



Десята міжнародна конференція  
«Енергія з біомаси»  
23-24 вересня 2014 р., Київ, Україна

## Програма

*Організатори конференції:*



Біоенергетична асоціація України



Інститут технічної теплофізики  
Національної академії наук України



Науково-технічний центр «Біомаса»

*За фінансової підтримки Проекту USAID  
«Муніципальна енергетична реформа в Україні»:*



**USAID**  
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

МУНІЦИПАЛЬНА ЕНЕРГЕТИЧНА  
РЕФОРМА В УКРАЇНІ

*Спонсор кейтерингу:*



Valmet Power Oy, Фінляндія

*Спонсор семінару «Співробітництво в сфері  
біоенергетики Україна – Нідерланди»:*



Netherlands Enterprise Agency,  
Міністерство економіки, Нідерланди;  
Посольство Королівства Нідерландів в  
Україні

За підтримки міжфракційного депутатського об'єднання  
«За енергетичну незалежність України»  
під керівництвом народного депутата України Домбровського О.Г.

## Підтримка конференції

- Міністерство регіонального розвитку, будівництва і житлово-комунального господарства України;
- Міністерство енергетики і вугільної промисловості України;
- Державне агентство з енергоефективності і енергозбереження;
- Міністерство аграрної політики та продовольства України;
- Державне агентство лісових ресурсів України;
- Комітет Верховної Ради України з питань паливно-енергетичного комплексу, ядерної політики і ядерної безпеки.

### Інформаційні спонсори конференції:



Журнал «The Bioenergy International»

MARCHENKO  
DANEVYCH

Юридична фірма Marchenko Danevych



Українська аграрна конфедерація



Журнал Біоенергетика



Журнал «Обладнання і інструмент для професіоналів»



"Зелена" економіка для сталого розвитку



Асоціація з відновлювальної енергетики



Bio-Energy.com.ua



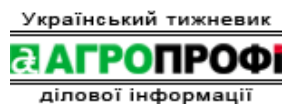
UKRAЇНСЬКА ЕНЕРГЕТИКА  
WWW.UA-ENERGY.ORG  
ua-energy.org



waste.com.ua



biowatt.com.ua



Український тижневик ділової інформації в галузі АПК



Журнал «Energy. Нефть & Газ»



cstei.lviv.ua



Портал УкрБио



Промислова Торгова Площадка України



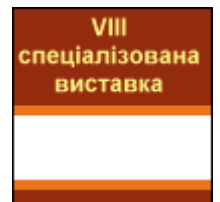
Інформаційний портал Благоустрій.INFO



агентство «ІНФОБІО»



Журнал "Наука і інновації" НАН України



Виставка «Опалення і альтернативна енергетика»

## Структура програми

Вівторок, 23 вересня 2014 р.

8:30 – 9:30	Реєстрація учасників конференції «Енергія з біомаси»
9:30 – 10:10	<b>БЗ:</b> Церемонія відкриття конференції
10:10 – 11:00	<b>БЗ:</b> Пленарне засідання <b>Р1</b>
11:00 – 11:30	Кава-брейк
11:30 – 13:00	<b>БЗ:</b> Панельна дискусія
13:00 – 14:30	Обід
14:30 – 16:00	<b>БЗ:</b> Секція <b>С4</b> (Стратегія розвитку)
16:00 – 16:30	Кава-брейк
16:30 – 18:00	<b>БЗ:</b> Секція <b>С3</b> (Виробництво теплової і електричної енергії з твердої біомаси)
18:00 – 20:00	Фуршет

Середа, 24 вересня 2014 р.

9:00 – 10:30	<b>БЗ:</b> Пленарне засідання <b>Р2</b>	<b>9:00-10:30 МЗ:</b> Семінар «Співробітництво в сфері біоенергетики Україна – Нідерланди»
10:30 – 11:00	Кава-брейк	
11:00 – 13:00	<b>БЗ:</b> Секція <b>С1</b> (Ресурси біомаси і її підготовка)	<b>10:45-12:00 МЗ:</b> Семінар «Співробітництво в сфері біоенергетики Україна – Нідерланди»
		<b>12:00-13:00 МЗ:</b> Переговори між представниками українських і голландських компаній
13:00 – 14:30	Обід	
14:30 – 16:00	<b>БЗ:</b> Секція <b>С2</b> (Біогаз)	<b>Ф:</b> Стендові доповіді
16:00 – 16:30	Кава-брейк	
16:30 – 17:30	<b>БЗ:</b> Секція <b>С3</b> (Виробництво теплової і електричної енергії з твердої біомаси)	<b>Ф:</b> Стендові доповіді
17:30 – 18:00	<b>БЗ:</b> Церемонія закриття	

## Місце проведення:

Конференція і семінар проводяться в залах Президії Національної академії наук України — Київ, вул. Володимирська, 55 (★ відмічено на карті).

Позначення в програмі:

- ВЗ** – Великий зал (2 поверх)
- МЗ** – Малий зал (2 поверх)
- Ф** – Фойє (1 поверх)
- 

- Секція 1 – Ресурси біомаси і її підготовка
- Секція 2 – Виробництво і використання біогазу
- Секція 3 – Виробництво теплової і електричної енергії з твердої біомаси
- Секція 4 – Законодавство, стратегія розвитку, фінансування

Обіди учасників конференції 23-24 вересня 2014 р. організовано в ресторані О'Панас за адресою: вул. Терещенківська, 10 (★ відмічено на карті)



# Вівторок, 23 вересня 2014 р.

Реєстрація учасників конференції 8:30 – 9:30

## ВЕЛИКИЙ ЗАЛ

### Церемонія відкриття

9:30 – 10:10

Керівники  
церемонії та  
пленарної секції

**Гелетуха Георгій Георгійович**  
Голова конференції  
Біоенергетична асоціація України,  
Інститут технічної теплофізики НАН України  
**Домбровський Олександр Георгійович**  
Співголова конференції  
Народний депутат України, Голова міжфракційного депутатського  
об'єднання «За енергетичну незалежність України», Верховна Рада  
України  
**Кейс Квант**  
Співголова конференції  
Netherlands Enterprise Agency, Нідерланди

Привітання

**Георгій Гелетуха**  
Голова конференції  
**Олександр Домбровський**  
Співголова конференції  
**Сергій Савчук,**  
Голова Держенергоефективності  
**Кейс Квант**  
Співголова конференції  
**Леонід Козаченко**  
Президент Української аграрної конфедерації  
Представник USAID  
**Представники законодавчої та виконавчої влади**

## ВЕЛИКИЙ ЗАЛ

### Пленарна секція Р1

10:10 – 11:00

Р 1.1

**Біоенергетика в Україні: бар'єри для розвитку та шляхи їх  
подолання.**  
Гелетуха Г.Г. (Біоенергетична асоціація України, Інститут технічної  
теплофізики НАНУ, Київ, Україна)

Р 1.2

**Досвід з впровадження біоенергетичних проектів в компанії  
«Миронівський хлібопродукт».**  
Домбровський О.Г. (Народний депутат України, Голова міжфракційного  
депутатського об'єднання «За енергетичну незалежність України», Київ)

Р 1.3

**Заходи, які здійснені Урядом у сфері енергоефективності та  
енергозбереження, наступні ініціативи на перспективу.**  
Савчук С.Д. (Голова Держенергоефективності України, Київ, Україна)

Кава-брейк 11:00 – 11:30

**Панельна дискусія «Бар'єри розвитку біоенергетики в Україні та можливі шляхи їх подолання»**

**11:30 – 13:00**

Модератор:

Гелетуха Г.Г. (Біоенергетична асоціація України)

Учасники дискусії:

Гелетуха Г.Г. (Біоенергетична асоціація України)

Домбровський О.Г. (Народний депутат України, Голова міжфракційного депутатського об'єднання «За енергетичну незалежність України», Верховна Рада України)

Савчук С.Д. (Голова Державного агентства з енергоефективності і енергозбереження України)

Козаченко Л.П. (Українська аграрна конфедерація)

Масліченко С. (ЄБРР, Україна)

Мицкан А. (Проект USAID в Україні)

Надеїн І.О. (ГО Комітет енергетичної незалежності України)

Богатов К. В.(ТОВ «Салікс Енерджі»)

*Перерва на обід 13:00-14:30*

**ВЕЛИКИЙ ЗАЛ**

**Секція 4 (Законодавство і стратегія розвитку біоенергетики)**

**14:30 - 16:30**

Керівники секції

Кейс Квант

Надеїн І.О.

- 0 1. **Реалізація сталих біоенергетичних проектів: результати 40 пілотних проектів.**  
Кейс Квант (Netherlands Enterprise Agency, Нідерланди)
- 0 2. **Розвиток енергетики на біомасі в Литві 2000-2020 р.**  
Віргініюс Раманаускас (LITBIOМА, Вільнюс, Литва)
- 0 3. **Досвід використання низькосортної біомаси (у тому числі торфу) в теплоенергетиці та промислових підприємствах країн Скандинавії, Прибалтики та інших регіонах.**  
Іварс Лієпінс (A/s "KOMFORTS", Латвія)
- 0 4. **Як повністю замінити газ біомасою в системі центрального опалення міста - приклад зі Словаччини.**  
Карел Хірман, Стефан Смерковський, Станіслав Неслусан (Datatherm, Словаччина)
- 0 5. **Котли для низькосортних біопалив, рішення щодо підвищення ефективності.**  
Кестутіс Буїневічус (ENERSTENA, Каунас, Литва)
- 0 6. **Енергетична сировина для використання в біоенергетиці.**  
Роїк М.В. (Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України, Київ, Україна)-
- 0 7. **Реалізація проектів заміщення природного газу в бюджетній та комунальній сфері.**  
Надеїн І.О. (ГО Комітет енергетичної незалежності України)
- 0 8. **Від вирощування до продажу тепла...**  
Богатов К.В. (ТОВ «Салікс Енерджі», Біоенергетична асоціація України, Київ, Україна)

**ВЕЛИКИЙ ЗАЛ**

**Секція 3 (Виробництво теплової і електричної енергії з твердої біомаси) 17:00 - 18:00**

Керівники секції

Сисоєв М.О.

Луньов Є.О.

0 9. **Законодавчі аспекти отримання «зеленого» тарифу для біоенергетичних проектів в Україні.**

Сисоєв М.О. (Marchenko Danevych law firm, Київ, Україна)

0 10. **Парові турбіни Сіменс для електростанцій на біопаливі.**

Луньов Є.О. (ДП Сіменс Україна, Київ, Україна)

0 11. **Використання потенціалу України в комплексних проектах генерації тепла.**

Якубовський В.А., Павлів Андрій (ТОВ "НВО Екотех", Київ, Україна)

0 12. **Досвід виробництва теплоти з використанням котлів Kalvis.**

Понікарчук А.М. (ТОВ «Волинь-Кальвіс», Ковель, Україна)

**ФУРШЕТ**

**18:00 – 20:00**

*Середа, 24 вересня 2014 р.*

**ВЕЛИКИЙ ЗАЛ**

**Пленарна секція Р2**

**9:00 – 10:30**

Керівники секції

Матвеев Ю.Б.  
Олійник Є.М.

- 9:00-9:20    **Р 2.1**    **Техніко-економічні показники реалізації проектів котелень і ТЕЦ на твердому біопаливі в промисловій та комунальній теплоенергетиці.**  
Олійник Є.М. (Біоенергетична асоціація України, Інститут технічної теплофізики НАН України, Київ, Україна)
- 9:20-9:40    **Р 2.2**    **Використання відходів АПК України для виробництва біогазу і біометану.**  
Матвеев Ю.Б. (Біоенергетична асоціація України, Інститут технічної теплофізики НАН України, Київ, Україна)
- 9:40-10:00    **Р 2.3**    **Виробництво тепла та електроенергії з місцевих видів палива.**  
Дорошенко Микола (Valmet Power Oy, Фінляндія)
- 10:00-10:15    **О 2.4**    **Підтримка UNDP GEF біоенергетичних проектів в Україні .**  
Джон О'Браен (UNDP)
- 10:15-10:30    **О 2.5**    **ЕБРР: Програма фінансування альтернативної енергетики в Україні.**  
Дідик В.Г. (USELF, Київ, Україна)

*Кава-брейк 10:30 – 11:00*

**МАЛИЙ ЗАЛ**

**Семінар «Співробітництво в сфері біоенергетики  
Україна – Нідерланди»**

**9:00-13:00**

**ВЕЛИКИЙ ЗАЛ**

**Секція 1 (Ресурси біомаси, її підготовка та реалізація)**

**11:00 – 13:00**

Керівники секції

Станев Андрій  
Тормосов Р.Ю.

- О 13. Норми і стандарти для біопалива: тенденції та характеристика процесів стандартизації в ФРН і ЄС.**  
Станев Андрій (Спеціальне агентство з відновлюваних ресурсів (FNR), Німеччина)
- О 14. Чи здатні українські виробники твердого біопалива забезпечити зростаючий попит на внутрішньому ринку.**  
Давій В.А. (Асоціація учасників ринку альтернативних видів палива і енергії України)
- О 15. Економічні проблеми та перспективи впровадження проектів із заміщення природного газу місцевою біомасою у комунальній теплоенергетиці.**  
Тормосов Р.Ю. (Всеукраїнська благодійна організація "Інститут місцевого розвитку", Київ, Україна)
- О 16. Особливості розроблення технічних проектів котельних на біомасі в системах централізованого тепlopостачання.**  
Колієнко А.Г., Колієнко В.А. (Всеукраїнська благодійна організація "Інститут місцевого розвитку", Київ, Україна)
- О 17. Обґрунтування функціональних логістичних схем із забезпечення біопаливом потреб комунальної енергетики.**  
Драгнев С.В., Верба О.Є. (Всеукраїнська благодійна організація "Інститут місцевого розвитку", Київ, Україна)



- 0 18. **Презентація високоефективних пелетних пальників та модульних котелень на пелеті з ККД понад 90%.**  
Кузуб М.Ю., Рогоза В. А. (ТОВ «Інженерний центр» Ін-Ді », Харків, Україна)
- 0 19. **Системи тепlopостачання в містах Чехії і Словаччини з використанням котлів TTS.**  
Мороз О.С. (Бюро Intech і TTS в Україні)
- 0 20. **Заміщення природного газу шляхом прямого спалювання та газифікації біомаси.**  
Сегал А.П., П'яних К.Є. (Київська біоенергетична компанія, Інститут газу НАН України)

*Перерва на обід 13:00 – 14:30*

## Стендові доповіді

**14:30 – 17:30**

### ВЕЛИКИЙ ЗАЛ

#### *Секція 2 (Біогаз)*

**14:30 – 16:00**

Керівники секції

Матвеев Ю.Б.

Матіюк Леся

- 0 21. **Отримання енергії і поліпшення властивостей ґрунту з використанням гною та цеоліту.**  
Віллем Ян Остеркамп (Oosterkamp Oosterbeek, Нідерланди)
- 0 22. **Досвід експлуатації біогазової установки на гною ВРХ.**  
Дмитрієв С.В. (ТОВ «Українська молочна компанія», Україна)
- 0 23. **Підготовка мультилатеральних проектів в галузі біоенергетики: передумови, умови фінансування, практичний алгоритм дій для підприємців.**  
Матіюк Леся (Спеціальне агентство з відновлюваних ресурсів (FNR), Німеччина)
- 0 24. **Дослідження ефективності сумісного анаеробного зброджування гнойових відходів з рослинними субстратами.**  
Кучерук П.П. (Інститут технічної теплофізики НАН України, НТЦ Біомаса, Київ, Україна)
- 0 25. **Підвищення дебіту газозбірної свердловина на звалищі та полігоні ТПВ.**  
Басок Б.І., Куций Д.В., Матвеев Ю.Б. (Інститут технічної теплофізики НАН України, НТЦ Біомаса, Київ, Україна)
- 0 26. **Система кондиціонування зворотних вод та утилізації осаду на локальних очисних спорудах ТЕС на біопаливі потужністю 18 МВт в с. Іванків Київської області.**  
Коцар О.М. (ТОВ Юнілос-Україна)

*Кава-брейк 16:00 – 16:30*

### ВЕЛИКИЙ ЗАЛ

#### *Секція 3 (Виробництво теплової і електричної енергії з твердої біомаси)*

**16:30 – 17:30**

Керівник секції

Сігал І.Я.

Железна Т.А.

- 0 27. **Перспективи використання рослинних відходів сільського господарства для виробництва енергії в Україні.**  
Железна Т.А., Гелетуха Г.Г. (Біоенергетична асоціація України, Інститут технічної теплофізики НАН України, Київ, Україна)
- 0 28. **Особливості горіння та досвід спалювання біогазу в промислових котлах.**  
Сігал І.Я., Марасін А.В., Сміхула А.В. (Інститут газу НАН України, Київ, Україна)

- 0 29. **Швидкий піроліз біомаси в абляційному реакторі шнекового типу мобільної установки продуктивністю 50 кг / год.**  
Гелету́ха Г.Г.\*, Гре́й М.\*\*, Карма́н К.\*\*\*, Зубе́нко В.І.\*, Чапли́гін С.М.\*  
(\*- Інститут технічної теплофізики НАН України, Київ, Україна; \*\*- Тихоокеанська північно-західна національна лабораторія, Річланд, США; \*\*\*- CSA Energy, Inc., Хікман, Кентуккі, США)
- 0 30. **Енергетичний і екологічний аналіз технологій виробництва енергії з твердої біомаси в умовах України.**  
Дроздова О.І., Железна Т.А. (Інститут технічної теплофізики НАН України, НТЦ Біомаса, Київ, Україна)
- 0 31. **Перспективи вирощування та використання енергетичних культур в Україні.**  
Трибой О.В. (Інститут технічної теплофізики НАН України, НТЦ Біомаса, Київ, Україна)

### ***Церемонія закриття***

***17:30 – 18:00***

Заключне слово

**Георгій Гелету́ха** Голова конференції

**Кейс Квант** Співголова конференції

*Стендові доповіді*  
*Середа, 24 вересня 2014 р., 14:30–17:30*

- v 1. **Теоретичні аспекти отримання біопаливних гранул в матричних грануляторах.**  
Єременко О.І., Виговський С.М., (НУБіП України, Київ, Україна)
- v 2. **Анаеробна ферментація рослинної сировини та оптимізація процесу з використанням ферментів целюлолітичної дії.**  
Королюк К.Є. (ДП «ЕНЗИМ» Ладжинський завод біопрепаратів, м. Ладжин, Україна)

## Середа, 24 вересня 2014 р., 9:00–13:00

### Семінар «Співробітництво в сфері біоенергетики Україна – Нідерланди»

Місце проведення: Київ, Україна

**Мета: Розвиток екологічно чистої, ефективної біоенергетики в Україні, розробка спільних проектів**

Україна зіткнулася з серйозними енергетичними проблемами, і біомаса як паливо може внести істотний вклад у виробництво теплової та електричної енергії. Голландські компанії мають великий досвід по дослідженню та впровадженню різних біоенергетичних технологій: анаеробного зброджування, прямого спалювання, спільного спалювання, отримання енергії з відходів, виробництва біопалива та розвитку біо-орієнтованої економіки. Даний семінар буде присвячений вивченню можливостей співпраці для розробки спільних проектів в галузі біоенергетики. Запрошуються зацікавлені українські компанії та державні установи. Також будуть організовані переговори між представниками українських та голландських компаній.

#### Програма семінару:

Час	Доповідач	Тема
9:00	Еверт Ян Краєнбрінк, Посольство Королівства Нідерландів в Україні	Привітання, відкриття
9:10	Кейс Квант, Нідерландська Агенція Підприємств	Розвиток біоенергетики і біо-орієнтованої економіки в Нідерландах
9:30	Герман Клейн Тейселінк, HoSt	Розробка проекту ТЕЦ в Україні
9:45	Георгій Гелетуха, Біоенергетична асоціація України	Фінансова підтримка біоенергетики в Україні
10:00	Надія Рязанова, Міжнародна Фінансова Корпорація	Пошук можливостей фінансування проектів з освоєння енергії біомаси
10:15	Олена Точиліна, UKEEP	Фінансування та незалежна консалтингова підтримка проектів з ВДЕ
10:30	Кава-брейк	
<i>Приклади співробітництва України і Нідерландів</i>		
10:45	Резерв (доповідач уточнюється)	Тема доповіді уточнюється
11:00	Вольтер Ельберсен, Вагенінгенський університет	Стале виробництво біомаси для біо-орієнтованої економіки та підвищення цінності очерету як продукту в Полтаві
11:15	Олексій Стояновський, журнал «Міжнародна Біоенергетика»	Запит на підтримку розвитку проектів на місцевому рівні
11:30	Віллі Біджен, KARA Energy Systems B.V.	Біомаса в централізованому теплопостачанні
11:45	Вім Мааскант, BGP Engineers	Розробка проекту по локальному теплопостачанню в Одесі
12:00	Переговори між компаніями	Зустрічі тет-а-тет, обговорення між компаніями (4 × 15 хвилин).
13:00	Закриття семінару	