

# ***БІОЕНЕРГЕТИЧНИЙ КООПЕРАТИВ:***

---

***інструмент формування  
енергонезалежної  
громади***



***Станіслав Ігнат'єв,***  
виконавчий директор  
Інституту сталого розвитку  
засновник Харківського  
енергетичного кластеру

## *Аграрна кооперація*

---

38

Виробничо/збутові кооперативи

34

Аграрні кредитні спілки

22

Заготівельні кооперативи

8

Спільні автопарки

**Всього: 102** сільськогосподарські кооперативи

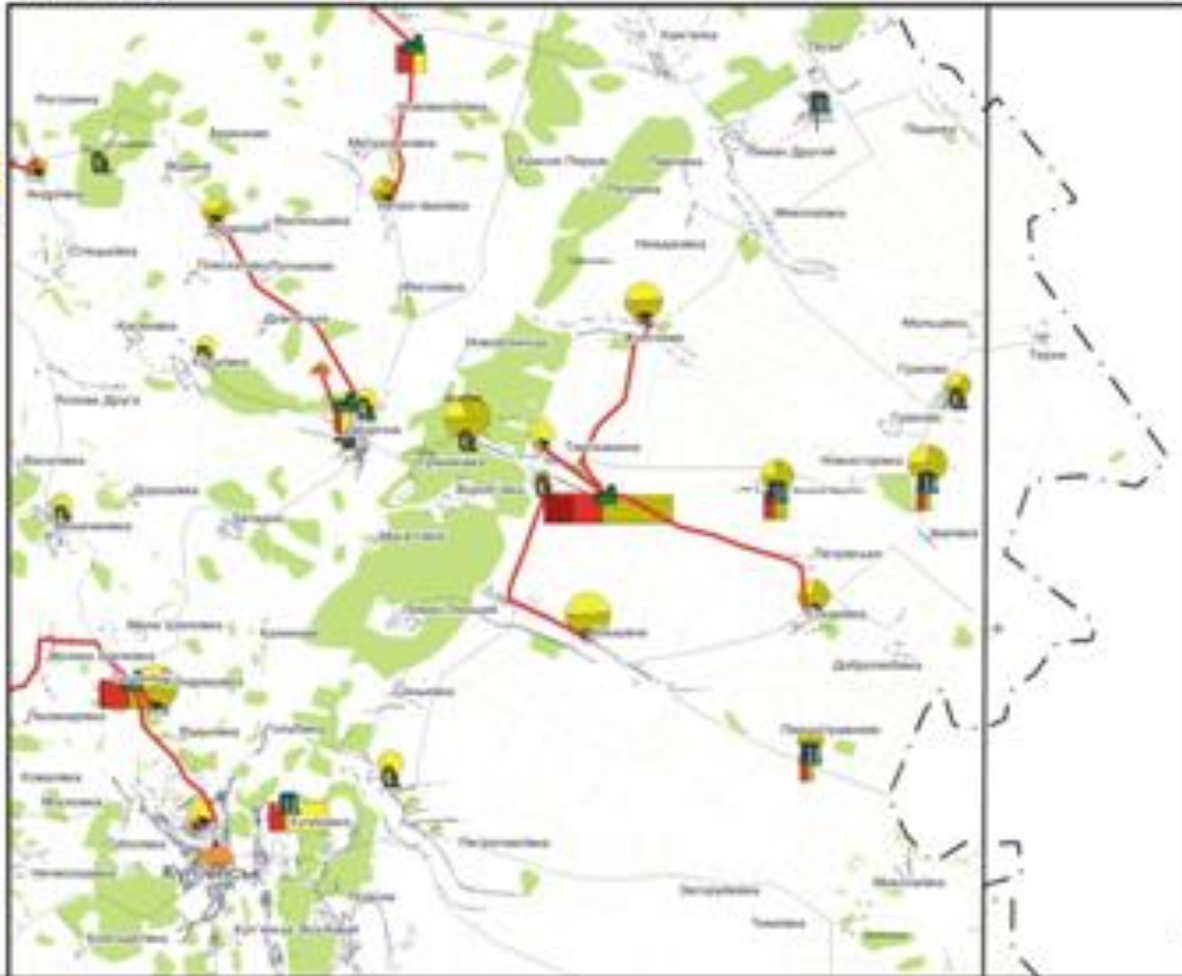


# Біоенергетичний кооператив

# Логістика ріпаку

Перспективна просторова структура біоенергетики в Харківській області.  
Детальна карта. Фрагменти 19 та 20

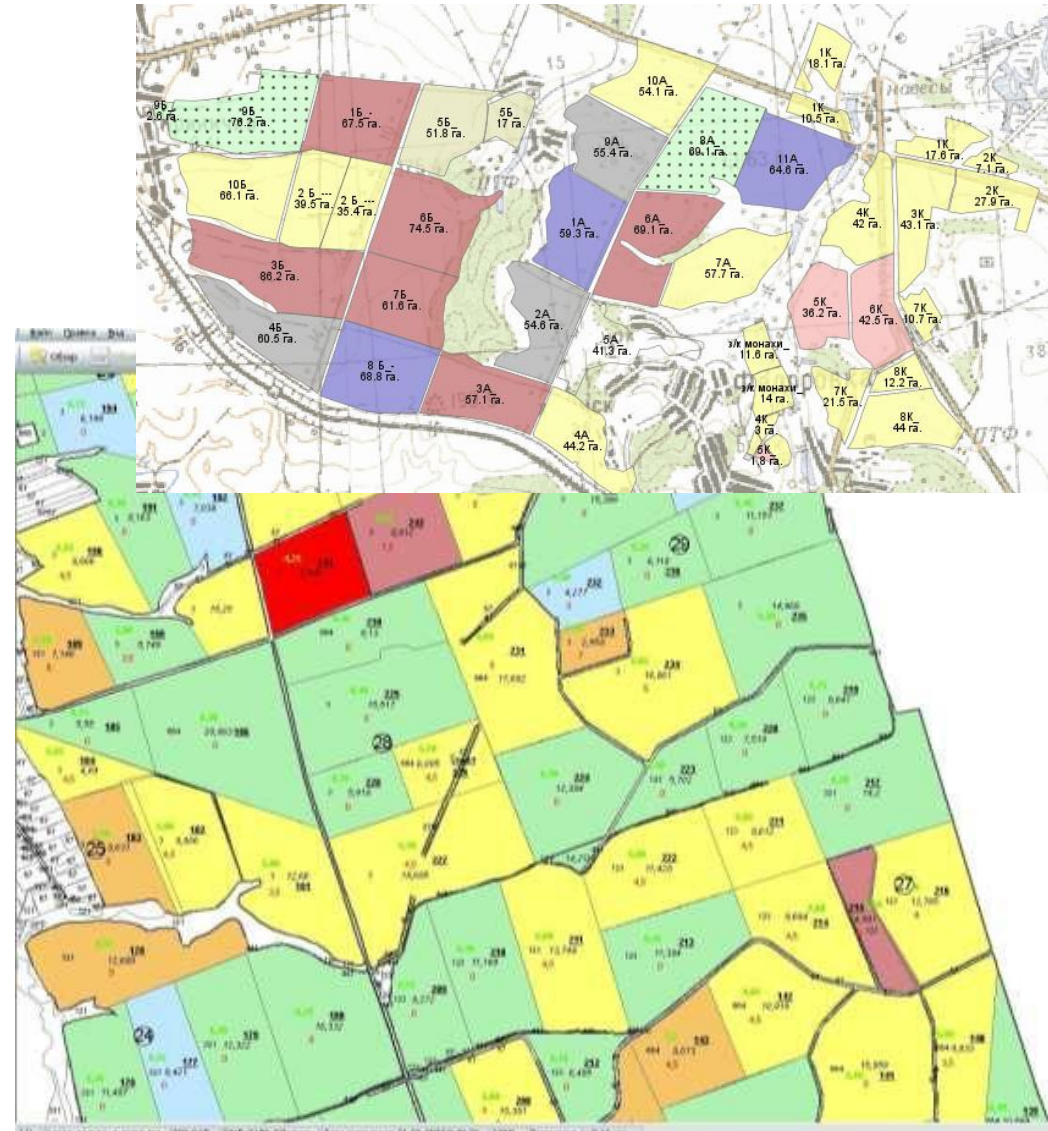
	1	2	3	4	5		
6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34	
	35	36	37	38	39		
		40	41				



0 5 10  
кілометри



# Аналіз земельного банку

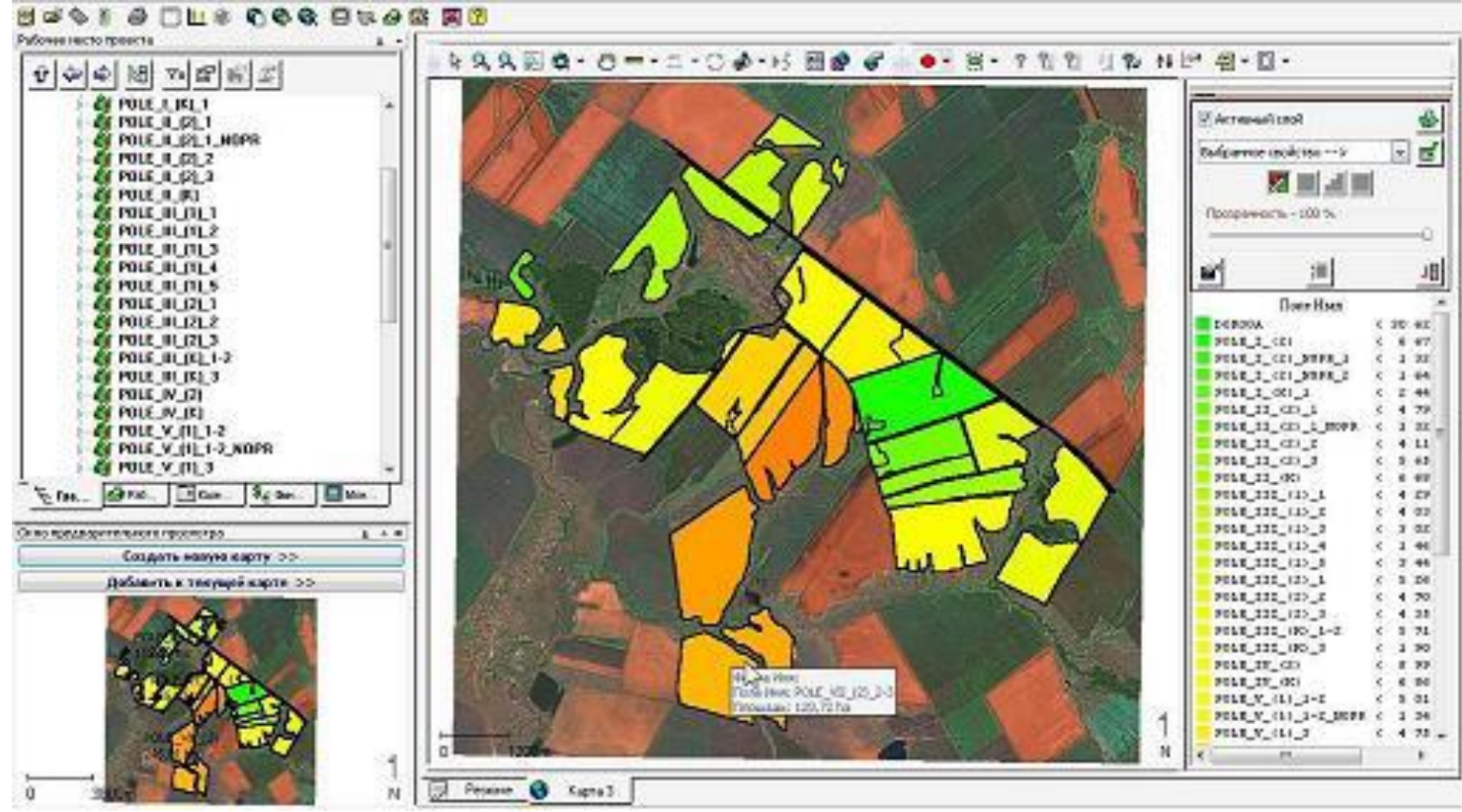


# Громадські слухання





# Енергетичний кооператив





# Енергетичний кооператив



# ПЛЮСИ та МІНУСИ

ПЛЮСИ	МІНУСИ
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Об'єднання внутрішніх ресурсів для отримання спільного біоенергетичного продукту</li><li>2. Використання однієї технології вирощування та переробки енергетичної культури</li><li>3. Спільне використання єдиного парку збиральної техніки</li><li>4. Створення єдиної спільної виробничої бази для переробки біомаси на паливо чи генерацію електричної/теплової енергії</li><li>5. Можливість залучення ресурсів міжнародної технічної допомоги для технологічного забезпечення кооперативу</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Високий рівень недовіри у мешканців сільських громад до кооперації</li><li>2. Низький рівень соціальної активності для ініціювання кооперативу</li><li>3. Відсутність досконалої нормативно-правової бази</li></ol>



## Кооперація підприємств



# Демонстраційний майданчик



Розміщення діючих об'єктів ВДЕ: 1 – біогазова установка на полігоні ТПВ; 2 – будівництво біогазової установки із утилізації біовідходів; 3 – котельня на біомасі на тютюновій фабриці



# Демонстраційний майданчик



# Демонстраційний майданчик





# Демонстраційний майданчик

---



# ПЛЮСИ та МІНУСИ

ПЛЮСИ	МІНУСИ
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Можливість залучення ресурсів навколишніх територій (звалища ТПВ, агропідприємства) для отримання енергоресурсу для генерації електричної/теплової енергії</li><li>2. Балансування подачі енергію в мережу всередині біоенергетичного виробничого об'єднання – внутрішній SMART Grid</li><li>3. Доступ до ресурсів міжнародної технічної допомоги та дешевого кредитування</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Відсутність досконалої нормативно-правової бази</li><li>2. Розбалансування генерації при зупинці одного із елементів генерації</li></ol>



## Сонячні генеруючі кооперативи



# Енергетичні кооперативи

---



На даху ОСББ у  
Харкові  
 $\Sigma = 0,26$  МВт



На дахах 4х  
приватних будинків  
 $\Sigma = 80$  кВт

# ПЛЮСИ та МІНУСИ

ПЛЮСИ	МІНУСИ
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Можливість продавати 100 % генерованої енергії</li><li>2. Швидкість окупності проекту скорочується до 4-4,5 років (порівняно із 6-8 років при будівництві фізичною особою)</li><li>3. Можливість продажу/ передачі в оренду власної частки участі в кооперативі</li><li>4. Рефінансування проекту після повернення кредиту в банку</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ускладнена процедура отримання ТУ та підключення до мереж, оскільки це вже юридична особа.</li><li>2. Необхідність сплати ПДВ на отриманий прибуток.</li><li>3. Високий рівень недовіри у мешканців сільських громад до кооперації</li><li>4. Низький рівень соціальної активності для ініціювання кооперативу</li><li>5. Відсутність досконалої нормативно-правової бази</li></ol>



## Кооперація в середині громади



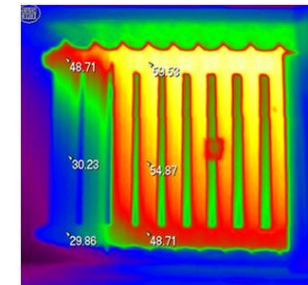
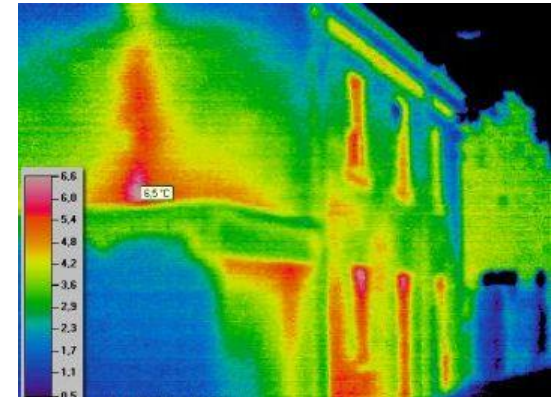
# *Енергоефективне село*

---



# Енергоефективне село

## Енергетичний аудит



# Енергоефективне село

## Біомаса





# Енергоефективне село

## Енергоефективність



# Енергоефективне село



## Геліогенерація





# Енергоефективне село

## Публічні заходи / делегації





# Енергоефективне село



# Енергоефективне село



***Дякую за увагу!***

---

***Станіслав Ігнат'єв***  
*PhD, виконавчий директор*  
*Інституту сталого розвитку*  
*засновник Харківського*  
*енергетичного кластеру*  
[\*dyi@ukr.net\*](mailto:dyi@ukr.net)  
*+38 066 154 08 87*