

3.1.2. Плавающие и самоподъемные разведочные и добычные буровые платформы и суда для обустройства мелководных районов континентального шельфа

ОКР «Ледостойкий остров»

«Разработка концептуального проекта платформ для бурения и добычи в виде ледостойких островов и барж на мелководных акваториях»

Головной исполнитель – ОАО «ЦКБ «Монолит»

Основные полученные практические результаты.

- Разработан концептуальный проект платформы для бурения и добычи с опорным основанием в трех вариантах:
 - искусственного грунтового острова с ограждением из железобетонных массивов-гигантов (вариант 1).

Сооружение предназначено для освоения нефтяных и газовых месторождений на мелководных акваториях Российского шельфа.



Основные технические характеристики:

- глубина постановки - 4,5-15 м;
- автономность по запасам - 9 месяцев;
- количество скважин - 60;
- количество буровых установок - 2 шт;
- персонал - 120 человек;
- мощность энергоустановки - 30 МВт;
- срок службы - 50 лет.

- искусственного острова свайно - гравитационного типа (вариант 2);



- острова, формируемого путем групповой постановки барж/понтонных (вариант 3).



Область применения: платформы для бурения и добычи в виде ледостойких островов и барж предназначены для освоения нефтяных и газовых месторождений на мелководных акваториях Российского шельфа.

Потенциальными потребителями разрабатываемых платформ для бурения и добычи в виде ледостойких островов и барж могут быть компании, осуществляющие добычу углеводородов на континентальном шельфе, такие как ОАО «Газпром», ОАО «НК «Роснефть», ОАО «Лукойл», ОАО «Новатек», ООО «Газфлот» и другие.

Проектирование и строительство таких наукоемких сооружений как платформы для бурения и добычи в виде ледостойких островов и барж позволит создать задел для освоения мелководных месторождений Арктических морей, в том числе перспективных месторождений Обско-Тазовского региона. Именно ресурсы данного региона в ближайшей перспективе могут восполнить убывающие ресурсы нефти и газа в Западной Сибири. В конечном итоге будут соблюдены государственные интересы в виде получения прибыли от продажи углеводородов, поступления в казну налогов, сборов и т.п.

Создание на Северо-Западе России, в частности на базе завода 544 ЖБИ, крупного железобетонного производства даст мощный толчок в развитии промышленности Мурманской области, позволит создать новые рабочие места, строить крупные морские сооружения из железобетона и реализовывать уникальные проекты в интересах государства.