



Использование механизмов Киотского протокола для финансирования проектов в Архангельской области

Архангельск, 4 марта 2010 г.

Самородов А.В.

Рамочная конвенция ООН об изменении климата и Киотский протокол

- **Рамочная Конвенция ООН об изменении климата (РКИК), 1992**

- ратифицирована 192 странами (декабрь 2009)
- ратифицирована Россией в 1994 г.

Конечной целью РКИК является стабилизация концентрации ПГ в атмосфере на уровне, предотвращающем опасное антропогенное воздействие на климатическую систему

- **Киотский протокол (КП), 1997**

- ратифицирован 187 странами (ноябрь 2009)
- ратифицирован Россией в 2004 г. (вступил в силу 16 февраля 2005 г.)

КП устанавливает для развитых стран определенные обязательства и позволяет торговать сокращениями выбросов парниковых газов в рамках механизмов гибкости

Механизмы гибкости Киотского протокола

- Совместное осуществление проектов по сокращению выбросов (ст. 6)
- Механизм чистого развития (ст. 12)
- Торговля квотами на выбросы парниковых газов (ст. 17)

ПСО: ключевые моменты

- **Юридическая основа:** ст. 6 Киотского протокола
- **Страны-участники:** Стороны Приложения I к РКИК, имеющие количественные обязательства установленные в Приложении В к КП
Непосредственно в проектах могут участвовать юридические лица этих стран
- **Принимающая Страна:** страна, на территории которой реализуется проект
- **Сторона-инвестор:** страна, приобретающая единицы сокращений выбросов
- **Проект должен быть утвержден участвующими странами**
- **Проект должен пройти независимую международную экспертизу**
- **Единица сокращений выбросов (ЕСВ) = 1 т CO₂-экв.**
- **Зачетный период** для выпуска ЕСВ ограничен пятью годами – **2008-2012 гг.**
При этом сами проекты могут быть реализованы ранее 2008 г.

Типы проектов

- Использование возобновляемых источников энергии (биомасса, ветер, гидроэнергия и др.)
- Переход на менее углеродоемкие виды топлива (с угля на природный газ)
- Повышение эффективности производства и передачи энергии
- Проведение мероприятий по энергосбережению
- Сокращение объемов сжигания нефтяного попутного газа и увеличение объема его утилизации
- Утилизация отходов с предотвращением выбросов метана со свалок
- Использование метана со свалок для энергетических целей
- Сокращение выбросов метана в угольной отрасли
- Снижение утечек природного газа при его транспортировке и использовании
- Лесовосстановление и т.п. (повышение стоков углерода)

Стороны должны воздерживаться от использования атомных электростанций для получения сокращений выбросов

Концепция ПСО

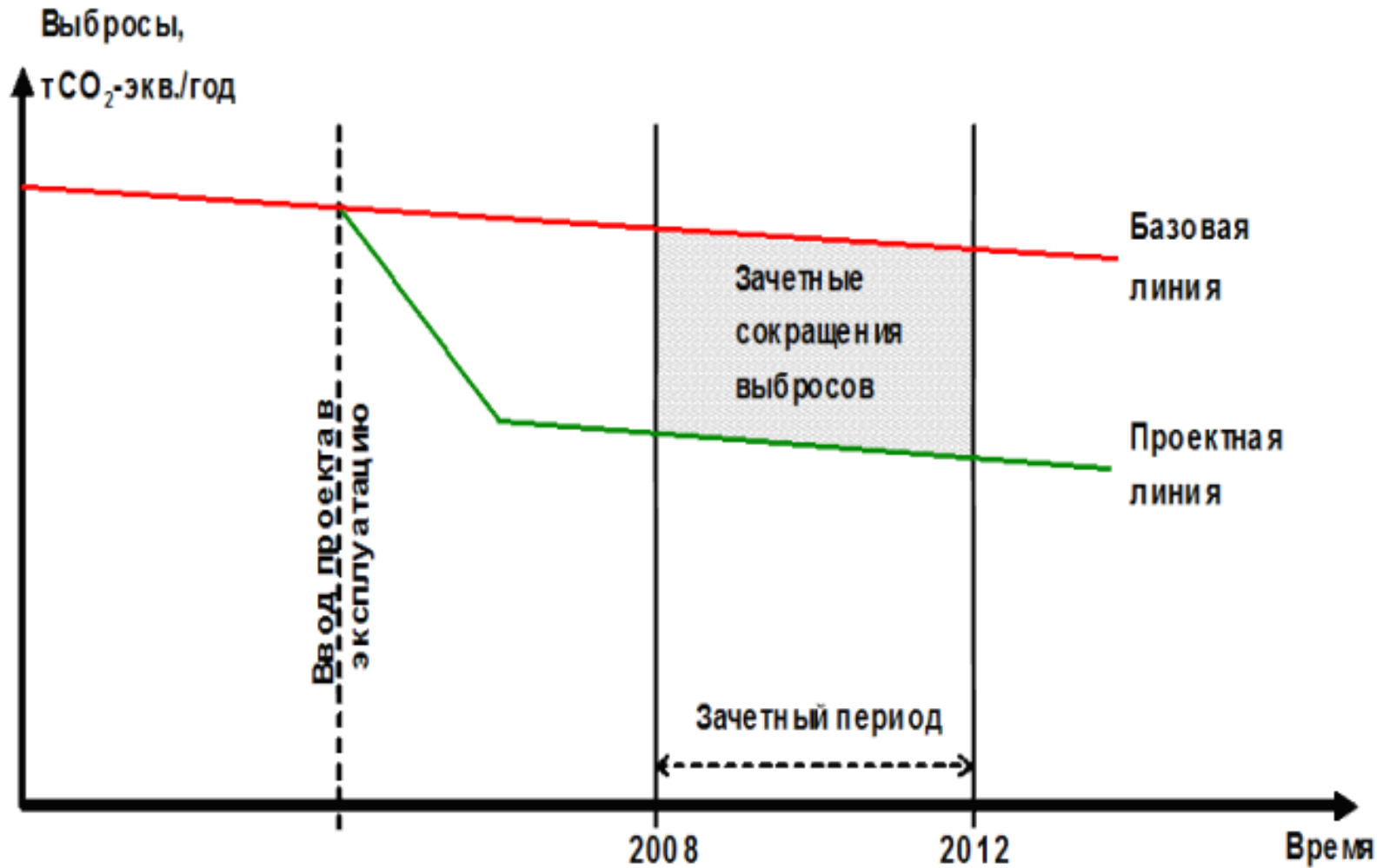
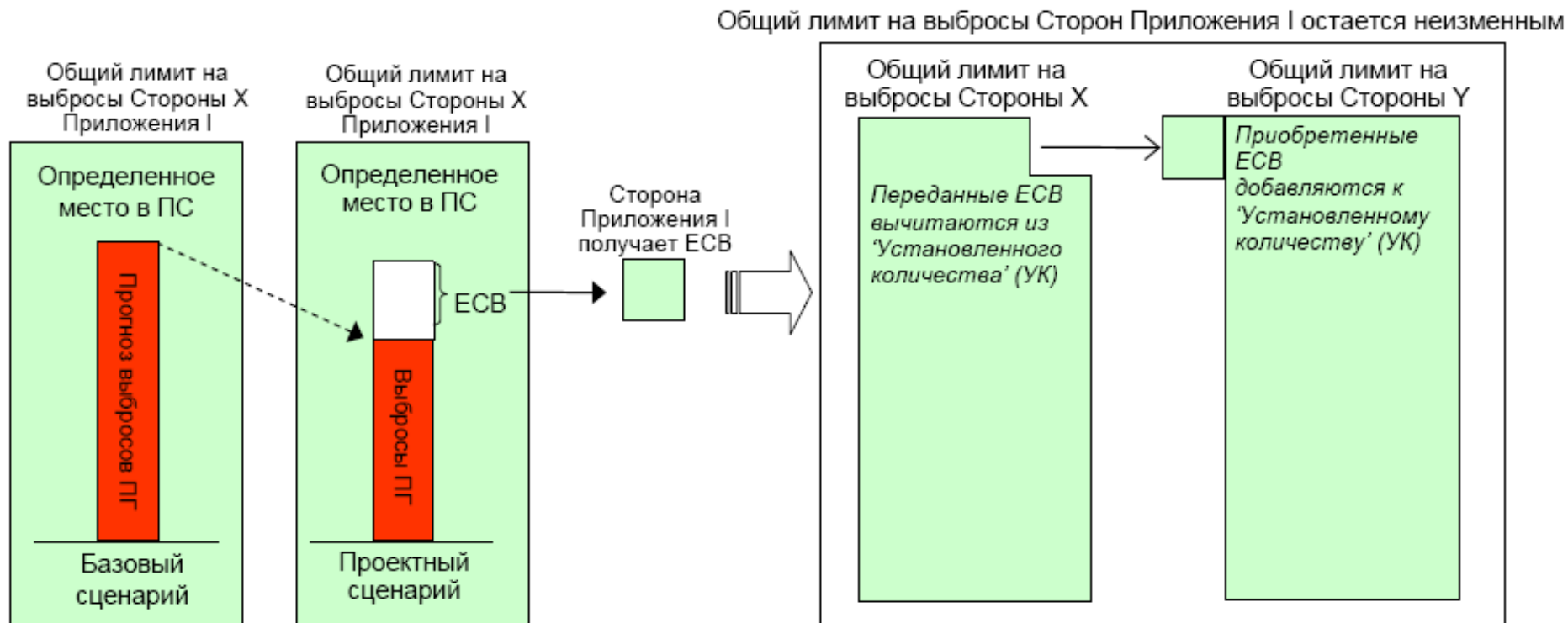


Схема работы механизма совместного осуществления



Последние нововведения в правовой базе РФ

- Распоряжение Правительства РФ от 27 июня 2009 г. №884-Р **о наделении Сбербанка России полномочиями** на участие в действиях, ведущих к получению, передаче или приобретению единиц сокращенных выбросов парниковых газов
- Постановление Правительства Российской Федерации № 843 от 28 октября 2009 г. «**О мерах по реализации ст. 6 Киотского протокола** к Рамочной конвенции ООН об изменении климата»
- Приказ Минэкономразвития России №485 от 23 ноября 2009 г. «**Об утверждении правил конкурсного отбора заявок, подаваемых в целях утверждения проектов, осуществляемых в соответствии со ст. 6 Киотского протокола** к Рамочной конвенции ООН об изменении климата»

Объявлен первый конкурс для ПСО в РФ

- **16 февраля 2010 г.** Сбербанк России (оператор углеродных единиц) объявил первый конкурс по отбору заявок на утверждение проектов, осуществляемых в соответствии со статьей 6 Киотского протокола.
- **Условия конкурсного отбора включают в себя:**
 - лимит конкурса составляет 30 миллионов тонн CO₂-эквивалента;
 - прием заявок осуществляется в период с 17 февраля по 12 марта 2010 года включительно;
 - продолжительность экспертизы заявок до 45 дней.

Обзор «углеродных» проектов

- Обороты рынка ПСО в 2008 г. в мире (ст. 6 Киотского протокола)
 - €800 млн. (прирост к 2007 г. – 150%, в 2,5 раза!)
 - 100 млн. тонн CO₂-экв. (прирост к 2007 г. – 163%)

Источник: UNFCCC, Feb. 2009; Point Carbon, 2009

- Статистика ПСО по состоянию на 01.03.2010 г.:
 - Заявлено проектов: всего – 288, **в России - 108**, в Украине - 44
 - Зарегистрировано проектов: всего – 114, **в России – 0**, в Украине – 20
 - Ожидаемые сокращения выбросов ПГ до конца 2012 г.:
всего – 377, **в России – 229 (61%)**,
Украина – 67 млн. тонн CO₂-экв. (18%)

Источник: UNEP Risoe CDM/JI Pipeline Analysis and Database

Реализации «углеродных» проектов в Архангельской области

- Использование древесных отходов для теплоснабжения поселка Североонежск Архангельской области - **26 000 тонн CO₂-экв./год**;
- Котельная на отходах лесопильного производства в г.Онега Архангельской области – **157 611 тонн CO₂-экв./год**;
- Строительство корьевой котельной и мини-ТЭЦ на древесных отходах на Лесозаводе 25, г. Архангельск – **43 000 тонн CO₂-экв./год**;
- Внедрение котлов с кипящим слоем для утилизации кородревесных отходов и осадка сточных вод на Архангельском ЦБК, г. Новодвинск Архангельской обл. – **200 000 тонн CO₂-экв./год**;

Реализации «углеродных» проектов в Архангельской области

- Сокращение факельного сжигания попутного нефтяного газа и выработка электроэнергии на Южно-Хыльчужском месторождении, Ненецкий автономный округ, Российская Федерация – **1 240 843 тонн CO₂-экв./год;**
- Модернизация выпарной станции в филиале ОАО Группа «Илим» в г. Коряжме Архангельской обл. – **207 000 тонн CO₂-экв./год;**
- Производство топливных гранул из отходов деревообработки на ЗАО «Лесозавод 25», г. Архангельск, Российская Федерация – **24 000 тонн CO₂-экв./год.**

За счет дохода от продажи сокращений, достигнутых до конца 2012 г., реально возместить 20-100% средств, потраченных на реализацию проектов

Реализации «углеродных» проектов в Архангельской области

- Архангельский ЦБК и Лесозавод-25 уже получили первые средства за счет продажи ранних сокращений выбросов парниковых газов, достигнутых до конца 2007 г.
- Архангельский ЦБК за счет продажи ранних сокращений выбросов парниковых газов (более 800 тыс. тонн CO₂-эквивалента) выручил около 1,5 млн. евро.
- Ранние сокращения выбросов парниковых газов Лесозавода-25 были проданы компании Land Rover.

Схема «зеленых» инвестиций

- Данная схема основана на ст. 17 КП (торговля квотами), предусматривает инвестирование полученных средств в проекты по снижению выбросов парниковых газов.
- До конца 2012 г. осталось мало времени, и данная схема особенно подходит для «поздних» проектов, в том числе тех, которые будут реализованы за пределами 2012 г.
- Применение Схемы не зависит от успеха переговоров на международном уровне по новому «киотскому» периоду

Порядок и условия финансирования проектов (в стадии обсуждения):

- Сбербанк намерен продать 80-120 млн. тонн CO₂ в форме *единиц установленного количества (ЕУК)*, из объема, имеющегося у России за период 2008-2012 гг.;
- Вырученные средства будут направляться в проекты в форме грантов, покрывающих до 25% затрат на реализацию проекта. Грант можно получить до начала реализации проекта (в отличие от ПСО, где деньги по факту мониторинга и продажи ЕСВ);
- Проекты будут указываться непосредственно в соглашении о продаже ЕУК. Предложенные Сбербанком типы проектов охватывают внедрение энергосберегающих ламп, проекты в металлургии, нефтедобыче (ПНГ) и нефтепереработке, энергетике, угледобывающей промышленности, проекты по использованию возобновляемых источников энергии и утилизации отходов;
- Пока точно не определено, но реально говорить о периоде учета сокращений выбросов по проекту до 2020 года;
- Мониторинг проектов - международный (как в ПСО)

Выводы

Предлагаемые решения по привлечению средств для финансирования проектов, приводящих к сокращению выбросов парниковых газов:

- подготовить список перспективных проектов для реализации с применением механизмов Киотского протокола;
- провести переговоры со Сбербанком РФ и Минэкономразвития РФ о возможности и порядке использования Схемы зеленых инвестиций для финансирования проектов в Архангельской области;
- создать при Министерстве экономического развития области Экспертный совет по вопросам изменения климата и сокращения выбросов парниковых газов в Архангельской области.

CCGS (Climate Change Global Services)

Компания располагает высококвалифицированными кадрами, имеющими многолетний успешный опыт работы в данной области, как на российском, так и международном рынках

Компания специализируется на разработке и реализации проектов совместного осуществления (ПСО) в соответствии со статьей 6 Киотского протокола

Специализированная международная компания, предоставляющая клиентам полный комплекс услуг по вопросам изменения климата и управления выбросами парниковых газов (ПГ)

Услуги CCGS

- Девелопмент (разработка и реализация проектов по сокращению выбросов ПГ с использованием механизмов Киотского протокола)
- Брокерские услуги (торговля выбросами парниковых газов)
- Консалтинг
- Обучение



Благодарю за внимание!

Александр Самородов,

Директор по вопросам подготовки проектов

ООО «СиСиДжиЭс»

E-mail: a.samorodov@ccgs.ru

Mobile: +7 911 557 06 33

www.ccgs.ru