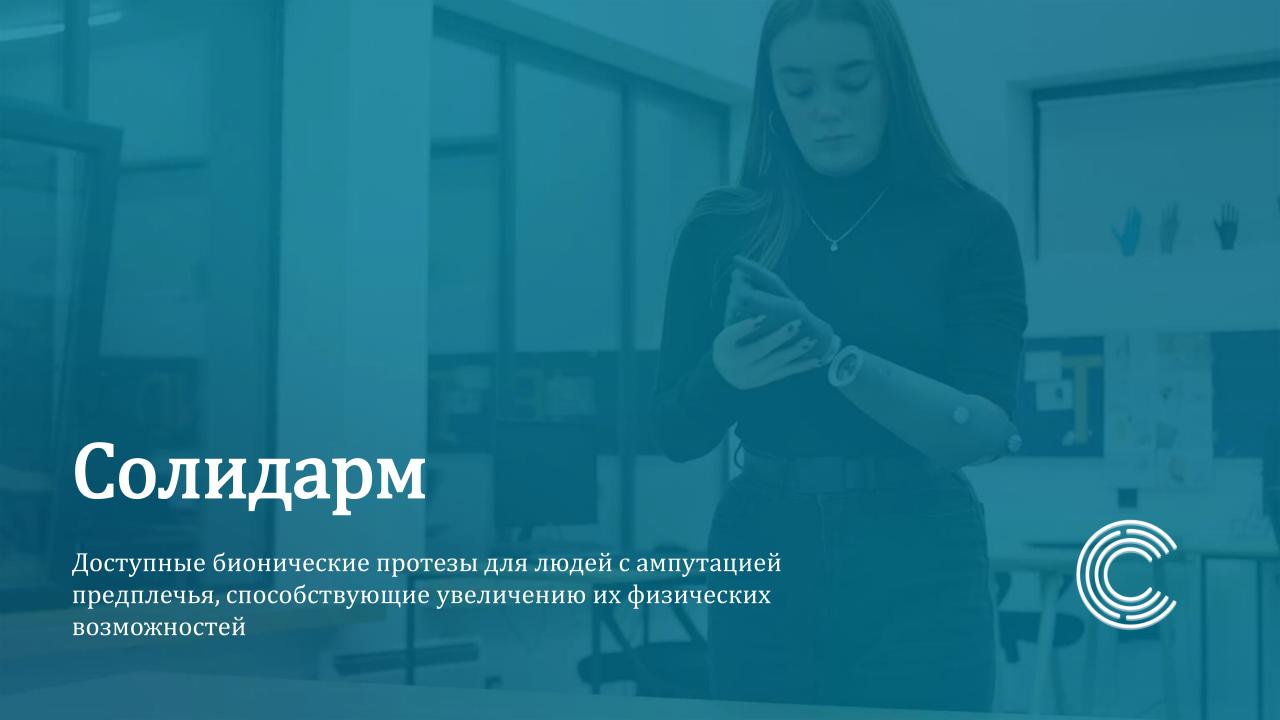
Платформа университетского технологического предпринимательства

Солидарм

Акселерационная программа: Школа студенческого технологического предпринимательства «Мой стартап»





Проблемы

Приобретение изделия

Ограниченный функционал



людей оформляют себе ИПР



владельцев протезов **недовольны** функционалом*



людей хотели бы получать протез <u>быстрее</u> чем это происходит по ИПР *



нижегородцев ежегодно получают протезы (для нашей ЦА)**

^{*}На основе проведенного Customer Development

^{**} Из исследования ФНЦ Реабилитации инвалидов им. Альбрехта и из статистики от ФРИ

Решение

Приобретение изделия

Деньги

Время







Цена в пять раз ниже







В 13 раз быстрее

Решение

Приобретение изделия

Скорость получения



Частная покупка гораздо быстрее

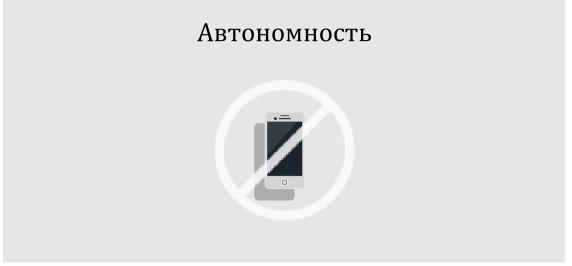
Выгода государства



Выгодное распределение государственных средств

Решение - Функционал



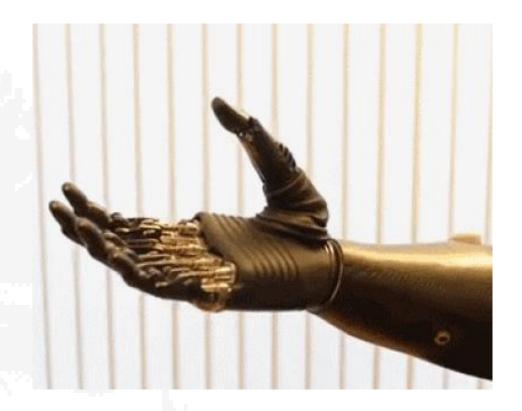






Технология





Повышенная скорость отклика через предугадывание жеста

Концепт пользовательского интерфейса





Прототип изделия





Финансовые показатели



Финансовые показатели по бизнесмодели

LTV Цена

1 072 000 P

CPU

28 200 P

Цена продажи

250 000 P

Накладки

9 000 P

Производство

55 000 P

Доп. расходы на клиента

26 000 P

Финансовые показатели по бизнесмодели

Цена продажи LTV Производство 1 072 000 P 250 000 P 55 000 P Накладки CPU Доп. расходы на клиента 28 200 P 9 000 P 26 000 P Безубыточность 6 месяцев 1,25 млн Чистая прибыль 12 месяцев 2,3 млн



ПРОБЛЕМА

Дешёвые протезы не удовлетворяют ключевые потребности

Приобретение через ИПР и фонды занимает много времени и сил

Самостоятельная печать трудозатратна

СУЩЕСТВУЮЩИЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ

Использование тягового протеза вместо бионики

Продолжительный сбор средств или оформление ИПР



РЕШЕНИЕ

Многосхватный бионический протез по цене, сравнимой с тяговым



ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Точное управление жестами протеза без использования смартфона или других сторонних устройств



НЕСПРАВЕДЛИВОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

Достижение автономности управления за счёт одновременной имплементации EMG и MYO датчиков



СЕГМЕНТ ПОКУПАТЕЛЕЙ

Люди с ампутированным предплечьем или кистью



КЛЮЧЕВЫЕ МЕТРИКИ

Количество заявок на приобретение

Месячное количество проданных изделий



"Xiaomi в мире протезирования" – акцент на сохранении ключевых функций при небольшой стоимости



КАНАЛЫ ПРОДАЖ

Частные и государственные медицинские учреждения, госзакупки, специальные фонды, а также личные продажи с возможностью таргета на ЦА конкурента

РАННИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛИ

Пользователи протезов, ищущие более выгодную альтернативу текущим предложениям.



СТРУКТУРА ЗАТРАТ

Аппаратура для 3Д-печати и материалы Электронные компоненты Аутсорс специалистов Сертификация Маркетинг



ДЕНЕЖНЫЕ ПОТОКИ

Продажа протезов и декоративных накладных элементов Средства для ухода за культёй Техническое обслуживание

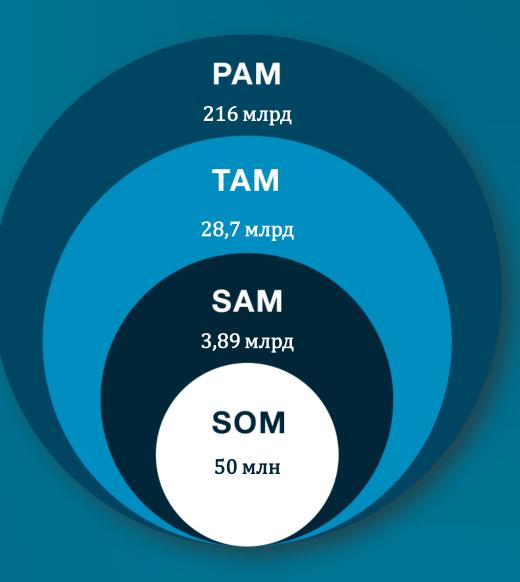
Оценка рынка

РАМ - Рынок протезирования стран СНГ и БРИКС

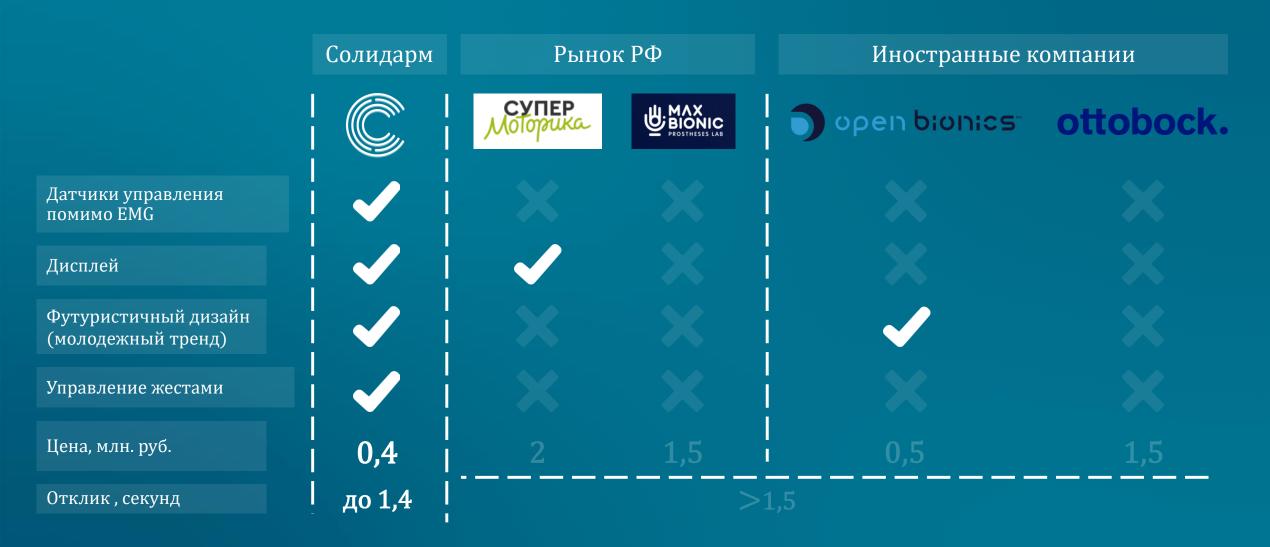
ТАМ - Рынок протезирования в России

SAM – Рынок протезов верхних конечностей в центральной части России для людей в возрасте до 30 лет

SOM - при условии продажи 250 протезов в год



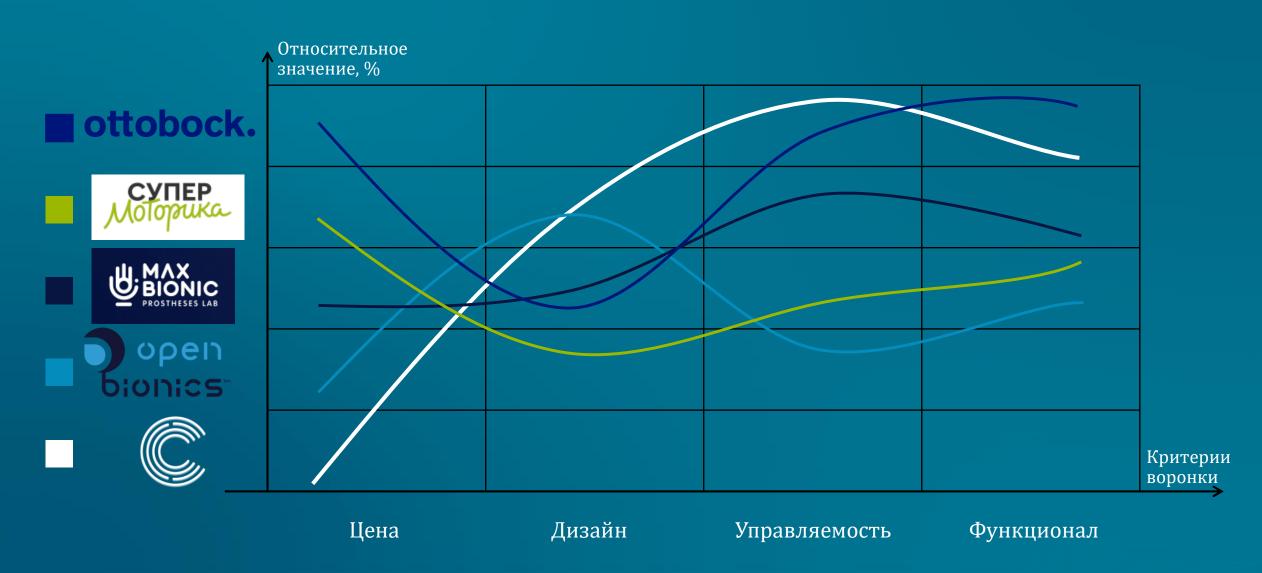
Решение конкурентов - функционал



Источник: сайты компаний, обзоры на протезы с YouTube, результаты Cust Dev'ов

Решение конкурентов - воронка

Солидарм превосходит большинство конкурентов на каждом из этапов воронки принятия решения



Current Position – TRL 4

Продукт



Проводим лабораторные испытания прототипа на основе созданной 3д модели, тестируем фичи

Продажи

5

Лидов

3

Специалиста по государственным закупкам

Инвестиции

4

Заинтересованных инвестора

50

тысяч рублей собственных средств

1

Млн рублей от гранта (ожидается)



^{*}Пока не разглашаем подробности, так как аналогов в мире еще нет, а создание требует финансовых вложений

Команда // Reasons To Believe



Владислав Соколов
3 курс, Бизнес-информатика
Нижний Новгород

Роль в команде:

СЕО, маркетинг, продажи, привлечение инвестиций

Достижения:

3 место Cup Russia 2022 Финалист Tinkoff Case Day Полуфинал HSE Startup Cup 2022



Рустам Зиёев
3 курс, Бизнес-информатика
Нижний Новгород

Роль в команде:

СТО, проектирование, дизайн, производство протезов

Достижения:

Дизайнер в студии Knife Победитель ОШБП ВШЭ 2018 Занимается робототехникой с 16 лет

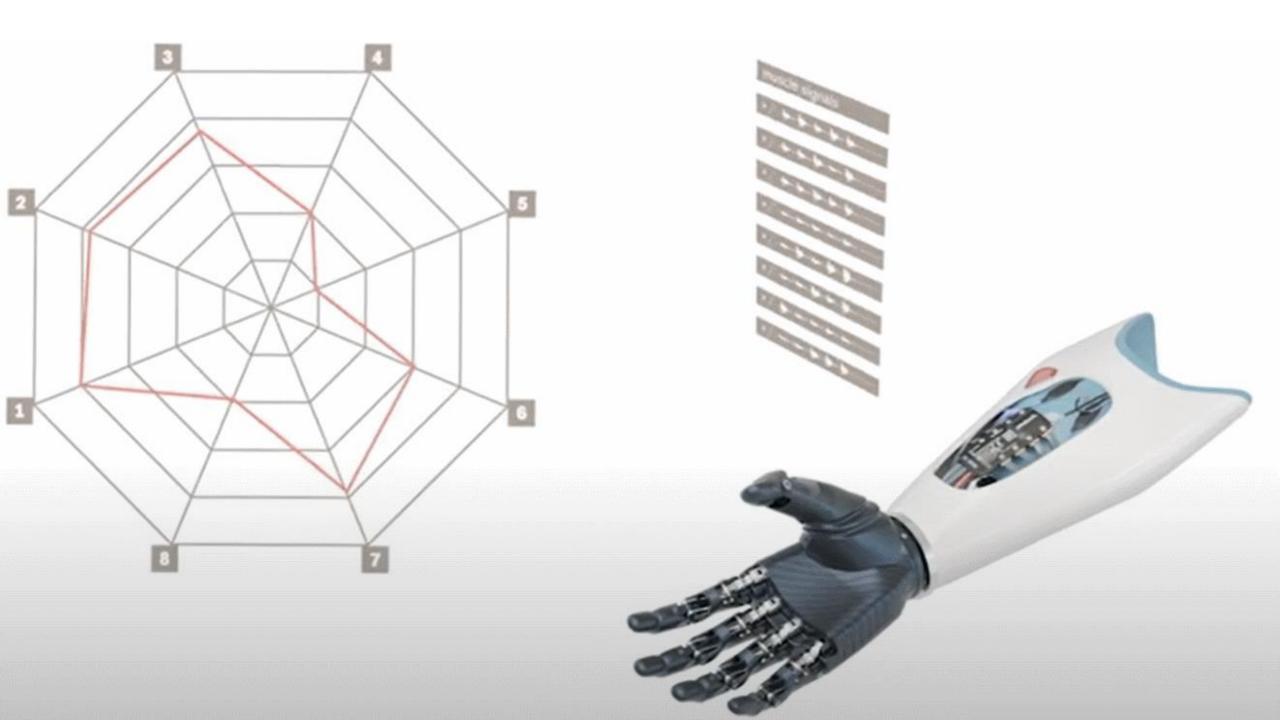
Результаты акселератора

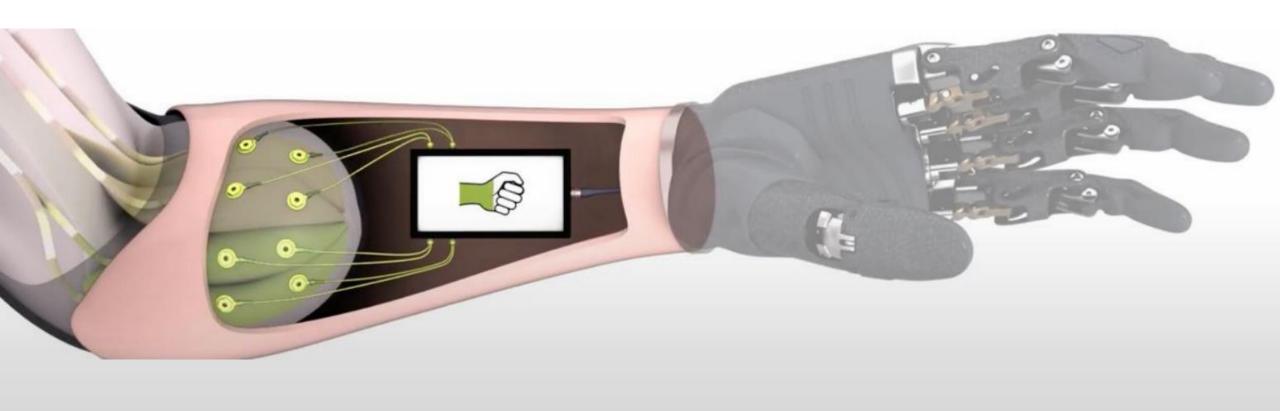
- 1. Сформулировали ТЗ
- 2. Приобрели оборудование первой необходимости
- 3. Привлекли двух аутсорсеров
- 4. Договорились о сотрудничестве с заводом Фрунзе
- 5. Подружились со специалистами РНИМУ им. Пирогова;)
- 6. Разработали прототип в 3D
- 7. Привлекли 5 лидов

На данный момент нуждаемся в:

- 1. Реселлерах протезно-ортопедических изделий
- 2. Консультации по программированию микроконтроллеров
- 3. Посредниках в контакте с медицинскими учреждениями и министерством социальной защиты
- 4. Механиках протезно-ортопедических изделий
- 5. Консультации инженеров-технологов в вопросах конструирования волнового редуктора

Приложения







Эта ЦА открыта ко всему <u>новому</u>, с ней легче найти <u>контакт</u> и они неравнодушны к <u>внешнему виду</u> и <u>функционалу</u>, а значит им будет легче продавать наши протезы

Целевая Аудитория

14-35 лет

Доход семьи 100+ т. рублей в месяц Регион - центральная Россия

Портрет клиента

17 лет, одиннадцатиклассник

Доход семьи в месяц 80 т. рублей

Социальный, любит танцевать и красиво одеваться, регулярно выкладывает истории в инстаграм. Принимает себя таким, какой есть.

Шарит за поп-культуру. Любит стильно фотографироваться



Андрей Иванов из города Королёв, пользуется тяговым протезом от компании Моторика

Product Market Fit

Высокая стоимость, плохой дизайн и большой вес протеза

Гипотезы	Подтверждение	Подтверждение на ЦА
Люди <u>не могут</u> сами купить себе протез и поэтому пользуются помощью государства или фондов	9/10 респондентов	5/7 респондентов
<u>Дизайн</u> сильно влияет на выбор протеза на этапе выбора	9/10 респондентов	7/7 респондентов
Люди носят протез как красивое дополнение образа	8/10 респондентов	6/7 респондентов
Используют для <u>вспомогательных</u> задач	9/10 респондентов	6/7 респондентов
Большой <u>вес</u> влияет на повышение усталости	7/10 респондентов	5/7 респондентов
Клиенты плохо осведомлены о возможностях получения протеза	5/10 респондентов	3/7 респондентов

Product Market Fit

Социализации в обществе

9 из 10

Представителей ЦА, подтвердили, что ДИЗАЙН является одним из ключевых критериев выбора, так как помогает в социализации

Ограниченного функционала

80%*

391

человек из Нижегородской области ежегодно **нуждается** в протезировании (для наша ЦА)**

~80

человек из Нижегородской области ежегодно получают протезы (для нашей ЦА)**

^{*}По оценке доктора наук из РНИМУ им Пирогова и маркетолога из компании «Моторика»

 $^{^{**}}$ Из исследования Φ ед. Научный центр реабилитации инвалидов им. Альбрехта и из статитики от Φ РИ