

Интраоперационные инструменты для оценки состояния биологических тканей во время криопроцедур

Спикер: Королюк Евгений Сергеевич, сооснователь стартапа

# Актуальность проекта



Косметология



Дерматология



Онкология

## Применение криовоздействия



Ветеринария



Хирургия 02.08.2023

## Решаемая проблема

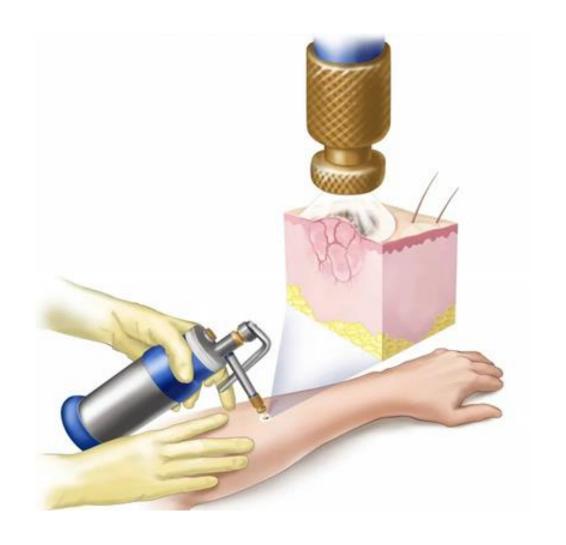
Не существует устройств для определения параметров воздействия холодом на биологические ткани



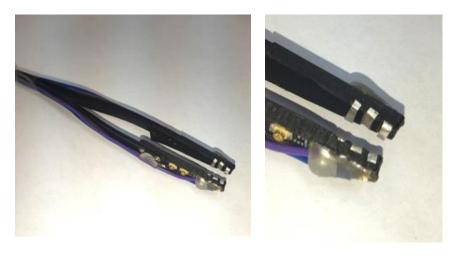
Врачи применяют эмпирические методы



Низкое качество проведения криопроцедур



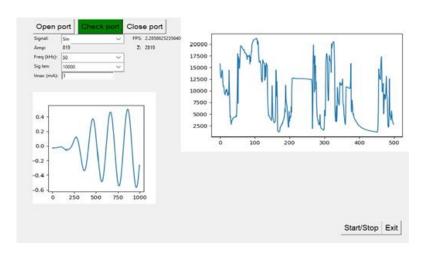
# Описание продукта



Криопинцет

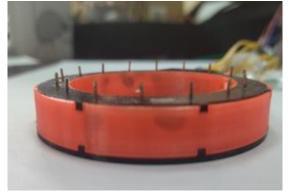


Криовоздействие

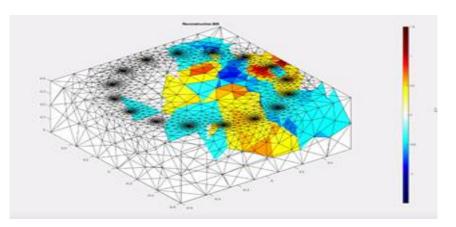


Работа ПО





Криокольцо



Визуализация криовоздействия

## Конкурентоспособность проекта

Основные характеристики продукта и преимущества перед аналогами (системами интраоперационного контроля)

Параметр	ЭИТ	MPT	кт	У3
Разрешающая способность	Средняя (2-3 мм)	Очень высокая	Высокая	Средняя
Возможность длительной визуализации	+	-	-	-
Возможность работы со медицинской аппаратурой сторонних производителей	+	-	-	±
Стоимость аппарата, млн. ₽	От 0.3	От 40	От 15	От 3
Стоимость проведения процедуры, ₽	От 300 (сопоставима с ЭКГ)	От 4000	От 3000	От 2000
Доступность метода	Доступность на уровне ЭКГ аппаратов, в большинстве медицинских учреждениях	В крупных специализированных медицинских центрах, крупных частных клиниках		

**Иттог:** создание интраоперационного инструмента, расширяющего возможности применения холода в косметодогических, дерматологических, онкологических и хирургических процедурах 5

## Объём рынка/Бизнес-модель

- 1. Продажа собственных инструментов
- 2. Продажа услуг
- 3. Продажа технологии партнеру

#### Объем рынка (2021):

- ТАМ ∼ \$9000 млн.
- SAM ~ \$600 млн.
- SOM (2% от SAM) ~ \$12 млн

#### План реализации продукции

6 год: 2350 шт. 1 год: 25 шт.

2 год: 90 шт. 7 год: 6800 шт.(выход на

мировой рынок) 3 год: 240 шт. 4 год: 630 шт. 8 год: 24000 шт.

9 год: 52000 шт. (продажа как 10 год: 70000 шт. мед. изделия)

5 год: 1950 шт.

#### Потребители:

В2В: частные медицинские и ветеринарные клиники, косметологические салоны, производители медицинского оборудования В2С: продажа медицинской услуги с использованием низких температур

B2G: (в перспективе) государственные клиники

# Планируемый охват целевого рынка

**Этап 1** (2-4 года): отечественный рынок

**Этап 2** (3-5 лет): рынок стран СНГ

**Этап 3** (5-7 лет): мировой рынок

2025 год — выход на рынок 2027 год — выход на самоокупаемость

## Команда проекта

#### Вощенко Артур Олегович

руководитель проекта, специалист по разработке медицинской техники

**Казетов Николай Николаевич** специалист по маркетингу, инженерпроектировщик

**Трубин Михаил Романович** инженер-схемотехник, программист

**Королюк Евгений Сергеевич** сопровождение проекта, сооснователь



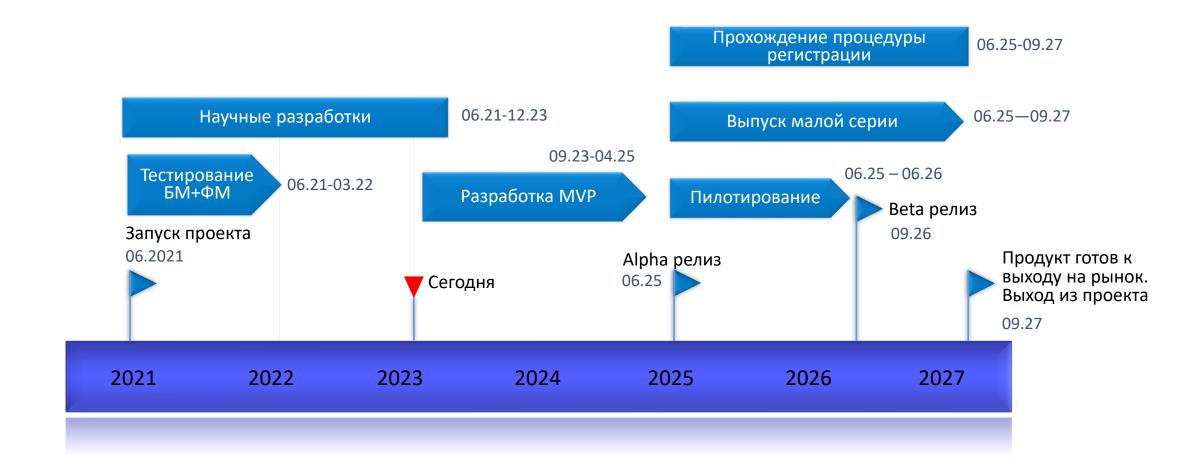
## Партнеры

- СибГМУ: участие в проведении исследований, помощь в регистрации продукта как медицинского изделия. Внутренний грант 100 тыс. рублей
- ООО «Электроимпедансная визуализация»: промышленный партнер, безвозмездно предоставляет оборудование и помещение
- ООО «Лечебно-диагностический центр»: потенциальный потребитель, внедрение продукта на рынок
- **Фонд содействия инновациям:** грант студенческий стартап 1000 тыс. рублей.





# Дорожная карта



# «Ниже нуля»

Интраоперационные инструменты для оценки состояния биологических тканей во время криопроцедур

Спикер: Королюк Евгений Сергеевич, сооснователь стартапа