



Омский ГАУ

ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени П. А. Столыпина

1918



**открытые
инновации**
СВАТ-СТУДИИ



ПЛАТФОРМА
НАЦИОНАЛЬНОГО
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИИМательства

Биодеградируемый винт с применением 3D печати для лечения переломов



АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА

ПОИСК БИОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ
ВЕТЕРИНАРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

ВЫСОКИЙ СПРОС НА ИМПЛАНТЫ



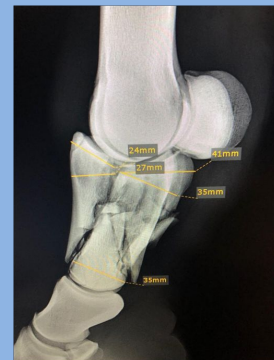
ОСЛОЖНЕНИЯ

более 70%
дней сокращения тренировок,
у конкурных и скаковых
лошадей

32,2 %
исключение лошадей
из спортивной карьеры.

2,2 на 1000
стартов переломов
у лошадей

с 30 до 43%
российское производство
ветпрепаратов и вет.
изделий
(с 2018 по 2022 гг.)





ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Сегмент А

Вет врачи хирурги СНГ,
специализирующийся в
области травматологии и
ортопедии лошадей



Сегмент В

Частная ветеринарная
клиника,
специализирующийся на
лечении заболеваний
лошадей

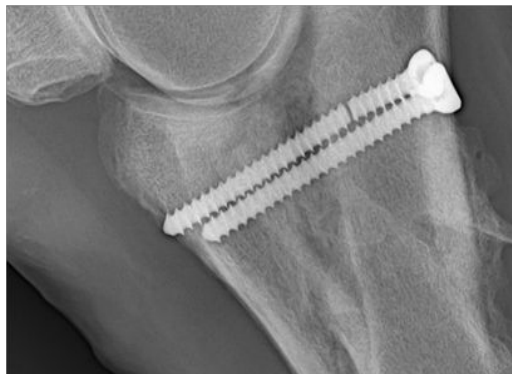




ПРОБЛЕМА

Сегмент А

- Существующие винты не отвечают биомеханике конечности лошади
- Травматичное повторное оперативное вмешательство, что продлевает срок реабилитации.
- Воспаление локальных тканей из-за жесткости конструкции.



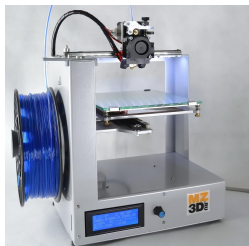
Сегмент В

- Трудоемкая и затратная логистическая цепочка между производителем и покупателем
- Отсутствие специализированного помещения и оборудования для проведения операции

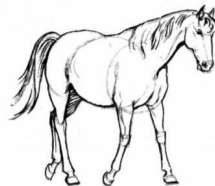
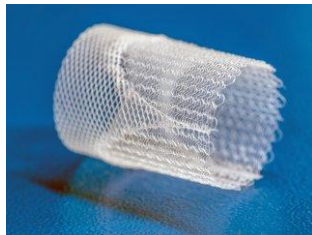
РЕШЕНИЕ



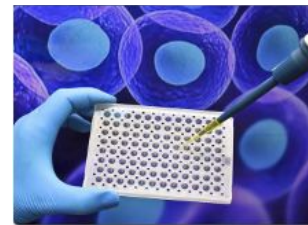
Поликапролактон



3 D печать



Забор клеток



Рост и размножение
стволовых клеток



ВИНТ, МОДИФИЦИРОВАННЫЙ
СТВОЛОВЫМИ КЛЕТКАМИ



ЦЕННОСТЬ, ЦЕННОСТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Мы, компания **ОтВинта**,

помогаем ветеринарным врачам-хирургам СНГ, специализирующимся в области травматологии и ортопедии

в ситуации лечения переломов, требующих оперативного вмешательства

решать проблему длительного заживления ран с повторным оперативным вмешательством

с помощью 3D биodeградируемого винта

и получать пользу в виде индивидуального подхода, быстрого заживления костной ткани и отсутствия повторного хирургического вмешательства.

РЫНОК



TAM

SAM

SOM

TAM:

В России 2 ветеринарные клиники проводят по 1140 операций по переломам различной этиологии. Примерно для 30% нужен винт. Тогда для 342 операций потребуется наш биodeградируемый винт. Тогда общий объем целевого рынка составит $342 * 12500 = 4,275$ млн рублей.

SAM:

доступный объем рынка составит 90% от TAM - **3847500** рублей.

SOM:

объем реально достижимого рынка охватит весь доступный объем рынка - **3847500** рублей.

КОНКУРЕНТЫ

+ умеренная, ++ высокая, - отсутствует	ОтВинта (поликапролактон)	Bioreteck ActivaScrew (полимер)	JEILmEDICAL (металл)	INTRAUMA (металл)
Производитель	РФ	США	Республика Корея	Италия
Цена, руб/шт.	12 500	19 900	14 600	16 290
Биосовместимость	++	+	+	+
Модификация стволовыми клетками	++	-	-	-
Индивидуальный подход к изготовлению	++	-	-	-
Соответствие биомеханике животных	++	-	-	-
Доступность на рынке	++	-	+	+

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ*

СЕГМЕНТЫ

Врачи ортопеды-
травматологи;
Хирурги;
Ветеринарные клиники

ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Производство винтов по
индивидуальному
заказу;
Продажа продукции

КАНАЛ СБЫТА

Вет. клиники;
Вет. врачи; Ветзоотехника

ПАРТНЕРЫ

Омский ГАУ; MaximaVet; Ассоциации
врачей; Поставщики материалов
(ДВРОБОТ); Компания по созданию
3D модели (ASTERI- 3D)

ДОСТОИНСТВА

Заживление и реабилитация
на 30 суток быстрее;
Нет 2-ой операции;
Технология комбинирования
стволовых клеток и 3D
печати;
Использование
биodeградируемого
материала

ДОХОДЫ

Доходы от продаж

РЕСУРСЫ

Материал для винта
(поликапролактон, коллаген)
Специалисты по 3D печати и
моделированию
Биотехнологи
Лаборатория

ИЗДЕРЖКИ

Приобретение
технологических средств;
Доклинические и
клинические
исследования;
Рекламная компания
Зарплата
Аренда лаборатории

КАНАЛЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Ветеринарные и фармацевтические
выставки, семинары, конференции;
Zoom-конференции с вет. спец-ми;
Реклама на сайтах и телевидении;
Онлайн-чаты, мессенджеры и
электронная почта.

ТЕКУЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

1. Проведен анализ отечественной и зарубежной литературы и патентов РФ.
2. Проведен статистический анализ частоты встречаемости переломов в ветеринарной клинике МаксимоВет, г. Москва.
3. **Проведены ряд экспериментов доклинических исследований** (морфометрия костей, стендовые испытания на моделирование перелома).
4. Выбран материал для изготовления.
5. **Проведено интервью** (гугл-опрос) с целевой аудитории. **6 ведущих ветеринарных врачей РФ**, специализирующиеся на лошадях.
6. Проведен анализ рынка изделий для ветеринарного применения и расчет юнит экономики разрабатываемого продукта.

КОМАНДА СТАРТАПА



Фишер Алёна
аналитик



Омербаева Айдана
спикер



Бобровникова Алина
лидер



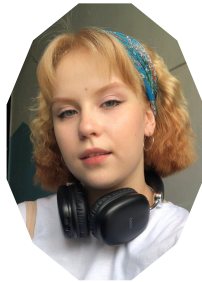
Пахарукова Юлия
маркетолог



Горбунова Екатерина
дизайнер



Пешкова Ксения
ответственная за
фиксирование
результатов



Ильницкая Валерия
спикер



Жолудева Анна
разработчик



Брокер Марина
ответственный за
тайминг



Думчева Валерия
ответственная за
фиксирование
результатов



ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ

ЧТО ДЕЛАЕМ	СРОК	ОТВЕТСТВЕННЫЙ
Разработать 3D модель винта, подходящую по всем параметрам и приступить к печати пробного образца	январь- март 2024	Жолудева Анна
Провести ряд доклинических исследований (биосовместимость, эффективность) на лаб. животных	март -сентябрь 2024	Бобровникова Алина
Зарегистрировать патент на изобретение	октябрь 2024	Фишер Алена
Клинические исследования	ноябрь 2024- февраль 2025	Пахарукова Юлия



КОНТАКТЫ ЛИДЕРА

Бобровникова Алина -

89618822324

Почта:

aa.bobrovnikova2021@omgau.org

Быстрое и эффективное лечение - с нами!

