

Underwater Robotics Services



Обслуживание подводных
частей водных конструкций
с помощью подводных аппаратов



Актуальность

> **70 тысяч** подводных сооружений 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 features a large, detailed underwater drone (ROV) with a camera and various sensors, set against a deep blue underwater environment with coral reefs. Three callout boxes with orange borders and dashed arrows point to different parts of the drone, indicating development goals for the years 2026, 2027, and 2028.

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

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

2028 год
25 объектов
выход на уровень РФ
Плановый доход – 15 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!



Надеемся вы поможете нам с реализацией
данного замечательного проекта!

Жанабаев Эльдар
Все, везде и сразу
tg: @magcurie

