

ОКР «АКВА-Сейсмика»

«Разработка технологий проведения подводных инженерно-геологических работ на морском дне с использованием быстроразвертываемых донных сейсмоакустических антенн с применением метода апертурного синтеза и сейсмоакустического зондирования. Разработка программно-аппаратного комплекса сбора, обработки и анализа геофизической информации от быстроразвертываемых донных сейсмоакустических антенн»

Головной исполнитель – ОАО «НИИ «Атолл»

Основные полученные практические результаты.

- Разработаны технологии детальной сейсморазведки, включая методы пространственной сейсморазведки по технологии 4D, и непрерывного наблюдения за изменениями запасов разрабатываемых месторождений нефти и газа.
- Разработан программно-аппаратный комплекс сбора, обработки и анализа геофизической информации (ПАК СОАГИ) предназначен для получения геофизической информации при проведении морских инженерно-геологических работ (высокочастотный диапазон), разведки и контроля месторождения запасов углеводородов в процессе их добычи и эксплуатации их залежей (низкочастотный диапазон).

ПАК СОАГИ имеет распределенную на дне систему приема сейсмоакустических колебаний, которая позволяет собирать информацию с площадей порядка 100 км² и содержащую на них до 8000-9000 низкочастотных приемников сейсмоакустических колебаний и 30-ти приемников высокочастотных колебаний.

Информация от приемников передается на специальный пост, где она вводится в ИВК, архивируется, а затем ведется ее обработка по специально разработанным алгоритмам, аккумулирующим мировой уровень последних достижений в процессе подготовки и в процессе эксплуатации нефтегазовых месторождений.

