ОКР «Обская - СПБУ»

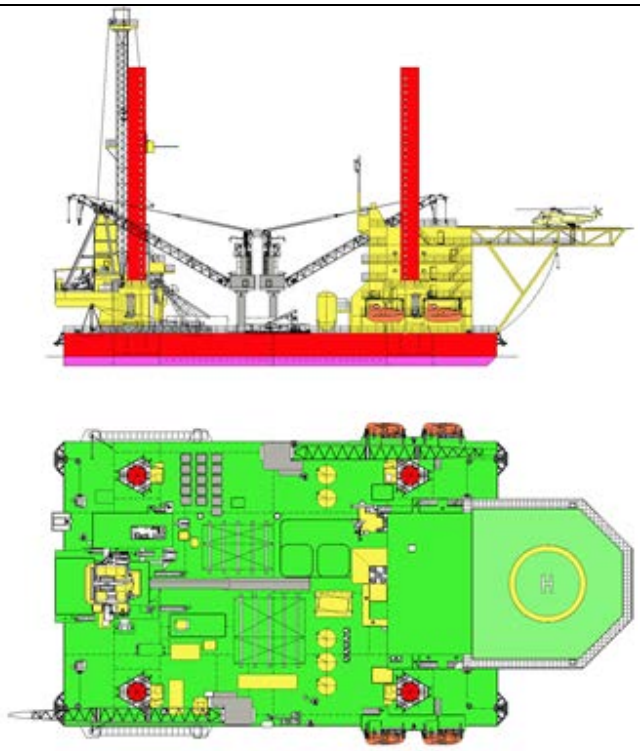
«Разработка концептуального проекта самоподъемной плавучей буровой установки для бурения поисково-разведочных скважин на мелководном шельфе»

Головной исполнитель - ФГУП «ЦНИИ им. акад. А.Н. Крылова»

Основные полученные практические результаты.

- Разработан концептуальный проект самоподъемной плавучей буровой установки (СПБУ) для бурения поисково-разведочных скважин на мелководном шельфе.
- На основе анализа условий на перспективных нефтегазоносных участках мелководного шельфа России определены рациональный архитектурно-конструктивный тип СПБУ и состав основного оборудования.
- Для выбранного оптимального варианта (прямоугольная в плане с 4 опорами) проведены модельные испытания в мелководном бассейне ФГУП «ЦНИИ им. акад. А.Н.Крылова», позволившие определить параметры качки и величины присоса при буксировке на мелководье мелкосидящей самоподъёмной плавучей буровой установки (МСПБУ) и ограничения по глубинам и гидрометеоусловиям.
- На этой основе **разработан концептуальный проект МСПБУ,** предназначенной для бурения поисково-разведочных скважин глубиной до 3200 м на мелководном арктическом шельфе при глубине моря от 3 до 21 м, что не имеет аналогов в мировой практике (обычно 5 и более метров).

Длина корпуса, м	73,2
Ширина корпуса, м	48,0
Высота борта, м	5,5
Длина опоры, м	50,0
Продольное расстояние между центрами носовых опор и центрами кормовых опор, м	46,2
Поперечное расстояние между центрами опор правого и левого бортов, м	36,6
Диаметр (описанной окружности) башмака, м	7,6
Высота башмака, м	1,9
Водоизмещение порожнем, т	5490
Осадка порожнем, м	1,6



Область применения.

Эксплуатация МСПБУ предусматривается в безледовый период в Юго-Восточной части Печорского моря, в Карском море у полуострова Ямал и в Обско-Тазовской губе, где предполагается наличие значительных запасов углеводородов. Для их подтверждения

необходимо выполнить бурение поисково-разведочных скважин глубиной около 3000 м. Разработанная технология строительства МСПБУ ориентирована на возможности российских судостроительных заводов.

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.

Спроектированная МСПБУ является уникальной в классе установок для работы на мелководье от 3 до 21 м, что не имеет аналогов в мировой практике (обычно 5 и более метров). Это делает разработанную МСПБУ конкурентоспособной на внутреннем и внешнем рынках. Учитывая дефицит подобных сооружений в Арктическом регионе и для освоения мелководных зон Каспийского моря, можно обоснованно полагать, что концептуальный проект должен рассматриваться в качестве основы для разработки технического проекта.