

Москва, Июнь 2007

Киотский Протокол. Круглый стол. ТПП

Киотский Протокол и продажа прав на сокращенные выбросы парниковых газов в Российской металлургической отрасли

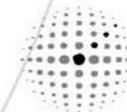


camco
INTERNATIONAL

Первый проект ПСО в металлургии

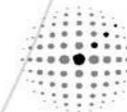
Первый проект ПСО в металлургии разработан на **ОАО «Уральская Сталь»** при участии **Camco International**

- Уральская Сталь реализует программу модернизации производства: расширения и модернизации электросталеплавильного производства (ЭСПЦ) с внедрением технологии непрерывной разливки стали более высокой производительности. В результате реализации проекта за счет уменьшения доли стали произведенной в мартене снижается удельное ресурсо- и энерго потребление при производстве проката
- выбросы ПГ сокращаются на **3 164,7 тыс. т. CO₂-экв.** за период с 2008 по 2012 гг., или на 632,9 тыс. тонн CO₂-экв. в среднем в год.
- продажа сокращений выбросов ПГ позволит покрыть не менее 15-20% затрат на реализацию проекта
- Самсо совместно с НОППУ разработало методологию расчета сокращений выбросов ПГ при реализации проектов модернизации производства стали
- Проект и применимая методология успешно прошли детерминацию DNV и проект получил положительное заключение

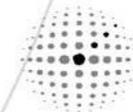
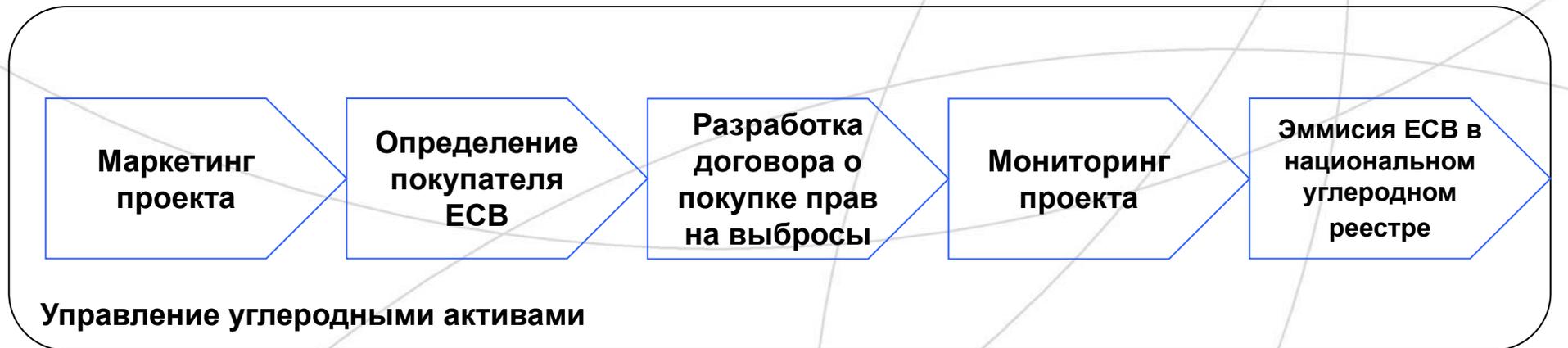
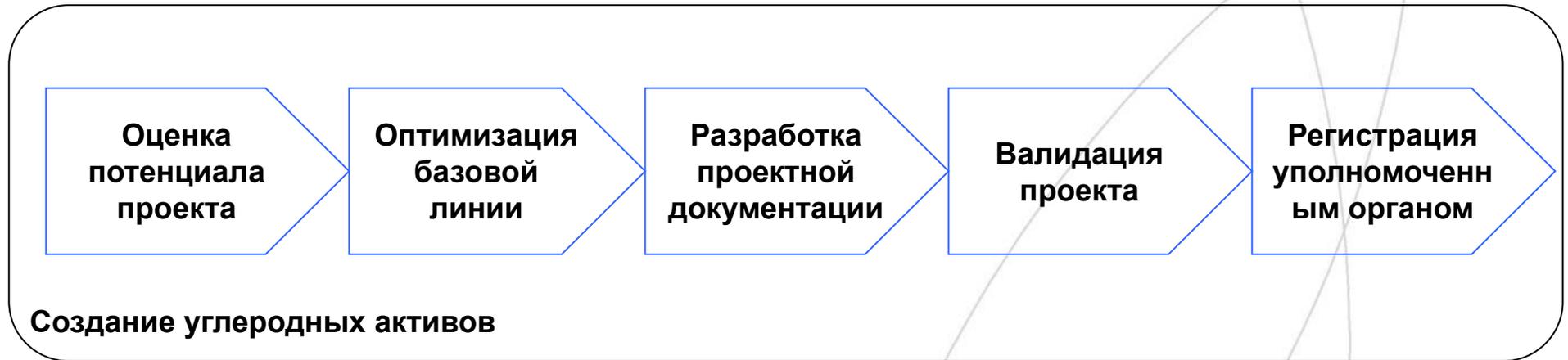


Уроки разработки и реализации проекта ПСО на ОАО «Уральская Сталь»

- Разработанная методология расчета сокращений выбросов ПГ может быть применена к широкому кругу проектов связанных с изменением технологии производства стали.
- При расчетах учитываются удельные расходы и выбросы на тонну проката, т.е. даже при увеличении физических объемов производства удельные выбросы могут уменьшаться и следовательно эти сокращения можно использовать для целей ПСО
- Необходимо заявить проект как Киотский **до начала реализации**;
Сроки подготовки проектной документации (ПДД) 3-4 месяца
- Необходимо четко определить границы проекта
- Устойчивый интерес международных покупателей ЕСВ для подобных проектов
- Предприятиям рекомендуется провести инвентаризацию выбросов ПГ для определения возможных проектов ПСО



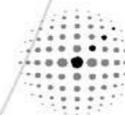
Проектный цикл: оформления и регистрации прав на сокращения выбросов ПГ



Металлургическая отрасль РФ

Пути сокращения выбросов ПГ

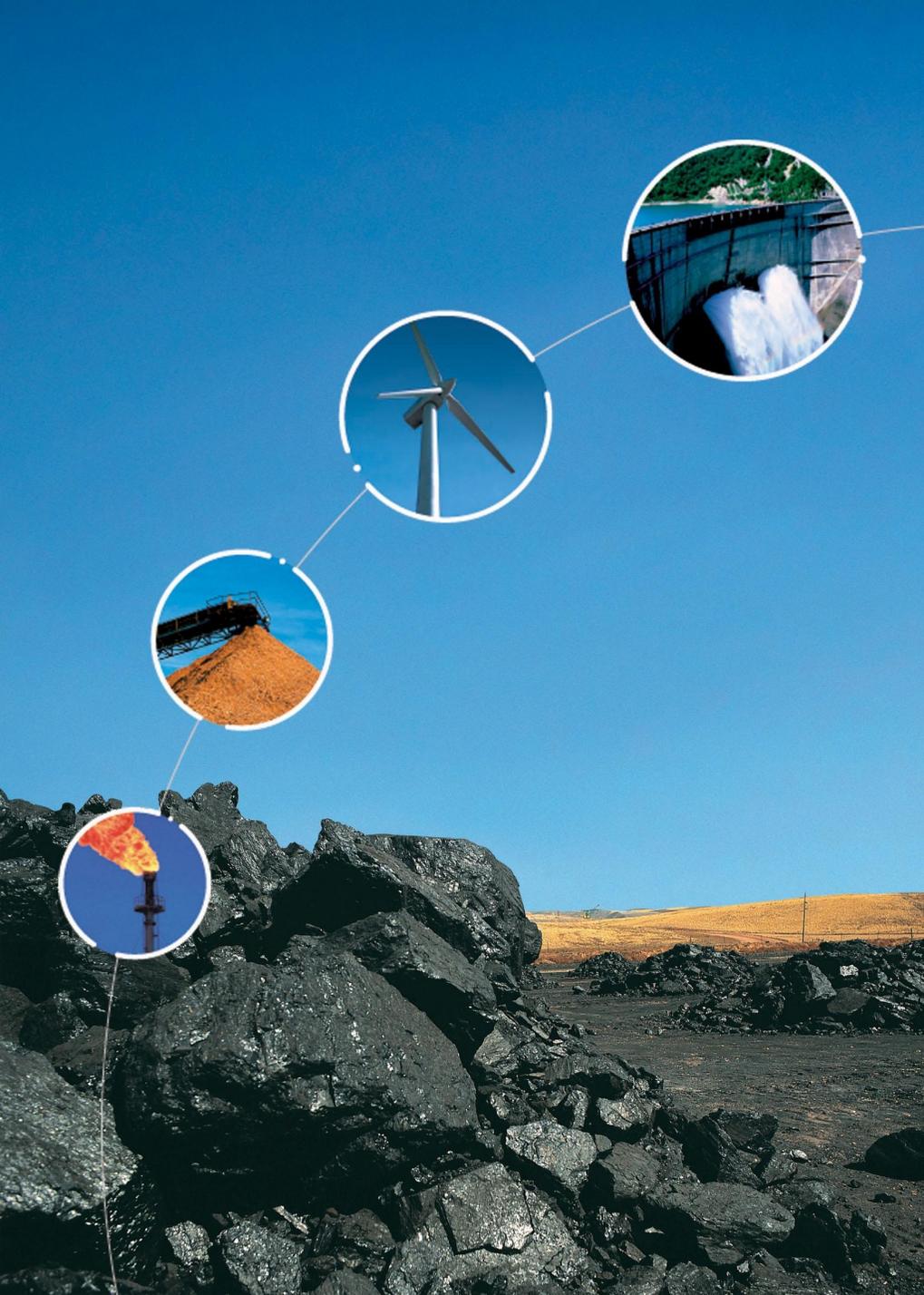
- Оптимизация коксохимического и агломерационного производств
- Оптимизация доменного производства
- Полное использование доменного и коксового газов
- Вывод из эксплуатации мартеновских печей и переход на прогрессивные методы выплавки стали
- Увеличение объемов непрерывной разливки стали
- Снижение энергоемкости производства
- Переход на альтернативные методы выплавки стали (использование прямовостановленного железа при производстве стали)
- Совокупно потенциал сокращения выбросов ПГ в отрасли оценивается нами в **32 млн. тонн CO₂** за период 2008-2012 гг., или около €400 млн.



Опыт Camco International

- **Camco International** является **ведущей международной компанией**, специализирующейся на подготовке ПСО и продаже сокращений выбросов парниковых газов на основных углеродных рынках (Киото, Добровольные Углеродные сертификаты (VER)).
- **Camco** осуществляет **полный проектный цикл**.
- **В проектном портфеле Camco** около сотни различных проектов, в том числе проекты в Китае, в Восточной Европе, в ЮАР и России, с общим потенциалом сокращения выбросов ПГ **более 105 млн.тонн CO2-экв**
- На сегодняшний день клиентами компании **Camco в России** являются такие предприятия, как Архангельский ЦБК, ОАО «Волга», ОАО «Уралсталь», ОАО «Евроцемент» и ряд других.
- **Camco International** признана **“Best Carbon Developer 2007”** – премия Point Carbon





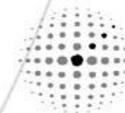
Спасибо за внимание,

Максим Катинов

Тел. +7 495 721 2565

Max.katinov@camco-international
I.com

www.camco-international.com



camco
INTERNATIONAL