

Киев, 16 марта 2010

Сегодняшний мир
меняется
на наших глазах

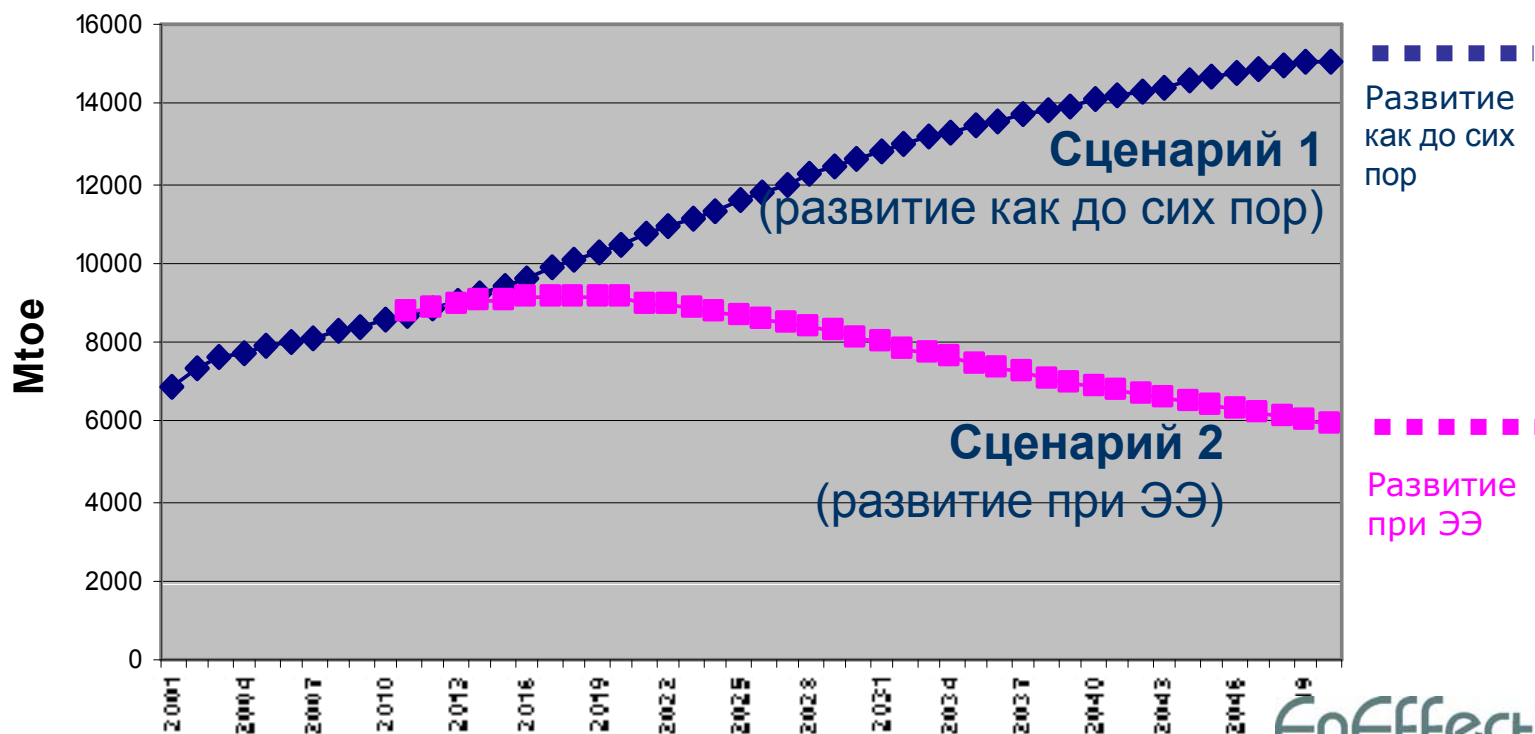
Как достичь

**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 ?

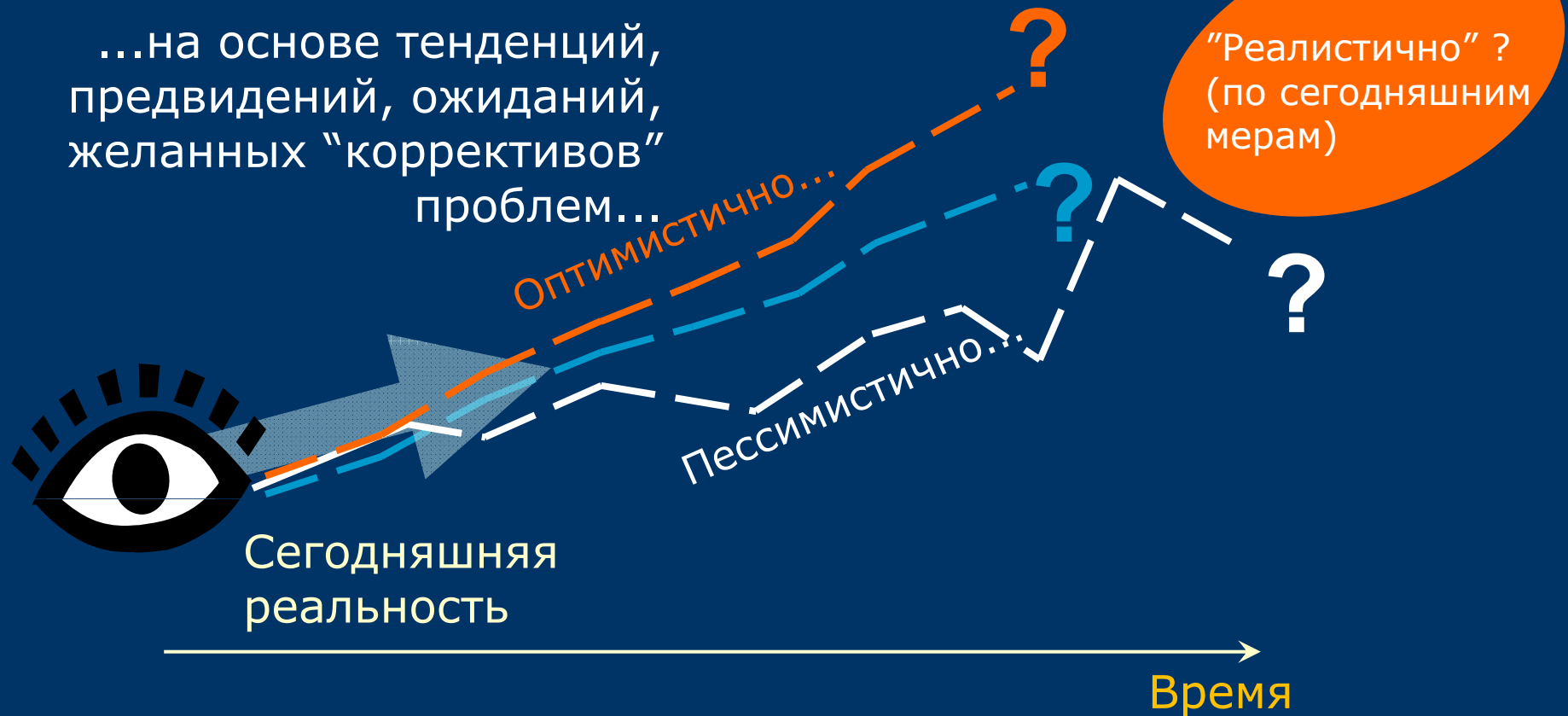
Представив себе, что
МОГЛО БЫ случиться...

...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...

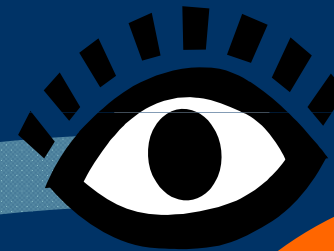


По Дейвиду Уолдрону (Канада-Швеция)



...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/m²/год
(нынешнее энергопотребление)

Менее
плохо !?

200-250
kWh/m²/год

Посредством
постепенных
улучшений ?

Еще менее
плохо !?

100-150
kWh/m²/год

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

Норма энергопотребления
в зданиях

300

kWh/m²/год

(нынешнее энергопотребление)



Четко сформулированная
конечная цель

50-80

kWh/m²/год

(действительно
лучше)

Стандарт: "Здание низкого
энергопотребления"

Норма энергопотребления
в зданиях

300

kWh/m²/год

(нынешнее энергопотребление)



Ясно сформулированная
конечная цель

15

kWh/m²/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/m²/год



Конечное
энергопотребление
является целью политики
энергетической
эффективности и
политики климата



15
kWh/m²
5%
удорожание

**Здание в
Гайдельберге,
Германия**

**30 см
изоляция
стен**



**Стандарт: "Пассивное
здание"**

Passive house standard

ЭНЭфрект



15
kWh/m²
11%
удорожание

Здания
в Инсбруке,
Австрия

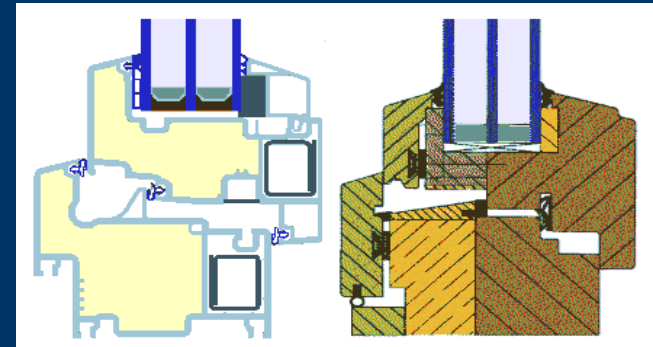
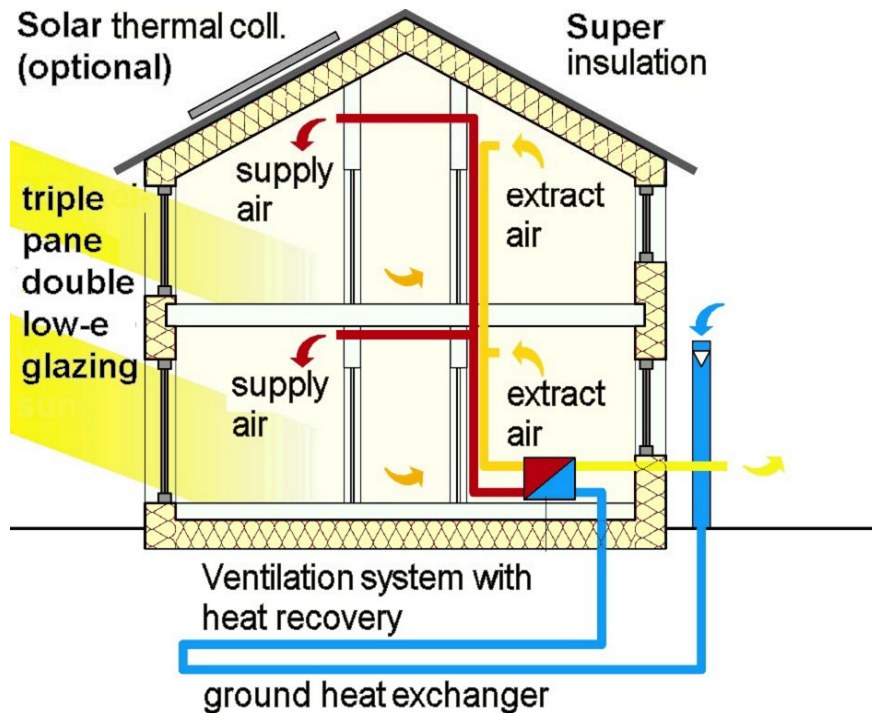
30 см
ИЗОЛЯЦИИ
СТЕН



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 взаимодействия

**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!**