



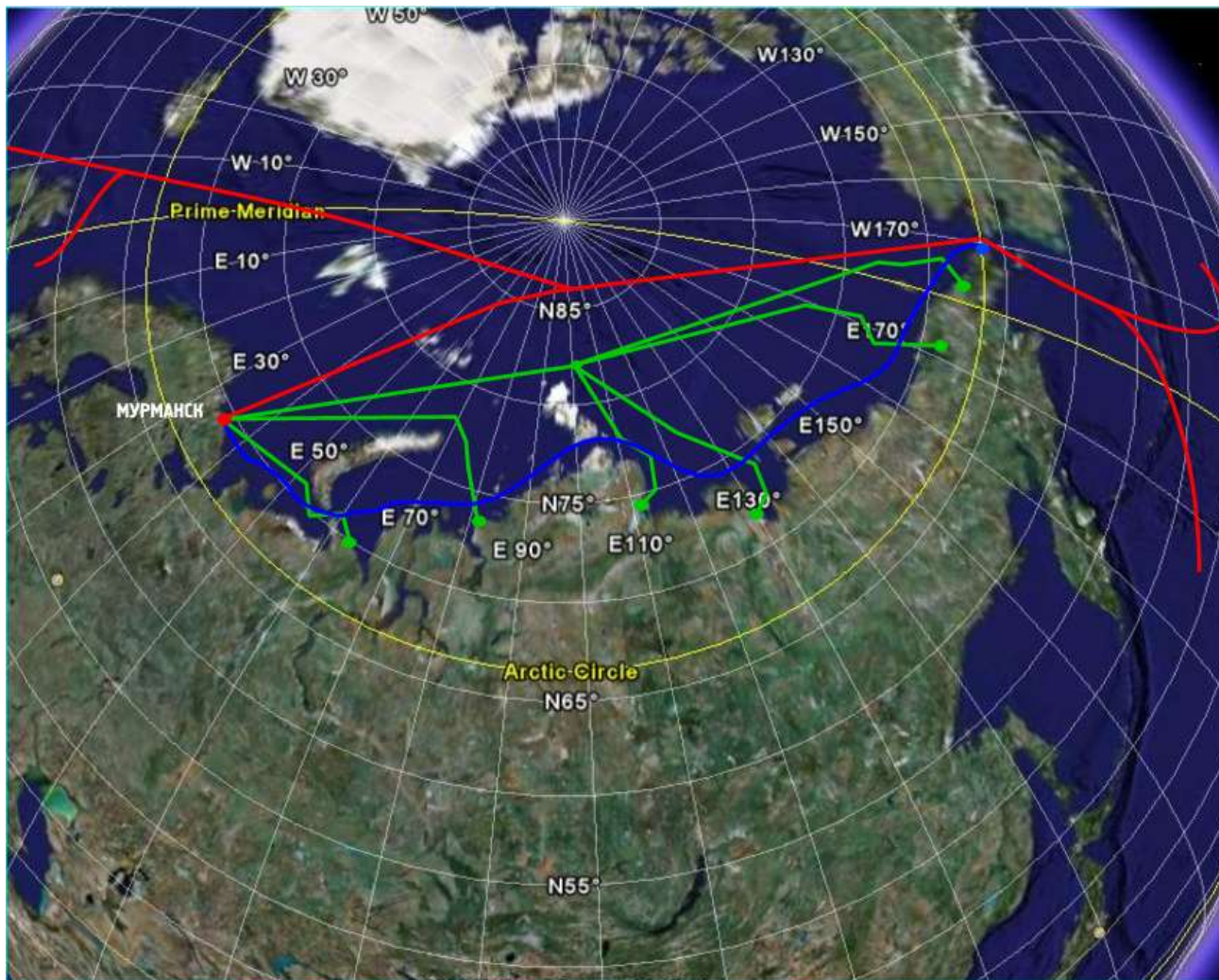
ОСВОЕНИЕ АРКТИКИ – НАША ОБЩАЯ ЗАДАЧА

Генеральный директор АО «СПМБМ «Малахит», к.т.н. В.Ю.Дорофеев

«Основу национальной политики на Арктическом региональном направлении составляет создание условий для деятельности российского флота в Баренцевом, Белом и других Арктических морях, на трассе Северного морского пути, а также в северной части Атлантики»

Морская доктрина РФ

| ГРАНИЦЫ АРКТИЧЕСКОГО РАЙОНА РОССИИ



Протяженность
морских границ
России
в Арктике
составляет
19724 км

по данным
geography of russia.com

Обитаемые подводные аппараты «Русь» и «Консул»



Глубина
погружения
6000 м
Назначение
осмотр
объектов,
выполнение
работ

Комплекс «научно-исследовательское судно –
глубоководный обитаемый аппарат» (техническое предложение)

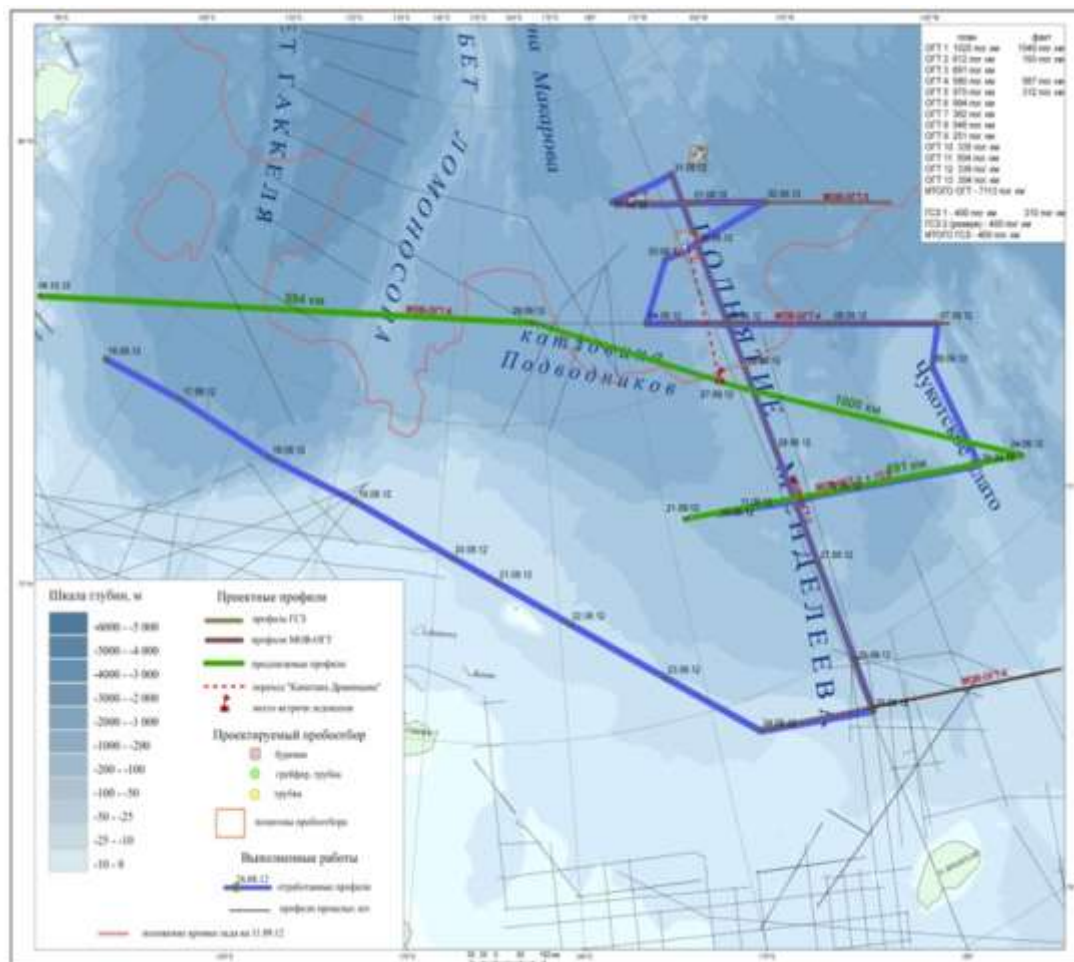


Глубина
погружения
11000 м

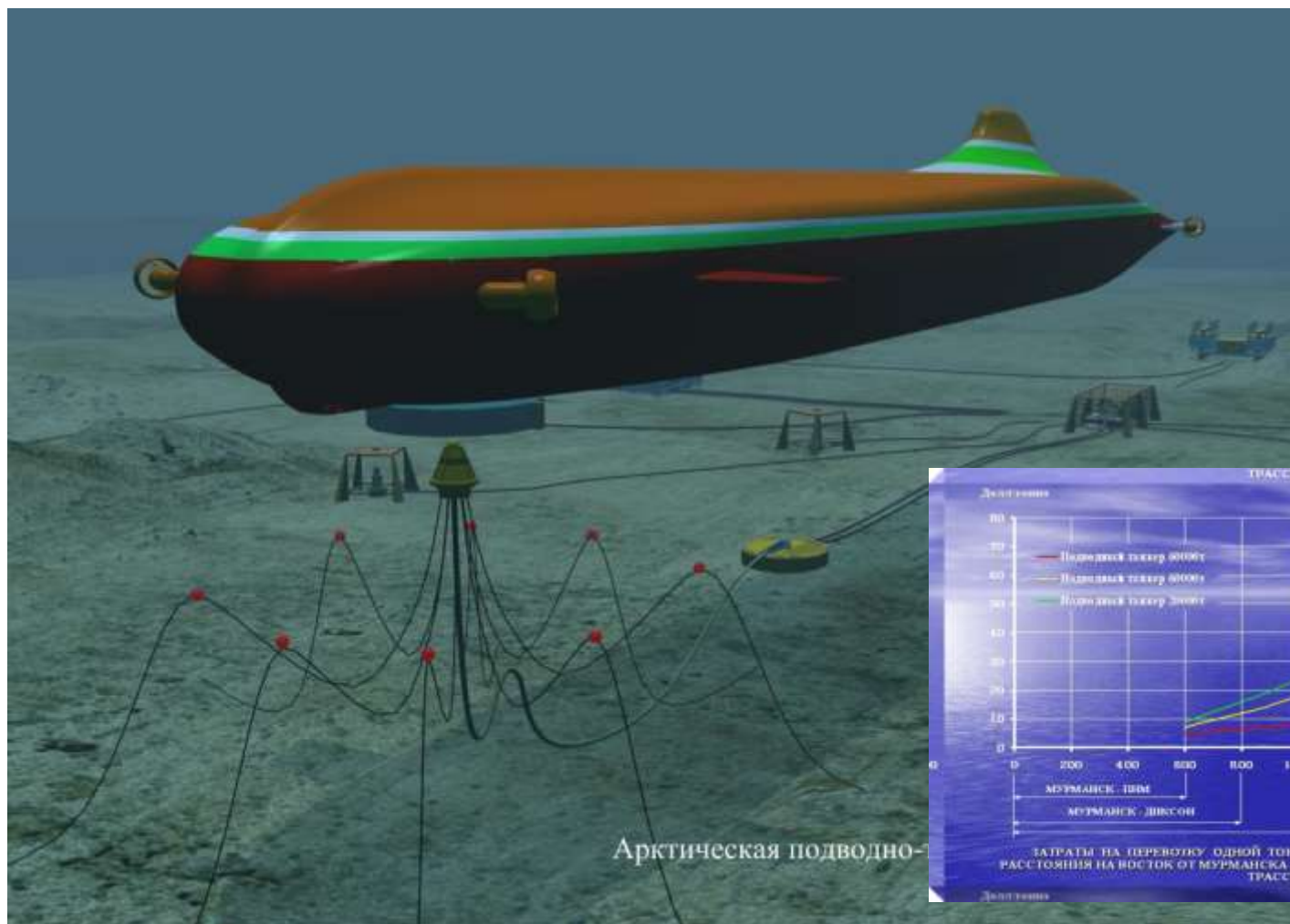
Глубоководный комплекс проекта 10830

Экспедиция
«Арктика – 2012»
21.08.2012 – 10.10.2012

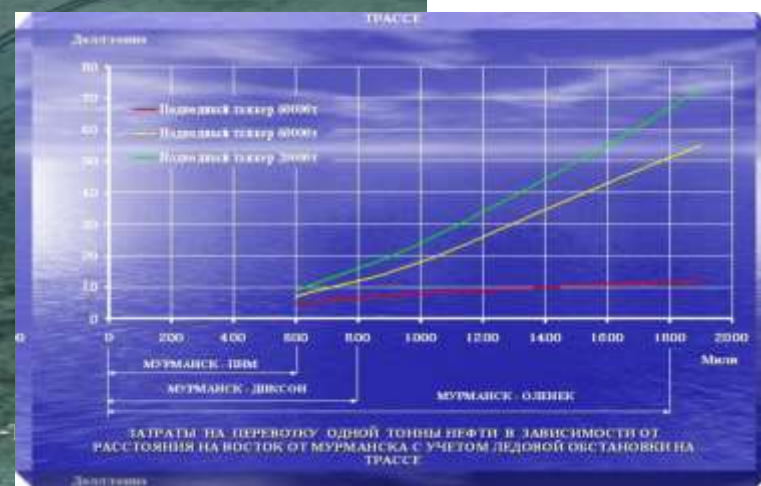
Полученная информация
об области
Центрально-арктических
поднятий
Северного Ледовитого океана
позволила установить
приоритет России
в этом регионе



Арктическая подводно-транспортная система (проект)



Водоизмещение
танкера
70000 т
Глубина
погружения
200 м
Осадка
16 м



Плавучая база комплексного обеспечения бурения проекта 20950



Водоизмещение
2800 т
Осадка
2,3 м
Грузоподъемность
крана
36 т
Экипаж
53 чел
Автономность
15 суток
Связь
все виды связи,
включая спутниковую

Подводный энергомодуль (проект)

Водоизмещение

3750 т

Размерения

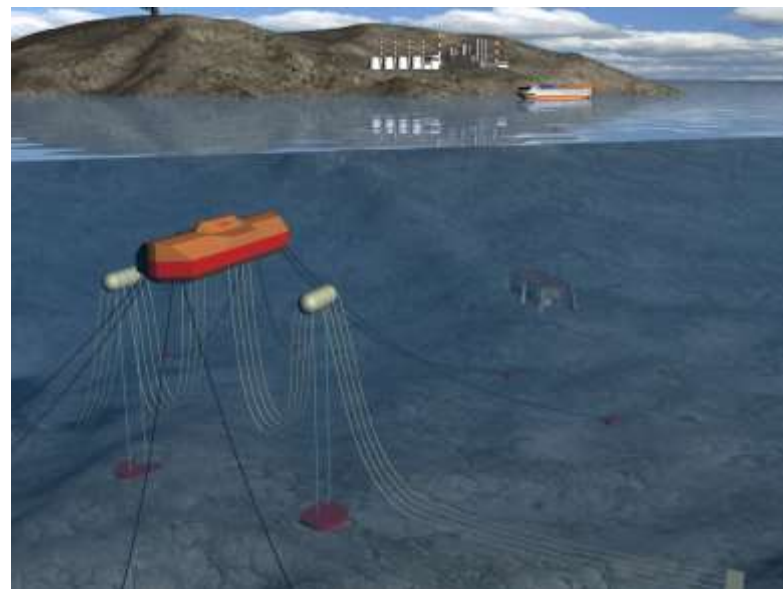
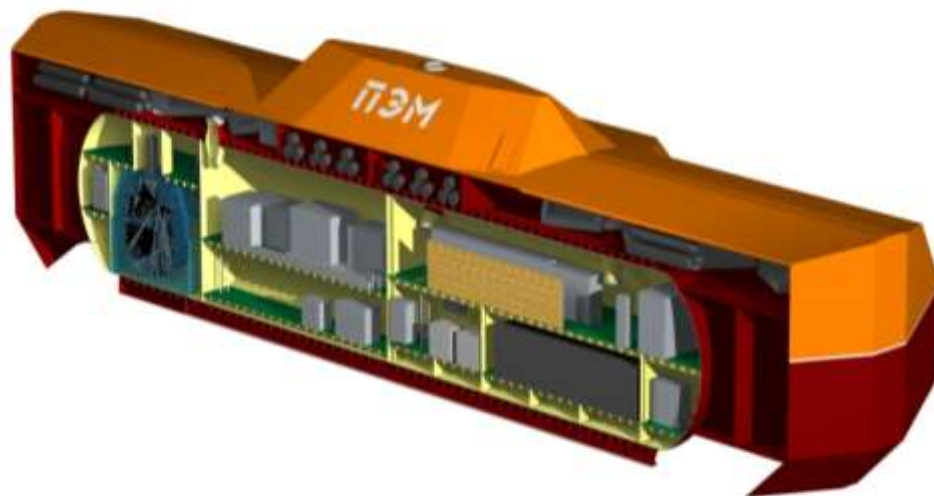
54x16,6x12,1 м

Номинальная электрическая мощность

2x10 МВт

Номинальная тепловая мощность

2x37,8 МВт



| ОСНОВНАЯ ПРОБЛЕМА СОЗДАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В АРКТИКЕ

**Разработка и промышленное освоение
конструкционных материалов
и их сварных соединений,
способных в течение длительного времени
сохранять свои свойства
в условиях воздействия низких температур**

| ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИОННЫМ МАТЕРИАЛАМ

Основные характеристики

высокий уровень прочности

пластичность

свариваемость

ударная вязкость

трещиностойкость

Дополнительные требования к материалу

критическая температура хрупкости

повышенный срок службы

Требования к конструкции

отсутствие концентраторов напряжений

**Качественная работа каждого –
критерий выполнения задачи,
совместная работа – залог успеха !**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

АО «СПМБМ «МАЛАХИТ»