



НА ЗАХИСТІ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД

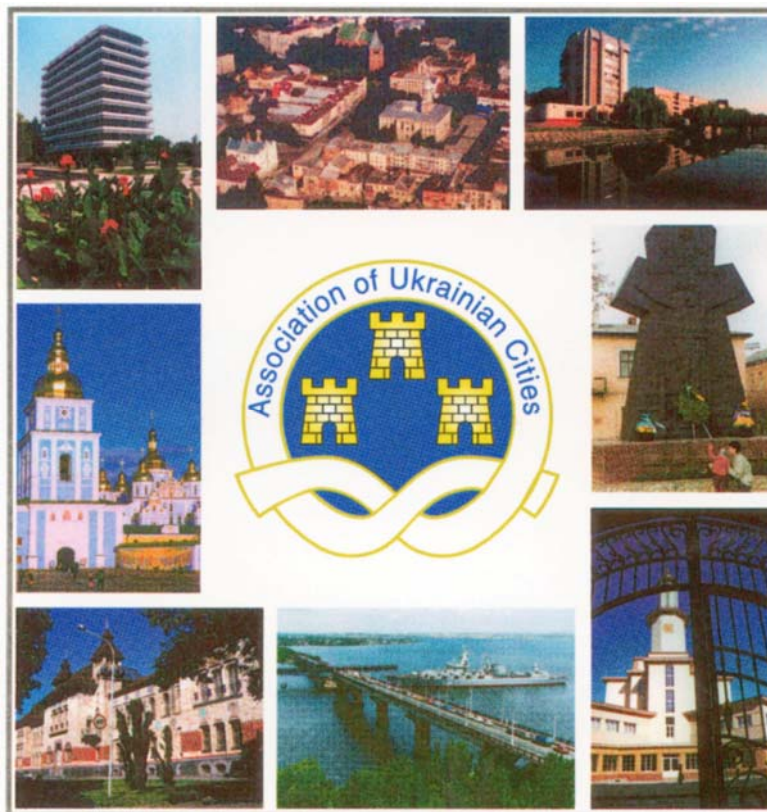
Финансирование энергоэффективности на муниципальном уровне.

Опыт Ассоциации городов Украины

ПРЕЗЕНТАЦІЯ
Татьяны Юшкевич

Департамент устойчивого развития
Ассоциации городов Украины

**Ассоциация городов Украины приглашает к
сотрудничеству в совместных международных
проектах
www.auc.org.ua**



Ассоциация тесно сотрудничает с Национальным агентством Украины по вопросам обеспечения эффективного использования энергетических ресурсов (НАЭР)

- При наведении элементарного порядка в законодательной сфере страны уже через 2-3 года мы сможем сэкономить до 25% энергетических ресурсов.
- НАЭР инициирует разработку проектов Законов Украины:
 - «Об обеспечении эффективного использования ресурсов»;
 - «О комплексной государственной программе по энергоэффективности»;
 - «О коммерческом учете ресурсов, передача которых осуществляется сетями»;
 - «Об использовании горючих газов, как моторного топлива».

Особого внимания требует жилищно-коммунальное хозяйство Украины

- Аварии, которые произошли в населенных пунктах за период отопительного сезона 2005-2006 г.г. (на слуху у всех – Алчевск) показали, что самым слабым звеном в технологической цепочке **«Котельная – теплосеть – теплопункт – потребитель»** являются инженерные сети. По факту потери тепла в сетях достигают **40%**, а в некоторых местах – **до 60%**, при нормативах – **13%**
- Не лучшее состояние дел и в системе подачи воды.
- На следующих слайдах показаны цикличность проблем всего ЖКХ Украины и основные показатели, которые тормозят реформирование и развитие отрасли:

Цикличность проблем жилищно-коммунальной сферы

Низкий тариф

Недостаточная
прибыль
предприятий



Некачественные
услуги

Неудовлетвори-
тельное
техническое
состояние ОФ

Основные показатели, которые тормозят реформирование и развитие отрасли

- Финансовая несостоятельность организаций местного самоуправления;
- отсутствие благоприятных условий привлечения частных инвестиций;
- несовершенная тарифная политика;
- узаконенная возможность бесплатного потребления жилищно-коммунальных услуг;
- отсутствие национальных стандартов уровня и качества услуг;
- несовершенство нормативно-правовой базы деятельности предприятий в рыночных условиях хозяйствования;
- льготная система оплаты.

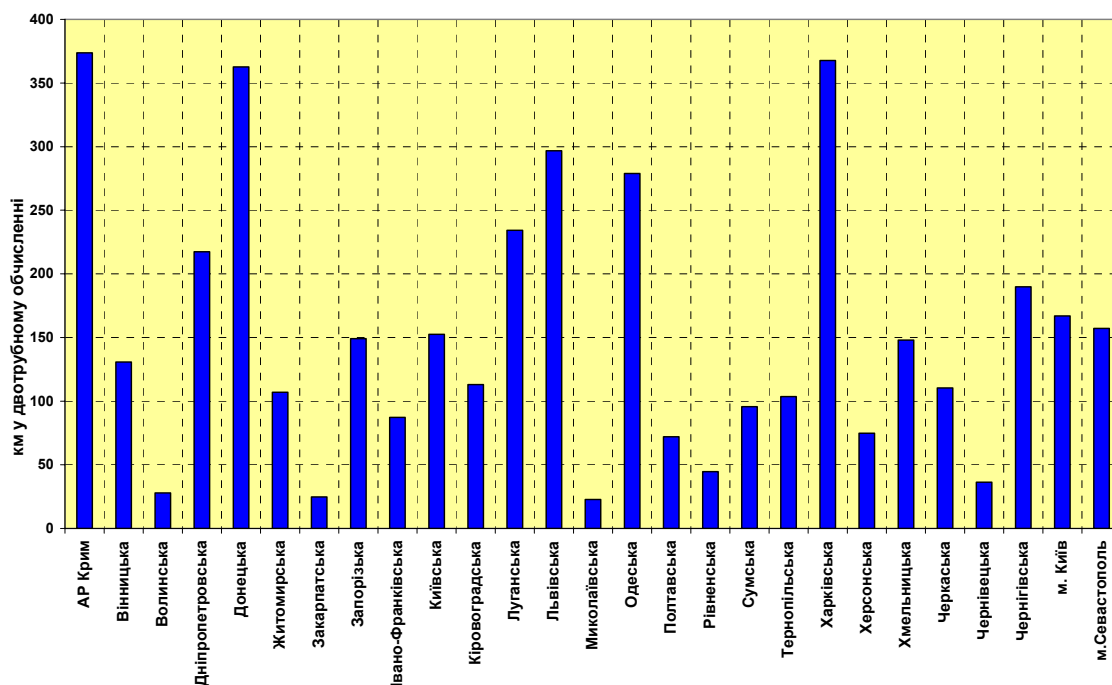
На следующих слайдах представлена информация о состоянии предприятий коммунальной теплоэнергетики Украины

Состояние изношенности тепловых котлов на предприятиях коммунальной теплоэнергетики Украины



Протяженність ветхих і аварійних теплосетей на 1 январа 2006 года

Протяжність ветхих і аварійних теплових мереж станом на 1 січня 2005 року



Оптимизация схем подачи тепла и электричества должна осуществляться только на базе современного энергоэффективного оборудования

- Когенерационные установки, как автономные источники энергии, предварительно изолированные трубы и индивидуальные тепловые пункты и котельные могут обеспечить надежность подачи энергоносителей населению.
- Примером может служить опыт Киева, Черкасс, Ивано-Франковска, Тернополя.
- Повсеместное внедрение регулируемого электропривода на объектах водопроводно-канализационного хозяйства дадут возможность самое малое на 40% уменьшить потребление электроэнергии.
- Использование современных энергоэффективных систем электроосвещения даст возможность сэкономить 10-20% электроэнергии. Примером является реализация проектов реконструкции уличного освещения Каменец-Подольского, Запорожья, Артемовска, Макеевки, Жидачива.

Эффективность внедрения энергосберегающих мероприятий

**Реконструкция
КОТЕЛЬНЫХ**



**Дает возможность
уменьшить
потребление:**

топлива

10 - 15 %

**Эл.
энергии**

20 - 25 %

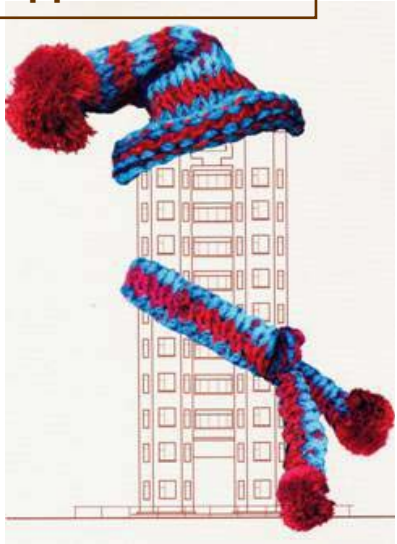
**Замена тепловых
сетей**



**Дает возможность
уменьшить потери
тепловой энергии:**

15 - 25 %

**Утепление
ДОМОВ**



**Дает возможность
уменьшить
потребление
тепловой энергии:**

40 - 50 %

Также велика роль использования нетрадиционных и альтернативных видов топлива

- Это использование местных видов топлива (торф, солома, отходы сельского хозяйства, деревообрабатывающей промышленности) и альтернативных источников энергии, в первую очередь, шахтного метана и синтетического газа.
- Производство синтез-газа с использованием местных видов топлива может дать не меньше 20 млрд. тонн условного топлива в год. Еще около 5 млн. кубометров в год может дать использование шахтного метана.
- Вот таким образом можно достичь цели, которая указана в Энергетической стратегии Украины на период до 2030 года: уменьшить использование природного газа с 76 млрд. кубометров в 2005 г. до 49 млрд. кубометров – в 2030 г.

Теперь перейдем от всеукраинских проблем к их решению нашими городами

Центральное место в жизни любого города занимает энергетика.

Энергетика сегодня определяет:

- благополучие и стабильность в социальной сфере города;
- уровень развития экономики и финансов;
- инвестиционную привлекательность;
- перспективу развития.

Не является секретом тот факт - что значительная часть бюджета городов расходуется на оплату топливно-энергетических ресурсов (газ, уголь, тепловую и электрическую энергию). Сегодня приходится решать: или платить за топливо и электроэнергию, или выдавать зарплату врачам, учителям, служащим.

Именно от состояния энергетика во многом зависит успех реформы в жилищно-коммунальном секторе и темпы перехода на 100% оплату коммунальных услуг.

Решение основных проблем муниципальной энергетики Украины на примере Одессы

- Остановлюсь на программе энергосбережения города и вопросе поиска инвестиций с целью финансирования мероприятий этой программы.
- Такая «Лучшая практика» представлена в нашем сборнике. Большая заслуга в реализации проекта принадлежит Юрию Тасимову, бывшему начальнику отдела согласований и развития Одесского городского совета, зам начальника управления топливно-энергетического комплекса.

К ОСНОВНЫМ ПРОБЛЕМАМ КОММУНАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ГОРОДА МОЖНО ОТНЕСТИ:

- технический износ и моральное старение основных фондов коммунальных предприятий теплоснабжения

(к началу первого этапа проекта износ составлял 65-70% от первоначальной стоимости, тогда как критический уровень аварийности – 60%).

По водопроводно-канализационному хозяйству этот показатель находится на уровне 55%;

Решение основных проблем муниципальной энергетики Украины на примере Одессы

- полное отсутствие централизованного и бюджетного финансирования на капитальное строительство. Обеспеченность финансированием в последние годы не превышало 20% планируемого. Из-за дефицита средств ежегодно перекладывается тепловых сетей не более 4,5% от необходимого. Кроме того, различная ведомственная принадлежность теплоснабжающих организаций затрудняло работу с инвесторами по привлечению средств на строительство новой ТЭЦ и реконструкцию системы теплоснабжения города;
- хронические неплатежи и «спрессовавшиеся» задолженности прошлых лет за предоставленные коммунальные услуги, в том числе и долги центрального бюджета, не позволяли своевременно приобретать топливо и материалы;

Решение основных проблем муниципальной энергетики Украины на примере Одессы

- отсутствие квалифицированного энергоменеджмента на коммунальном предприятии и координирующего органа со стороны муниципальной власти;
- низкая грамотность населения и руководителей предприятий в вопросах эффективного использования топливно-энергетических ресурсов и энергосбережению;

Конечно, число проблем намного больше, но сложившаяся ситуация потребовала от городских властей своего решения, а именно – **УЛУЧШЕНИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА И РЕШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ В ОДЕССЕ СЕГОДНЯ И НА БЛИЖАЙШУЮ ПЕРСПЕКТИВУ.**

Решение основных проблем муниципальной энергетики Украины на примере Одессы

Годовой расход энергии в Одессе

- 35,0 тыс. тонн угля,
- 1,0 тыс. тонн нефтепродуктов,
- 1,0 млрд. м. куб. природного газа,
- 2,8 млн. Гкал. тепловой энергии,
- 2,4 млрд. кВт. час. электроэнергии

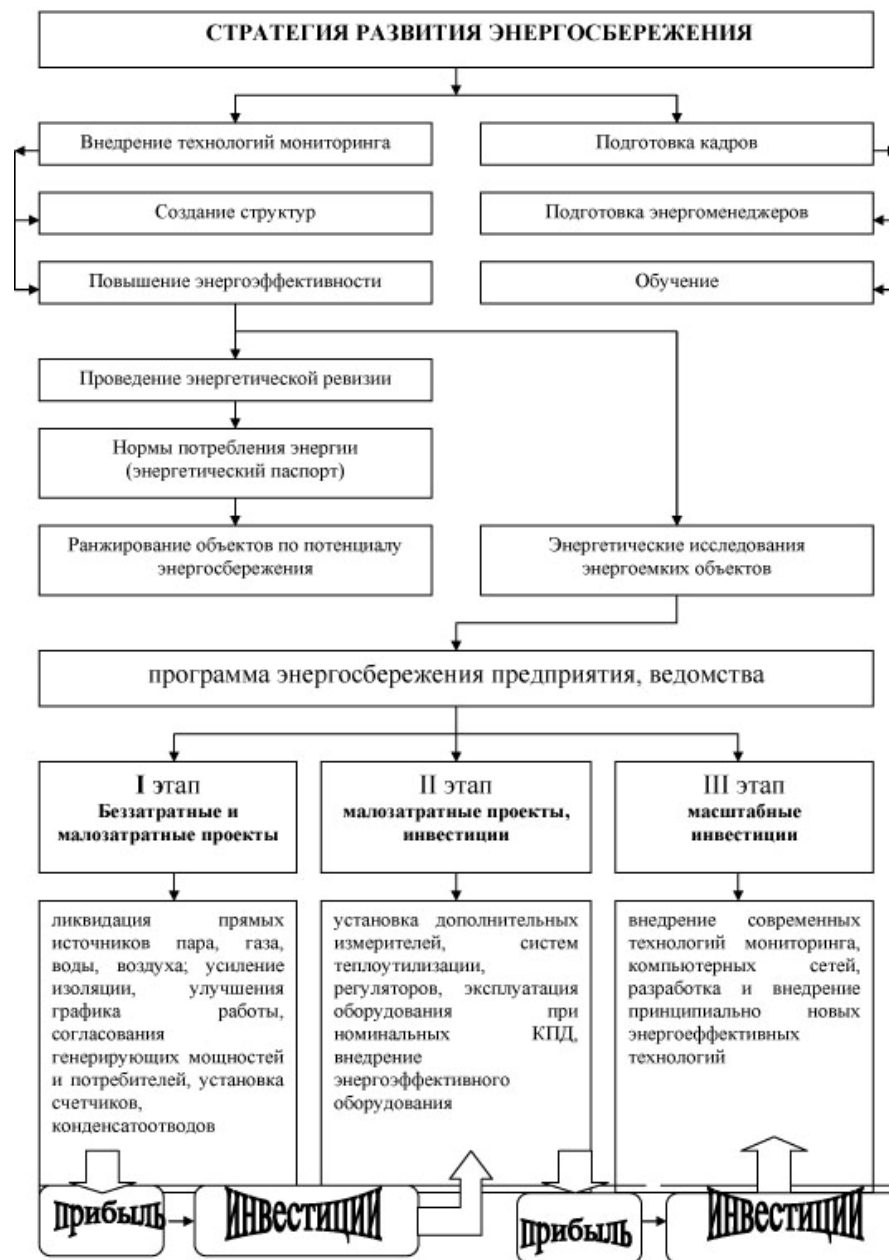
Решение основных проблем муниципальной энергетики Украины на примере Одессы

- Центральным звеном реформы должна была стать работа по энергосбережению. В чем состоит наше понимание энергосбережения на уровне города:
- Во-первых, экономия от энергосбережения должна рассматриваться как ресурс для возвращения возможных инвестиций в развитие комплекса жилищно-коммунального хозяйства.
- Во-вторых, социальный эффект от энергосбережения должен привести к смягчению социальной напряженности в связи с переходом на полную оплату энергоресурсов.
- В-третьих, энергосбережение должно привести к повышению качества услуг, предоставляемых населению, их соответствие принятым стандартам.

Решение основных проблем муниципальной энергетики Украины на примере Одессы

- В-четвертых, энергосбережение должно быть реализовано в совершенствовании взаимоотношений между ресурсоснабжающими организациями, как поставщиками услуг и их потребителями – населением.
- И, в-пятых, энергосбережение должно привести к реализации конкретных мероприятий по внедрению энергосберегающих технологий, главной целью которых является снижение потребления топливно-энергетических ресурсов и создание системы учета ресурсов, максимально приближенной к потребителю и позволяющей четко определить объем потребления и уровень потерь по всей технологической цепи от производителя до потребителя.

Стратегия развития энергосбережения представлена на следующем слайде и представляет собой действенный механизм самофинансирования при наличии достаточного количества сопутствующих факторов.



Решение основных проблем муниципальной энергетики Украины на примере Одессы

- Именно отсутствие механизма возвратного финансирования энергоэффективных проектов для бюджетных организаций не позволяет в полную мощность запустить маховик программы энергосбережения.

Для внедрения Программы энергосбережения необходимо:

- Усовершенствование законодательно-правовой базы энергосбережения на уровне города;
- Проведение тотального аудита субъектов хозяйствования всех видов собственности;
- Внедрение современных энергосберегающих технологий во всех областях народного хозяйства, замена устаревшего неэффективного оборудования;
- Разработка и реализация действенных механизмов поддержки энергосбережения производителей и потребителей и механизм наказания за бесхозяйственное отношение к ресурсам;

Решение основных проблем муниципальной энергетики Украины на примере Одессы

- Поиск внутренних источников финансирования, а также поиск инвесторов и кредиторов;
- Проведение разъяснительной работы среди производителей и потребителей энергоресурсов, молодежи и студентов;
- Создание системы ступенчатого обучения энергоменеджменту;
- Регулярное проведение конференций-выставок под девизом «Одесса – энергоэффективный город»;
- Привлечение денег банков, фондов ООН, Госкомитета по энергосбережению, УкрЭСКО и др.

Главной целью Программы является сохранение использования энергии на существующем или даже низшем уровне при одновременном росте объемов производства и качества коммунальных услуг.

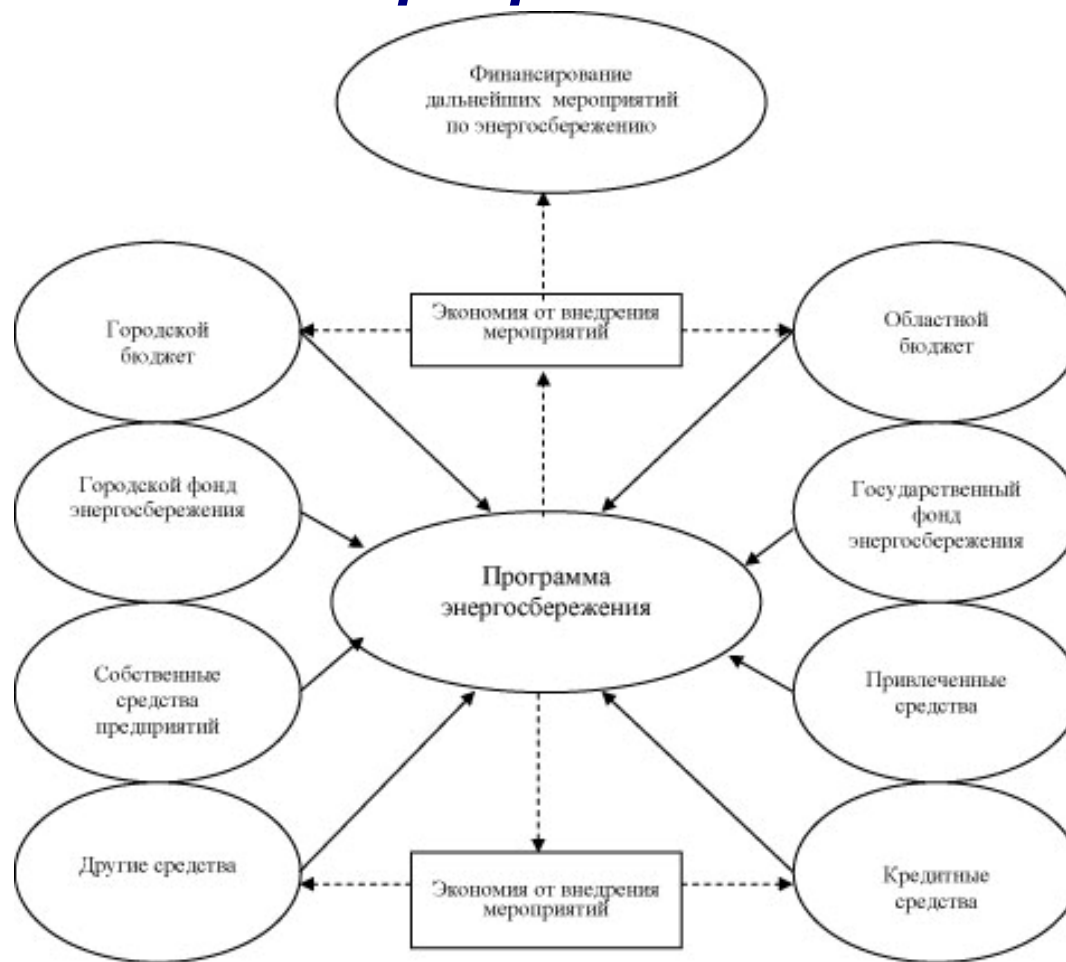
Финансирование проектов по энергосбережению на муниципальном уровне в Украине осуществляется из следующих источников:

- собственно деньги городского коммунального предприятия, которое осуществляет проект;
- использование лизинговых схем поставки оборудования;
- отчисления местного, областного и государственного бюджетов, которые выделяются на энергосбережение и оплату энергоносителей;
- кредиты под инвестиционные проекты;
- деньги международной технической помощи.

Источники финансирования Программы можно объединить в 2 основные группы: бюджетные средства, собственные и привлеченные средства предприятий и организаций.

На следующем слайде приведена структура финансирования Программы. Объем финансирования Программы за счет бюджетных средств уточняется в процессе формирования городского и областного бюджетов на соответствующий финансовый год.

Существующие источники финансирования Программы



Существующие источники финансирования Программы

- Финансирование городской Программы энергосбережения должно осуществляться путем предоставления инвестиций-дотаций предприятиям-поставщикам топливно- и энергосберегающего оборудования; предоставления кредитов для реализации энергосберегающих проектов; оплаты части процентов за полученный предприятием кредит.
- Важным источником финансирования Программы является экономия энергоносителей, которая достигнута путем внедрения малозатратных мероприятий по энергосбережению. Последние включают решение организационных вопросов, внедрение механизма поощрения и стимулирования экономии, учет затрат ресурсов при дифференцированных тарифах, предотвращение потерь энергоресурсов.

Ожидаемый эффект от реализации Программы

- Суммарная экономия топливно-энергетических ресурсов в период 2003-2006 г.г., включая выполнение мероприятий Программы по основным направлениям повышения энергоэффективности в ЖКХ Одессы, составит 107, 62 тыс. тонн у. т. (в денежном выражении 6,6 млн. долларов).

Экономия электроэнергии и тепловой энергии, соответственно, за 2003-2006 годы:

- электроэнергии (млн. квт. год) – 95,60
- Тепловой энергии (тыс. Гкал) – 110,94

Учитывая поэтапность финансирования Программы и средний срок окупаемости энергосберегающих мероприятий (4-6 лет), значительную экономию топливно-энергетических ресурсов следует ожидать в 2008-2009 годах.

Экономический эффект от энергосберегающих мероприятий, которые повышают энергоэффективность производства продукции, будет

Ожидаемый эффект от реализации Программы

- дополнен выпуском энергосберегающего оборудования, технических приборов, материалов и конструкций, использование которых в Одессе и в других регионах Украины будет способствовать переводу экономики на энергосберегающий путь развития.
- Снижение потребности экономики Одессы в энергоресурсах в 2003-2006 годах позволит сократить выбросы в атмосферу вредных веществ больше чем на 4%, что позволит уменьшить выброс около 500 тыс. тонн парниковых газов. А это, в свою очередь, станет важнейшим этапом реализации в Одессе требований Киотского протокола к Рамковой конвенции ООН о смене климата и одним из факторов, которые будут содействовать привлечению инвестиций в экономику Одессы.

**Ассоциация городов Украины приглашает к
сотрудничеству в совместных международных
проектах
www.auc.org.ua**

