



# Gas Exporting Countries Forum: Global Gas Outlook 2050

ЮРИЙ СЕНТЮРИН

Генеральный секретарь Форума стран-экспортеров газа

Форум стран-экспортеров газа (ФСЭГ) в системе международных отношений более 10 лет содействует расширению использования природного газа, наиболее оптимального топлива XXI века, для достижения Целей устойчивого развития ООН. Форум – активный участник многоаспектной дискуссии по приоритетам энергетической политики и национальным энергетическим стратегиям.

Страны-участницы ФСЭГ устойчиво привержены концепции основополагающей роли природного газа как надежного источника энергии для устойчивого развития и экологической безопасности. Коалиция, объединяющая 20 стран крупнейших производителей природного газа, на этом этапе в качестве приоритетных задач определя-

ет наращивание научно-исследовательского потенциала Форума, его прикладного инструментария, интенсификацию участия в ключевых международных мероприятиях энергетической и экологической тематики, а также проведение на регулярной основе собственных мероприятий: круглых столов, дискуссий, семинаров.

В целях реализации этих задач, в частности, ФСЭГ публикует регулярные отчеты о результатах научно-исследовательских работ, особое место среди которых занимает долгосрочный Прогноз по развитию газовой отрасли. Прогноз занимает уникальное место среди подобного рода публикаций, поскольку он не только содержит детализированный анализ перспектив собственно газовой отрасли, но и раскрывает глобальный энергетический баланс полностью, учитывая совместную динамику рынков для 35 наиболее распространенных и перспективных источников энергии.

В дополненном издании 2019 года горизонт прогноза увеличен до 2050 года при базовом 2018 году (для сравнения: новейший прогноз МЭА цифры за 2018 год не учитывает). Расширен географический охват. Так, рассматриваем энергетические перспективы уже 134 стран, а не 113, как ранее. Более того, выше 60 географических и межрегиональных образований (например, страны G20, АТЭС, БРИКС, АСЕАН и многие другие) вошли в зону анализа.

Прогноз ФСЭГ основывается на самых актуальных данных об энергетических стратегиях, экологической

и климатической политике, новых технологиях. Помимо этого, в рамках построения актуального Прогноза ФСЭГ был апробирован инструментарий моделирования, использующий элементы технологии работы с большими данными и искусственного интеллекта. Работа по совершенствованию инструментария и внедрению этих технологий будет продолжена.

Издание 2019 года подробно рассматривает и новейшие тенденции в борьбе с изменением климата в двух альтернативных сценариях – в одном из них снижение эмиссий парниковых газов осуществляется в основном мерами энергетической политики, а в другом – за счет параллельного развития «голубой» водородной энергетики к 2050 году.

Прогноз ФСЭГ основан на уникальной базе данных объемом более 1 млн рядов, включая энергетические балансы и углеродные эмиссии 134 стран мира с 1990-го по 2018 год, детализированные в разрезе 33 секторов и 35 источников энергии. База содержит и другую уникальную информацию – в части национальных энергетических рынков, структуры автопарков, жилого фонда и, конечно, социально-экономических показателей. 📊

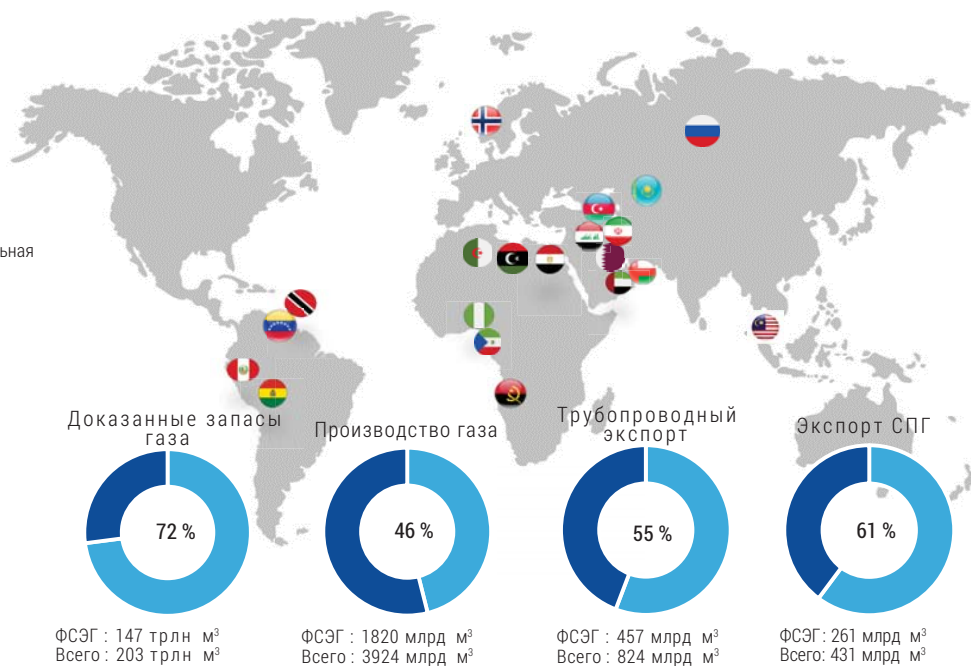
### ФОРУМ СТРАН-ЭКСПОРТЕРОВ ГАЗА

#### ПОЛНОЕ ЧЛЕНСТВО

-  Алжир
-  Боливия
-  Египет
-  Экваториальная Гвинея
-  Иран
-  Ливия
-  Нигерия
-  Катар
-  Россия
-  Тринидад и Тобаго
-  Венесуэла

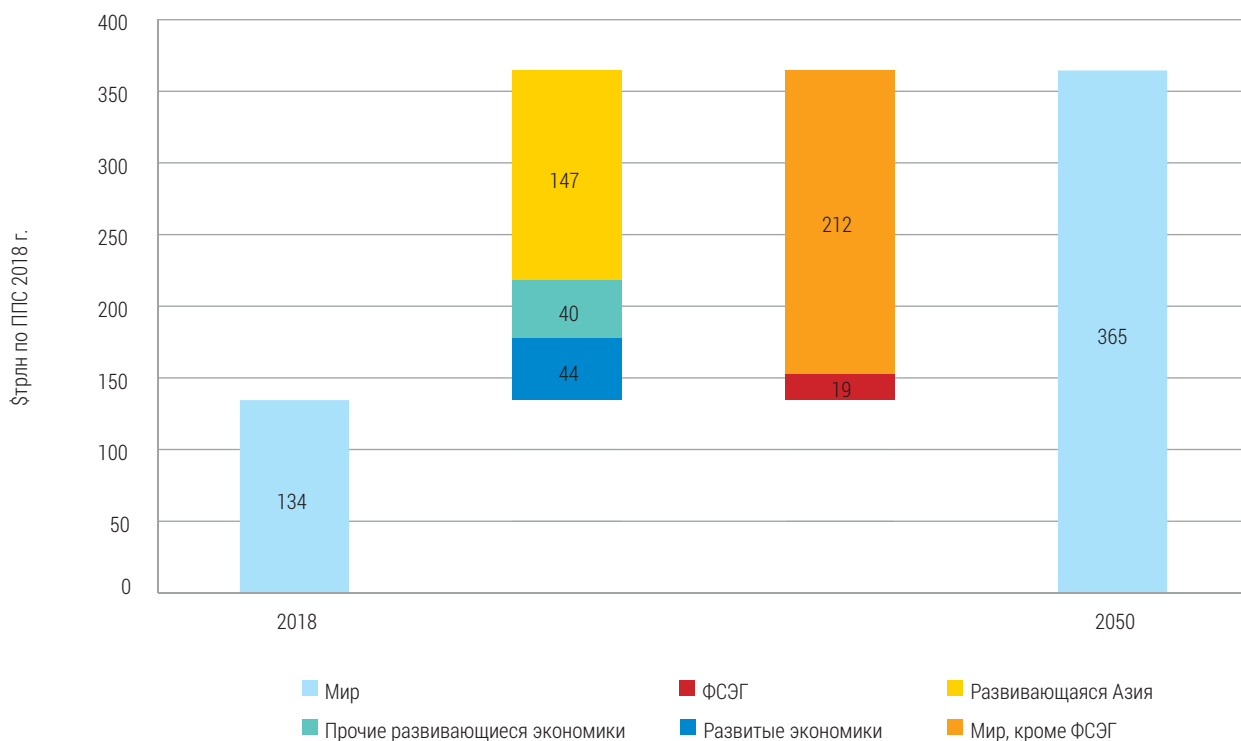
#### НАБЛЮДАТЕЛИ

-  Ангола
-  Азербайджан
-  Ирак
-  Казахстан
-  Малайзия
-  Норвегия
-  Оман
-  Перу
-  Объединенные Арабские Эмираты

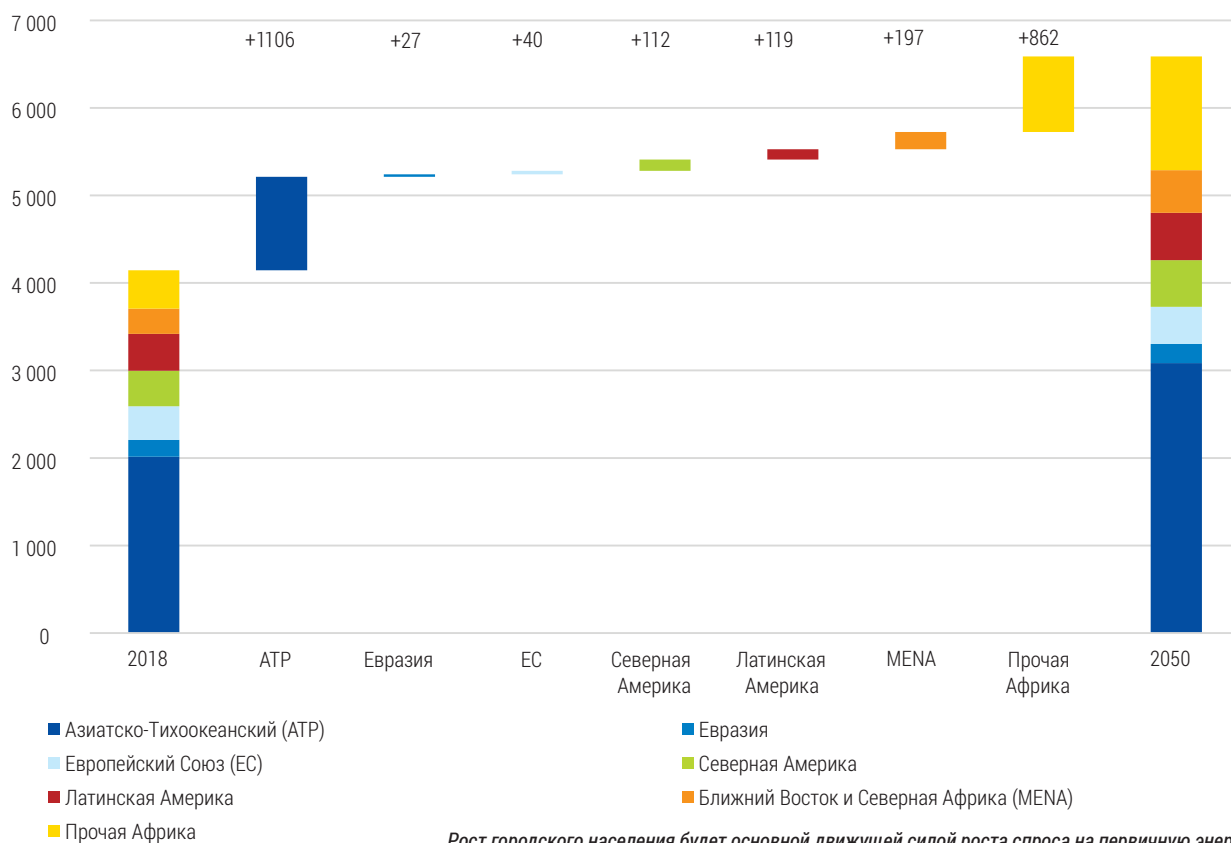


Источник: Секретариат ФСЭГ на основе данных Глобальной газовой модели

## МИРОВОЙ ВАЛОВОЙ ПРОДУКТ

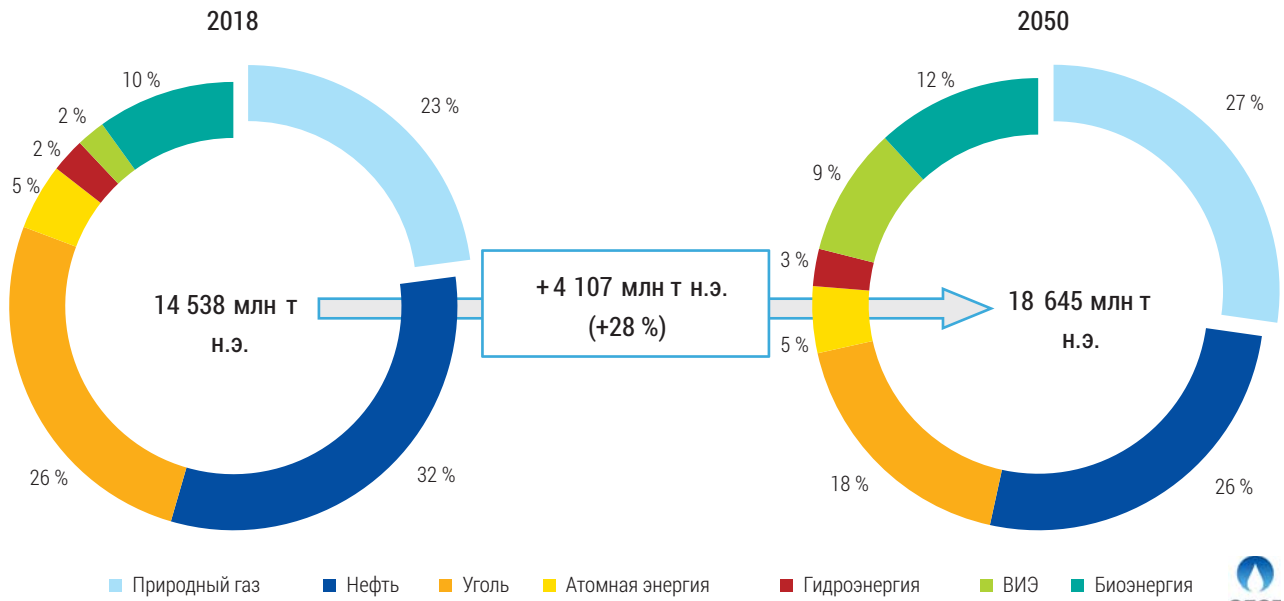


## ГОРОДСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ, МЛН ЧЕЛ.



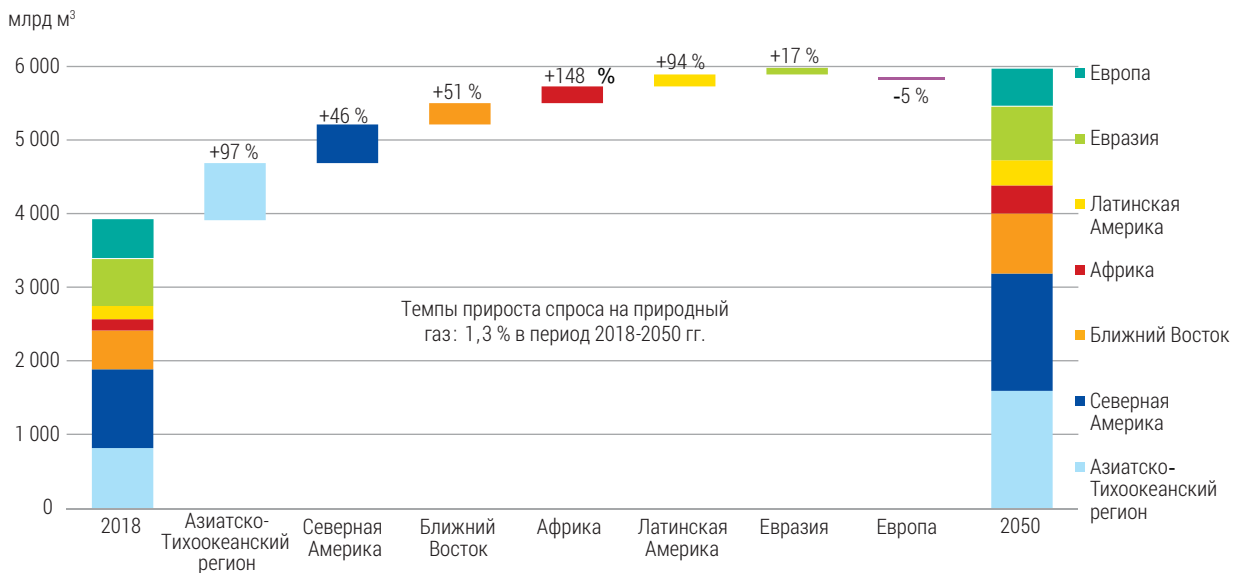
*Рост городского населения будет основной движущей силой роста спроса на первичную энергию*

МИРОВОЙ СПРОС НА ПЕРВИЧНУЮ ЭНЕРГИЮ



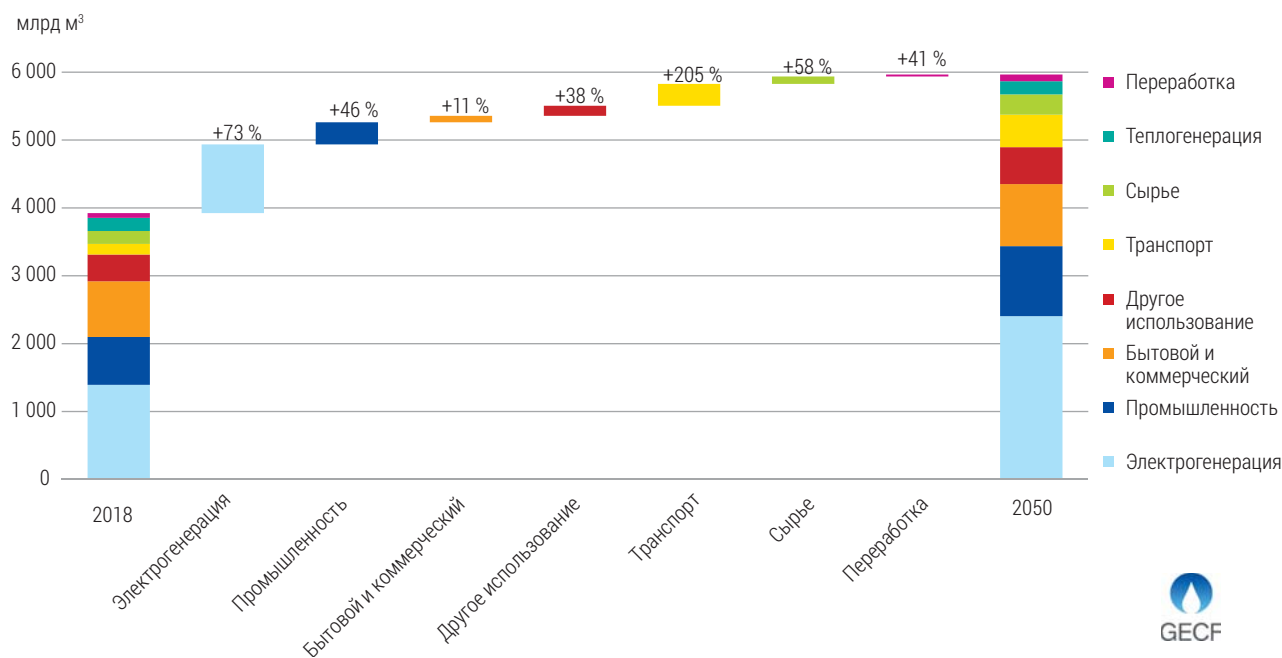
Природный газ – неотъемлемая часть мирового энергобаланса: его доля вырастет с текущих 23 % до 27 % в 2050 г.

СПРОС НА ГАЗ ПО РЕГИОНАМ МИРА



Мировой спрос на газ к 2050 г. вырастет на 52 %, с 3 924 млрд м³ до 5 966 млрд м³

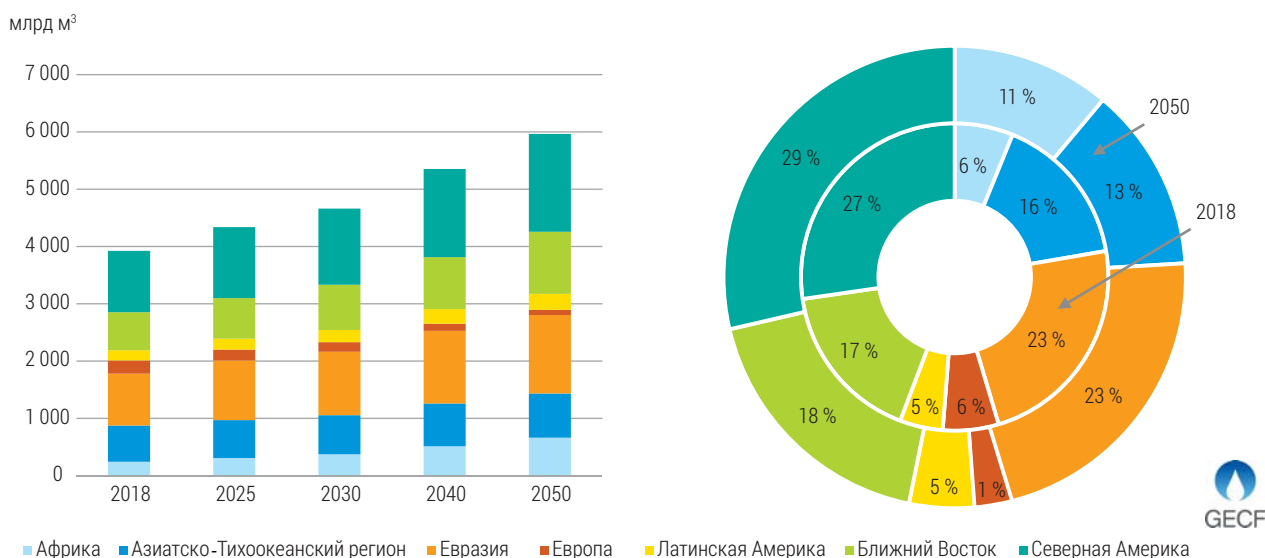
### СПРОС НА ГАЗ ПО СЕКТОРАМ



*Примечание: Другое использование включает в себя спрос на газ для производства водорода, а также потребление газа для собственных нужд энергетического сектора. Спрос на газ в секторе теплогенерации останется неизменным*

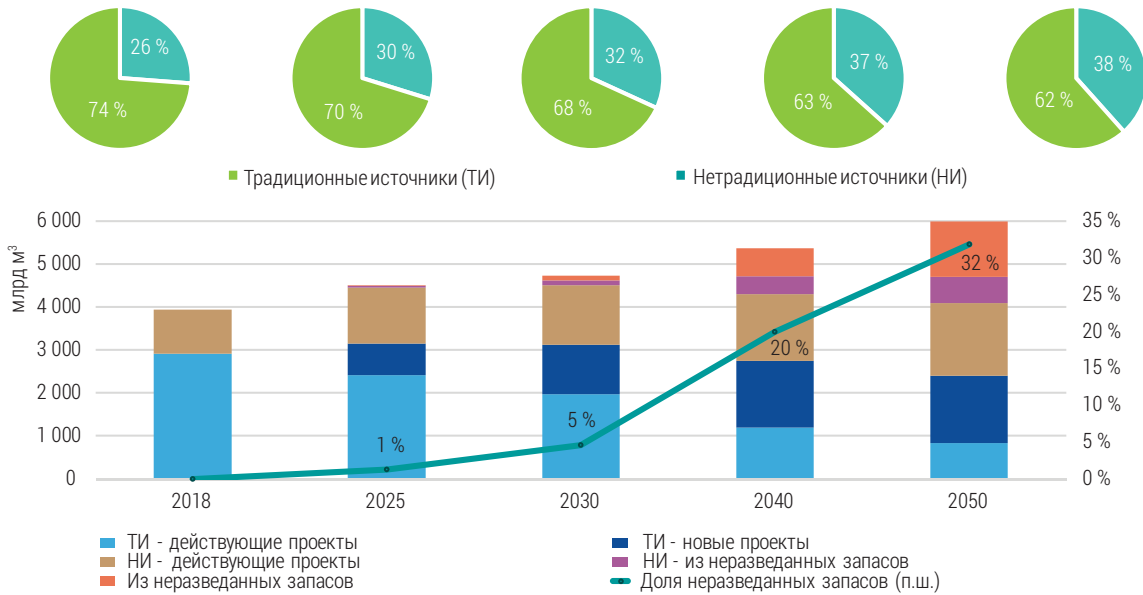
*Рост спроса на природный газ обеспечат, в основном, секторы электрогенерации, промышленности и транспорта*

### ПРОИЗВОДСТВО ГАЗА ПО РЕГИОНАМ МИРА



*Объем производства газа к 2050 г. составит почти 6 трлн м³*

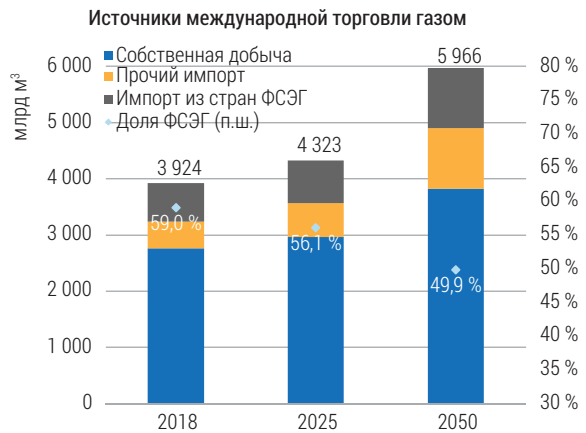
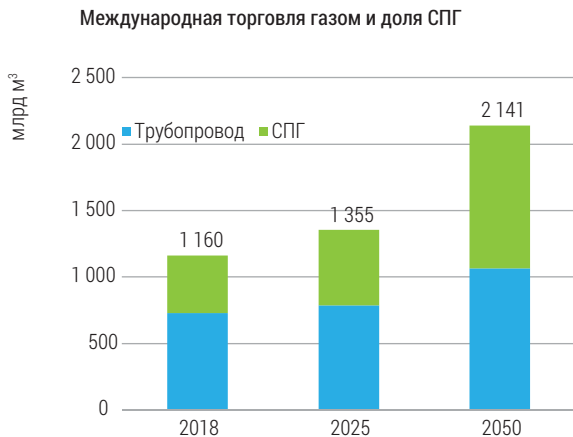
ПРОИЗВОДСТВО ГАЗА ПО ТИПАМ ИСТОЧНИКОВ



Неразведанные запасы обеспечат треть производства газа в 2050 г., доля производства газа из НИ составит 38 %



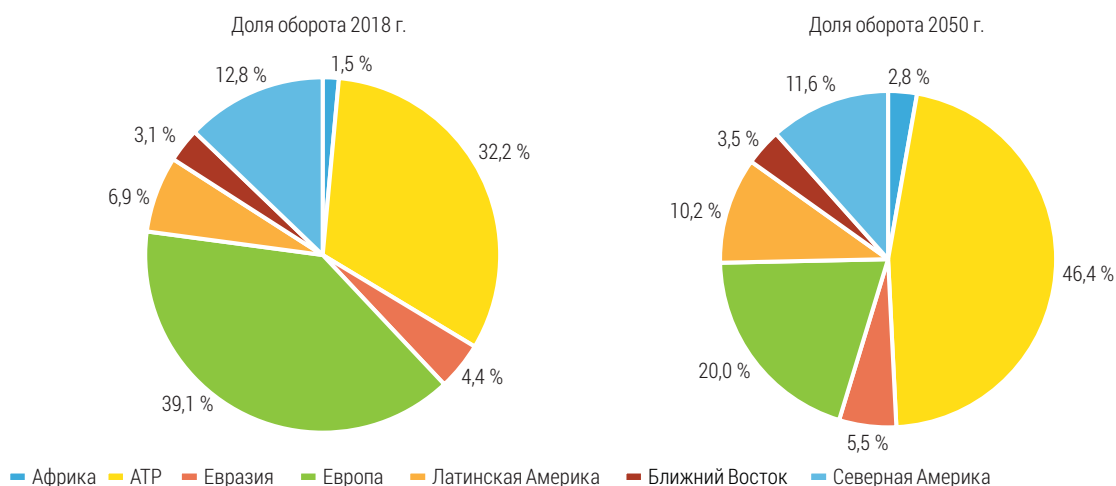
МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЫНОК ГАЗА



Оборот международной торговли газом к 2050 г. вырастет на 85 % до 2,1 трлн м³, объем поставок газа в форме СПГ превысит объем поставок по трубопроводу

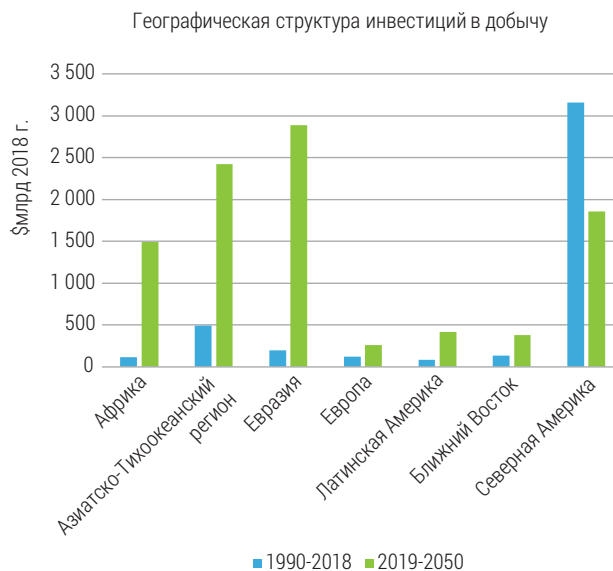
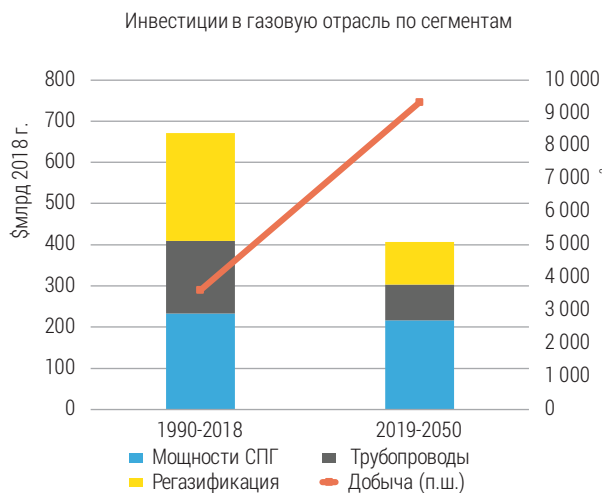


### ПРОИЗВОДСТВО ГАЗА ПО ТИПАМ ИСТОЧНИКОВ



Дополнительные объемы импорта: АТР, Латинская Америка и Европа

### ИНВЕСТИЦИИ В ГАЗОВУЮ ОТРАСЛЬ



Увеличение доли производства газа из нетрадиционных источников – основной фактор роста инвестиций до \$9,7 трлн

