



**Программа «Чистое  
производство и  
энергоэффективность.  
Норвежская модель» в Украине**

**Отчет за 2007– 2009 г.г.**

**Елена С. Берстад  
ТЕКНА, Норвегия  
куратор украинской  
программы ЧПЭЭ**

# Экология – норвежский приоритет. Передача компетенции Украине

**ТРИ** взаимно дополняющие друг друга программы работают в Херсоне 2007-2009 г.г.:

ТЕКНА – «Чистое производство и ЭЭ» для промышленности и коммунальщиков.

Рейнертсен – «Энергосбережение в зданиях» как в существующих, так и на стадии проектирования.

Друзья Земли, Норвегия – «Спаре». Обучающая программа по энергосбережению и экологии для школьников и родителей.

НЕФКО – важный партнер для всех 3-х программ.

# Партнер ТЕКНА в Украине – ТПП Украины, Международная академия финансов и инвестиций

Для распространения программы «ЧПЭЭ. Норвежская модель» ТЕКНА выбрала в качестве генерального партнера Торгово-промышленную палату Украины:

- 9 000 членов (промышленные предприятия/организации);
- 27 региональных отделений.

Обладает следующими преимуществами:

- профессионализм;
- возможность распространения на всей территории Украины;
- украинизация программы (долгосрочная цель).

## Что сделано? 2007-2009 г.г.

- Три успешные программы ЧПЭЭ, г.Херсон.
- Два информационных семинара НЕФКО, Херсонская ТПП, 50 предприятий.
- Курс «Бизнес-планирование» в продолжение программы ЧПЭЭ для 10 предприятий.
- 2 информационные конференции:
  - сентябрь 2008 г., г. Херсон, ХТПП.  
Почетные гости – Беларусь, Гомельская обл.
  - сентябрь 2009 г., г.Киев, ТПП Украины.
- Револьверный фонд «Энергоэффективность и чистое производство» г. Херсона (в разработке)

# Украинизация программы

- Поездка в Норвегию начальника Управления экологии Херсонской области, Областного управления энергетики, представителей НАЭР в составе группы депутатов Верховной Рады и советника Президента для передачи опыта.  
*Январь 2008 г.*
- Стратегия распространения Программы в Украине для профильных министерств и ведомств.  
*Январь 2009 г.*
- Курс обучения украинских лекторов (12 человек из различных регионов).  
*Осень 2009 г., ТПП Украины*
- Продвижение программы в регионы Украины: Днепропетровск, Харьков, Чернигов/ с белорусами, Крым/Севастополь.  
*Осень 2009 г. программа ЧПЭЭ*  
Днепропетровск? Харьков? Херсон?

# Украинизация программы

- Продолжает работу в рамках Программы и Херсонская ТПП (более самостоятельно). В ее штате советник ЧПЭЭ и специалист по написанию бизнес-планов на основе проектов ЧПЭЭ для промышленных предприятий.
- В г. Херсоне украинские партнеры 3-х норвежских программ успешно сотрудничают между собой. Синергия. Высокая эффективность. Револьверный фонд энергоэффективности г. Херсона

## 3 программы «ЧПЭЭ», г. Херсон

**33** предприятия Херсонщины приняли участие в «Чистом производстве».

**59** советников «Чистого производства» в Украине.

**17** из них – женщины.

**Для украинизации в Херсонской области:**

**1** главный специалист Управления экологии Херсонской области.

**2** сотрудника ХТПП прошли обучение.

## Кто обучался?

- **11** промышленных предприятий с товарооборотом 1 – 2 млн. долл. США.
- **2** городских коммунальных предприятия – водоканалы г. Херсона и г. Новая Каховка.
- **6** мелких промышленных предприятий, один фермер.
- **6** поселковых коммунальных предприятий, лично головы сельских советов.
- **7** консалтинговых организаций, занимающихся, в основном, вопросами энергосбережения.

# СТАТИСТИКА ПРОЕКТОВ

- 99 проектов разработано
- 70 проектов внедрено
- Суммарный ожидаемый экономический эффект от внедренных проектов составляет  
**886 000 \$ в год**
- Из них проекты группы «А» (без затрат)  
**434 000 \$ в год**
- *Объем инвестиций для внедренных мероприятий*  
**702 000 \$**

## Внедренные во время Программы проекты группы «А» (без инвестиций)

	Проект «А»	Деньги, \$	Энергия, кВт-ч	Вода	Стоки	Газ
1. ЧПЭЭ	7	17 471	71 765	3 285		
2. ЧПЭЭ	19	69 153	235 872	81 125	98 583	98 000
3. ЧПЭЭ	12	348 210	1 739 025 (Устранение утечек пара на крупном судозаводе)	134 044	77 333	
<b>СУММА</b>	38	<b>434 834</b>	2 046 662	218 454	175916	98 000

# Примеры успешных программ ЧПЭЭ

- **ЗАО «Херсонский нефтеперерабатывающий завод» – нефтепереработка;**
- **ООО «Цюрупинский целлюлозно-бумажный комбинат» – целлюлозно-бумажная промышленность;**
- **ЗАО «Нежинский консервный завод», 2 производства (Черниговская обл. и филиал в Херсонской обл.) – пищевая промышленность;**
- **ОАО «Херсонский маслозавод» – пищевая промышленность;**
- **Херсонский филиал ОАО «Столичная судоходная компания» – судостроение;**
- **ООО «Авиа-Про» совместное Украинско-немецкое предприятие – самолетостроение (спортивные самолеты);**
- **ОАО «Электромаш» – машиностроение;**
- **ТД «Коттон Клуб Кампус» – текстильная промышленность;**
- **АОЗТ «Херсонский завод резинотехнических изделий».**

# Рост эффективности программы

Расчетная **годовая** экономия от внедренных проектов ЧПЭЭ:

1 группа – **166 000 \$**, вложено **246 000 \$**

2 группа – **107 000 \$**, вложено **88 000 \$**

3 группа – **613 000 \$**, вложено **368 000 \$**

# Экономическая статистика проектов ЧПЭЭ предприятий Херсонщины

- Разработано мероприятий, всего - 99  
внедрено во время обучения - 70
- Суммарный ожидаемый **годовой** экономический эффект (все проекты) - \$1 986 000
- Объем инвестиций (как вложенных, так и требуемых) - \$ 5 411 000
- Объем инвестиций для внедренных мероприятий - \$702 000

# Годовой экологический эффект внедренных проектов 3-х групп

- Чистая вода, м<sup>3</sup> - 265 000
- Сточные воды, м<sup>3</sup> - 93 000
- Электроэнергия, кВт-ч - 2 445 000
- Газ, м<sup>3</sup> - 221 000

# Контакты

- Елена С. Берстад – ТЕКНА, Норвегия, куратор украинской программы «Чистое Производство и энергоэффективность. Норвежская модель»  
[berstad@voliacable.com](mailto:berstad@voliacable.com)  
Моб. тел. + 380 67 466 72 03  
Тел. Посольства Норвегии в Украине + 380 44 590 04 70  
ул. Стрилецькая, 15, 01901, г. Киев, Украина
- ТЕКНА, Норвегия
- Структура ТПП Украины, ее региональные палаты:  
г. Херсон, Херсонская ТПП,  
Центр международного сотрудничества



***Спасибо!***