

Опыт создания производства СПГ в Арктике и перспективы Ямала

Станислав Рогинский
RPI

**Семинар «Реализация газовых проектов в российской Арктике
в условиях мирового экономического кризиса»**

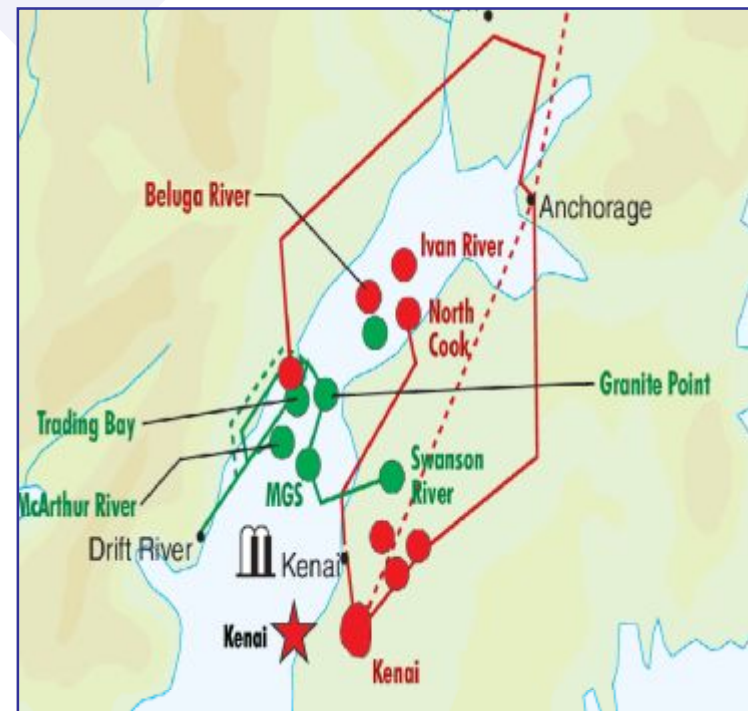
ИМЭМО РАН

12.11.2009

Проект Кенай СПГ (Аляска)



- Проект реализуется на протяжении 40 лет (ConocoPhillips 70%, Marathon 30%);
- Два источника газа: Beluga River и North Cook (месторождения в стадии падающей добычи). Доказанные запасы 34 млрд. куб.м.;
- Суммарные объемы добычи 1 млрд.куб.м. из них 900 млн. куб.м. направляется в виде СПГ в Японию (Токио Газ, Токио Электрик);
- Платформа работает с 1968 г. на Beluga River;
- Собственная технология по сжижению природного газа;
- Производственная мощность 1,5 млн.т. СПГ или 2,05 млрд. куб.м.;
- Собственный флот - 2 танкера, обеспечивающие выполнение контрактов;
- Получено разрешение на функционирование до 2011 г.



Проект Сневит (Норвегия)



- Проект в инвестиционной стадии с 2002 г, введен в промышленную эксплуатацию в 2007 г. с опозданием на год и существенными паузами в деятельности из-за технических неполадок в 2008 г.;
- Доказанные запасы газа: около 190 млрд.куб.м. на трех месторождениях;
- Объем добычи природного газа 2,5 млрд. куб.м. из них 2,2 в виде СПГ на экспорт в Европу, США и АТР;
- Жесткий контроль расходов (превышение в пределах 5-10% по разным составляющим проекта);
- Новые технологии подводной добычи в арктических широтах;
- Подготовленная контрактная база на основе сочетания долгосрочных контрактов и спотовых сделок;
- Производственная мощность составляет 5.75 млрд. куб.м.



- В настоящее время существует два замысла по созданию завода СПГ на Ямале (Харасавэйское и Южно-Тамбейское ГКМ);
- Первый объект подконтролен Газпрому и будет введен в эксплуатацию в рамках комплексной программы освоения месторождений полуострова Ямал с подачей газа в ЕСГ;
- Второй объект в настоящее время находится в распоряжении частных инвесторов, которые имеют определенные наработки по созданию производства СПГ, выполненные прежними владельцами. Контрольный пакет будет приобретен НОВАТЭК;
- Создана начальная инфраструктура для освоения месторождения, шла добыча конденсата;
- Есть порт и взлетно-посадочная полоса;
- Населенный пункт Сабетта с 1200 жителями является базой для освоения Южно-Тамбейского ГКМ.



Фото: А. Майнсков

1

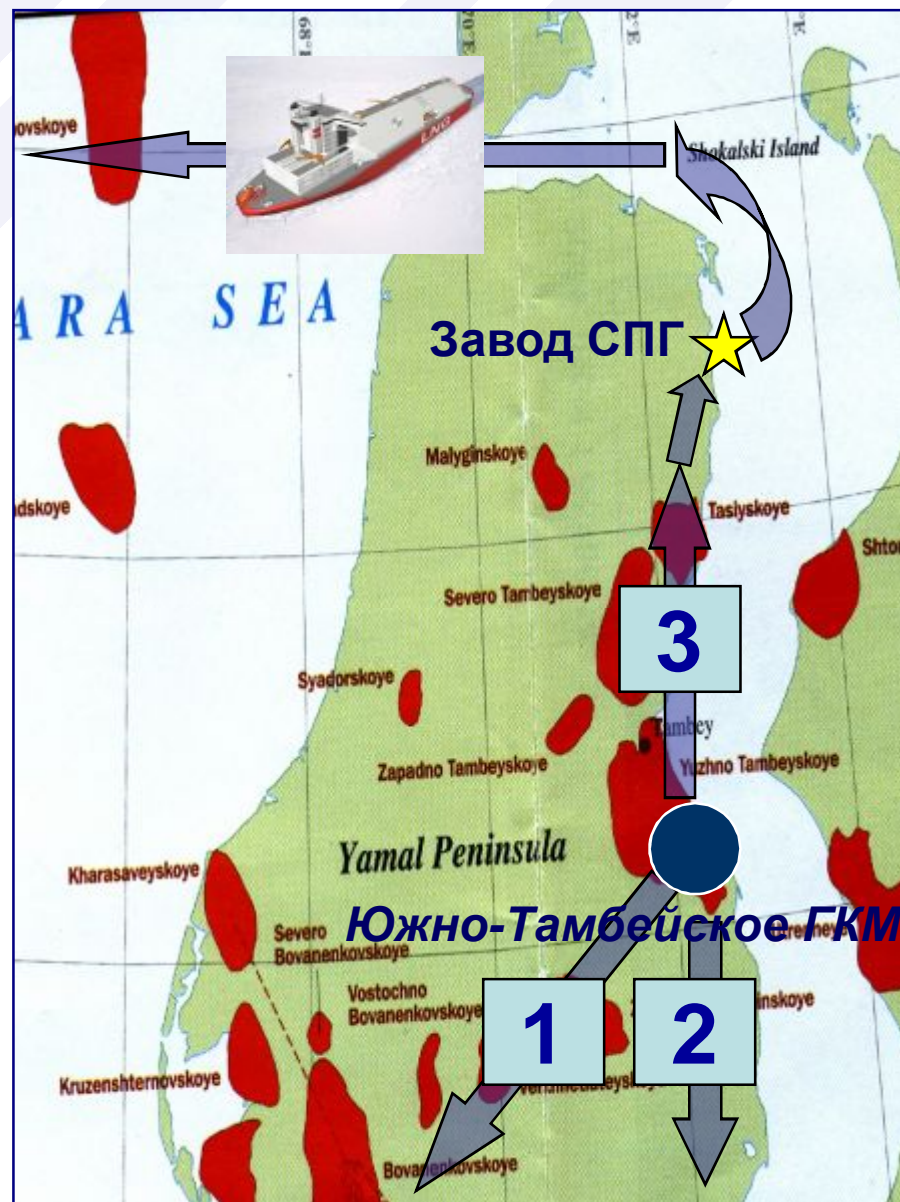
Газ транспортируется через основную ямальскую ГТС до Бованенково и далее в направлении Ухты и поступает в ЕСГ

2

Строительство нового 460-километрового газопровода для подачи газа в Ямбургский коридор с дальнейшей транспортировкой в ЕСГ

3

Строительство газопровода до мыса Дровяной (наиболее глубокое место на Ямале) для поставок на завод СПГ. Теоретически СПГ может транспортироваться на все ключевые рынки



Реализация проекта по производству СПГ на Ямале в среднесрочной перспективе представляется малореальной:

- При наличии начальной инфраструктуры на обоих месторождениях (Харасавэйское и Южно-Тамбейское) требуется значительный объем работ по ее развитию, по подготовке площадок для проектов СПГ на суше и в море;
- В условиях проблем с реализацией СПГ и дефицита дешевых заемных средств этот проект представляется неподъемным;
- Приоритет при развитии производства СПГ будет отдан Штокмановскому ГКМ, освоение которого в современных условиях может быть перенесено на неопределенный срок вследствие существующих проблем с рынком сбыта газа и техническими решениями.