



Изменение климата

Учебный модуль, разработанный в
рамках проекта DACO

<http://daco.encharter.org>

ноябрь 2012

Климат меняется

Такие события, как:

- Аномальная жара;
- Лесные пожары;
- Наводнения;
- Ураганы.

Становятся все более частыми.



**Необходимость мер по смягчению последствий
путем ограничения выбросов CO₂!**

Глобальное потепление

- Может быть связано ростом выбросов парниковых газов в результате деятельности человека, а именно:
 - Потребление ископаемого топлива
 - Вырубка лесов
- При повышении температуры до 2 °C по сравнению с доиндустриальной эпохой => значительное негативное воздействие на экосистемы и водные ресурсы;
- При повышении температуры более чем на 2 °C => это может нарушить способность к адаптации многих систем.

Тревожная новость заключается в том, что мир быстро движется к 2 °C!





Влияние изменения климата



Изменение климата создает угрозу для:

- Биоразнообразия;
- Почвы;
- Землепользования;
- Урожайности сельскохозяйственных культур и положения продовольствия;
- Морской и прибрежной среды;
- Водных ресурсов и качества пресной воды;
- Качества воздуха;
- Здоровья человека;
- Социально-экономических условий.

Необходимо уменьшение воздействия на окружающую среду

Необходимо принять срочные меры против изменения климата, например по:

- Энергоэффективности
- Возобновляемым источникам энергии
 - Решения с низким уровнем выбросов



Инструменты для борьбы с изменением климата

Существующие инструменты политики:

- ЕС Стратегия-2020
- Дорожная карта 2050
- Совместное выполнение обязательств по Киотскому протоколу
- Механизмы гибкости Киотского протокола (МЧР, СО, ...)
- схемы торговли выбросами ЕС
- Пакт мэров
- инициатива ООН по устойчивой энергетике для всех
- РИО +20 декларации о "Будущем, которое мы хотим "
- И т.д.



Действия должны быть приняты на местном, региональном и национальном уровнях!

Как уменьшить отрицательные последствия изменения климата?

Действия могут быть приняты на местном уровне и с энергетической точки зрения в отношении:

- городских поселений;
- зданий;
- транспорта;
- промышленности;
- производства электроэнергии;
- коммунальных услуг.



Уменьшение отрицательных последствий изменения климата на местном уровне

Создание устойчивых городов, поселков и зданий:

1. Реализация обязательных норм и правил по энергетической эффективности и минимальная энергетическая эффективность для строительства и управления;
2. Внедрение возобновляемых источников энергии и низкое потребление энергии в зданиях;
3. Разработка комплексного подхода к развитию городов, включая восстановление городской среды;
4. Разработка комплексного подхода к планированию и созданию устойчиво развивающихся городов;
5. Разработка устойчивых, подходящих для местных условий транспортной системы.



Уменьшение отрицательных последствий изменения климата на местном уровне



Создание устойчивой транспортной системы:

1. Разработка плана местной устойчивой транспортной системы;
2. Повышение энергоэффективности в области мультимодальных транспортных систем, общественного транспорта, экологически чистых видов топлива и транспортных средств;
3. Продвижение комплексного подхода на национальном, региональном и местном уровнях;
4. Создание устойчивых транспортных систем;
5. Разработка тренингов по эко-вождению и другие меры по улучшению эффективности транспортных средств.



Уменьшение отрицательных последствий изменения климата на местном уровне

Создание устойчивой промышленности

1. Развитие энергоэффективного аудита и рекомендаций, ориентированных на промышленность;
2. Разработка технических и финансовых стимулов по энергосбережению и повышению энергоэффективности;
3. Разработка стратегий и планов действий по использованию энергии, возможностей рынков, технологий и эффективности;
4. Координировать действия по энергетической эффективности сбора данных и показателей с центральным правительством;
5. Устранение барьеров на пути оптимизации производственных процессов. Разработка учебных инициатив, технических консультаций и информации.



Уменьшение отрицательных последствий изменения климата на местном уровне



Создание устойчивой энергетики:

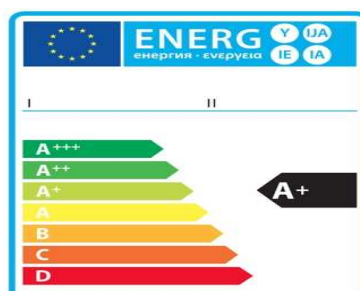
1. Поддержка осуществления политики для экономически эффективных, поддающихся проверке и энергоэффективных усовершенствований в энергетике;
2. Продвижение отражающих затраты цен на энергию;
3. Распространение информации по законопроекту об энергии среди потребителей для лучшего понимания и управления;
4. Продвижение децентрализованной энергетики на основе высокоэффективных технологий и / или возобновляемых источников энергии.



Уменьшение отрицательных последствий изменения климата на местном уровне

Создание устойчивой городской инфраструктуры:

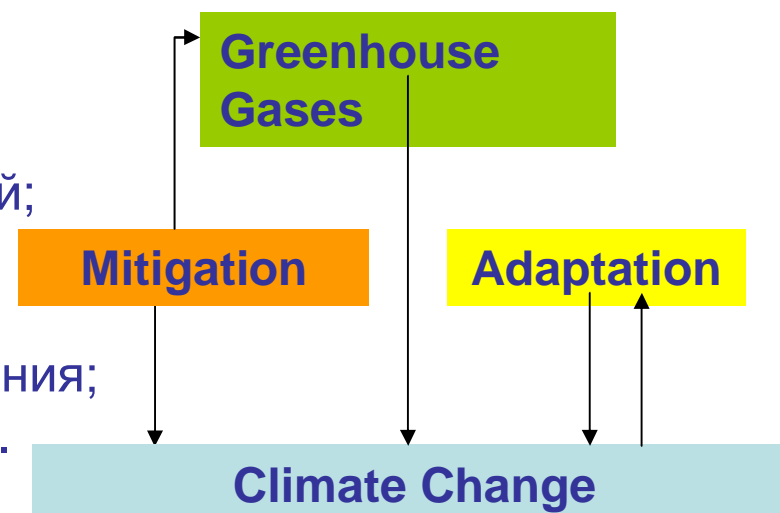
1. Сокращение неэффективного уличного освещения и освещения общественных зданий (бассейны, библиотеки, административные учреждений и т.п.);
2. Внедрение устойчивой энергетической политики закупок для приборов и оборудования;
3. Внедрение систем рекуперации свалочного газа для использования энергии;
4. Внедрение систем очистных сооружений по рекуперации биогаза для использования энергии.



Адаптация к изменению климата

Адаптация к изменению климата будет необходима, так как мер по уменьшению отрицательных последствий может быть недостаточно. Действия могут включать:

- Создание базы знаний из опыта и передовой практики;
- Развитие трансграничного сотрудничества;
- Повышение устойчивости и гибкости инфраструктуры, для смягчения непредвиденных событий;
- Формирование адаптивных способностей;
- Повышение квалификации и обучение персонала;
- Повышение информированности и общения;
- Разработка социальной справедливости.



Возможности адаптации

Адаптация может также предоставить возможности для:

- Роста в различных секторах:
 - Сельское хозяйство
 - Природные ресурсы
 - Инфраструктура
 - Здоровье
- Инноваций
- Создания рабочих мест



Спасибо.



AZERBAIJAN



SUMGAYIT

BELARUS



NOVOGRUDOK

KAZAKHSTAN



TARAZ

TAJIKISTAN



SOMONIYON