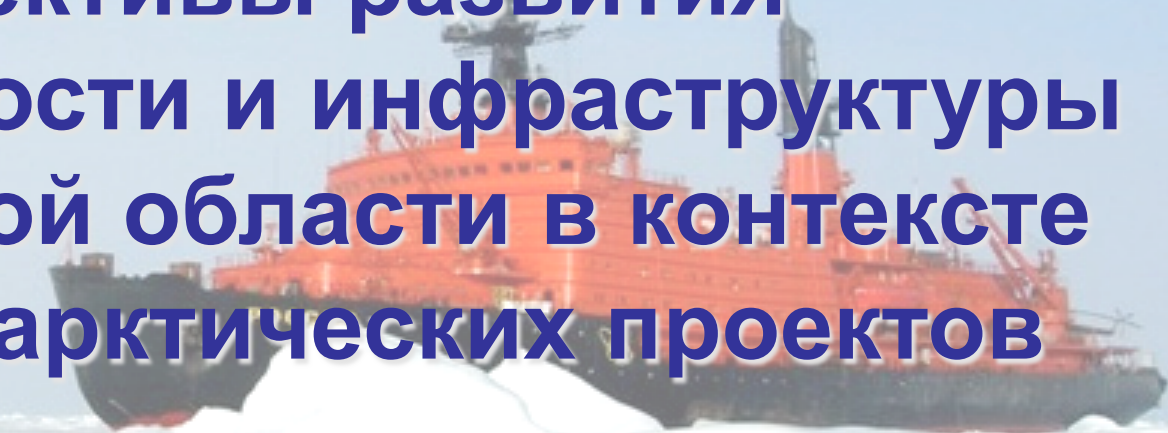




Правительство Архангельской области

Перспективы развития промышленности и инфраструктуры Архангельской области в контексте разработки арктических проектов



**Международный форум
«Арктические проекты - сегодня и завтра»**



Предприятия Архангельской области – поставщики нефтегазовой отрасли

Предприятия, входящие в ОАО «ОСК»

- ▶ Строительство добычных и разведочных платформ, судов-снабженцев, буксиров и др.
- ▶ Производство оборудования для добычи, транспортировки и переработки нефти и газа



СЕВМАШ



ЦЕНТР СУДОРЕМОНТА
ЗВЕЗДОЧКА



ОАО "СПО "Арктика"

Средние верфи и машиностроительные компании

- ▶ Общий объёмом металлопродукции ~ 5000 т/мес.
- ▶ Серийное строительство полнокомплектных судов и корпусов на экспорт.
- ▶ Производство судового и нефтегазового оборудования.



ОАО "Ленинградский судоремонтно-судостроительный завод"

общество с ограниченной ответственностью
ОПТИМИСТ

СОЛОМБАЛЬСКИЙ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД



ОАО "АРХАНГЕЛЬСКАЯ РЭБ ФЛОТА"



МЛСП «ПРИРАЗЛОМНАЯ»

Главные размерения:

Габаритные размеры	126X126X120 м
Масса	110 000 т
Количество скважин	40
Вместимость нефтехранилищ	159 890 м ³
Объем нефтедобычи	3200 м ³ в сутки
Персонал	200 человек
Период автономности	60 дней



Морская ледостойкая стационарная платформа предназначена для круглосуточной эксплуатации на нефтяном месторождении Приразломное в Печорском море в течение 25 лет в экстремальных природно-климатических условиях при циклических нагрузках дрейфующих льдов. Платформа гравитационного типа состоящая из опорного основания (кессона) и верхнего строения, включающего жилой модуль, технические комплексы для бурения, добычи, хранения нефти и выработки электроэнергии



Полупогружная платформа «MOSS CS-50»



Главные размерения:

Длина, м.....	118,56
Ширина, м.....	90,74
Высота, м.....	38,70
Осадка, м.....	23,50
Водоизмещение, тонн.....	54000
Вес, тыс. тонн	15

Сооружение катамаранного типа, размещенное на двух понтонах и шести колоннах. Платформа строится со свободной палубой, на которой, в зависимости от назначения, можно разместить любое оборудование (буровое, добывающее, крановое и т.д.)



Самоподъемная буровая установка «Арктическая»



Главные размерения:

Длина, м.....	106,2
Ширина, м.....	75
Высота, м.....	75
Осадка габаритная, м.....	9
Водоизмещение, тонн...	16354
Вес, тыс. тонн	14,8

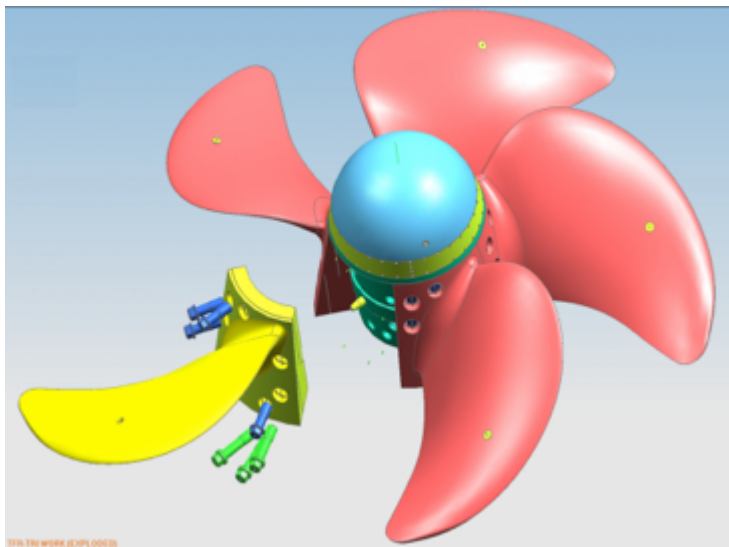
Несамостоятельная СПБУ «Арктическая» предназначена для разведочного и эксплуатационного бурения на нефть и газ на шельфе арктических морей на глубину до 6500 м, при глубине моря от 10 до 30 метров. Буровая установка стоит на трех цилиндрических опорах, диаметром 6 и высотой 72 метра с тремя зубчатыми рейками каждая. Количество скважин – 12



ОАО «ЦС «Звездочка» - лидер по производству гребных винтов и пропульсивных комплексов в России

гребные винты пропульсивные комплексы

- цельнолитые и сборные гребные винты фиксированного и настраиваемого шага диаметром до 9 метров и весом до 70 т
- винторулевые колонки (ВРК) механического типа мощностью до 9000 кВт



- подруливающие устройства (ПУ) мощностью до 4000 кВт
- винты регулируемого шага (ВРШ) мощностью до 30000 кВт
- водометные движители мощностью до 20000 кВт



Поисково-спасательные суда



Головной корабль «Звёздочка» (2010 г)

Назначение корабля:

- морская транспортировка, перегрузка, обеспечение испытаний морской техники, вооружения и оружия;
- поиск, обследование и подъём затонувшей морской техники;
- другие работы с разворачиванием, использованием и подъёмом крупногабаритных объектов;
- обеспечение боевой подготовки флота;
- поисково-спасательные работы.

Корабль оснащен грузовыми кранами, которые могут осуществлять спуск и подъем спасательных аппаратов, а также предназначены для других погрузочно-разгрузочных работ. На корабле оборудована посадочная площадка для вертолета. Грузоподъемность кранов - по 80 т. Высота подъема над уровнем палубы - 4,5-19 м

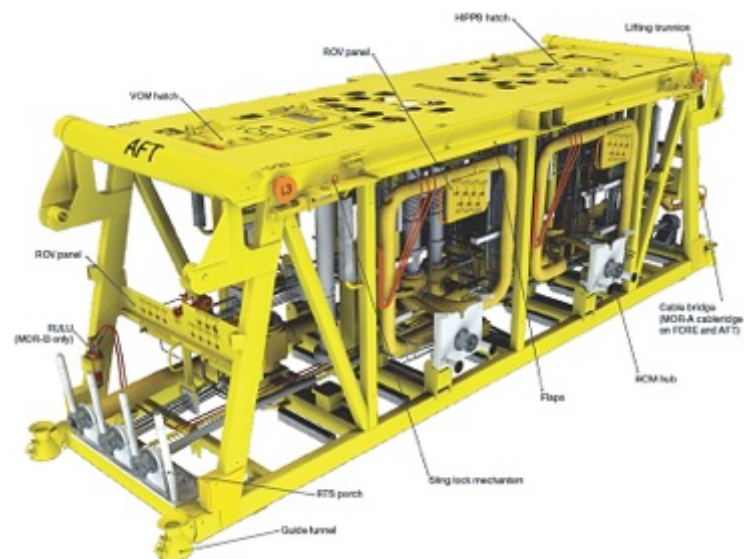
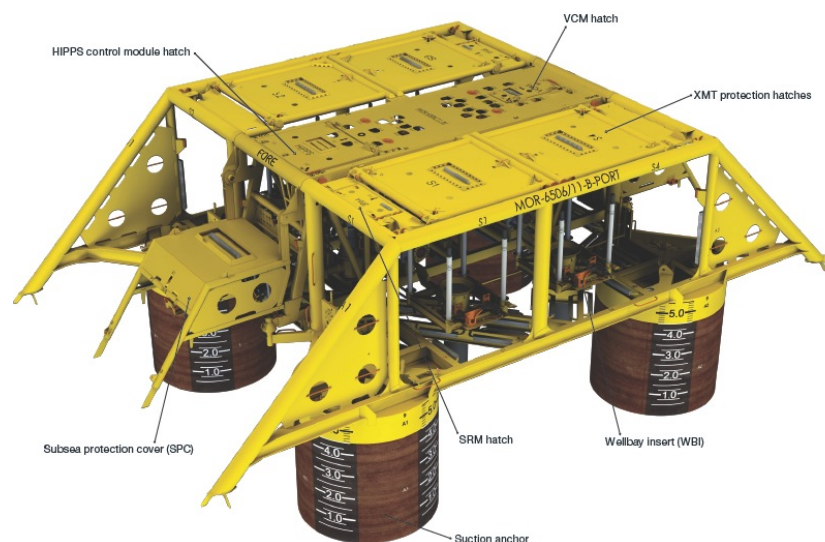
Предполагается строительство серии 5-6 кораблей



Оборудование для подводных добычных комплексов

Подводный добычный комплекс предназначен для круглогодичного ведения буровых работ при разработке месторождений нефти и газа на глубоководном шельфе арктических морей независимо от погодных условий и ледовой обстановки, где применять обычные платформы невозможно.

Темплейты и манифольды



Подводные технологии добычи планируется также применять в проекте освоения Штокмановского газоконденсатного месторождения



Энергомашиностроение

- готовность строительства плавучих атомных станций
- изготовлен гидроагрегат для Соловецкой ГЭС
- изготовлен экспериментальный наплавной энергоблок для Кислогубской ПЭС

Наплавной энергоблок представляет собой несамоходное судно, внутри которого расположена ортогональная гидротурбина.

длина судна - 33 м;

ширина судна - 10 м;

высота борта до верхней палубы - 15,33 м;

диаметр рабочего колеса гидротурбины - 5 м;

мощность синхронного генератора - 1500 кВт.





ВОЗРОЖДЕНИЕ СЕВЕРНОГО МОРСКОГО ПУТИ



В настоящее время происходит возрождение и развитие Северного морского пути, а также реализация государственной программы РФ «Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации на период до 2020 года».



Предприятия Архангельской области – поставщики нефтегазовой отрасли



Морские перевозки, логистика.

- ▶ Специализированный мелкосидящий флот (более 300 ед.)
- ▶ Опыт работы на трассе СМП, на мелководье, выгрузка на необорудованный берег и др.

Строительство, инжиниринг, подводные работы.

- ▶ Наличие строительной, спецтехники, кадры.
- ▶ Опыт в арктических, отдаленных условиях, модульное строительство, энергетика, гидрография.



Производство строительных материалов, металлоконструкций.

- ▶ Заводы по производству цемента, бетона, ЖБИ, производство щебня, песка
- ▶ Предприятия по производству негабаритных металлоконструкций весом до 2000 т.



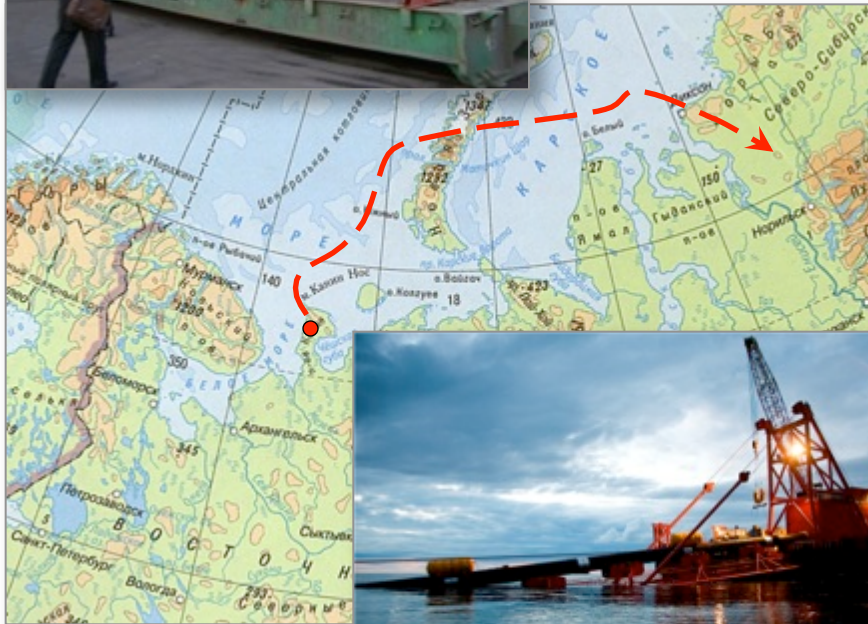
Услуги общей поддержки.

- ▶ Обеспечение ЛАРН, обезвреживание отходов, бурового шлама.
- ▶ Кэйтеринг, поставки продуктов, материалов.



Предприятия Архангельской области – поставщики нефтегазовой отрасли

ОАО «Межрегионтрубопроводстрой»



- Поставка труб для газопровода Бованенково-Ухта через Байдарацкую губу осуществляется через морской порт Архангельска
- В 2010 г. в Архангельске запущена производственная технологическая линия по нанесению утяжеляющего бетонного покрытия на трубы большого диаметра для поставок на газопровод Бованенково-Ухта



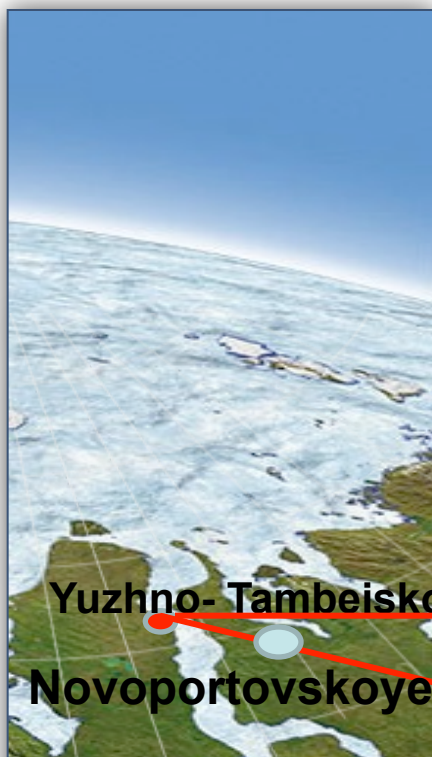
Проект Ямал СПГ – комплекс по подготовке, сжижению и отгрузке СПГ и конденсата

Ямал СПГ - проект освоения Южно-Тамбейского ГКМ, единый комплекс объектов добычи, подготовки и сжижению газа

Производство 16,5 млн. т/г (3 линии по 5,5 млн.т/г)

3 фазы реализации проекта:

1 фаза – 2016 г, 2 фаза – 2017 г, 3 фаза – 2018 г.



Участие Архангельской области:

- ▶ изготовление крупногабаритных модулей и металлоконструкций;
- ▶ поставка строительных материалов (цемент, щебень, ЖБИ);
- ▶ морская транспортировка грузов.





Кадровый и научно-технический потенциал





Инвестиционный климат



► Областной закон «О государственной политике Архангельской области в сфере инвестиционной деятельности»

► Налоговые льготы

► Сопровождение инвестиционных проектов

► Комиссия по инвестиционной политике при Губернаторе Архангельской области

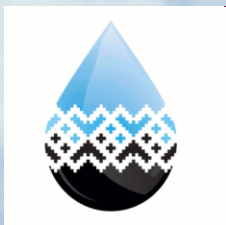
► Агентство по привлечению инвестиций в Архангельской области

► Инвестиционный портал www.dvinainvest.ru





Правительство Архангельской области



Международный форум
«Арктические проекты - сегодня и завтра»