

# *Уральский Центр Энергосбережения и Экологии Возможности. Результаты. Перспективы*

**Директор:  
Валерий Павлович Ануфриев, к.т.н., д.э.н.  
г. Екатеринбург**

**Тел./Факс: (343) 374-15-74,  
374-15-76, 374-48-52, 374-16-42**

**Web-сайт: <http://www.ucee.ru>  
E-mail: [mail@ucee.ru](mailto:mail@ucee.ru)**

# История УЦЭЭ

Центр организован на базе Энергетического Центра ЕС, работавшего в г.Екатеринбурге по программе Tacis с 1995 по 1999 год.

Зарегистрирован в январе 1999 года как Уральский Центр Энергосбережения и Экологии.

Учредители: Администрация г. Екатеринбурга и лидер консорциума проекта Tacis MFF-Innotek (Германия)

С 2004 года после покупки акций немецкой стороны Уральский центр энергосбережения и экологии - российская компания.

На базе энергетических центров Екатеринбурга, Перми, Тюмени, Челябинска, Красноярска и Новосибирска, участвовавших в программе Tacis, создана Международная Ассоциация Энергетических Центров с исполнительной дирекцией в Екатеринбурге.

УЦЭЭ является:

- коллективным членом Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы МАНЭБ (г.Санкт-Петербург)
- экспертом Всемирного Банка по реализации механизмов Киотского Протокола

# Основные направления деятельности УЦЭЭ

## Энергоэффективность и ресурсосбережение

- Энергетическое обследование промышленных предприятий и организаций бюджетной сферы и ЖКХ
- Формирование топливно-энергетического баланса для предприятий, муниципальных образований и регионов
- Разработка программ энергосбережения предприятий и отдельных отраслей экономики
- Разработка энергетических паспортов промышленных предприятий и гражданских зданий
- Работы по совершенствованию коммунальной инфраструктуры муниципальных образований
- Подготовка энергосервисных контрактов для предприятий и финансовых структур
- Работы по стандарту ISO 50001. Энергоменеджмент предприятий

## Углеродные проекты

- Инвентаризация выбросов парниковых газов
- Оценка сокращений выбросов парниковых газов по проектам
- Разработка проектно-технической документации (PDD) и сопровождение проектов совместного осуществления (для финансирования программ энергосбережения)
- Привлечение инвестиций (в т.ч. международных) для энергосберегающих проектов
- Разработка внутренней углеродной политики и стратегии
- Разработка технико-экономических обоснований и бизнес-планов проектов

# Основные направления деятельности УЦЭЭ

## Охрана окружающей среды и Лаборатория промышленной экологии и оценки условий труда

### Исследовательские, пусконаладочные и проектные работы:

- Разработка проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу
- Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
- Контроль нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу
- Технические испытания, наладка и паспортизация систем вентиляции и установок очистки газа
- Инвентаризация отходов производства и потребления
- Разработка проекта нормативов образования отходов и лимитов размещения отходов (ПНООЛР) и продление лимитов

### Исследования по промышленной экологии и оценка условий труда:

- Отбор и анализ вредных веществ в промышленных выбросах в атмосферу
- Контроль утвержденных нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу
- Санитарно-химические исследования воздуха рабочей зоны и закрытых помещений
- Измерение и оценка физических факторов производственной среды
- Определение тяжести и напряженности трудового процесса, оценка травмобезопасности, оценка СИЗ
- Аттестация рабочих мест
- Разработка программ производственного контроля
- Разработка паспортов: санитарного паспорта рабочего места водителей; гигиенического паспорта на постоянные рабочие места женщин; санитарно-гигиенических паспортов канцерогенно-опасных организаций

# Конкурентные преимущества

- Опыт работы с компаниями и специалистами стран ЕС
- Реализация международных проектов в России
- Практическое осуществление Киотского Протокола в регионах и на предприятиях РФ
- Комплексный подход к проблеме энергоэффективности:
  - энергетический аудит и формирование топливно-энергетического баланса;
  - программа энергосбережения и инвентаризация выбросов парниковых газов;
  - идентификация наиболее эффективных проектов энергосбережения и сокращения выбросов парниковых газов;
  - разработка и продвижение инвестиционных проектов;
  - привлечение инвестиций.

## Квалификация специалистов

- 2 доктора технических наук (направления: энергоэффективность, охрана окружающей среды и лесопользование)
- 5 кандидатов наук (физико-математических, технических, экономических и химических наук)
- Издано 11 книг, более 40 публикаций, получено 2 патента
- Специалисты УЦЭЭ прошли обучение в 7 международных обучающих семинарах
- Директор УЦЭЭ в 2006 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Эколого-экономическая оценка рационального использования энергетических ресурсов в системе Киотского Протокола»

# УЦЭЭ – энергоаудиторская компания

УЦЭЭ выполнил более 80 энергетических аудитов, разработал ряд энергосберегающих программ.

- *Расширенный энергоаудит ОАО "Пневмостроймашина", 1996*
- *Разработка Целевой программы "Реконструкция и развитие объектов теплоснабжения Ханты-Мансийского автономного округа на 2002-2005 гг.", 2002*
- *Подготовка Концепции реформирования и модернизации жилищно-коммунального хозяйства Ханты-Мансийского автономного округа, 2002*
- *Локальный энергоаудит объектов добычи нефти и газа ОАО «Юганскнефтегаз», 2004-2005*
- *Комплексное обследование объектов ОАО "Юганскнефтегаз" на предмет сокращения потребления реактивной мощности, 2006*
- *Мониторинг энерго- и ресурсосберегающих мероприятий в Свердловской области, 2007*
- *Разработка Комплексной энергетической стратегии ХМАО-Югры до 2030 года, 2008*
- *Разработка муниципальной программы энергосбережения и повышения энергоэффективности Сысертского городского округа, 2010*

ООО "Уральский центр энергосбережения и экологии" является членом СРО НП «Союз Энергоэффективность».

# УЦЭЭ – научно-исследовательская организация

УЦЭЭ провел ряд научно-исследовательских работ, занимается разработкой технико-экономических обоснований и бизнес-планов.

- НИР "Перспективы развития торфяной промышленности ХМАО – Югры", 2004
- Бизнес-план по сжижению нефтяного попутного газа и его использованию для теплоснабжения Кондинского района Ханты-Мансийского автономного округа, 2004
- НИР "Обеспечение качественной питьевой водой населения ХМАО – Югры", 2005
- Бизнес-план проекта по утилизации отработанных деревянных шпал методом сжигания на котельной, работающей на твердом топливе, 2008
- Экономическое обоснование утилизации помета по биогазовой технологии с выработкой энергии, 2008
- Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Нижневартовского района ХМАО – Югра на 2008-2015 годы, 2008



# УЦЭЭ принимает активное участие в международных проектах

- Региональный проект по инвентаризации парниковых газов в Свердловской области, 2001
- Климатический проект Synergy под эгидой Европейского Союза, 2002
- Работа по сохранению и обустройству водных объектов Свердловской области в рамках программы SEPS (Великобритания), 2005
- Предварительное исследование потенциальной возможности утилизации тепла отходящих газов в металлургической промышленности Уральского региона по заказу Statoil и Norsk Energy, 2006
- Разработка механизмов экономического стимулирования и реинвестирования в энергоэффективность по заказу Фонда устойчивого развития, США, 2007
- Поиск проектов Совместного Осуществления и подготовка их концепций по заказу Министерства окружающей среды, территории и моря республики Италия, 2008
- Участие в проекте Европейского Союза по привлечению инвестиций в энергоэффективные проекты регионов России, 2009-2010
- Создание основ для низкоуглеродного развития на региональном уровне по заказу Министерства иностранных дел и по делам Содружества Великобритании, 2010-2011

УЦЭЭ принимает активное участие в реализации механизмов Киотского Протокола.

## **Примеры проектов сокращения выбросов парниковых газов**

- *Реконструкция Артемовской ТЭЦ (ОАО "ТГК-9")*
- *Перевод автотранспорта Свердловской области на природный газ*
- *Перевод котельных г.Ирбита на природный газ*
- *Производство водорода методом парового реформинга (ООО "ВИЗ-Сталь")*
- *Программа энергосбережения ОАО "Юганскнефтегаз"*
- *Реконструкция цементного завода*

# Наши партнеры

## ■ **Международный уровень:**

- ✓ Всемирный Банк
- ✓ Программа TACIS
- ✓ Технологический Центр Россия-ЕС в Москве
- ✓ Всемирный Фонд Дикой Природы
- ✓ Министерство природных ресурсов Италии
- ✓ Британский Совет
- ✓ Углеродные фонды Дании, Нидерландов, Австрии
- ✓ Консульства США, Великобритании, Германии, Италии, Чехии в Екатеринбурге
- ✓ Энергетический центр Германии DENA
- ✓ Промышленные и консалтинговые компании стран ЕС и Японии

## ■ **Федеральный уровень:**

- ✓ Государственная Дума РФ
- ✓ Совет Федерации РФ
- ✓ Министерство энергетики РФ
- ✓ Министерство промышленности и торговли РФ
- ✓ Министерство экономического развития РФ
- ✓ Министерство природных ресурсов и экологии РФ
- ✓ Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет)
- ✓ Федеральная служба государственной статистики (Росстат)
- ✓ Представительство Президента в Уральском федеральном округе

## ■ **Региональный уровень:**

- ✓ Свердловская область (Министерство природных ресурсов; Министерство промышленности, энергетики и науки; Министерство экономики и труда)
- ✓ Тюменская область (Департамент экономики; Департамент недропользования и экологии)
- ✓ ХМАО - Югра (Департамент по нефти, газу и минеральным ресурсам; Департамент охраны окружающей среды и экологической безопасности; Департамент инвестиций, науки и технологий; Департамент экономической политики; Департамент развития жилищно-коммунального комплекса)
- ✓ Промышленные энергоемкие предприятия, проектные и научно-исследовательские институты РФ

# Приглашаем к взаимовыгодному сотрудничеству!

*Уральский Центр Энергосбережения и Экологии*

Тел./Факс: (343) 374-15-74, 374-15-76, 374-48-52

Web-сайт: <http://www.ucee.ru>

E-mail: [mail@ucee.ru](mailto:mail@ucee.ru)