



**Конференция молодых ученых и специалистов
«Трансформация мировой энергетики: рыночные механизмы и
государственная политика»**

**ОПЫТ ЯПОНИИ В РАЗРАБОТКЕ
ГАЗОГИДРАТОВ И ЕГО ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ
ПРИМЕНЕНИЕ В ЦЕЛЯХ КОММЕРЧЕСКОЙ
ДОБЫЧИ В РФ**

Канаяма Р.

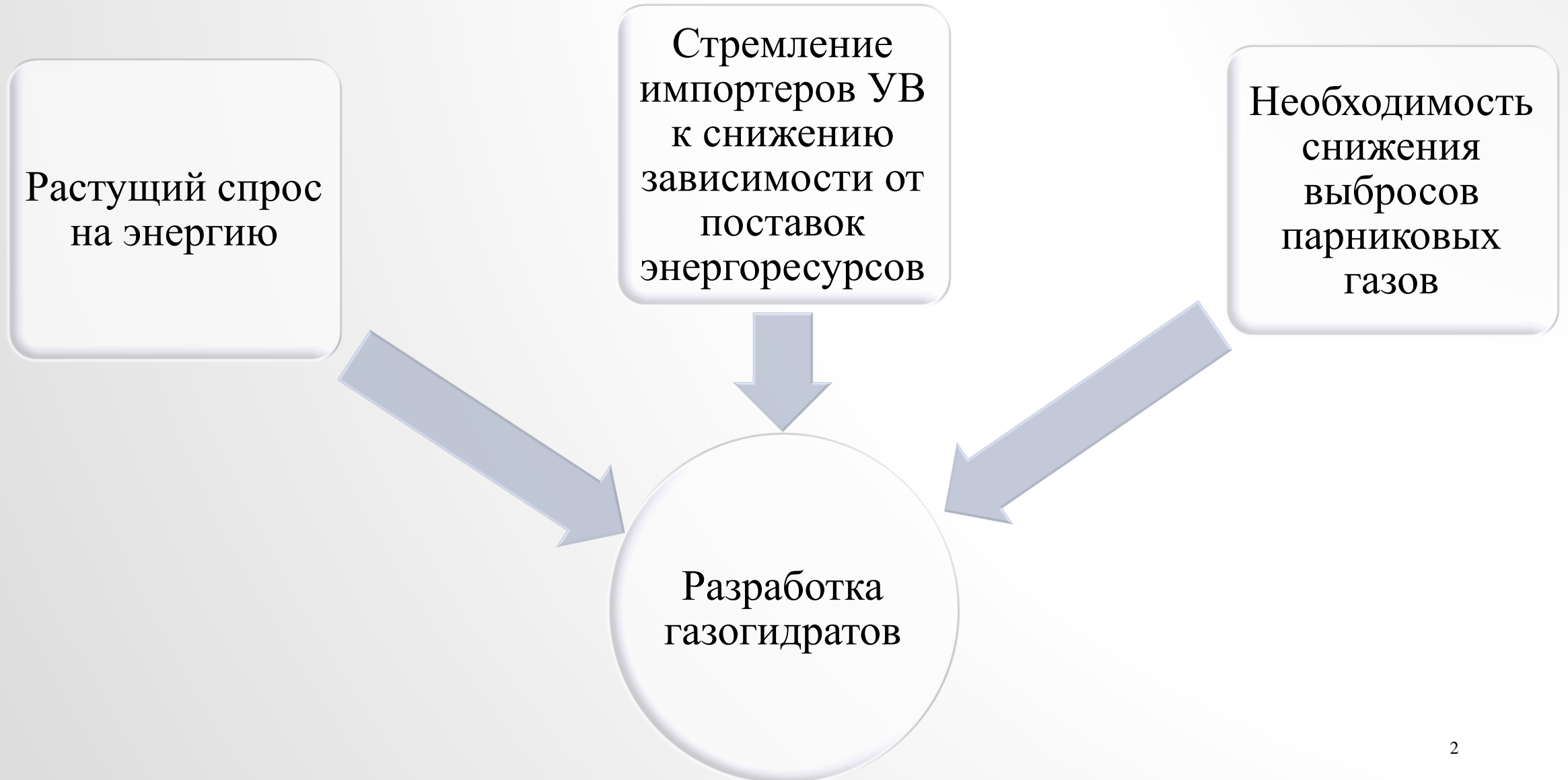
Японский инвестиционный совет ЛАС

Тыртышова Д.О.

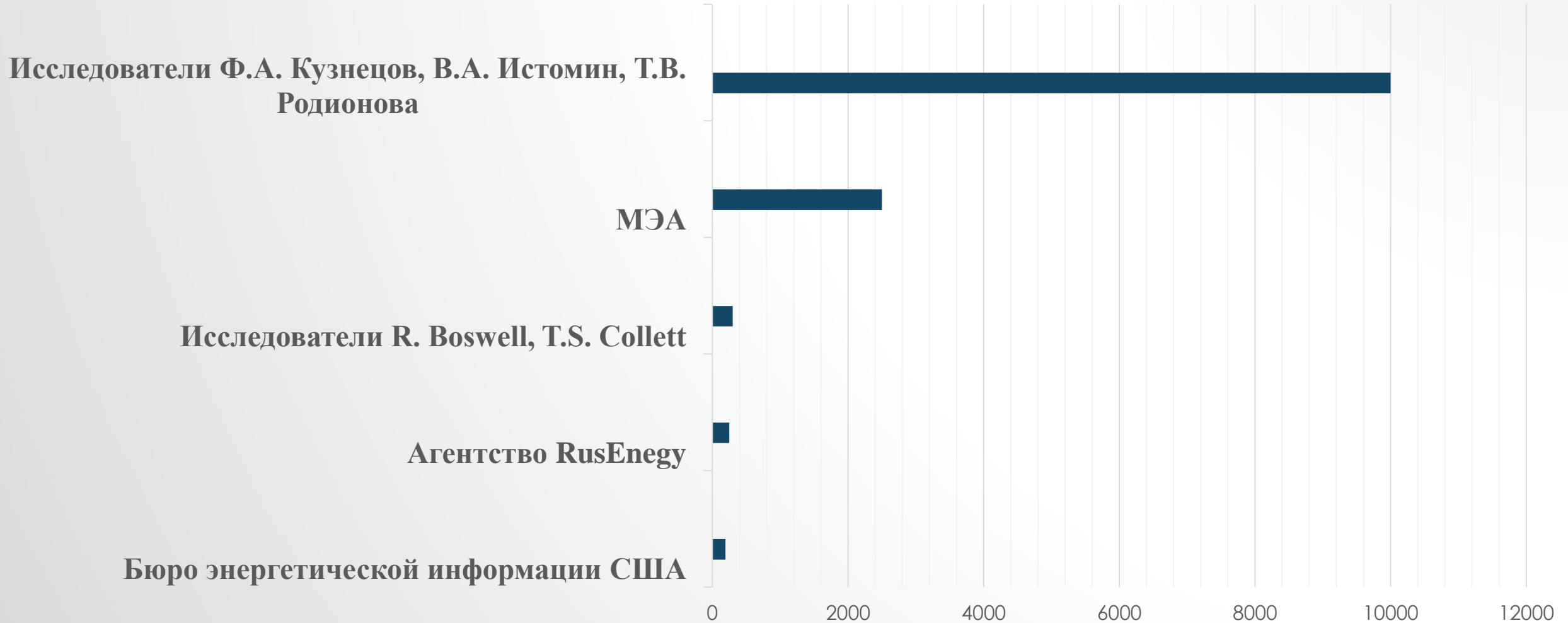
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

Москва,
29 апреля 2016 г.

АКТУАЛЬНОСТЬ



СУЩЕСТВУЮЩИЕ ОЦЕНКИ МИРОВЫХ ЗАПАСОВ ГАЗОГИДРАТОВ, ТРЛН.КУБ.М.



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КОНСОРЦИУМ ПО РЕСУРСАМ ГАЗОГИДРАТА МЕТАНА В ЯПОНИИ (МН21)



Координатор программы - Японская национальная нефтяная корпорация (JOGMEC)

Консорциум, объединяющий японские фирмы и исследовательские организации

Исследованиям на тему добычи газогидрата метана, ведущих к полномасштабной промышленной добыче

5 основных исследовательских областей: (1) Разведка, (2) Моделирование, (3) Испытания в условиях эксплуатации, (4) Технологии разработки, (5) Оценки по охране труда, здоровья и окружающей среды

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КОНСОРЦИУМ ПО РЕСУРСАМ ГАЗОГИДРАТА МЕТАНА В ЯПОНИИ (MH21)

Пробное бурение скважин в Тихом океане JOGMEC

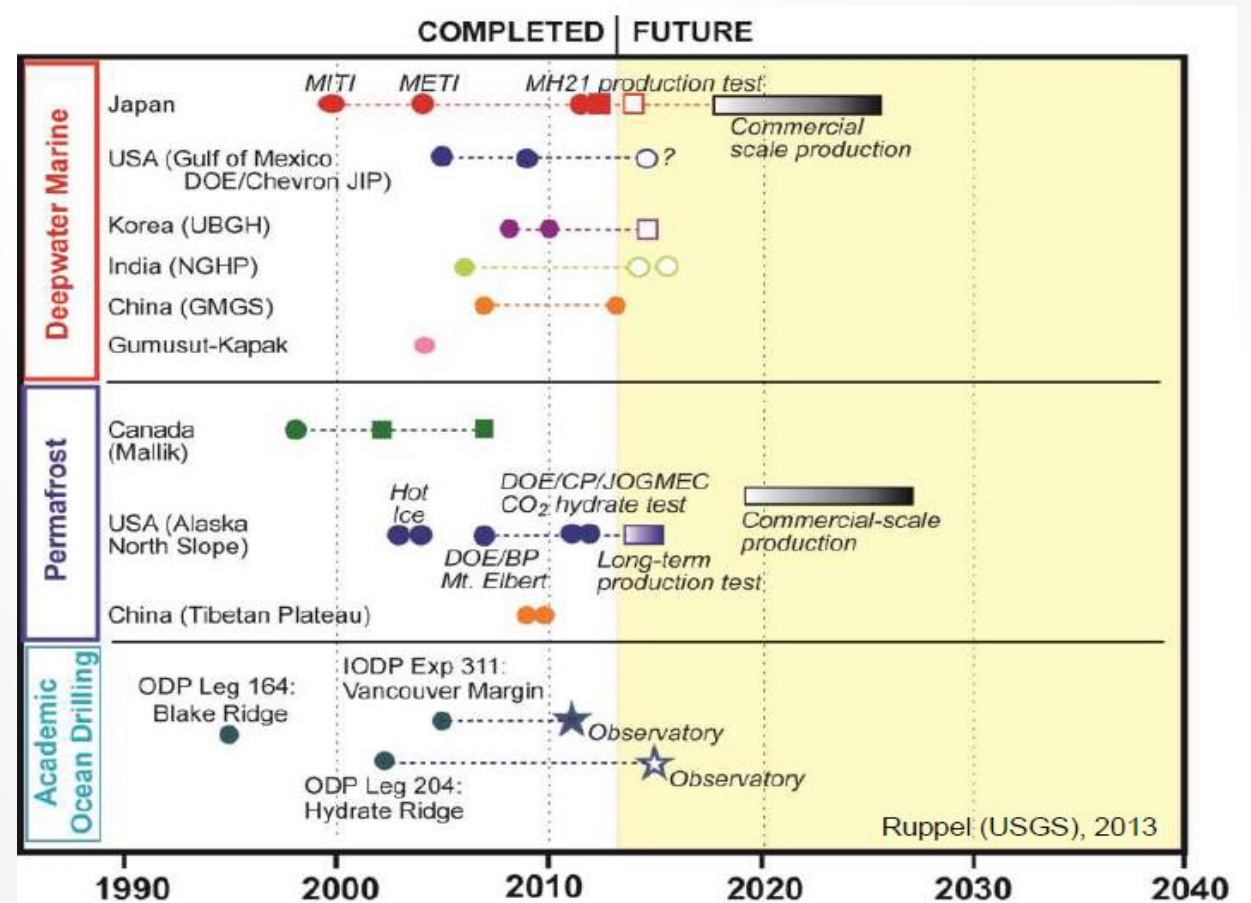
Проект: **Nankai Trough**

Период работ: **6 дней (март 2013)**

Объем добычи гидрата метана: **120 тыс. куб. м**



Бурение исследовательских скважин на газогидраты

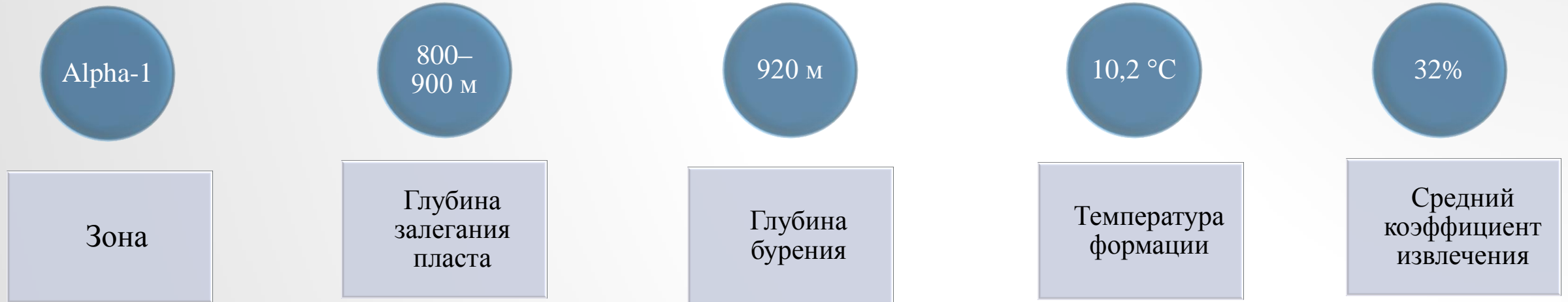


ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ГАЗОГИДРАТА МЕТАНА CH_4



Структура газового гидрата океанского дна, созданное учеными из университета Мэйдзи

МОДЕЛЬНЫЕ РАСЧЕТЫ ЦЕНЫ ДОБЫЧИ ГАЗОГИДРАТОВ ПРОЕКТА NANKAI TROUGH



ДОРОЖНАЯ КАРТА ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА: ДОБЫЧА И ТРАНСПОРТИРОВКА ГАЗА

Включает 3 этапа реализации ЭС-2030 в части развития газогидратов:

- НИР по определению структурных и теплофизических свойств газогидратов, оптимальных условий генерации газа
- разработка технологий геологоразведочных работ на газогидраты, уточнение основных перспективных районов и запасов газогидратов. НИР в области разработки технологий и оборудования для извлечения газогидратов
- ОКР и выпуск опытно-промышленных образцов оборудования для разработки газогидратных месторождений. Начало эксплуатации

ВЫВОДЫ

- Необходимо налаживание партнерств в исследованиях и разработке гидрата метана со странами и компаниями, опережающими Россию по имеющемуся опыту (создание стратегических партнерств с Японской стороной для совместной разработки запасов гидрата метана шельфа Черного моря);
- Требуется постоянное уточнение и расширение ресурсной базы, технологическое совершенствование добычи, транспортировки и переработки сырья, чему и должны способствовать исследования в области гидрата метана;
- Разработки газогидратных технологий могут помочь при создании технологий предупреждения гидратообразования в системах сбора и промышленной подготовки газа, в решении технических проблем бурения и эксплуатации скважин в толще мерзлых пород.