



# Задание «Образ продукта»

**Название команды: Водолазы**

**Проект: ID-24-6033 Разработка робота для взятия проб воды и донного грунта**

Проект: ID-24-6033 Разработка робота для взятия проб воды и донного грунта		Дата составления: 27.02.2024
<b>Обоснование проекта:</b>  Улучшение эффективности процесса взятия проб воды и донного грунта, сокращение времени и ресурсов, повышение точности и безопасности исследований.	<b>Цель проекта:</b>  Создание автоматизированного робота для сбора проб воды и донного грунта с целью упрощения и ускорения этапа сбора образцов в экологических и геологических исследованиях.	<b>Целевая аудитория / боли:</b>  Исследовательские организации, экологические лаборатории, геологические институты, компании занимающиеся мониторингом окружающей среды, ученые и специалисты в области экологии и геологии.
<b>Продукт проекта:</b>  Макет, рабочий прототип серийного робота	<b>Аналоги / конкуренты продукта:</b>  Blueye Robotics PowerDolphin, Aquabotix Endura, OpenROV Trident	<b>Результаты:</b>  Разработка рабочего прототипа робота для погружения на дно, взятия проб воды в незамерзающих водоемах с пресной водой с разной глубины и грунта.
<b>Срок проекта:</b> 2-3 месяца (недель)	<b>Необходимые ресурсы:</b>  Одноплатный компьютер, видеокамеры, сервоприводы, 3D принтер, пластик для печати, водные насосы или помпы, трубки, провода	



## 2) Характеристики потребителя

Род деятельности:  
ученый

Владение  
технологиями:  
Компьютер, доска  
с маркером,  
книжки

Мотиваторы к  
использованию  
продукта:  
Возможность  
исследование  
новых мест, куда  
ученый не может  
добраться лично;  
более подробные  
исследования  
мест с видео  
фиксацией

Место работы/  
учебы:  
Лаборатория, ВУЗ,  
школа

Хобби, интересы:  
Управление  
дронами,  
изучение  
подводного мира,  
изучение  
экологических  
проблем

Кол-во времени  
на использование  
продукта:  
В зависимости от  
потребностей

Возраст:  
Не имеет  
значения

### 5) Имя потребителя:

Ученый Семён

### 1) Сегмент потребителя:

Научный

### 3) Боли и их решения

Боли	Решение
Глубоко	Погружай дрон
Не умеет плавать	Погружай дрон
Требуется длительное погружение	Погружай дрон
Не удастся зафиксировать все нужное	Погружай дрон
Нужны исследовательские материалы	Погружай дрон

### 4) Конкуренты



Blueye Robotics PowerDolphin



Aquabotix Endura



## Поиск аналогов и конкурентов продукта

### Анализ конкурентов

№	Название/ссылка	Прямой/косвенный аналог	Ценовое соотношение продукта	Преимущества решения	Недостатки решения	Какие удачные идеи можно заимствовать?
1	Blueye Robotics PowerDolphin	Прямой	От 5600\$	Компактность	Дороговизна	Система управления судном
2	Aquabotix Endura	Прямой	От 4000€	Беспроводная передача данных	Малая автономность и дороговизна	Беспроводная передача данных
3	OpenROV Trident	Косвенный	1200\$	Легкость и компактность	Нельзя устанавливать дополнительные модули	Корпус