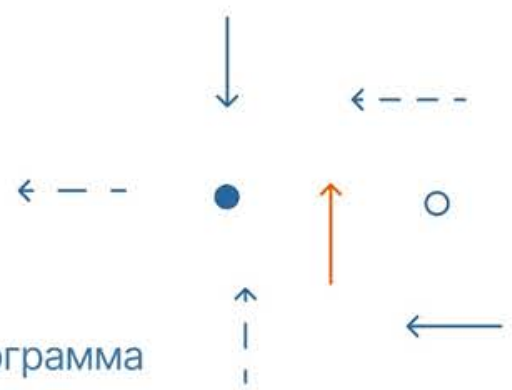


## Бесконечные возможности: 3D протезы для детей

Лидер проекта: Манукян Микаэл Ваганочич



[2024]

# ТраекториЯ

# Аннотация проекта

## Тема

### проекта:

Изготовление индивидуальных тяговых (механических) протезов конечностей для детей.

## Цель:

Печать индивидуальных тяговых (механических) протезов конечностей для детей

## Задачи:

- выявить проблему потребителя,
- предложить решение,
- проанализировать рынок и конкурентов,
- составить бизнес-модель,
- сформулировать ценностное предложение

### Целевая аудитория

Родители детей с ограниченными возможностями, которым требуется протезирование конечностей.

### Ожидаемые результаты

Отечественный тяговый (механический) протез конечностей для детей, напечатанный на 3D-принтере

### Область применения

Напечатанный на 3D принтере протез является каркасом тягового (механического) протеза конечностей для детей с ограниченными возможностями, которым требуется протезирование конечностей

# Актуальность проекта

## Соответствие фокусу акселератора

Проект реализуется на основе nano-, био-, информационных, когнитивных технологий, в рамках рынка НТИ технет, хелснет, с использованием аддитивных технологий, 3D прототипирования, новых производственных технологий.

## На какие вызовы отвечает?

- 1) Технологические вызовы (использование современных материалов, технологий, методов 3D печати; обеспечение функциональности, комфорта и эстетики пользователю).
- 2) Финансовая доступность (печать протезов на 3D принтере финансово доступна широкому кругу пользователей).
- 3) Индивидуализация и персонализация (учитывает уникальные особенности и требования пользователя).

## Какие возможности использует?

- 1) Материал, из которого изготавливается протез должен быть не только удобен носителю (ребенку), но и иметь минимальные затраты при производстве. Это становится возможным при переходе на пластик и 3D-печать.
- 2) В соответствии с законами РФ приобретение протезов осуществляется за счет государства.

# Потенциальные целевые аудитории

## Целевая аудитория B2C

Родители детей с ограниченными возможностями, которым требуется протезирование конечностей в связи с травмой, болезнью, врожденным дефектом, из-за других причин.

### Проблема целевой аудитории:

- 1) Финансовая доступность (дети быстро растут и протез требует постоянной замены, также дети слишком активны, могут сломать протез, что тоже требует его замены. Разница в цене составляет 100-900%).
- 2) Индивидуализация (возможность изготовления протезов на 3D принтере на заказ позволяет адаптировать протез конечности под конкретные потребности и геометрию каждого ребенка, что значительно улучшает качество их жизни).
- 3) Эстетичность (высокоточная 3D модель позволяет внедрять детали и элементы дизайна, полностью соответствующие запросу и самопринятию потребителя).

# Выбор сегмента и профиль потребителя

## Выбранная целевая аудитория

Родители детей с ограниченными возможностями, которым требуется протезирование конечностей в связи с травмой, болезнью, врожденным дефектом, из-за других причин.

## Выбранный потребительский сегмент

Родители детей от 2 до 14 лет, которым требуется протезирование конечностей, со средним доходом.

## Решаемые проблемы

Производство протезов крайне затратно и недешево для потребителя. Когда речь идет о протезировании конечностей у детей, то через короткий срок, владелец перерастает свой имплант и его необходимо заменить. Процедура замены продолжается пока ребенок не вырастет. Дети активнее взрослых, зачастую ломают вещи и протезы в том числе, чем и обусловлена их регулярная замена. В связи с этим, материал, из которого изготавливается протез должен быть не только удобен носителю (ребенку), но и иметь минимальные затраты при производстве. Это становится возможным при переходе на пластик и 3d-печать.

## Профиль потребителя



# Решение / продукт

## Тип решения / продукта:

Уникальность протезов, напечатанных на 3D принтере заключается в создании протеза, разработанного специально под определенного пациента, с учетом его физических параметров и особенностей анатомии. Этот метод позволяет достичь максимальной функциональности и комфорта для пациента.

1) Размер

2) Материалы

3) Вес

4) Эргономика

5) Функциональность

6) Регулировка

## Описание продукта:

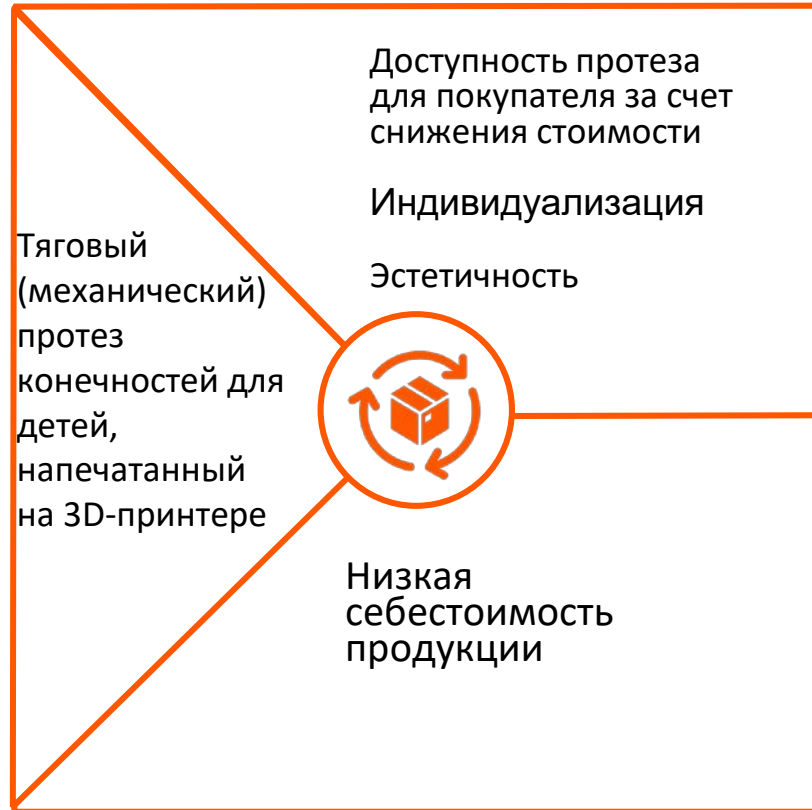
- 1) сканирование здоровой конечности,
- 2) создание модели симметричного протеза,
- 3) печать необходимых деталей,
- 4) установка тяговых тросиков,
- 5) подгонка под конечность пациента.

## Конкуренты / аналоги

1) ООО «Моторика» (г. Москва)	доля рынка 0.2976%	<a href="https://motorica.org/?ysclid=lxokv54tii797448718">https://motorica.org/?ysclid=lxokv54tii797448718</a>
2) ООО «Протезы-МО» (г. Долгопрудный)	доля рынка 0.1985%	<a href="https://протезы-мо.рф/?ysclid=lxol75rdgw324710583">https://протезы-мо.рф/?ysclid=lxol75rdgw324710583</a>
3) ООО «Максбионик» (г. Москва)	доля рынка 0.0004%	<a href="https://maxbionic.com/?ysclid=lxol8nropa583008216">https://maxbionic.com/?ysclid=lxol8nropa583008216</a>
4) ООО «Орто-Космос» (г. Москва)	доля рынка 0.0003%	<a href="https://orto-kosmos.ru/?ysclid=lxolr8egr0256326974">https://orto-kosmos.ru/?ysclid=lxolr8egr0256326974</a>
5) ООО «СОЦ «ПротМастер» (г. Волгоград)	доля рынка 0.0308%	<a href="https://protmaster.ru/?ysclid=lxolxjssf598379978">https://protmaster.ru/?ysclid=lxolxjssf598379978</a>

# Ценностное предложение










## Карта ценности



## Ценностное предложение

Тяговые (механические) протезы конечности, созданные на 3D принтере более индивидуализированы и более доступны по стоимости, что делает их привлекательным выбором для родителей детей, нуждающихся в такой помощи.



<p><b>Ключевые партнеры</b> </p> <p>ООО «Современные технологии» (производители сырья);          ООО «Стереотек» (производители 3D принтеров),          ООО «ВолгоМедПрот» (протезно-ортопедические предприятия)</p>	<p><b>Ключевые виды деятельности</b> </p> <p>Сканирование конечности,          Печать деталей на 3D принтере,          Установка тросиков,          Подгонка под конечность</p>	<p><b>Ценностное предложение</b> </p> <p>Тяговые (механические) протезы конечности, созданные на 3D принтере более индивидуализированы и более доступны по стоимости, что делает их привлекательным выбором для родителей детей, нуждающихся в такой помощи.</p>	<p><b>Взаимоотношения с клиентом</b> </p> <p>Прямые контакты через протезно-ортопедические предприятия; участие в отраслевых мед. конференциях, форумах, изданиях; специализированные группы в соц. сетях</p>	<p><b>Потребительские сегменты</b> </p> <p>B2C, родители детей с ограниченными возможностями, которым требуется протезирование конечностей</p>
<p><b>Ключевые ресурсы</b> </p> <p>Материально-технические (сырье, оборудование);          Трудовые (персонал);          Финансовые ресурсы (средства).</p>			<p><b>Каналы сбыта</b> </p> <p>Личные продажи</p>	
<p><b>Структура издержек</b> </p> <p>Капитальные затраты (оборудование);          Текущие затраты (аренда помещений и электроэнергия, сырье и материалы, заработная плата и отчисления на социальные нужды; амортизация, реклама и продвижение).</p>			<p><b>Потоки доходов</b> </p> <p>Продажа тяговых (механических) протезов конечностей; дополнительные части для уже готового протеза.</p>	



# Команда



Романов Кевин

разработчик



Алиев Тельман

экономист

Манукян Микаэл

лидер



Терехов Тарас

финансист



Гоголева Мария

маркетолог



Минаева Оксана

наставник

