



ДЕРЖЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ



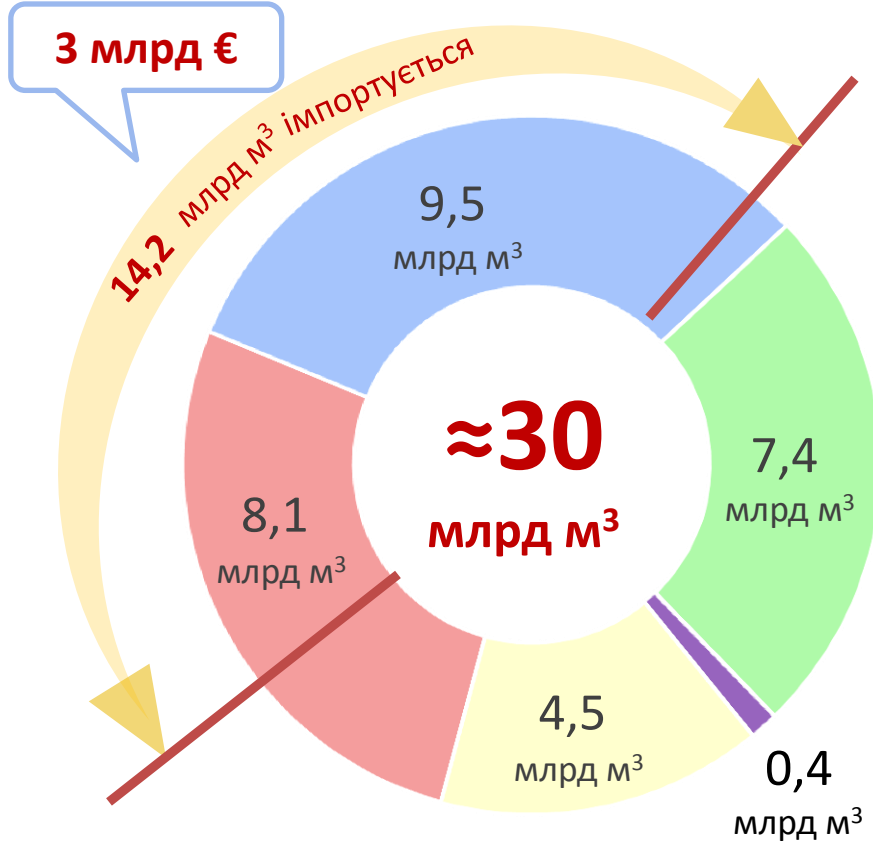
Законодавчі ініціативи в сфері розвитку біоенергетики

Юрій ШАФАРЕНКО -
заступник Голови
Держенергоефективності

м. Київ
28.01.2021

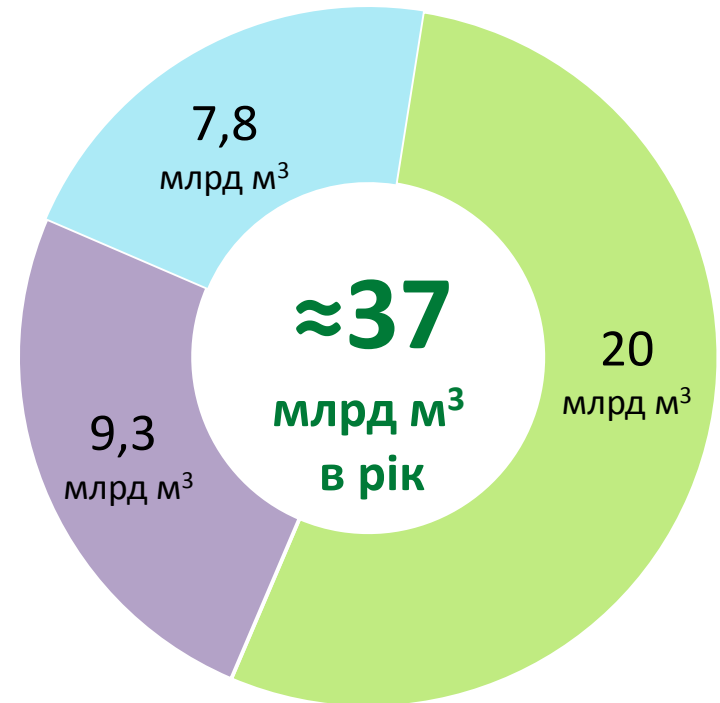


Структура споживання газу за 2019 р.



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

Енергетичний потенціал заміщення газу



■ енергорослини ■ відходи с/г ■ біометан



ЯКИМ БУВ 2020 РІК ДЛЯ ВДЕ?

**ТИП
ГЕНЕРАЦІЇ**

**ПОТУЖНІСТЬ
+ 1 574 МВт**

**ІНВЕСТИЦІЇ
≈ 1,2 МЛРД €**



СЕС

+ 1 169 МВт

≈ 835 млн €



СЕСд

+ 226 МВт

≈ 150 млн €



ВЕС

+ 144 МВт

≈ 154 млн €



МГЕС

+ 3 МВт

≈ 5 млн €



ТЕС (біогаз)

+ 10 МВт

≈ 17 млн €



ТЕЦ (біомаса)

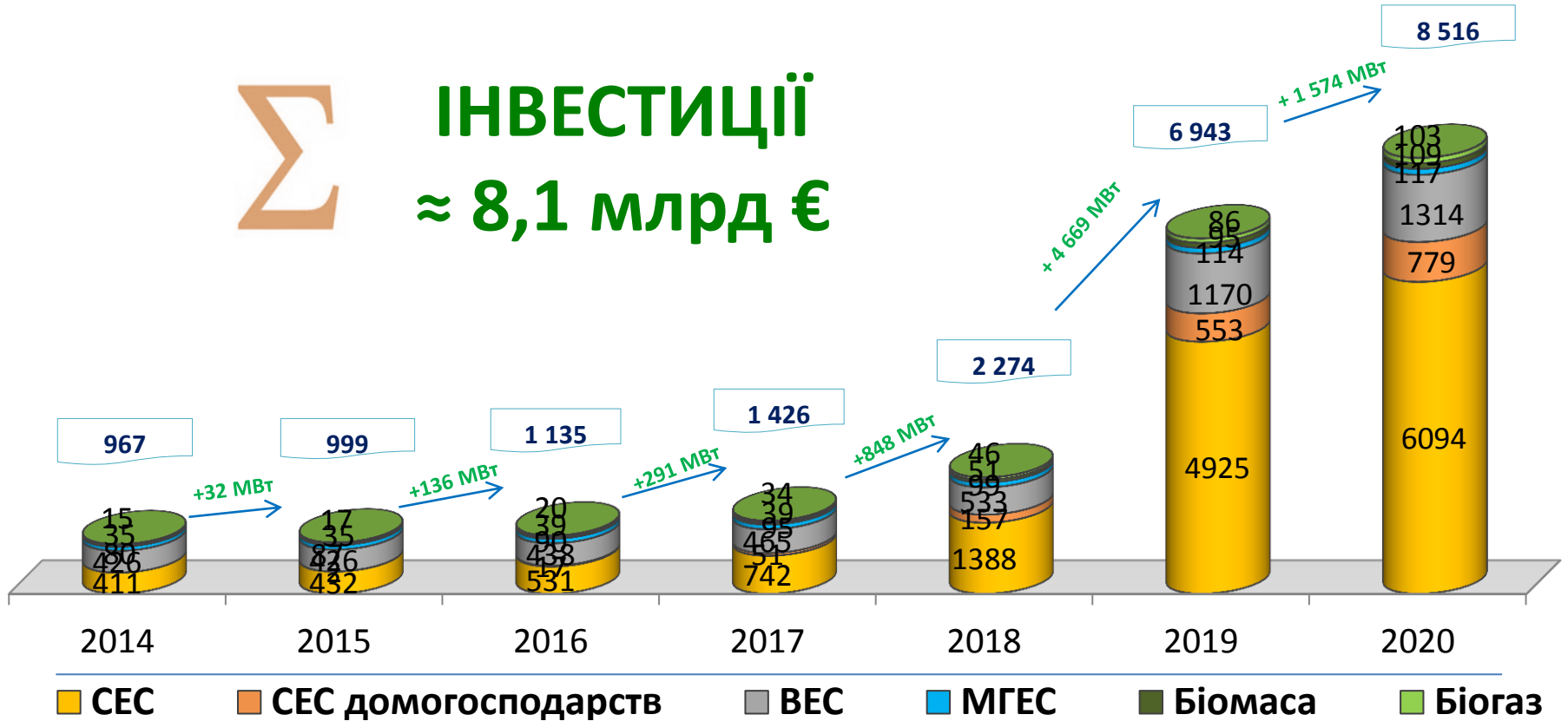
+ 22 МВт

≈ 30 млн €



ВСТАНОВЛЕНА ПОТУЖНІСТЬ ОБ'ЄКТІВ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ, МВт (оперативні дані станом на 01.01.2021)

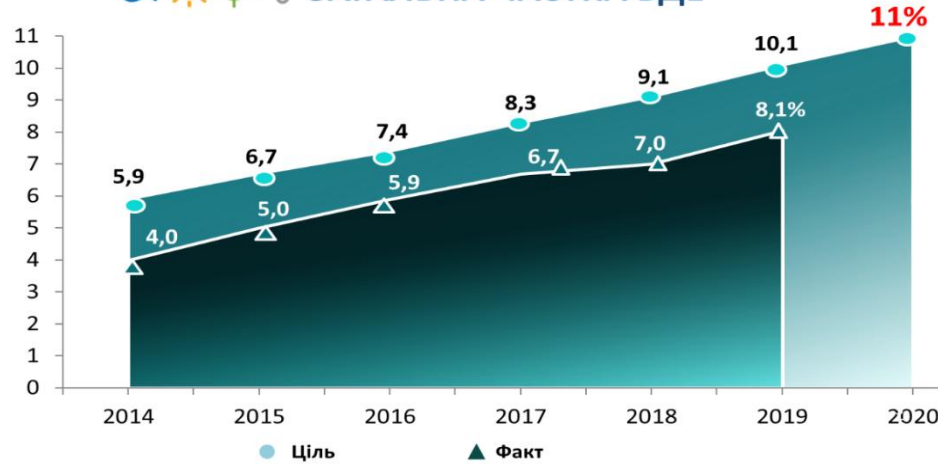
**Σ ІНВЕСТИЦІЇ
≈ 8,1 млрд €**





ЦІЛІ НАЦІОНАЛЬНОГО ПЛАНУ ДІЙ ДО 2020 РОКУ

ЗАГАЛЬНА ЧАСТКА ВДЕ



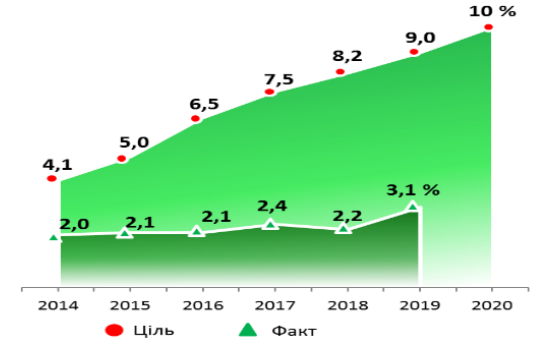
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА



СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ



ТРАНСПОРТНИЙ СЕКТОР

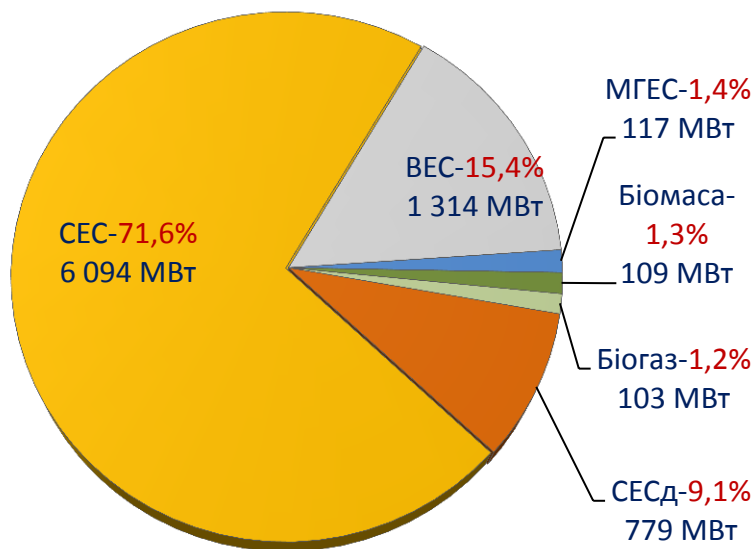


- Частка розрахована відповідно до вимог Директиви 2009/28/ЄС

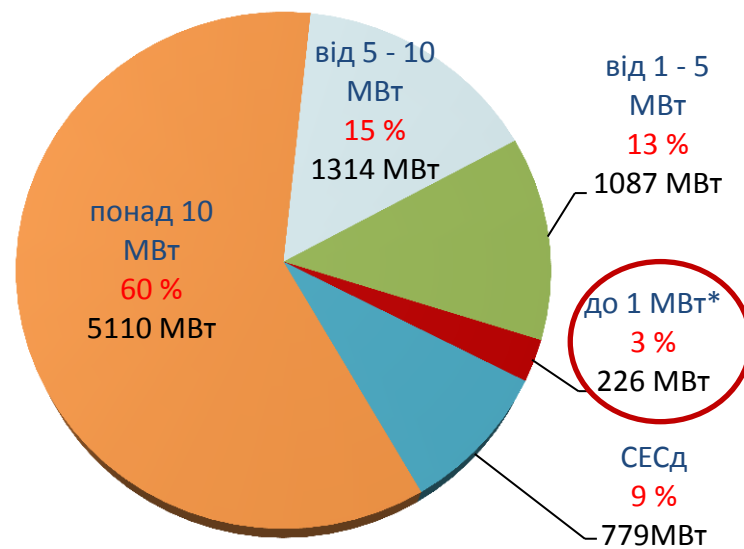


СТРУКТУРА ПОТУЖНОСТІ ОБ'ЄКТІВ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ (оперативні дані станом на 01.01.2021)

Розподіл по типу генерації



Розподіл потужності



$\Sigma = 8\ 516$ МВт

* Потужності до 1 МВт без СЕСд



ІНІЦІАТИВИ В СФЕРІ РОЗВИТКУ БІОЕНЕРГЕТИКИ

ЗАКОНОПРОЄКТИ*

ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ

РОЗВИТОК
ТОРГІВЛІ
ТВЕРДИМИ
БІОПАЛИВОМ



- створення єдиної системи електронної торгівлі
- введення вимог до якості біопалива

СПРИЯННЯ
ВИРОЩУВАННЮ
ЕНЕРГОКУЛЬТУР



- покращення умов для вирощування енергорослин
- передбачення державної підтримки

РОЗВИТОК
РИНКУ
БІОМЕТАНУ



- запровадження механізму торгівлі біометаном
- введення гарантій походження біометану

РОЗВИТОК РИНКУ
РІДКИХ БІОПАЛИВ НА
ТРАНСПОРТІ (№ 3356)



- введення обов'язкової частки біопалива
- введення критеріїв сталості для біопалива

ЗВІЛЬНЕННЯ
БІОПАЛИВА ВІД
ПОДАТКУ НА CO₂



- зниження податкового навантаження біоенергетики
- покращення інвестиційної привабливості проєктів

* Статус законопроектів: ЗП про рідкі біопалива – ВРУ, ЗП щодо ринку твердих біопалив – готується до внесення на розгляд Уряду, інші - узгоджуються з ЦОБВ.

Законопроект щодо розвитку ринку твердого біопалива

МЕТА

ЗАПРОВАДЖЕННЯ ЄДИНОЇ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОННОЇ ТОРГІВЛІ (СЕТ) БІОПАЛИВОМ

створення
ринкового
механізму
торгівлі
біопаливом

покладення
обов'язку
здійснювати
торгівлю
через СЕТ на
визначених
суб'єктів

адміністративна
відповідальність
за недотримання
обов'язків щодо
торгівлі
біопаливом у СЕТ

введення
обов'язкових
вимог до якості
біопалива

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ:

прозорий ринок
біопалива



зниження цін
на біопаливо



створення нових
робочих місць



зростання об'ємів
виробництва
твердого біопалива



забезпечення
генеруючих
потужностей паливом



залучення інвестицій
на виробництво
біопалива



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



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

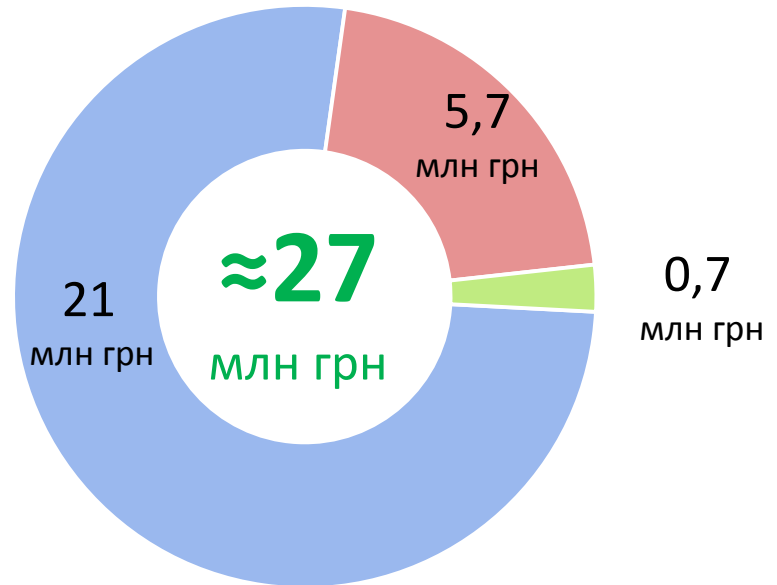
Розрахунок економії держбюджету у разі надання підтримки на вирощування енергетичних рослин (1 тис. га)

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;



СТИМУЛИ ВИКОРИСТАННЯ БІОЕНЕРГЕТИКИ

Проект **П'ЯТИРІЧНОЇ ДЕРЖАВНОЇ ЦІЛЬОВОЇ ЕКОНОМІЧНОЇ ПРОГРАМИ** енергоефективності та розвитку ВДЕ, зокрема, передбачає стимулювання на:



- впровадження проектів з вирощування енергетичних рослин



- встановлення установок з виробництва біогазу



- встановлення електростанцій на біогазі



Підтримка законопроєкту щодо вирощування енергетичних рослин



Ніжинська міська рада



Чугувська міська рада



Агенція
регіонального розвитку
Хмельницької області



Івано-Франківська ОДА



Полтавська ОДА



ГО «Інститут сталого розвитку»



UKRTERLO



Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків
Провідний науковий центр в галузі біоенергетичних культур і буряківництва



ІНТЦ «Біоенергія»



ГРУПА



est. 2018



Барська міська рада



ПАУ
Pellet Association of Ukraine
www.pellet-association.com





ДЕРЖЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ!

**Юрій
ШАФАРЕНКО**
заступник Голови
Держенергоефективності

saeevde@gmail.com

+38 (044) 590 54 09