

Содействие газовой отрасли в участии в Киотском протоколе

С.Н.Куряев, РРЭЦ

Г.В.Сафонов, ВШЭ

Газовый сектор России

- Природный газ – свыше 52% в топливном балансе страны
- Добыча - более 560 млрд куб. м в год
- Сеть газораспределения – более 500,000 км
- Утечки метана - 10 млн т CH_4 в год
(13% общих выбросов парниковых газов в 1999 г., по данным 3-го Нац. сообщения РФ по РКИК)

Метан и изменение климата



- Потенциал глобального потепления метана в 21 раз выше, чем у CO_2

Последствия утечек метана

- Экономические (экон.потери, неэффективное использование ценного ресурса)
- Энергетические (ограничение поставок газа)
- Социальные (компенсация потерь за счет населения, доп.бремя для малообеспеченных групп населения)
- Экологические и др. (влияние на изменение климата, взрывоопасность метана и др.)

Пилотный проект РРЭЦ:

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

- **Методологические рекомендации по инвентаризации фугитивных эмиссий метана**
- **Пилотная инвентаризация утечек метана в г. Калининграде**
- **Малозатратный инвестиционный проект по снижению утечек при газораспределении**
- **Предложения по созданию корпоративного регистра выбросов и расчету базовой линии инвест.проекта**

Идентификация источников утечек метана



Результаты

- Подробный обзор и анализ методологии инвентаризации эмиссий метана в газовой отрасли
- Разработка методических рекомендаций для Росгазификации
- Инвентаризация утечек в газораспределительных сетях г.Калининграда
 - 209,300 тонн CO_2 -эквивалента в год
- Демонстрационный инвестиционный проект:
 - Замена старых уплотнительных материалов на современные высокотехнологичные материалы в рамках текущих регламентных работ
 - Предотвращения эмиссии 40,000 тонн CO_2 -эквивалента в год

ВЫГОДЫ ОТ СНИЖЕНИЯ ЭМИССИЙ

- Общие затраты – около \$25,000
- Выгоды:
 - Рыночная стоимость сэкономленного газа:
 - На внутреннем рынке - \$100,000 в год
 - Экспортная цена РФ - \$450,000 в год
 - По ценам рынка ЕС – свыше \$1,000,000 в год
 - Углеродная составляющая (при цене \$5/т CO₂) - \$200,000 в год потенциальных доп.доходов!
- Вывод – очень высокая коммерческая привлекательность проектов по снижению эмиссий метана в газовом секторе для углеродных инвесторов

Дальнейшие направления работы

- Пилотные исследования по измерению утечек в подотрасли газораспределения
- Разработка практических рекомендаций по снижению фугитивных эмиссий метана
- Создание механизмов участия газовых компаний в инвестиционной деятельности в рамках Киотского протокола
- Подготовка и реализация масштабных инвест. проектов по снижению утечек в газовой отрасли

Спасибо за внимание!