

UC RUSAL

**Внедрение системы управления
выбросами парниковых газов в
Объединенной Компании РУСАЛ**

**Департамент по экологии, охране труда
и промышленной безопасности**

апрель 2007



Стратегическая цель Компании

Защита интересов Компании в сфере регулирования выбросов парниковых газов и оборота их сокращения

Одной из задач является:

- ...
- Создание системы управления выбросами парниковых газов (ПГ)
- ...

Преимущества создания Системы:

- Системный, универсальный подход к управлению выбросами ПГ
- Дополнительная мотивация реализации экологических программ
- Стабильность и гарантия успеха реализации мероприятий по снижению выбросов ПГ
- Демонстрация серьезного, эффективного и долгосрочного стремления Компании заниматься вопросами изменения климата
- Надежная поддержка реализации климатической стратегии Компании

Принципы создания Системы:

- Непрерывное совершенствование
- Ориентированность на результат
- Интеграция с существующими системами управления по международным стандартам ISO 9001; ISO 14001 ...
- Использование экономических механизмов мотивации
- Прозрачность и открытость



Система управления выбросами ПГ

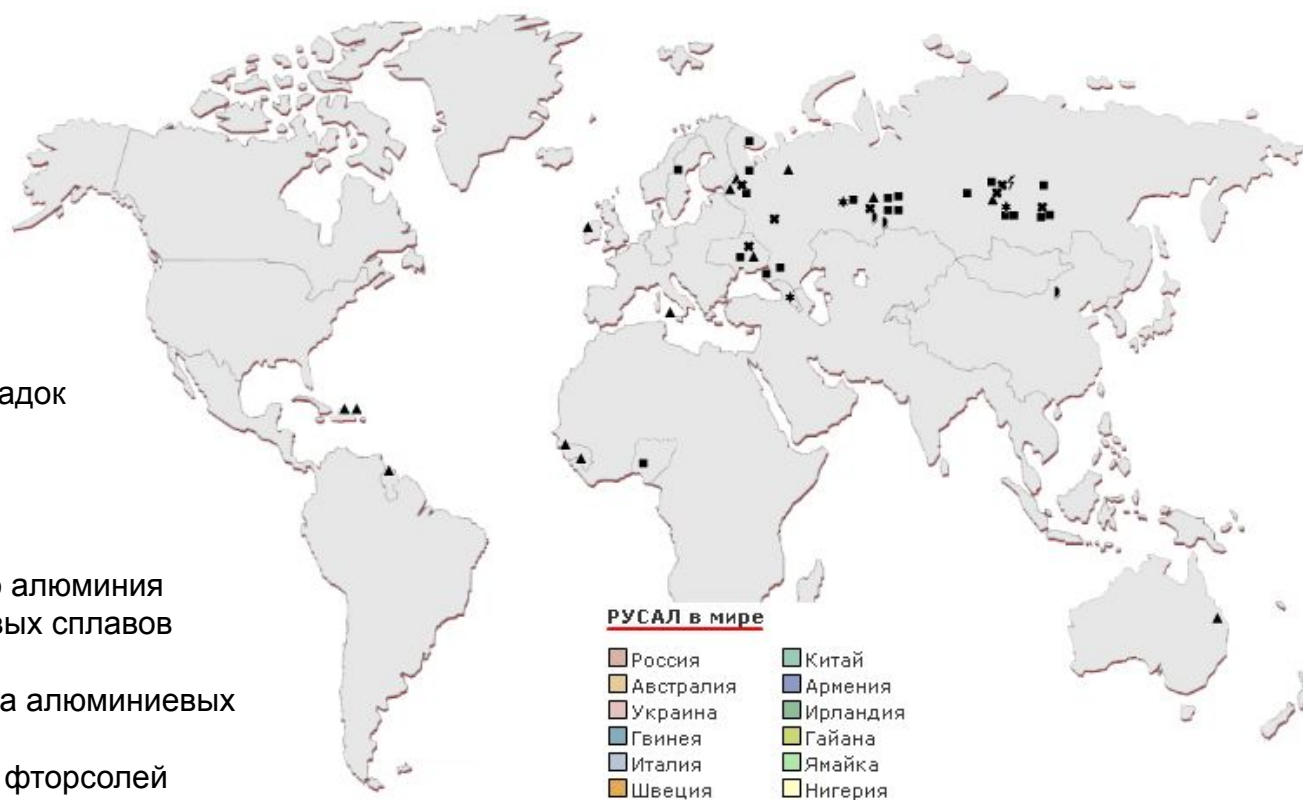
Концепция системы управления выбросами парниковых газов Компании



Система управления выбросами ПГ

Инвентаризация выбросов ПГ: масштабы задачи

- 46 производственных площадок
- 11 стран присутствия
- Разнопрофильность
 - Добыча бокситов, угля
 - Получение глинозема
 - Получение первичного алюминия
 - Получение алюминиевых сплавов
 - Прокат
 - Вторичная переработка алюминиевых отходов
 - Получение криолита и фторсолей
 - Получения кремния
 - Энергетика
 - ...
- Разный уровень развития систем управления
- Небольшой срок выполнения работы



Система управления выбросами ПГ

Инвентаризация выбросов ПГ: цели и задачи

Цель

- Проведение инвентаризации всех ПГ, определенных в Киотском протоколе, на 46-ти заводах компании UC RUSAL, которая в дальнейшем будет проверена независимым международным аккредитованным органом на соответствие требованиям Greenhouse Gas Protocol, разработанным Всемирным советом бизнеса по устойчивому развитию (WBCSD), а также требованиям международного стандарта ISO14064-3 “Парниковые газы. Часть 3. Требования и руководство по валидации и верификации данных по парниковым газам.”

Задачи

- Определение объемов прямых и косвенных выбросов ПГ на 46-ти заводах РУСАЛ в тоннах CO₂ за 1990, 2006, 2007 годы.
- Определение (а также, при необходимости, и разработка) методик измерения и/или расчета выбросов ПГ, включая определение специфичных для каждого предприятия/технологии коэффициентов эмиссии.
- Составление прогноза выбросов ПГ на основе полученных данных по объему выбросов всех ПГ за 1990, 2006, 2007 гг. и официальных, утвержденных планов развития и модернизации производства.

Этапы работы

- Инвентаризация выбросов ПГ на 46-ти предприятиях в 2006-2007 годах.
- Инвентаризация выбросов ПГ на 46-ти предприятиях в 1990 году.
- Прогноз выбросов ПГ на 46-ти предприятиях на основе официальных, утвержденных планов развития и модернизации производства.
- Проверка инвентаризации независимым органом и устранение замечаний по результатам проверки.

Система управления выбросами ПГ

Инвентаризация выбросов ПГ: подходы

1. Отработка подхода к инвентаризации на пилотных заводах
2. Параллельная работа нескольких команд
3. Рабочие группы
4. Ориентированность на уровень точности 3b (Tier 3b) - инструментальные замеры
5. Создание процедур по сбору первичной информации
6. Единая электронная база данных
7. Оценка точности и обеспечение качества



Система управления выбросами ПГ

Экономические механизмы стимулирования снижения выбросов ПГ: Проекты по снижению выбросов ПГ

Реализация климатической стратегии РУСАЛа

- ✓ Разработана долгосрочная программа снижения частоты анодных эффектов и снижения выбросов Перфторуглеродов для четырех алюминиевых заводов.
- ✓ Ведутся разработки более экологически чистых технологий получения первичного алюминия:
 - ✓ Коллоидный анод
 - ✓ Инертный анод
- ✓ Реализуются программы повышения энергоэффективности

Оценка потенциальных проектов:

АГК:

Энергоэффективность.

Эффект от мероприятий по снижению выбросов за период 2003-2007 годы - 100-300 тыс. т. CO₂ по сравнению с уровнем 2002 года.

КрАЗ:

Снижение выбросов Перфторуглеродов за счет снижения частоты анодных эффектов.

Эффект от мероприятий:

2006 год – по сравнению с уровнем выбросов 2005 года около 350 тыс. т. CO_{2э}

2007 год – по сравнению с уровнем выбросов 2005 года около 600 тыс. т. CO_{2э}

Контактная информация

СПИРИН АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ

Руководитель проекта «Киотский протокол»

Департамент по экологии, охране труда и
промышленной безопасности

UC RUSAL

Тел.: +7 (495) 720-5170 доб. 6748

Факс: +7 (495) 720-5170 доб. 426-6748

e-mail: Alexey.Spirin@rusal.ru

Internet: <http://www.rusal.ru>

