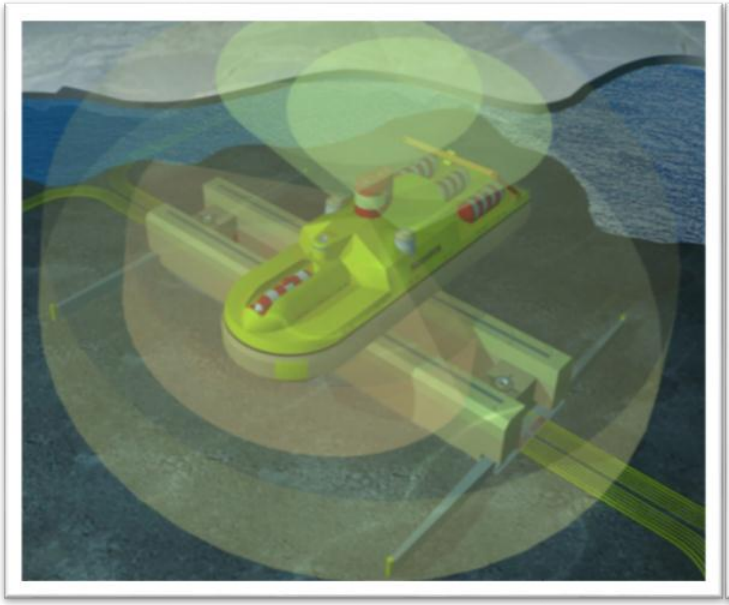
ОКР «Щара»

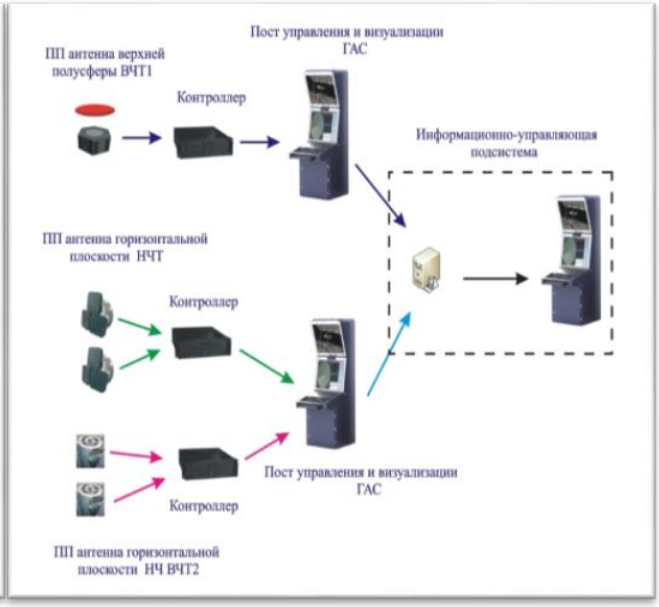
«Разработка гидроакустической станции контроля внешней обстановки для подводного бурового комплекса, предназначенного для добычи газа на шельфовых месторождениях северных морей».

Головной исполнитель - ОАО «ЦНИИ «Курс»

Основные полученные практические результаты.

- Разработана технология создания гидроакустической станции контроля внешней обстановки подводного бурового комплекса (ГАС-КВО-ПБК).





В технологии ГАС применен цифровой метод формирования и обработки сигналов с использованием широкополосных, сложных типов зондирующих сигналов, обеспечивающих повышение дальности действия ГАС, помехоустойчивости и разрешающей способности по дальности и углу. Дана оценка техногенных угроз морских подводных буровых комплексов. Определено количество и наиболее целесообразные места установки и направленности размещаемых на подводных буровых комплексах антенн гидроакустической станции.

ГАС может использоваться для выявления несанкционированного проникновения в зону работы подводного бурового комплекса, включая период его движения при переустановке, для обеспечения безопасности плавания при маневрировании.

Область применения.

ГАС предназначена для выявления несанкционированного проникновения в зону работы подводного бурового комплекса, включая период его движения при переустановке. ГАС может быть использована для выявления признаков техногенных и естественных опасных процессов, угрожающих целостности, которые могут привести к экологической катастрофе, а также для обеспечения безопасности плавания при маневрировании.