



АЕМУ і проблеми та рішення виробництва енергії з біомаси

Андрій Кирчів

Виконавчий директор АЕМУ

2016



Коротко про АЕМУ

- Асоціація «ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ МІСТА УКРАЇНИ» - це недержавне неприбуткове об'єднання органів місцевого самоврядування з метою забезпечення їх сталого енергетичного розвитку.
- 2007 – заснування АЕМУ з ініціативи міст Львова, Кам'янця-Подільського, Бердянська та Славутича
- 2009 – АЕМУ ініціює приєднання 10 міст-членів до ініціативи «Угода мерів» серед перших 300 європейських муніципалітетів. У тому ж році підписує угоду про офіційне отримання статусу національної Структури підтримки УМ в Україні, першої на пост-радянському просторі
- Станом на сьогодні АЕМУ налічує 70 міст-членів
- АЕМУ – засновник двох енергетичних агенцій – Агенції Сталого Енергетичного Розвитку (АСЕР) та Української Некомерційної Енергетичної Агенції (УНЕА)
- Досвід виконання більше десятка великих міжнародних проектів



Стратегічні цілі АЕМУ

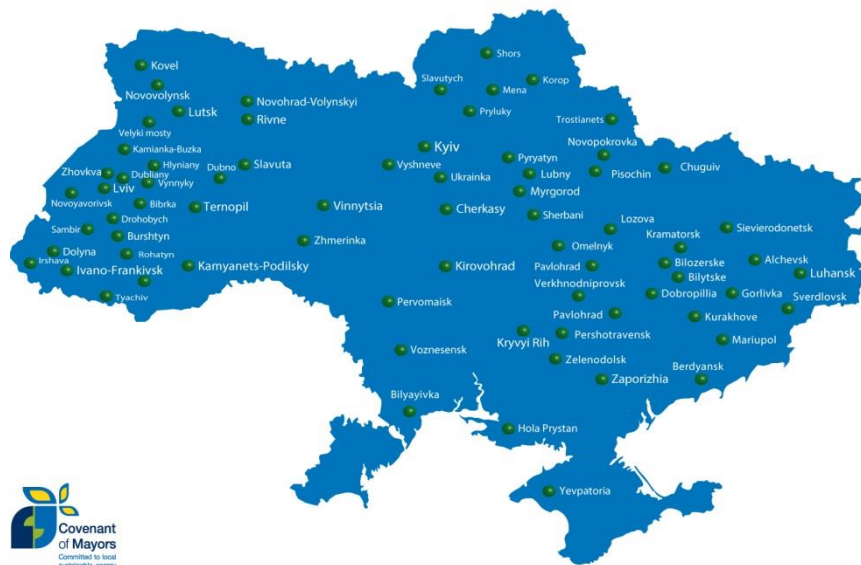
- **Запровадження політики сталого енергетичного розвитку (ПСЕР) у громадах України**
- **Зміна свідомості громад щодо культури споживання енергії**
- **Захист енергетичних інтересів громад на національному рівні**
- **Інституційний розвиток АЕМУ, її експертного та фахового потенціалу**





АЕМУ як Структура Підтримки УМ

Covenant of Mayors Signatories in Ukraine



- 97 активних підписантів Угоди Мерів (з них 52 – міста ЕМУ)
- 55 міст (38 – члени ЕМУ) подали План дій для сталого енергетичного розвитку (ПДСЕР/SEAP)
- Асоціація ЕМУ - єдина загальнонаціональна структура підтримки Угоди Мерів в Україні (з 6.07.2009р.)
- Мінрегіонбуд став Національним Координатором УМ в Україні (з 03.04.2014р.)
- 13 ОДА та обласних рад підписали угоди про статус Територіального Координатора УМ
- З 02.2013 у Львівській області діє перший в Україні регіональний Клуб Угоди Мерів
- До УМ приєдналися 16 із 24 обл. центрів України і Київ (понад 10 млн.осіб., 1/4 населення) України)



97



52



Що АЕМУ пропонує містам

- Комплекс заходів із впровадження енергетичної політики та системи енергоменеджменту в громадах (власна розробка)
- Тренінги із покрокового впровадження Угоди мерів в громадах-підписантах (в т. ч. і фінансові)
- Організація інформаційно-просвітницьких кампаній із підвищення обізнаності мешканців про Угоду Мерів та її втілення зусиллями міської влади.
- Надання функцій секретаріату Клубам Угоди Мерів різних рівнів
- Інституційна та організаційна підтримка ініціатив із просування Угоди Мерів та інших ініціатив із підвищення енергоефективності
- «Енергетичне побратимство» між містами-підписантами Угоди мерів та містами партнерських асоціацій
- Консультації в системі «Підписант до підписанта»
- Долучення до профільних національних і міжнародних програм



Енергія з біомаси в містах АЕМУ (приклади)

- Миргород – котел на соломі потужністю 1МВт (Проект USAID «Місцеві альтернативні джерела енергії : місто Миргород»; сума ґранту – 1млн.\$, 2 млн.грн. – з бюджету міста, 500тис.грн. – бюджет області; 3 сучасні газові котли (вмикаються при пікових навантаженнях) +1 котел на біомасі; щорічна економія газу – 600 тис. куб.м/рік) – **АЛЕ станом на сьогодні котел на біомасі не працює, бо НКРЕКП не затвердила тариф. Частина біомаси втрачена через невідповідне зберігання**
- Жовква – часткова заміна старих газових на 3 котли на відходах деревообробки потужністю 850кВт кожен, обладнання для подрібнення відходів, конвеєрна подача зі складу + заміна тепломереж на попередньо ізольовані (Програма ЄС «Угода мерів – Демонстраційні проекти»; сума ґранту – 688 тис. €; економія - бл.150тис.грн. щороку)
- Аналогічні або подібні проекти у Вінниці, Дрогобичі, Долині і ще майже 20 містах Асоціації.



Біомаса як альтернативний енергоресурс: проблеми та їх вирішення

- **Економічна доцільність** - вартість ресурсу біомаси стрімко зростає із збільшенням попиту на неї, використання її як альтернативного джерела стає економічно не вигідним
- **Технологічна готовність міст** – розбудова належної інфраструктури у відповідності із технологічними параметрами та вимогами, які ставляться до біомаси, як джерела енергії (склади, сучасні котли, фільтри, пожежна безпека, транспорт і логістика), що вимагає значних інвестицій
- **Безальтернативність** - використання одного виду біомаси ставить під загрозу сталість забезпечення нею генераційних потужностей. Вихід- багатопаливні генераційні установки; комбінація ВДЕ
- **Екологічні ризики** – невідповідність масштабів вирубок динаміці відновлення лісів; заневищення довкілля
- **Корупційні ризики** – на зміну монополіям нафто-газотрейдерів на ринок увійдуть монополісти із постачання обладнання та біомаси
- **Енергоефективність + заміщення** – у випадку, якщо ОМС має великий потенціал з енергоефективності, результатом його реалізації може бути суттєве зменшення попиту на енергопостачання. Решта попиту задовільняється через заміщення газу біомасою (в разі можливості і доцільності).



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

Андрій Кирчів

Асоціація

«Енергоефективні міста України»

office@enefcities.org.ua

www.enefcities.org.ua

Тел./факс: +38 032 23455262

