



Национальный  
исследовательский

Томский  
государственный  
университет

# АЭРОЩУП

уникальный мобильный комплекс для  
оценки и картирования нефтезагрязненных  
донных отложений водных объектов



# ПРОБЛЕМА



- Донные отложения, загрязненные нефтью, являются хроническим источником загрязнения и аномалий десятки лет. Комплексная ремедиация нефтезагрязненных водоемов практически не осуществляется.
- Существующие методы определения степени загрязненности (картирования) донных отложений весьма ресурсозатратны.

# РЕШЕНИЕ



Создаваемый мобильный комплекс «Аэрощуп»  
ПОЗВОЛИТ:

- Федеральным, региональным и муниципальным органам власти; нефтедобывающим и нефтетранспортным компаниям, экозащитным организациям оперативно и недорого решать проблему оценки и картирования нефтезагрязненных донных отложений водных объектов, наносящих неопределимый ущерб экосистеме водоемов.
- Планировать комплекс мероприятий по очистке донных отложений водных объектов, исходя из полученных результатов оценки и проводить регулярный мониторинг состояния водоемов.

# РЫНОК



- Целевая аудитория: нефтедобывающие компании; органы власти; экозащитные организации.
- Объем рынка РФ: более 200 млн.руб.
- Темпы роста рынка: 10-15% в год.

# КОНКУРЕНТЫ



- Продукт не имеет аналогов в РФ и в мире.
- Существующие технологии решения проблемы оценки нефтезагрязненности донных отложений в десятки раз дороже.
- Уникальность технологии «Аэрощуп» заключается в мобильности, простоте эксплуатации, оперативности решения задач.

# БИЗНЕС-МОДЕЛЬ



- Ключевые партнеры – НИ ТГУ; Минприроды РФ; ХМАО-Югра, Томская область, ЯНАО; ПАО «ЛУКОЙЛ»; ПАО «Транснефть»; ПАО «Роснефть».
- Ключевые виды деятельности – создание уникальных наукоемких технологий сохранения экосистем водных объектов.
- Ключевые ресурсы – компетенции команды проекта, научные, организационные, кадровые, маркетинговые ресурсы НИ ТГУ в рамках лицензионного соглашения (предприятие будет создано по 217-ФЗ).
- Клиенты – экологические подразделения нефтедобывающих и нефтетранспортных компаний, органов власти; экозащитные организации.
- Масштабирование – к 2020 г. выход технологии «Аэрощуп» на глобальный рынок.

# ПЛАНЫ РОСТА



## Производственный план

- Создание опытно-конструкторского образца;
- Организация контрактного производства;
- Серийный выпуск продукта

## Маркетинговый план

- Создание и продвижение сайта;
- Презентации на профильных выставках, форумах;
- Реклама в тематических журналах;
- Адресная реклама.

## Рост объемов продаж

- 2018 год** – 20шт.
- 2019 год** – 100шт.
- 2020 год** – 200шт.;
- выход на глобальный рынок

# ПОТРЕБНОСТЬ В ФИНАНСИРОВАНИИ



**2018**

2 млн.руб.

ОКР

**Программа «Старт»**

**2019**

3 млн.руб.

Серийное производство

**Инвестиции**

**2020**

10 млн.руб.

**Расширение производства,  
выход на глобальный  
рынок**

**Собственные средства**

# КОМАНДА



## Воробьев Д.С.

д-р биол. наук, директор Биологического института ТГУ, 20 лет опыта разработки технологий очистки природных сред от нефти, автор 18 патентов



## Кулижский С.П.

д-р биол. наук, заведующий кафедрой почвоведения и экологии почв Биологического института ТГУ 15-летний опыт руководства коллективом ведущей научной школы в областях наук о земле, экологии и рационального природопользования



## Трифонов А.А.

Выпускник президентской программы подготовки управленческих кадров, 15 лет опыта проектной деятельности



## Браневский Я.В.

эксперт по вопросам информационных технологий, связи и защиты информации



## Кузнецов А.А.

заведующий лабораторией, 10-летний опыт проектного менеджмента в сфере НИОКТР



## Мерзляков О.Э.

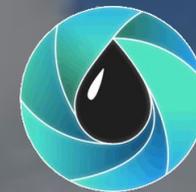
канд. биол. наук, эксперт в области нефтяных загрязнений, 20-летний опыт проведения НИР



## Носков Ю.А.

канд. биол. наук, эксперт в области очистки водоемов от нефти, 12-летний опыт проведения НИОКТР

# КОНТАКТЫ



**Воробьев Данил Сергеевич**  
**Директор Биологического института НИ ТГУ**

**8-913-803-13-90**

**[danilvorobiev@yandex.ru](mailto:danilvorobiev@yandex.ru)**