



**Methane to Markets**



---

## **Обзор: Партнерство «Метан - на Рынки» и Ресурсы для Компаний-Добытчиков Природного Газа**

Технологии и Стратегия Снижения Выбросов Метана  
Семинар с Участием Независимых Российских  
Производителей Нефти и Природного Газа

4 октября, 2010 г., Москва, Россия

Сьюзи Волтцер, Менеджер Программы «Метан на Рынки»  
Агентство по Охране Окружающей Среды США (АООС)

# Вводная информация: «Метан – на рынки»

- **Партнерство «Метан – на рынки»** - ЭТО международная инициатива продвижения программ экономически выгодной регенерации метана в ближайшем будущем и его использования в качестве источника экологически чистой энергии в четырех секторах:



*Нефтегазовая  
промышленность*



*Угледобыча*



*Захоронение отходов*



*Отходы сельского  
хозяйства*

- Основными целями деятельности партнерства по уменьшению мировых выбросов метана являются:
  - Обеспечение экономического роста
  - Улучшение качества воздуха и промышленной безопасности
  - Уменьшение эмиссии парниковых газов
  - Увеличение энергобезопасности

# Страны-Участники Партнерства «Метан - на рынки»

- В настоящее время в партнерство «Метан – на рынки» входят 35 стран, включая Россию и США

## Северная Америка

Канада  
Соединенные Штаты  
Мексика

## Южная Америка

Аргентина  
Бразилия  
Чили  
Колумбия  
Эквадор  
Перу

## Карибский бассейн

Доминиканская Республика

## Африка

Эфиопия  
Гана  
Нигерия

## Европа

Болгария  
Европейская Комиссия  
Германия  
Финляндия  
Грузия  
Италия  
Казахстан  
Польша  
Россия  
Сербия  
Великобритания  
Украина

## Азиатско-Тихоокеанский регион

Австралия  
Китай  
Корея  
Филиппины  
Индия  
Индонезия  
Япония  
Монголия  
Пакистан  
Таиланд  
Вьетнам

- Частные компании, многосторонние банки развития и другие заинтересованные организации принимают участие в партнерстве, присоединившись к **Информационной Сети Проекта – свыше 900 организаций стали участниками к настоящему моменту**

# Почему объектом внимания стал метан?

- Метан - второй по важности ПГ, ответственный за ~18% всех радиационных воздействий, приводящих к (климатическим) изменениям
- Основной компонент природного газа и ценный источник экологически чистой энергии полного сгорания
- Концентрация метана в атмосфере увеличилась на 150% за последние 260 лет
- Ожидается, что антропогенные выбросы метана возрастут на 23% к 2020 году
- Снижение выбросов метана является критически важной проблемой, решение которой может быть эффективным с точки зрения затрат

# Выбросы Метана в Нефтегазовой Промышленности

- Основной объем выбросов метана в нефтегазовой промышленности приходится на
  - Природный газ
    - Добыча
    - Переработка
    - Перекачка
    - Распределение
  - Нефтедобычу
  
- Выбросы метана могут быть предусмотренными и непреднамеренными:
  - Течи
  - Технологический выпуск газа
  - Неполадки в системе



# Вводная Информация: Программа «Natural Gas STAR»



- В течение последних 15 лет (с 1993 г.), АОС США сотрудничает с американскими нефтегазовыми компаниями с целью внедрения отработанных, экономически рентабельных технологий и методов по минимизации выбросов метана.
  - Сотрудничество с компаниям, добывающими, перерабатывающими, перегоняющими и распределяющими природный газ для ознакомления с инновационными путями уменьшения выбросов метана;
  - Разработка детальной технической информации (в настоящий момент свыше 80 вариантов экономически рентабельных мер по минимизации выбросов метана);
  - Содействие обмену информацией в между компаниями нефтегазовой отрасли промышленности.
  
- В 2006, АОС вывело программу «Метан – на рынки» на международный уровень



# Нефтегазовые Ресурсы: Общепромышленный Подход

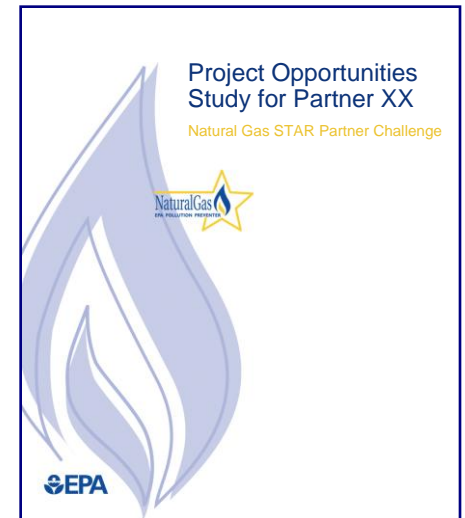
Ресурсы для внедрения экономически рентабельных технологий по уменьшению выбросов метана в нефтегазовой промышленности:

- **Общий обмен технологиями, тренинги и укрепление потенциала:**
  - Техническое описание более 80 вариантов мер по минимизации выбросов метана, включая анализ экономических, экологических и производственных факторов;
  - Семинары, конференции, командировки
- **Все рекомендуемые технологии и методы прошли практическое испытание компаниями-партнерами**



# Нефтегазовые Ресурсы: Индивидуальный Подход

- **Персональная техническая помощь компаниям в поиске и оценке экономически рентабельных технологий по уменьшению выбросов метана**
  - Оценка предполагаемых источников выброса метана и поиск адекватных технологических решений
  - Анализ исходных данных и технической осуществимости проектов
  - Поиск мест утечки и проведение измерений





# Контактная Информация

---

- Для получения дополнительной информации посетите:
  - [www.methanetomarkets.org](http://www.methanetomarkets.org)
  - <http://www.epa.gov/gasstar>
  - <http://www.epa.gov/gasstar/tools/recommended.html>
- Для дальнейшей информационной поддержки направляйте вопросы:

*Сьюзи Волтцер*  
*Программа АООС Natural Gas STAR*  
[waltzer.suzanne@epa.gov](mailto:waltzer.suzanne@epa.gov)  
*+1-202-343-9544*