

Healthcare AI Platform || Платформа ИИ в области здравоохранения

HUMARIN MED

Автоматизация подготовки
документации через ИИ и сокращения
себестоимости приема врача на 26%

Интеграция анализа
текстовых данных для
сокращения времени
работы с документацией,
диагностикой
и в целом,
работы в МИС

Проект создан
командой
ведущих
ИИ-инженеров
Сбера



проблема

ДОКУМЕНТАЦИЯ И РАБОТА С МИС МОЖЕТ ОТНИМАТЬ ДО 60% РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ ВРАЧА

Ключевые выводы

Врачи тратят в среднем 30% своего рабочего времени на оформление документации

С января 2025 года обязательное использование клинреков значительно усложняет процесс работы с документацией (на практике лишь 15% случаев индивидуальны, остальные 85% требуют соблюдение клинреков)

Врачи часто вынуждены тратить от 10 до 30 минут вне времени приёма на правки и доработки документации, включая поиск информации и корректировку рекомендаций

Время на единичный приём пациента: От 12 до 60 минут.
Среднее – 36 минут

Распределение времени работы врача, %



Подход к исследованию

- Проведено интервьюирование российских врачей. Выборка включает:
- ОМС и коммерческая медицина
 - Москва, СПб и 7 иных регионов (Нижегородская область, Республика Крым и др). Терапевты и узкие специальности
 - Амбулаторное и стационарное лечение
 - Работа в ЕМИАС и других медицинских системах

НЕ ОПТИМИЗИРУЯ РАБОТУ ВРАЧА, БИЗНЕС ТЕРЯЕТ ДЕНЬГИ

От 35 до 516 тыс. руб. с врача доп.
эффекта ежемесячно

$(30\% + 22\%) \times -50\% = \text{до } 26\%$

Время работы с
документами и МИС

Диагностика
в МИС

Ускорение процесса
с помощью AI

Сокращение временных
затрат с помощью AI

Если специальность клиники и регион позволяет
привлечь дополнитель-ных клиентов

Если нет возможности простимули-ровать доп. спрос
— выполнение больше приёмов одним врачом

516
тыс. руб.

Экономическая выгода
на 1 врача в мес., тыс. руб.

30
млн руб.

Экономическая выгода для
средней клиники в год1, млн руб.

35
тыс. руб.

Экономическая выгода
на 1 врача в мес., тыс. руб.

27
млн руб.

Экономическая выгода для
средней клиники в год1, млн руб.

400–440 пациентов на врача, 7 врачей, затраты на врача в месяц 140к, 39 часов работы в неделю — в таком составе врачи могут принимать 2940 пациентов, а если их работу оптимизировать то это число 3704, и считая Если выручка клиники: 12,32 млн Р в месяц, то при увеличении количества пациентов за счёт оптимизации, станет 14,816 млн Р. Источники: интервьюирование врачей командой Humagin, экономический расчёт команды Humagin, отраслевая статистика по отрасли здравоохранения

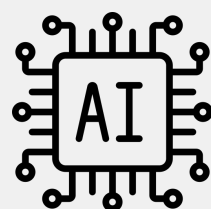
решение

Автоматизация подготовки документации через ИИ



API – интеграции с Вашими системами

Слой для высоконагруженной обработки
внешних запросов



Матрица ИИ

- Высокое качество проприетарных алгоритмов
- Проприетарные алгоритмы искусственного интеллекта Humarin AI



Защищённое хранилище данных

- Соответствие ФЗ-152
- Алгоритмы санитизации персонализированной информации
- Предобработанные данные для калибровки моделей



Оперативный архнадзор и поддержка

Ваши системы
электронных историй
болезней

Возможности платформы

Реализованные модели искусственного интеллекта:

- Диагностика заболеваний
- Проверка анамнеза (с учётом требований ОМС и страховых компаний)
- Формирование назначения лечения с учётом клинреков

В процессе реализации:

- Сервис транскрибирования аудиозаписей разговоров врача и пациента для автоматического создания текстовой документации
- Модуль форматирования медицинской документации

АКТУАЛЬНОСТЬ НАШЕГО РЕШЕНИЯ

Мировые ожидания от ИИ

- **МВФ:** 40% рабочих мест будут затронуты ИИ
- **ВЭФ:** До 83 млн рабочих мест исчезнут к 2027 году из-за ИИ
- Исследовательское подразделение Google: В мире уже внедряются программы, которые в диагностике превосходят опытных врачей
- Компания технологического консалтинга Gartner: компании, внедряющие ИИ, достигают +16% выручки, -15% издержек, +22% производительности

Тенденции в России

- Осуществляется государственная поддержка: Федеральный проект цифровизации здравоохранения.
- Базовая интеграция технологий диагностики и лечения в течение 5–10 лет входит в планы развития медицины Москвы 2030 – Программа развития здравоохранения Москвы до 2030 года
- Ожидается существенный прирост эффективности в выполнении рутинных задач и в России

“ ПАРАДОКСАЛЬНО,
ПО МОЕМУ ОПЫТУ:
**ДАЖЕ НЕ САМЫЙ
УМНЫЙ РОБОТ БУДЕТ
ПОЛЕЗНЕЕ СРЕДНЕГО
ВРАЧА. СЕЙЧАС ЭТА
ПРОБЛЕМА ОСОБЕННО
ОСТРА ИЗ-ЗА
УХУДШЕНИЯ КАЧЕСТВА
КВАЛИФИКАЦИИ
ВРАЧЕЙ.** ”

АЛЕКСАНДР, ВРАЧ-ГИНЕКОЛОГ
ВЫСШЕЙ КАТЕГОРИИ,
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ, ПОБЕДИТЕЛЬ
КОНКУРСА ЛИДЕРЫ РОССИИ

Руководящий состав с общим стажем
30+ лет успешной работы в ИТ...



Владимир Воробьёв, CEO

4 года реализации моделей машинного обучения,
в т.ч. в области здравоохранения



Александр Брут-Бруляко, CTO

10+ лет разработки ИИ
20+ лет разработки софта



София Соколова, CRO

4+ года разработки клиентоориентированных
сервисов в Сбере, Beeline

Партнёры и интеграторы

Наши научные
и информационные
партнёры



КРОК



Команды разработчиков и
системных интеграторов-
партнёров

А также работаем с экспертной
поддержкой лидеров науки и бизнеса



Наталья Царёва, Медицина

Доцент кафедры пульмонологии
Первого МГМУ им. Сеченова



**Воробьев Александр,
Медицина**

Доцент кафедры акушерства и
гинекологии КИДЗ имени им. И.М. Сеченова



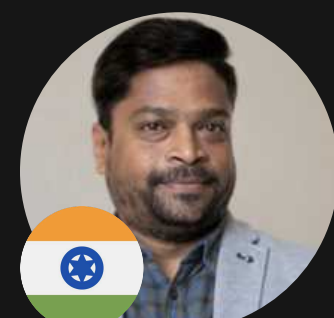
**Александр Чернятьев,
Маркетинг**

Основатель «Иволга Технолджиз»,
дистрибуция софта



**Светлана Шрамко,
Sales Executive, EMEA, APAC**

Merative (formerly IBM Watson Health)



Шриниваса Рамануджан

Founder Deep Mind Systems

Заняли I место в конкурсе ученых и
инженеров в области ИИ AI'm Doctor
(обошли Webiomed, SmartMed, Цельс),
получен грант в 35 млн руб. для
внедрения в России

Начали работу с государственными и
коммерческими организациями в
России:

- Запущен первый этап внедрения в
организациях здравоохранения
совместно с Университетом им.
Сеченова
- Разрабатывается план внедрения в
организации здравоохранения
совместно с Правительством
Свердловской области
- Разрабатывается проект внедрения
для компании, занимающейся
медицинским туризмом в Россию

Ведём коммерческие переговоры с
десятиком коммерческих клиник в
центральной части России



ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ НАШЕГО ПРОДУКТА

2024

Мы разработали модель, которая на основе анамнеза, может ставить диагноз и ставить рекомендации, мы провели клинические испытания с реальными данными пациентов и врачами, точность составила от 76% до 100%, в среднем была 96%

Далее мы выиграли конкурс AI'm Doctor, где получили 35 миллионов на дальнейшее развитие проекта, а также получили партнёрство Сеченовского университета

После этого мы пошли дорабатывать решение и проводить исследования, и оказалось что мы можем ускорить не только диагностику, но и в целом, работу с МИС

2025

Сейчас мы активно разрабатываем и тестируем решение, которое не только, ускорит диагностику и повысит её точность, но и поможет клиникам экономить время врачей и увеличивать свою прибыль

Также, в этом году у нас будет тестирование в 3 регионах РФ совместно с Сеченовским университетом

Healthcare AI Platform || Платформа ИИ в области здравоохранения

HUMARIN MED

КОНТАКТЫ
CPO проекта, София Соколова
s.justus@humarin.com

Интеграция анализа
текстовых данных для
сокращения времени
работы с документацией,
диагностикой
и в целом,
работы с МИС

Проект создан
командой
ведущих
ИИ-инженеров
Сбера

