



A2024
#Учимся_Летать

Сахалин 8-21 июля

Национальный сетевой акселератор

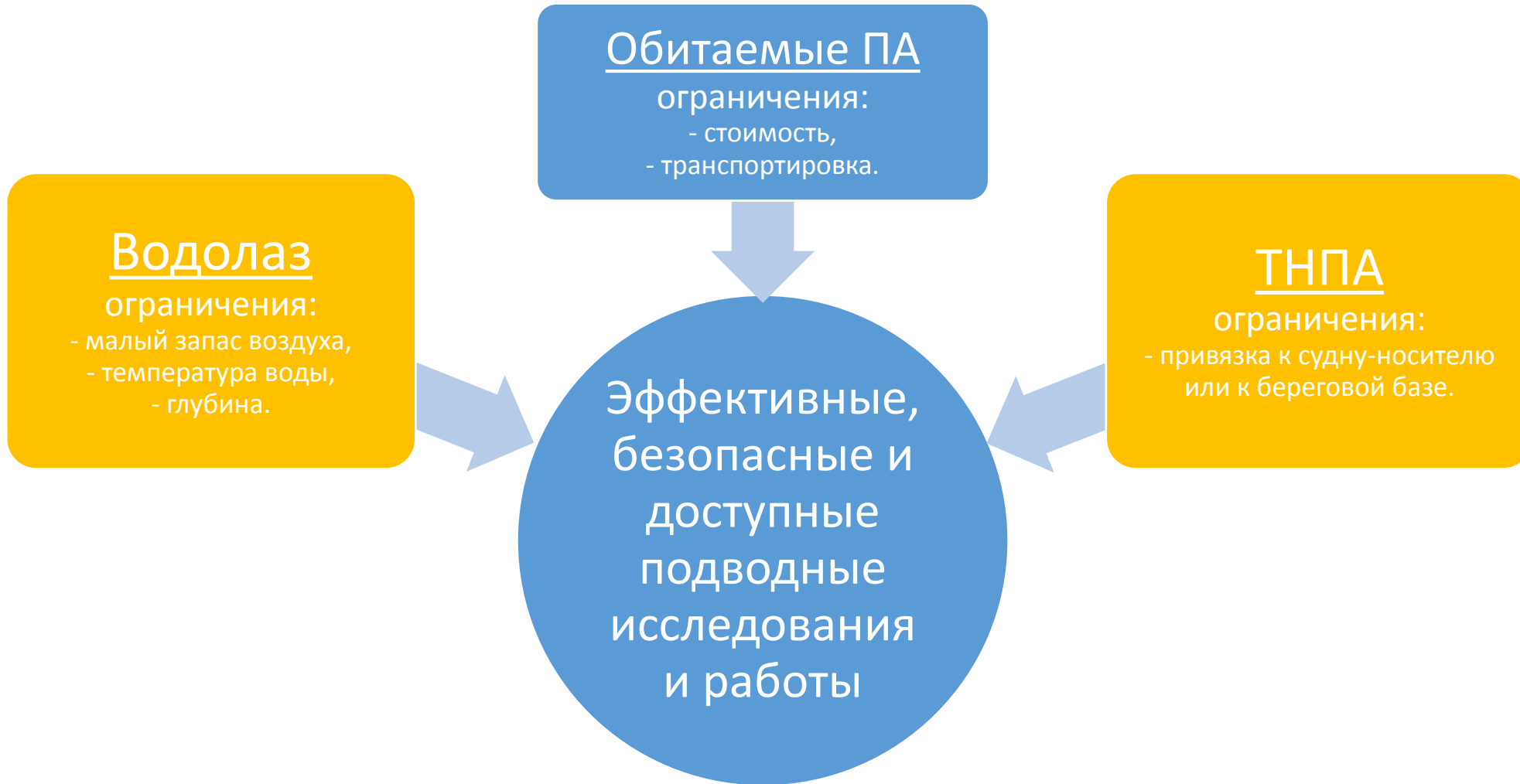


ND MARINE

гражданские обитаемые аппараты сухого типа для обеспечения подводных научно-исследовательских и производственных работ

Растеряев Виктор Вячеславович
Генеральный директор ООО «НД Марин»





Наше решение - продукт



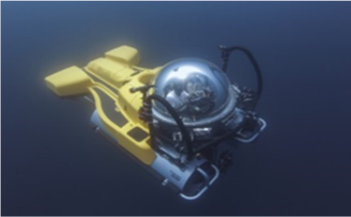
Подводный аппарат «Марина»:

<u>Вместимость:</u>	2 человека (пилот и пассажир).
<u>Водоизмещение:</u>	надводное - 3,30 м3. / подводное - 7,47 м3.
<u>Габариты:</u>	длина - 4,50 м./ ширина - 2,48 м./ высота - 1,78 м.
<u>Глубина погружения:</u>	эксплуатационная - 50 м. предельная - 100 м. расчётная - 125 м.
<u>Скорость подводного хода:</u>	максимальная - 2,8 уз. экскурсионная - 0,5-1,0 уз. вертикальная - 0,4 уз.
<u>Максимальная дальность подводного плавания:</u>	- 7-8 мили
<u>Количество рейсов при продолжительности 1-2 часа:</u>	- 4-6 рейсов
<u>Автономность по запасам средств жизнеобеспечения:</u>	при нормальной эксплуатации: - 8-12 часов при аварии: - 12-24 часов

- Подготовлена конструкторская документация на подводный аппарат «Марина» первого поколения.
- Построен демонстрационный экземпляр подводного аппарата «Марина» в минимальной комплектации.
- Проведены испытания прочного корпуса в барокамере давлением 7,5 кгс/см².
• Проведены внутренние натурные испытания в Черном море.
- Разработана «Установка для формования прозрачных иллюминаторов полусферической формы для обитаемых подводных аппаратов», получен патент №2798696
- Разработана «Установка регенерации воздушной смеси для дыхания внутри гражданских обитаемых подводных аппаратов», получен патент №2811183
- Осуществляется доработка конструкторской документации подводного аппарата «Марина» с учетом пожеланий потенциальных клиентов. Окончание работ 2024г.

Преимущества перед конкурентами



Модель:	Марина	NEMO 2	Ocean Pearl 2	TRITON 660/2 SP II
Компания:	ООО «НД Марин», ND-Marine	U-BOAT WORX B.V., The Netherlands	SEAmagine Hydrospace Corp., USA	Triton Submarines LLC, USA
Фото				
Технология производства иллюминатора	пневмоформование полусферического иллюминатора	литьевая, в форме	литьевая, в форме	литьевая, в форме
Ударная вязкость	Увеличенная	стандартная	стандартная	стандартная
Стойкость к растрескиванию под напряжением (серебростойкости)	Увеличенная	стандартная	стандартная	стандартная
Стойкость к УФ облучению	Повышенная	стандартная	стандартная	стандартная
Стойкость к фатальному разрушению	Увеличенная	отсутствует	отсутствует	отсутствует

Преимущества перед конкурентами



Модель:	Марина	NEMO 2	Ocean Pearl 2	TRITON 660/2 SP II
Глубина, м.:	100	100	150	200
Длина, м.:	4,50	2,8	4,67	3,15
Ширина, м.:	2,48	2,31	2,67	2,45
Высота, м.:	1,78	1,55	2,31	1,47
Скорость, уз.:	2,8	3	3	4
Автономность, ч.:	8	8	6	6
Аккумуляторы	кислотные/литиевые	литиевые	литиевые	литиевые
Сухой вес, кг.:	2 500 – 2 800	2 500	3 250	2 500
Скорость буксировки, уз.	20	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
Необходимость крановой установки для спуска на воду	отсутствует	да	да	да
Цена, USD	от 250 000	от 1 000 000	от 1 000 000	от 1 000 000

Потребитель

B2B, B2G

B2C (туризм)

География

Россия, Европа, Ближний Восток и Азия
(Китай, Южная Корея), США.

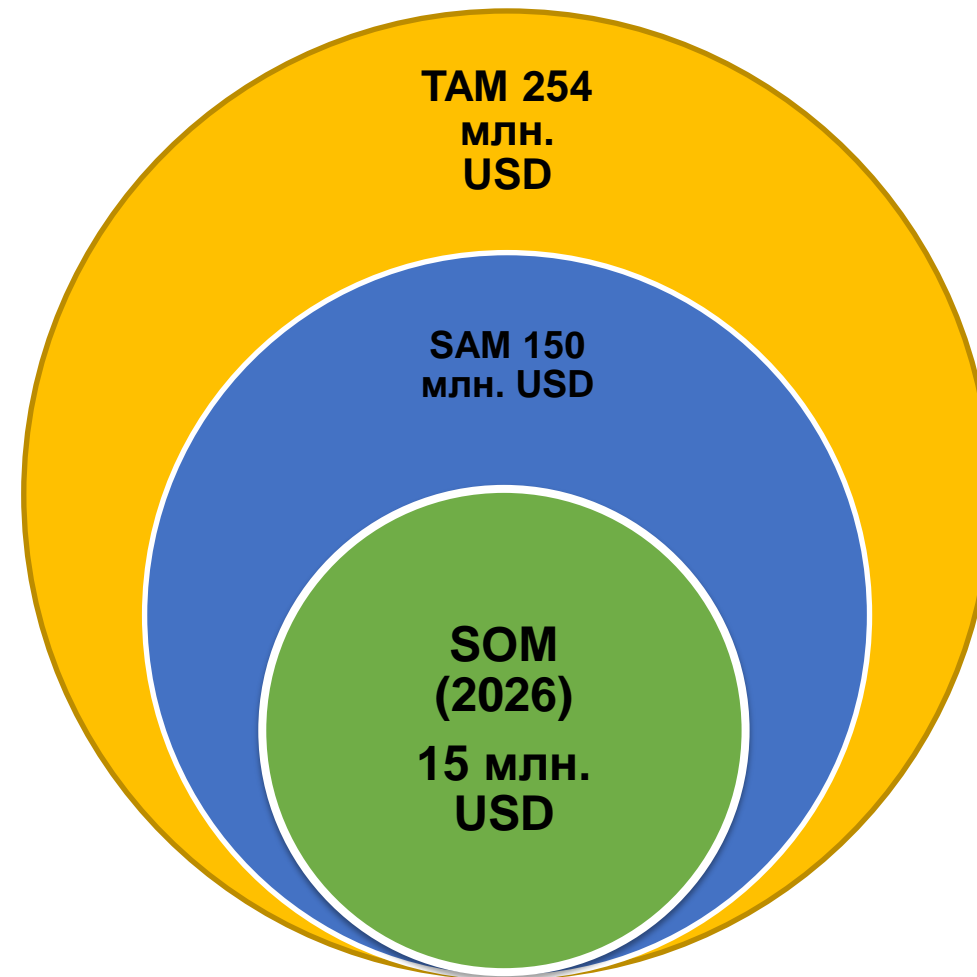
Глобальный рынок обитаемых подводных аппаратов:

- с объемом 152,6 млн. USD в 2020г.

- с возможностью роста до 254,7 млн. USD в 2026г.

CAGR of 7.5% (2021-2026)

<https://www.360researchreports.com/>



Модель монетизации (бизнес-модель)



Дорожная карта проекта



Команда проекта



**Растеряев
Виктор**

Руководитель проекта.
Образование высшее:
юриспруденция / финансы и
кредит.
Трудовой стаж с 2000г.
Стаж управленческой
работы с 2005г.
- общее руководство
проектом,
- финансовое обеспечение
проекта,
- формирование команды
проекта,
- обеспечение первичного
вывода продукта на рынок.



**Бухвалов
Андрей**

**Технический руководитель
проекта.**
Образование высшее:
техническое.
Трудовой стаж с 1998г.
Стаж работы в должности
главный инженер 2015 г.
- обеспечение
функционирования
производственной структуры
проекта,
- переговоры и организация
взаимодействия с
поставщиками и
подрядчиками.



**Розенблюм
Владимир**

**Научный руководитель
проекта.**
Образование высшее,
техническое.
Изобретатель.
Основатель направления
производства ориентированного
органического стекла в
Нижегородской области.
Разработчик и автор патента
базовой технологии проекта
(Патент 2098276).
- научное руководство проектом
по направлению производства
иллюминаторов



**Гущина
Ирина**

**Руководитель направления
продаж проекта**
Образование высшее:
экономическое.
Трудовой стаж с 2007г.
Стаж управленческой работы по
направлению продажи B2B и B2C с
2011 года.
- организация и построение
системы продаж проекта.
2011 год – почетная грамота за
высокие результаты продаж и
диплом: «За значительный вклад в
развитие бизнеса»;
2016 г – признана лучшим
руководителем Розницы.

Итоги работы на Акселераторе



Скорректирована стратегия продвижения продукта на российском рынке.
Работа с профессиональными сообществами для выработки отраслевых стандартов и организации пилотов

Уточнен подход к формированию стоимости компании.
Принято решение произвести оценку интеллектуальной собственности, в том числе НОУ ХАУ

Подана заявка в Московский инновационный кластер



Сахалин 8-21 июля

Запрос на поддержку

- 1. Информационная поддержка проекта на информационных ресурсах АСИ**
- 2. Предоставление возможности участия в выставках, бизнес-миссиях и иных мероприятиях организуемых при поддержке АСИ**
- 3. Содействие в установлении контакта для презентации продукта проекта со следующими потенциальными партнерами:**

3.1. Отдел спасательных работ на водных объектах и организации подводных работ (Управление безопасности людей на водных объектах МЧС России). Начальник отдела - Шарафутдинов Роман Нареманович. 121357, г. Москва, ул. Ватутина, д. 1. Тел.: +7 (495) 983-65-51;

3.2. ФГБУ "Морспасслужба". Руководитель – Чернов Виктор Иванович. 125993, Москва, ул. Петровка, д.3/6 стр.2. тел.:+7(495)626-18-08, +7(495)236-01-94. info@morspas.com. <http://morspas.com>;

3.3. Гидрографическая служба ВМФ. Начальник Управления навигации и океанографии Министерства обороны Российской Федерации - начальник гидрографической службы Военно-Морского Флота, капитан 1 ранга - Сперанский Константин Сергеевич. 199034, Санкт-Петербург, 11 линия Васильевского острова, д. 8. Тел.: 8 (812) 323-70-29 (деж.), Факс: 8 (812) 323-70-29, e-mail: unio@mil.ru.

Растеряев Виктор Вячеславович

Генеральный директор ООО «НД Марин»

+79200507887, rvv78@mail.ru





A2024
#Учимся_Летать

Сахалин 8-21 июля

Спасибо за внимание!



НД Марин

Покоряй глубины с НД Марин

сайт: nd-marine.com

телефон: +7 (920) 050-78-87

e-mail: rvv78@mail.ru