НИР «Океанограф»

«Разработка глубоководной технологии мониторинга дна для создания комплекса гидроакустических средств необитаемых подводных аппаратов в обоснование ОКР «Палитра»

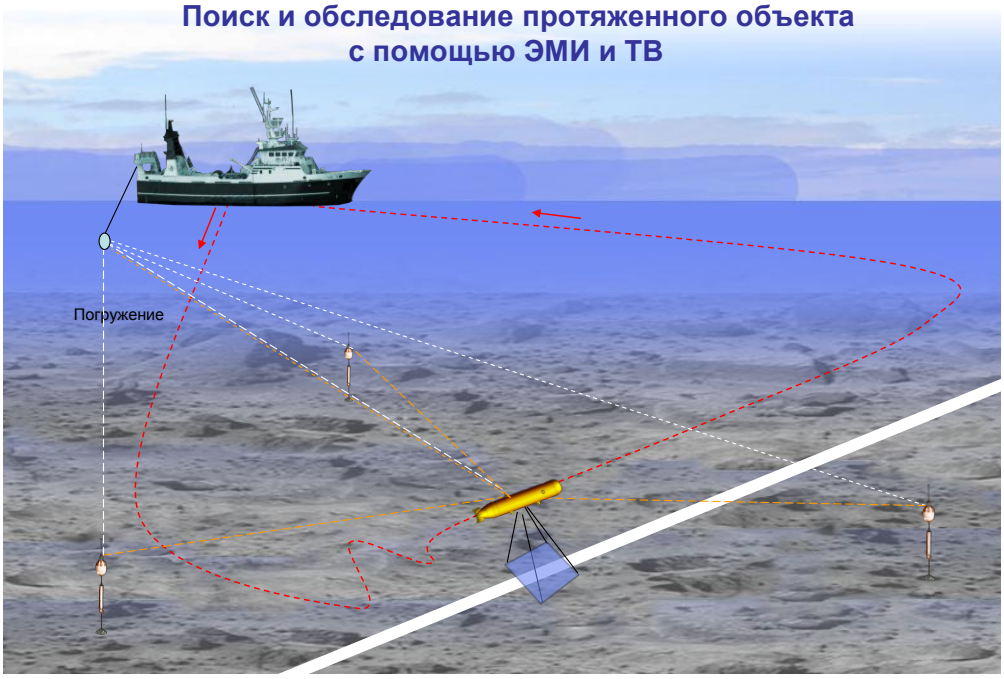
Головной исполнитель – ОАО «Концерн «Океанприбор»

Основные полученные практические результаты.

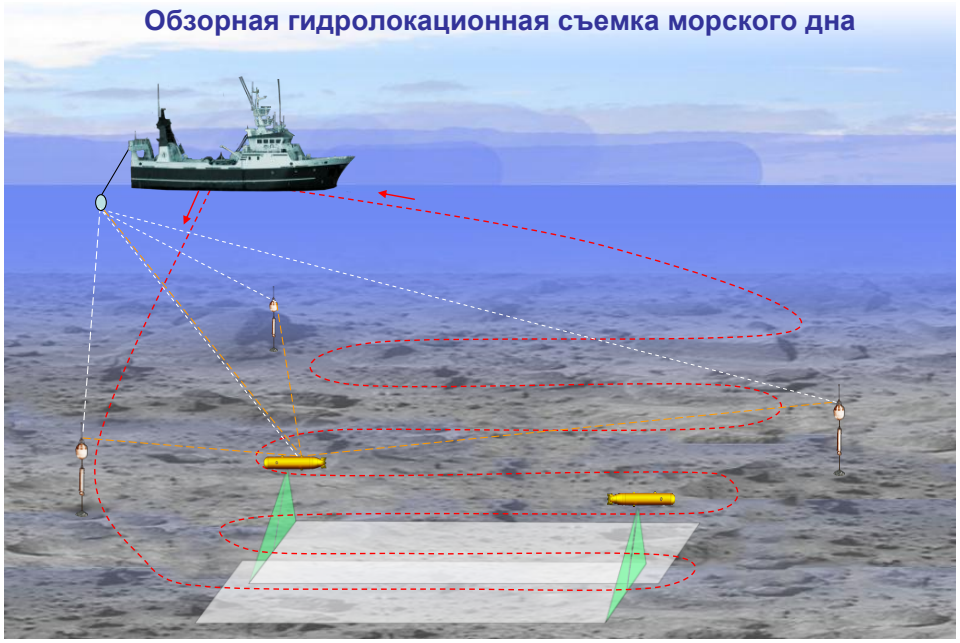
- Выполнен анализ современных технологий мониторинга дна Арктического континентального шельфа гидроакустическими средствами, устанавливаемыми на необитаемые глубоководные подводные аппараты.
- Изготовлены и испытаны макет двухчастотного гидролокатора бокового обзора для НПА и фрагмент макета высокочастотной фазированной антенной решетки для многолучевого эхолота (МЛЭ) в бассейне и в натурных условиях.
- Разработана «Технология глубоководного мониторинга дна комплексом гидроакустических средств на необитаемом подводном аппарате».
- Подана заявка на изобретение«Высокочастотная многоканальная гидроакустическая антенна».
- Разработан секрет производства (ноу-хау) «Способ получения полиуретана для заполнения акустических развязок пьезоэлементов в гидроакустических антеннах».
- Проведены поисковые исследования для формирования предложений по созданию перспективных технологий мониторинга дна гидроакустическими средствами. Разработаны проекты ТЗ на ОКР по созданию новых перспективных гидроакустических средств мониторинга дна Мирового океана:
    - «Разработка и создание опытного образца многолучевого эхолота для НПА».
    - «Разработка и создание опытного образца гидролокатора бокового обзора для НПА».
    - «Разработка и создание опытного образца гидролокатора секторного обзора для НПА».
    - «Разработка и создание опытного образца профилографа для НПА».

Сведения о конкурентности и возможности замещения импорта.

Анализ параметров гидроакустических средств зарубежных производителей, показывает, что предлагаемый к разработке комплекс гидроакустических средств обладает техническими характеристиками на уровне мировых образцов.



Модель работы АНПА при мониторинге объектов техногенного происхождения



Организация работ при выполнении гидролокационной съемки