

УАВІО

Біоенергетична асоціація України

Пропозиції БАУ щодо стимулювання вирощування енергетичних рослин в Україні

Гелетуха Георгій, к.т.н.

Голова Правління, Біоенергетична асоціація України

Ми робимо енергію зеленою!

Члени БАУ



ТОВ «НТЦ «Біомаса»

ТОВ «Salix Energy»



ГО «Агентство з відновлюваної енергетики»



ТОВ «Смілаенергопромтранс»



ТОВ «Котлотурбопром»



Інститут технічної теплофізики НАН України



ІП «Агро-Вільд Україна»



ПрАТ «Екопрод»



ПП «Крамар»



ТОВ «СинЕнерджи Консалтинг»



ПП «Брикетуючі технології»



ПрАТ МХП Еко Енерджи



ТОВ «Енерстена Україна»



ТОВ «Хмельницька біопаливна електростанція»



ТОВ «Котлозавод Крігер»



ТОВ «Kyiv Green Energy»



Всеукраїнська теплогенеруюча компанія «Укртепло»



ТОВ «Волинь-Кальвіс»



ДП «Сіменс Україна»



ТОВ «Науково-технічна компанія «Метрополія»



ТОВ «Аккорд Лтд»



ТОВ «Екодевелоп»



ТОВ «НКМ ГРУП»



Енерго-промислова група «ЮГЕНЕРГОПРОМТРАНС»



ТОВ «Атіс Енерджи»



ТОВ «Галс Агро»



ТОВ «Українська технологічна компанія»

Фізичні особи: Марайкін Р., Петров Я., Березницька М., Епштейн Ю., Гальчинська Ю., Теуш С., Гресь О., Ступак С., Романюк О., Коцар О., Мороз О., Гріцишина М., Сисоев М., Харчина Е., Сем'янчук Р.

UABIO

Площі під енергетичними рослинами в ЄС

В ЄС-28 – **117 401** га енергетичних

плантацій, серед яких:

Тополя – 20 691 га

Верба – 19 378 га

Міскантус – 24 620 га

Лідери:

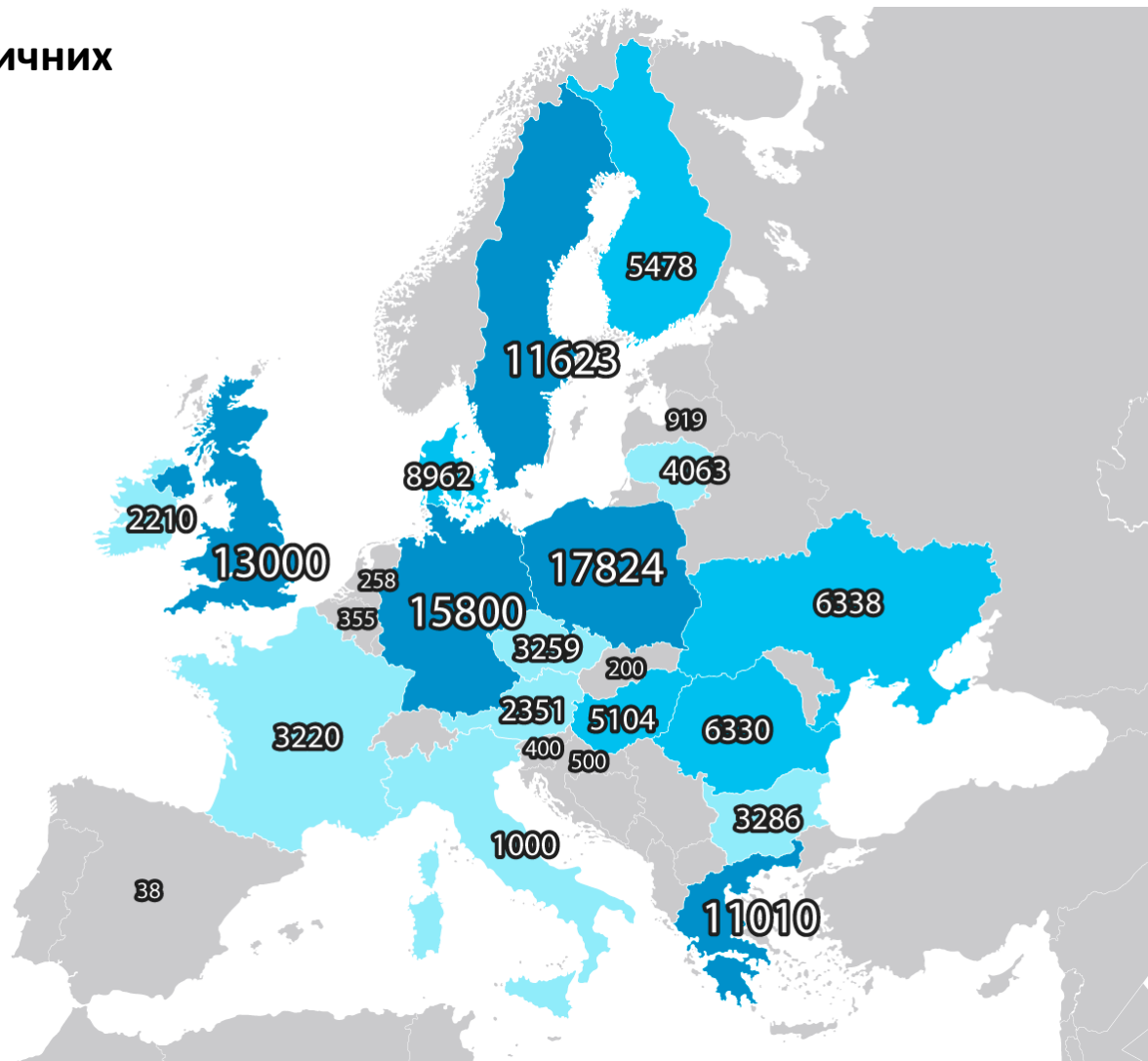
Польща (17 824 га)

Німеччина (15 800 га)

Великобританія (13 000 га)

Швеція (11 623 га)

Греція (11 010 га).



< 5 000 га
5 000...10 000 га
> 10 000 га

Джерела:

Bioenergy Europe,

Держенергоєфективності України,

власне опитування

Площі під енергетичними рослинами в Україні

В Україні – **6 338** га енергетичних плантацій, серед яких:

Верба >4 500 га

Міскантус >1 500 га

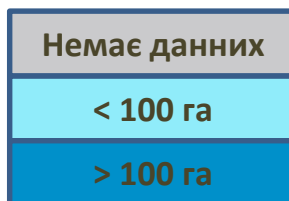
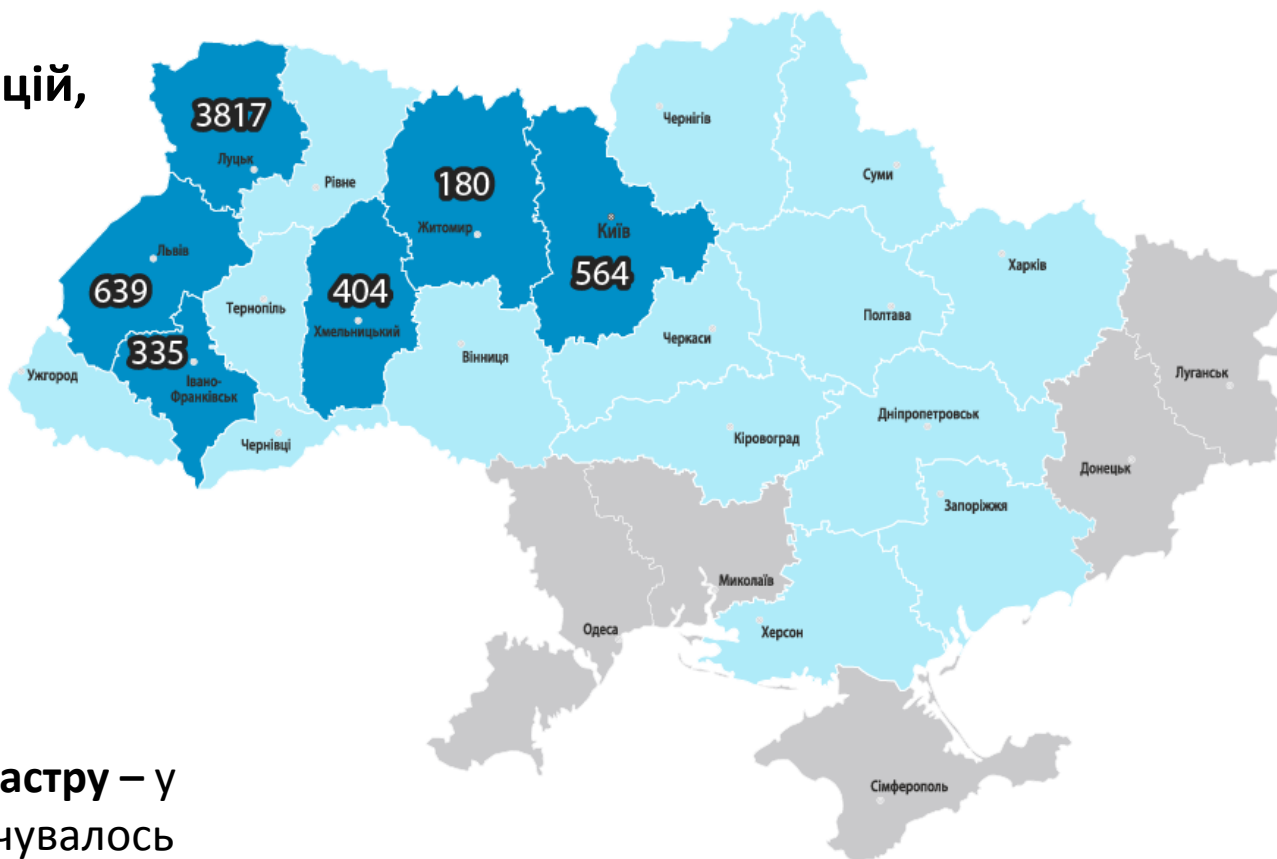
Тополя ~175 га

Потенціал земель для вирощування енергетичних культур – **близько 4 млн. га.**

За даними **Держгеокадастру** – у 2016 році в Україні налічувалось більше **1 млн. га** земель, що потребують консервації.

Джерела:

Держенергоєфективності України, власне опитування



Існуючі бар'єри вирощування енергетичних рослин в Україні

Законодавчі бар'єри:

- ✓ Відсутність терміну «енергетичні рослини» в законодавстві України.
- ✓ Ускладнена процедура оренди землі державної та комунальної власності.
- ✓ Залежність розміру орендної плати за земельні ділянки с/г призначення державної та комунальної власності від НГО землі.

Адміністративні бар'єри:

- ✓ Короткі строки договору оренди земельної ділянки.
- ✓ Відсутність цивілізованого ринку біомаси.

Фінансові бар'єри:

- ✓ Необхідність залучення значних інвестицій на початкових етапах закладення плантацій енергетичних рослин.
- ✓ Тривалий період окупності проєктів.

Пропозиції БАУ до подолання бар'єрів

1. Запровадження визначення терміну **«енергетичні рослини»**: *“енергетичні рослини – багаторічні рослини, коренева система яких залишається у ґрунті після збору врожаю та продовжує процес вегетації, що вирощуються у плантаційний спосіб з періодичністю збору врожаю від 1 до 5 років з метою отримання біомаси для подальшого виробництва енергії з неї”*.
2. Оренда малопродуктивних та деградованих земельних ділянок с/г призначення державної та комунальної власності **для вирощування енергетичних рослин – без аукціону**.
3. **Обмеження максимального розміру орендної плати** для земельних ділянок с/г призначення державної та комунальної власності – під час вирощування енергетичних культур **до 5% нормативної грошової оцінки протягом всього строку дії договору оренди**.
4. **Строк оренди** земельної ділянки с/г призначення державної та комунальної власності **для вирощування енергетичних рослин не може бути меншим як 20 років**.
5. **Запровадження державної підтримки вирощування енергетичних рослин**.

Пропозиції БАУ до подолання бар'єрів

Економічні показники вирощування енергетичних рослин

Назва	Одиниці	Тополя		Верба		Міскантус	
		Без субсидії	Субсидія 20 тис. грн (649 євро)	Без субсидії	Субсидія 21 тис. грн (681 євро)	Без субсидії	Субсидія 24 тис. грн (778 євро)
Капітальні витрати	євро/га	1192	541	1282	599	4021	3240
Субсидії, яка частка кап. витрат	%		55		53		19
Операційні витрати	євро/га	176	176	45	45	45	45
Прибуток	євро/га	396	396	310	310	854	854
Частка кредиту (8 рок.; 8%/рік)	%	60	60	60	60	60	60
NPV	євро	557	1085	715	1250	3684	4334
IRR	%	11,3	21,7	11,9	21,4	17,0	21,5
Простий строк окупності	років	8,4	5,0	8,2	5,3	6,0	4,7

Пропозиції БАУ до запровадження державної підтримки вирощування енергетичних рослин

Державна підтримка вирощування енергетичних рослин (на 1 га):

✓ Напрями:

- 1) Компенсація вартості проведення робіт із закладення насаджень енергетичних рослин;
 - 2) Компенсація вартості проведення робіт із догляду за насадженнями енергетичних рослин.
- ✓ **Розмір компенсації** (25 тис. грн./га, виплачується у 2 етапи).
 - ✓ **Періодичність компенсації** (у 1-ий та 3-ій рік існування плантації).
 - ✓ **Умови компенсації** (площа не менше 100 га, сходження – не менше 85% та висота енергетичних рослин не менше 1 м у перший рік, не менше – 80% та висота енергетичних рослин не менше 2 м у третій рік існування плантації).
 - ✓ **Контроль** – формальна перевірка поданих документів та виїзні перевірки.



Ми робимо енергію зеленою! Все буде ВДЕ! Приєднуйтеся!

Гелетуха Георгій, к.т.н.

Голова правління, Біоенергетична асоціація України

Член правління, **Global 100% RE Ukraine**

тел./факс: 044 332 9140

e-mail: geletukha@uabio.org

