



Изменение климата и управление выбросами парниковых газов

Лиз Роджерс

Вице-президент по охране окружающей среды, “bp Интернэшнл”

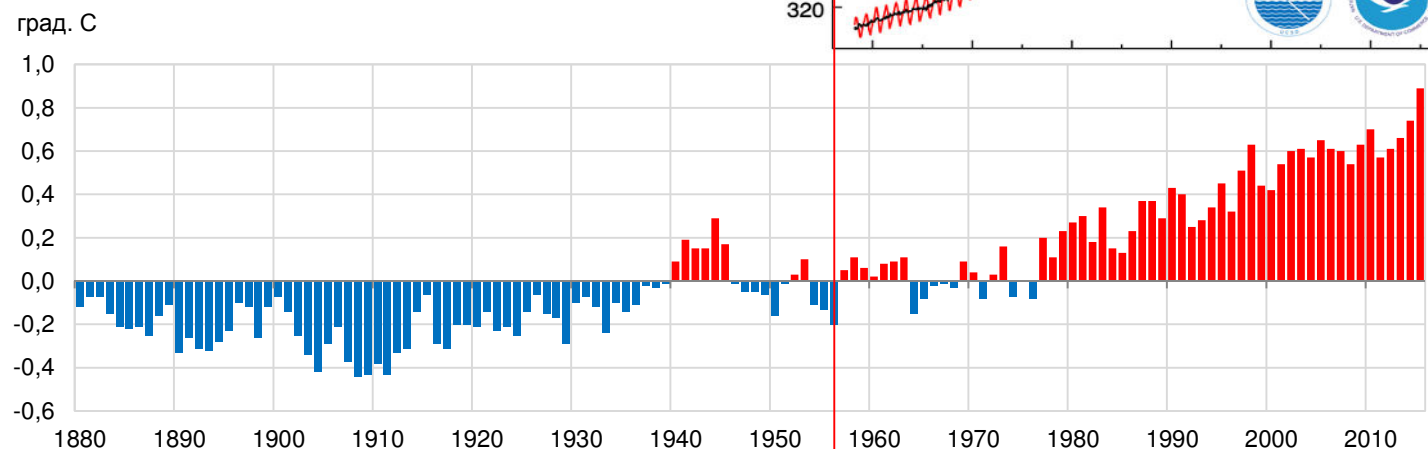
26 апреля 2016 г.

Наука повысила уровень нашего понимания



В мае 2015 г. концентрация CO_2 в атмосфере
превысила 400 част./млн

Мировая температура: сравнение со средним значением 20 века

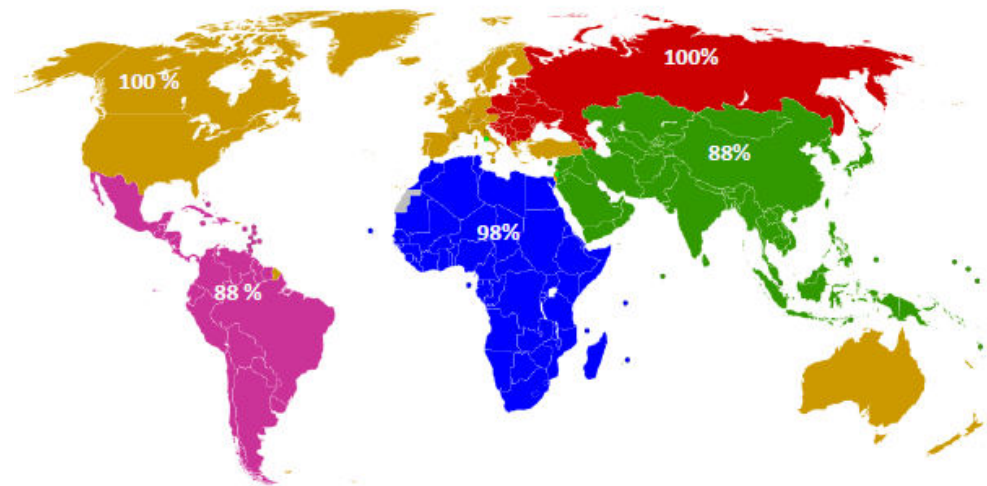


Источник: Нац. упр. океанических и атмосферных исследований / Институт Скриппса

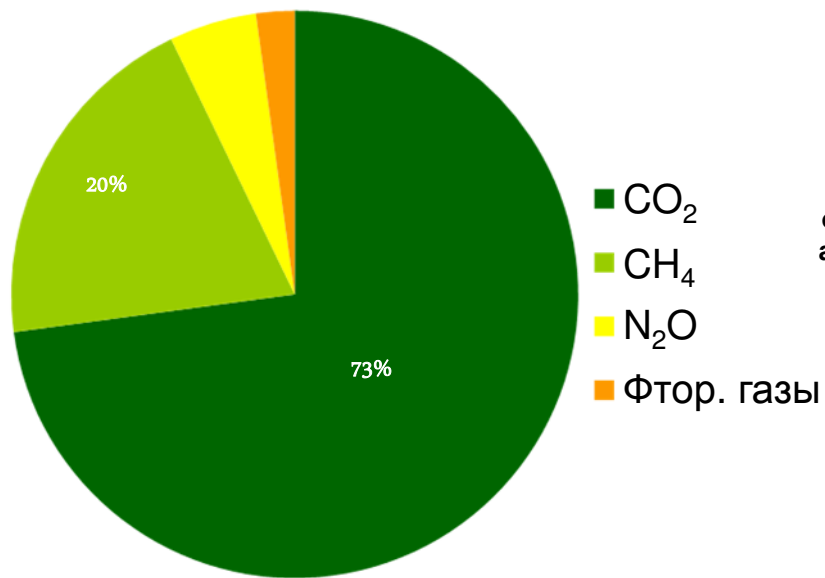
Подписание Парижского соглашения указывает на глобальность цели



~99% выбросов парниковых газов в рамках климатических
обязательств стран по регионам

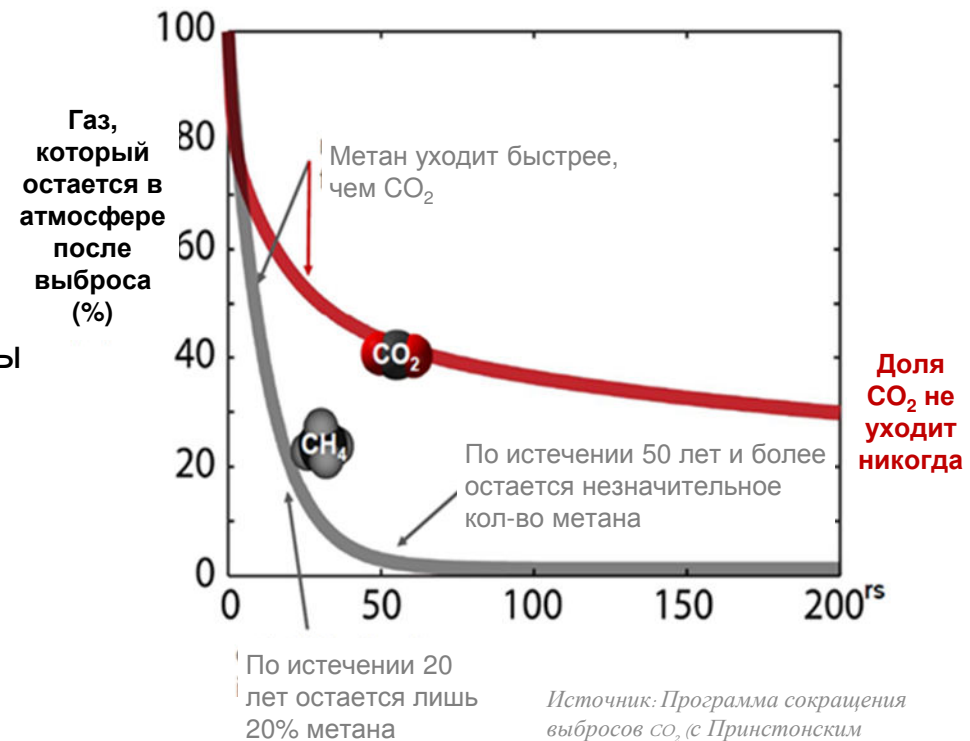


Необходимо принятие мер как по углекислому газу, так и по метану



Доли различных парниковых газов
в течение периода 100 лет

Источник: Оценочный доклад 5 МГЭИК на
основе данных о выбросах 2010 г.

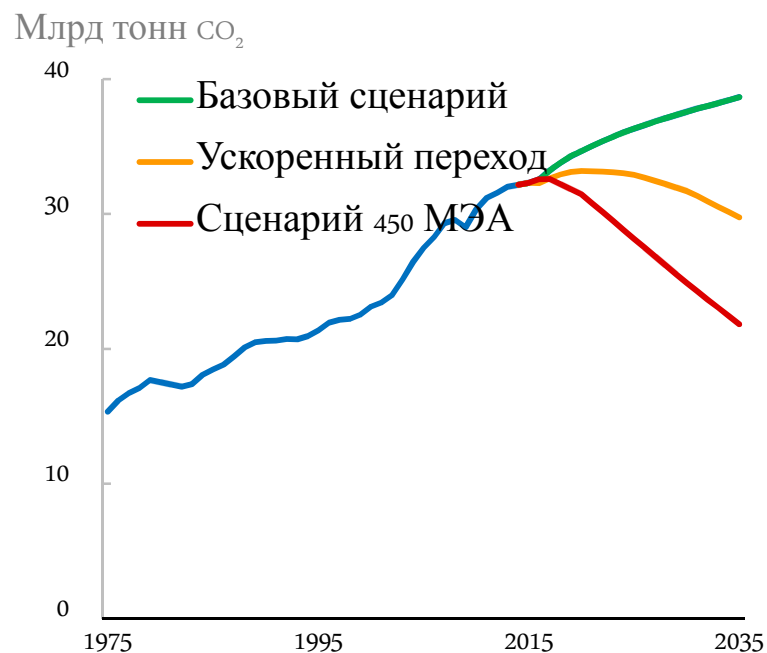


Источник: Программа сокращения выбросов CO₂ (с Принстонским университетом)

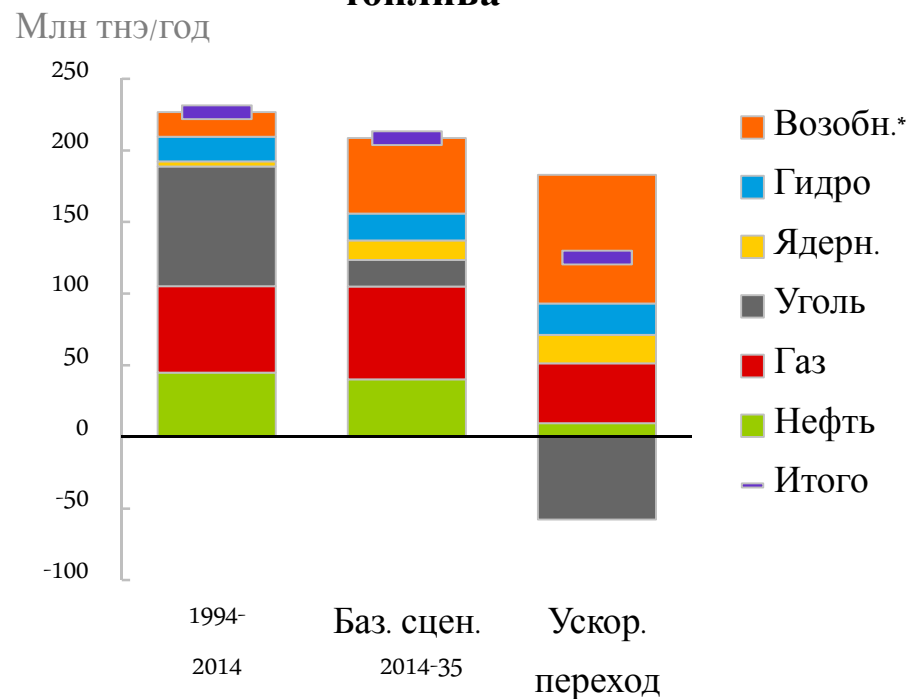
Прогноз мировой энергетики от ВР



Углеродосодержащие выбросы



Прогноз ежегодного роста спроса по видам топлива



Источник: Прогноз мировой энергетики ВР 2015

*вкл. биотопливо

Энергетический переход – наш взгляд



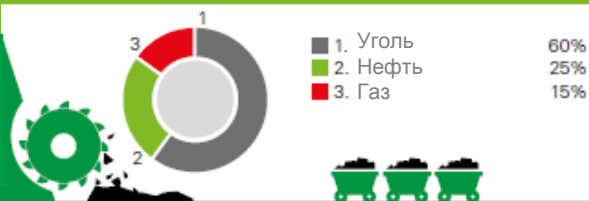
Существуют различные субъекты и различные виды деятельности



Выбросы будут расти по мере дальнейшего использования ископаемых энергоносителей



Ископаемые виды топлива не равнозначны



Существуют разные пользователи нефтегазовой продукции



BP играет свою роль в данном процессе через:

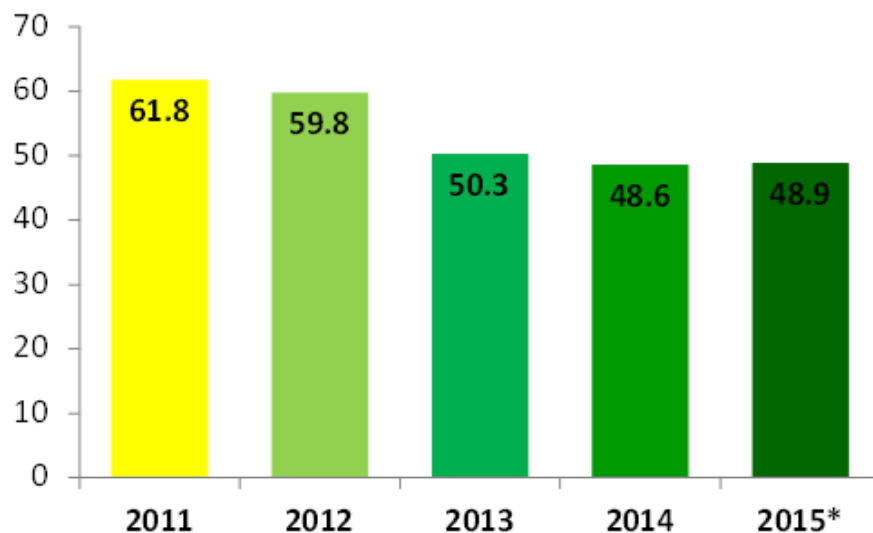
- Определение цены на углеродные квоты
- Поставки природного газа
- Капвложения в возобновляемые энергоресурсы
- Внедрение энергоэффективных технологий и продукции
- Поддержку научных исследований / создание партнерств

Показатели ВР по выбросам парниковых газов



Выбросы парниковых газов: показатели по Группе компаний

млн т экв. CO₂

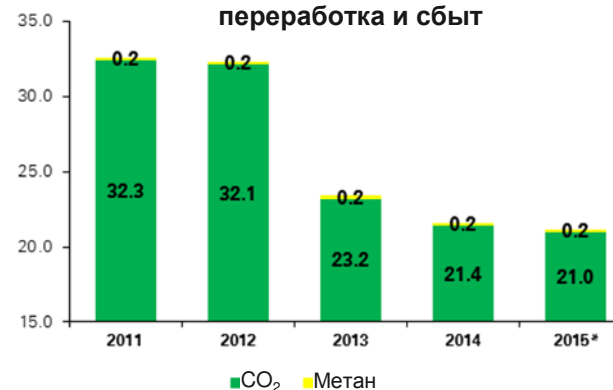


• Данные за 2015 г., рассчитанные с использованием пересмотренного значения потенциала глобального потепления (25 вместо 21)

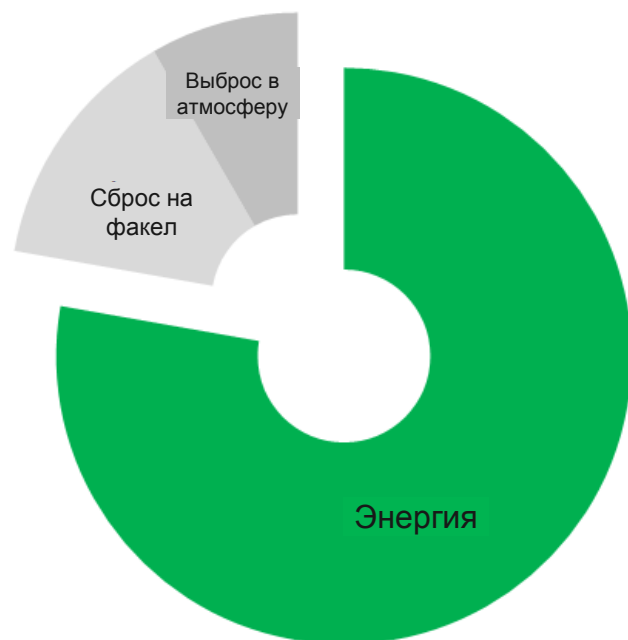
Доля ВР в прямых выбросах ПГ: разведка и добыча



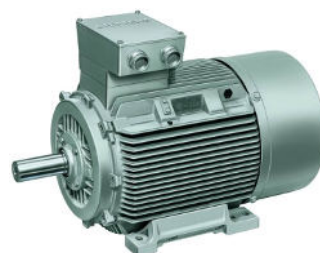
Доля ВР в прямых выбросах ПГ: переработка и сбыт



Энергоэффективность в сфере разведки и добычи



Характерные источники выбросов парниковых газов

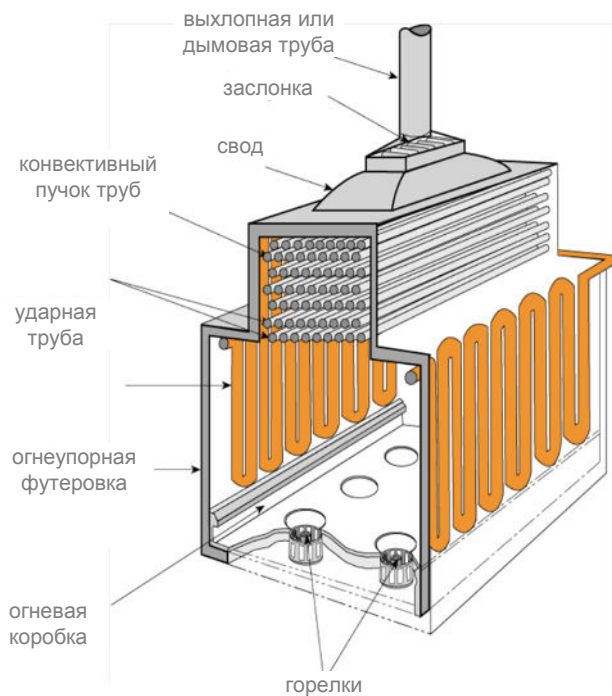


Большая часть используемой энергии приходится на газовые компрессоры, электромоторы и насосное оборудование

Сокращение выбросов метана и объемов сжигания на факеле



Энергоэффективность в сфере переработки и сбыта



Печи, котлы, турбины



Тепловая интеграция

Сравнительный анализ, КПЭ



**Продукция вР:
Повышение эффективности**



Проектирование новых объектов – будущие ВОЗМОЖНОСТИ



BP Хаззан, Оман

Минимизация выбросов метана



Платформа BP Валхолл, Норвегия

Кабель на берег



Чжухай 3, Китай

*Энергоэффективное проектное решение
мирового уровня*

BP работает с другими компаниями



Цель	Сокращение выбросов метана при добыче нефти и газа	Упразднение практики сжигания газа на факеле к 2030 г	Поддержка мер по взиманию платы за выбросы углерода	Сотрудничество по вопросам изменения климата
Компании	BP, Total, Statoil, ENI	BP, Shell, Total, Statoil	BP, Shell, Total и ряд других компаний	BP, Total, Shell, ENI, Repsol, Statoil, Pemex, Aramco, Reliance

BP взаимодействует с отраслью



ПАРИЖСКИЙ ПАЗЛ

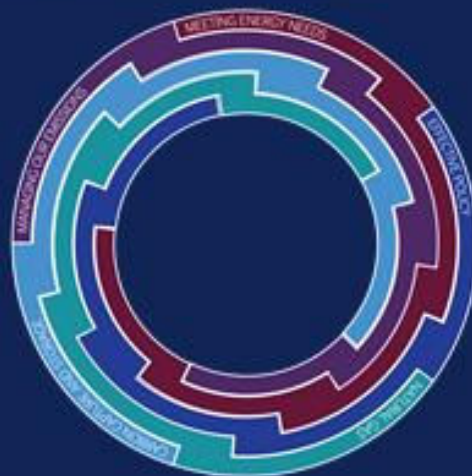


Схема взаимодействия Международной ассоциации представителей нефтяной промышленности по ООС (IPIECA), известная как **“Парижский пазл”**, отражает ключевые аспекты в части климатических изменений и отраслевой приверженности :

- Это вызов для нас и последующих поколений
- Мы выступаем за эффективное и понятное международное соглашение
- Мы можем управлять рисками климатических изменений, при этом поддерживая экономическое развитие и спрос на энергоносители

2016 год и далее

- Поддержка Ассоциацией IPIECA Парижского соглашения как переломного шага и созыв заседания рабочей группы в марте 2016 г. для обсуждения результатов COP21 и путей снижения выбросов
- Разработка долгосрочной рабочей программы касательно роли нефтегазовой отрасли в рамках обеспечения перехода на низкий уровень выбросов

IPIECA

Вопросы ?

