



ДЕРЖЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ



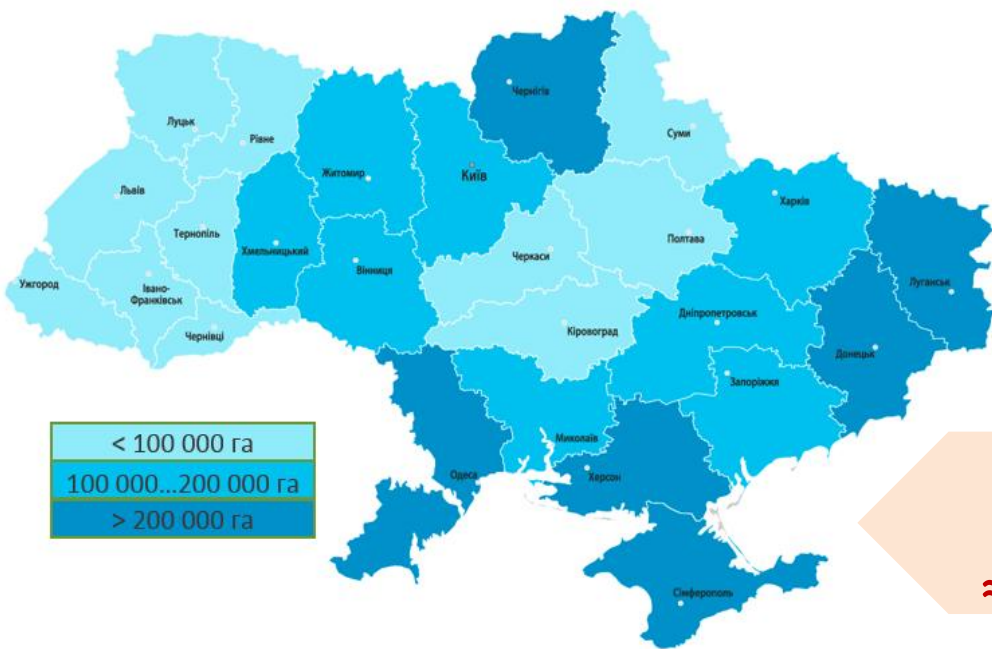
Презентаційні матеріали до законопроекту щодо сприяння вирощуванню енергетичних рослин

м. Київ
2020

Потенціал вирощування енергетичних рослин в Україні



технічно-досяжний потенціал



↓

2 млн га
земель

імпорто-заміщення
≈ 1,8 млрд \$

↓

заміщення
10 млрд м³ газу
або **34%****
споживання

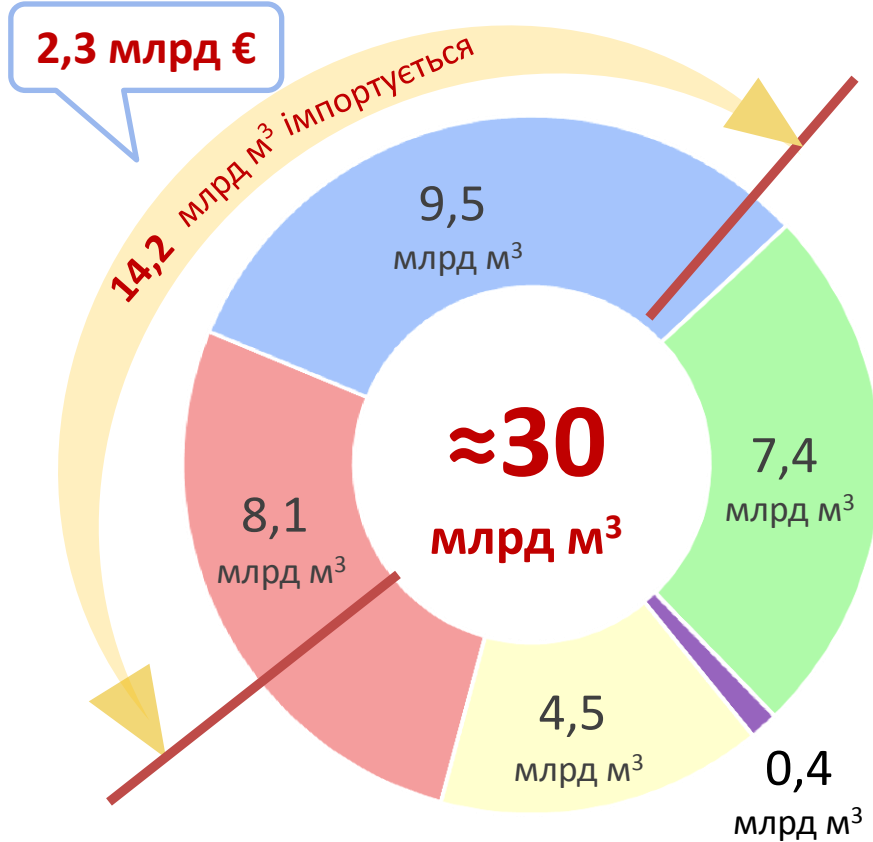
Існуючі плантації ~ **6 400 га**

*за даними Державної служби статистики України, 2018 рік

** у 2019 р. Україна спожила 29,8 млрд м³ природного газу, АТ «НАК «Нафтогаз України»

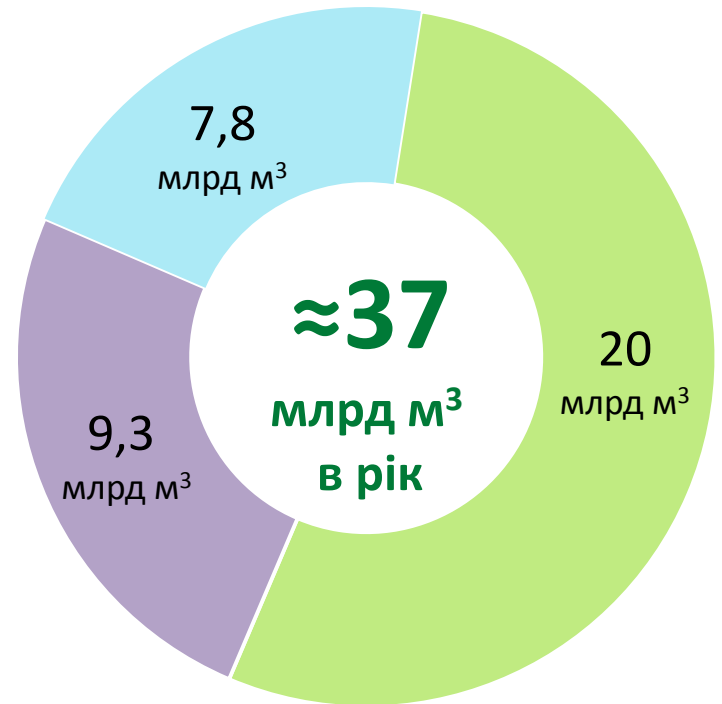


Структура споживання газу за 2019 р.



■ промисловість ■ населення ■ ТКЕ ■ бюджет ■ ВТВ та ін.

Енергетичний потенціал заміщення газу



■ енергорослини ■ відходи с/г ■ біометан



Переваги поширення практики вирощування та використання енергетичних рослин

**ЗАМІЩЕННЯ
ПРИРОДНОГО ГАЗУ**

**економія до
1,8 млрд \$**



ДЕКАРБОНІЗАЦІЯ

**зменшення
викидів CO₂**



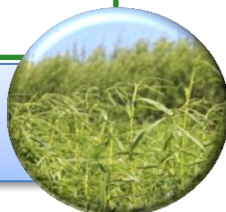
**ЗМЕНШЕННЯ
ВАРТОСТІ**

**-10% тарифу
на тепло**



**ВІДНОВЛЕННЯ
РОДЧОСТІ ЗЕМЕЛЬ**

**рекультивация
земель**

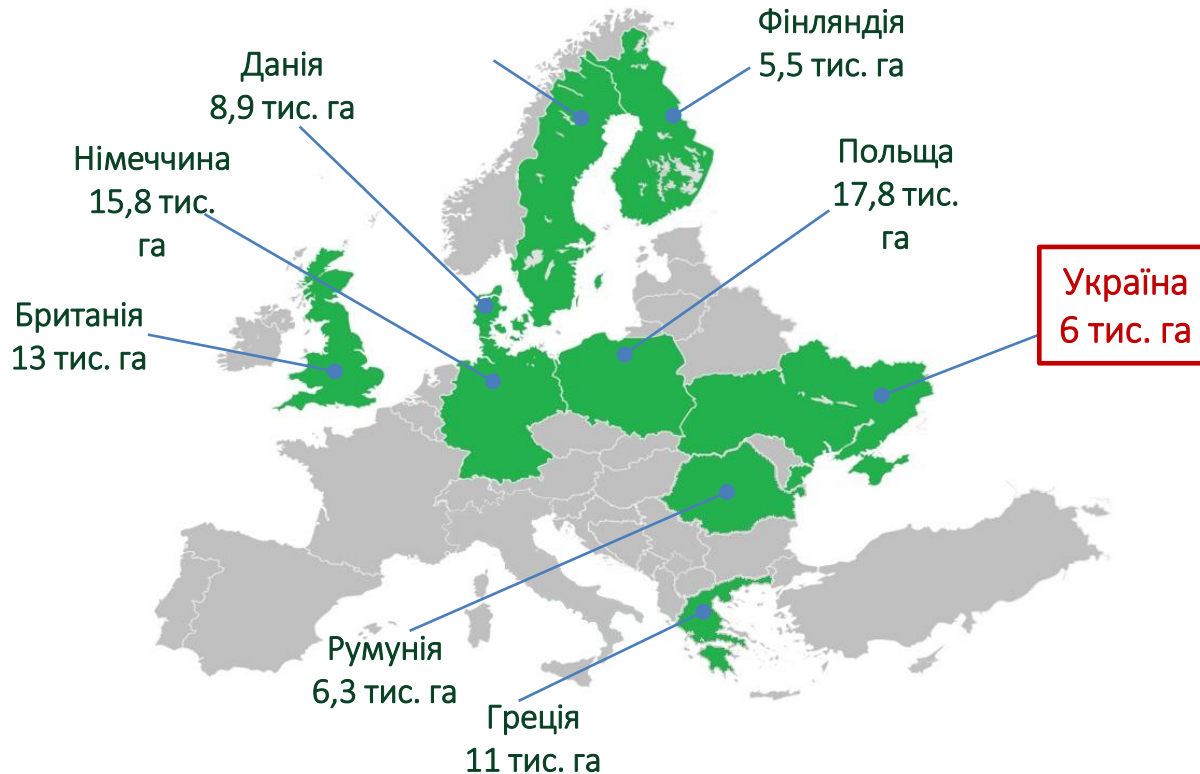


**ЗАЛУЧЕННЯ
ІНВЕСТИЦІЙ
НОВІ РОБОЧІ МІСЦЯ**

**економічне
зростання**



Лідери з вирощування енергетичних рослин в країнах ЄС



Площа плантацій енергетичних рослин в країнах ЄС

$\Sigma_{\text{ЄС}} = 117$ тис. га

з яких:

Тополя – 20 691 га

Верба – 19 378 га

Міскантус – 24 620 га

* Джерело:

European Bioenergy Outlook 2019. Biomass Supply <https://bioenergyeurope.org/statistical-report-2019/>



БАР'ЄРИ

вирощування та використання енергетичних рослин

відсутність терміну «енергетичні рослини»



ускладнена процедура оренди земель (до 100 днів)



залежність розміру плати за землю від її нормативної грошової оцінки



короткі строки договору оренди на землю



значні капіталовкладення та тривалий термін окупності





ПРОПОЗИЦІЇ законодавчих змін щодо сприяння вирощуванню енергетичних рослин



визначення терміну «енергетичні рослини»



оренда маргінальних земель - без аукціону



орендна плата - до 5% нормативної грошової оцінки



строк договору оренди на землю - не менше 20 років



передбачення державна підтримка

Законопроект щодо сприяння вирощуванню енергетичних рослин

Проектом передбачено:



Визначення терміну «енергетичні рослини»

1



Оренда маргінальних земель – без аукціону

2



Строк договору оренди – не менше 20 років

3



Орендна плата – до 5% нормативної грошової оцінки

4



Передбачення державної підтримки

5



Наслідки прийняття:

10

Заміщення імпорту газу, економія до 1,8 млрд \$



9

Відновлення родючості, декарбонізація CO₂



8

Створення робочих місць, зменшення вартості тепла



7

Економічний розвиток регіонів



6

Виконання міжнародних зобов'язань



Потенціал заміщення газу ≈ 20 млрд м³

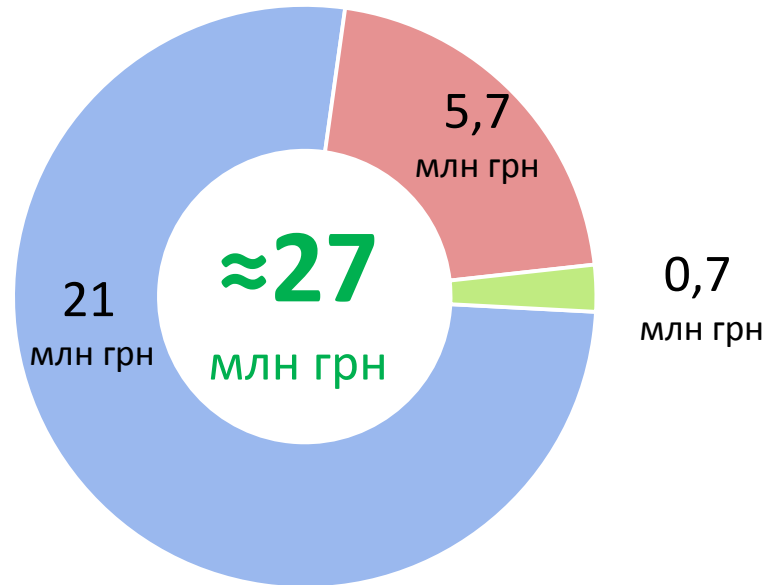
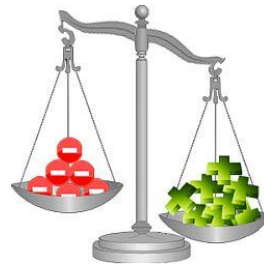
Розрахунок економії держбюджету у разі надання підтримки на вирощування енергетичних рослин (1 тис. га)

Видатки з бюджету
(одноразові)



■ державна підтримка на 1 тис га

Надходження до бюджету
(щорічні)



- економія за рахунок заміщення газу
- економія при виробництві тепла
- податки з заробітної плати

+інші вигоди:

- ✓ відновлення родючості
- ✓ зменшення викидів CO₂;

Успішні приклади вирощування енергетичної верби в Україні

Компанія: «Салікс Енерджі»

(лідер в Східній Європі, володіє повним комплексом науково-виробничого циклу)

Площа плантацій: 1 700 га

Урожайність: 34 000 т/рік

Річний приріст: 20 т/га

Цикл урожайності: 20-25 років

Теплота згорання: 17,3-18,0 МДж/кг

Заміщення газу: 10 млн м³ газу/рік



- Середній приріст маси – **1,5 метра в рік**;
- Збір урожаю – кожні **2-3 роки**;
- Кількість циклів збору урожаю з однієї посадки – **7-8 разів**.



після останнього збору урожаю можна проводити рекультивацію земель під посадку інших культур або закладати нову плантацію верби



ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ!

Контактна особа для надання пропозицій:

Юлія КРИВША – начальник відділу
Департаменту ВДЕ Держенергоефективності

saeevde@gmail.com

+38 (044) 590 54 09