



Десятая международная конференция  
**«Энергия из биомассы»**  
23-24 сентября 2014 г., Киев, Украина

## Программа

*Организаторы конференции:*



Биоэнергетическая ассоциация  
Украины



Институт технической теплофизики  
Национальной академии наук Украины



Научно-технический центр «Биомасса»

*При финансовой поддержке Проекта USAID  
«Муниципальная энергетическая реформа в Украине»:*



**USAID**  
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

МУНІЦИПАЛЬНА ЕНЕРГЕТИЧНА  
РЕФОРМА В УКРАЇНІ

*Спонсор кейтеринга:*



Valmet Power Oy, Финляндия

*Спонсор семинара «Сотрудничество в сфере  
биоэнергетики Украина – Нидерланды»:*



Netherlands Enterprise Agency,  
Министерство экономики,  
Нидерланды;

Посольство Королевства Нидерландов  
в Украине

При поддержке межфракционного депутатского объединения  
«За энергетическую независимость Украины»  
под руководством народного депутата Украины Домбровского А.Г.

## Поддержка конференции

- Министерство регионального развития, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Украины;
- Министерство энергетики и угольной промышленности Украины;
- Государственное агентство по энергоэффективности и энергосбережению;
- Министерство аграрной политики и продовольствия Украины;
- Государственное агентство лесных ресурсов Украины;
- Комитет Верховной Рады Украины по вопросам топливно-энергетического комплекса, ядерной политики и ядерной безопасности.

### Информационные спонсоры конференции:



Журнал «The Bioenergy International»

MARCHENKO  
DANEVYCH

Юридическая фирма Marchenko Danevych



Украинская аграрная  
конфедерация



Журнал Биоэнергетика



Журнал «Оборудование и инструмент для профессионалов»



"Зеленая" экономика для устойчивого развития



Ассоциация по возобновляемой энергетике



Bio-Energy.com.ua



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



waste.com.ua



biowatt.com.ua



Український тижневик  
делової інформації в  
області АПК



Журнал  
«Energy. Нефть & Газ»



cstei.lviv.ua



Портал УкрБио



Поиск товаров и услуг  
Каталог предприятий  
Доска объявлений  
Промышленная  
Торговая Площадка  
Украины



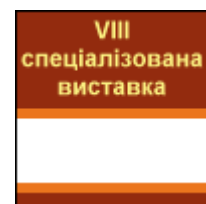
Інформаційний портал  
Благоустрій.INFO



агентство «ІНФОБІО»



Журнал "Наука и инновации"  
НАН Украины



Виставка «Отопление и альтернативная энергетика»

## Структура программы

**Вторник, 23 сентября 2014 г.**

8:30 – 9:30	<i>Регистрация участников конференции «Энергия из биомассы»</i>
9:30 – 10:10	<b>БЗ:</b> Церемония открытия конференции
10:10 – 11:00	<b>БЗ:</b> Пленарное заседание <b>Р1</b>
11:00 – 11:30	<i>Кофе-брейк</i>
11:30 – 13:00	<b>БЗ:</b> Панельная дискуссия
13:00 – 14:30	<i>Обед</i>
14:30 – 16:00	<b>БЗ:</b> Секция <b>С4</b> (Стратегия развития)
16:00 – 16:30	<i>Кофе-брейк</i>
16:30 – 18:00	<b>БЗ:</b> Секция <b>С3</b> (Производство тепловой и электрической энергии из твердой биомассы)
18:00 – 20:00	<i>Фуршет</i>

**Среда, 24 сентября 2014 г.**

9:00 – 10:30	<b>БЗ:</b> Пленарное заседание <b>Р2</b>	<b>9:00-10:30 МЗ:</b> Семинар «Сотрудничество в сфере биоэнергетики Украина – Нидерланды»
10:30 – 11:00	<i>Кофе-брейк</i>	
11:00 – 13:00	<b>БЗ:</b> Секция <b>С1</b> (Ресурсы биомассы и ее подготовка)	<b>10:45-12:00 МЗ:</b> Семинар «Сотрудничество в сфере биоэнергетики Украина – Нидерланды»
		<b>12:00-13:00 МЗ:</b> Переговоры между представителями украинских и голландских компаний
13:00 – 14:30	<i>Обед</i>	
14:30 – 16:00	<b>БЗ:</b> Секция <b>С2</b> (Биогаз)	<b>Ф:</b> Стендовые доклады
16:00 – 16:30	<i>Кофе-брейк</i>	
16:30 – 17:30	<b>БЗ:</b> Секция <b>С3</b> (Производство тепловой и электрической энергии из твердой биомассы)	<b>Ф:</b> Стендовые доклады
17:30 – 18:00	<b>БЗ:</b> Церемония закрытия	

## Место проведения:

Конференция и семинар проводятся в залах Президиума Национальной академии наук Украины — Киев, ул. Владимирская, 55 (★ отмечено на карте).

Обозначения в программе:

- БЗ** – Большой зал (2 этаж)
- МЗ** – Малый зал (2 этаж)
- Ф** – Фойе (1 этаж)
- 

- Секция 1 – Ресурсы биомассы и ее подготовка
- Секция 2 – Производство и использование биогаза
- Секция 3 – Производство тепловой и электрической энергии из твердой биомассы
- Секция 4 – Законодательство, стратегия развития, финансирование

Обеды участников конференции 23-24 сентября 2014 г. организованы в ресторане О'Панас по адресу: ул. Терещенковская, 10 (★ отмечено на карте)





# Вторник, 23 сентября 2014 г.

Регистрация участников конференции 8:30 – 9:30

## БОЛЬШОЙ ЗАЛ

### Церемония открытия

9:30 – 10:10

Руководители церемонии и пленарной секции

**Гелетуха Георгий Георгиевич**  
Председатель конференции  
Институт технической теплофизики НАН Украины

**Домбровский Александр Георгиевич**  
Сопредседатель конференции  
Народный депутат Украины, Глава межфракционного депутатского объединения «За энергетическую независимость Украины», Верховная Рада Украины

**Кейс Квант**  
Сопредседатель конференции  
Netherlands Enterprise Agency, Нидерланды

Приветствие

**Гелетуха Г.Г.**  
Председатель конференции

**Домбровский А.Г.**  
Сопредседатель конференции

**Савчук С.Д.**  
Председатель Госэнергоэффективности Украины

**Кейс Квант**  
Сопредседатель конференции

**Козаченко Л.П.**  
Президент Украинской аграрной конфедерации  
Представитель USAID

**Представители законодательной и исполнительной власти**

## БОЛЬШОЙ ЗАЛ

### Пленарная секция Р1

10:10 – 11:00

- Р 1.1**                    **Биоэнергетика в Украине: барьеры для развития и пути их преодоления.**  
Гелетуха Г.Г. (Биоэнергетическая ассоциация Украины, Институт технической теплофизики НАНУ, Киев, Украина)
- Р 1.2**                    **Опыт по внедрению биоэнергетических проектов в компании «Мироновский хлебопродукт».**  
Домбровский А.Г. (Народный депутат Украины, Глава межфракционного депутатского объединения «За энергетическую независимость Украины», Киев)
- Р 1.3**                    **Меры, осуществленные Правительством в сфере энергоэффективности и энергосбережения, последующие инициативы на перспективу.**  
Савчук С.Д. (Председатель Госэнергоэффективности Украины, Киев, Украина)

Кофе-брейк 11:00 – 11:30

**Панельная дискуссия «Барьеры развития  
биоэнергетики в Украине и возможные пути  
их преодоления»**

**11:30 – 13:00**

Модератор:

Гелетуха Г.Г. (Биоэнергетическая ассоциация Украины)

Участники дискуссии:

Гелетуха Г.Г. (Биоэнергетическая ассоциация Украины)

Домбровский А.Г. (Народный депутат Украины, Глава межфракционного депутатского объединения «За энергетическую независимость Украины», Верховная Рада Украины)

Савчук С.Д. (Председатель Государственного агентства по энергоэффективности и энергосбережению Украины)

Козаченко Л.П. (Украинская аграрная конфедерация)

Масличенко С. (ЕБРР, Украина)

Мицкан А. (Проект USAID в Украине)

Надеин И.А. (ОО Комитет энергетической независимости Украины)

Богатов К. В.(ООО «Саликс Энерджи»)

*Перерыв на обед 13:00-14:30*

**БОЛЬШОЙ ЗАЛ**

**Секция 4 (Законодательство и стратегия  
развития биоэнергетики)**

**14:30 - 16:30**

Руководители секции

Кейс Квант

Надеин И.А.

- 0 1. **Реализация устойчивых биоэнергетических проектов: результаты 40 пилотных проектов.**  
Кейс Квант (Netherlands Enterprise Agency, Нидерланды)
- 0 2. **Развитие энергетики на биомассе в Литве 2000-2020 году.**  
Виргиниус Раманаускас (LITBIOMA, Вильнюс, Литва)
- 0 3. **Опыт использования низкосортной биомассы (в том числе торфа) в теплоэнергетике и промышленных предприятиях стран Скандинавии, Прибалтики и других регионах.**  
Иварс Лиепинс (A/s "KOMFORTS", Латвия)
- 0 4. **Как полностью заменить газ биомассой в системе центрального отопления города – пример из Словакии.**  
Карел Хирман, Стефан Смерковский, Станислав Неслусан (Datatherm, Словакия)
- 0 5. **Котлы для низкосортных биотоплив, решения по повышению эффективности.**  
Кестутис Буиневичус (ENERSTENA, Каунас, Литва)
- 0 6. **Энергетическое сырье для использования в биоэнергетике.**  
Роик Н.В. (Институт биоэнергетических культур и сахарной свеклы НААН Украины, Киев, Украина)-
- 0 7. **Реализация проектов замещения природного газа в бюджетной и коммунальной сфере.**  
Надеин И.А. (ОО Комитет энергетической независимости Украины)
- 0 8. **От выращивания до продажи тепла ...**  
Богатов К.В. (ООО «Саликс Энерджи», БАУ, Киев, Украина)

*Кофе-брейк 16:30 – 17:00*

**БОЛЬШОЙ ЗАЛ**

**Секция 3 (Производство тепловой и электрической энергии из твердой биомассы)**

**17:00 - 18:00**

Руководители секции

Сысоев М.А.

Лунев Е.А.

- 0 9. Законодательные аспекты получения «зеленого» тарифа для биоэнергетических проектов в Украине.**  
Сысоев М.А. (Marchenko Danevych law firm, Киев, Украина)
- 0 10. Паровые турбины Сименс для электростанций на биотопливе.**  
Лунев Е.А. (ДП Сименс Украина, Киев, Украина)
- 0 11. Использование потенциала Украины в комплексных проектах генерации тепла.**  
Якубовский В.А., Павлив А. (ООО "НПО Экотех", Киев, Украина)
- 0 12. Опыт производства теплоты с использованием котлов Kalvis.**  
Поникарчук А.М. (ООО «Волынь-Кальвис», Ковель, Украина)

**ФУРШЕТ**

**18:00 – 20:00**

*Среда, 24 сентября 2014 г.*

**БОЛЬШОЙ ЗАЛ**

**Пленарная секция P2**

**9:00 – 10:30**

Руководители секции

Матвеев Ю.Б.  
Олейник Е.Н.

- 9:00-9:20 **P 2.1** **Технико-экономические показатели реализации проектов котельных и ТЭЦ на твердом биотопливе в промышленной и коммунальной теплоэнергетике.**  
Олейник Е.Н. (Биоэнергетическая ассоциация Украины, Институт технической теплофизики НАН Украины, Киев, Украина)
- 9:20-9:40 **P 2.2** **Использование отходов АПК Украины для производства биогаза и биометана.**  
Матвеев Ю.Б. (Биоэнергетическая ассоциация Украины, Институт технической теплофизики НАН Украины, Киев, Украина)
- 9:40-10:00 **P 2.3** **Производство тепла и электроэнергии из местных видов топлива.**  
Дорошенко Николай (Valmet Power Oy, Финляндия)
- 10:00-10:15 **O 2.4** **Поддержка UNDP GEF биоэнергетических проектов в Украине .**  
Джон О'Браен (UNDP)
- 10:15-10:30 **O 2.5** **ЕБРР: Программа финансирования альтернативной энергетики в Украине.**  
Дидык В.Г. (USELF, Киев, Украина)

*Кофе-брейк 10:30 – 11:00*

**МАЛЫЙ ЗАЛ**

**Семинар «Сотрудничество в сфере биоэнергетики Украина – Нидерланды»** **9:00-13:00**

**БОЛЬШОЙ ЗАЛ**

**Секция 1 (Ресурсы биомассы и ее подготовка)**

**11:00 – 13:00**

Руководители секции

Станев Андрей  
Тормосов Р.Ю.

- O 13. Нормы и стандарты для биотоплива: тенденции и характеристика процессов стандартизации в ФРГ и ЕС.**  
Станев Андрей (Специальное агентство по возобновляемым ресурсам (FNR), Германия)
- O 14. Способны ли украинские производители твердого биотоплива обеспечить растущий спрос на внутреннем рынке.**  
Давий В.А. (Ассоциация участников рынка альтернативных видов топлива и энергии Украины)
- O 15. Экономические проблемы и перспективы внедрения проектов по замещению природного газа местной биомассой в коммунальной теплоэнергетике.**  
Тормосов Р.Ю. (Всеукраинская благотворительная организация "Институт местного развития", Киев, Украина)
- O 16. Особенности разработки технических проектов котельных на биомассе в системах централизованного теплоснабжения.**  
Колиенко А.Г., Колиенко В.А. (Всеукраинская благотворительная организация "Институт местного развития", Киев, Украина)
- O 17. Обоснование функциональных логистических схем по обеспечению биотопливом потребностей коммунальной энергетики.**  
Драгнев С.В., Верба А.Е. (Всеукраинская благотворительная организация "Институт местного развития", Киев, Украина)



- 0 18. **Презентация высокоэффективных пеллетных горелок и модульных котельных на пеллетах с КПД более 90%.**  
Кузуб М.Ю., Рогоза В. А. (ООО «Инженерный центр» Ин-Ди », Харьков, Украина)
- 0 19. **Системы теплоснабжения в городах Чехии и Словакии с использованием котлов TTS.**  
Мороз А.С. (Бюро Intech и TTS в Украине)
- 0 20. **Замещение природного газа путем прямого сжигания и газификации биомассы.**  
Сегал А.П., Пьяных К.Е. (Киевская биоэнергетическая компания, Институт газа НАН Украины)

*Перерыв на обед 13:00 – 14:30*

## **Стендовые доклады**

**14:30 – 17:30**

### **БОЛЬШОЙ ЗАЛ**

#### **Секция 2 (Биогаз)**

**14:30 – 16:00**

Руководители секции

Матвеев Ю.Б.

Матиюк Леся

- 0 21. **Получение энергии и улучшение свойств почвы с использованием навоза и цеолита.**  
Виллем Ян Остеркамп (Oosterkamp Oosterbeek, Нидерланды)
- 0 22. **Опыт эксплуатации биогазовой установки на навозе КРС.**  
Дмитриев С.В. (ООО «Украинская молочная компания», Украина)
- 0 23. **Подготовка мультилатеральных проектов в области биоэнергетики: предпосылки, условия финансирования, практический алгоритм действий для предпринимателей.**  
Матиюк Леся (Специальное агентство по возобновляемым ресурсам (FNR), Германия)
- 0 24. **Исследование эффективности совместного анаэробного сбраживания навозных отходов с растительными субстратами.**  
Кучерук П.П. (Институт технической теплофизики НАН Украины, НТЦ Биомасса, Киев, Украина)
- 0 25. **Повышение дебита газосборной скважины на свалке и полигоне ТБО.**  
Басок Б.И., Куцый Д.В., Матвеев Ю.Б. (Институт технической теплофизики НАН Украины, НТЦ Биомасса, Киев, Украина)
- 0 26. **Система кондиционирования сточных вод и утилизации осадка на локальных очистных сооружениях ТЭС на биотопливе мощностью 18 МВт в с. Иванков Киевской области.**  
Коцар Е.М. (ООО Юнилос-Украина)

*Кофе-брейк 16:00 – 16:30*

## БОЛЬШОЙ ЗАЛ

### **Секция 3 (Производство тепловой и электрической энергии из твердой биомассы) 16:30 – 17:30**

Руководитель секции

Сигал И.Я.

Железная Т.А.

- 0 27. **Перспективы использования отходов сельского хозяйства для производства энергии в Украине.**  
Железная Т.А., Гелетуа Г.Г. (Биоэнергетическая ассоциация Украины, Институт технической теплофизики НАН Украины, Киев, Украина)
- 0 28. **Особенности горения и опыт сжигания биогаза в промышленных котлах.**  
Сигал И.Я., Марасин А.В., Смихула А.В. (Институт газа НАН Украины, Киев, Украина)
- 0 29. **Быстрый пиролиз биомассы в абляционном реакторе шнекового типа мобильной установки производительностью 50 кг/час.**  
Гелетуа Г.Г.\*, Грей М.\*\*\*, Карман К.\*\*\*, Зубенко В.И.\*, Чаплыгин С.М.\*  
(\*- Институт технической теплофизики НАН Украины, Киев, Украина; \*\*-Тихоокеанская северо-западная национальная лаборатория, Ричланд, США; \*\*\*- CSA Energy, Inc., Хикман, Кентукки, США)
- 0 30. **Энергетический и экологический анализ технологий производства энергии из твердой биомассы в условиях Украины.**  
Дроздова О.И., Железная Т.А. (Институт технической теплофизики НАН Украины, НТЦ Биомасса, Киев, Украина)
- 0 31. **Перспективы выращивания и использования энергетических культур в Украине.**  
Трибой А.В. (Институт технической теплофизики НАН Украины, НТЦ «Биомасса», Киев, Украина)

### **Церемония закрытия**

**17:30 – 18:00**

Заключительное слово

Гелетуа Г.Г. Председатель конференции

Кейс Квант Сопредседатель конференции

*Стендовые доклады*  
*Среда, 24 сентября 2014 г., 14:30–17:30*

- V 1. Теоретические аспекты получения биотопливных гранул в матричных грануляторах.**  
Еременко А.И., Выговский С.М., (НУБиП Украины, Киев, Украина)
  
- V 2. Анаэробная ферментация растительного сырья и оптимизация процесса с применением целлюлолитических ферментов.**  
Королук К.Е. (ДП «ЭНЗИМ» Ладыжинский завод биопрепаратов, г. Ладыжин, Украина)

## Среда, 24 сентября 2014 г., 9:00–13:00

### Семинар «Сотрудничество в сфере биоэнергетики Украина – Нидерланды»

**Место проведения:** Киев, Украина, ул. Владимирская, 55, Малый конференц-зал (2 этаж)

**Цель:** Развитие экологически чистой, эффективной биоэнергетики в Украине, разработка совместных проектов

Украина столкнулась с серьезными энергетическими проблемами, и биомасса как топливо может внести существенный вклад в производство тепловой и электрической энергии. Голландские компании имеют большой опыт по исследованию и внедрению различных биоэнергетических технологий: анаэробного сбраживания, прямого сжигания, совместного сжигания, получения энергии из отходов, производства биотоплива и развития био-ориентированной экономики. Настоящий семинар будет посвящен изучению возможностей сотрудничества для разработки совместных проектов в области биоэнергетики. Приглашаются заинтересованные украинские компании и государственные учреждения. Также будут организованы переговоры между представителями украинских и голландских компаний.

#### Программа семинара

Время	Докладчик	Тема
9:00	Эверт Ян Краенбринк, Посольство Королевства Нидерландов в Украине	Приветствие, открытие
9:10	Кейс Квант, Нидерландское Агентство Предприятий	Развитие биоэнергетики и био-ориентированной экономики в Нидерландах
9:30	Герман Клейн Тейселинк, HoSt	Разработка проекта ТЭЦ в Украине
9:45	Георгий Гелетуха, Биоэнергетическая ассоциация Украины	Финансовая поддержка биоэнергетики в Украине
10:00	Надежда Рязанова, Международная Финансовая Корпорация	Поиск возможностей финансирования проектов по освоению энергии биомассы
10:15	Елена Точилина, УКЕЕР	Финансирование и независимая консалтинговая поддержка проектов по ВИЭ
10:30	<i>Кофе-брейк</i>	
	<i>Примеры сотрудничества Украины и Нидерландов</i>	
10:45	Резерв (докладчик уточняется)	Тема доклада уточняется
11:00	Вольтер Эльберсен, Вагенингенский университет	Устойчивое производство биомассы для био-ориентированной экономики и повышение ценности камыша как продукта в Полтаве
11:15	Алексей Стояновский, журнал «Международная Биоэнергетика»	Запрос на поддержку развития проектов на местном уровне
11:30	Вилли Биджен KARA Energy Systems B.V.	Биомасса в централизованном теплоснабжении.
11:45	Вим Мааскант, BGP Engineers	Разработка проекта по локальному теплоснабжению в Одессе
12:00	Переговоры между компаниями	Встречи тет-а-тет, обсуждения между компаниями (4 × 15 минут).
13:00	Заккрытие семинара	