



Ликвидация накопленного экологического ущерба, связанного с размещением несанкционированных свалок судов вдоль побережья Кольского залива

ХАНДОБИН ВЛАДИМИР АЛЕКСЕЕВИЧ

Руководитель группы
«Ликвидация ядерного наследия Арктики»
ФГУП «РосРАО»

21 ноября 2017 года
г. Москва, «АтомЭко-2017»

Профиль предприятия: цель и задачи

ФГУП «РосРАО» - предприятие Госкорпорации «Росатом» с более чем 50-летним опытом работы в области комплексного обращения с радиоактивными отходами

Ключевая задача:

Обеспечение ядерной и радиационной безопасности в сфере комплексного обращения с РАО

Стратегические цели:

- Лидерство в области комплексного обращения с РАО и утилизации выведенных из эксплуатации АПЛ в рамках реализации государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности в РФ
- Оказание полного спектра услуг в области обращения с РАО на мировом рынке

Профиль предприятия: направления деятельности

Основные направления деятельности:

- **Комплексное обращение с РАО**
(сбор, транспортирование, переработка, хранение и т.д.)
- **Ликвидация «ядерного наследия»**
(формирование блоков реакторных отсеков АПЛ и судов АТО)
- **Реабилитация территорий, загрязненных радионуклидами**
(рекультивация грунта, радиологический мониторинг)
- **Вывод из эксплуатации ядерно- и радиационно-опасных объектов**

Новое направление деятельности:

- **Реабилитация территорий Арктической зоны**
(рекультивация загрязненных территорий, подъём и утилизация затонувших судов)

Профиль предприятия: филиалы и отделения



7 филиалов, 19 отделений

Предпосылки реализации экологического проекта

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 4 декабря 2014 года № 2462

Комплекс первоочередных мероприятий, направленных на ликвидацию последствий загрязнения и иного негативного воздействия на окружающую среду в результате экономической и иной деятельности (в составе которого предусмотрено мероприятие по ликвидации несанкционированных свалок судов вдоль побережья Кольского залива)

Проект:

«Ликвидация накопленного экологического ущерба, связанного с размещением несанкционированных свалок судов вдоль побережья Кольского залива»

Период реализации: апрель 2016 года – декабрь 2017 года (20 месяцев)

Исполнитель: ФГУП «РосРАО»

Бюджет проекта: 50 млн. рублей

Реабилитация территорий Арктической зоны

Проект:

«Ликвидация накопленного экологического ущерба, связанного с размещением несанкционированных свалок судов вдоль побережья Кольского залива»

2016

1 ЭТАП:

Разработка программы очистки акватории Кольского залива от затопленного и затонувшего имущества (объектов), оказывающего негативное воздействие на состояние морской среды

2 ЭТАП:

Сбор исходных данных для разработки пилотного проекта «Ликвидация свалки металлоконструкций неопознанных судов»

2017

3 ЭТАП:

Проектирование. Разработка пилотного проекта «Ликвидация свалок металлических конструкций неопознанных судов»

4 ЭТАП:

Реализация пилотного проекта «Ликвидация свалок металлоконструкций неопознанных судов»

Поисковое оборудование сбора и регистрации данных



Гидролокатор бокового обзора



Телеуправляемый подводный аппарат ROV H300



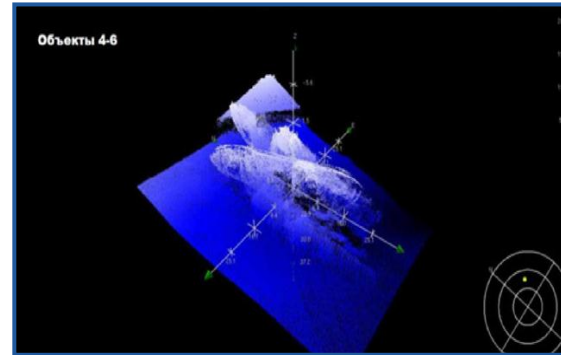
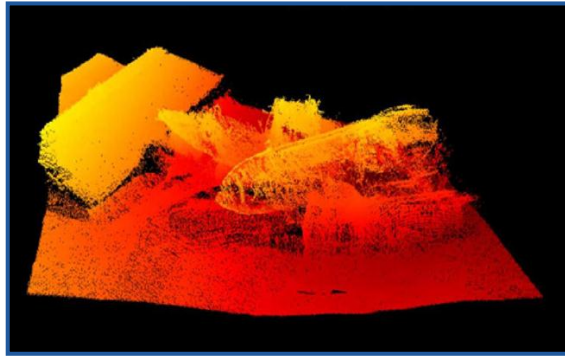
Телеуправляемый подводный аппарат ROV Stingray



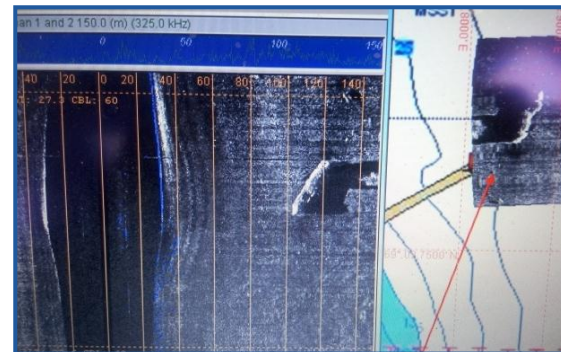
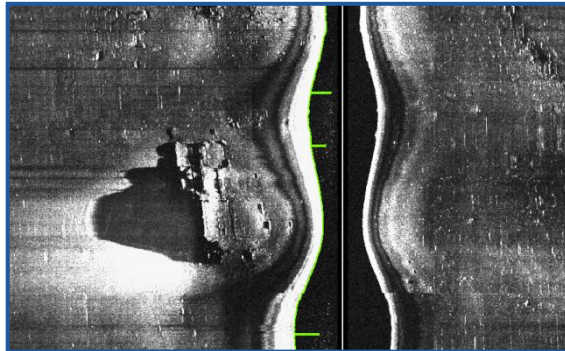
Обследование водолазами объектов в Кольском заливе (Мурманская область)



Поисковое оборудование сбора и регистрации данных



Гидрографические работы в акватории многолучевым эхолотом в 3D проекции

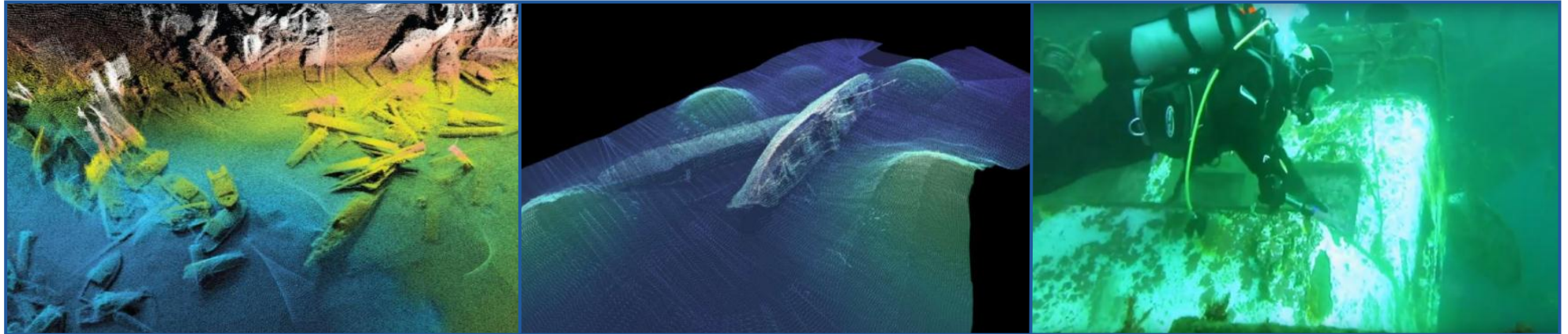


Локализованные объекты с координатами и глубиной, полученные при помощи эхограммы ГБО

Реабилитация территорий Арктической зоны

Проект:

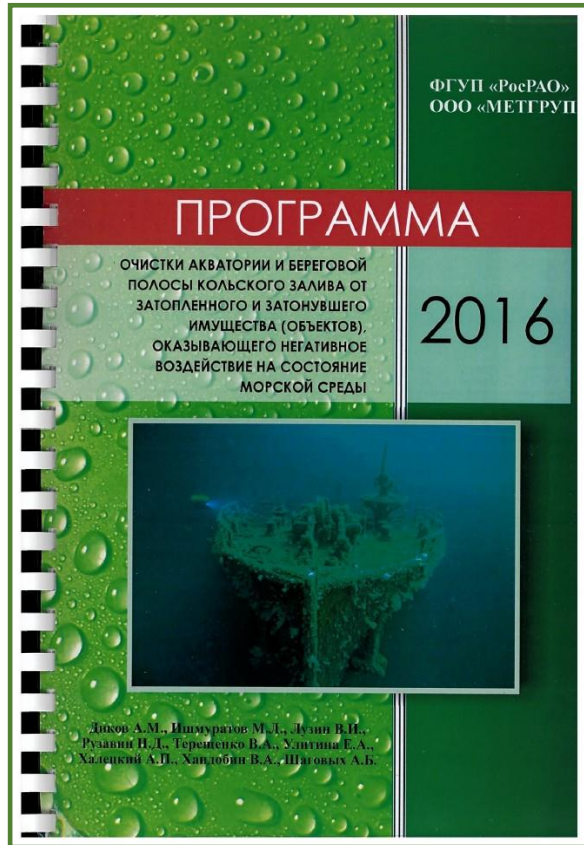
«Ликвидация накопленного экологического ущерба, связанного с размещением несанкционированных свалок судов вдоль побережья Кольского залива»



- Обнаружено 102 объекта (50 затопленных, 52 находящихся на осушке)
- Построены 3D модели затопленных объектов Кольского залива
- Сформирован реестр затопленных судов и объектов Кольского залива
- В ходе обследования было пройдено 4 560 км

Реабилитация территорий Арктической зоны

Программа очистки акватории береговой полосы Кольского залива от затопленного и затонувшего имущества (объектов), оказывающего негативное воздействие на состояние морской среды:

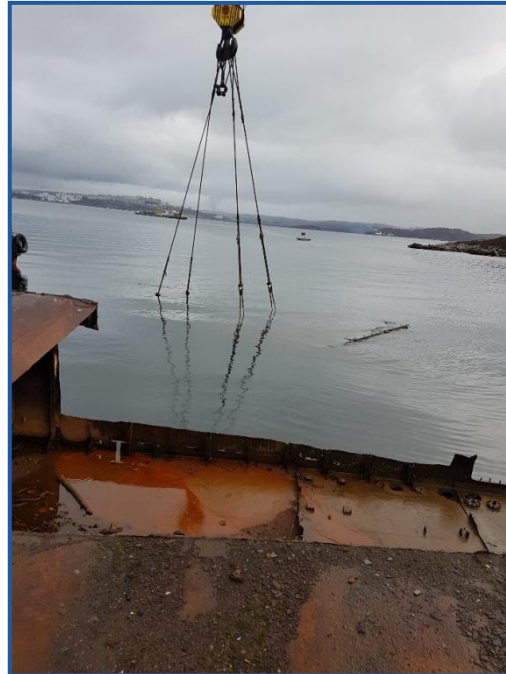


- Анализ состояния проблемы, подлежащей решению в рамках программы
- Комплексное обследование акватории и береговой полосы Кольского залива
- Реестр затопленного и затонувшего имущества
- Карты мест размещения затопленного и затонувшего имущества
- План мероприятий по установлению собственников затопленного и затонувшего имущества
- План мероприятий по очистке акватории и береговой полосы Кольского залива
- Расчет потребности в финансовом обеспечении программы
- Перечень необходимых согласований (разрешительных документов)

Подъём металлоконструкций (Кольский залив, губа Ретинская)

Реализация проекта «Ликвидация свалки металлоконструкций неопознанных судов»

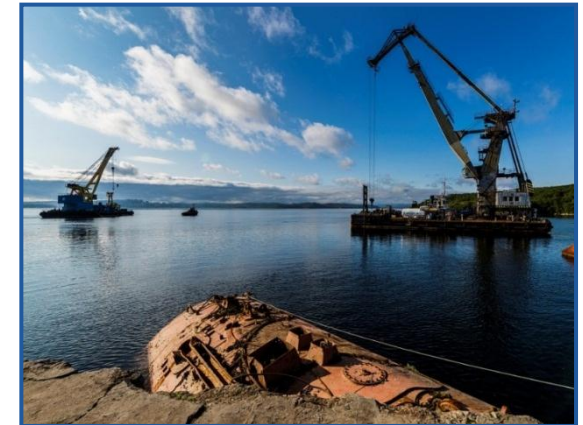
Подъём металлоконструкции МК №1



Подъём металлоконструкций (Кольский залив, губа Ретинская)

Реализация проекта «Ликвидация свалки металлоконструкций неопознанных судов»

Подъём металлоконструкции МК №2



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Генеральная дирекция
ФГУП «РосРАО»

119017, РФ, г. Москва,
Пыжевский пер., 6
+7 (495) 710-76-48
info@rosrao.ru
www.rosrao.ru

Исполнитель:
Зиновьев
Дмитрий Михайлович
DMZinovyev@rosrao.ru
+7 (916) 034-62-35

