

# Сертификаты на выброс CO<sub>2</sub> как средство финансирования реконструкционных проектов в России

13. симпозиум ассоциации «диалог +»  
21.-23.5.2010, Москва

# Правовые основы

- Распоряжение Правительства Российской Федерации № 884-р от 27.06.2009 «Об определении «Акционерного коммерческого Сберегательного банка Российской Федерации» организацией уполномоченной участвовать в «торговле выбросами» парниковых газов для целей выполнения определенных количественных обязательств Российской Федерации по ограничению и выполнению этих выбросов»
- Постановление Правительства Российской Федерации № 843 от 28.10.2009 «О мерах по реализации статьи 6 Киотского протокола к Рамочной конвенции ООН об изменении климата»
- Приказ Минэкономразвития России № 485 от 23.11.2009 «Об утверждении правил конкурсного отбора заявок, подаваемых в целях утверждения проектов, осуществляемых в соответствии со статьей 6 Киотского протокола к Рамочной конвенции ООН об изменении климата»

## Первый тендер для проектов «Совместного осуществления»

- В середине февраля 2010 года был проведен первый тендер Сбербанка в объеме 30 млн. ЕСВ (сокращение 30 млн. тонн CO<sub>2</sub>).
- Всего в списке находится около 110 проектов
- На рассмотрение вынесено 39 проектов с общим объемом свыше 75 млн. ЕСВ

# Конкурсная процедура

- Ответственным за проведение тендеров является Сбербанк, который был назначен Правительством Российской Федерации «оператором углеродных единиц»
- Следующие области являются существенными для процедуры СО: энергия, промышленность, растворители и другие продукты, сельское хозяйство, лесное хозяйство, управление отходами
- С момента опубликования в течение 25 дней проекты могут подаваться бесплатно. После подачи документов Сбербанк как «Оператор» в течение 5 дней примет решение о принятии проекта в открытый конкурс. На заключительном этапе аттестации оператор в течение определенного времени, максимально 45 дней, оценивает проекты по установленным критериям и предьявляет их затем совету экспертов.
- В заключении совет экспертов должен в течение 10 дней одобрить проект и выразить свои рекомендации министерству экономического развития.

# Критерии отбора

- Были определены три критерия выбора и они оцениваются разными способами:
  1. Критерий 1: Экологическая и энергетическая эффективность
  2. Критерий 2: Технические и финансовые ресурсы заявителя
  3. Критерий 3: Экономическое и социальное воздействие проекта

# Распределение проектов

- 10 проектов попутный газ
- 6 проектов металлообрабатывающая промышленность
- 6 проектов по замене топлива
- 4 проекта энергоэффективность в промышленности
- 4 проекта свалочный газ
- 3 проекта энергоэффективность в производстве энергии
- 3 проекта химическая промышленность
- 1 проект по замене топлива в промышленности
- 1 проект рудничный газ
- 1 проект использование коксового газа

# Примеры применения

- **Возобновляемая энергетика**

Ветровая энергетика: 100 мВт установленной мощности ведут к сокращению 210.000 т CO<sub>2</sub> в год, при стоимости ЕСВ 8,00 евро возможно ежегодно получать 1,68 млн. евро; это соответствует 1,12 % общей инвестиционной суммы в 150 млн. евро или 0,48 евро-центов на каждый выработанный кВтч

Биоэнергетика: Электростанция на биомассе мощностью 35 мВт предотвращает выбросы 120.000 т CO<sub>2</sub> в год, при стоимости ЕСВ 8,00 евро возможно ежегодно получать 0,97 млн. евро; это соответствует 2,42 % общей инвестиционной суммы 40 млн. евро или 0,35 евро-центов на каждый выработанный кВтч

Биогаз: Биогазовая установка мощностью в 4 мВт предотвращает выброс 43.000 т CO<sub>2</sub> в год, при стоимости ЕСВ 8,00 евро возможно ежегодно получать 0,36 млн. евро; это соответствует 3,03 % общей инвестиционной суммы 12 млн. евро или 1,14 евро-центов на каждый выработанный кВтч

# Примеры применения

- Использование попутного газа

Попутный газ при нефтедобыче: 1000 м<sup>3</sup> сухой газ, ЛПГ, газовый конденсат предотвращают выброс 2,4 т CO<sub>2</sub>, средняя величина установок 0,5 млрд. м<sup>3</sup> и таким образом предотвращение выбросов 1.265.000 т CO<sub>2</sub> при стоимости 8,00 евро ведет к возможности получать ежегодно 10,12 млн. евро; это соответствует 2,02 % общей инвестиционной суммы 500 млн. евро или 1,92 евро-центов на каждый выработанный и использованный м<sup>3</sup> газа

# Примеры применения

- Энергоэффективность в производстве энергии

Модернизация производства энергии, электростанция мощностью 30 мВт: перевод устаревшего городского производства электроэнергии и тепла на современные газовые турбины, связанное с этим ежегодное предотвращение выбросов 40.000 т CO<sub>2</sub> путем уменьшения потребления газа; при стоимости ЕСВ 8,00 евро возможно ежегодно получать 0,32 млн. евро; это соответствует 0,4 % общей инвестиционной суммы 70,0 млн. евро или 0,37 евро-центов на каждый выработанный кВтч

# Примеры применения

- **Энергоэффективность в промышленности**

Модернизация производства цемента путем перевода с традиционного «производства по мокрому способу» на метод „dry clinker“, связанное с этим сокращение выбросов составляет 140.000 т CO<sub>2</sub> и сбережение энергии 50 %, что означает дополнительно 90 млн. м<sup>3</sup> природного газа, таким образом предотвращается выброс дополнительных 170.000 т CO<sub>2</sub>: при стоимости ЕСВ 8,00 евро возможно ежегодно получать 2,48 млн. евро; это соответствует 4,1 % общей инвестиционной суммы 60,0 млн. евро

# Примеры применения

- **Сточные воды**

Модернизация управления сточными водами и энергетическое использование шлама 4 мВт: перевод устаревшей городской установки переработки сточных вод на осушение осадка сточных вод, связанное с этим сокращение выбросов метана составляет ежегодно 140.000 т CO<sub>2</sub>äquivalent; при стоимости ЕСВ 8,00 евро возможно получать ежегодно 1,12 млн. евро; это соответствует 2,9 % общей инвестиционной суммы 38,0 млн. евро или 3,5 евро-центов на каждый выработанный кВтч

# Перспективы

- Результаты конкурса еще не известны
- Предположительно в 2010 и 2011 годах будут проведены следующие тендеры
- В общей сложности можно исходить из общего объема в 300 млн. ЕСВ до 2012 года
- Вопрос продолжения торговли ЕСВ с 2013 года еще открыт

# Спасибо за внимание!

КОММИТ ЮГ ООО

К. н. Андреас Кристиан Тойбер

ул. Карасунская 121

350000 Краснодар

Тел.: + 7 861 253 37 29

Факс: + 7 861 253 77 40

[office-krasnodar@commit-group.com](mailto:office-krasnodar@commit-group.com)