

БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ СЕТЧАТЫЕ ЭНДОПРОТЕЗЫ ДЛЯ ГЕРНИОПЛАСТИКИ



ООО БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ РЕЗОРБИРУЕМЫЕ КОМПОЗИТЫ

Более 200 0000 операций в год с риском выпадения органов
после операций с рассечением мышц

Современное решение – сетчатые
эндопротезы (СЭП).
Обладают значительными
недостатками

1

Деформация и пролежни
органов (несовпадение
механических свойств СЭП и
мышц)

2

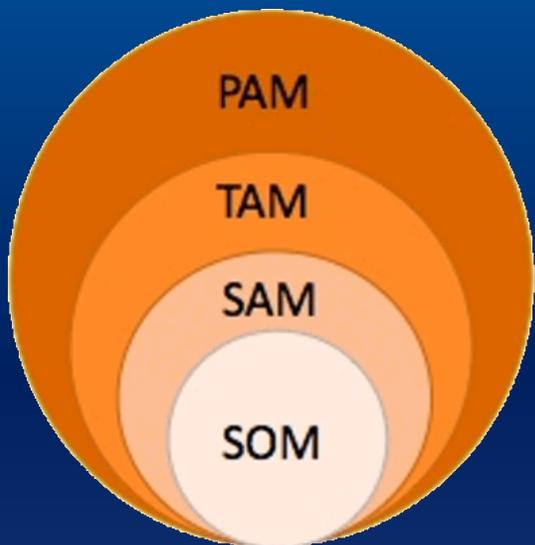
Воспаления
(цитотоксичность)

3

Запрещены к применению
у детей (постоянный СЭП
деформирует растущие органы)

РЫНКИ

МИР,
USD



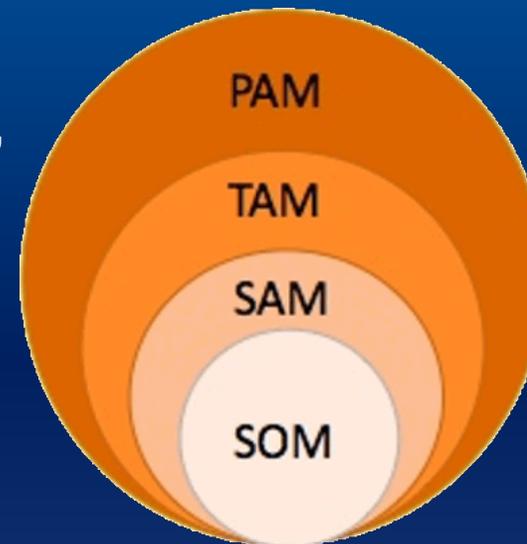
3 500 млн

1 800 млн

500 млн

200 млн

Россия,
USD



200 млн

100 млн

40 млн

24 млн



ЦЕЛЬ ПРОЕКТА



Производство биоразлагаемых биорезорбируемых сетчатых эндопротезов для герниопластики – профилактики грыжевых осложнений после вентральных операций

В результате



частота рецидивов по сравнению с пластикой грыжевых дефектов собственными тканями уменьшится с 54% до 15%

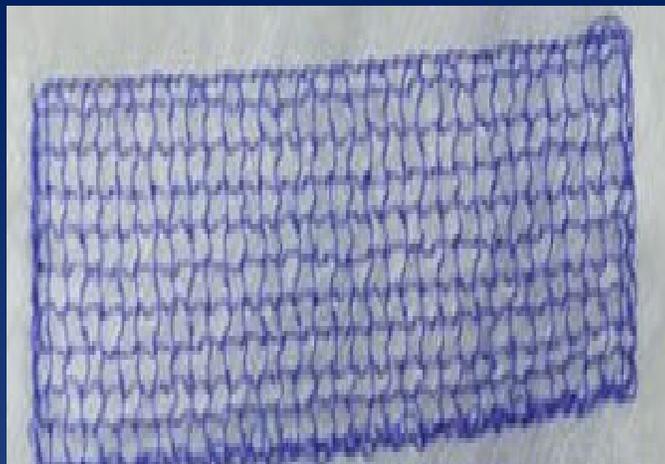


количество постоперационных грыж у детей уменьшится как минимум в **100** раз

СУТЬ ПРОЕКТА



Сетчатый эндопротез из биоразлагаемого полимера – полидиоксанона снижает риск повторных операций и делает дальнейшую жизнь пациента более комфортной



1

Подобран уникальный тип плетения →
Отсутствуют деформация и пролежни органов

2

Подобран диаметр нити →
Резко снижается вероятность воспаления вокруг протеза

3

Разлагается на CO_2 и H_2O →
Возможно употребление в операциях на детях

КОНКУРЕНТЫ

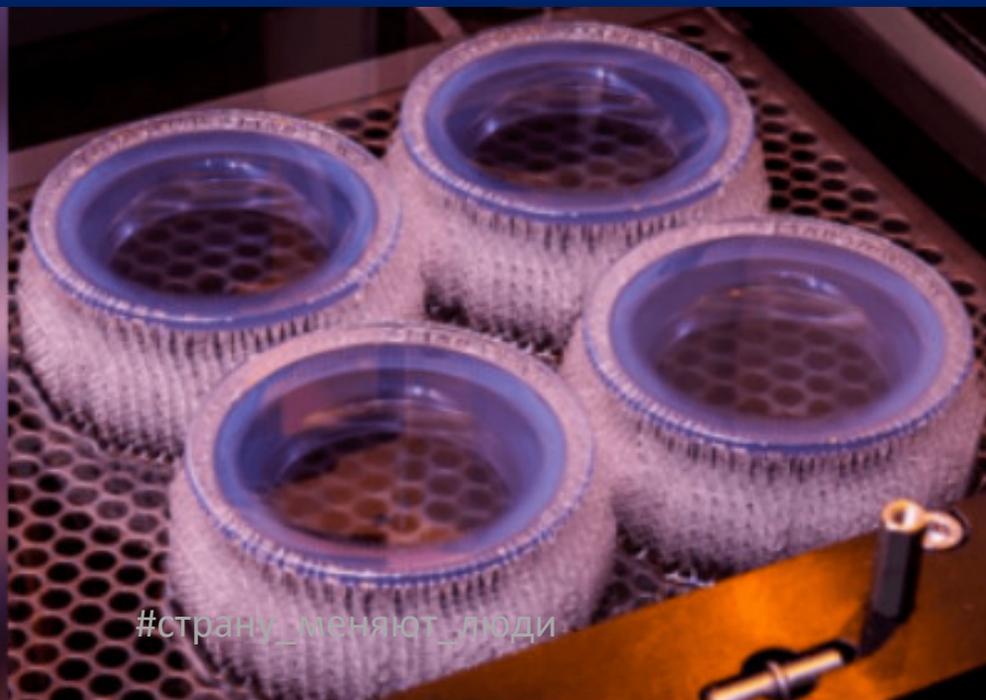


	БРРК	Ethicon	Permacol	Линтекс
Цена, USD за ед-цу	200	300	> 1000	70
Биоразлага- емость	😊	😊	❌	❌
Отсутствие воспаления	😊	😊	😊	❌
Механика (сдвиги, пролежни)	😊	❌	😊	❌
Материал	ПДО	ПДО	Коллаген	ПП
Origin	RU	EU	US	RU

ТЕКУЩАЯ СТАДИЯ ПРОЕКТА

Уровень технологической
готовности TRL = 7

Создан и протестирован MVP
Поставлено промышленное
производство СЭП
из импортной нити



Пройдены
доклинические
испытания на
животных

ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ



1 Адаптация разработанных сетчатых изделий для урогенитальных назначений

2 Пластическая хирургия (медицина катастроф, эстетическая хирургия)

3 Многофункциональные тканеинженерные конструкции на каркасе

4 Постановка синтеза собственного полидиоксанона

СТОИМОСТЬ ПРОЕКТА



Изготовление партий эндопротезов по контракту для хирургических отделений ЛПУ, или изготовление индивидуальных изделий on-demand для конкретных операций

Доходность

70%

Окупаемость

1.5
года

Безубыточность

1
месяц

EBITDA

2 млрд.
руб / мес

EBITDA
margin

19%

РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Зарегистрированы
два РИДа

Подготовлена
производственная
линия

Опытная команда

Оформлен режим *know-how*
на свойства нити и тип
вязки изделия

Объем производства – до
50 000 эндопротезов в год

Акционерный
капитал –
400 000 млн. руб.

КОМАНДА ПРОЕКТА



**Щербина
Максим
Анатольевич**

Основатель, организатор,
ответственный за НИР



**Зданович
Александр
Димитриевич**

Консультант по маркетингу,
PR, GR



**Мещанкина
Марина
Юрьевна**

Основатель, технолог,
ответственный за НИОКР,
специалист по маркетингу

ЗАПРОС НА ПОДДЕРЖКУ

Миссия компании БРРК:

Технологический суверенитет РФ и выход на лидирующие международные позиции отечественной химической промышленности и смежных с ней отраслей

НАШИ ПОТРЕБНОСТИ

Содействие в проведении клинических испытаний

Инвестиции / субсидия в размере
60 000 000 рублей на проведение клинических испытаний.

Содействие в масштабировании производства (инвестиции
около 30 000 000 рублей)

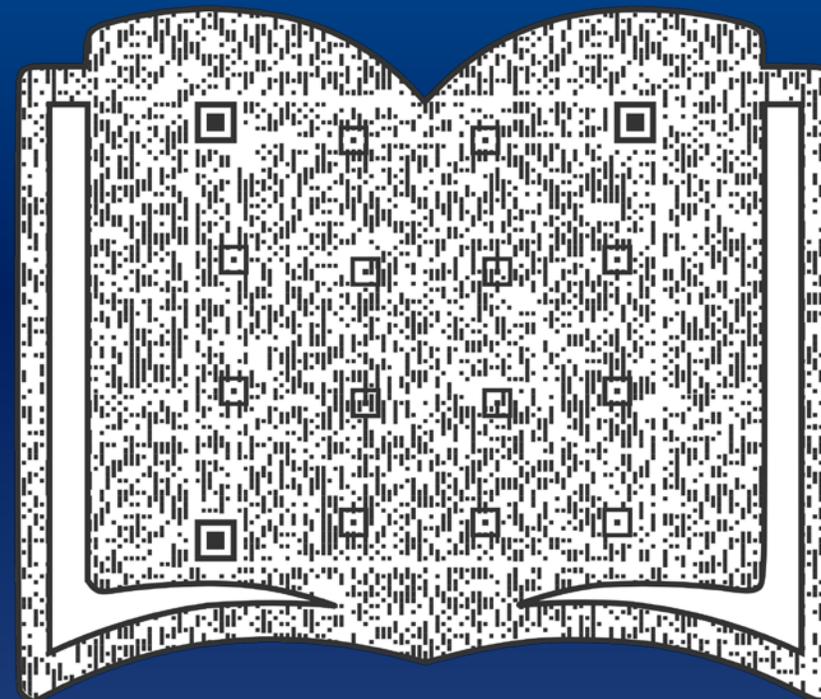
КОНТАКТЫ



Телефон: **+7 (916) 787-99-95**

e-mail: max-shcherbina@yandex.ru

gendir@biorezorb.com



СТЕЙКХОЛДЕРЫ



Министерство здравоохранения

Снижение послеоперационной инвалидизации пациентов трудоспособного возраста.

Вклад в развитие детского здравоохранения, включая оказание медицинской помощи детям.

Снижения затрат на повторные операции с целью устранения грыж.

Министерство промышленности

Подпрограмма 4 «Развитие производства традиционных и новых материалов»;

Подпрограмма 5 «Содействие в реализации инвестиционных проектов и поддержка производителей высокотехнологической продукции в гражданских отраслях промышленности»;

Подпрограмма 6 «Содействие проведению научных исследований и опытных разработок в гражданских отраслях промышленности»;

Подпрограмма 7 «Развитие промышленной инфраструктуры и инфраструктуры поддержки деятельности в сфере промышленности»;

Агентство стратегических инноваций

Руководители ЛПУ

В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.01.2017 № 147-р будет внесен вклад во II целевую модель через пункты:

2. Организация оказания финансовой поддержки субъектам малого и среднего предпринимательства
3. Организация оказания инфраструктурной поддержки субъектам малого и среднего предпринимательства
4. Организация оказания имущественной поддержки субъектам малого и среднего предпринимательства
5. Реализация мер, направленных на обучение субъектов малого и среднего предпринимательства

Обеспечение исполнения показателей, установленных планами мероприятий по повышению эффективности деятельности учреждений. (дорожные карты)
Выполнение государственного задания по высокотехнологичной медицинской помощи.
Выполнение показателя по Послеоперационным осложнениям, не превышающие среднестатистические показатели за предыдущий год по Российской Федерации.

РИСКИ



№	Название	Уровень (низкий/высокий/средний)	Тип риска (внутренний/ внешний)	Действия по предотвращению рисков
1	Изменение сроков поставки сырья	Низкий	Внешний	Принятие 100тыс/день 5000 заложить, вернуться из неустойки или от страховщика
2	Продукт не нужен в производимом количестве	Высокий	Внутренний	Минимизация 1000 на оптимизацию склада, доп.площади
3	Продукт хуже, чем у конкурента	Средний	Внутренний	Минимизация 5000
4	Отсутствие продаж продукта	Средний	Внутренний	Минимизация 2000 на оптимизацию склада, доп площади