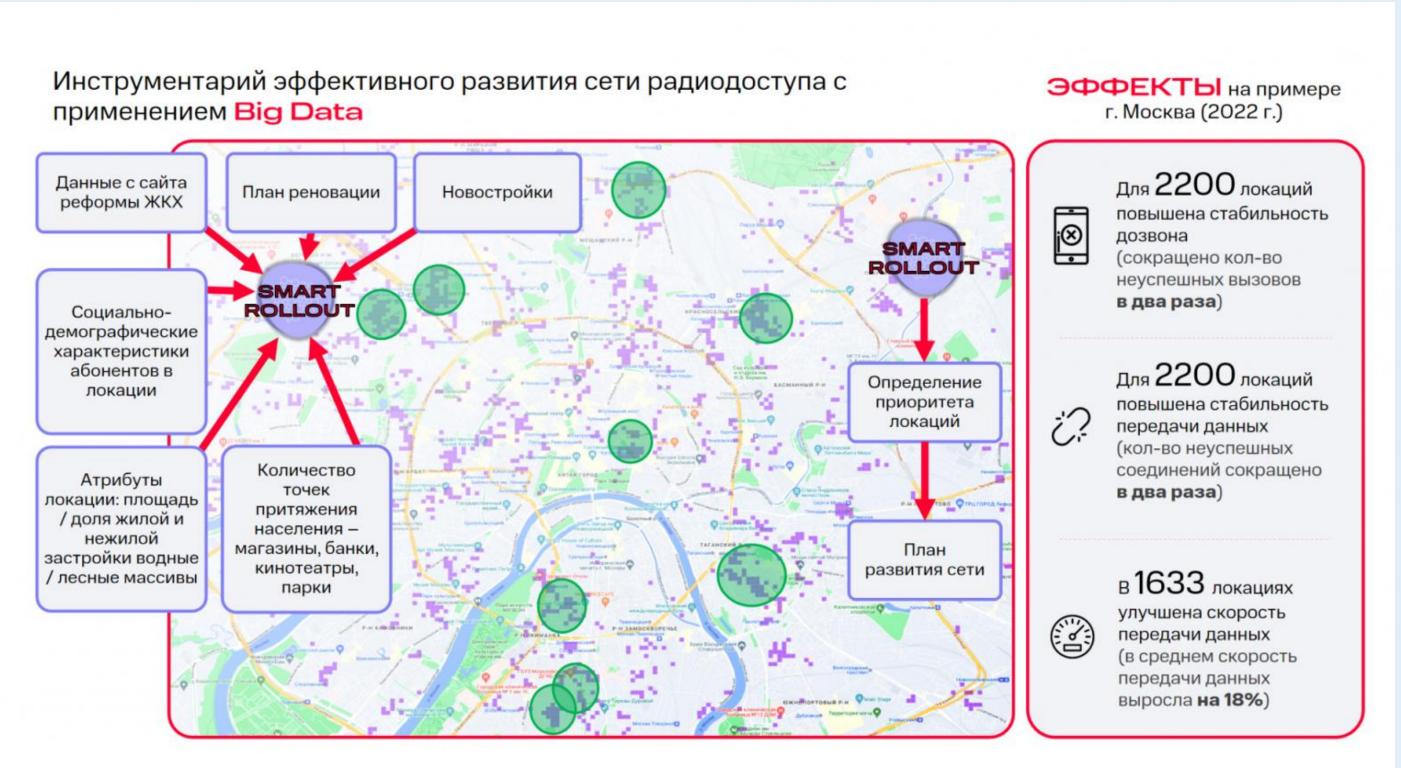
#### На что влияем:

NPS клиентов, снижение churn и снижение рисков финансовых потерь



## **Smart Rollout**

Графовые сети и оптимизационные алгоритмы



Ключевой продукт МТС в финэффекте от AI/ML – до 15% выручки

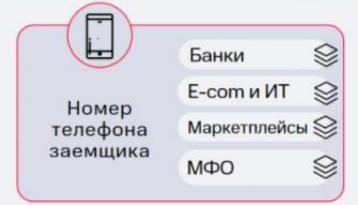
**На что влияем:** Стоимость/качество покрытия

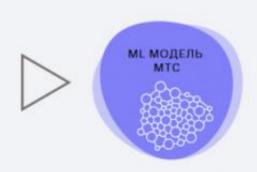
# Геоэффект



### Скоринговая платформа МТС

#### «Банковский Скоринг» оценка платежеспособности заемщика







вероятность ухода заемщика в просрочку

### оценка вероятности мошеннических действий

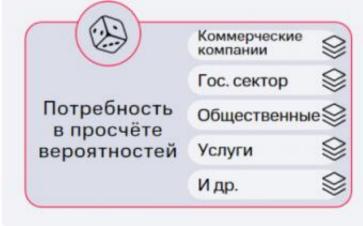






вероятность совершения мошеннических действий со стороны пользователя

#### Новый скоринг



#### любые новые расчёты скорингов по клиентам







предиктивная оценка вероятностей по физ. лицам

#### ПЛАТФОРМА

- конвеерное решение полного цикла, ускоряющее внедрение скорингов

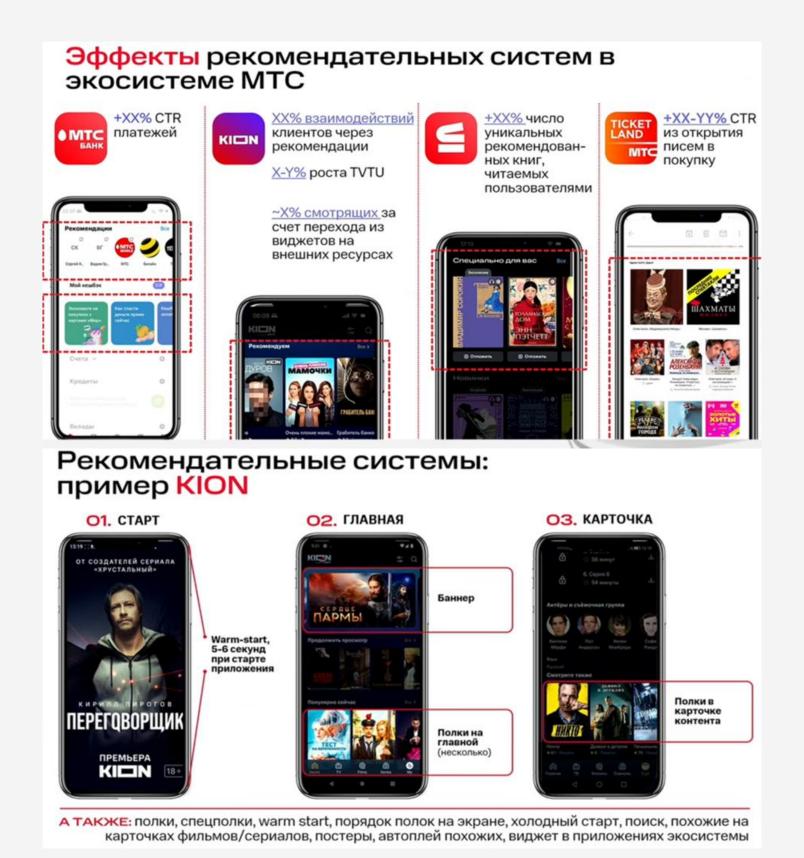


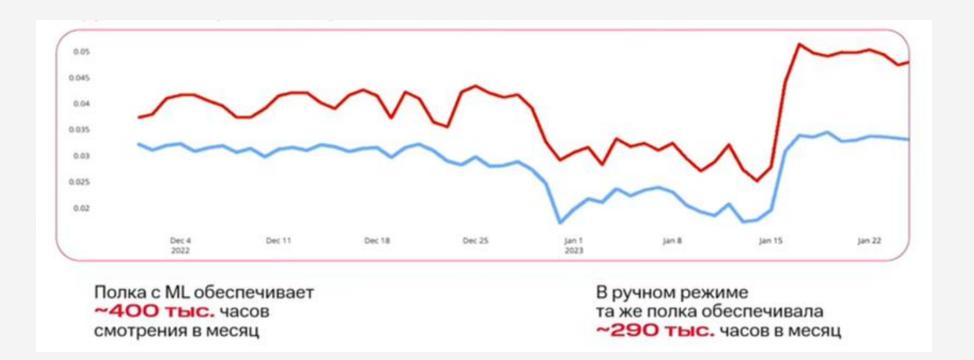
#### Одно из лучших

рисковых скорингрешений мобильных операторов в 2022 г.

За год проведено 45 пилотов с В2В-клиентам, где качество предикта регулярно опережало конкурентов

# Recsys-платформа

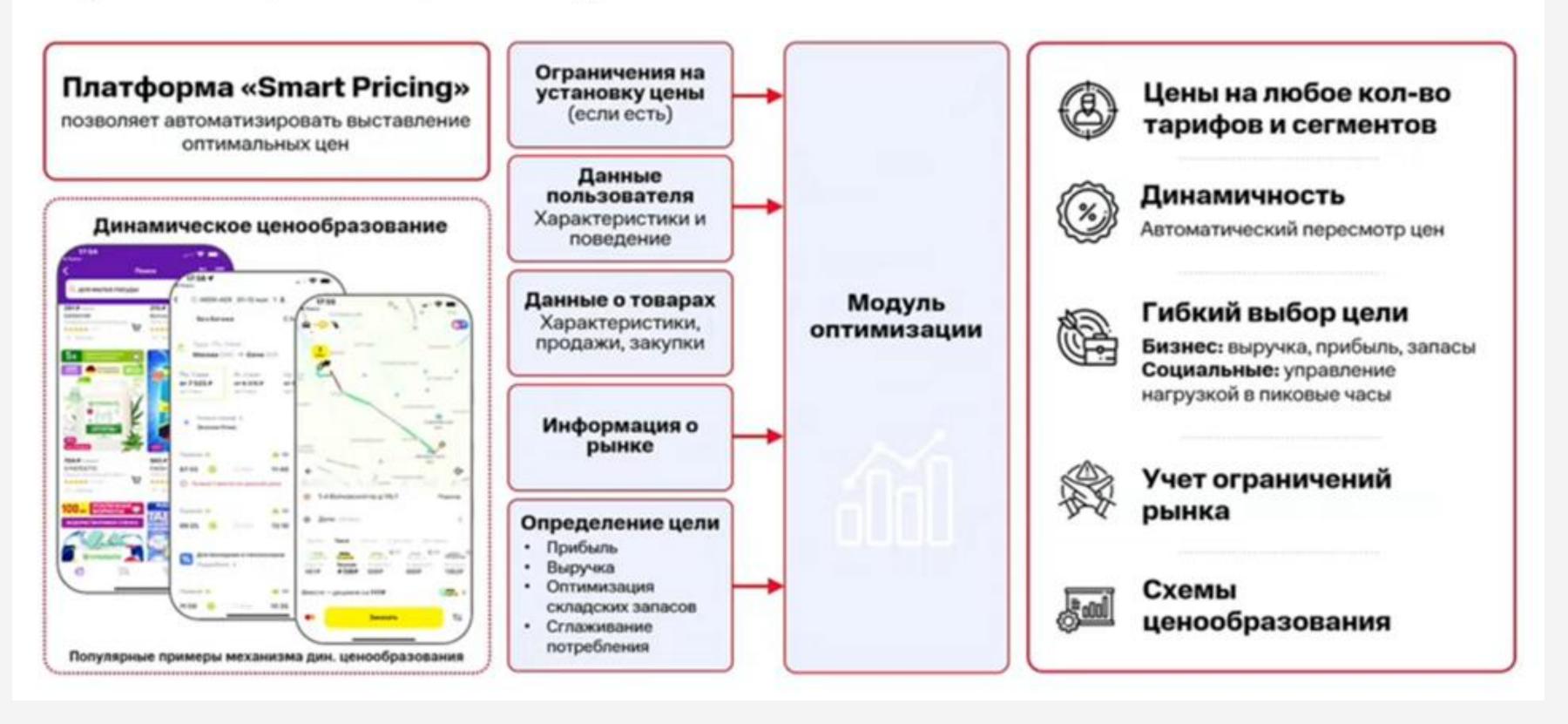




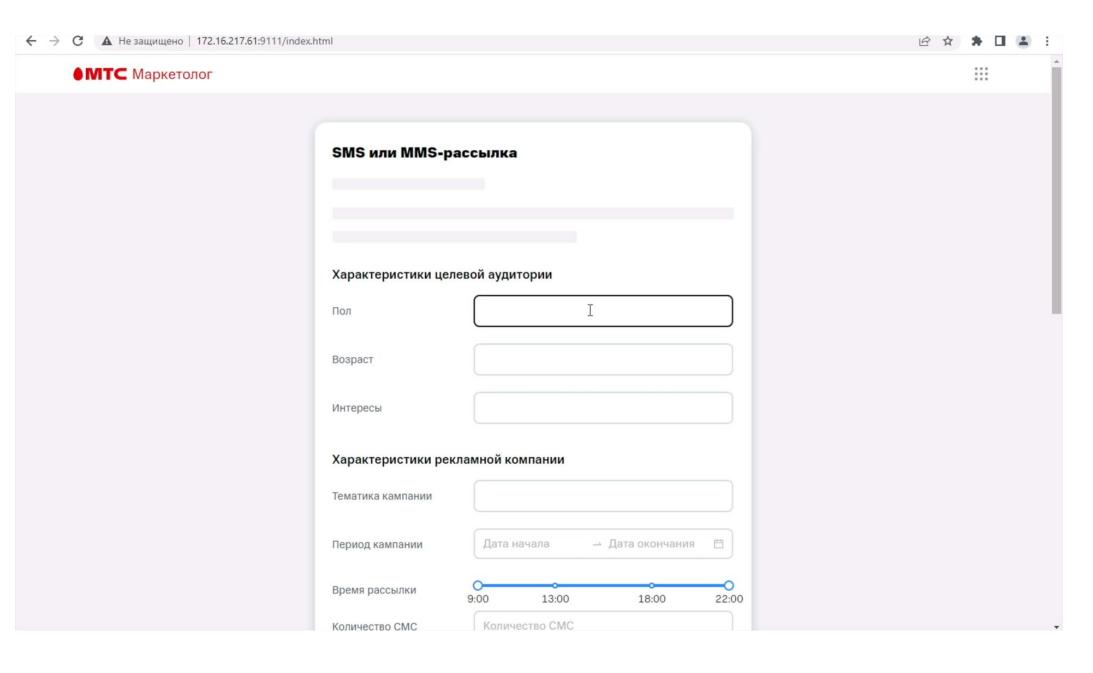
10 продуктов +10% конверсии +50% tvtu

## **Smart Pricing Platform**

Управление ценами на основе данных



## Smart bidding, Al-агенты и генеративные креативы



#### А также:

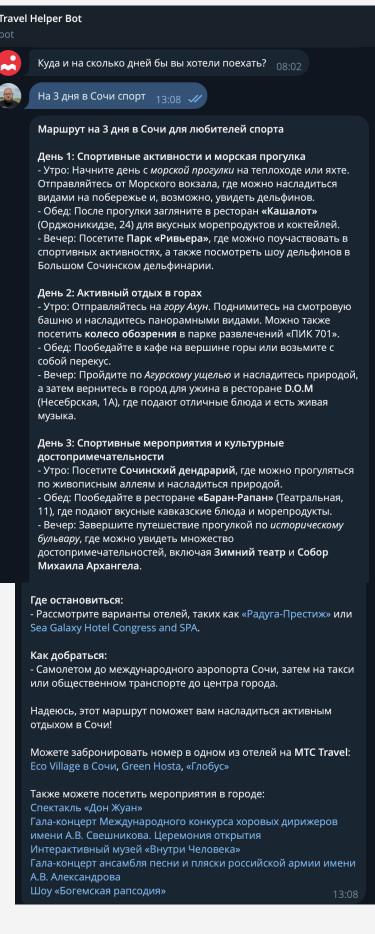
- RL-агент для управления рекламными кампаниями
- Низкоуровневый smart bidding
- HostNet система скоринга неабонентов

На что влияем:

до 25% снижения стоимость рекламы, рост CPA, CTR

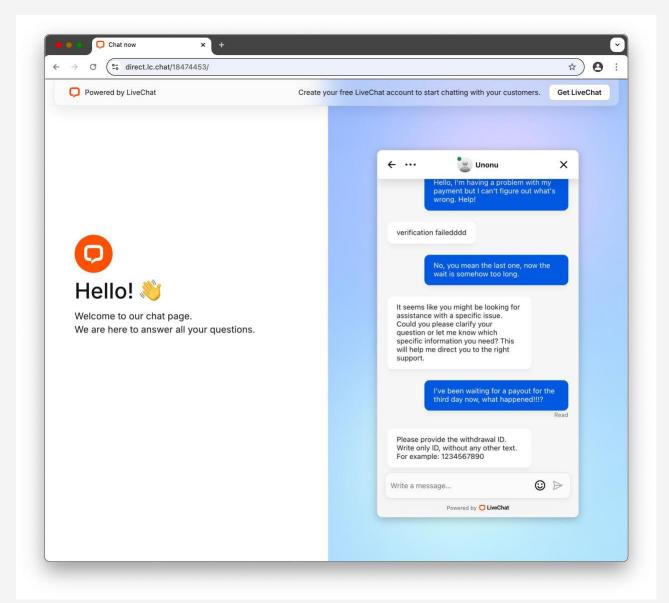


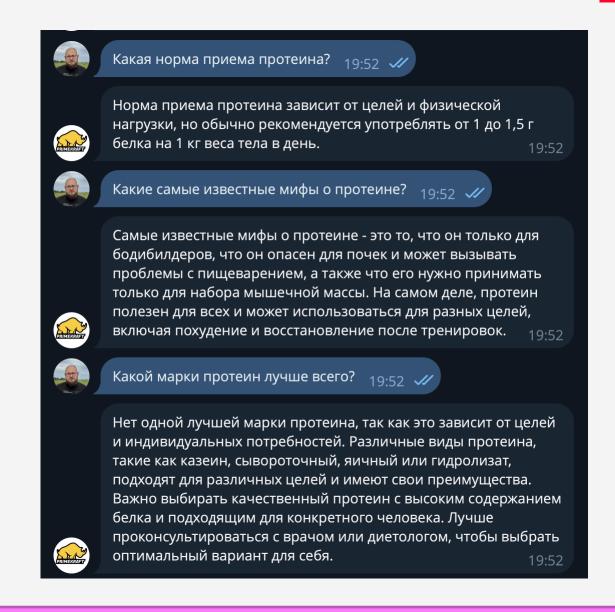
## Контентные боты и Customer Care



Новый инструмент коммуникации – Conversational AI на основе технологии RAG

#### RAG-генерация и агентные системы

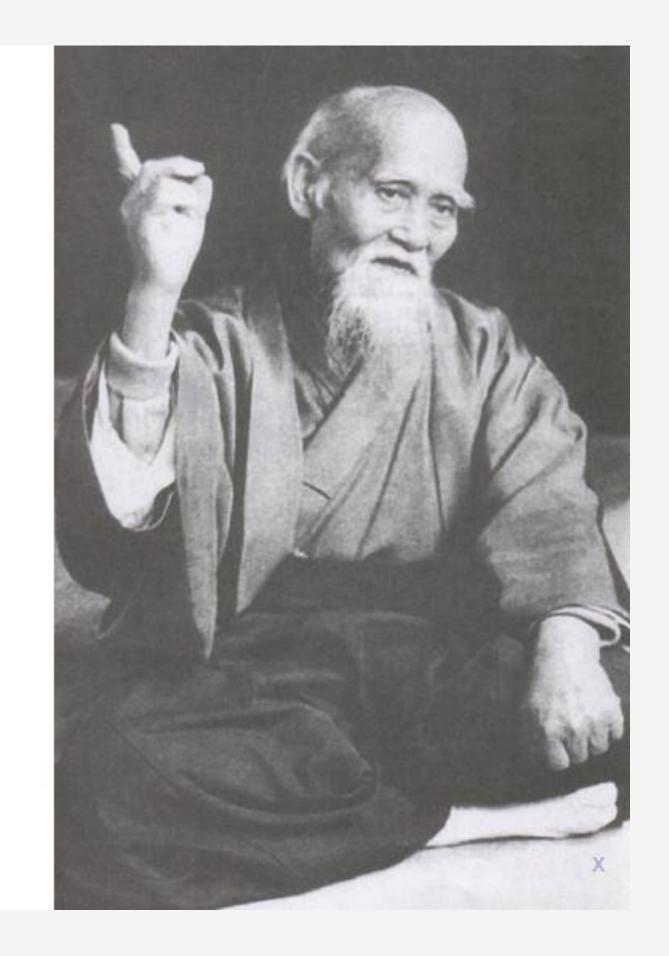




**Ha что влияем:** retention клиентов и NPS



## ИИ – это не только ChatGPT





Не ищите задачу под технологию.

Решайте задачи при помощи технологий.





### Что почитать?





















### M

# СПАСИБО!



