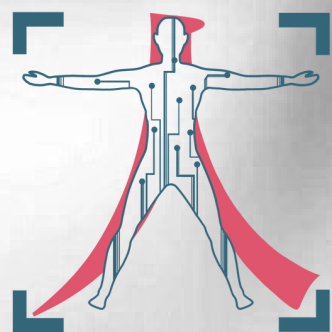


«NEURO SCAN»

одежда расширяющая возможности





цель проекта

мы искали решение, которое позволяет даже младенцу быть услышанным и получить своевременную помощь со здоровьем





Проблемы

Хроническое заболевание - приговор

Зависимость от врачей, больниц, обследований

Затраты огромных ресурсов



Проблема 1

20-40% населения от 15 лет имеют хронические заболевания

80% времени врачей - на постоянных пациентов



Проблема 2

86 % смертей - от хронических заболеваний



Проблема 3

3% ВВП России - лечение хронических болезней
50-80% на лечение хронических больных от всех затрат на здравоохранение в мире

Решение

Умная одежда - "умное" полотно как элемент, используемый в одежде
Система ППР - гаджет + ИИ



Решение 1

Одежда как девайс для
сбора данных-
расширение
возможностей



Решение 2

Режим
мониторинга организма без
отрыва от привычной жизни
Применение пациенто -
ориентированных
технологий



Решение 3

Аналитика данных,
мониторинга.
Связка пациента - врача
- ИИ

Этапы развития проекта

проект вырос из личной истории, 30-ти летнего опыта создания функциональной одежды и проекта по разработке одежды для людей с ограничениями мобильности

2017

● запуск проекта для людей с ОВЗ

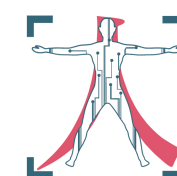
2019

● запуск проекта "умная" одежда

2020

● тесты прототипа, запуск разработки алгоритма ИИ

● Следующие шаги

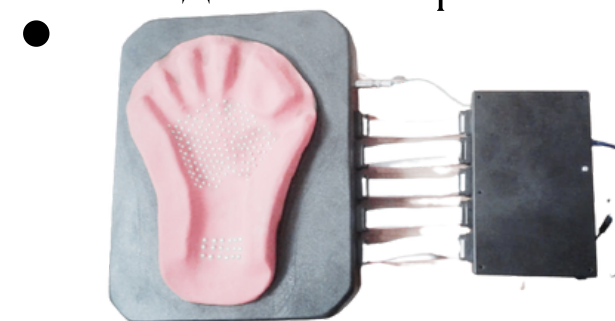


Этапы создания продукта

параллельно с созданием материального продукта
разрабатывается архитектура аналитического алгоритма
проектируется уникальная медицинская система диагностики -
сочетание различных методик и уникальных знаний
специалиста

1 этап

сбор данных с помощью платформы -
рука - клиника - валидация
создание алгоритма и начало обучения



2 этап

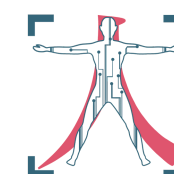
пользовательский продукт -
стационарный коврик +
носимый элемент
(напульсник)
наработка базы данных -

3 этап

элементы одежды - носки/
перчатки/майка
расширение
диагностических
возможностей

4 этап

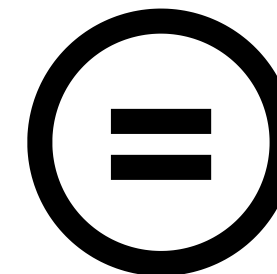
весь гардероб - система
"вторая кожа"
организм под контролем





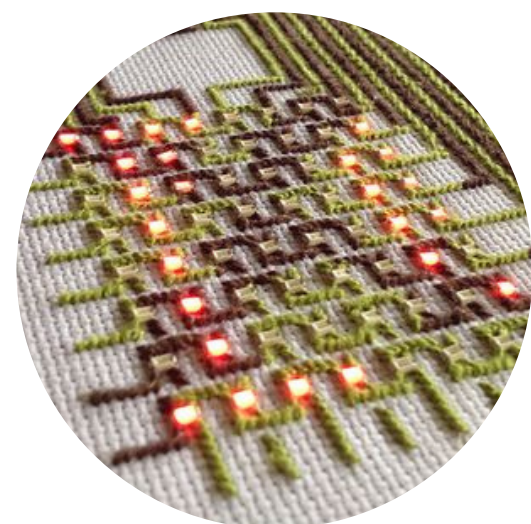
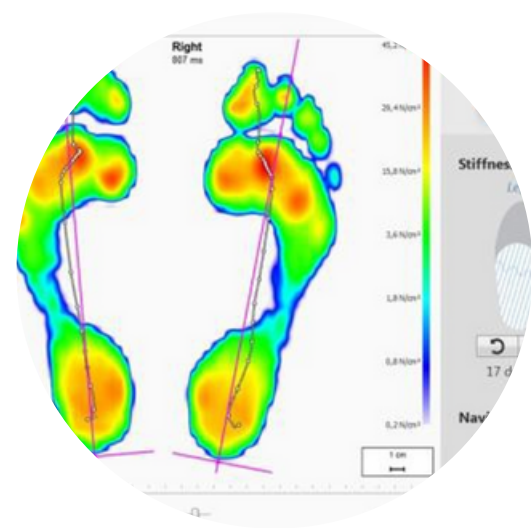
Образ результата

простой контроль за всеми жизненно важными показателями - не нужны
специальные знания и долгое изучение инструкции
индивидуальная настройка системы под каждого пользователя
повышение качества жизни - активное долголетие



форм-фактор продукта 1

Диагностический
комплекс для ноги :
- коврик, носки и/или
стельки
Ежедневное
использование



технология 1

входная аналитика -с участием врача
+ сбор данных с поверхности стопы в режиме мониторинга с
устройства

технология 2

контроль распределения нагрузки ноги на поверхности

технология 3

сбор, сохранение, обработка и анализ данных с
использованием ИИ

Целевой рынок

количество пожилых людей в мире растет
хронические болезни молодеют



люди с хроническими заболеваниями

болезни снижают качество жизни -до 50%
отнимают ресурсы - 20-70% от дохода
контроль диабета стоит в год 85 379 Р (сам)/
27 610 Р (с поддержкой государства)

<https://www.klerk.ru/job/articles/200723/>



Компании&сотрудники

потери от болезней по США (Cornwall University) не менее \$180 млрд.
потери фирм от больных сотрудников на работе в 3 раза выше, чем от их отсутствия.

<https://coko1.ru/articles/med-articles/bjudzhet-mediciny-na-2021-god-gosudarstvo-sokrashhaet-rashody/>



врачи

помощь врачам при ведении хронических больных
сокращение затрат учреждения на промежуточный контроль на 25%

форм-фактор продукта 2

Лайт-версия кювеза для
новорожденных
недоношенных детей :

- пеленка, носочки,
шапочка, распашенка
стельки

- нейросеть
Ежедневное
использование



технология 1

входная аналитика -с участием врача
+ сбор данных с поверхности тела в режиме мониторинга
с различных устройств

технология 2

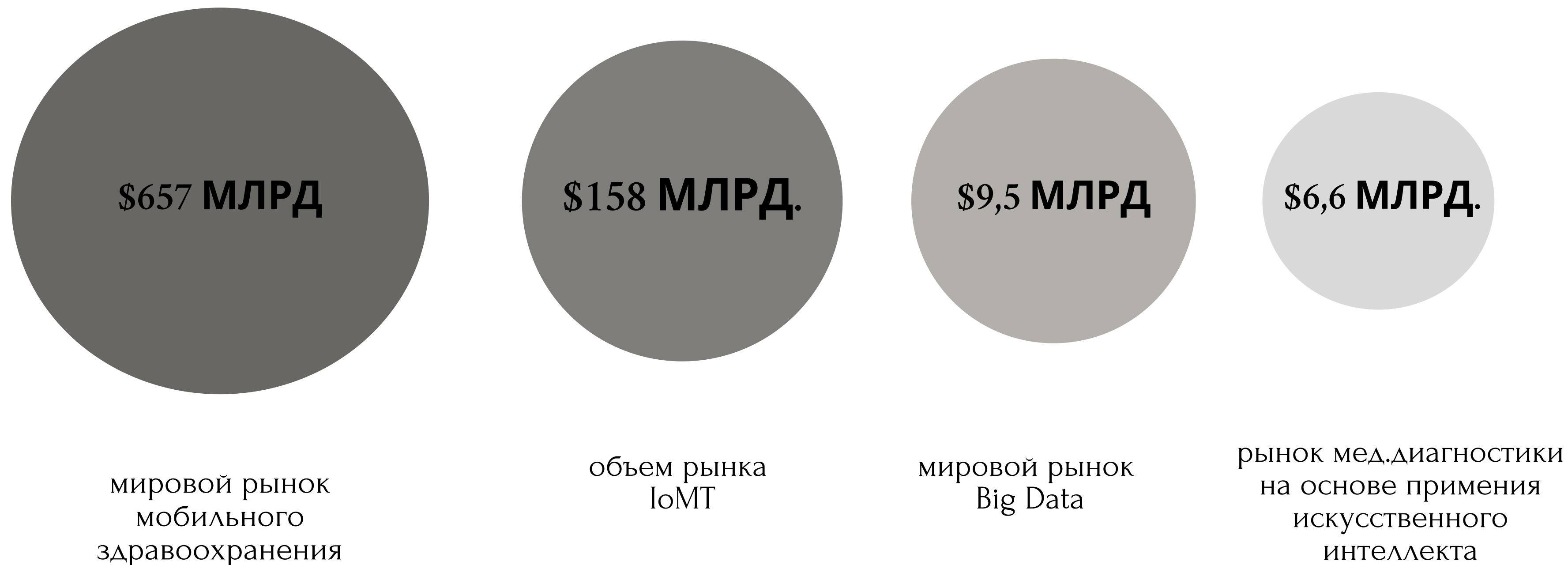
контроль различных параметров и нейроимпульсных
сигналов

технология 3

сбор, сохранение, обработка и анализ данных с
использованием ИИ
составление персональной мед.карты с семейным
анамнезом для прогнозирования развития
заболеваний

Объем рынка

прогнозные данные 2025 года



Косвенные аналоги

- Диспансеризация

- apple watch

- Кардиокресло Сеченовского Медуниверситета,
Холдинга Швабе и компании CardioQuark

Близкие аналоги

- Прибор РуНо www.runomed.ru

- <https://www.theramax.ru/razdel/67/>

- Система ИИ для прогнозирования эпилепсии
Университет штата Луизиана

A grayscale photograph of a hand holding a white pen, poised to write on a tablet. The tablet screen displays a dashboard with various charts and data points. The background is a blurred desk with papers and a laptop keyboard.

Конкурентные преимущества

Преимущество 1

ОДНОВРЕМЕННОЕ БЫСТРОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ
5 ОСНОВНЫХ СИСТЕМ ОРГАНИЗМА - 5-7 МИНУТ -

Преимущество 2

МОНИТОРИНГ ПО ПРИНЦИПУ РАБОТЫ НЕРВНОЙ
СИСТЕМЫ

Преимущество 3

ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ЗА СЧЕТ МНОГОФАКТОРНОЙ
ПЕРЕКРЕСТНОЙ СИСТЕМЫ ПРОВЕРКИ ДАННЫХ -
- СБОР ДАННЫХ С ПОВЕРХНОСТИ КОЖИ
- ВИЗУАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЧЕЛОВЕКА
- СЛУШАНИЕ ОРГАНИЗМА
ДОП. ПРОВЕРКА - ОПРОС

Преимущество 4

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА С ФУНКЦИЕЙ ИИ,
ПО ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ
(BIG DATA)
ОБЛАЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

Модель ведения бизнеса или получения дохода

сотрудничество с:

- частными больными и организациями пациентов
- крупными компаниями, которые теряют деньги из-за больничных
- клиниками с превентивным подходом к медицине

СИСТЕМА №1

комплект индивидуального использования в домашних условиях

- стационарный + носимый гаджет (или только стационарный) (вид по показаниям здоровья)
- тарифный план анализа данных
- информирование на личный телефон или близким

СИСТЕМА № 2

комплект корпоративного использования:

- стационарный + носимый гаджет (по показаниям здоровья либо по требованию клиента - от условий работы)
- тарифный план - корпоративный
- информирование - HR, служба охраны труда, другое

СИСТЕМА № 3

комплект профессионального использования

- стационарный + носимый гаджет (по показаниям здоровья)
- тарифный план - профессиональный
- информирование - лечащего врача, администрация клиники, пациент

Финансы

\$ 1 ТРАНШ - 3 500 000 \$
2 ТРАНШ - 5 000 000 \$

- на завершение НИОКР
- наработка базы данных
- создание архитектуры алгоритма
- обучения нейросети
- доработка системы рыночного продукта
- защита ИС, сертификация
- создание системы продаж
- выход на рынки АЗИИ (Япония, Корея)

\$ 54,6 М

ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ 5 ЛЕТ

\$ 16,1 М

NPV - \$ 5,46 М

EBITDA В 5-Й ГОД

\$ 11,5 М

DPBP - 38 МЕС

IRR - 121 %

Знакомьтесь с командой



Алена Русакова

СЕО

разработчик инновационных продуктов, с опытом управления производственным бизнесом в сфере создания функциональных предметов одежды. Выпускница президентской программы НГУ по направлению «Менеджмент высокотехнологичного бизнеса». Патенты на конструктивные решения, на изобретение. Зарегистрирован бренд «Алена Русакова»



Элина Пыхалова

СМО

более 19 лет опыт создания маркетинговой стратегии, знание стратегии вывода медицинских продуктов. Опыт работы с технологичными стартапами



Андрей Петров

СЮ

Проектирование архитектуры программного обеспечения; Опыт моделирования UML, Системная интеграция и развертывание; Опыт DevOpst
Основные знания Java: SE / EE.



Ирина Овсянко

СРС

врач, уникальный диагност, специалиста в области молекулярной биологии, восстановлении костей и суставов, знания в области в вирусологии, иммунологии и гематологии. хобби – эпигенетика.



Дмитрий Рявкин

СТО

изобретатель, знание систем конструирования в 3D, свойств различных материалов,

2025

● Запуск серии в продажу

2027

● выход на рынок Японии

2028

● Финансирование раунд А

Перспективы развития в будущем

мы создаем систему диагностической превентивной аналитики на базе ИИ - с поэтапным ее обучением для расширения диагностических задач

приглашаем
партнеров и
инвесторов

+7 (913) 919 62 66

alenasilva@yandex.ru

www.innolabstudio.site/
