

ОКР «Эхо-поиск»

«Создание новых перспективных технологий и судовых технических средств поиска биоресурсов»

Головной исполнитель – ОАО «Концерн «Океанприбор»

Основные полученные практические результаты.

- Разработан в полном объеме комплект основной конструкторской документации научно-технического комплекса (НТК).
- Изготовлены опытные образцы:
 - судовой интегрированной исследовательской системы;
 - гидроакустического комплекса для контроля за миграцией ценных пород рыб на основе гидролокатора бокового обзора;
 - гидролокатора кругового обзора для НИС, выполняющих учетные тралово-акустические съемки по оценке запасов водных биоресурсов;
 - судового лидара для мониторинга морских гидробионтов;
 - системы дальнего обнаружения рыбных косяков на основе просветных методов;
 - гидроакустической системы поиска и оценки придонных промысловых биоресурсов;
 - гидроакустической системы контроля параметров трала;
 - буксируемого навигационного и рыбопоискового комплекса для рыболовных судов различного класса;
 - буксируемого гидроакустического концентратора рыбы для пелагических тралов;
 - специализированного программно-имитационного комплекса.
- Разработан комплект основной конструкторской документации технического проекта буксируемого необитаемого подводного аппарата.

- Разработаны:

6 технологий мирового уровня:

- технология для изготовления ячеистых корпусов антенн из сферопластика литьевым методом;
- технология инструментального определения запаса биомассы в обнаруженном косяке;
- технология расчета положения пьезоэлектрических преобразователей на сферическом корпусе антенны;
- технология поиска и оценки придонных промысловых биоресурсов на основе использования гидроакустического зондирования;
- технология анализа и имитации гидроакустической информации, моделирования режимов отображения и управления рыбопоисковыми гидролокаторами и эхолотами;
- технология защиты оптических элементов лидара от воздействия агрессивной морской среды.

4 полезных модели:

- «Гидролокатор бокового обзора».
- «Буксируемое устройство».

- «Информационно-аналитическая и имитационная система оценки конкурентоспособности гидроакустической рыбопоисковой аппаратуры».
- «Устройство стабилизации угла вхождения в воду лазерного луча судового лидара».

3 изобретения:

- «Пьезоэлектрический стержневой преобразователь».
- «Гидроакустическая система контроля параметров трала».
- «Гидроакустическая антенна сферической формы для гидролокатора».



Буксируемый навигационный и рыбопоисковый комплекс для рыболовных судов различного класса

Область применения.

Оснащение научно-исследовательских судов для проведения исследовательских работ.
Создание отечественной морской рыбопромысловой аппаратуры для рыбопромысловых судов пелагического лова.

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.

Внедрение разработки позволит вывести отечественные научно-исследовательские суда рыбной отрасли на уровень современных требований по качеству морских исследований, повысить эффективность использования ресурсного потенциала рыбохозяйственного комплекса и обеспечить конкуренцию отечественных научно-технических комплексов на международном рынке.