

Киев, 16 марта 2010

Сегодняшний мир  
меняется  
на наших глазах

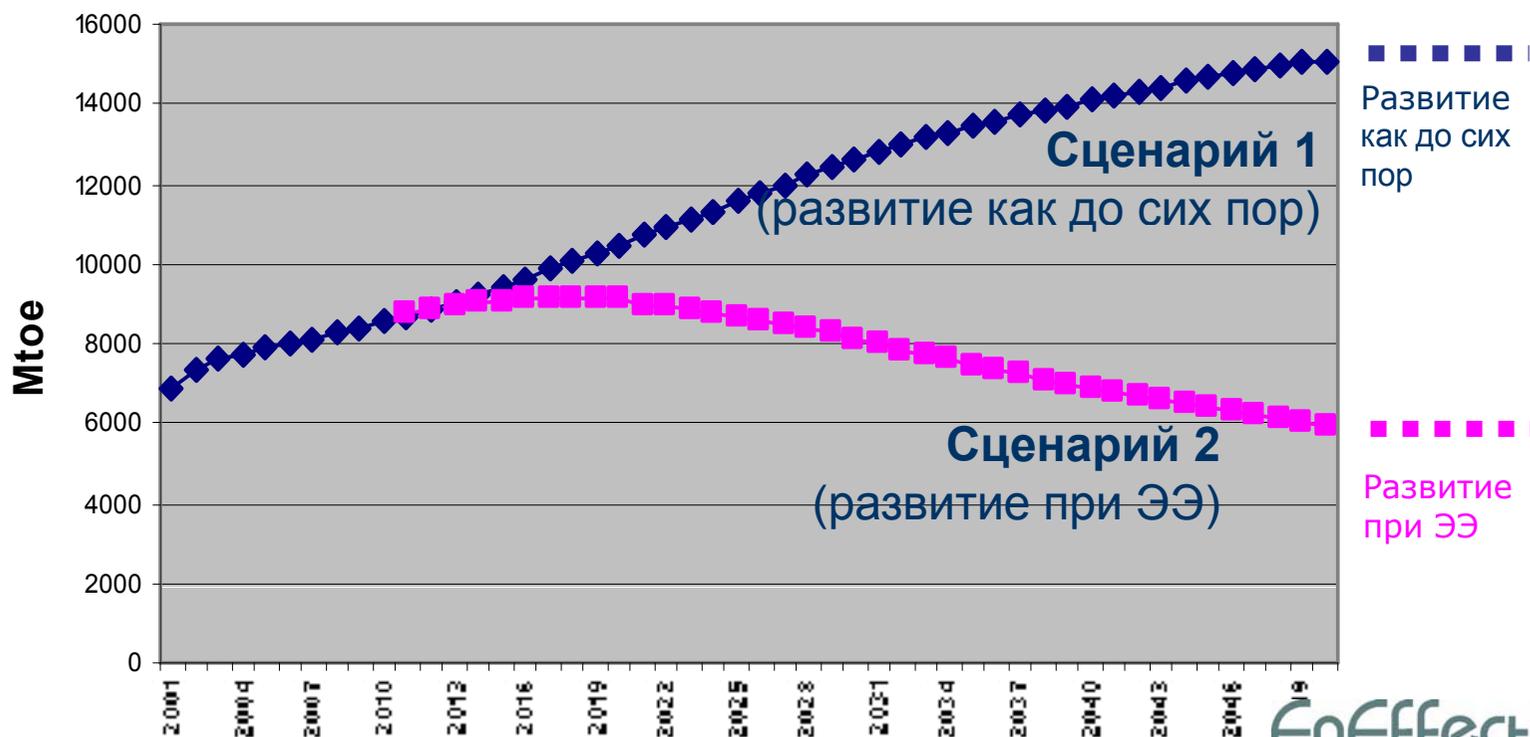
Как достичь

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
НЕЗАВИСИМОСТИ  
МУНИЦИПАЛИТЕТОВ**

# 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**



**Это  
революция !**

Самое трудное  
предстоит  
ВЫПОЛНИТЬ...

...какова наша путевая карта?



**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

*"Просто нереалистично  
было бы утверждать,  
что целей ЕС можно  
достичь  
без активного  
вовлечения  
местных органов  
власти"*

**Андрис Пиебалгс**  
Комиссар по энергетике  
Европейского Союза





## СОГЛАШЕНИЕ МЭРОВ

о поощрении местных органов  
власти достичь и превзойти  
цели ЕС

Семь болгарских муниципалитетов уже присоединились к Соглашению мэров и начали выполнять свои обязательства.

Муниципалитет города Добрич признан лучшим пилотным муниципалитетом по проекту МОДЕЛЬ



# Как нам определить желанное будущее ?

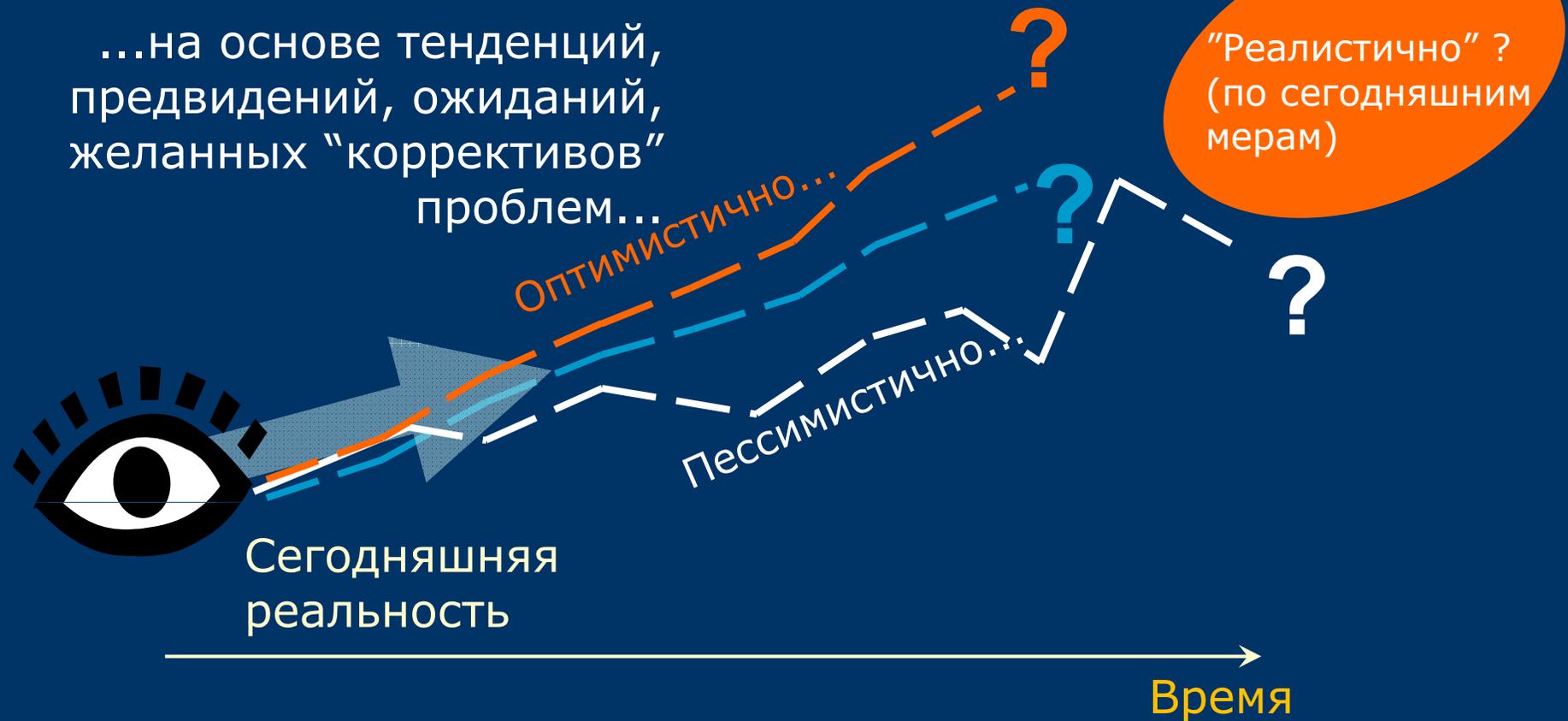
Представив себе, что  
**МОГЛО БЫ** случиться...

...или определив, что нам  
**ХОЧЕТСЯ** случиться ?

Представим себе, что **МОГЛО БЫ** случиться...

## Планируя и инвестируя путем прогнозирования будущего

...на основе тенденций, предвидений, ожиданий, желанных "корректировок" проблем...



По Дейвиду Уолдрону (Канада-Швеция)



...или определить, что нам **ХОТЕЛОСЬ БЫ** случиться ?

Намечая цель, к которой мы  
стремимся



Желанное  
будущее:  
20/20/20%

Сегодняшняя  
реальность

... через действия для  
достижения желанного  
будущего ?

Время

Запланировать свои действия  
при помощи обратного прогнозирования...

# Примеры:

Приведем примеры из  
сектора зданий

Норма энергопотребления  
в зданиях

**300**  
**kWh/m<sup>2</sup>/год**  
(нынешнее энергопотребление)

Менее  
плохо !?

**200-250**  
**kWh/m<sup>2</sup>/год**

Посредством  
постепенных  
улучшений ?

Еще менее  
плохо !?

**100-150**  
**kWh/m<sup>2</sup>/год**

Если мы осуществим наиболее выгодные меры по энергоеффективности и исчерпаем потенциал ЭЭ, что будем делать в будущем ?

Норма энергопотребления  
в зданиях

**300**

kWh/m<sup>2</sup>/год

(нынешнее энергопотребление)



Четко сформулированная  
конечная цель

**50-80**

kWh/m<sup>2</sup>/год

(действительно  
лучше)

Стандарт: "Здание низкого  
энергопотребления"

Норма энергопотребления  
в зданиях

**300**

kWh/m<sup>2</sup>/год

(нынешнее энергопотребление)



Ясно сформулированная  
конечная цель

**15**

kWh/m<sup>2</sup>/год

(конечная цель)

Стандарт: "Пассивное здание"  
Passive house standard

Норма энергопотребления  
в зданиях

Стандарт: "Пассивное  
здание"  
Passive house standard

## Новый принцип нормирования:

Предметом  
нормирования  
является конечное  
энергопотребление:  
**15 kWh/m<sup>2</sup>/год**



Конечное  
энергопотребление  
является целью политики  
энергетической  
эффективности и  
политики климата



**15**  
kWh/m<sup>2</sup>  
**5%**  
удорожание

**Здание в  
Гайдельберге,  
Германия**

**30 см  
изоляция  
стен**



**Стандарт: "Пассивное  
здание"**

Passive house standard





**15**  
kWh/m<sup>2</sup>  
**11%**  
удорожание

Здания  
в Инсбруке,  
Австрия

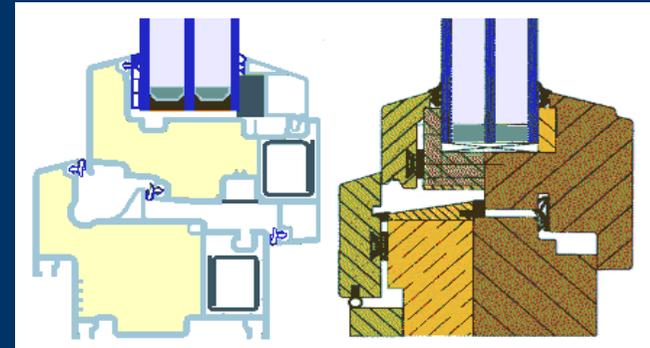
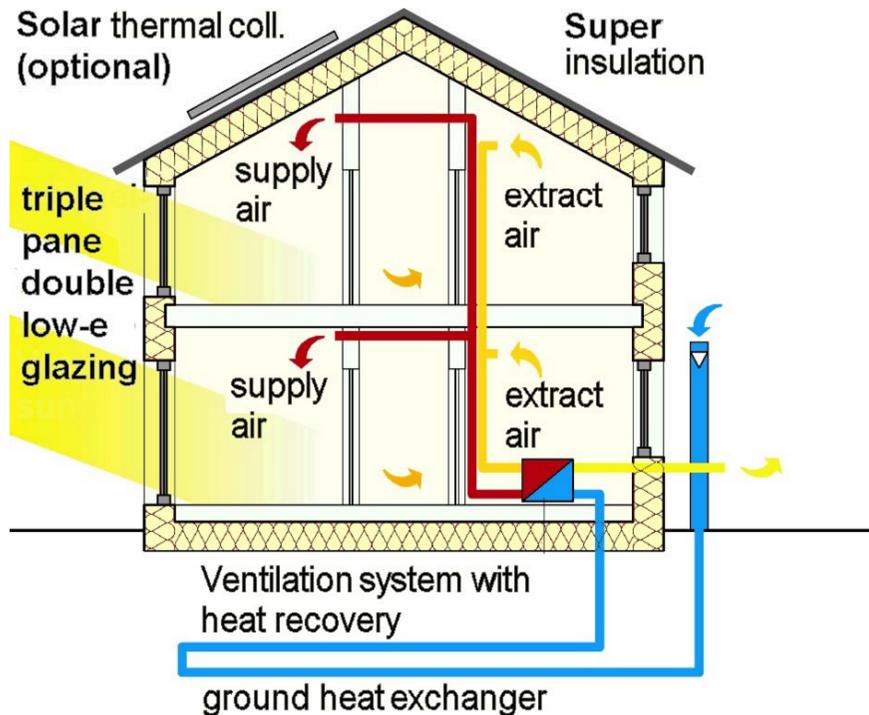
30 см  
ИЗОЛЯЦИИ  
СТЕН



Стандарт: "Пассивное  
здание"

Passive house standard





**10 € / в месяц на отопление**

Жилой квартал  
низкого  
энергопотребления  
(пассивных домов).  
Положительный  
энергетический  
баланс.

**Фрейбург,  
Германия**



**Стандарт: "Пассивное  
здание"**

Passive house standard



# Нужна местная энергетическая политика

На что она может оказать влияние?

Качество энергетических услуг

Муниципальные бюджеты

Энергетическую независимость

Устойчивое развитие

Изменение климата

# Инструментарий взадействия

**Какие инструменты  
необходимы ?**

Интегрированное планирование  
местного развития

Интегрированное местное  
энергетическое планирование

Стратегические партнерства с местным  
бизнесом

Коммуникация и вовлечение местной  
общественности

# Инструментарий энергетического планирования

**Какими  
инструментами мы  
располагаем ?**

Местными планами развития

Муниципальными энергетическими  
программами

Муниципальными бюджетами

Торговым финансированием

Международными проектами

Специализированными финансовыми  
учреждениями

Публично-частными партнерствами

# Результаты энергетического планирования

## Основные продукты:

Долгосрочные муниципальные энергетические стратегии

Среднесрочные муниципальные энергетические программы (за срок определенного мандата)

Годовые планы действий в области энергетики

Муниципальные энергетические балансы

Среднесрочные и годовые инвестиционные программы

# Долгосрочные эффекты

## Пользы местного энергетического планирования :

Основа формирования устойчивой местной **инвестиционной политики**

Основа структурирования муниципальных бюджетов и мобилизации **дополнительного финансирования**

Основа разработки муниципальных **энергетических балансов**

Вклад в достижение целей **устойчивого развития**

# Первые необходимые шаги

## Часто пренебрегаемые действия:

Ясное выражение **политической воли** и поддержки со стороны муниципальных руководств

Активное **вовлечение** мэров, муниципальных советов и муниципальных энергетических менеджеров

Обязательство по принятию необходимых **политических решений** в отношении муниципальных энергетических программ

# Первые необходимые шаги

## Часто пренебрегаемые действия:

Создание **долгосрочных партнерств** с местным бизнесом и банками

Осуществление долгосрочной **коммуникационной стратегии** по отношению к местной общественности и гражданским организациям



## Коммуникационная стратегия

Необходимо вовлечь возможно более широкие общественные круги...

... И на первом месте муниципальные советы!



# Возможные действия местных органов власти

## По опыту других стран:

Расширение деятельности и влияния  
**Украинской энергетической сети**

Открытие **информационных бюро**  
энергетической эффективности

**Тематические сессии** муниципальных  
советов

**Дни энергетической эффективности**

**Обучение** муниципальных  
энергетических менеджеров

# Пилотные муниципалитеты должны повести за собой все остальные

Задача довольно трудная!

Время терять некогда!

**Надо решиться быть решительным !**



**Спасибо  
за внимание!**