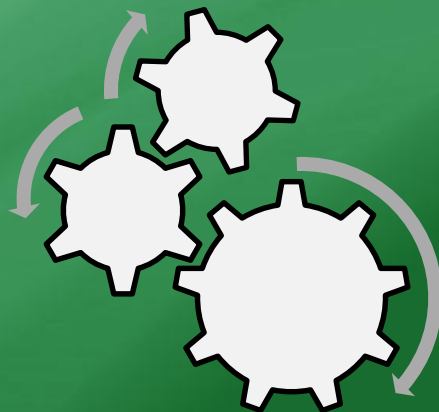




УКРАЇНСЬКИЙ  
ПЕЛЕТНИЙ  
СОЮЗ

# «Біоенергетична громада — оптимальна модель кластеру»



ДАНИЛОВА НІКОЛЬ ВІКТОРІВНА  
Кандидат економічних наук,  
Віце-президент Асоціації «Український Пелетний Союз»



*сталий розвиток та раціональне використання ресурсів*

# Біоенергетична громада: Сутність

**Біоенергетична громада** - це локальне, територіальне об'єднання громадян в межах населеного пункту (селища, поселення), яке має власне виробництво твердого біопалива (біомаси), теплогенерацію, виробництво електроенергії з відновлюваних джерел, а також сільськогосподарське підприємство.

**Мета** – забезпечення власних потреб в електроенергії та теплі, отримання прибутку за рахунок продажу електроенергії за “зеленим тарифом”, використання залишкового тепла для технології в сільському господарстві. *А також, вирішення питання внутрішньо-переміщених осіб з зони АТО та розвитку депресивних сільських регіонів.*

**Організаційна форма** – кооператив, командитне товариство, ПАТ, ТОВ.

# Біоенергетична Громада: Складові

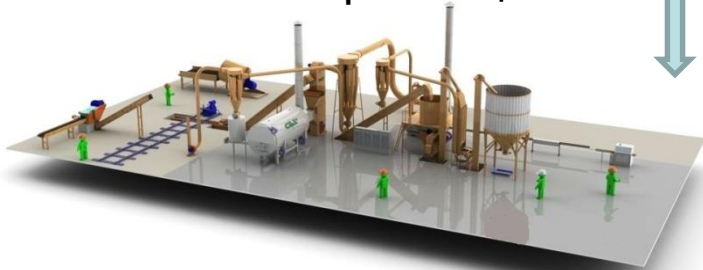
Заготівля сировини



Деревопереробка



Пелетне виробництво



Опалення будинків



Тепличне господарство



ТЕС на біомасі



Продаж е/енергії

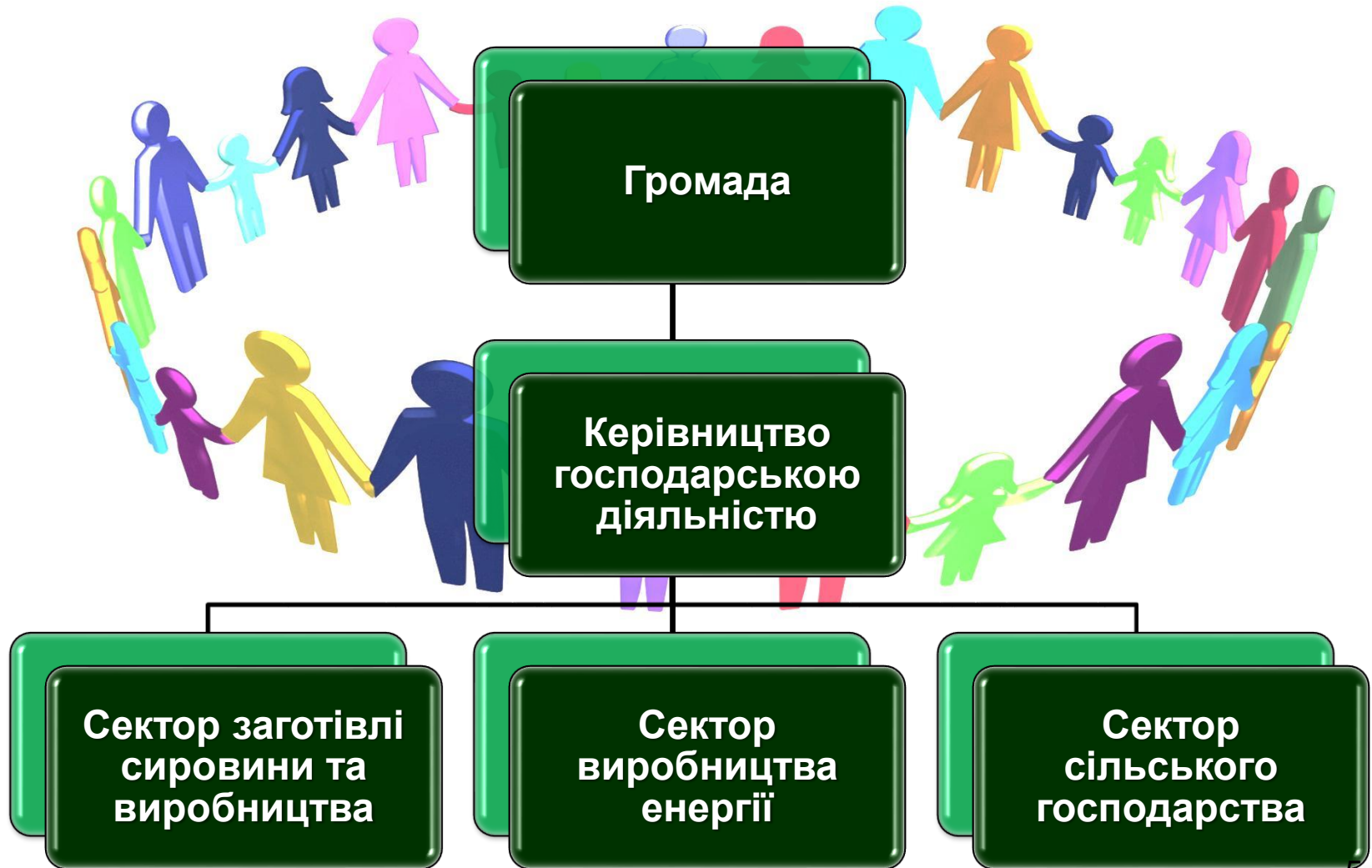


# Біоенергетична Громада: Переваги

- Енергонезалежність, автономність, енергобезпека
- Робочі місця, кваліфікація, зайнятість/навчання молоді
- Прибутковість, отримання доходу громадою
- Прибуток за рахунок продажу електроенергії за “зеленим тарифом”
- Розвиток територій, інвестиційна привабливість
- Розвиток інфраструктури, кластерні ознаки
- Децентралізація, самодостатність
- Зменшення плати за тепло та інші енергоносії
- Корпоративні права та вплив на господарчу діяльність
- Сталий розвиток, екологічна безпека, раціональне використання ресурсів



# Біоенергетична Громада: Структура



# Біоенергетична Громада: Сектор заготівлі сировини та виробництва



Заготівля або закупівля круглого лісу для деревопереробки та отримання сировини (тріски) для виробництва деревних пелет.



Заготівля відходів агрокультур (соломи, лушпиння соняшника) та торфу для виготовлення пелет/брикетів з агрокультур.

**10-15 робочих місць.**

# Біоенергетична Громада: Сектор заготівлі сировини та виробництва



**Вартість лінії , близько 450- 550 000 €.**  
**Потужність 50 000 м.куб/рік.**  
**Термін окупності – до 2,5 років.**  
**20 робочих місць.**

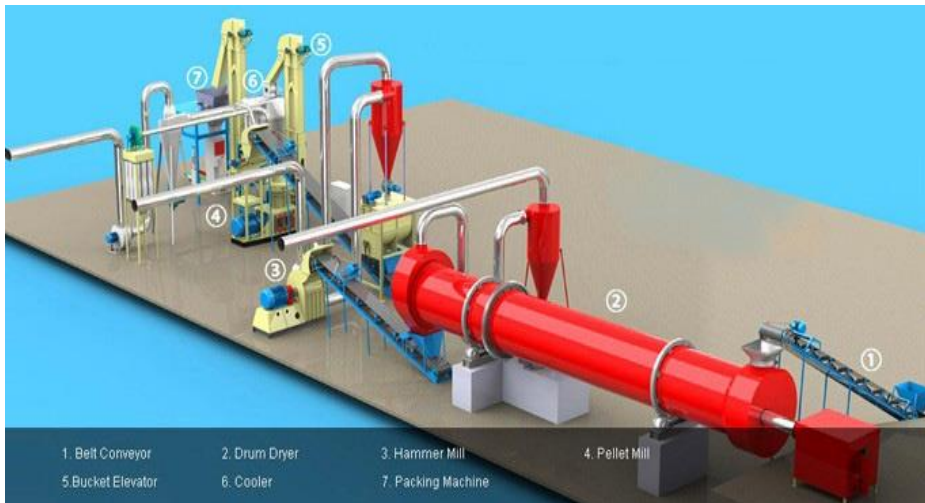
Лінія деревопереробки з окорюванням та виробництвом дошки, бруса та інших пиломатеріалів.

Кора використовується для виробництва тепла (бажано з когенерацією) для сушарки пелетної фабрики.

Тріска - сировина для виробництва пелет.

Пиломатеріали - продаж (експорт, ціна 100-120 € /м.куб).

# Біоенергетична Громада: Сектор заготівлі сировини та виробництва



**Потужність виробництва 10 000 тонн/рік.  
(2,5 тонни/год).**

**Вартість – 600 000 €.**

**Термін окупності – до 2,5 років.**

**14 робочих місць.**

Пелетна фабрика.

Постачається тріска (вишого гатунку) та теплоагент для сушарки з деревопереробного підприємства.

Виробництво пелети деревної стандарту EN plus та ENuа.

Експорт EN plus, ціна в ЄС 200 €/тонна.

ENuа для власної генерації



# Біоенергетична Громада: Сектор виробництва енергії



**Вартість котельні 0,5 МВт: 65000 €.**  
**Вартість когенераційної установки 0,5 МВт  
тепла та 0,150 МВт електроенергії :600 000 €.**  
**Термін окупності до 5 років.**  
**10-15 робочих місць.**

Біо ТЕС або когенераційна установка.

Постачання тепла для мешканців громади та технології сільсько-господарського підрозділу. Продаж теплової енергії бюджетним установам.

Вартість 1 Гкал – 1320 грн.

Продаж електроенергії за “зеленим тарифом”.

Вартість електроенергії 1кВт–  
0,124 €.

# Біоенергетична Громада: Сектор сільськогосподарського виробництва



Використовуючи залишкову теплову енергію доцільно створення сільськогосподарського сектору.

## **Варіант 1.**

Тепличне господарство.

Потужність 1000 тонн овочів та 150 тонн супутньої продукції на рік.

Вартість 300 000 €.

Рентабельність 40 %.

Термін окупності до 3-х років.



## **Варіант 2.**

Птахофабрика.

Потужність 2000 тонн на рік.

Вартість 600 000 €.

Рентабельність 55 %.

Термін окупності до 3 років.

**40-50 робочих місць**

# ВИСНОВКИ

## Створення біоенергетичної громади надасть МОЖЛИВІСТЬ:

- створити 90 -115 робочих місць;
- вирішити питання з енергозабезпеченням та енергобезпекою громади;
- створити оптимальну бізнес-модель;
- частково вирішити питання з харчовим забезпеченням;
- вирішити питання з професійним навчанням молоді та перекваліфікацією інших членів громади;
- отримати необхідні для сталого розвитку громади соціально-економічні ефекти



**Дякую за увагу!**

**Thank you!**



**NICOLE DANILOVA**

*Ph.D. in International Economics,  
Vice-President of the Ukrainian Pellet Union*

**T: +38 044 384 21 88**

**M: +38 050 769 43 63;**

**+38 097 730 46 77**

**e-mail: [ukrpelletsunion@gmail.com](mailto:ukrpelletsunion@gmail.com)**