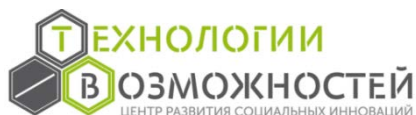




ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ ПРОЕКТОВ МОЛОДЕЖНОГО СОЦИАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
В ОБЛАСТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ
«ТЕХНОЛОГИИ ВОЗМОЖНОСТЕЙ»

«Функциональное протезирование»

Чех Илья Игоревич



Команда проекта

- **Чех Илья, Генеральный директор W.E.A.S. Robotics**

Степень магистра-инженера по специальности «Мехатроника». Опыт работы над реализацией венчурных технологических проектов. Являлся ведущим инженером проекта систем стыковки для малых космических аппаратов. Принимал активное участие в конструировании макета частного лунного робота. Большой опыт разработки мехатронных устройств различного назначения.

- **Хлебников Василий, Директор по маркетингу**

Специалист по маркетингу и работе с партнерами. Со-основатель нескольких успешных компаний, в том числе и международных: Can-touch.ru, rizzoma.com, BetCourt. 10 - летний опыт предпринимательской деятельности, разработки и реализации маркетинговых стратегий. Специалист в области 3D-печати, в Проекте также руководит производственными задачами.

Описание проблематики

- Отсутствие активных протезов верхних конечностей для детей до 12-13 лет;
- Потребность в протезировании покрывается лишь на 14%;
- Стоимость многофункционального протеза кисти начинается от 1 200 000 руб.

Описание проекта

Сущность проекта заключается в разработке электромеханических протезов верхних конечностей с системой мио - управления (снятие электрических импульсов с мышц), а также комплексной системы обучения пользованию протезом с применением технологий виртуальной реальности (VR). На стадии разработки протезов широко применяется технология 3D печати, что существенно снижает стоимость и ускоряет НИОКР. Протез должен максимально повторять функционал руки человека, чтобы вернуть людям возможность полноценной жизни.

Этапы проекта:

1. Разработка электромеханического протеза кисти: до 05.15
2. Испытания бионического протеза кисти и системы обучения: 05.15 – 07.15
3. Сертификация и вывод на рынок электромеханического протеза кисти: 07.15 – 12.15
4. Сертификация методологии обучения: до 10.15

Целевая аудитория

Конечный потребитель изделия – пациент, у которого травмирована верхняя конечность.

Непосредственный потребитель (закупщик) – частные и государственные протезные предприятия.

Кроме того, наработки Проекта могут быть использованы компаниями, которые занимаются разработками в области человекоподобных роботов.

Конкурененты

Touch Bionics

Функциональный мио-протез кисти iLimb. Стоимость в Европе начинается от \$45 000. Стоимость для РФ – от \$60 000.



Otto Bock

Функциональный мио-протез кисти Michelangelo. Стоимость в РФ составляет около \$60 000. Также в ассортименте есть более дешевые (около \$6 000), но и гораздо менее функциональные мио-протезы кисти.



RSL Stepper

Функциональный мио-протез кисти BeBionic. Стоимость для РФ – от \$40 000.



Наше преимущество

Миоэлектрические протезы нашей разработки будут более чем на 50% дешевле ближайших аналогов, время изготовления и установки сократится более чем вдвое (5 дней), будут обладать возможностью дистанционного управления. Тяговые протезы пальцев для детей позволят закрыть пустующую сейчас нишу активного протезирования пальцев. По мнению врачей - протезистов, наши протезы удобнее, функциональнее и психологически более приемлемы, чем существующие на российском рынке аналоги.

SWOT-анализ

Сильные стороны – S

- Низкая стоимость конечного изделия
- Индивидуальный подход при проектировании
- Доступность на всей территории РФ

Слабые стороны – W

- Закрытость рынка
- Нет прямого доступа к конечному потребителю

Возможности – O

- Курс государства на импортозамещение
- Курс на развитие отечественных технологий реабилитации
- Свободная ниша под первый продукт (активный тяговый протез кисти)

Угрозы – T

- Колебания курса валют, что негативно сказывается на стоимости сырья для производства
- Противодействие выходу на рынок со стороны крупных игроков (OttoBock)
- Прекращение гос. поддержки высокотехнологичных проектов в области реабилитации

Необходимое финансирование

1 этап	2 этап	3 этап	Итого
5 млн. руб.	10 млн. руб.	10 млн. руб.	25 млн. руб.
Вывод на рынок тягового протеза кисти. Разработка промышленного образца миоэлектрического протеза.	Сертификация и подготовка производства для выпуска миоэлектрического протеза кисти	Расширение географии проекта. Выход во все регионы РФ и ближнее зарубежье.	

Бизнес-модель

За 1-ый год работы проекта:

Число продаж:	80
Валовая прибыль:	3 200 000
Общая сумма затрат на производство товара или услуги, налоги, прочие расходы	2 200 000
Чистая прибыль:	1 000 000

Поддержка проекта (Партнеры)

1. Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов
2. Параолимпийский комитет
3. Частная клиника «Медиксити» (Москва)
4. Институт протезирования им. Г.А. Альбрехта (Санкт-Петербург)
5. МПО «Металлист» (Москва)
6. Федеральное Бюро Медико-Социальной Экспертизы (Москва)
7. Бизнес-инкубатор «Ингрия» (Санкт-Петербург)
8. Бизнес-акселератор «Сталь» (Москва)
9. Консалтинговая компания «Wayture Investment» (Москва)
10. Компания Autodesk (партнерская программа CleanTech Innovations)
11. Дизайнерское агентство Organica (Москва, Британская Высшая Школа Дизайна)
12. Дизайнерское агентство InfoStep (Москва)
13. Сеть международных центров социальных инноваций Impact Hub в лице московского отделения Impact Hub Moscow
14. Венский Технический Университет, НИУ ИТМО (Санкт - Петербург) и др.



Проект победил в конкурсах SocialImpactAward - 2014 и «Я - бизнесмен 2015».

Спасибо за внимание!

Илья Чех
ic@weas-robotics.ru