

НИР «Экомониторинг»

«Разработка концептуального проекта системы экологического мониторинга акваторий, мониторинга технического состояния потенциально опасных морских объектов, обнаружения, идентификации и оценки параметров разливов нефти и степени угроз окружающей среде при эксплуатации объектов морской нефтегазодобычи»

Головной исполнитель – ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)

Основные полученные практические результаты.

- Проведён анализ существующих методов и средств контроля экологического состояния акваторий и технического состояния объектов нефтегазодобычи.
- Разработаны концептуальные проекты функциональных систем экологического мониторинга:
 - функциональной системы экологического мониторинга акваторий;
 - функциональной системы мониторинга технического состояния потенциально опасных морских объектов;
 - функциональной системы обнаружения, идентификации и оценки параметров разлива нефти и степени угроз окружающей среде в районах разведки, добычи и транспортировки углеводородного сырья.
- Разработаны предложения по созданию информационно-аналитической системы, алгоритмам работы и обмена данными.
- Разработаны принципиальные схемы организации подсистем:
 - гидрометеорологического мониторинга акваторий;
 - геодинамического мониторинга акваторий;
 - мониторинга поверхностных загрязнений акваторий;
 - контроля загрязнений в водной толще и параметров состояния морской экосистемы;
 - мониторинга морских трубопроводов;
 - мониторинга состояния подводных потенциально опасных объектов.
- Разработаны технические задания на проведение опытно-конструкторских работ по созданию информационно-измерительных комплексов для реализации функциональных систем экологического мониторинга.