

***Практическая реализация
мероприятий по
энергосбережению и
сокращению выбросов
парниковых газов в
Свердловской области***

***Докладчик В.П. Ануфриев, директор
Уральского Центра Энергосбережения и
Экологии, д.э.н., проф. Кафедры
Энергосбережения УГТУ-УПИ***

СТРУКТУРА ДОКЛАДА

- Об УЦЭЭ
- Инвентаризация ПГ в Свердловской области
- Потенциальные проекты совместного осуществления в Свердловской области
- Существующие проблемы
- Предложения по развитию направления ПСО в Свердловской области

История УЦЭЭ

*Центр организован на базе
Энергетического Центра ЕС,
работавшего*

*в г.Екатеринбурге по программе Tacis с
1995 по 1999 г.*

*Зарегистрирован в январе 1999 г. как
Уральский Центр Энергосбережения
и Экологии.*

Основные направления деятельности УЦЭЭ

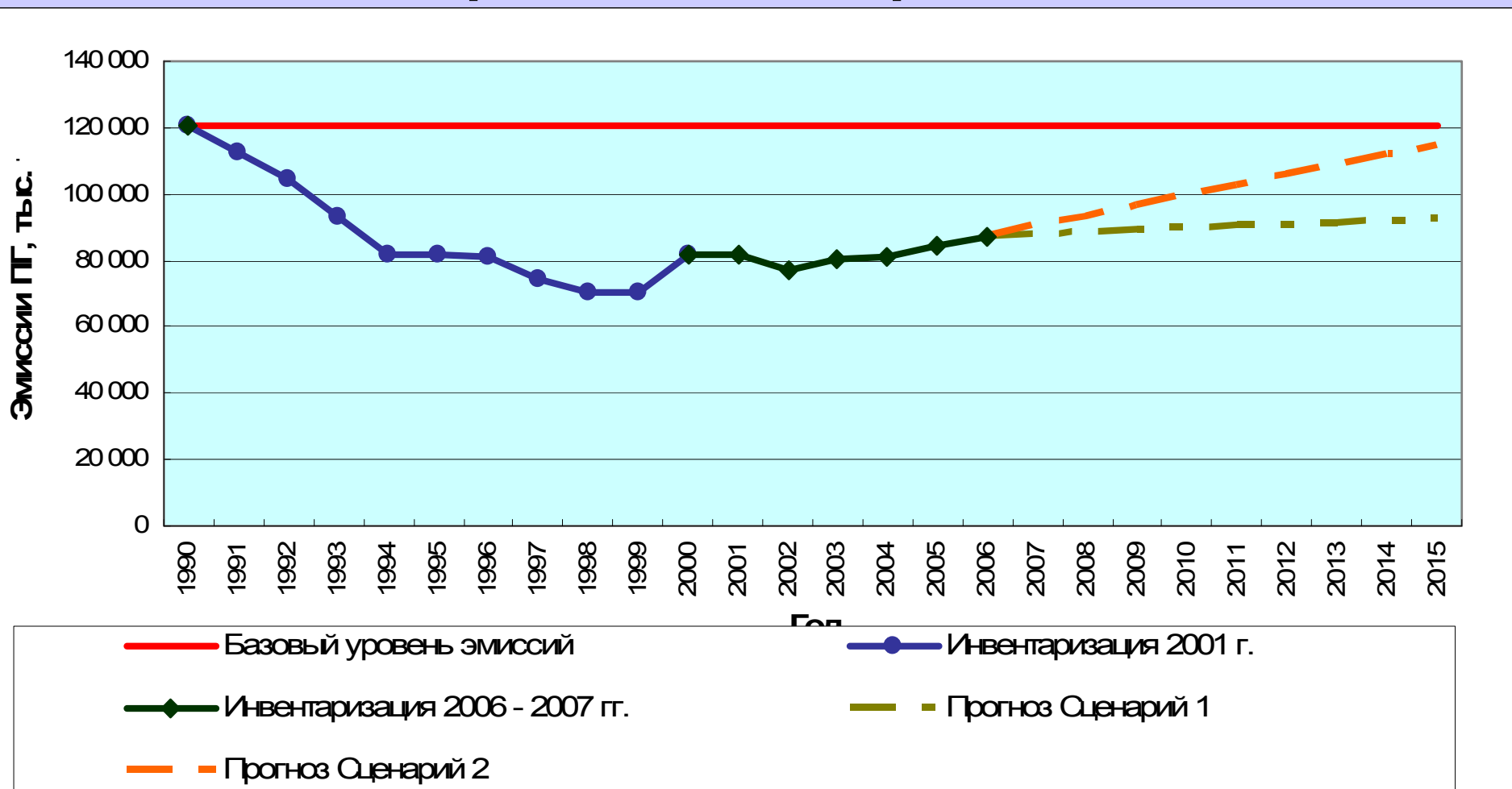
Энергоэффективность и ресурсосбережение:

- *энергетический аудит и разработка программ энергосбережения;*
- *разработка инвестиционных проектов.*
- *эколого-экономическая оценка проектов и программ*
- *расчет экологического ущерба*

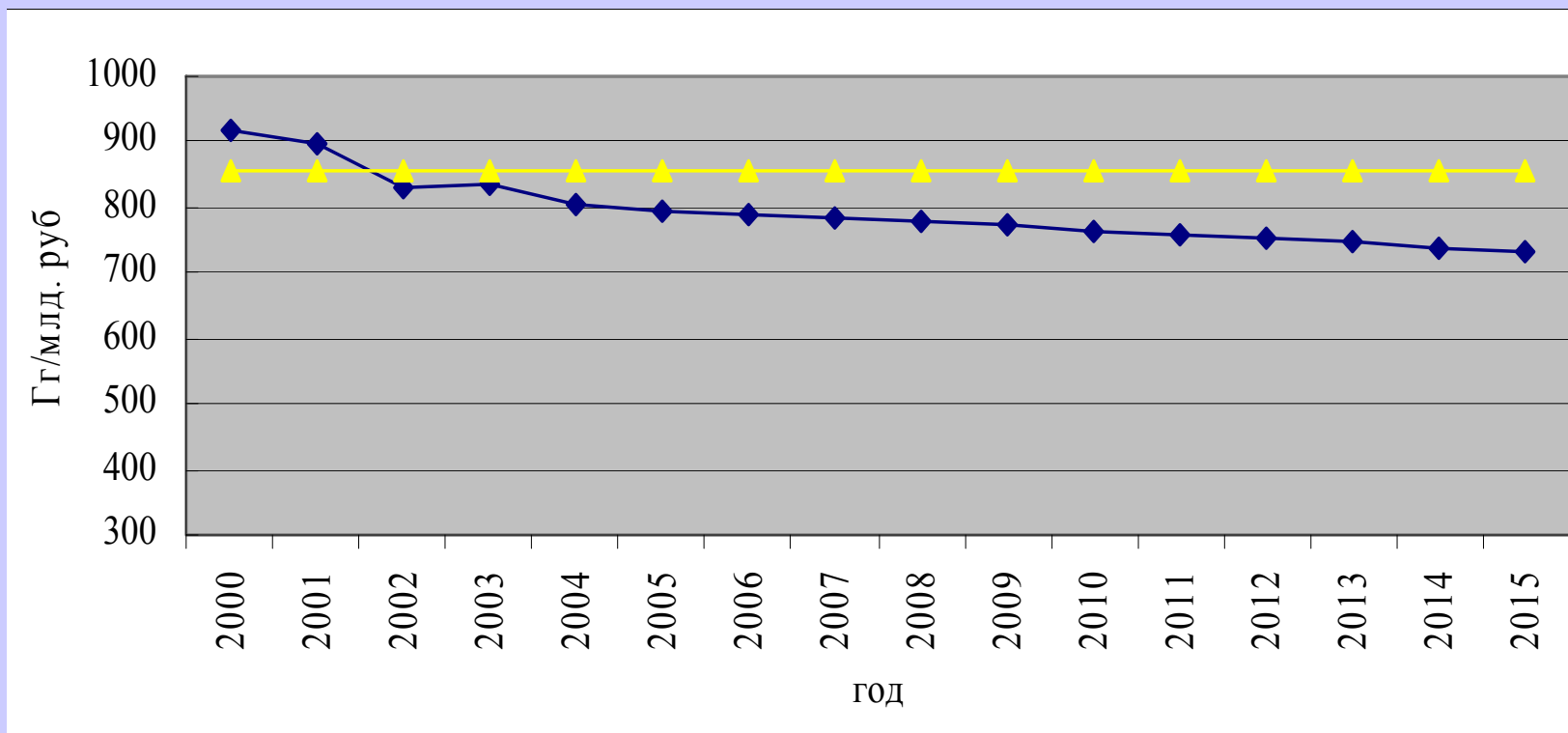
Климатические проекты :

- *инвентаризация выбросов парниковых газов на уровне предприятий;*
- *поиск проектов Совместного Осуществления;*
- *разработка проектной документации PIN (PDD в перспективе).*

Результаты инвентаризации ПГ по разным сценариям



Сложившаяся тенденция и прогноз углеродоемкости



— тенденция углеродоемкости за 2002-2006 г.г.

— прогноз до 2015 г.

ПРОЕКТЫ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ, ПО КОТОРЫМ ВЕДЕТСЯ РАБОТА

Наименование проекта	Производство водорода методом парового риформинга
Эффект от проекта	Сокращение потребления электроэнергии: 112 млн кВтч/год Сокращение выбросов загрязняющих веществ: 69,1 тонн/год
Сокращения выбросов ПГ и инвестиции	0,074 млн. тонн CO ₂ /год 50 млн. руб. (оценка УЦЭЭ)

ПРОЕКТЫ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ, ПО КОТОРЫМ ВЕДЕТСЯ РАБОТА (2)

Наименование	Утилизация отработанных деревянных шпал
Задачи проекта	<ul style="list-style-type: none">• Реконструкция котельной, включая реконструкцию системы топливоподготовки• Организация автоматизированного топливного склада
Эффект от проекта	<ul style="list-style-type: none">• Сокращение потребления угля: 37 тыс. тонн/год• Утилизация отходов 3^{го} класса опасности: 80 тыс. тонн/год
Сокращения выбросов ПГ и инвестиции	0,17 млн. тонн CO ₂ 50 млн. руб.

ПРОЕКТЫ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ, ПО КОТОРЫМ ВЕДЕТСЯ РАБОТА (3)

Наименование проекта	Программа энергосбережения на ОАО
Задачи проекта	<ul style="list-style-type: none">• Внедрение мембранной установки для производства азота;• Замена теплоизоляции паропроводов;• Безогневая технология обработки сточных вод;
Эффект от проекта	Экономия 10 млн. м ³ природного газа, Экономия 6 млн. кВтч электроэнергии
Сокращения выбросов ПГ инвестиции	0,190 млн. тонн CO ₂ 69 млн. руб.

ТИПОВЫЕ ЗАБЛУЖДЕНИЯ И БАРЬЕРЫ

- Недостаточная подготовка специалистов для ПСО
- Предприятию не хватит квот в будущем
- Не подходят проекты, связанные с вводом новых мощностей
- «Не урегулированность» вопросов собственности на сокращения выбросов ПГ
- Не готовность предприятий к финансово-экономической и юридической прозрачности

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- При разработке и реализации программ и инвестиционных проектов учитывать возможность получения «углеродных» инвестиций.
- Семинары со специалистами предприятий
- Создание структуры, представляющей портфельные проекты менее 50 000 тонн ПГ / год.
- Проведение экспертизы проектов зданий общественного назначения на предмет их энергетической эффективности
- Оценка эмиссий парниковых газов на стадии проектирования объектов

■ **СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**