



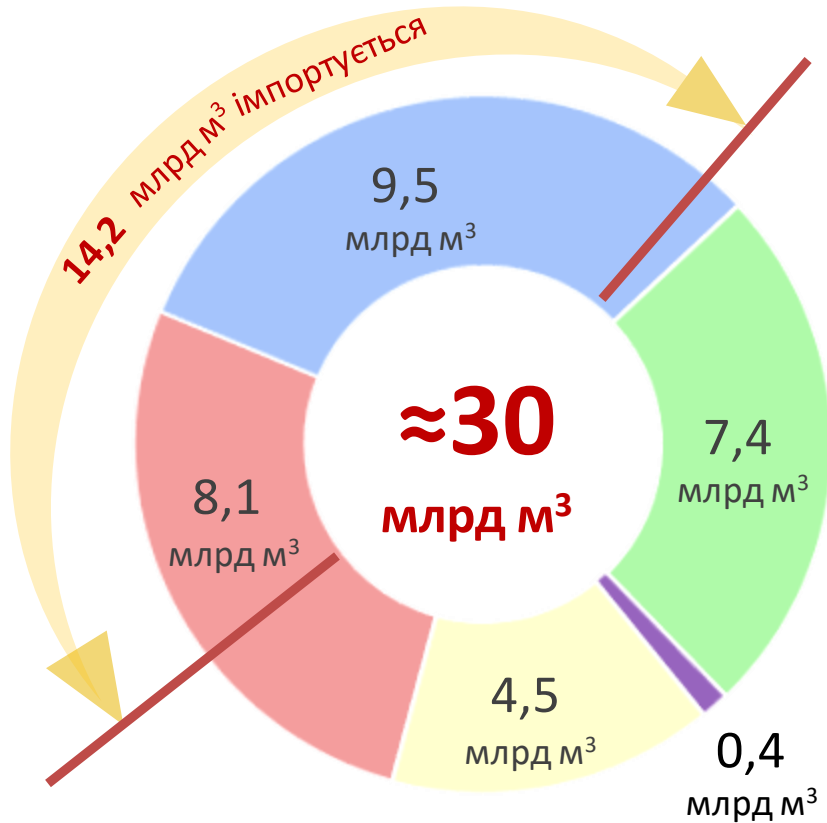
ЗАКОНОПРОЄКТ ЩОДО РОЗВИТКУ РИНКУ ТВЕРДИХ БІОПАЛИВ



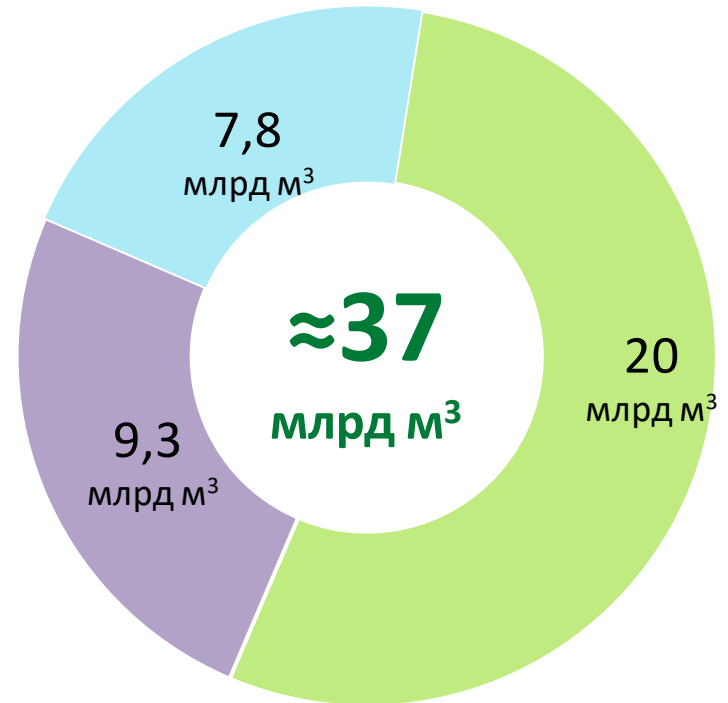


ПРІОРИТЕТ: СКОРОЧЕННЯ СПОЖИВАННЯ ГАЗУ

Структура споживання газу за 2019 р.

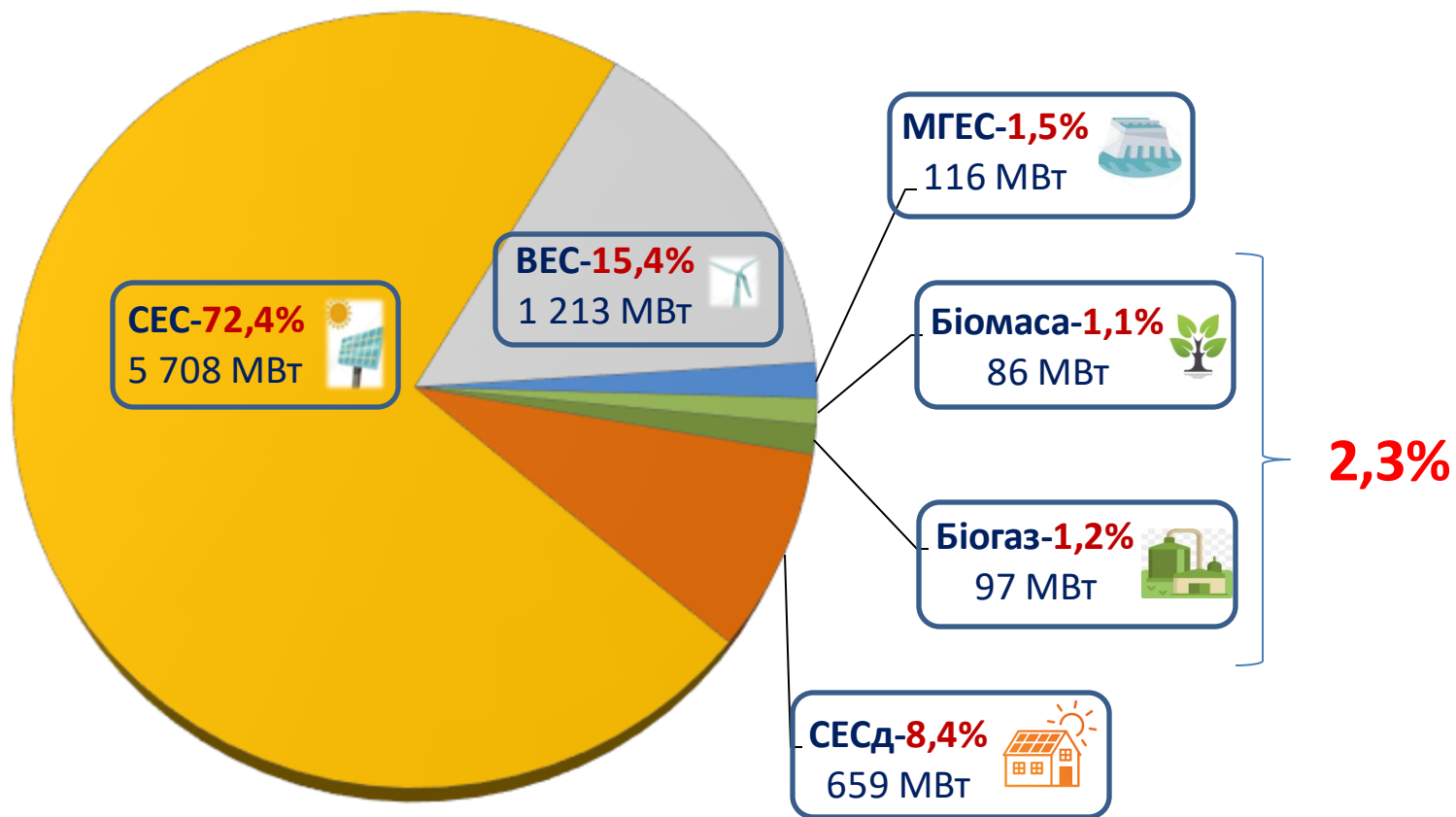


Енергетичний потенціал заміщення газу



■ промисловість ■ населення ■ ТКЕ ■ бюджет ■ ВТВ та ін. ■ енергорослини ■ відходи с/г ■ біометан

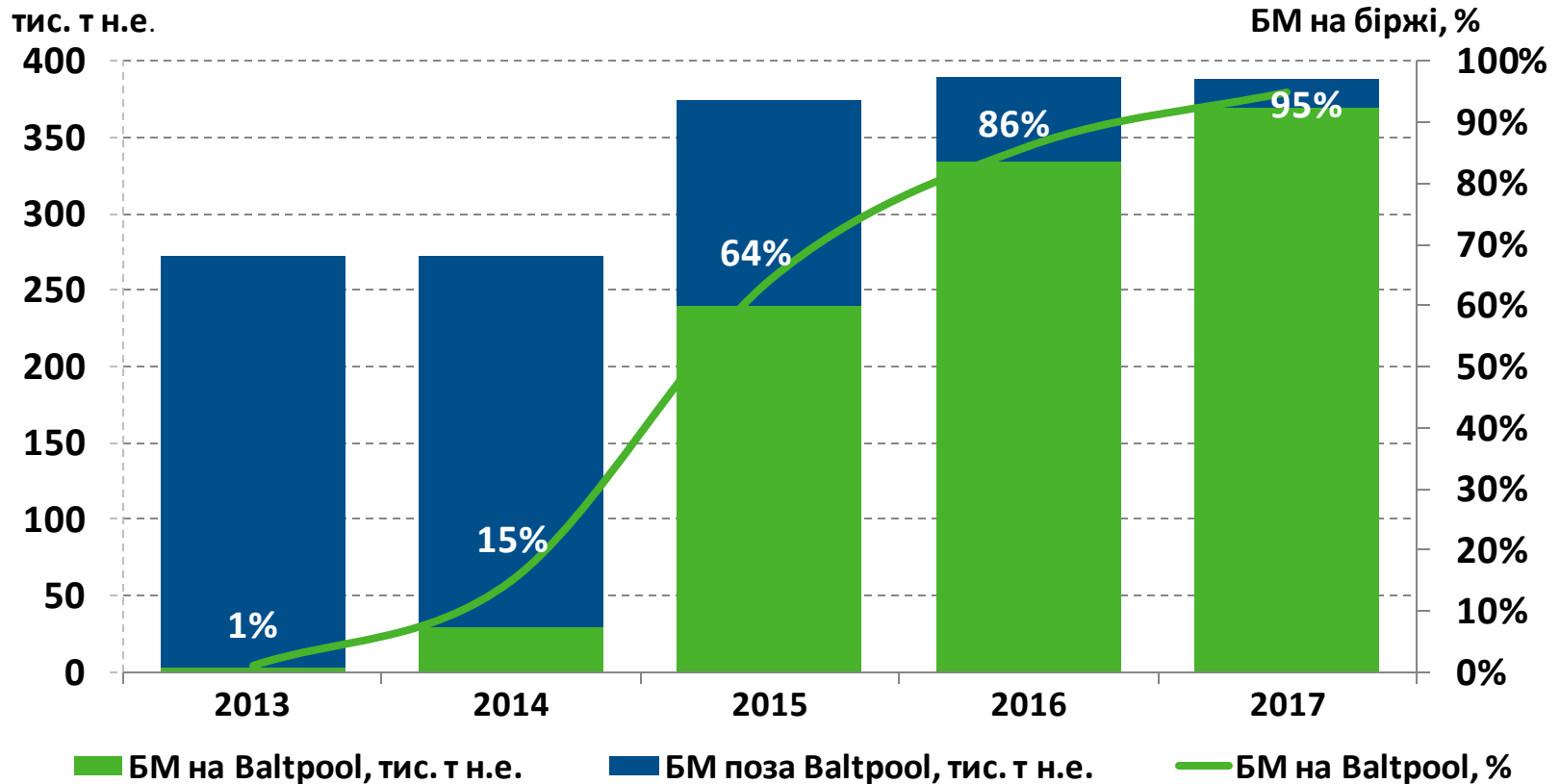
СТРУКТУРА ПОТУЖНОСТІ ОБ'ЄКТІВ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ (оперативні дані станом на 01.07.2020 року)



$\Sigma = 7\,879$ МВт



ДИНАМІКА РОСТУ ОБСЯГІВ БІОМАСИ, ПРИДБАНОЇ ЧЕРЕЗ VALTPOOL



У Литві відбулося зниження вартості біомаси **до 40%** у 2015 р. порівняно з 2012 р. (рік запуску)

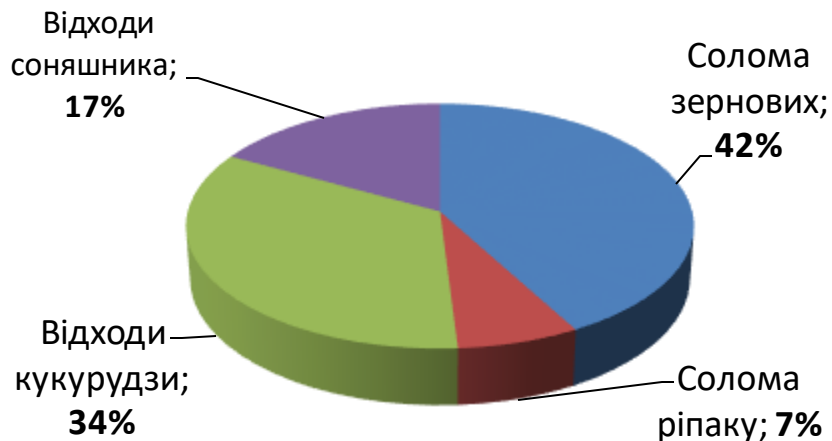
Інформаційне відео про VALTPOOL:

<https://youtu.be/Q8g5Br0jlu4>



Структура та обсяг відходів с/г культур

	Загальний обсяг, млн тонн	Частка доступна для отримання енергії, %	Економічний потенціал, млн тонн
Солома зернових	33,5	30 %	10,05
Солома ріпаку	3,9	40 %	1,56
Відходи кукурудзи	37,0	40 %	14,8
Відходи соняшника, в т.ч. лушпиння	19,1	40 %	7,64
Всього:	93,5	37 %	34,05



Потенціал заміщення
9,3 млрд м³ газу

! ≈ 30 % загальних річних потреб України у газі

ПИТАННЯ РИНКУ БІОПАЛИВА, ЯКІ ПОТРЕБУЮТЬ ВИРІШЕННЯ

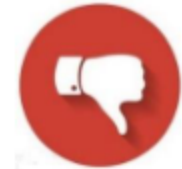
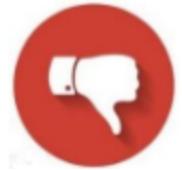
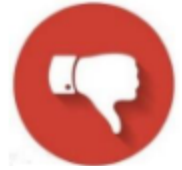
ВІДСУТНІСТЬ ПРОЗОРОГО **КОНКУРЕНТНОГО РИНКУ** БІОПАЛИВА

НЕНАДІЙНІСТЬ **ПОСТАЧАННЯ** БІОПАЛИВА

НЕСТАБІЛЬНІСТЬ **ЦІН** НА БІОПАЛИВО

ВІДСУТНІСТЬ **ВИМОГ ДО ЯКОСТІ** БІОПАЛИВА

СКЛАДНІСТЬ **ОЦІНКИ ОКУПНОСТІ** БІОЕНЕРГЕТИЧНОГО ПРОЕКТУ



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
через 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





МЕХАНІЗМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ СЕТ





ОСОБЛИВОСТІ ТОРГІВЛІ БІОПАЛИВНОЇ СЕТ



Поступове збільшення обов'язкового відсотку реалізації та закупівель біопалива через СЕТ від 20 до 100 % протягом 5 років



ПЕРЕВАГИ БІОЕНЕРГЕТИКИ

ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНІСТЬ ТА СТАБІЛЬНІСТЬ:

- виробництво енергії не залежить від погодних умов;
- можна використовувати як балансуючі потужності

РОЗВИТОК МІСЦЕВОЇ ЕКОНОМІКИ:

- нові робочі місця та додаткові надходження коштів до бюджетів

ДОХІД ДЛЯ ФЕРМЕРІВ:

- придбання місцевої біомаси у С/Г виробників

ВИКОНАННЯ МІЖНАРОДНИХ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ:

- протидія змінам клімату;
- скорочення викидів CO₂



Успішні приклади впровадження біопроектів

ТЕС з модулем ORC (Органічний Цикл Ренкіна)



Третя в Європі та п'ята у світі станція з модулем ORC

Місто: **Кам'янець-Подільський**

Потужність: **45 МВт**, з них:

1,8 МВт – турбіна з модулем ORC (на твердому паливі);

15 МВт – твердопаливні котли;

Інвестиції: **8,2 млн євро**

Заміщення: **8,4 млн м³ газу в рік**

Рік введення: **2018**

ORC – технологія з перетворення скидного потенціалу технологічних

Блочно-модульна котельня



Потужність: **10,5 МВт**

Місто: **Славутич**

Паливо: **тріска, пелети**

Інвестиції: **44 млн грн**

Інвестор: **група компаній «Укртепло»**

За опалювальний сезон **2017-2018 рр.** заміщення газу склало **4,5 млн м³ газу**

Рік введення: **2017**

Твердопаливна котельня



Потужність: **10,5 МВт**

Місто: **Дніпро**

Паливо: **пелети** (лушпиння соняшника)

Інвестиції: **47,3 млн грн**

Інвестор: **APS Power Technology (Austria)**

Заміщення: **3,5 млн м³ газу в рік**

Рік введення: **2015**



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

Юрій ШАФАРЕНКО -
Заступник Голови
Держенергоефективності

A.Shafarenko@sae.gov.ua

[+38 \(044\) 590-54-09](tel:+380445905409)