

Underwater Robotics Services



ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Обслуживание подводных
частей водных конструкций
с помощью подводных аппаратов



Актуальность

> **70** подводных сооружений
тысяч в России

Причины **высокой** **стоимости**
их регулярного обслуживания:

Они подвергаются
агрессивному воздействию:

- соленой воды
- подводных течений
- ледоставу и т.д.

- труднодоступность обследования,
- высокие риски
- повышенная ответственность компаний
- небольшое количество подрядчиков

Привлечение подводных аппаратов к данным работам –
новый этап в развитии отрасли

Продукт

Проект “**Underwater Robotics Services**” предлагает услуги комплексного обслуживания подводных частей водных сооружений с использованием беспилотных подводных аппаратов (БПА)

В систему входят:

- высокотехнологичные БПА, оснащенные камерами, сонарами и манипуляторами.
- специализированное ПО
- операторы, обученные работе с БПА и данным ПО

В рамках проекта возможно:

- осмотр и фотосъемку конструкций
- оперативный ремонт

РЫНОК

Мировой объем рынка подводной робототехники в 2024 году оценивается в **3,07 миллиарда долларов США**

По прогнозам экспертов, рынок подводной робототехники достигнет к 2027 году размера в **10,8 млрд долларов США**, увеличиваясь в среднем на **12,8%** ежегодно

TAM
15 млрд
рублей
(РФ)

Более 70 000
подводных
сооружений
в России

SAM
3 млрд
рублей
(20%)

Более 45 000
из них - мосты,
набережные,
плотины и пр.

SOM
450 млн
рублей/год
(15%)

Конкуренты

Проекты / Характеристики	Underwater Robotics Services	АИРА ФЛОТ	Профессиональные компании (строительные работы)
Уникальность	Новые технологии: <ul style="list-style-type: none">• Привлечение подводных аппаратов (от 2х) к данным работам,• Разработка уникального ПО для работы с ними,• Обучение нейросети для увеличения эффективности работ	Привлечение первого водного дрона-эколога к контролю за чистотой рек, озер и водоемов, а в будущем – за опорами мостов	Привлечение промышленных водолазов и аквалангистов к работам, использование проф. техники
Преимущества	Безопасность, высокая точность, низкие затраты, автономность, комплексный подход	Компактность и практичность устройства.	Многолетние стандарты работы
Недостатки	...	Единичный экземпляр, только для сбора анализов. Не предназначен для работы под водой	Высокая стоимость и время на строительство
Стоимость	от 150 000 руб. / мес.	Проект пока некоммерческий	От 250 000 руб. / контракт
Оценка			

Бизнес-модель

B2B / B2G

Направление проекта

Заказчики

администрация города, края, области,
строительные и иные компании-подрядчики.

Модель монетизации
продажа контрактов
на обслуживание

Каналы привлечения, коммуникации:

- тематические выставки, конференции и форумы,
- материалы в тематических СМИ
и на интернет-площадках
- презентации и демонстрации возможностей

Юнит Экономика

Стоимость контракта
от 150 000 руб./ мес.

Плановый доход
на 2025 год (старт проекта)
3,6 млн руб.

Точка безубыточности
от 5 контрактов

Плановый расход
на запуск проекта в 2025 году
3 млн руб.

Планы развития

The background of the slide is a deep blue underwater scene. In the center, there is a detailed illustration of a white and black autonomous underwater vehicle (AUV) or drone. It has a spherical top with a circular sensor or camera lens, and four arms extending downwards. The drone is positioned over a vibrant coral reef. Dashed orange lines with arrowheads point from the drone towards three text boxes, indicating a progression or timeline.

2028 год
25 объектов
выход на уровень РФ
Плановый доход – 15 млн руб.

2027 год
15 объектов в 5 регионах
Плановый доход – 9 млн руб.

2026 год
10 объектов в регионе
Плановый доход – 6 млн руб.

Команда



Жанабаев Эльдар
Лидер



**Мартынюк
Григорий**
Со-Лидер

Мы студенты кафедры
«Информационная безопасность
автоматизированных систем»



Запрос



3 млн. рублей

Инвестиционный запрос
на запуск проекта

Экспертный запрос

консультация профессиональных инженеров
по эксплуатации и ремонту подводных сооружений

Спасибо за внимание!



ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Надеемся вы поможете нам с реализацией
данного замечательного проекта!

Жанабаев Эльдар
Все, везде и сразу
tg: @magcurie

