

ОКР «Эко-Дозор»

«Разработка технологий создания комплексного экологического мониторинга акваторий в районах разведки, добычи и транспортировки углеводородного сырья с использованием средств физико-химического и дистанционного контроля, размещаемых на морских инженерных объектах и подвижных носителях»

Головной исполнитель – ОАО «Тетис-Про»

Основные полученные практические результаты.

- Изготовлен и испытан опытный образец измерительного многопараметрического комплекса автоматизированного мониторинга акваторий (МКАМ), обеспечивающего измерение гидрологических и геофизических характеристик в морских акваториях и физико-химических характеристик водных масс, включая содержание нефти и нефтепродуктов, в том числе с применением необитаемых подводных аппаратов (НПА).



Натуральные испытания МКАМ

- Разработаны:
 - «Технология обработки данных измерений течений, полученных с помощью заякоренного мобильного профилирующего аппарата».
 - «Технология обработки данных измерений оптических характеристик флуоресценции, полученных с помощью заякоренного мобильного профилирующего аппарата».
 - «Технология автоматизированного мониторинга состояния акваторий нефтегазодобычи на морском шельфе, включая акватории, покрытые льдом, с использованием контактных и дистанционных (радиолокационных и акустических) измерений».
- Изобретение «Подводная обсерватория».
- Получены 5 патентов на Программы для ЭВМ, удостоверяющих новизну технических решений.

Область применения. Создание комплексной системы экологического мониторинга акваторий освоения нефтегазовых месторождений на морском шельфе на основе применения современных автоматизированных систем измерения параметров водной среды и дистанционных измерителей состояния морской

поверхности, сочетающей возможности единовременного накопления и обработки данных о гидрологических условиях, данных об экологическом состоянии среды и о возможных источниках загрязнений с помощью современных средств дистанционных и контактных измерений, в том числе с помощью автономных необитаемых подводных аппаратов, позволяющей повысить эффективность и надёжность определения фактического экологического состояния таких акваторий и прогнозирования развития.

Предлагаемый МКАМ по своим параметрам превосходит характеристики известных аналогов.

