



# Киотский протокол: возможности для биоэнергетики в России

Михаил Юлкин

С-Петербург, 19 мая 2011 г.

# Содержание:

- Биоэнергетика и ПГ
- Биоэнергетические проекты в РФ
- ... в ЦБП
- ... в лесопереработке
- ... в ЖКХ
- Опыт ООО «СиСиДжиЭс»

# Биоэнергетика и ПГ

- Выбросы углекислого газа от сжигания биотоплива не учитываются для целей Киотского протокола. Фактор эмиссии равен 0.
- Использование биотоплива позволяет отказаться, полностью или частично, от ископаемого топлива или от энергии, выработанной из ископаемого топлива, что приводит к сокращению выбросов ПГ и позволяет квалифицировать биотопливные проекты для целей Киотского протокола
- В тех случаях когда в качестве биотоплива используются отходы производства и/или потребления, которые в противном случае были бы вывезены на свалку (отвалы), возникает дополнительный углеродный эффект – предотвращение выбросов метана, который также является даже более опасным парниковым газом, чем углекислый газ.
- $1 \text{ тн } \text{CH}_4 = 21 \text{ тн } \text{CO}_2$

# Биоэнергетические проекты в РФ

- Наиболее популярный тип биоэнергетических проектов в России – использование кородревесных отходов для выработки энергии
- Всего на конкурсы в Сбербанк было подано 9 таких проектов, в том числе в ЦБП – 4 проекта, в деревообработке – 3, в ЖКХ – 2.
- Из них утверждено 5 проектов, в том числе в ЦБП – 2 проекта, в деревообработке – 1, в ЖКХ – 2. Все во втором тендере. На первом тендере Сбербанк все биоэнергетические проекты отверг, видимо, посчитав, что сжигать древесину – это просто и не ново.
- Кроме того, был подан 1 проект, предусматривающий утилизацию отходов маслоперерабатывающего производства для выработки энергии на собственные нужды, и 1 проект, предусматривающий использования древесных отходов для производства топливных биогранул (пеллет). Ни один из них пока не утвержден.
- Доля биоэнергетических проектов в общем объеме утвержденных проектов – 5%

## ... в ЦБП

Утилизация отходов биомассы в филиале ОАО «Группа Илим» в г. Братске	1,4 млн. т CO <sub>2</sub>	Утвержден
Утилизация биомассы на ОАО «Сегежский ЦБК»	284,4 тыс. т CO <sub>2</sub>	Утвержден
Утилизация кородревесных отходов в филиале ОАО «Группа Илим» в г.Усть-Илимске	612,6 тыс. т CO <sub>2</sub>	Подан
Утилизация отходов биомассы на ОАО «Архангельский ЦБК»	1,0 млн. т CO <sub>2</sub>	Подан

## ... ЦБП (продолжение)

Утилизация отходов биомассы на ОАО «Волга» (б.Балахнинский ЦБК), г.Балахна	400 тыс. т CO <sub>2</sub>	Подготовлен
Модернизация энергетического хозяйства ОАО «Соломбальский ЦБК» с целью снижения расхода ископаемого топлива	1,3 млн. т CO <sub>2</sub>	Подготовлен
Установка многотопливного котла на ЗАО «Интернешнл Пейпер» (б. Светогорский ЦБК)	1,5 млн. т CO <sub>2</sub>	Подготовлен

## ... в деревообработке

Утилизация кородревесных отходов для выработки энергии на ЗАО «Лесозавод 25», г. Архангельск	215 тыс. т CO <sub>2</sub>	Утвержден
Замена топлива и управление ликвидацией отходов на ООО «Кроно Стар»	2,47 млн. т CO <sub>2</sub>	Подан
Утилизация кородревесных отходов для выработки тепловой энергии на ОАО «Нововятский лыжный комбинат»	172 тыс. т CO <sub>2</sub>	Подан
Утилизация кородревесных отходов на ОАО «Соломбальский ЛДК»	160 тыс. CO <sub>2</sub>	Подготовлен

## ... В ЖКХ

Переход на энергию древесных отходов с угля в городе Онега, ОАО «Онега-Энергия»	788 тыс. т CO <sub>2</sub>	Утвержден
Использование древесных отходов для теплоснабжения п. Североненежск Архангельской области	130 тыс. т CO <sub>2</sub>	Утвержден



# Опыт ООО «СиСиДжиЭс»

- В разные годы специалистами ООО «СиСиДжиЭс» подготовлено 10 проектов по утилизации кородревесных отходов и отходов биомассы для выработки энергии в ЦБП, деревообработке и ЖКХ, а также проект производства пеллет из отходов лесопиления.
- Общий углеродный потенциал проектов – 7,1 млн. тонн CO<sub>2</sub>
- Из 5 утвержденных на сегодняшний день проектов 4 разработаны специалистами ООО «СиСиДжиЭс»
- Ожидается, что первые сокращения выбросов по этим проектам будут реализованы (т.е. проданы иностранным приобретателям) уже в этом 2011 году



**Благодарю за внимание!**

**Михаил Юлкин**

Генеральный директор

Моб. тел.: +7 916 635 2385

E-mail: [yulkin.ma@gmail.com](mailto:yulkin.ma@gmail.com)

[www.CCGS.ru](http://www.CCGS.ru)