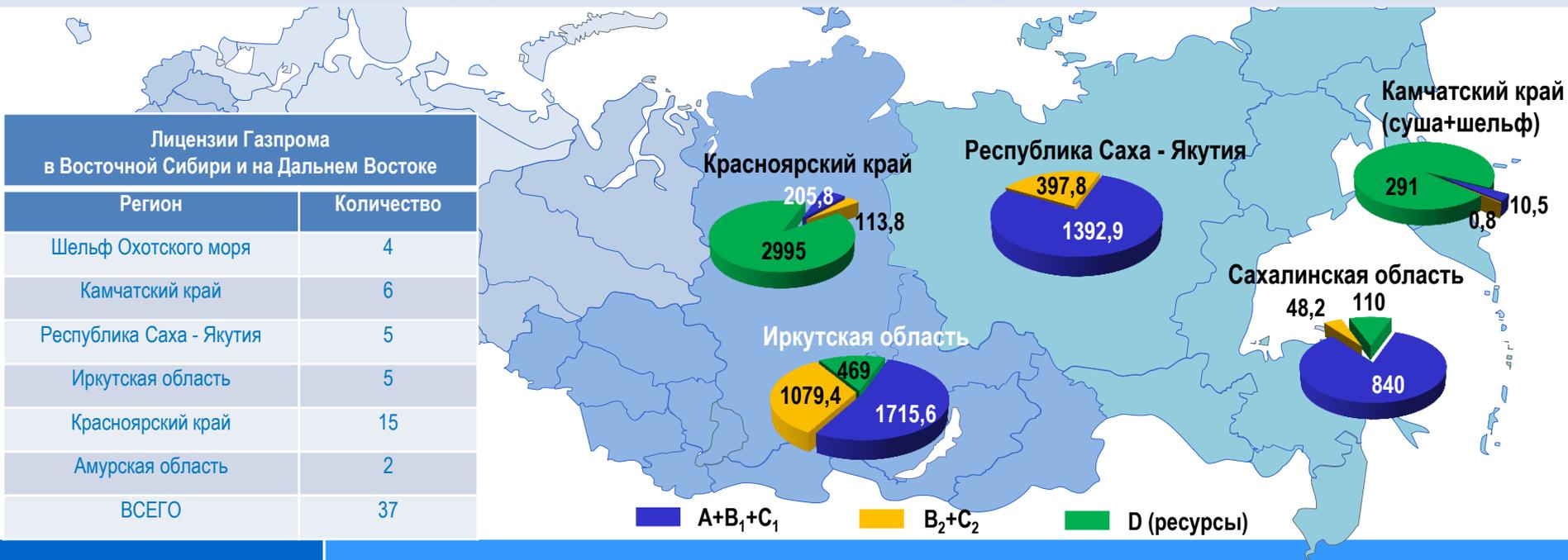


«ГАЗПРОМ» НА ВОСТОКЕ РОССИИ, ВЫХОД НА РЫНКИ СТРАН АТР

Сырьевая база «Газпрома» в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке (на 01.01.2018), млрд куб. м

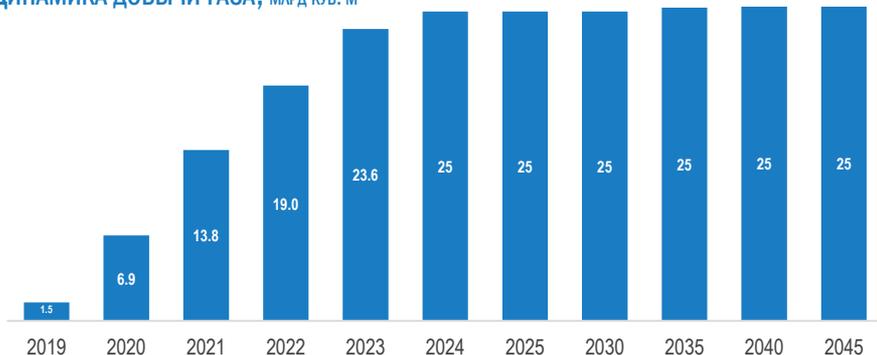
Запасы газа на лицензионных участках Группы Газпром в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке:
 категории A+B₁+C₁ - свыше 4,16 трлн куб. м; категории B₂+C₂ - свыше 1,6 трлн куб. м



ЧАЯНДИНСКОЕ НГКМ

- **ЗАПАСЫ УГЛЕВОДОРОДОВ**
 - 1,24 ТРЛН КУБ. М ГАЗА
 - 61,6 МЛН Т НЕФТИ И КОНДЕНСАТА
- **ПРОЕКТНЫЙ УРОВЕНЬ ДОБЫЧИ ГАЗА**
 - 25 МЛРД КУБ. М В ГОД
- **2019 ГОД** ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

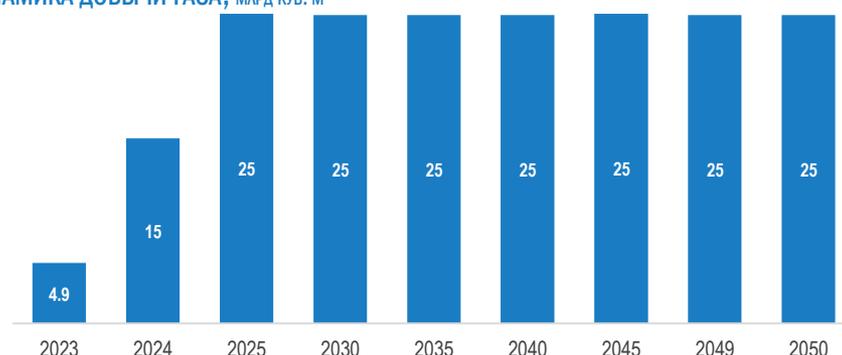
ДИНАМИКА ДОБЫЧИ ГАЗА, МЛРД КУБ. М



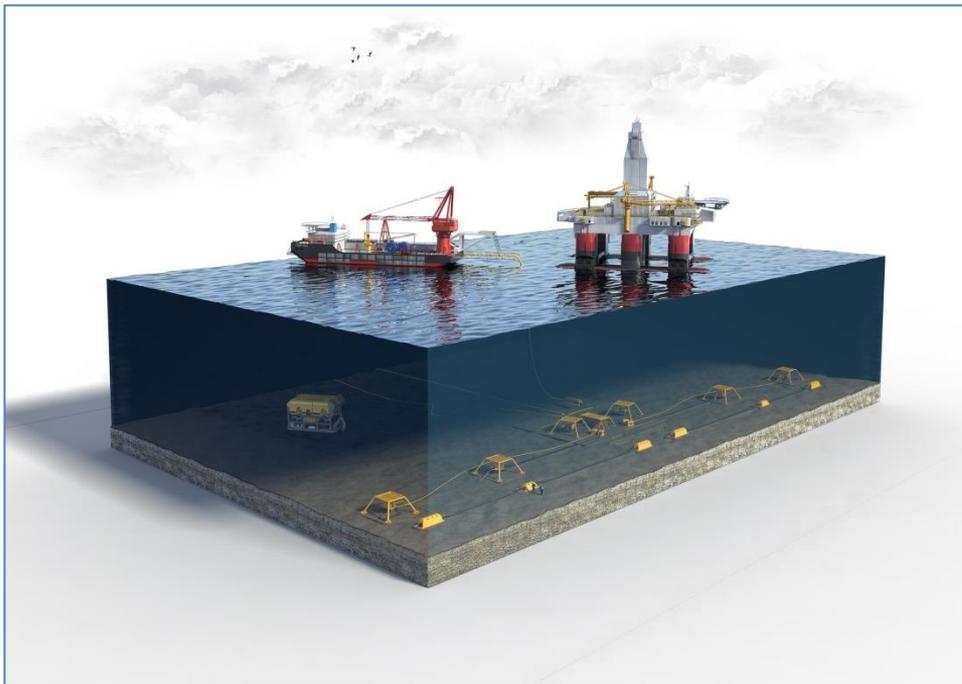
КОВЫКТИНСКОЕ ГКМ

- **ЗАПАСЫ УГЛЕВОДОРОДОВ**
 - 2,71 ТРЛН КУБ. М ГАЗА
 - 90,6 МЛН Т НЕФТИ И КОНДЕНСАТА
- **ПРОЕКТНЫЙ УРОВЕНЬ ДОБЫЧИ ГАЗА**
 - 25 МЛРД КУБ. М В ГОД
- **2023 ГОД** ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ДИНАМИКА ДОБЫЧИ ГАЗА, МЛРД КУБ. М



Проект «Сахалин-3». Киринское месторождение



- **ВВЕДЕНО** в промышленную эксплуатацию
- в 2014 году
- **ПРОЕКТНЫЙ ФОНД СКВАЖИН – 7 ед.**
- **ПРОЕКТНЫЙ УРОВЕНЬ ДОБЫЧИ ГАЗА:**
 - **5,5** млрд. куб. м в год
- **БУРОВЫЕ РАБОТЫ ЗАВЕРШЕНЫ**
- **7 СКВАЖИН ПРОБУРЕНО**, из них:
 - **2 скв. подключены** к газосборной сети
 - **5 скв.** планируется подключение в рамках проекта расширения обустройства Киринского ГКМ

Магистральный газопровод «Сила Сибири»

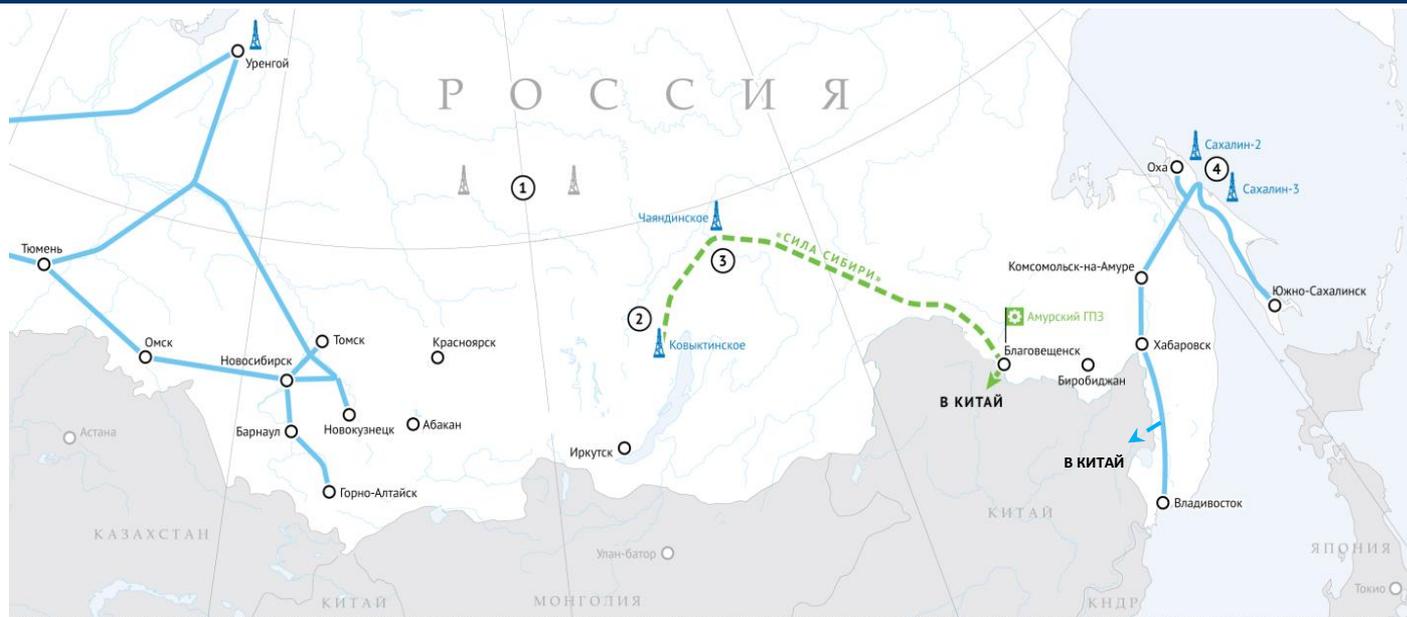
▶ ПРОТЯЖЕННОСТЬ ГАЗОПРОВОДА
«СИЛА СИБИРИ» ОКОЛО 3000 КМ.
ДИАМЕТР – 1420 ММ
ДАВЛЕНИЕ – 9,8 МПА

▶ ЭКСПОРТНАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
– 38 МЛРД КУБ. М ГАЗА В ГОД

▶ РЕСУРСНОЙ БАЗОЙ ПОСТАВОК ГАЗА
В КНР ПО ГАЗОПРОВОДУ «СИЛА
СИБИРИ» ОПРЕДЕЛЕНА
**ЧАЯНДИНСКОЕ И КОВЫКТИНСКОЕ
МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

■ ЧАЯНДИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ -
БАЗОВОЕ ДЛЯ РАЗВИТИЯ
ЯКУТСКОГО ЦЕНТРА ГАЗОДОБЫЧИ

■ КОВЫКТИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ –
БАЗОВОЕ ДЛЯ РАЗВИТИЯ
ИРКУТСКОГО ЦЕНТРА ГАЗОДОБЫЧИ



— Действующие газопроводы
— Реализуемые проекты

Центры газодобычи:
① Красноярский ② Иркутский ③ Якутский ④ Сахалинский

▲ Месторождения

Магистральный газопровод «Сахалин — Хабаровск — Владивосток»

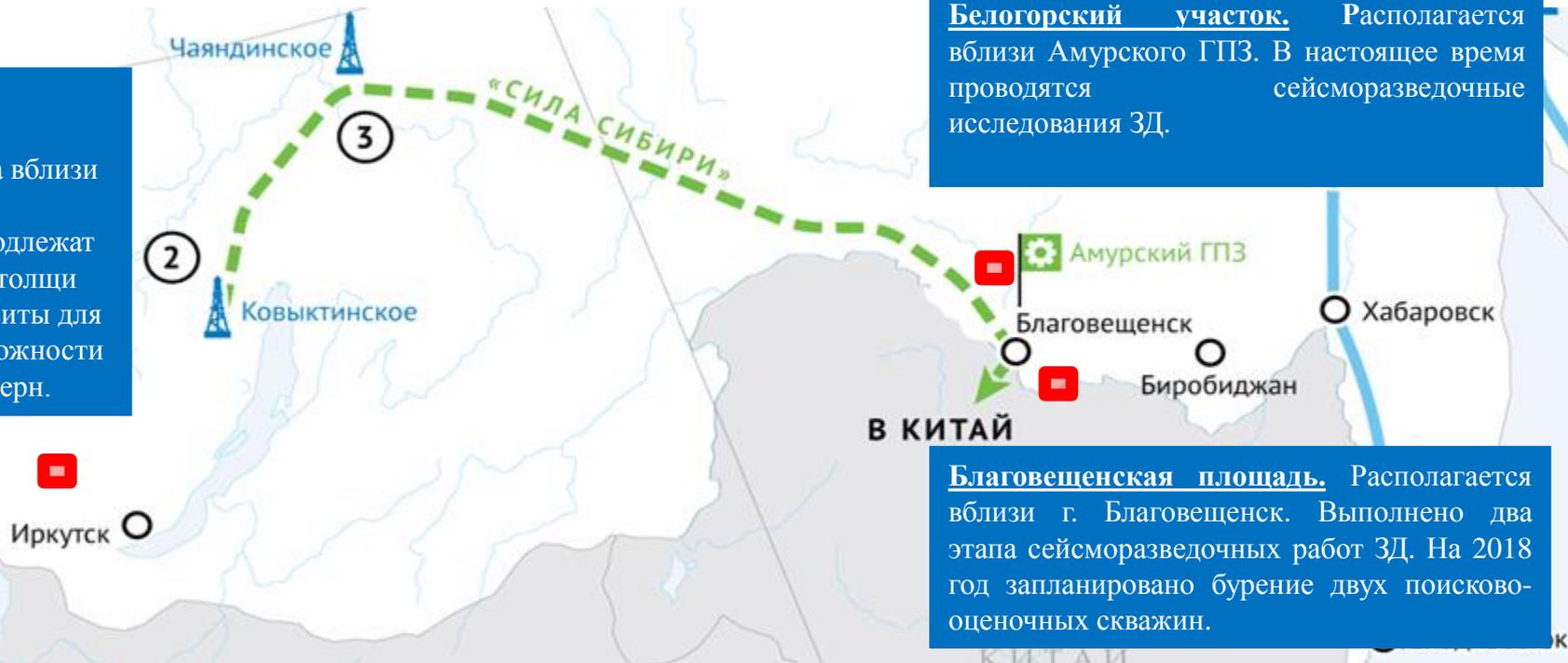


Протяженность — более 1 800 км
Диаметр — 1 200 мм
Давление — 9,8 МПа

Геолого-разведочные работы по определению мест создания ПХГ

Ангарская площадь.

Расположена вблизи г. Иркутск. Изучению подлежат соленосные толщи усольской свиты для оценки возможности создания каверн.



Белогорский участок. Располагается вблизи Амурского ГПЗ. В настоящее время проводятся сейсморазведочные исследования ЗД.

Благовещенская площадь. Располагается вблизи г. Благовещенск. Выполнено два этапа сейсморазведочных работ ЗД. На 2018 год запланировано бурение двух поисково-оценочных скважин.

Амурский ГПЗ



п. Свободный

Цистерны СУГ



Терминал СУГ



Тягачи гелий



Газовозы и контейнеровозы



Хаб гелий



Япония



Пропан и бутан

- Отгрузка на Дальний Восток в ж/д цистернах для перевалки на специализированном терминале
- Отгрузка СУГ покупателям будет осуществляться в судах-рефрижераторах класса VLGC
- Товар будет реализовываться покупателям на удаленных базисах FOB или CFR
- Основные рынки сбыта – Япония, Южная Корея и другие страны АТР
- Планируемый объем поставок – до 1,5 млн тонн в год

Сжиженный гелий

- Отгрузка в специализированных гелиевых цистернах-контейнерах
- Транспортировка автотранспортом до логистического хаба вблизи контейнерных портов
- Передача контейнеров покупателям в порту
- Основные рынки сбыта – Китай, Япония, Южная Корея, Тайвань и другие
- Планируемый объем поставок - до 60 млн куб. м в год

СПГ-бизнес Группы «Газпром» в АТР

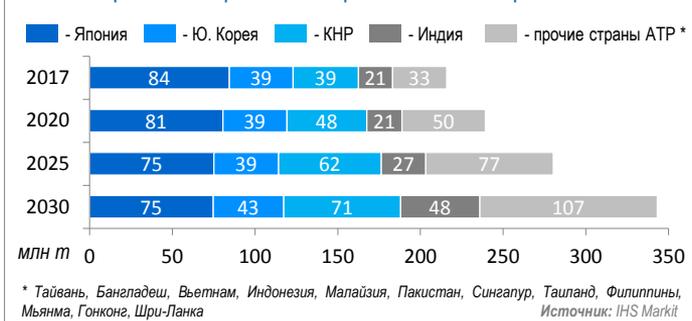
АТР был и остается одним из ключевых регионов в фокусе Группы Газпром.

Мы планируем продолжить наращивать поставки СПГ на рынки стран АТР как за счет реализации собственных проектов по сжижению газа в регионе, так и в рамках поставок из нашего торгового портфеля СПГ.

Направления поставок СПГ из портфеля Группы «Газпром»



Перспективы развития спроса на СПГ в странах АТР



СПГ-бизнес Группы «Газпром» в АТР



Мы продолжаем активную работу по организации поставок трубопроводного газа в КНР в рамках проекта «Сила Сибири».

Мы также ведем проработку новых возможностей сотрудничества с нашими китайскими партнерами.



Ключевые соглашения, направленные на организацию поставок природного газа из РФ в КНР за 2017 г.

Организация поставок по «восточному» маршруту (38 млрд куб. м / год)

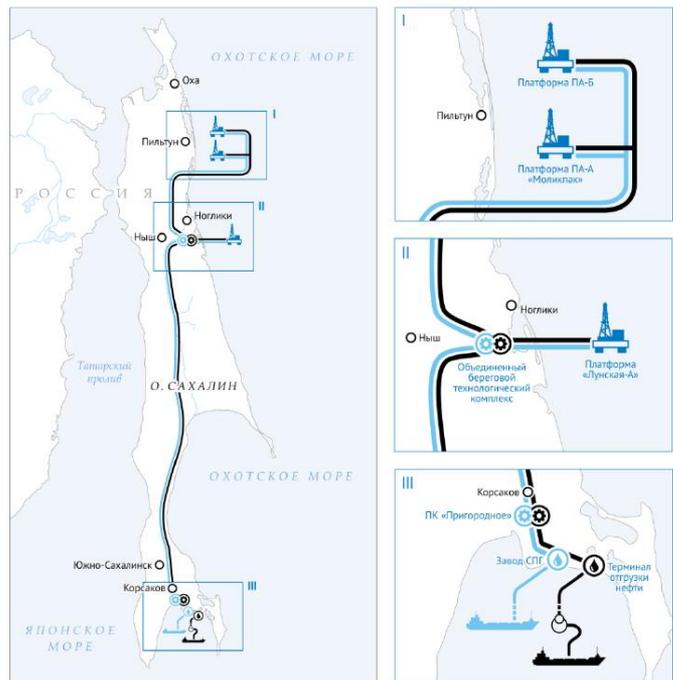
- В июле 2017 года «Газпром» и CNPC подписали Дополнительное соглашение к Договору купли-продажи природного газа по «восточному» маршруту, заключенному сторонами в 2014 году. В соответствии с документом, поставки начнутся 20 декабря 2019 года.
- В декабре 2017 года «Газпром» и CNPC заключили Координационное соглашение — приложение к Договору купли-продажи природного газа по «восточному» маршруту. В соглашении, в частности, указаны условия взаимодействия сторон и порядок учета газа при осуществлении поставок.

Проект поставок природного газа с Дальнего Востока РФ

- В декабре 2017 года «Газпром» и CNPC подписали Соглашение об основных условиях поставок природного газа с Дальнего Востока России в Китай. Стороны намерены выйти на подписание контракта в 2018 году.

Существующие и перспективные направления сотрудничества с китайскими партнерами

ПОСТАВКИ ГАЗА ПО ТРУБОПРОВОДУ	ПОСТАВКИ СПГ	РАЗВЕДКА И ДОБЫЧА ГАЗА НА ШЕЛЬФЕ	ПОДЗЕМНОЕ ХРАНЕНИЕ ГАЗА	ГАЗОВАЯ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИЯ	ГАЗОМОТОРНОЕ ТОПЛИВО и мтСПГ	НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО
-------------------------------	--------------	----------------------------------	-------------------------	--------------------------	------------------------------	-----------------------------------



Газопроводы
Нефтепроводы

Итоги 2017 года:

- Добыча газа – 18,26 млрд куб. м
- Производство СПГ – 11,49 млн тонн
- Добыча жидких углеводородов – 5,81 млн тонн