



Эффективный энергоменеджмент и управление выбросами парниковых газов в компании

Москва, 22 октября 2010 г.

Дьячков В.А.

Энергоуглеродный менеджмент. Что это такое?

ЭНЕРГОУГЛЕРОДНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ – это совокупность принципов, средств и форм управления компанией в целях сокращения выбросов парниковых газов за счет снижения энергозатрат

Зачем это нужно

На международных рынках все чаще появляются барьеры на продвижении продукции от тех предприятий, где выбросы парниковых газов не контролируются, а углеродоемкость продукции не отвечает международным стандартам.

Барьеры выражаются в виде пошлин, отмена субсидий, налоговых льгот и других привилегий производителям и потребителям продукции, топлива и энергии с высокими удельными показателями выбросов парниковых газов.

Углеродоёмкость российской продукции в 3-4 раза выше показателей стран Евросоюза

В большинстве случаев наибольший вклад в углеродоемкость продукции вносит потребление энергоресурсов. В данном случае неважно, имеет предприятие свой энергоисточник, или покупает энергию со стороны.

Что для этого надо сделать

1. Объективно оценить эффективность энергопотребления и потенциал сокращения выбросов парниковых газов
2. Разработать план управленческих и технических мероприятий по энергосбережению
3. Разработать энергоуглеродную (климатическую) стратегию развития предприятия. Следовать этой стратегии

Энергоуглеродная стратегия -

это комплексный документ, включающий:

- ✓ **цели**
- ✓ **приоритеты**
- ✓ **задачи**
- ✓ **методы и способы решения задач**
- ✓ **механизмы контроля и управления**

ЗАО «Лесозавод 25», Архангельск

2002 г. – разработка плана развития энергетики предприятия с учетом углеродной составляющей;

2005 г. – строительство котельной на кородревесных отходах на производственной площадке «Цигломень» и отказ от услуг муниципальной мазутной котельной (проект совместного осуществления);

2006-2008 гг. – строительство ТЭЦ на кородревесных отходах (КДО) на площадке «Маймакса» (проект совместного осуществления);

2007-2008 гг. – строительство завода по производству топливных древесных гранул (проект совместного осуществления).

ЗАО «Лесозавод 25», Архангельск

Результаты (энергетические)

- ✓ Отказ от использования ископаемого топлива и полный переход на собственные кородревесные отходы с выработкой тепла и электроэнергии
- ✓ Производство высококачественного биотоплива

ЗАО «Лесозавод 25», Архангельск

Результаты (углеродные)

- ✓ Продажа ранних сокращений выбросов парниковых газов (ПГ) за 2006-2007 гг. в объеме 27 тыс. т CO₂-экв.
- ✓ Проекты совместного осуществления по строительству энергоисточников на биотопливе и гранульного завода прошли детерминацию независимыми экспертными организациями и поданы на конкурс в Сбербанк РФ для утверждения.

Общий объем прогнозируемых сокращений за период 2008-2012 гг. составляет 317 тыс. т CO₂-экв.

ОАО «Архангельский ЦБК»

2000 г.

- Реконструкция утилизационного котла ст. №2 в ТЭС-3 с переводом на схему сжигания КДО в кипящем слое без использования мазута
- Монтаж корорубки и пресса для отжима коры в ДПЦ-3

ОАО «Архангельский ЦБК»

2003- 2005 гг.

- **Замена котла №1 в ТЭС-3 на новый котел с технологией сжигания кородревесных отходов (КДО) и осадка сточных вод (ОСВ) в кипящем слое без использования мазута**
- **Монтаж нового узла приемки, подготовки, хранения и подачи на сжигание в утилизационные котлы ТЭС-3 КДО и ОСВ**

ОАО «Архангельский ЦБК»

2003 г.

- **Инвентаризация выбросов парниковых газов на погодовой основе за период 1990-2002 гг.**
- **Взятие добровольных обязательств по ограничению выбросов парниковых газов на уровне 2,6 млн. т CO₂-экв./год**

2004 г.

- **Разработка основных положений и принципов энергоуглеродной (климатической) стратегии**
- **Разработка программного комплекса по инвентаризации выбросов парниковых газов.**

ОАО «Архангельский ЦБК»

Результаты (энергетические)

Увеличение доли биотоплива в топливном балансе предприятия с 28% (1990 г.) до 41% (2009 г.) за счет:

- ✓ Повышения эффективности сжигания кородревесных отходов
- ✓ Повышения объемов сжигания кородревесных отходов
- ✓ Сжигания осадка сточных вод

ОАО «Архангельский ЦБК»

Результаты (углеродные)

- ✓ Продажа ранних сокращений за 2001-2007 гг. в объеме 799 тыс. т CO₂-экв.
- ✓ Ежегодная самостоятельная инвентаризация выбросов парниковых газов
- ✓ Проект по утилизации отходов биомассы прошел детерминацию независимой экспертной организацией и подан на конкурс в Сбербанк РФ для утверждения. Общий объем прогнозируемых сокращений за период 2008-2012 гг. составляет 1,0 млн. т CO₂-экв.

Основные положения энергоуглеродной (климатической) стратегии АЦБК

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ: снижение удельных выбросов ПГ в расчете на 1 тонну целлюлозы по варке до 2,6 т CO₂-экв./т в среднем за период с 2008 по 2012 гг.

ПРИОРИТЕТЫ:

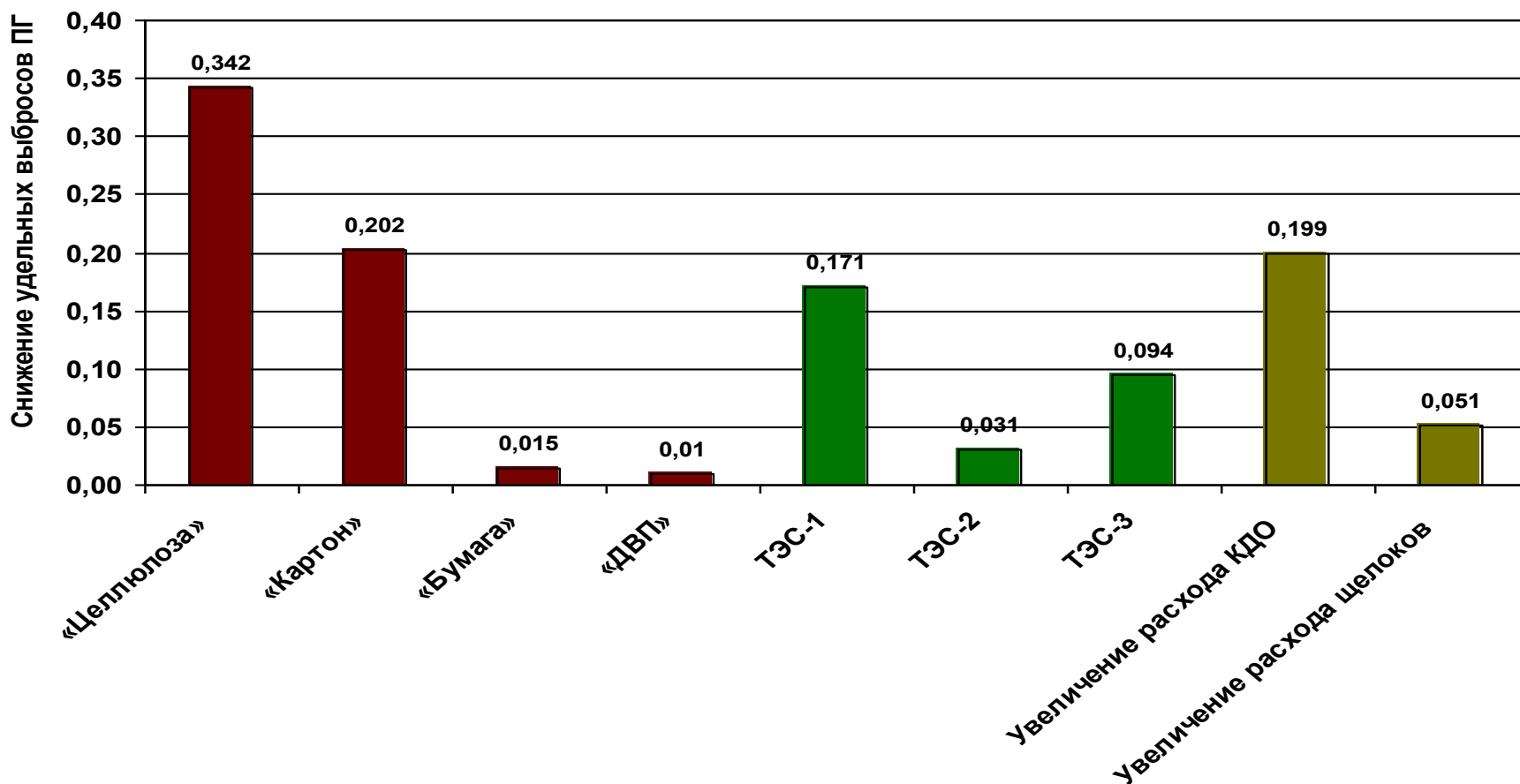
- экономические;
- экологические;
- социальные;
- коммерческие ;
- технологические.

Основные положения энергоуглеродной (климатической) стратегии АЦБК

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ:

- 1. Снижение энергоемкости производства**
- 2. Повышение эффективности использования топлива**
- 3. Увеличение доли биотоплива в топливном балансе предприятия**

Потенциал снижения удельных выбросов парниковых газов от энергосберегающих мероприятий по подразделениям АЦБК





Благодарю за внимание!

v.dyachkov@ccgs.ru

www.ccgs.ru