



**ТРАДИЦИОННАЯ
МЕДИЦИНА**



**ЦИФРОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**

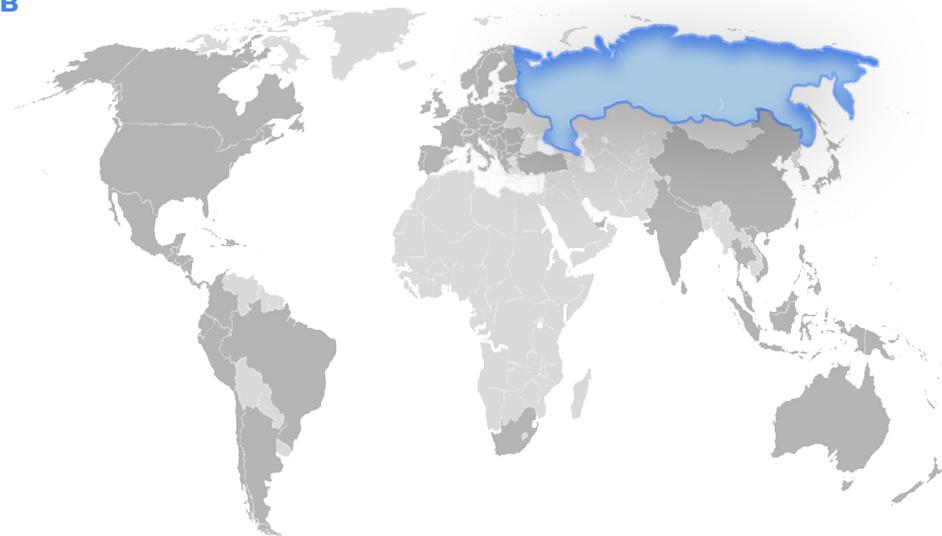


**ЕДРО
ДИАБЕТ**

СТРОИМ МОСТЫ  МЕЖДУ МИРАМИ

Проблема

Эффективное управление сахарным диабетом требует постоянного мониторинга уровня глюкозы в крови и точного расчета дозы инсулина, что является сложной и ответственной задачей для пациентов. Подбор точных дозировок напрямую влияет на состояние человека. Привычные методы записи информации не позволяют быстро ее обрабатывать и анализировать для корректировки заболевания.



Актуальность



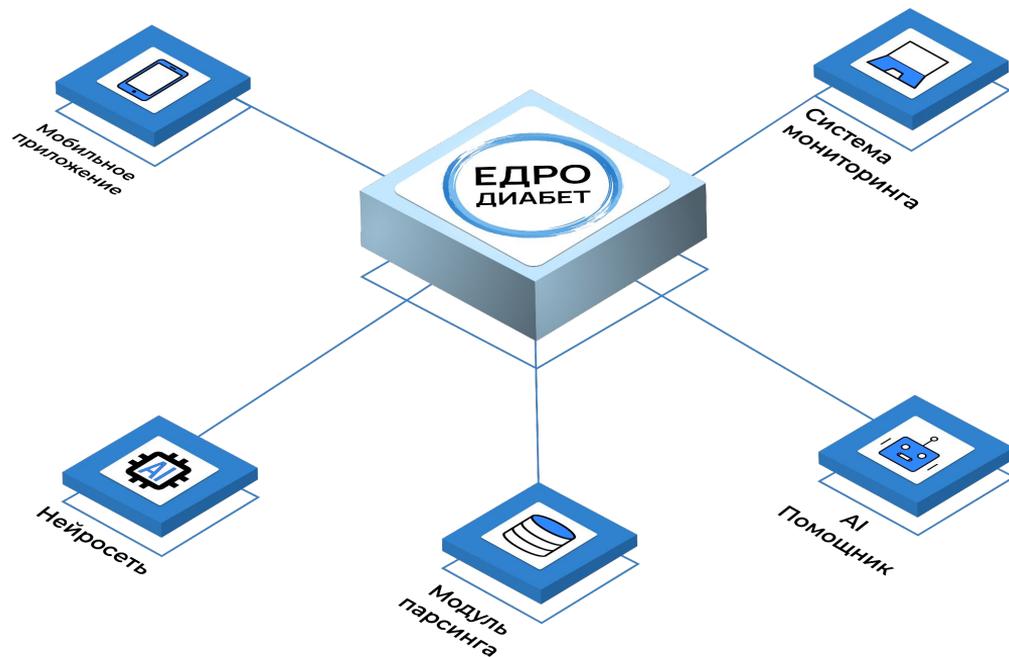
Составные модули системы

Мобильное приложение:

- База данных продуктов питания для расчета (500 тыс. продуктов)
- Интеграция с часами для получения физической активности пациента
- Автоматический расчета инсулина с учетом уровня глюкозы и физ. активности
- Выгрузка статистики для анализа врачом-эндокринологом

Веб-платформа:

- Система мониторинга за пациентами
- Модули анализа данных
- AI консультант



База данных

- База продуктов 500+ тыс. единиц
- Данные включает от 5 до 35 показателей о продукте (макро-, микронутриенты, КБЖУ, состав, название, баркод, массу, витамины, минералы, пройденные экспертизы, жирность и тд.)
- Системы парсинга работают 24/7



Принцип сбора данных

Система получения данных о продуктах работает круглосуточно, обеспечивая постоянный сбор данных. Специальные модули парсинга собирают данные от различных ритейлеров, таких как Лента, X5 Retail Group, Магнит и других. Собранные данные проходят этап поиска и обработки. На серверах ЕДРО данные фильтруются, обрабатываются и сохраняются в базе данных. Далее через API данные могут быть использованы для поиска по базе данных и поиска по ритейлерам. Также данные из ритейл сервисов предоставляются для дальнейшего анализа и использования.

Наполнение корзины

Принцип работы мобильного приложения:

- 1) Авторизируемся в системе
- 2) Вносим настройки
- 3) Выбираем продукт (ввод голосом, сканирование баркода, поиск по текстовому запросу)
- 4) Указываем уровень глюкозы в крови
- 5) Нажимаем кнопку “Рассчитать”



Расчет дозы инсулина

Принцип работы мобильного приложения:

- 1) В всплывающем окне получаем данные для подковки
- 2) Дозировку инсулина можно уменьшить или увеличить с помощью “-” или “+”
- 3) Расчет показывает данные о калориях, углеводах, хлебных единицах, белково-жировых единицах, инсулине
- 4) Расчет происходит с учетом физической активности из умных часов и уровня глюкозы в крови

Рассчитанные данные по продукту

Анализ БЖЕ в продукте

Зависимость расчета от уровня глюкозы

Коррекция инсулина и зависимость от физ. нагрузки

11:57

Расчет инсулина

Расчитать

Расчет данных

Ккал	УГ	ХЕ
Энергет. ценность	Углеводы единицы	Хлебные единицы
153 ккал	3.7 грамм	0.31 ед

Статус: глюкоза выше нормы
Уровень глюкозы выше нормы, доза увеличена на 0.67 ед., доза без корректировки равняется 0.22

Инсулин на БЖЕ

БЖЕ	Инсулин	Время
1.38 ед	0.97 ед	4 часы

Инсулин на употребляемую пищу

+ **0.89 ед** -

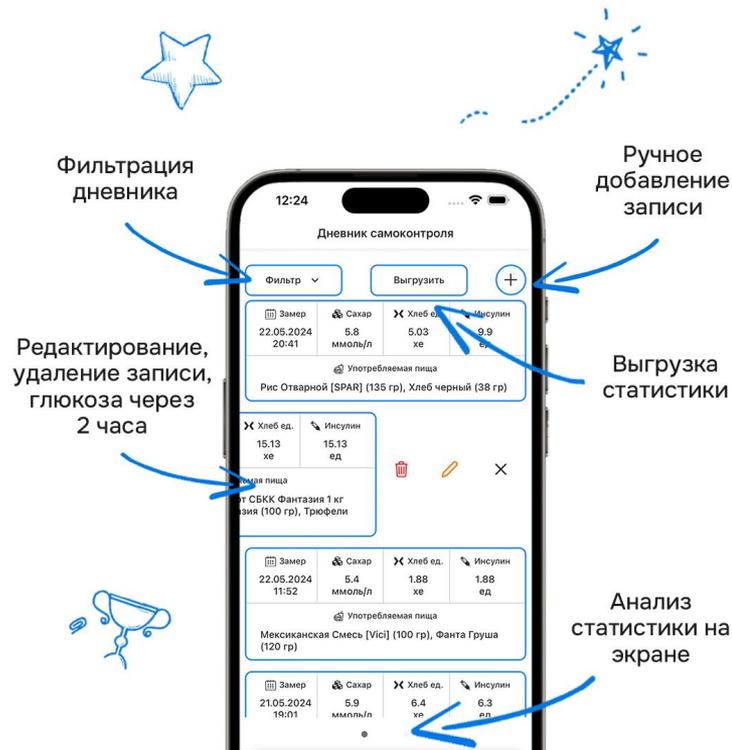
Физическая нагрузка: отсутствует

Отменить Применить

Дневник самоконтроля

Принцип работы мобильного приложения:

- 1) Дневник самоконтроля можно вести автоматически или вручную
- 2) Фильтрация данных по множеству показателей
- 3) Выгрузка данных на электронную почту врача-эндокринологу с анализом
- 4) Контроль за глюкозой спустя 2 часа после приема пищи (на этих данных будет обучаться ИИ для предсказания глюкозы в крови)



Список пациентов



Принцип работы веб-платформы:

- 1) Анализ общего состояния пациента по его гликемическому гемоглобину
- 2) Возможность редактировать настройки для расчета инсулина

Аккаунт лечащего врача

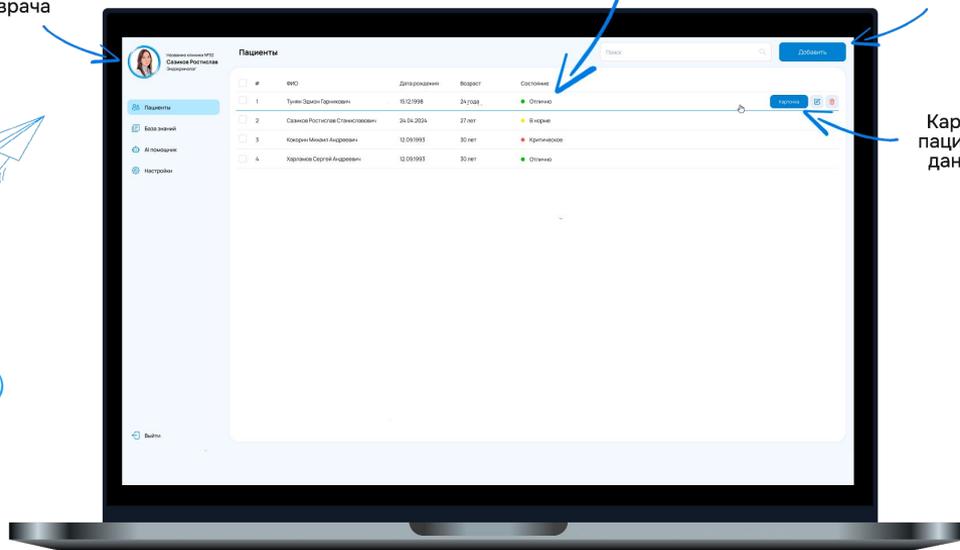


Статус пациента

Добавление пациента для мониторинга



Карточка пациента с данными



Карточка пациента



Принцип работы веб-платформы:

- 1) Анализ показателей пациента
- 2) Гибкая настройка по временным шкалам
- 3) Возможность изменения целей и показателей для пациента



Настройки пациента

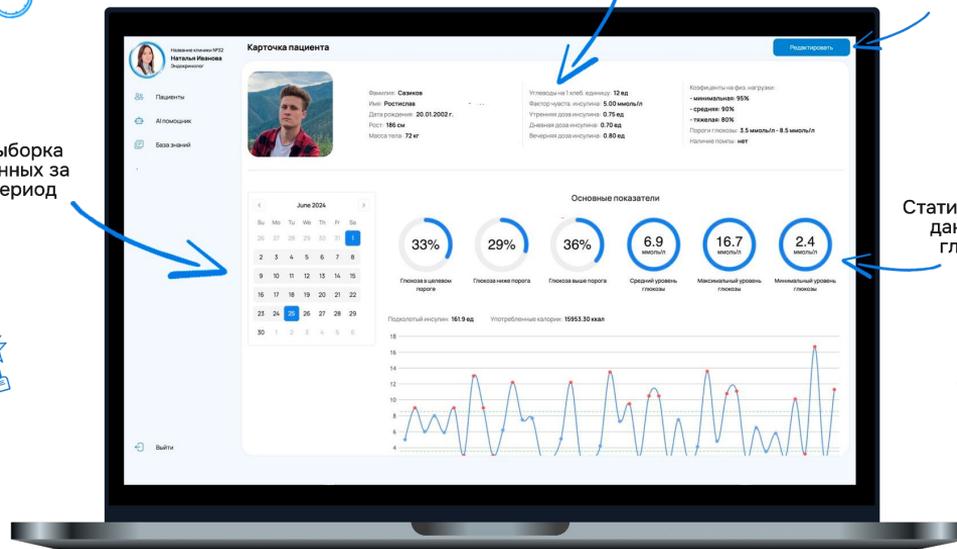
Редактирование настроек пациента



Выборка данных за период



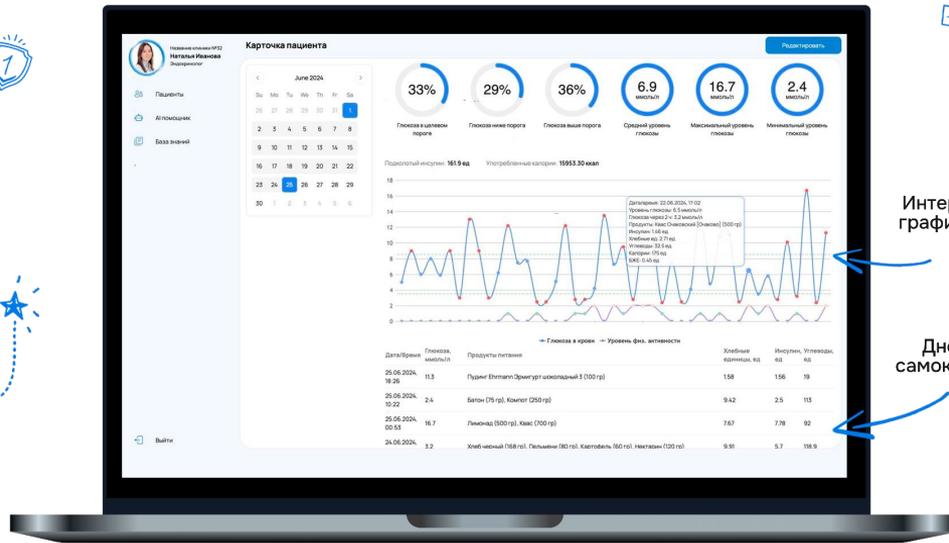
Статистические данные по глюкозе



Информация о пациенте

Принцип работы веб-платформы:

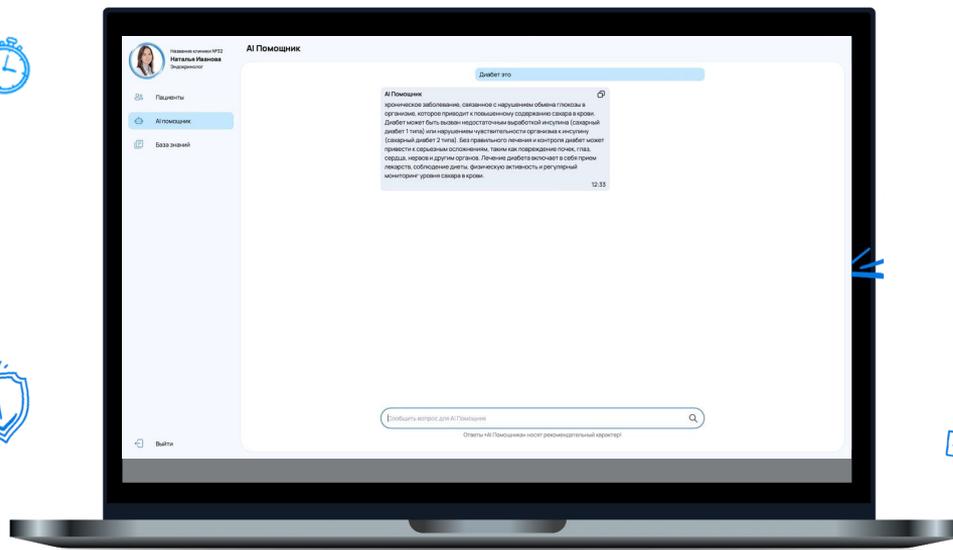
- 1) Интерактивные графики для врача
- 2) Отслеживание физической нагрузки
- 3) Выгрузка дневника самоконтроля для анализа



Редактирование данных

Принцип работы веб-платформы:

- 1) AI помощник для врача-эндокринолога
- 2) Собственная модель с использованием fine-tuning на данных консультаций врачей-эндокринологов

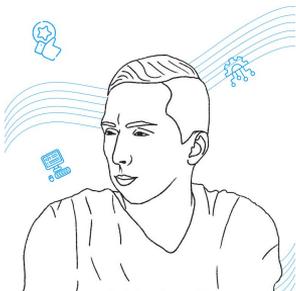




- 1 Расширение собственных мощностей
- 2 Привлечение нового персонала
- 3 Продвижение продукта среди людей с аутоиммунным заболеванием



+/-550 000 рублей



**Харламов Сергей
Андреевич**



**Сазиков Ростислав
Станиславович**



**Тунян Эдмон
Гарникович**



**Токарева Елизавета
Сергеевна**

 [sazikov_rs](#)

 sazikov@edro.su

 +7 (999) 571-10-31

