

3.5.1. Большие научно-исследовательские суда (НИС) для комплексного изучения Мирового океана

ОКР «Буровое НИС»

«Разработка концептуального проекта большого морского бурового НИС для Арктики»

Главной исполнитель – ОАО «ЦКБ «Лазурит»

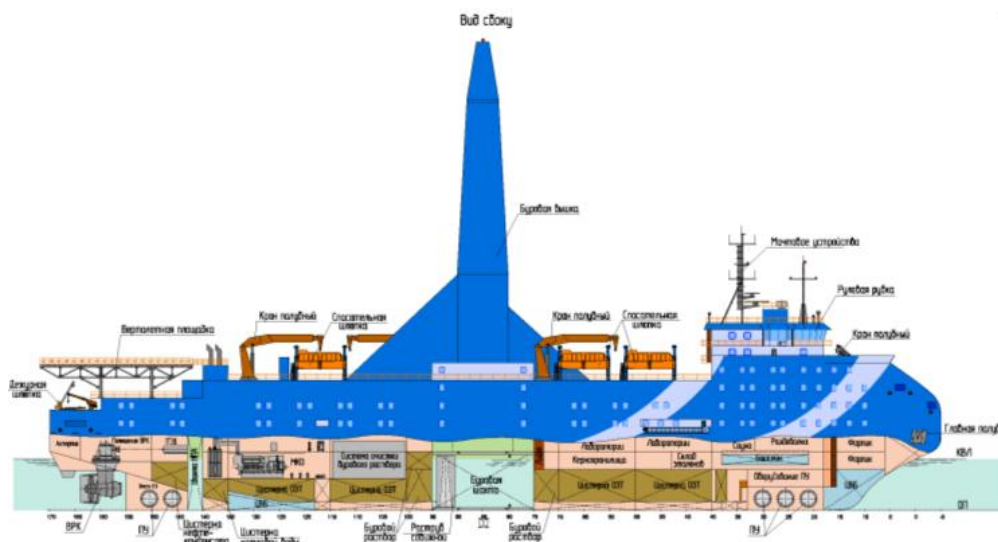
Основные полученные практические результаты.

Разработан концептуальный проект большого морского бурового НИС для Арктики, в рамках которого:

- Сформированы исходные технические требования к концептуальному проекту бурового НИС в соответствии с возлагаемыми на него задачами и предполагаемыми районами использования.
- Разработаны основные проектные решения.
- Выполнены экспериментально-аналитические исследования, включая модельные испытания, с целью отработки и обоснования основных проектных решений.
- Разработана конструкторская документация концептуального проекта бурового НИС (в т. ч. проработка по созданию бурового НИС с атомной энергетической установкой).

Основные технические характеристики бурового НИС:

Водоизмещение полное, т.....	ок. 20200
Длина наибольшая, м.....	140,0
Ширина наибольшая, м.....	27,0
Высота борта до главной палубы, м.....	12,0
Осадка, м.....	8,0
Скорость хода, уз.....	16,0
Автономность, сутки.....	90
Мощность ГЭУ, кВт.....	ДГ-4 х 5000
Мощность ГГЭД, кВт.....	2 х 7500
Мощность ПУ, кВт.....	5 х (2х71250)
Экипаж и техперсонал, чел.....	110
Дальность плавания, миль.....	25000
Материал корпуса.....	сталь



Область применения. Разработанное буровое НИС предназначено для бурения исследовательских скважин в Мировом океане, включая арктические и антарктические моря, с целью изучения строения Земли и разведки полезных ископаемых и не имеет отечественных и зарубежных аналогов.

Технический эффект от внедрения технологии буровых работ позволит повысить производительность бурения на 20% по отношению к существующим буровым судам.