



*Привлечение инвестиций в энергосберегающие
проекты регионов России*



Обзор потенциальных проектов совместного осуществления по Свердловской области

Докладчик:

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



СТРУКТУРА ДОКЛАДА

- **Работа, проводимая в Свердловской области**
 - Развитие институциональной основы
 - Инвентаризация парниковых газов
 - Поиск проектов совместного осуществления
 - Информационная работа
 - Научная работа

- **Потенциал ПСО в различных секторах экономики**

- **Примеры идентифицированных ПСО**



Работа в Свердловской области

■ Развитие институциональной основы

- Свердловская область – одна из наиболее подготовленных
- Решение Экономического совета при Губернаторе Свердловской области от 25 ноября 2008 г.
 - Активизировать работу по подготовке ПСО
 - Провести совещание по разъяснению порядка привлечения финансовых средств
 - Провести работу по оценке «углеродного потенциала» инвестиционных проектов
 - Создана рабочая группа по КП

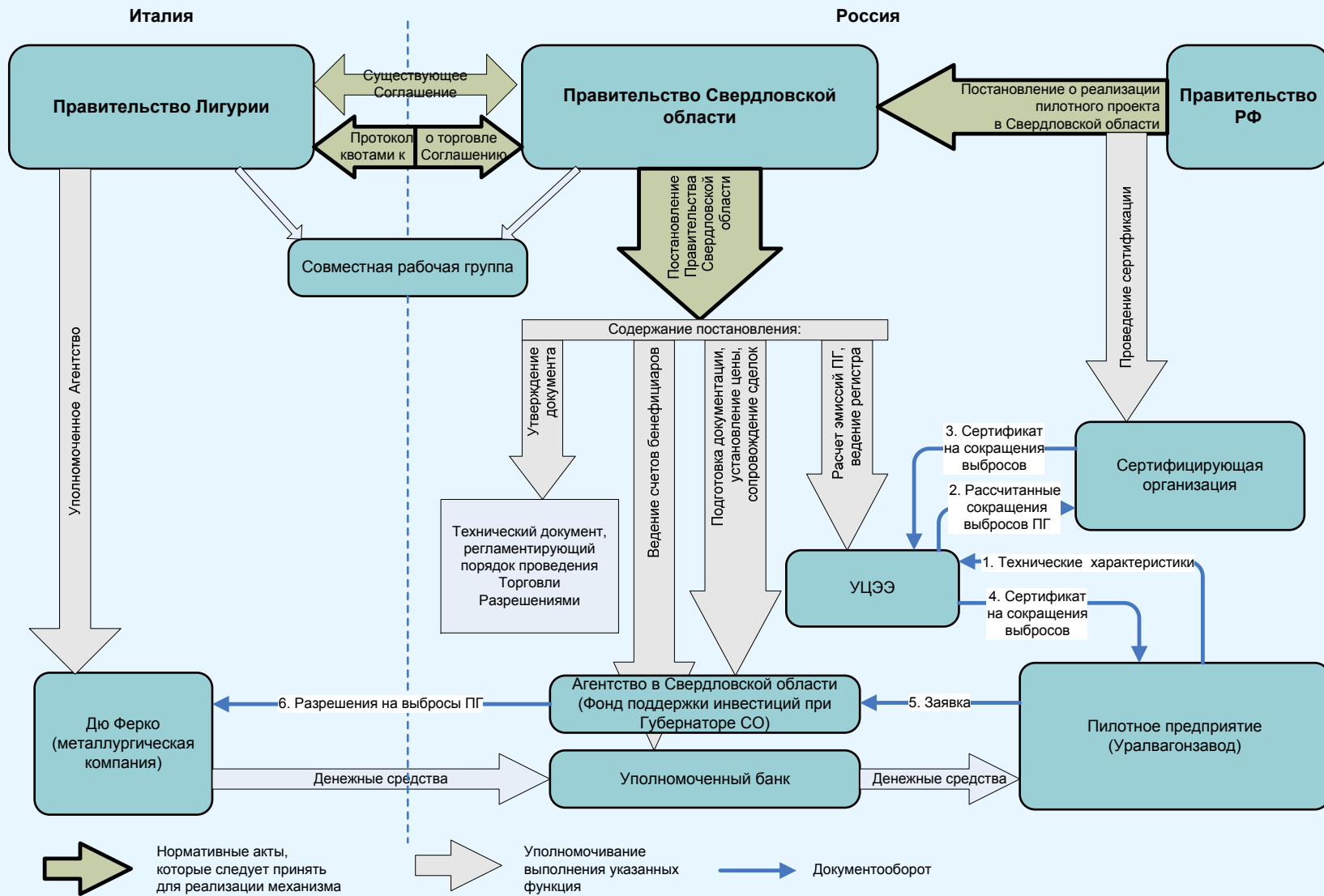


Работа в Свердловской области

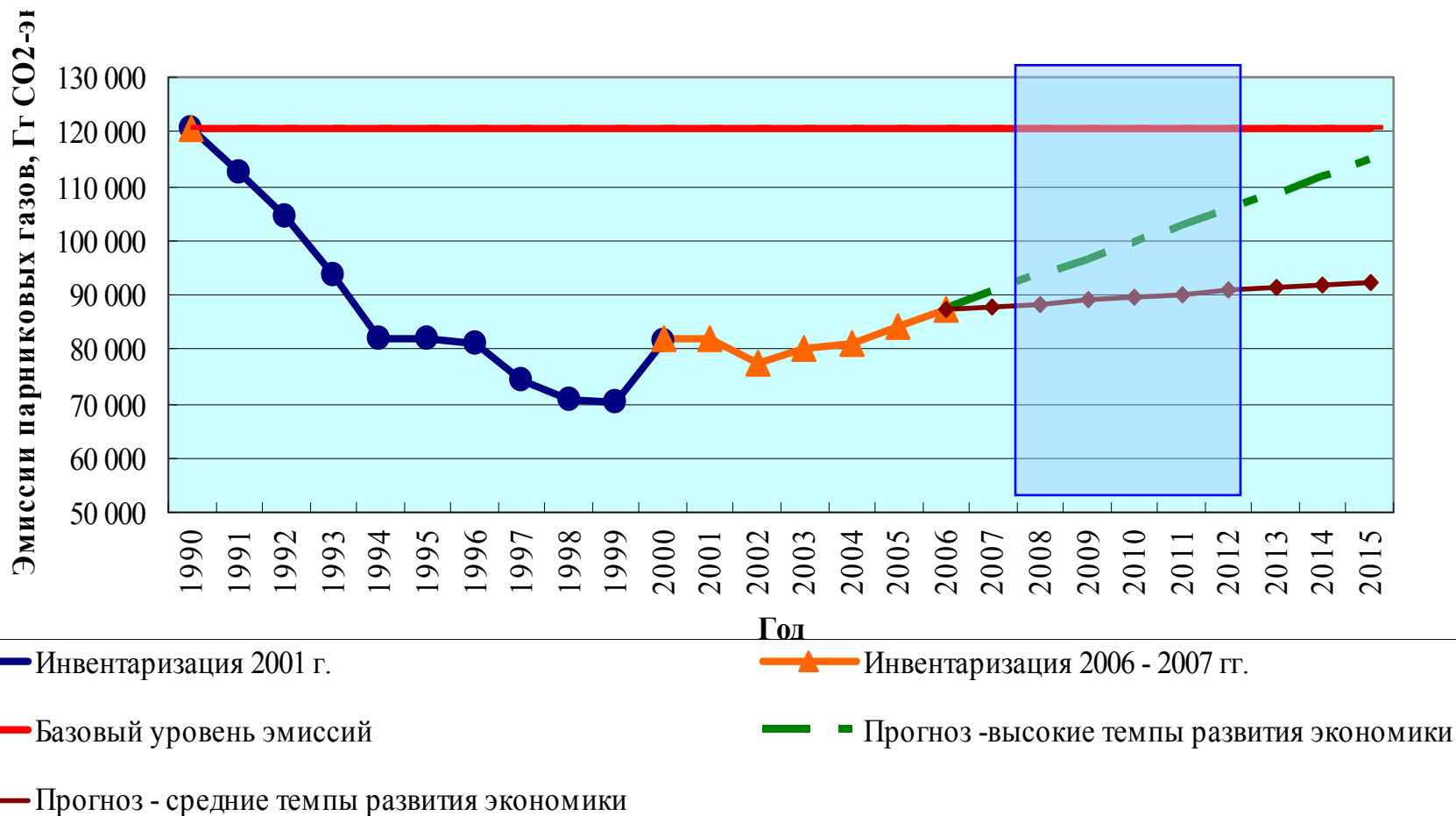
- **Инвентаризация ПГ на региональном уровне**
(базовый подход и по категориям источников)
 - Топливо-энергетические балансы
 - Эмиссии базового года (1990)
 - Схема пилотного проекта по торговле квотами
 - Текущие эмиссии (1991 – 2006 гг.), кадастры эмиссий
 - Прогноз эмиссий парниковых газов (на основании Корректировки Схемы развития и размещения производительных сил Свердловской области на 2010-2015 гг.)
 - Определение углеродоемкости ВРП
 - Разработка основных положений региональной углеродной политики

Организационная схема пилотного проекта

Организационная диаграмма пилотного проекта



Результаты инвентаризации ПГ в Свердловской области





Работа в Свердловской области

■ Поиск проектов совместного осуществления

- Мониторинг программы энергосбережения Свердловской области
- Анализ программ энергосбережения отдельных предприятий (Уралэлектромедь, СинТЗ, ВСМПО-Ависма, БАЗ, НТМК и др.)
- Анализ инвестиционных проектов
- Разработка собственных проектов



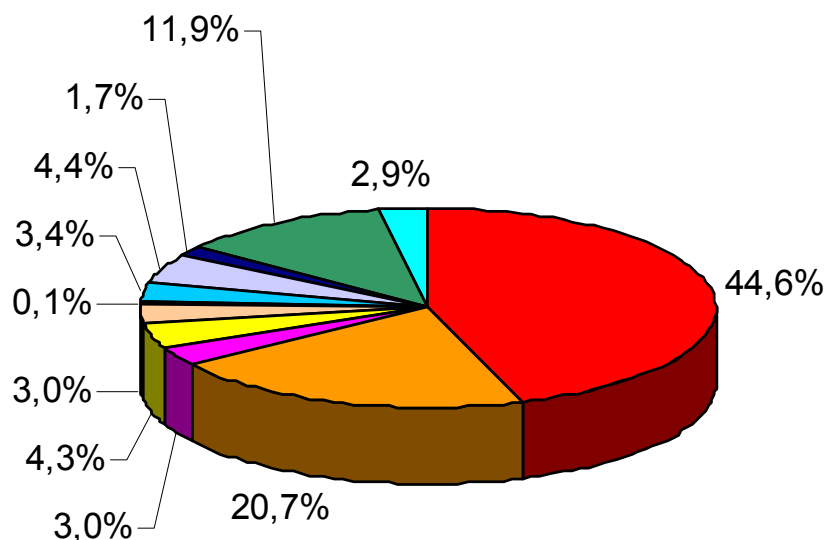
Работа в Свердловской области

■ Информационная работа

- 6 тематических информационных семинаров начиная с 2001 г.
- Методическое пособие «Привлечение финансовых средств для модернизации/реконструкции предприятий с использованием механизмов Киотского протокола»
- 2 тематические передачи по местному телевидению
- Контакты с министерствами Свердловской области и предприятиями
- Информация на сайте УЦЭЭ



Отраслевая структура эмиссий ПГ в Свердловской области (2004 г.) (модули «Энергетика» и «Промышленные процессы»)



- Энергетика
- Черная металлургия
- Цветная металлургия
- Машиностроение
- Промышленность стройматериалов
- Прочие отрасли промышленности
- Автотранспорт
- Трубопроводный транспорт
- Прочие виды транспорта:
- ЖКХ
- Прочие отрасли экономики*



Потенциал ПСО в различных секторах экономики

- Объем эмиссий ПГ (Энергетика и Промышленные процессы): 87,3 млн. тонн CO₂/год
- Дополнительно вклад сельского хозяйства и обращения с отходами – не более 5%.
- Основной источник эмиссий ПГ (44%): производство и распределение энергии.
- Основной потенциал ПСО:
 - повышение эффективности использования энергии конечными потребителями (промышленными, с/х, коммунальными, бюджетными учреждениями),
 - Сокращение потерь при передаче,
 - Развитие ВИЭ, включая использование биомассы



Потенциал ПСО в различных секторах экономики

■ Большая энергетика.

- Установка новых генерирующих мощностей с использованием газовых турбин

■ Коммунальная энергетика:

- Имеются ТЭО на ГЭС мощностью до 400 МВт
- 726 котельных на угле с объемом потребления 620 тыс. тонн/год (данные 2003 г.)



Потенциал ПСО в различных секторах экономики

■ Бюджетный сектор.

- Основные мероприятия программы энергосбережения Свердловской области:
 - Установка 58 САРТ в бюджетных учреждениях
 - Установка энергосберегающего осветительного оборудования в 37 учреждениях
 - Реконструкция 19 котельных с установкой высокоэффективных котлов
 - Использование местных видов топлива, в т.ч. биомассы



Потенциал ПСО в различных секторах экономики

■ Черная металлургия:

- Объем эмиссий: 12 млн. тонн CO₂/год
- Установка машин непрерывного литья заготовок

■ Цементная промышленность:

- Объем эмиссий: 1,2 млн. тонн/год
- Строительство новой линии производства клинкера «сухим способом»



Потенциал ПСО в различных секторах экономики

■ Агропромышленный сектор.

Таблица. Фактическое сокращение эмиссий ПГ в с/х
(при неизменных объемах производства)

Потребляемый ресурс	Сокращение эмиссий по отношению к 2000 г., тыс. тонн CO ₂					Всего за 2001-2005 гг.
	2001	2002	2003	2004	2005	
Электроэнергия	31,60	79,80	83,80	90,90	124,20	410,30
Тепловая энергия	0,42	1,64	28,82	13,64	-1,05	43,47
Природный газ	2,25	7,06	8,12	14,15	99,57	131,15
Диз. топливо	-15,40	-15,34	-2,62	21,75	21,01	9,41
Бензин	0,00	-3,10	3,22	-1,79	7,62	5,94
ВСЕГО:						600,27



Потенциал ПСО в различных секторах экономики

■ Агропромышленный сектор:

- Использование эффективных методов обогрева производственных помещений
- Утилизация отходов с выработкой энергии



Примеры идентифицированных ПСО

№	Компания	Наименование проекта	Объем сокращений, тыс. тонн CO ₂
1	ВИЗ-Сталь	производство водорода методом парового риформинга	138
2	Сухоложскцемент	новая линия сухого способа производства	492
3	Свердловская ж/д	Утилизация отработанных шпал с выработкой энергии	150
4	ЮТЭК	Производство биомазута из отходов древесины	183
5	Глоботек	Утилизация нефтяного попутного газа	107
ИТОГО:			1070



Ал Гор о противниках глобального потепления:

- Превратное представление о том, что ученые расходятся во взглядах на глобальное потепление, намеренно культивируется сравнительно небольшой, но щедро оплачиваемой группой специалистов, которые представляют нефтяные, угольные и энергоснабжающие корпорации, такие как «Экссон-Мобил» и другие. Их цель — не допустить изменения политического курса, которое повлияло бы на их бизнес, требующий безостановочного, ежечасного и ежедневного, вбрасывания в земную атмосферу загрязняющих отходов — виновника потепления.
- Репортеру Россу Гелбспену, лауреату Пулитцеровской премии, удалось раздобыть инструкцию для сотрудников корпораций, призванных проводить в жизнь кампанию по дезинформации. Одно из ее положений гласит:
«Позиционировать глобальное потепление как теорию, но не как факт».
- Подобная тактика не новость.
- Еще 40 лет назад табачная индустрия так же отреагировала на появление исторического доклада главного врача „Государственной службы здравоохранения, в котором обосновывалась связь курения с раком легких и другими заболеваниями. На одном из недавних судебных процессов против табачных компаний, возбужденных от имени миллионов преждевременно скончавшихся потребителей их продукции, был обнародован циркуляр 1960-х годов, содержание которого представляется весьма любопытным.
- **«Наш продукт — сомнение, поскольку это лучшее оружие против „массы фактов“, скопившихся в головах людей. Оно порождает споры».**
Из циркуляра компании «Браун энд Вильямсон табакко», 1960



Программа энергосбережения, в соответствии с Концепцией устойчивого развития (Схема внутрикорпоративной торговли квотами)

Существующая программа энергосбережения холдинга (предприятия) на 2006-2008 г.г.					Дополнение к программе с увязкой с КП и предотвращенным экологическим ущербом			
пп/п	Энергосберегающие мероприятия	Затраты, евро	Экономический эффект, евро	Энергетический эффект, Гкал/ кВт-ч	Экологический эффект, тонны CO ₂ -экв.	Объем углеродных инвестиций, евро	Удельная стоимость снижения выбросов, евро/т CO ₂ -экв.	Предотвращенный Экологич. ущерб т, евро
А								
Б								
В								



■ **СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**