



© OECD/IEA  
2009

# Международный опыт стимулирования утилизации шахтного метана

**Наталия Денисенко, Департамент глобального  
энергетического диалога, Международное  
энергетическое агентство**

*Международная конференция «Коммерческое использование  
нетрадиционных ресурсов метана и отходов  
сельскохозяйственного и лесного производства»*

*Москва, 27 мая 2009 г.*



© OECD/IEA  
2009

# Международное энергетическое агентство



- **Межправительственная организация**, основанная во время нефтяного кризиса 1973-74 гг., как автономный орган Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР)
- Является **советником по вопросам энергетической политики** для стран-членов (и стран, не входящих в агентство), которые стремятся к доступной и экологически чистой энергетике
- Общие цели МЭА: три “Э”: энергобезопасность, экономический рост, экология





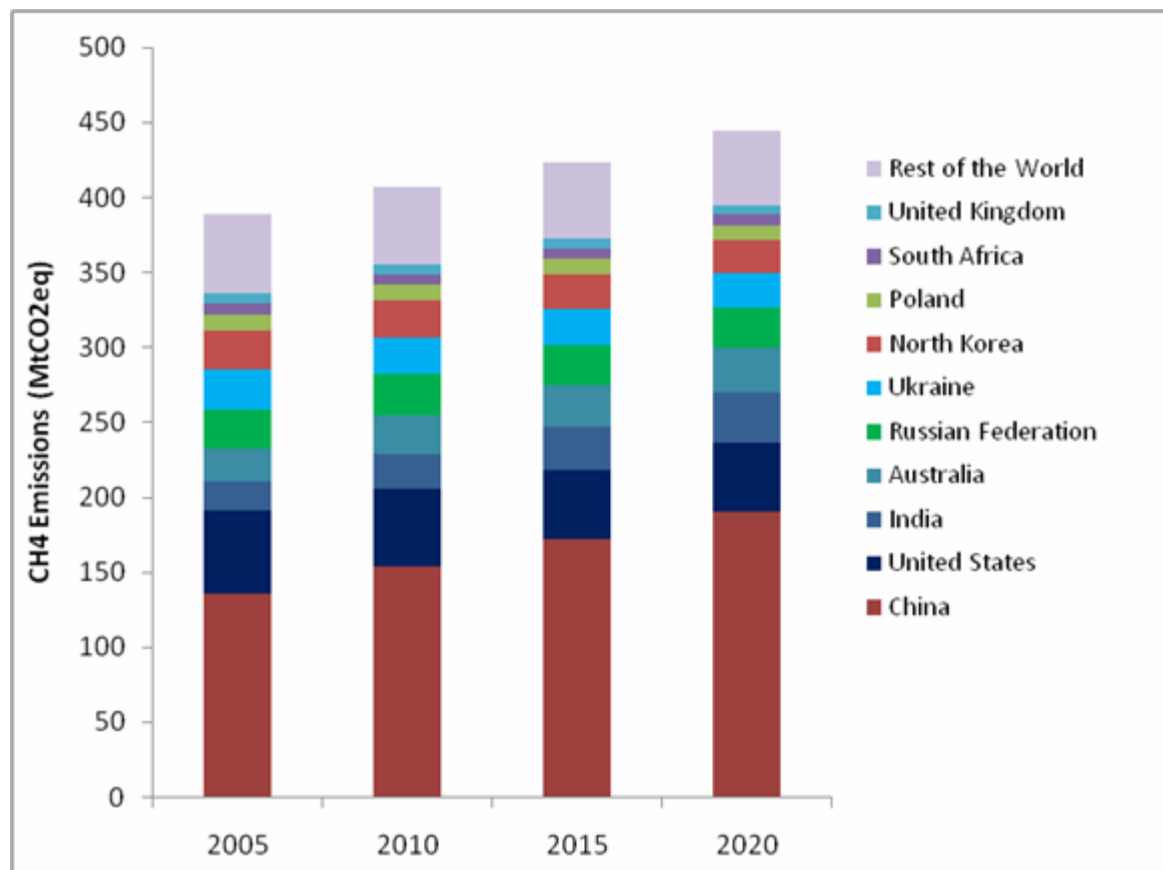
© OECD/IEA  
2009

# Деятельность МЭА по шахтному метану



- Сотрудничество с “Метан – на рынки”
- Раздел в “перспективах энергетических технологий – 2008”. Первый анализ МЭА роли выбросов метана от энергетического сектора в изменении климата
- Целенаправленное сотрудничество:
  - Привлечение стран с высокими выбросами метана в энергетическом секторе: Китай, Индия, Россия, Украина
  - Научно-исследовательские сети, идентификация возможных проектов, обучение

# Выбросы шахтного метана в мире



Source: US EPA, 2006

*Выбросы метана вырастут на 20% в 2000-2020 гг.*



© OECD/IEA  
2009

# Основные препятствия для развития проектов по шахтному метану в мире

- **Нормативно-правовые:** недостаточно четкая и согласованная законодательная база относительно прав на добытый ШМ и выдачу лицензий;
- **Экономические и финансовые:** при отсутствии соответствующих ценовых сигналов и инфраструктуры проекты нерентабельны;
- **Технологические:** у стран часто нет технологий, чтобы осуществлять оценку и разработку ресурсов ШМ.



© OECD/IEA  
2009

# Основные решения для преодоления препятствий в развитии проектов

## ● Нормативно-правовые барьеры:

- прояснение права собственности на добытый газ и приоритетность разработки ресурсов в национальном законодательстве;
- создание комплексной политики, регулирующей отношения в области изучения, разработки и утилизации метана;

## ● Экономические и финансовые барьеры:

- налоговые стимулы; обязательства; льготные тарифы; гранты; финансирование посредством международных механизмов.

## ● Технологические барьеры:

- информационные программы; техническая и аналитическая поддержка проектов.



© OECD/IEA  
2009

# Устранение нормативно-правовых препятствий

- Прояснение права собственности на добытый газ и приоритетность разработки ресурсов:
  - газ, находящийся в угольных месторождениях принадлежит государству (Великобритания) либо правительству штатов (Австралия);
  - после его добычи право собственности переходит к держателю лицензии (в случае ШМ обычно к угольной компании).
- Создание комплексной политики, регулирующей отношения в области изучения, разработки и утилизации метана:
  - в ФРГ существует единая правовая основа, принятая на федеральном уровне с единым ответственным органом.



© OECD/IEA  
2009

# Устранение экономических и финансовых барьеров (1)

- **Налоговые стимулы:**
  - освобождение от Налога на антропогенное воздействие (Великобритания)
  - налоговый кредит (США)
- **Обязательства:**
  - для местных операторов электросети подключать к своим сетям электростанции, работающие на ВИЭ, и брать на себя расходы по подключению (ФРГ)
  - для местных энергоснабжающих компаний получать часть поставляемой потребителям энергии из ВИЭ или достигать определенных целевых показателей по снижению выбросов ПГ (программы в штате Квинсленд и Новый Южный Уэльс, Австралия)





© OECD/IEA  
2009

# Устранение экономических и финансовых барьеров (2)

- Система льготных тарифов (ФРГ):
  - высокая закупочная цена электроэнергии установлена государством сроком на 15 лет;
  - тарифы дифференцированы по технологиям и т.д. и рассчитываются на основе учета затрат.
- Гранты:
  - гранты, покрывающие до 50% стоимости проекта в рамках государственных программ (Австралия)
  - гранты международных организаций («Метан - на рынки»)
- Финансирование посредством международных механизмов:
  - Проекты совместного осуществления (шахта им. Засядько, Украина)



© OECD/IEA  
2009

# Устранение технологических препятствий

- Информационные программы, направленные на стимулирование использования конкретных ресурсов, (Coalbed Methane Outreach Program, США; международная инициатива «Метан – на рынки»):
  - обеспечивают распространение информации;
  - способствуют диалогу между заинтересованными сторонами;
  - осуществляют технико-экономические исследования;
  - обеспечивают техническое обучение и содействуют наращиванию потенциала технологий утилизации ШМ;
  - и многое другое.



© OECD/IEA  
2009

## Заключение

Стимул	Страна	Устойчивость финансирования
Льготный тариф	Германия	благодаря высокому долгосрочному тарифу – значительная поддержка для финансирования проектов
Обязательства	Австралия	может предоставить экономические стимулы, облегчить финансирование.
Налоговые льготы	США	обеспечивает уверенность в уровне доходов (упрощает финансирование)
	Великобритания	увеличивает рентабельность проекта, но недостаточна сама по себе
Гранты	Австралия	могут стать серьезным стимулом при грамотном планировании



© OECD/IEA  
2009

# Спасибо за внимание

[nataliia.denysenko@iea.org](mailto:nataliia.denysenko@iea.org)

Интернет-сайт МЭА на русском языке:  
<http://www.iea.org/russian/index.html>