







ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ





- создание автономной безэкипажной многоцелевой платформы и интеллектуальной системы управления;
- капитализация компании свыше 1 млрд. руб. к 2020 году;
- продажа продукта, данных с платформ и сервисных услуг на 5 млрд. руб.



- глобальная морская информационно-телекоммуникационная система;
- вывод продукта на российский и международный рынок;
- капитализация компании за счет нематериальных активов и выход на IPO.



• 597 000 000 рублей





2017-2020 гг. (этап 1) и с 2020 – 2035 (этап 2)

ПРЕДПОСЫЛКИ

Описание существующей проблемы на рынке, на решение которой направлен Проект

Глобальные тенденции к развитию безэкипажных автономных и дистанционно-управляемых судов для освоения и изучения ресурсов океана

Проект «Разработка и внедрение общей стратегии электронной навигации» (2009 г.)

Проект MUNIN
(Maritime Unmanned
Navigation through
Intelligence in Networks,
«морская
безэкипажная
навигация
посредством
информации в сетях»)
(2012 г.)

Проект компании Rolls-Royce (подразделение Blue Ocean) безэкипажные грузовые суда с дистанционным управлением (2013-2014 гг.). Спуск судна запланирован на 2020 г.

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ



Проведен патентный поиск, анализ недостатков существующих технических и технологических решений на мировом рынке;

Спроектированы варианты автономной безэкипажной многоцелевой платформы;

Изготовлен макет платформы в натуральную величину с соблюдением заложенных в проекте композиционных технологий и материалов;

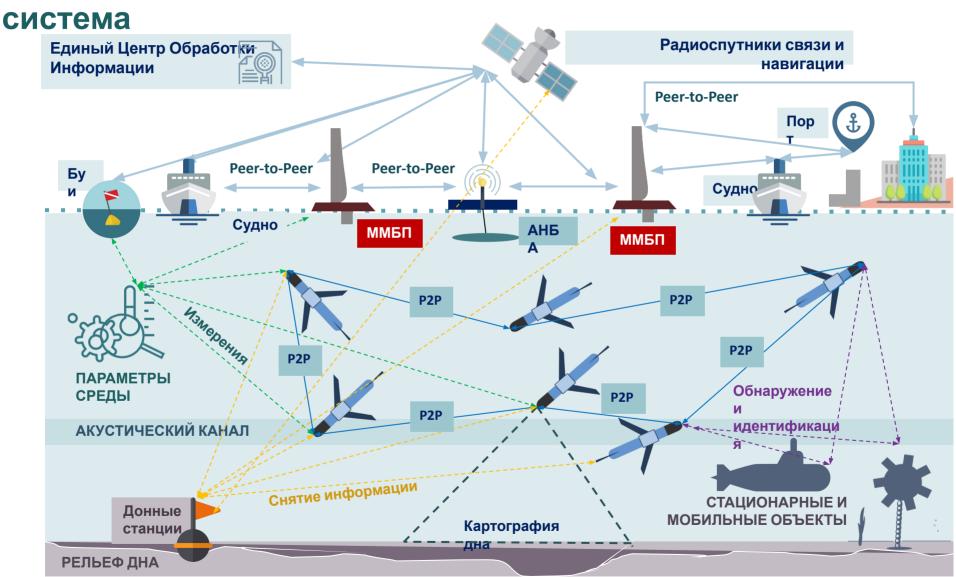
Разработана РК документация;

Разработан алгоритм автоматической системы прокладки и удержания курса платформы;

Разработаны варианты схем компоновки оборудования на платформе.

МОРСКОЙ ИНТЕРНЕТ

Глобальная морская информационно-телекоммуникационная



ПРОДВИЖЕНИЕ ПРОДУКТА













Научнотехнический совет



ЭЛЕМЕНТ ПЛАТФОРМЫ

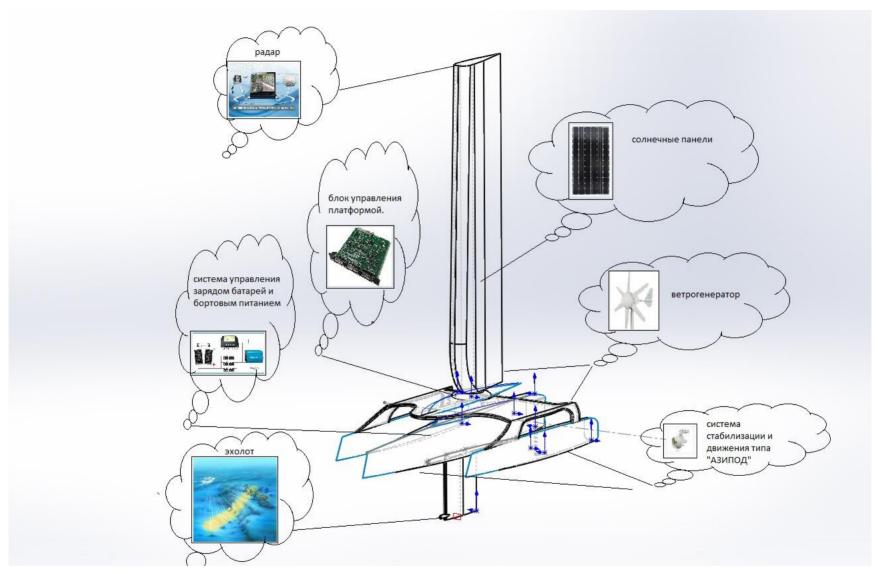




Интеллектуальный Телематический блок управления



ОСНАЩЕНИЕ ПРОДУКТА



Оснащение морской многоцелевой беспилотной платформы (базовый вариант)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Морской интернет

Анализ рыбных запасов

Мониторинг окружающей среды

(интегрированная система экологического мониторинга)

Сервисная платформа **Подводная** археология

Гидрография

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Параметр	Создаваемый продукт	DATAMARAN	SAILDRONE
Длина, ширина, высота (ДШВ)	5500x3000x6000	2500x1700x2300	5800x400x6000
Минимальная автономность	120 суток	Ограничена количеством приемных точек с расстоянием 50 метров	100 суток
Спектр решаемых задач	20 и более	5	12
Грузоподъемность	200 κΓ	_	80 кг
Несение дополнительных модулей	Да	Нет	Да
Радиопрозрачност ь	Да	Нет	Нет

ОСНОВНЫЕ КОНКУРЕНТЫ И АНАЛОГИ

Конкуренты/Аналоги	Сильные стороны	Проблемы
Saidrone (США)	Готовый продукт с 2016 года. Проведение исследований миграции ценных пород рыб в Беринговом море, экологический мониторинг Мексиканского залива. Производство более 100 единиц. Финансирование со стороны Министерства торговли США. Отсутствие законодательных барьеров.	2014-2015 год – отсутствие автономности
Datamaran (США)	Сотрудничество и финансирование со стороны МІТ (венчурный фонд МІТ 3.5. млрд. долларов США).	Ограниченный функционал в силу малых габаритов. Привязанность к базовой станции 25 метров.

АНАЛИЗ РЫНКА

Текущая ситуация на рынке

- Текущая ситуация на рынке характеризуется отсутствием предложений для широкого круга заказчиков.
- Существующие решения представлены зарубежными предприятиями и полностью не могут удовлетворить решения российских компаний заказчиков. Текущий анализ предложений на рынке от компаний РФ выявил отсутствие аналогичных проектов.

Анализ развития рынка

• Экспертное сообщество относит рынок морских дронов к зарождающимся. Текущая оценка мирового рынка составляет 20 млрд.долларов и прогнозируется 4-х кратный рост к 2030 году. Сопоставление рынков БПЛА и морских дронов подтверждает указанную тенденцию.

Целевой рынок

- B2B, B2G, B2C
- Ежегодные обследования гидротехнических сооружений, акваторий портов и каналов, оценка необходимости проведения дноуглубительных работ, подтверждение фактических объемов дноуглубительных работ, требования законодательства в области охраны окружающей среды, охрана и патрулирование акваторий, Минобороны (ПДСС), навигация и лоция и т.д.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

Схема платформы и состав композитных материалов - НОУ ХАУ

Подписаны NDA

Защита интеллектуальной собственности



КОМАНДА ПРОЕКТА



































ПОДДЕРЖКА ПРОЕКТА

Национальная технолюгическая инициатива



минсельхоз России

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ (РОСРЫБОЛОВСТВО)

3AMECTHTEAB PYKOBOARTEAR
Pouscommenced 6-p. p. 12, Moores, 107996
desc: (493) (234-19-4, 997-40-54 rez.; (493) (234-12-4)
B-mail harbour@fishcom.re
http://fish.gov.ru

E-mail harboun@fishcom.ru http://fish.gov.ru 19.04.3014 % 3164- ПС/ЧО4

На № _____от ___ О поддержке проекта

Уважаемый Сергей Владимирович!

Руковолителю рабочей группы

«Marinet», президенту Группы

«Промышленные инвесторы»

В настоящее время мировые тенденции в судостроении ориентированы в направлении создания автономных судов с безэкипажным управлением.

Учёные ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет» ведут разработку морской универсальной беспилотной платформы, поволяющий в автономном рекиме решать многолсевные задачи. Эксплуатация беспилотной платформы двст серьезный импульс развитию роботизированного фиота, повышению качества и безопасности судоходства с использованием интетрированных занактиционных систем, что сообенно актульнаю в рамках Национальной технологической инициативы (рабочая группа Marinet), созданной по инициативе Президента Российской Федерации В.В. Путина с целью развития пользываех технологий, в том числе в отведать мносткот отвятьствуют.

Для реализации проекта используется модель государственно-частного партнерства. ФТБОУ ВО «Астраханский государственный технический упиверситет и компанки ООО «Инпроект» подали заявая на включение проекта «Морския милоченская беспилогина гланформаю в ресстр проекто Магілеt. Федеральное агентство по рыболовству завитересовано в реализации проекта, особенно, в части возможностей создания системы мониторина рыбого промысла в российских водах и соуществления подготовки кадров по наиболее востребованным и перспектичным профессиям рынка Marinet с использованием новых технологий обучения.

В свою очередь, прошу Вас уделить внимание проекту для последующего

2 Thamefund

П.С. Савчук

Баранов А.А. (495) 987-06-09



акционерное общество «Объединенная судостроительная корпорация» (АО «ОСК»)

Оридиченский адрис ук. Нараги, д. 30. Сини-Петифург, 1911 (А., такофис от 9011 603-774-2 фисс от 910 Мей-П-4. Е-тий тейфором/а в Петифором (А. 100 може в тексере от 1910 мей-П-4. пота въздавата да 13, може д. 1916 177-3-00 от 1916 177-3-00 Ректору федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Астраханский государственный технический учиверситет"

А.Н.Неваленному

Копия: Соруководителю рабочей группы «Маринет» Национальной технологической инициативы

С.В.Генералову

О поддержке проекта «Морская многоцелевая беспилотная платформа»

Уважаемый Александр Николаевич!

Рассмотрев Ваше обращение, АО «ОСК» выражает готовность оказать поддержку в реализации проекта «Морская многоцелевая беспилотная платформа» и содействие в его продвижении.

Вице-президент по техническому развитию родилжений.
Д.Ю.Коподижный

Иси. Патракееза М.Н,



РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО АСТРАХАНСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

414025, г. Астрахань, ул. Татищева, 16, АГТУ.

20.03. 2017 r.

Титову Алексею Валерьевичу, к.т.н., доценту кафедры «Эксплуатация водного транспорта», директору института Морских технологий, энергетики и транспорта АГТУ

Уважаемый Алексей Валерьевич!

Внимательно ознахоминание, с представленной Вами с заявкой по проекту "Морская многонсленая беспилогная платформа", разработанному в Вашем проектном офисе Института морских технологий, эпергетики и транспорта АТТУ, считаем се чрезвычайно въжной и своевременной.

Особенно актуальным, и важным, на наш вятлял, является разработка концепции совершенно нового типа судов для бассейна Каспийского моря, в перазую очередь для мелководной его северной части, где работа градиционного флота чревнычайно затруднена в сяжи с мальми гаубинами, объемными и непериодическими (стоино-нагониями) колебаниями уровня моря. дедовыми явлениями, туманами, объемнением и др. а сто уксплуатания маль офекстина, а пологи и ответа за чеовека.

Нам извество, что для привлечения финансирования по данному пред Твани была подана заявка в рабочую группу Маринет Национальной технологической анициативы. Заявка уже продилы предварятельную экспертну и выпесена на рассмотрение рабочей группы. На уровне органа исполнительной залеги проект поддержан Министерством промышленности, транспорта и приромых ресурсом Аграмской больствую пред транспорта и приромых ресурсом Аграмской больствую при



ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОЕКТА

Объем и источники финансового обеспечения, млн. руб.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Итого
Средства субсидии из федерального бюджета на реализацию проектов НТИ	100	200	120	-	420
Средства институтов развития на реализацию проектов НТИ	-	-	-	-	-
Иные инструменты, предусмотренные государственными программами	-	-	-	-	-
Иные средства, источником образования которых являются средства бюджетов бюджетной системы Российской Федерации	-	-	-	-	-
Внебюджетные источники	42	85	50	-	177
Итого	142	285	170	-	597
Из них средств государственной поддержки	100	200	120	-	420
Объем государственной поддержки от общего объема финансового обеспечения в процентах	70	70	70	-	70

ОТВЕТСТВЕННЫЕ И УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА

Национальная технологическая инициатива

Заказчик: ООО «Инпроект»

Куратор: Ивашкович Данила Борисович

Руководитель проекта: Титов Алексей Валерьевич



УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА:

Неваленный **А**лександр Николаевич

Степанов Андрей Львович

Захаров Юрий Евгеньевич

Рыбаков Алексей Владимирович д.б.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет».

д.т.н., советник ректора ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

директор Астраханского филиала Российского морского регистра судоходства

к.ф-м.н. - директор Института исследований и решения технологических задач ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет»

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!

Контактная информация: ООО «ИнПроект» Ивашкович Данила Борисович +7 (927) 557 99 91

www.inprojectteam.com https://www.facebook.com/inprojectastra inprojectteam.info@gmail.com



РИСКИ И ОТКРЫТЫЕ ВОПРОСЫ

Основные риски проекта (с высоким уровнем)	Описание риска и предлагаемых мероприятий по управлению риском
Технологическое отставание	Создание автономного безэкипажного многоцелевого судна и интеллектуальной системы управления - глобальные цели крупнейших транснациональных корпораций, которые уже сейчас инвестируют миллиарды долларов на решение аналогичных задач.
Недополучение прибыли	В случае технологического отставания компания рискует недополучить запланированную капитализацию.
Правовой риск	Отсутствие регулятивной базы движения безэкипажных судов. Допустимая возможность нарушения авторских прав.
Открытые вопросы	Предложения по решению открытых вопросов