



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

Заявка проекта: Ортез«Парахвват»

Иванов Игорь Владимирович

Команда проекта



Иванов Игорь Владимирович

Автор и руководитель проекта / разработчик.
Московский авиационный институт, **Инженер-проектировщик**



Волков Сергей Юрьевич

Консультант по юридическим вопросам.
Московский авиационный институт, **Таможенник**



Курбанов Руслан Саидович

Эксперт-консультант по медицинским и социальным аспектам инвалидности.
Дагестанская медицинская академия, **Реабилитолог**



Потапов Юрий Сергеевич

Руководитель программы реализации и продаж.
Ставропольский государственный университет, **Маркетолог**

Описание проблематики

Причины травм шейного отдела позвоночника:

- Транспортные аварии



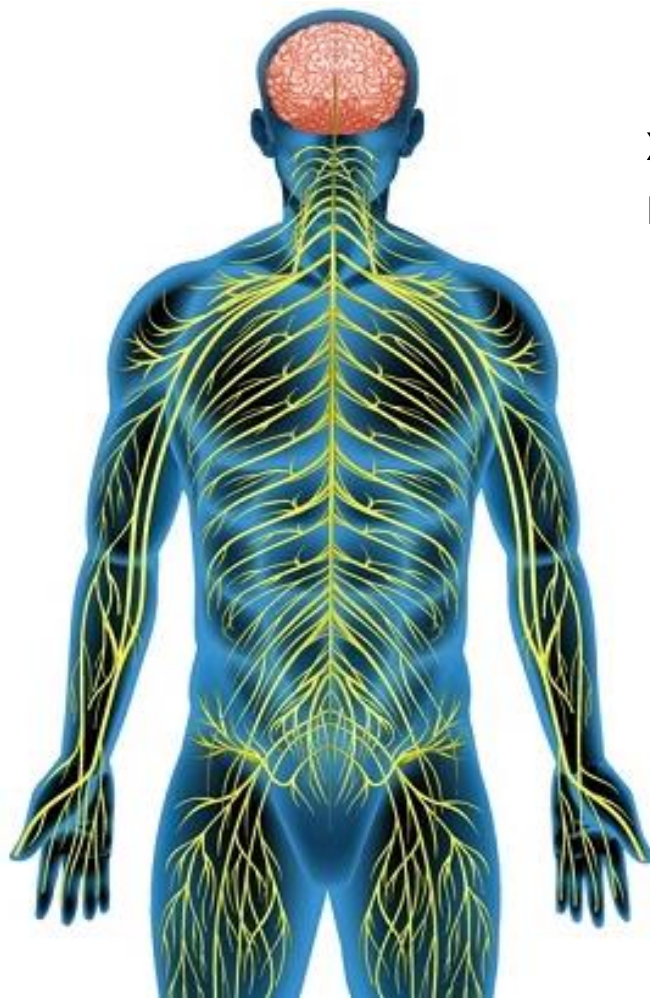
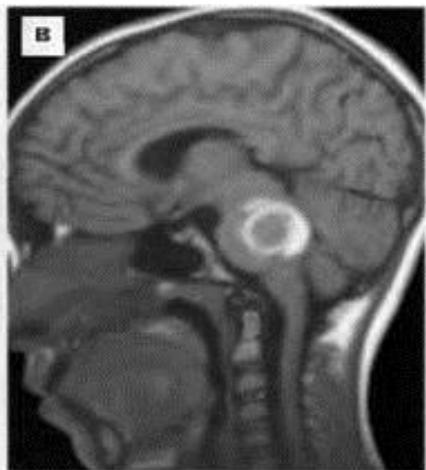
- Падение с высоты



- Обрушение тяжестей



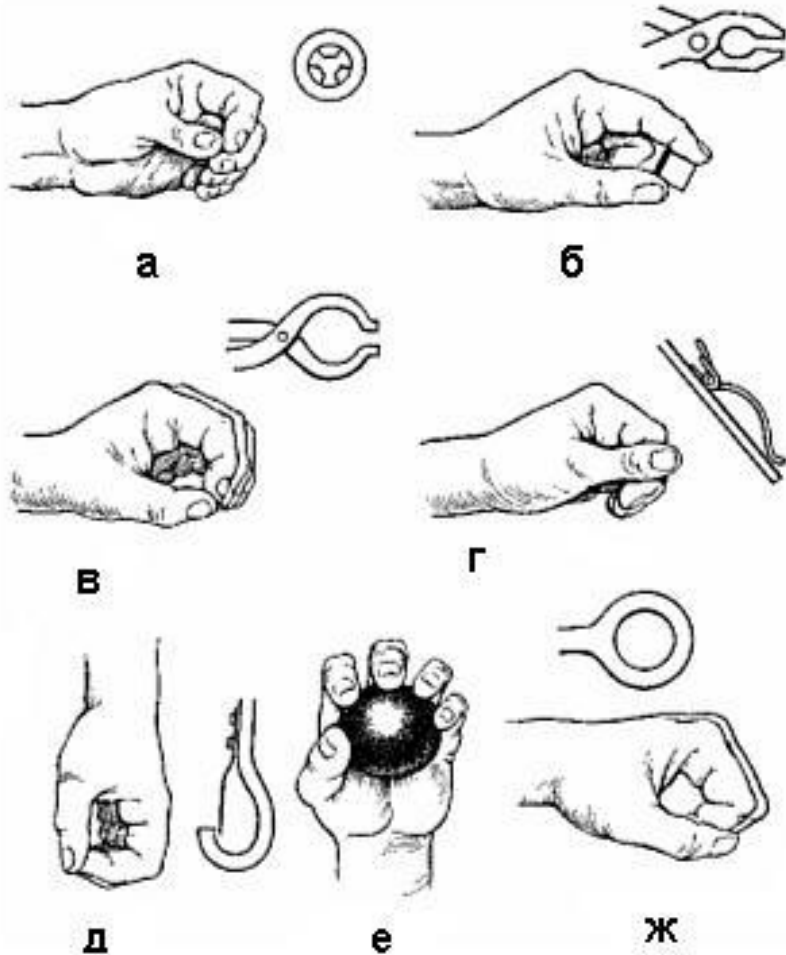
Описание проблематики



Причины нарушений ЦНС, характеризующиеся отказом периферических систем:

- Рассеянный и боковой амиотрофический склероз;
- Гипертензивные и церебральные кризы;
- Атеросклероз и кальциноз стенок сосудов мозга;
- Геморрагические и ишемические и инсульты.

Требования к Продукту



Основные принципы захвата:

А и Б – пальцевой захват;

В – ногтевой захват;

Г – боковой захват;

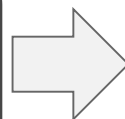
Д – крючкообразный захват;

Е – сферический захват;

Ж – кольцевой захват

Требования к Продукту

Сгибания, разгибания и выпрямление пальцев рук невозможны при параличе (дисфункции) запястья



Постоянная помощь сиделки и трудности в компенсации функций рук



услуги сиделки
– для выполнения
повседневных дел



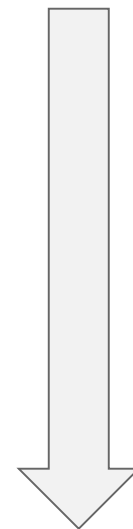
стакан с широким бортиком/
ручками – для питья



насадки на ручки
– для письма или рисования

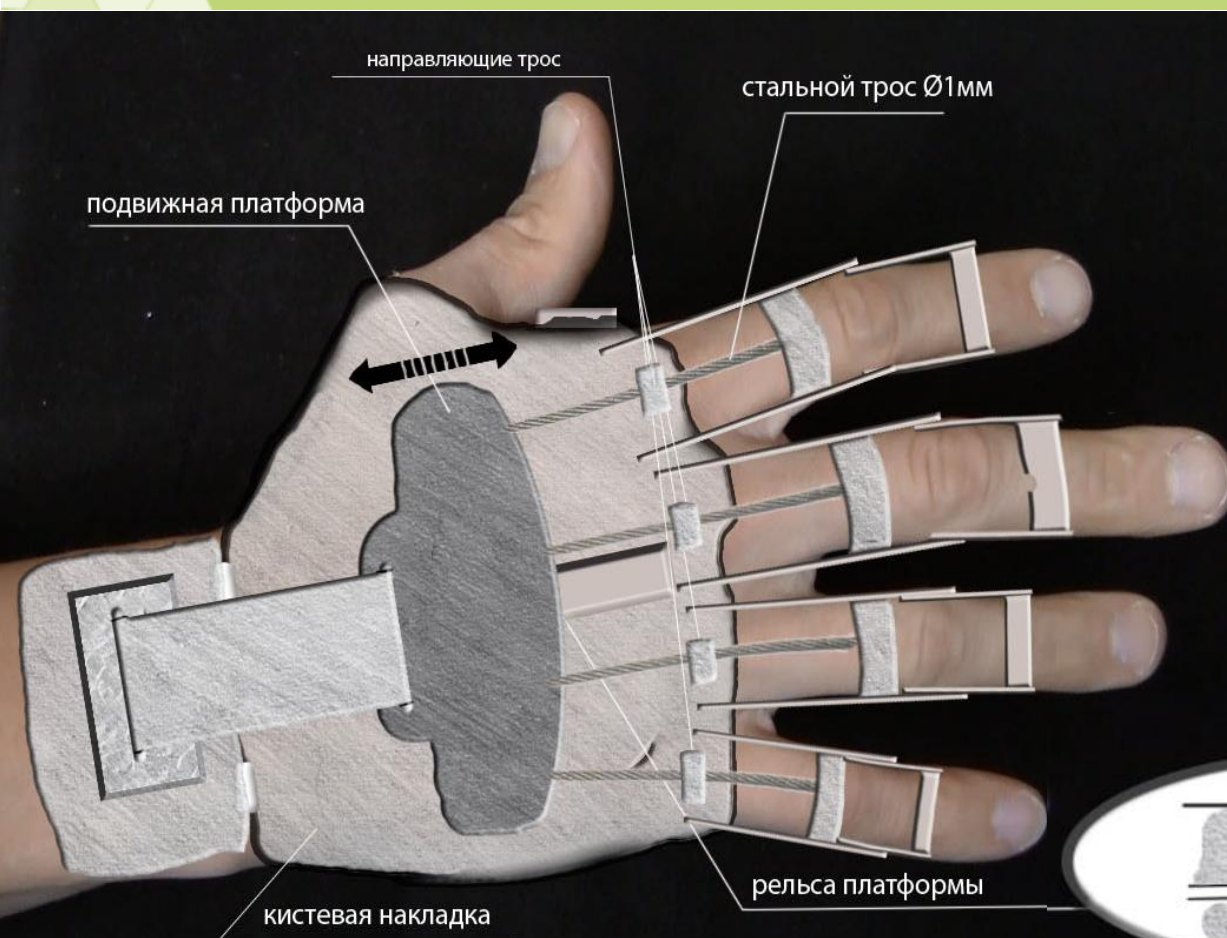


ложки с увеличенным
диаметром ручки – для еды



Отдельные ТСП не решают всех бытовых задач, необходимых при самообслуживании

Описание Ортеза «Парахвват»



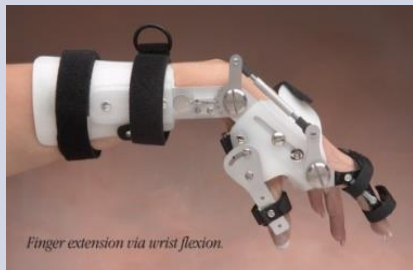
Основные характеристики:

- легкость, эргономичность;
- персонализированный модуль-приемник кисти;
- надежность и простота;



Цель проекта: Содействие в восстановлении функций кистей рук, в том числе выпрямления ладони, захвата и удерживания предметов у людей с парезами рук посредством использования ортеза Парахвват

Конкуренты

	Коррекционный- сухожильный ортез	Мягкий тугор	Динамический ортез (дизайн)
			 <i>Finger extension via wrist flexion.</i>
Механизм работы	Выпрямление кисти и пальцев рук	Фиксация кисти и запястья в заданном положении	Передача тягового момента запястья на кисть
Назначение	Используется в качестве медицинского тренажера / Смежный товар	Используется в качестве лангета / Смежный товар	Ассистивное средство
Стоимость	порядка 100 тыс руб	порядка 20 тыс руб	Не поступил в продажу

Наше преимущество

- ✓ Возможность использования быту;
- ✓ Наличие отдельных тяг, по одной на каждый палец;
- ✓ Сгибание и разгибание всех пальцев вместе, каждого пальца в отдельности;
- ✓ Изолированные движения в проксимальных или дистальных фалангах пальцев;
- ✓ Сгибание и разгибание запястья (возможно положение запястья в горизонтальной и вертикальной плоскости);
- ✓ Эргономичный и простой дизайн, понятная тяговая технология;
- ✓ Низкая себестоимость и стоимость продукции;
- ✓ Противопоставление первого пальца;

SWOT-анализ

Сильные стороны – S

- Высокая заинтересованность в изделии (согласно опросу);
- Отсутствие прямых конкурентов;
- Наличие площадки для сбыта (РЦ Преодоление);
- Компетентная команда;

Слабые стороны – W

- Необходимость в использовании стороннего оборудования для прототипирования;
- Потребуется проведение испытаний и апробация будущего опытного образца;

Возможности – O

- Возможность включению ортеза в Перечень государственных услуг ФСС;
- Выход на новые целевые аудитории.

Угрозы – T

- Увеличение срока выхода на рынок;
- Неудовлетворительные результаты испытаний и тестов;
- Угроза появления конкурентов/аналогов.

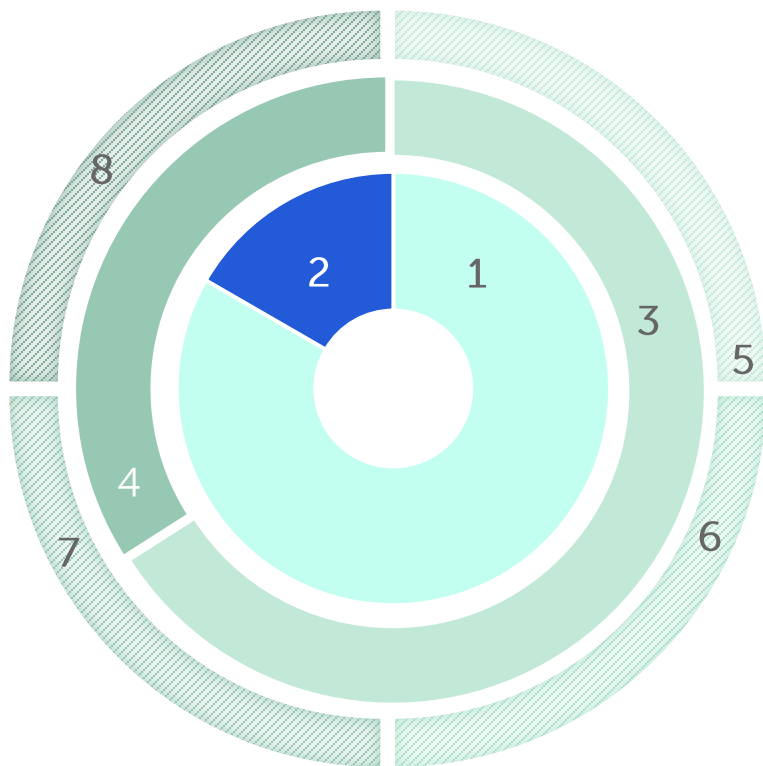
Необходимое финансирование

1 ЭТАП	2 ЭТАП	3 ЭТАП	4 ЭТАП	5 ЭТАП
6 мес.	9 мес.	18 мес.	6 мес.	6 мес.
Стипендия программы	1 400 000	1 450 000	1 220 000	1 550 000
Разработка и создание опытного образца	Проектные изыскания и подготовка технической документации.	Работа над лицензированием и сертификацией ортеза, включение в реестр ФСС	Приобретение необходимого оборудования, расходных материалов -3д принтера -3д сканера	Производство и сбыт -Аренда -Транспортные расходы -Маркетинговое развитие
ИТОГО			5 600 000 руб.	

Целевая аудитория

■ Цереброваскулярные поражения - 125, 5 тыс/год (1)

■ Шейные травмы позвоночника - 5, 5 тыс/год (2)



Пользователи продукта

готовы его приобрести, чтобы
восстановить или приобрести
в новом качестве выносливость
и силу хвата кистей рук

Прямая аудитория - потребители:

- люди с инвалидностью и стойкими
последствиями травм, приводящим
к парезам (частичным параличам)

■ Медицинские и реабилитационные центры в ЦФО - 15 (3)

■ Сетевой ретейл ортопедических изделий/ интернет (4)

■ Потенциально: ■ Спортсмены(5) ■ Строители(6) ■ Туристы(7) ■ Фермеры(8)

Бизнес-модель

Размер аудитории:

- SOM: 125 ортезов /год - проектная мощность производства;
- TAM: 130 тыс возможных покупателей/год;
- **РАМ: свыше 1 млн человек (рынок потенциальных пользователей).**

На 4-ый год работы проекта:

Число продаж:	125 шт
Выручка:	7 784 000 руб.
Общая сумма затрат на производство товара или услуги, налоги, прочие расходы	5 618 380 руб.
Чистая прибыль:	2 165 620 руб.

Запрос поддержки

На данном этапе проекту для начала разработки прототипа требуется:

- Помощь в предоставлении оборудования для прототипирования;
- Средства для проведения НИРа и тестовых испытаний продукции;
- Содействие в получении финансирования по программам партнеров Центра:



«Парахват» - радость возможности!

Руководитель проекта:
Игорь Иванов
email: ivanovigor@neza.ru
тел: +7 910 40 111 40