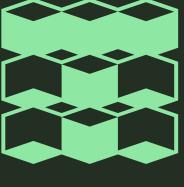




НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ЧЕМПИОНЫ
Ассоциация быстрорастущих
технологических компаний



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХ



КЕЙС

AI-ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ БИОЭКВИВАЛЕНТНОСТИ (БЭ)

КОМАНДА И-21

"BADBANANAS"

ПРОБЛЕМА

АНАЛИЗ ТОНН ЛИТЕРАТУРЫ ВРУЧНЮЮ

ПОИСК РК-ПАРАМЕТРОВ ПО СТАТЬЯМ

ВЫБОР ДИЗАЙНА «НА ГЛАЗ»

РАСЧЕТ ВЫБОРКИ С РИСКОМ ОШИБКИ

СИНОПСИС = НЕДЕЛИ РАБОТЫ

ПРОБЛЕМА

АНАЛИЗ ТОНН ЛИТЕРАТУРЫ ВРУЧНЮ

ПОИСК РК-ПАРАМЕТРОВ ПО СТАТЬЯМ

ВЫБОР ДИЗАЙНА «НА ГЛАЗ»

РАСЧЕТ ВЫБОРОЙ С РИСКОМ ОШИБКИ

СИНOPSIS • НЕДЕЛИ РАБОТЫ

РЕШЕНИЕ

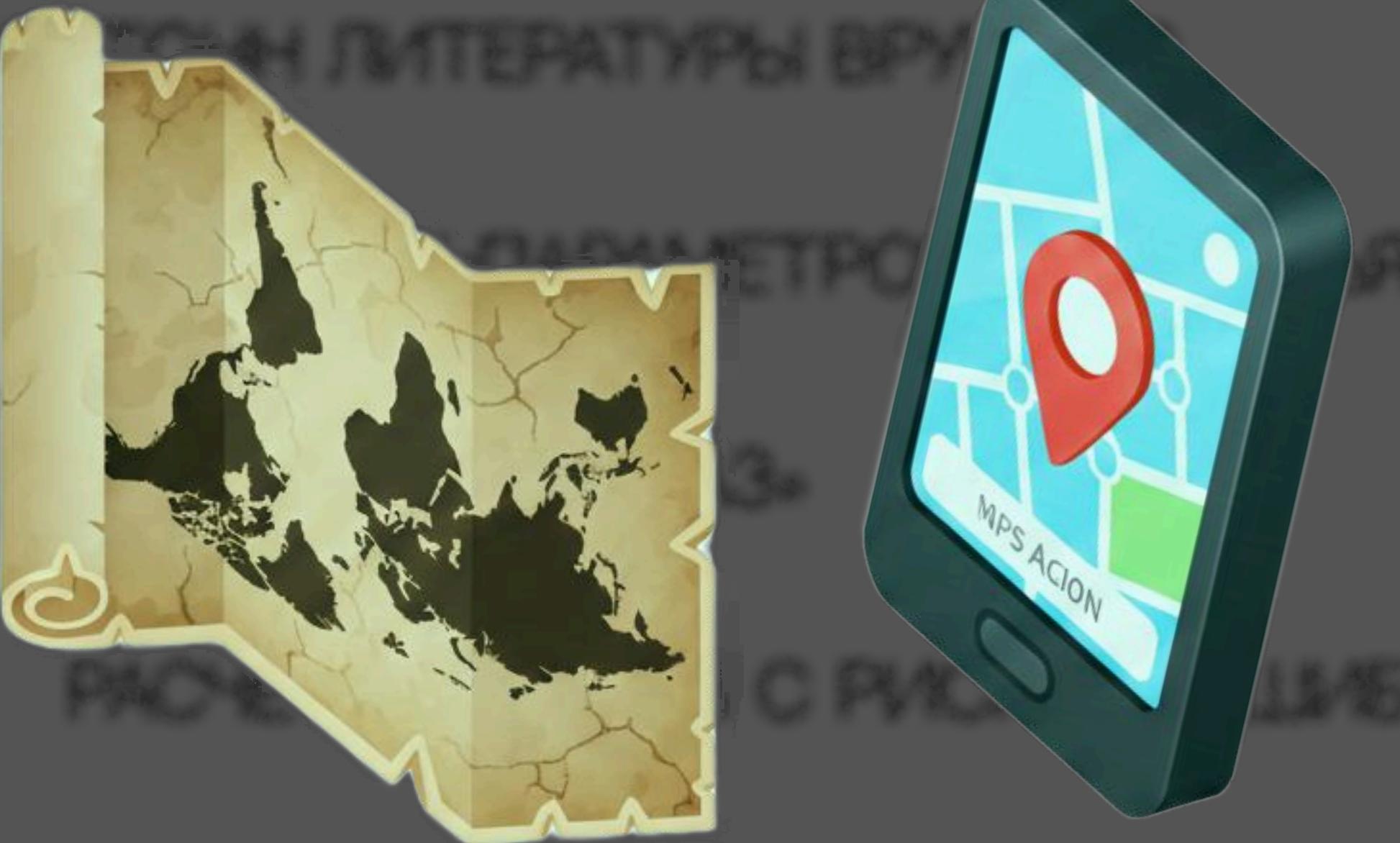
ProdReady^{pro}



ПРОБЛЕМА

РЕШЕНИЕ

ProdReady^{pro}



ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИНСТРУМЕНТА

И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНТЕРФЕЙС

ПРЕДСТАВЛЕН НА ПОСТЕРЕ
И В ВИДЕОЗАПИСИ

ПЕРВАЯ СТРАНИЦА

здесь пользователь вводит МНН исследуемого препарата
пользователь может искать вспомогательные вещества
даный блок предназначен для сужения выборки результатов поиска по заданным пользователем критериям
есть возможность фильтрации по следующим атрибутам: лекарственная форма, дозировка, способ приема, а также процентное совпадение состава

возможность загрузить файл, чтобы программа сама заполнила поля, используя данные

ВТОРАЯ СТРАНИЦА

реализует функционал агрегатора данных и аналитического планировщика, она собирает фаракинетические параметры (Стах, AUC) из множества источников в единый интерфейс и интегрирует их в калькулятор объема выборки, все параметры можно отредактировать

это позволяет исследователю на этапе планирования испытаний биоэквивалентности оперативно получать исходные данные и сразу же производить статистические расчеты, необходимые для определения количества участников исследования, что минимизирует ручной труд

все найденные данные можно оперативно проверить, так как источники (статьи) указаны в правой части страницы

ЗАВЕРШЕНИЕ

на основе введенных параметров система автоматически подбирает оптимальный дизайн клинического исследования, она анализирует показатель вариабельности и выдает пользователю готовое решение

пользователь получает готовый синопсис с обоснованием и возможностью мгновенно скачать отчет со всеми параметрами

ТЕХНИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА

FRONTEND
(КЛИЕНТ)



React

BACKEND
(СЕРВЕР)



FastAPI

КОНТЕЙНЕРИЗАЦИЯ



docker

БАЗА ДАННЫХ



PostgreSQL

МОДЕЛЬ



МОДУЛИ :

МОДУЛЬ ПОИСКА В PUBMED

МОДУЛЬ ВЫДЕЛЕНИЯ
ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ

МОДУЛЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДИЗАЙНА

МОДУЛЬ РЕГУЛЯТОРНОЙ ПРОВЕРКИ

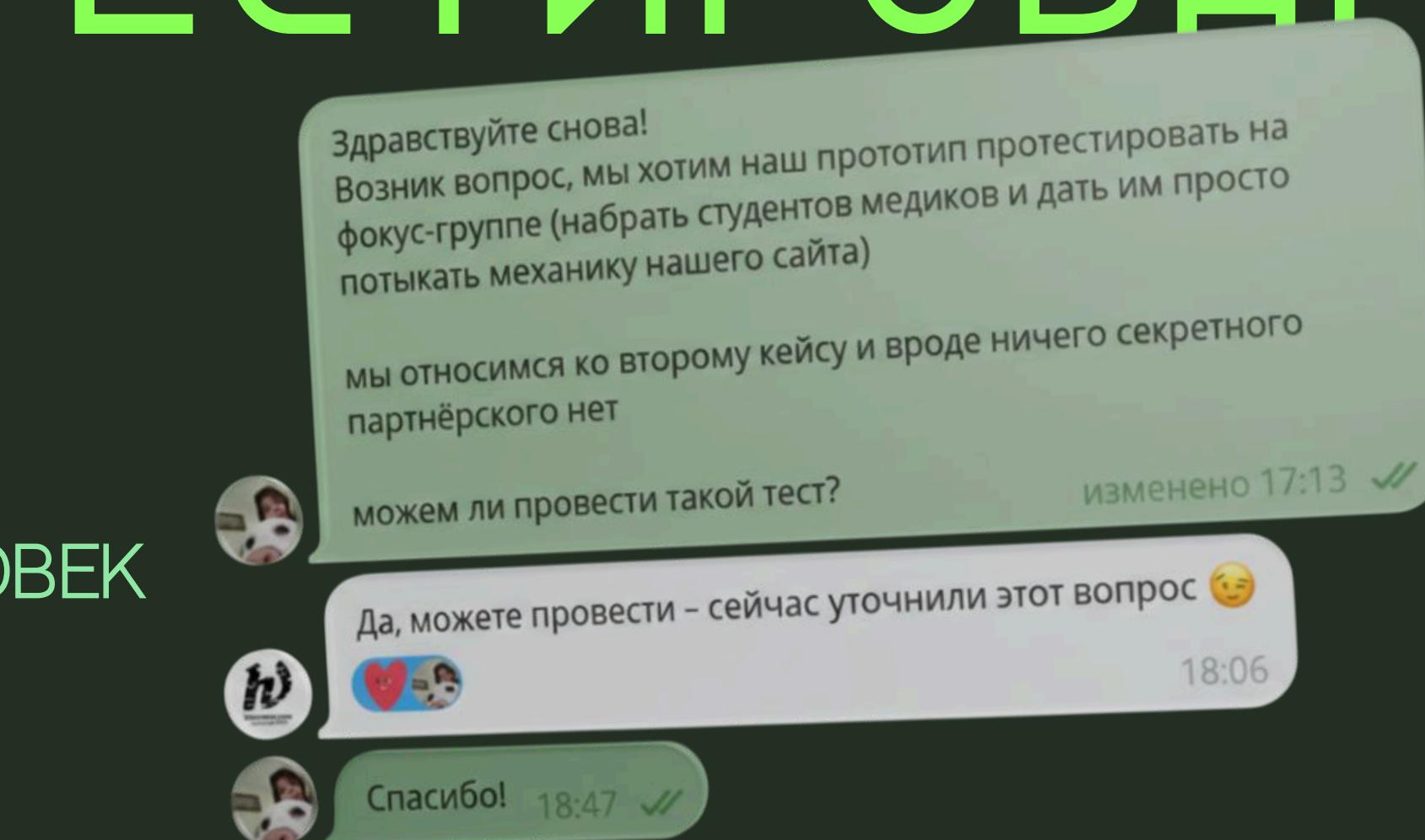
МОДУЛЬ ГЕНЕРАЦИИ ОТЧЕТОВ



РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

С РАЗРЕШЕНИЯ ОРГАНИЗАТОРОВ БЫЛ ПРОВЕДЕН
ТЕСТ НА ФОКУС ГРУППЕ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ ЯВЛЯЛИСЬ СТУДЕНТЫ 6 КУРСА
ФАКУЛЬТЕТА ЛЕЧЕБНОГО ДЕЛА В КОЛИЧЕСТВЕ 22 ЧЕЛОВЕК



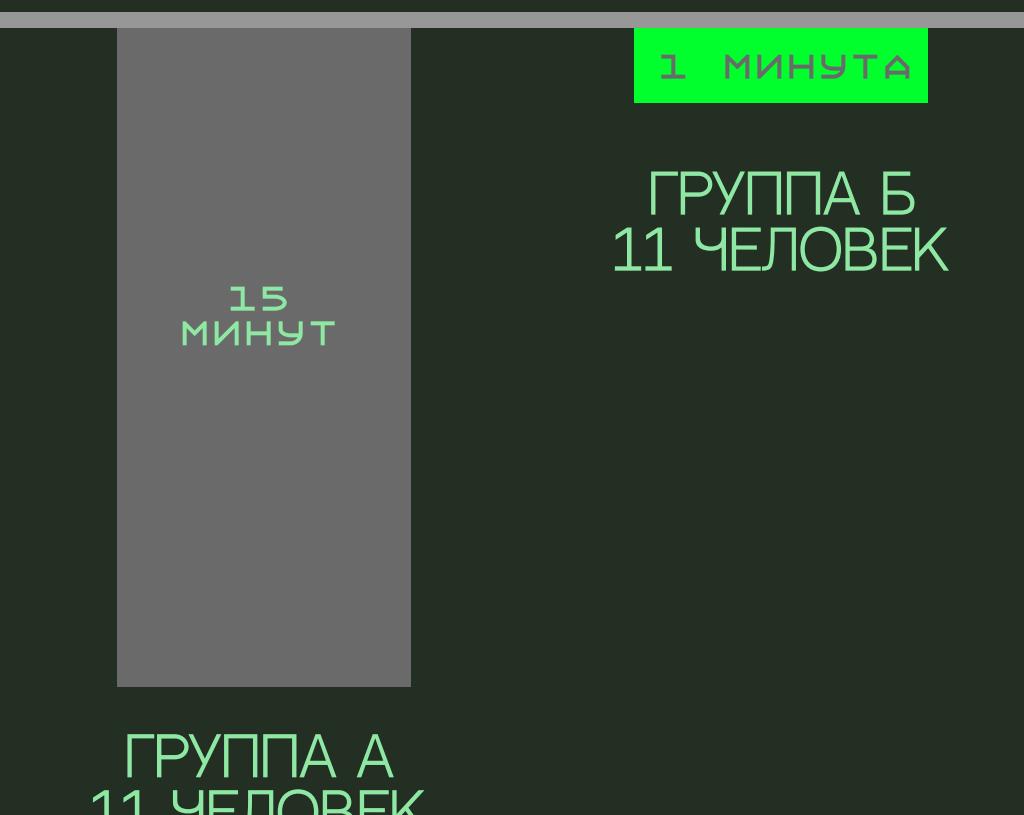
1. ТОЧНОСТЬ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ДАННЫХ

98% КОРРЕКТНО ИЗВЛЕЧЁННЫХ
РК-ПАРАМЕТРОВ В СРАВНЕНИИ
С РУЧНОЙ РАЗМЕТКОЙ

2. КОРРЕКТНОСТЬ РАСЧЁТА ВЫБОРКИ

В СРАВНЕНИИ С ОПУБЛИКОВАННЫМИ
БЭ ИССЛЕДОВАНИЯМИ ИДЕНТИЧНО

3. СКОРОСТЬ



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ



DRUGBANK



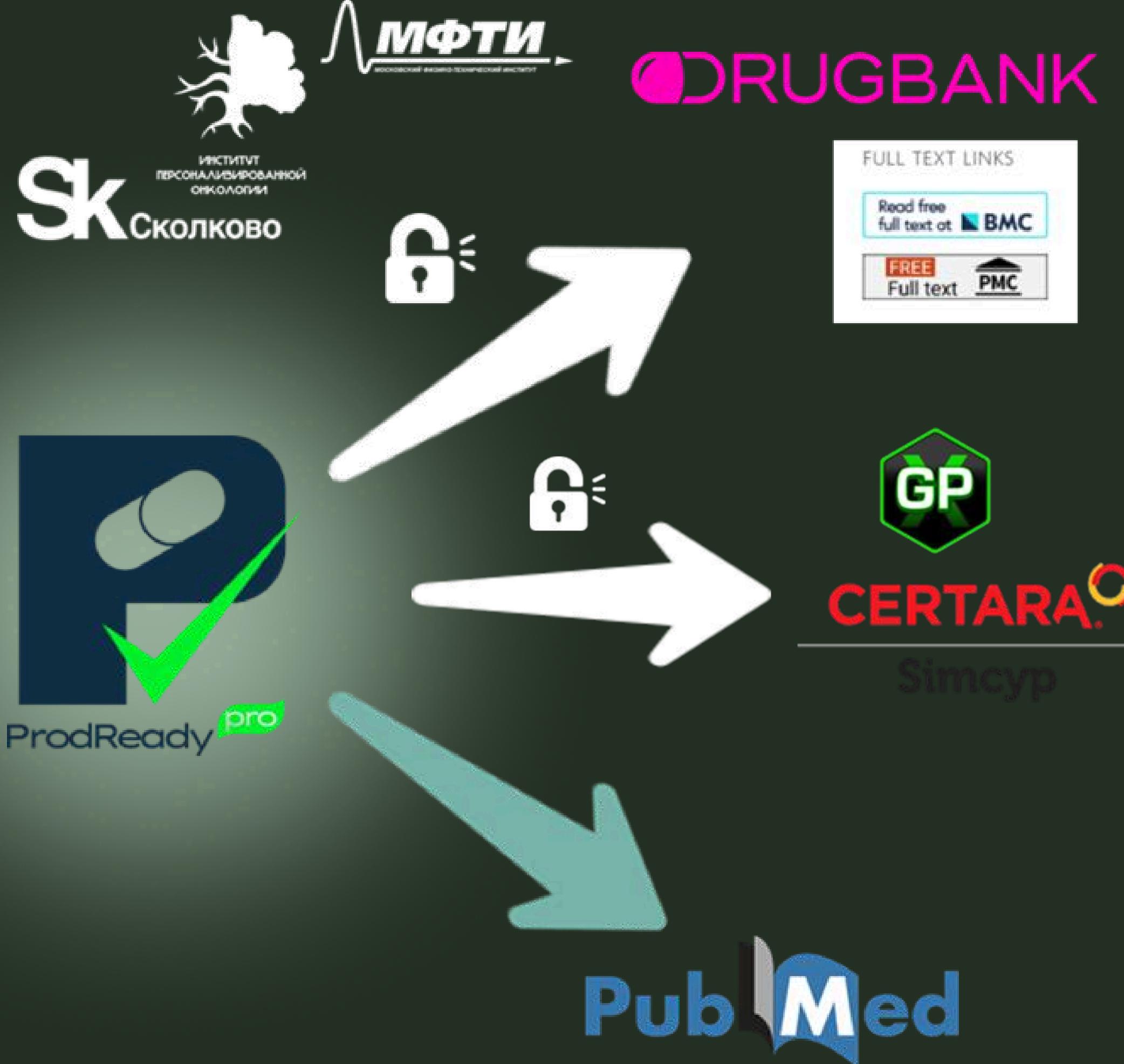
Pub Med

РАСШИРЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ
ДАННЫХ

ДОСТУП К ПЛАТНЫМ БАЗАМ
ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ЧЕРЕЗ
НАУЧНЫХ ПАРТНЕРОВ

- ДЛЯ ДОСТУПА К ПОЛНЫМ ТЕКСТАМ
СТАТЕЙ И БОЛЕЕ ГЛУБОКОГО АНАЛИЗА
ЛИТЕРАТУРЫ, А НЕ ТОЛЬКО АБСТРАКТОВ
PUBMED

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ



РАСШИРЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ

ДОСТУП К ПЛАТНЫМ БАЗАМ ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ЧЕРЕЗ НАУЧНЫХ ПАРТНЕРОВ

- ДЛЯ ДОСТУПА К ПОЛНЫМ ТЕКСТАМ СТАТЕЙ И БОЛЕЕ ГЛУБОКОГО АНАЛИЗА ЛИТЕРАТУРЫ, А НЕ ТОЛЬКО АБСТРАКТОВ PUBMED
- ДЛЯ КАЛИБРОВКИ МОДЕЛЕЙ

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

площадка для pilotирования
и валидации



СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ



Пачи Владислав, СУ Свойкина Алевтина, НовГУ
Медведев Иван, ТПУ Древалев Павел, ТПУ Голов Михаил, МФТИ



БИЗНЕС-МОДЕЛЬ

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ – ФАРМКОМПАНИИ И
СРО СОТДЕЛЫ R&D



ProdReady ^{pro}

КЛИЕНТ

МЫ

	БЕЗ НАС	С НАМИ
ВРЕМЯ НА ЗАДАЧУ	15 МИН	1 МИН
ЗАТРАТЫ НА ЗАДАЧУ	250 РУБ	17 РУБ
ЗАТРАТЫ В МЕСЯЦ	12 500 РУБ	3500 РУБ
доход (20 КЛИЕНТОВ)		ЗАТРАТЫ (YANDEX CLOUD, DRUGBANK)
27 000 РУБ		1 350 РУБ

ROI = 233%

MARGIN = 61%