

# Платформа генерации релевантных продаж CactuBase

управление и анализ данных компаний-партнеров Экспобанка

#### Команда Кактусы

Максим Голованов - ml разработчик Артём Кучинский - ML/python разработчик Артём Сорокин - full-stack developer Любовь Никитина - Python разработчик <mark>Дарья Епанешникова - бизнес-аналитик</mark> Тимур Гаряев - продакт-менеджер



#### Проблема 5W + 1H





#### Краткая идея

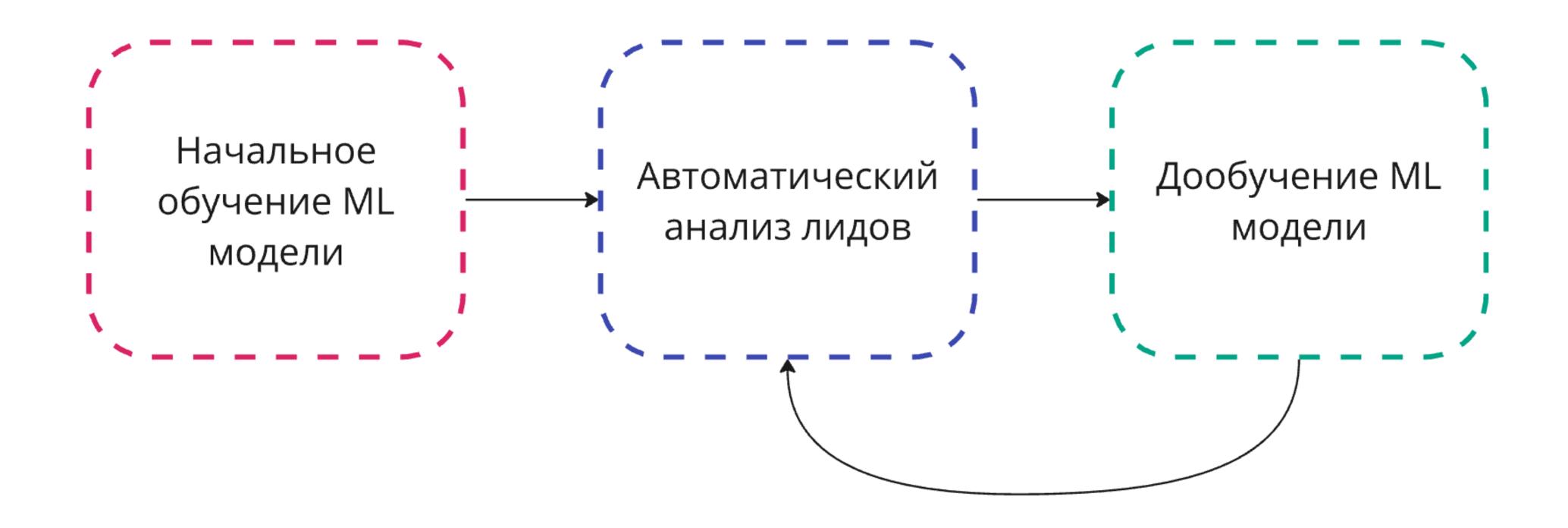
Создать **полностью автоматизированный сервис**, который запускается на стороне CRM системы, автоматически собирает и отправляет на сервис данные по клиенту.

Данные клиента передаются в **ML модель**, где по результатам создаются новые лиды, которые **автоматически доставляются** в Экспобанк и компании-партнёры.

Мы предлагаем систему, которая будет **приумножать количество и качество лидов** без переобучения и отвлечения от дел менеджеров по продажам.



## Три стадии работы системы





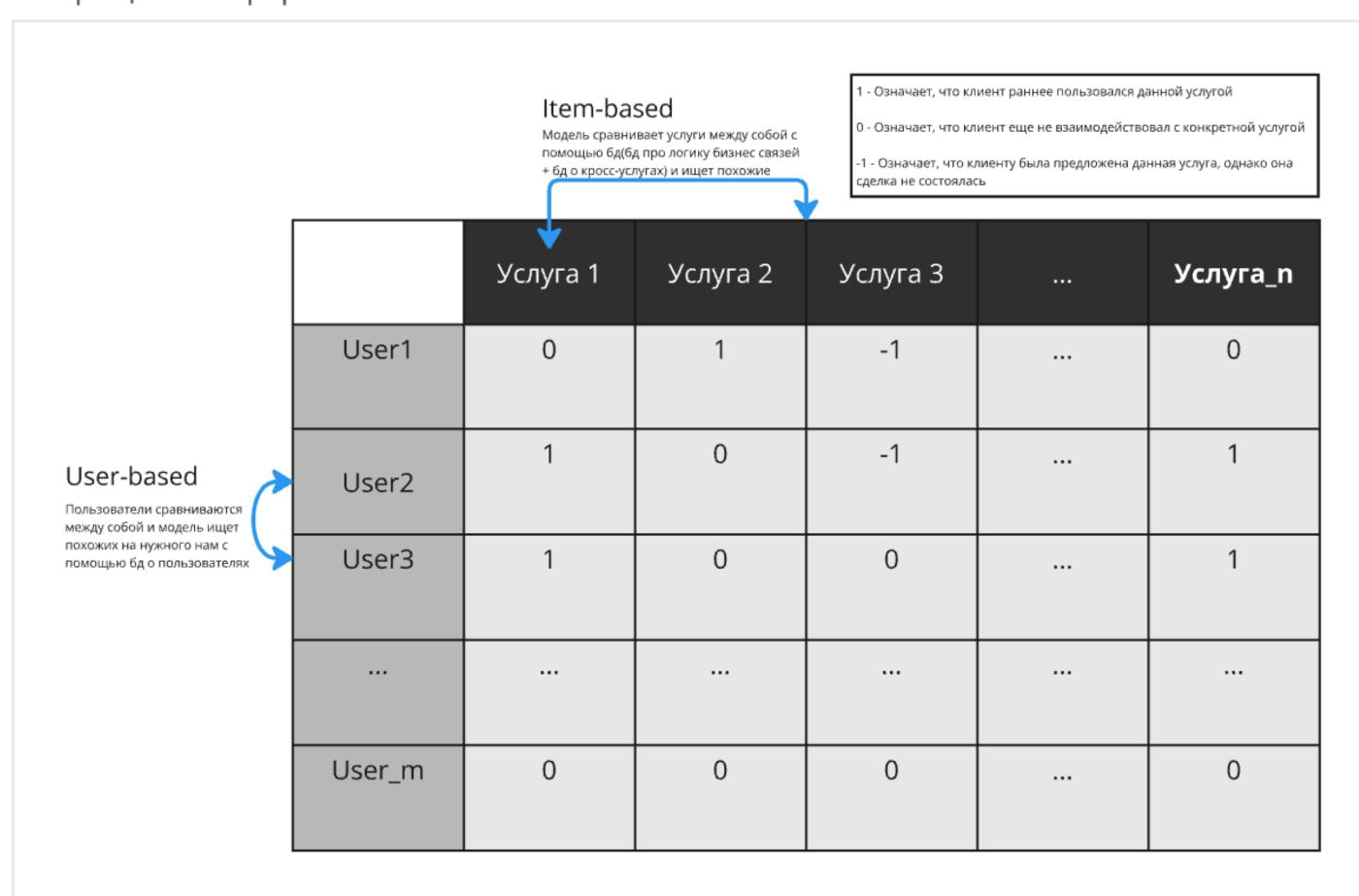
#### Стадия 1

## Начальное обучение ML модели

Обучение модели происходит по портретам клиентов.

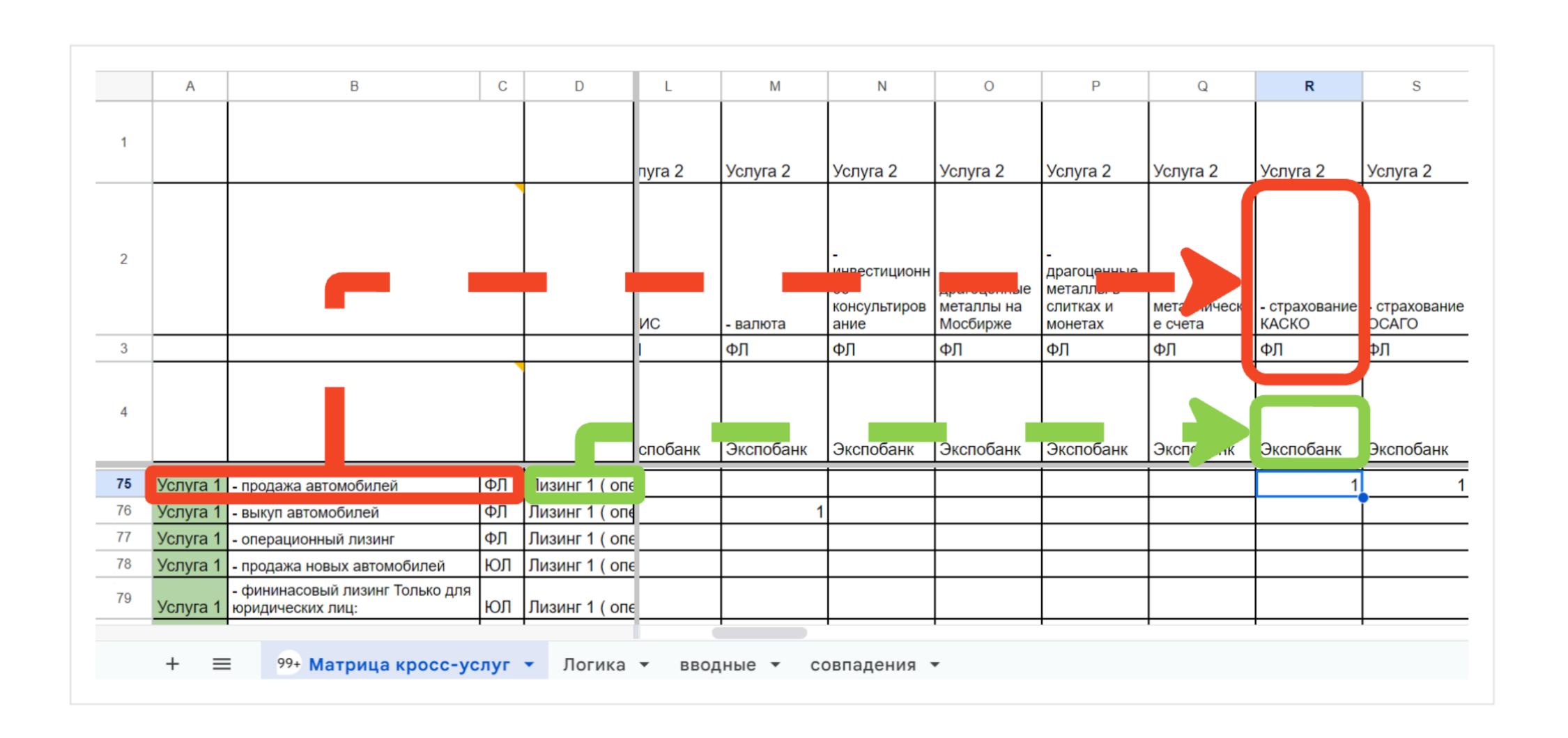
Используется гибридная модель рекомендаций, которая использует сразу два метода рекомендаций Userbased и Item-based.

#### Матрица по портретам клиентов





#### Матрица кросс-услуг

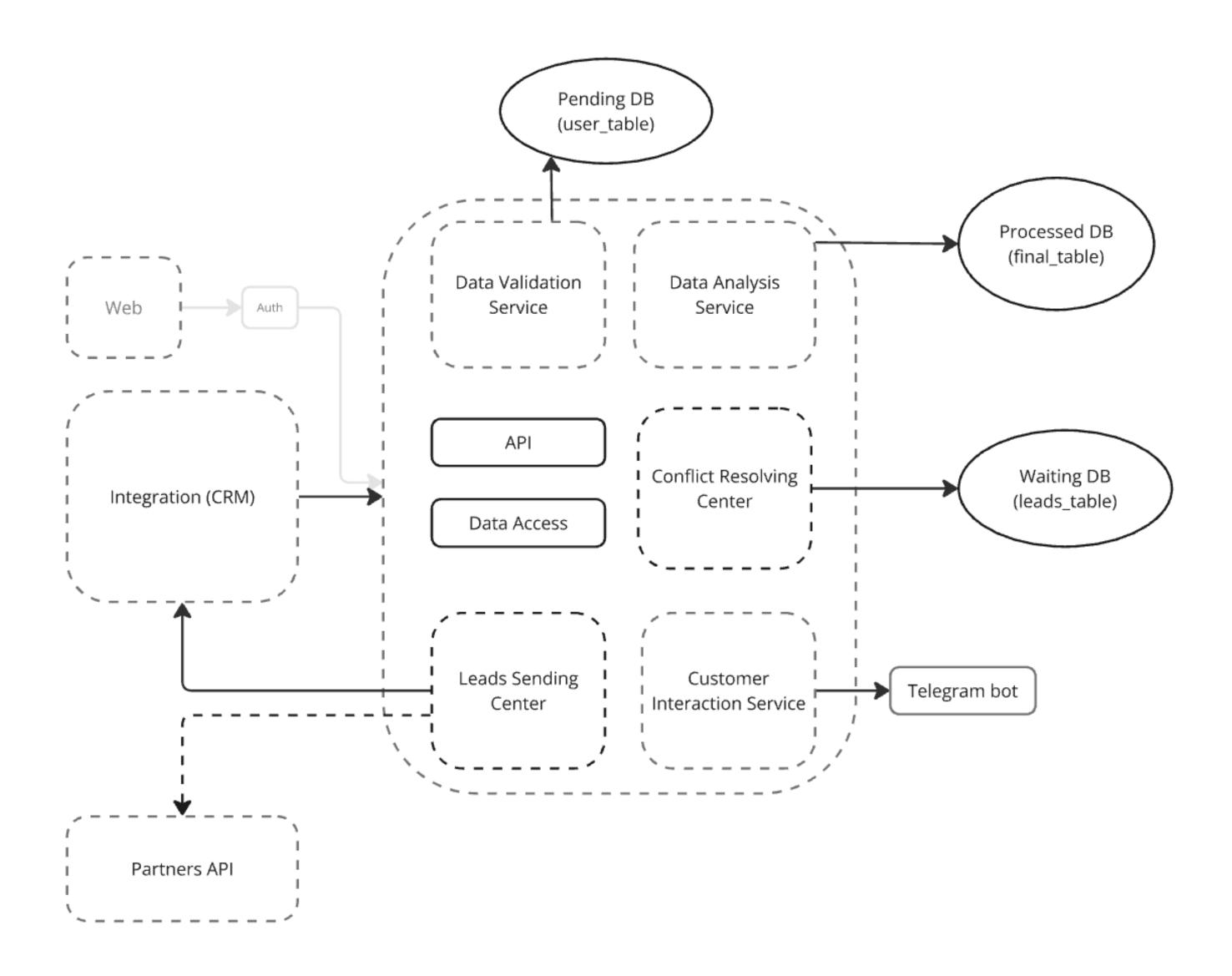




#### Стадия 2

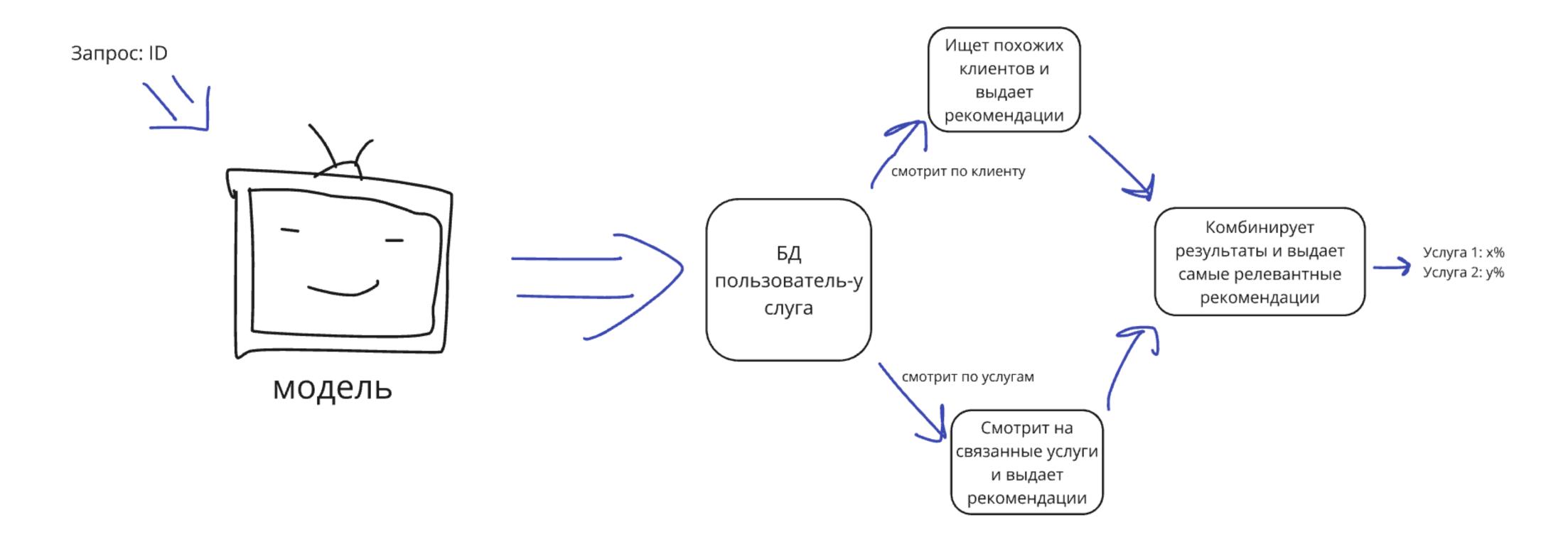
## Автоматический анализ лидов

Лид, с которым работает менеджер, отправляется на сервис, где происходит его валидация, анализ данных (ML) и выдача списка релевантных продуктов, разрешение конкурентности среди компаний-партнёров и упаковка и отправка нового лида в Экспобанк или компанию-партнёр.





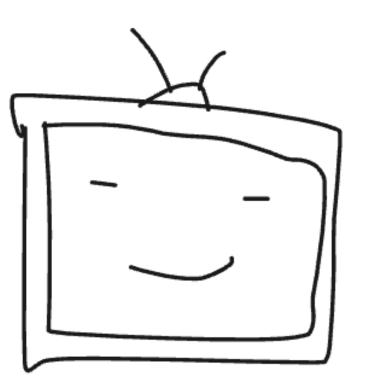
#### Схема работы ML модели





#### Стадия 3

## Дообучение ML модели



После первого обучения, модель должна **постоянно дообучаться** на двух типах новых поступающих данных: новый лид и новые сделки.

Когда в базу данных добавляется новый клиент, модель рассчитывает рекомендации уже на основе своего алгоритма.

Новые сделки означают, что менеджер предложил клиенту какую-то услугу и тогда, он либо воспользовался ей, либо нет. В случае, если менеджеру вновь понадобится узнать рекомендации для этого клиента, то модель **заново рассчитает** для него рекомендации.



## Фичи для увеличения ценности продукта

- тонкая настройка потребностей (обновление портрета клиента, уточнение Job Story, JTBD, CJM). За счет этого модель будет дообучаться по параметрам потребностей, и на основе логики создавать новые связки услуг в рамках матрицы кросс-услуг в процессе дообучения;
- **анализ истории поиска клиента** с помощью браузеров (использование cookies, не противоречит закону о защите прав потребителя) и, на основе этого анализа, выдача рекомендации;
- настройка объема выдачи релевантных предложений путем изменения вручную минимального значения вероятности рейтинга, к примеру, если были выбраны все релевантные лиды с рейтингом более 80 баллов, то возможно понизить порог до 78



#### Рекомендации

В рамках этой реализации, мы рекомендуем компаниям, которые не используют CRM системы, **внедрить в процесс продаж какую-либо CRM систему** и использовать преимущество автоматизации нахождения новых лидов при помощи нашего сервиса.

#### Преимущества этого подхода:

- **автоматизация** рабочих процессов приведет к экономии времени менеджеров по продажам, что приведет к сокращению затрат на персонал, что в конечном итоге приведет компанию к увеличению прибыли;
- **увеличение конверсии** за счет сбора и анализа данных по воронке продаж;
- настройка и **повышение эффективности** рекламных компаний на основе данных машинного обучения.



## Видео



#### Технические аспекты реализации

Система будет безопасна как для компаний, так и для клиентов, так как мы не планируем хранить конфиденциальную информацию.

Мы будем сохранять в базах данных нашей системы только обезличенные данные, которые нужны для работы ML модели (возраст клиента, общий доход в месяц и пр.) и будет связывать клиента по связке ID и названию компании.



#### Чат-бот Telegram

Вход в чат-бот Telegram по **QR-коду** - индивидуальный под каждую компанию. Пользователь подтверждает согласие на действия с персональными данными - снижение юридических рисков.

Информацию чат-бот передает обезличено и рассказывает о релевантном продукте и/ или реферальной системе **без конфиденциальной и финансовой информации** о клиенте.

Для повышения ценности создаем реферальную систему.



#### CactuBase

Снижения себестоимости лидогенерации и повышения доходности компаний:

- Автоматизированная лидогенерация;
- Доходность от доли существующих клиентов может составлять **от 30% до 90%** доходов компании. \*

Направление на оптимизацию каналов коммуникаций и привлечение клиентов:

- Платформа CactuBase коммуникации с подразделениями продаж, маркетинга и продакт-менеджмента;
- Чат-бот Telegram коммуникации с конечными пользователями с развитием в Суперапп.

<sup>\* -</sup> Исследование маркетингового агентства Optimove <u>показало</u>, что молодые развивающиеся компании получают 30 % доходов от существующих клиентов. По мере становления показатель вырастает до 90 %.