

**Прект USAID:**

Реформа муниципального теплоснабжения

---

Учебный курс по муниципальному  
энергетическому планированию

Сегодняшний мир  
меняется  
на наших глазах

Как достичь

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
НЕЗАВИСИМОСТИ  
МУНИЦИПАЛИТЕТОВ

---

Третья сессия обучения,  
23 сентября 2010, Львов, Украина



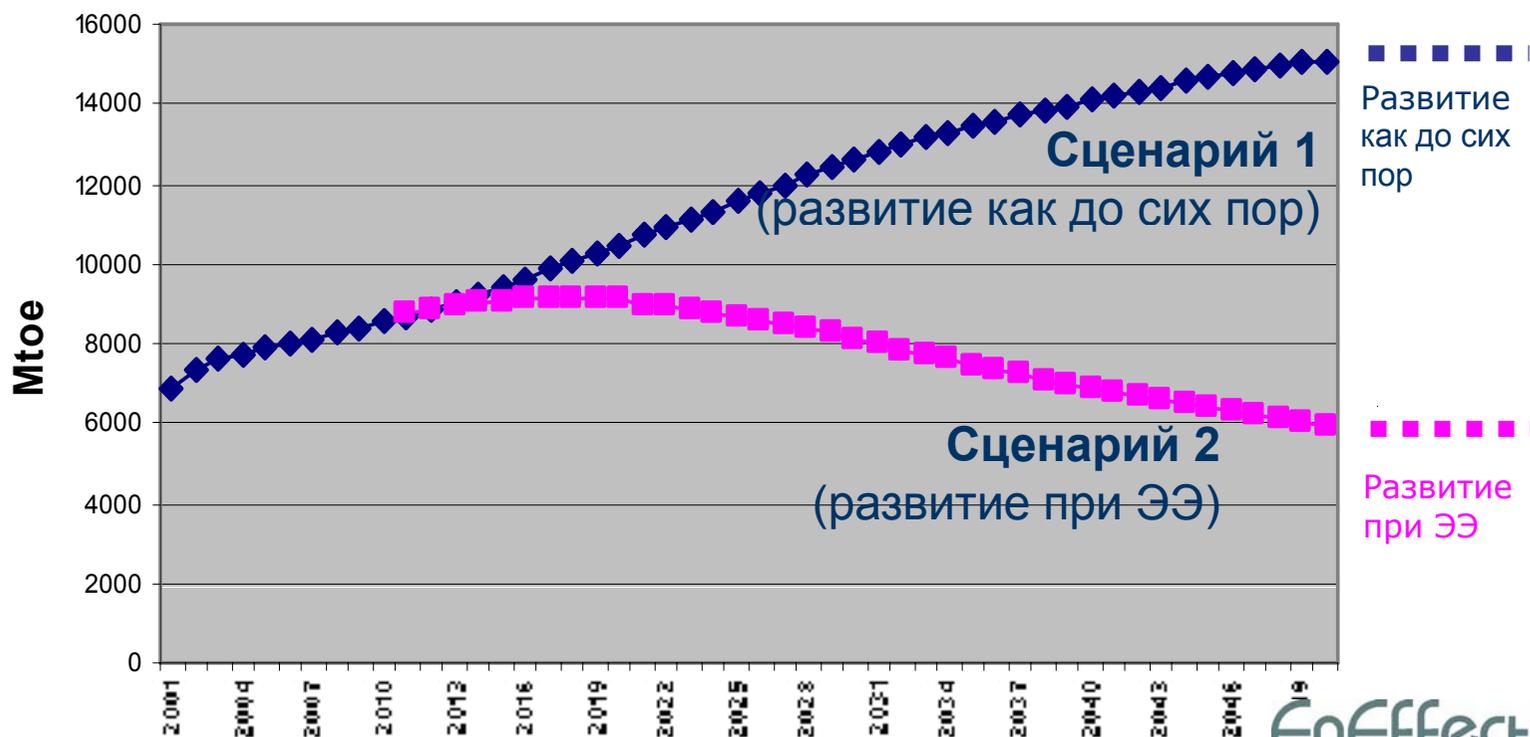
# Европейская политика

Тенденции, инициативы, р  
ешения

# Каким является наш мир и в каком мире мы нуждаемся?

Для стран ОЭСР и ЕС это означает, что до 2050 года энергопотребление должно уменьшиться более чем в 2,5 раза

## Энергетические сценарии нашего мира



8 & 9 марта 2007:  
Историческое решение



**До 2020:**

Парниковые газы: **20%**

Энергопотребление: **20%**

ВИЭ : (доля в общем объеме поставляемой энергии) **20% и более**

**Фактор 3 до 4 к 2050**



**29 января 2008, Брюссель**

Первая группа мэров обязалась подписать с Европейской Комиссией

**СОГЛАШЕНИЕ МЭРОВ**

о достижении и перевыполнении целей ЕС по отношению к энергии и климата

Мэры городов:  
Гайдельберг, Кечах-Маутен, Прага, Делфт, Вексе, Прешов, Лейстер и Альфонсо Гонзалез-Фина (ЕК), Клод Турме (ЕП), Мишель Делебар (Комитет регионов)



European Week of Regions and Cities  
Brussels  
8 – 11 October 2007





## СОГЛАШЕНИЕ МЭРОВ

о поощрении местных органов  
власти достичь и превзойти  
цели ЕС

11 украинских  
муниципалитетов уже  
присоединились к  
Соглашению мэров



Откуда начать ...

# Функции муниципалитетов

... в области  
энергоменеджмента

# 1 Муниципалитет как потребитель энергии

## Муниципальные здания:

Больницы  
Школы  
Детские сады  
Спортивные здания  
Офисные здания

## Общественный транспорт:

Метро  
Трамваи  
Автобусы  
Троллейбусы  
Сервисные машины

## Энергетические услуги:

Уличное освещение  
Водоснабжение и канализация  
Обработка отходов

## 2 Муниципалитет как производитель и поставщик энергии

Производство тепла и электроэнергии (вкл. когенерации)

Малые гидроэлектростанции

Производства тепла из солнечной энергии

Тепло/ когенерация из отходов

Производства электроэнергии из энергии солнца и ветра

Производства тепла / горючих из геотермальной энергии и биомассы

# 3 Муниципалитет как местный регулятор

Территориальное  
планирование

Транспортное  
планирование

Планирование  
инфраструктуры

Благоустройство  
работы

Местные  
нормы и правила

Местные  
налоги

# 4 Муниципалитет как источник мотивации

Политика местных цен

Местные налоги

Целевые исследования  
/ анкеты

Образовательные  
и информационные  
кампаний

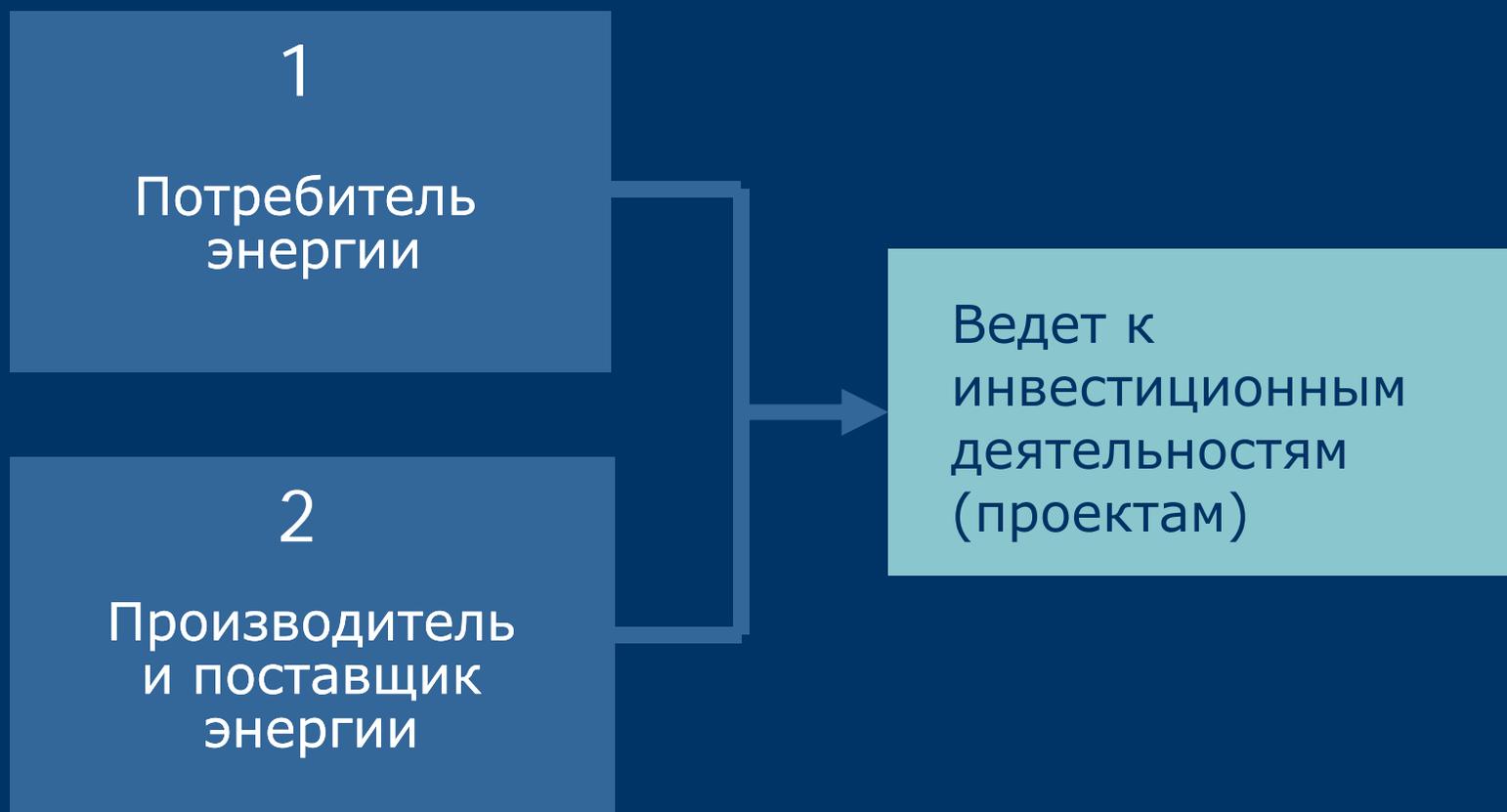
Стимулирование  
эффективного  
освещения

Стимулирование  
раздельного сбора  
отходов

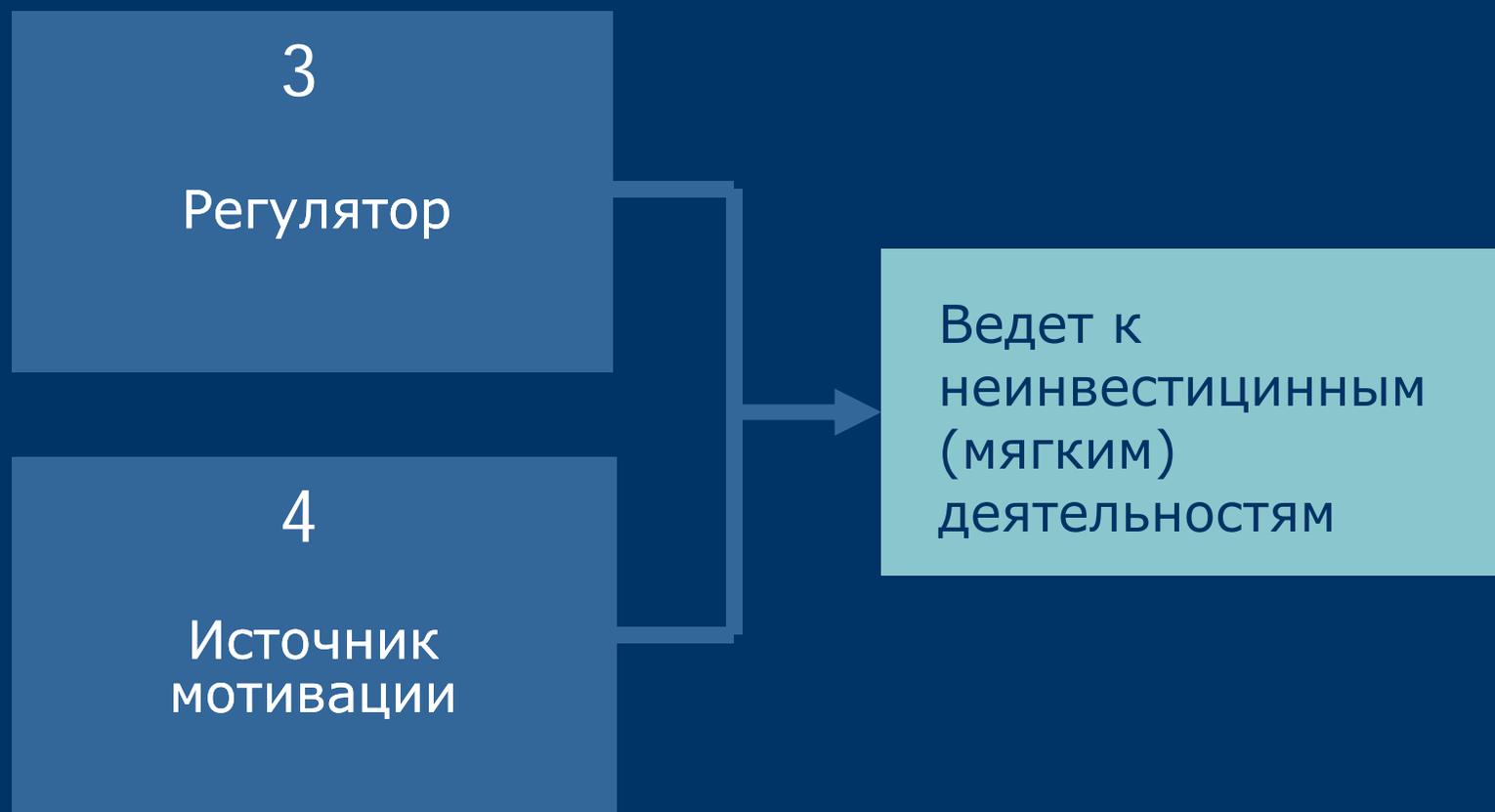
Стимулирование  
общественного  
транспорта

Зеленые  
общественные  
заказы

## Последующие действия



## Последующие действия



# Исторический шанс городов Украины

Значительный потенциал низкоинвестиционных мер по повышению энергоэффективности все еще существует в муниципалитетах

Много из низкоинвестиционных мер по ЭЭ все еще не осуществлены

Можно ожидать больших сбережений за меньше денег

Климатические условия благоприятствуют повышению энергетической эффективности

# Процесс муниципального энергетического планирования



Пилотные  
муниципалитеты должны  
повести за собой все  
остальные

Задача довольно трудная!

Время терять  
некогда!

Надо решиться  
быть решительным !

