

**ОКР «Экооптоакустик»**

«Разработка технологии и средств оптоакустического и гидроакустического мониторинга экологического состояния акваторий освоения месторождений на морском шельфе»

Головной исполнитель – ОАО «АКИН»

**Основные полученные практические результаты.**

- Разработана технология дистанционного гидроакустического комплексного мониторинга экологического состояния морской среды.
- Разработана конструкторская документация на опытный образец средств оптоакустического и гидроакустического мониторинга экологического состояния акваторий.
- Изготовлен и испытан опытный образец средства оптоакустического и гидроакустического мониторинга экологического состояния акваторий (Экокомплекс).
- Созданы изобретения:
  - «Оптоакустический анализатор экологического состояния морской среды»
  - «Лазерно-акустическая система обнаружения подводных объектов».

**ЭКОКОМПЛЕКС**



Донный модуль



Бортовой модуль



Оптоакустическая экспресс-лаборатория

- 1 – лазер
- 2 – блок питания и управления
- 3 – программное обеспечение
- 4 – опорная плата
- 5 – оптоакустическая ячейка

Разработанная технология и опытный образец предназначены для повышения эффективности мониторинга морской среды в интересах своевременного обнаружения нарушений экологической обстановки.

Основные технические характеристики Экокомплекса:

Мониторинг контролируемых параметров в зоне:

- оперативного мониторинга до 2 км;
- тактического мониторинга до 5 км;
- стратегического мониторинга до 60 км.

Мониторинг состояния поверхности моря, степень загрязненности поверхности нефтепродуктами, газосодержащие в приповерхностном слое морской среды толщиной до 10 м.

Мониторинг с глубиной места до 800 м.

Показатели по поверхностному волнению: измерение возвышений над линией штиля не хуже 0,5 см.

Показатели по загрязнению ПАВ: не хуже 0,2ПДК