



Семинар-тренинг “Повышение энергоэффективности зданий и систем отопления для достижения целей Соглашения мэров”

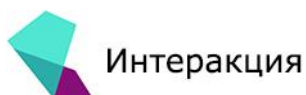
Даты: 8-9 февраля 2018 г.

Место проведения: конференц-зал Республиканской научно-технической библиотеки (пр-т. Победителей, д. 7, 1 этаж) г. Минск, Республика Беларусь

Участники: представители городов-подписантов, национальных координаторов, структур поддержки Соглашения мэров в Республике Беларусь.

Цель: презентация современных технологий производства и распределения тепла, эффективного управления отопительными системами, эффективного использования возобновляемых источников энергии в системах отопления.

По результатам опроса городов-подписантов Соглашения мэров, мероприятия по повышению энергоэффективности зданий и централизованного отопления являются самыми приоритетными темами для проведения обучающих мероприятий. Анализ разработанных Планов действий по устойчивому энергетическому развитию (ПДУЭР) показывает, что большинство городов-подписантов планирует реализацию именно таких мероприятий. Большинство городов сталкивается с трудностями в ходе модернизации муниципального и жилого фонда ввиду нехватки знаний о современных технологиях реновации старых зданий и их приведения к стандартам энергопассивных домов. В ходе тренинга участники изучат современные подходы и решения для муниципального фонда (школы, больницы, детские сады и т.д.), здания которого как правило построены по типовым проектам и имеют много общих проблем в разных городах Республики Беларусь.





Программа первого дня семинара-тренинга 8 февраля 2018 г.

Новые технологии и тренды в системах отопления Энергоменеджмент зданий (европейский и белорусский опыт)

08:45-09:00 **Регистрация**

09:00-09:15 **Приветственные речи**

- Делегация ЕС в Республике Беларусь: **Елена Ракова**, менеджер проектов ЕС по энергоэффективности и окружающей среде;
- Департамент по энергоэффективности Республики Беларусь: **Владимир Шевченко**, заместитель начальника отдела

09:15-09:25 **Введение в программу тренинга, представление участников**

*Иван Щедренко, национальный эксперт Соглашения Мэров в Республике Беларусь;
Наталья Андреенко, МОО "Экопартнерство";
Лариса Яковюк, РСЭОО "Живое партнерство"*

Сессия 1. Отопление

09:25-10:50 **Технологии тепловых насосов и рекомендации по их установке**

Анатолий Высковец, эксперт ассоциации "Возобновляемая энергия"

10:50-11:10 **Технологии вихревого теплогенератора и рекомендации по их установке**

Валерий Астапов, эксперт ассоциации "Возобновляемая энергия"

11:10-11:30 **Кофе пауза**

11:30-12:00 **Оцифровка теплосчетчиков и станций теплоснабжения. Передовой опыт городов Беларуси.**

Людмила Вахтина, главный энергетик КУП "ЖКХ г.Полоцка"

12:00-13:15 **Интеллектуальные низкотемпературные технологии централизованного теплоснабжения. Лучшие европейские практики их установки.**

Владимир Рак, технический эксперт Службы поддержки Соглашения Мэров в Беларуси

13:15-14:15 **Обед**

Сессия 2. Энергопотребление и энергоменеджмент в зданиях

14:15-15:00 **Энергопотребление в зданиях. Сертификаты энергоэффективности: методология и тематические исследования**

Д-р Вернер Нойман, BUND e.V. (Германия)





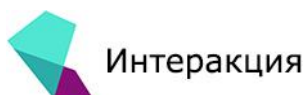
- 15:00-15:15 **Энергосберегающие мероприятия в инженерных системах зданий и потенциал экономии после их внедрения. Мониторинг энергопотребления и автоматизация управления:**
Олег Масняк, Ассоциация “Энергоэффективные города Украины”
- 15:15-15:25 **Энергомониторинг на муниципальном уровне. Опыт г. Ветка по внедрению системы мониторинга для муниципальных зданий**
Татьяна Громыко, начальник отдела экономики Ветковского РИК
- 15:25-15:45 **Кофе пауза**
- 15:45-17:00 **Практическая работа в группах: расчет энергопотребления в зданиях**
Модераторы работы в группах: *Вернер Нойман*, Олег Масняк, Лариса Шулдан, Лариса Яковюк, Иван Щедренко, Владимир Рак, Матиас Грац, Наталья Андрееенко
- 17:00-18:00 **Посещение демонстрационного объекта – Минское городское жилищное хозяйство**
- 19:00-20:00 **Ужин**

Программа второго дня семинара-тренинга 9 февраля 2018 г.

Энергоэффективная модернизация муниципальных зданий

Сессия 3. Энергоэффективность зданий

- 9:00-9:10 Введение в программу второго дня
Наталья Андрееенко, менеджер проектов, МОО “Экопартнерство”.
- 09:10-09:50 **Строительные конструкции и теплопотери в зданиях. Энергосберегающие и энергоэффективные мероприятия для строительных конструкций зданий и их влияние на экономию энергоресурсов.**
Лариса Шулдан, Ассоциация “Энергоэффективные города Украины”.
- 09:50-10:30 **Опыт ЕС: Интегрированная система энергопотребления города**
Матиас Грац, Балтийский экологический Форум
- 10:30-10:45 **Комплексная энергоэффективная модернизация муниципальных зданий: опыт белорусских муниципалитетов**
Сергей Никитин, координатор проекта ПРООН – ЕС “Энергоэффективность в школах”
- 10:45-11:00 **Кофе пауза**
- 11:00-13:00 **Практическая сессия для участников: модели модернизации и возможные варианты, определение приоритетов и принятие решений, разработка стратегии**
Модераторы работы в группах: *Вернер Нойман*, Олег Масняк, Лариса Шулдан, Лариса Яковюк, Иван Щедренко, Владимир Рак, Матиас Грац, Наталья Андрееенко





EU4ENERGY



Covenant of Mayors
for Climate & Energy
CoM East



СОГЛАШЕНИЕ
МЭРОВ
В БЕЛАРУСИ



Förderprogramm Belarus

13:00-14:00 **Обед**

14:00-15:30 **Практическая сессия для участников: модели модернизации и возможные варианты, определение приоритетов и принятие решений, разработка стратегии**

Модераторы работы в группах: *Вернер Нойман*, Олег Масняк, Лариса Шулдан, Лариса Яковюк, Иван Щедренко, Владимир Рак, Матиас Грац, Наталья Андреенко

15:30-16:00 **Презентации результатов рабочих групп**

16:00-16:30 **Подведение итогов и отъезд участников**



Интеракция



ЖИВОЕ ПАРТНЕРСТВО