



Виклики та можливості для України при впровадженні політики декарбонізації

Ірина Вербіцька

13-14 червня 2019 р., м. Дніпро



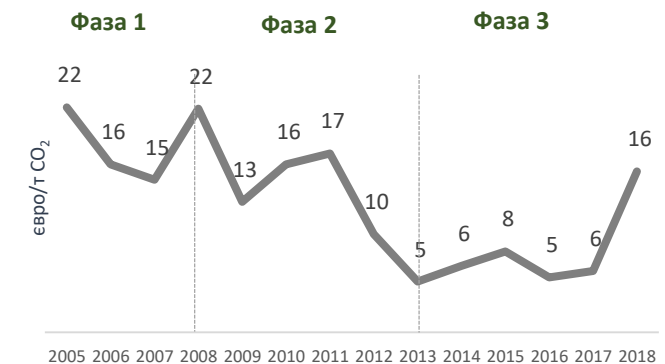
ГЛОБАЛЬНІ ТРЕНДИ: НИЗЬКОВУГЛЕЦЕВИЙ РОЗВИТОК



Фази функціонування ЄСТВ

	Фаза 1: 2005-2007	Фаза 2: 2008-2012	Фаза 3: 2013-2020	Фаза 4: 2021-2030
Географія	ЄС-27	ЄС-27 + Норвегія, Ісландія, Ліхтенштейн	ЄС-27 + Норвегія, Ісландія, Ліхтенштейн, Хорватія	
Розподіл квот	<ul style="list-style-type: none"> Доля безкоштовних дозволів на викиди CO₂ – 100% 	<ul style="list-style-type: none"> Доля безкоштовних дозволів на викиди CO₂ – 90% 	<ul style="list-style-type: none"> Дозволи розподіляються на аукціонах (в енергетиці – 100%, за винятком низки країн Східної Європи, де дозволи частково розподіляються безкоштовно) Щорічне лінійне зменшення допустимих обсягів для розподілу на 38 млн CO₂ 	<ul style="list-style-type: none"> Дозволи розподіляються на аукціонах Щорічне лінійне зменшення допустимих обсягів на 48 млн CO₂

Ціна на дозволи на викиди CO₂



Декарбонізація в Україні. Податок чи торгівля викидами?

Ратифікація Україною

Рамкова конвенція ООН про зміну клімату (РКЗК ООН)	Київський протокол до РКЗК ООН	Угода про асоціацію Україна - ЄС	Паризька угода
1996	2004	2014	2016
Закон України №435/96-ВР від 29.10.1996	Закон України №1430-IV від 04.02.2004	Закон України №1678-VII від 16.09.2014	Закон України №1469-VIII від 14.07.2016

- Згідно з положеннями Паризької угоди кожна сторона самостійно визначає кількісні зобов'язання зі скорочення викидів ПГ у вигляді Національних визначених внесків – НВВ, які переглядаються кожні п'ять років з метою встановлення більш амбітних цілей. Наразі НВВ України (в процесі актуалізації) – не перевищувати 60% від рівня викидів ПГ 1990 р.

- В рамках Угоди про асоціацію, Україна зобов'язана впровадити **схему торгівлі викидами (СТВ)**, що матиме на меті скорочення викидів парникових газів

- СТВ передбачає продаж/розподіл квот на викиди ПГ на національному рівні поміж найбільшими емітерами на ринку

Дорожня карта прийняття регуляторних актів по СТВ (експертна оцінка):

2019р – прийняття ЗУ «Про засади моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів» та відповідних підзаконних актів

2023р – 3-х річна апробація процедур моніторингу та звітності. Збір даних для конфігурування майбутньої СТВ

2024р– прийняття ЗУ «Про функціонування СТВ» та відповідних підзаконних актів

2025р– старт СТВ в Україні

Динаміка викидів парникових газів (ПГ) в Україні, млн тCO₂-екв

66%

зниження викидів ПГ
2015 vs 1990



* ЗИЗЛХ – землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство

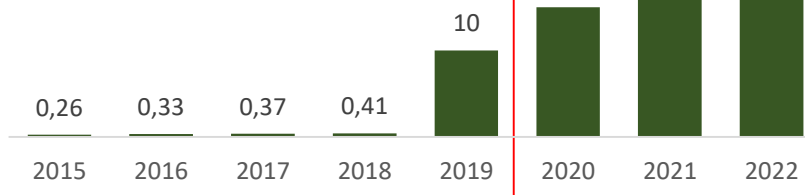
Джерело: UKRAINE'S GREENHOUSE GAS INVENTORY 1990-2016, Annual National Inventory Report

В 2018 прийнято Стратегію низьковуглецевого розвитку України до 2050 року, яка передбачає значне скорочення викидів ПГ за рахунок зниження виробництва електроенергії з традиційних джерел

В Україні діє податок на викиди CO₂. Підприємства, що беруть участь в СТВ, звільняються від сплати вуглецевого податку. В листопаді 2018 року з внесенням змін в Податковий кодекс України вуглецевий податок значно підвищено, починаючи з 2019 року.

24 рази
Збільшення
екоподатку на
CO₂
2019 vs 2018

Екоподаток на викиди CO₂ в Україні, грн/т



Джерело: 2019-2022 – Закон України № 9260 від 05.11.2018

Ціна викидів ПГ на глобальному рівні: податок та СТВ

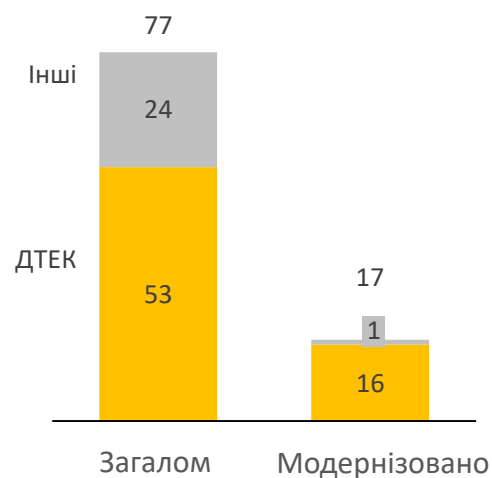


МІЖНАРОДНІ ІНІЦІАТИВИ ЩОДО ВСТАНОВЛЕННЯ ЦІНИ НА ВИКИДИ ПГ		
<p>88 НВВ передбачають встановлення ціни на викиди ПГ або запровадження СТВ</p>		<p>56% викидів ПГ врегульовано на рівні цих НВВ</p>
РЕГІОНАЛЬНІ, НАЦІОНАЛЬНІ АБО МІСЦЕВІ ІНІЦІАТИВИ ЩОДО ВСТАНОВЛЕННЯ ЦІНИ НА ВИКИДИ ПГ		
<p>45 національних</p>	<p>25 місцевих</p>	<p>51 ініціатива</p>
ініціатив щодо встановлення ціни на викиди ПГ		імплементована або запланована до впровадження
в рамках цих ініціатив буде встановлено ціну для <p>11 млрд. тCO₂-екв = 20% від глобальних викидів ПГ</p>		
діапазон цін для впроваджених ініціатив <p>1-139 дол. США/тCO₂-екв</p>		
ціна 46% від викидів становить менше 10 дол. США/тCO ₂ -екв		
<p>надходження в бюджет 33 млрд. дол. США в 2017 році (22 млрд. дол. США в 2016 році)</p>		<p>річна вартість викидів ПГ 82 млрд. дол. США в 2018 році (52 млрд. дол. США в 2017 році)</p>

В 2018 році схвалено Екологічну стратегію ДТЕК, що має на меті зниження впливу підприємств ДТЕК на довкілля

Модернізація теплової генерації

Кількість модернізованих енергоблоків

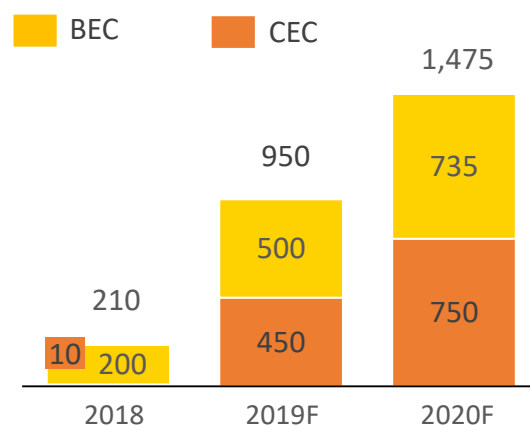


- ДТЕК - лідер в модернізації енергоблоків в Україні
- Компанією ДТЕК модернізовано 16 енергоблоків, в той час в Україні модернізовано лише 1 енергоблок

94 % з-поміж усіх підприємств з модернізації обладнання проведено ДТЕК

Відновна енергетика

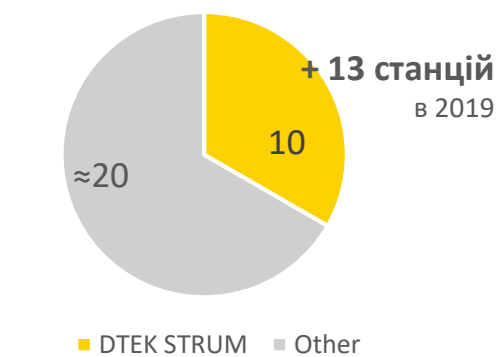
Нові потужності, МВт



ДТЕК – найбільший виробник відновлювальної енергії в Україні

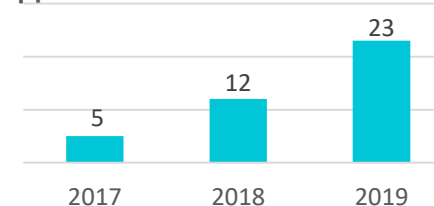
Електротранспорт

Зарядні станції в Україні ¹



¹ понад 50 кВт

Кількість електромобілів, ДТЕК



ДТЕК сприяє використанню електротранспорту та володіє найбільшим парком електромобілів в Україні

ВНЕСОК ДТЕК У ДЕКАРБОНІЗАЦІЮ: ТЕПЛОВА ГЕНЕРАЦІЯ ТА ВІДНОВЛЮВАЛЬНА ЕНЕРГЕТИКА

Модернізація теплової генерації

- Викиди парникових газів від теплової генерації зменшено на 32% (2012 – 51,41 млн тCO₂-екв, 2018 – 34.9 млн тCO₂-екв) завдяки модернізації 16 енергоблоків та скороченню виробництва електроенергії з вугілля

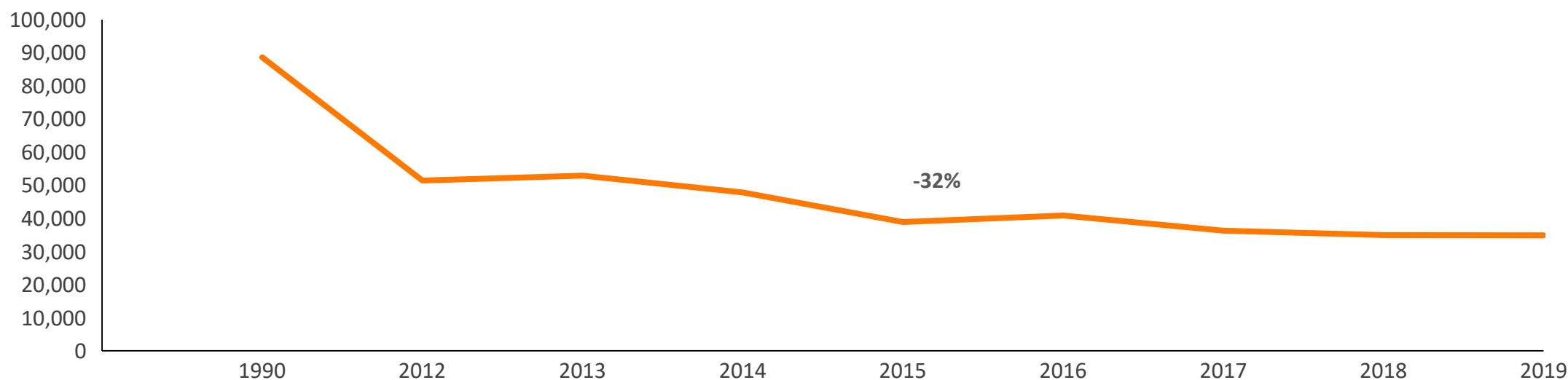
Відновна енергетика

Скорочення викидів CO₂ ДТЕК ВДЕ:

- **Існуючими установками:**
 - Ботієво ВЕС 200 МВт на 2018 – 705 ктCO₂-екв/рік
 - СЕС Трифанівка СЕС 10 МВт – 13 ктCO₂-екв/рік
 - Нікопольська СЕС 200 МВт (планована) - 300 ктCO₂-екв/рік
 - Приморська ВЕС (1 та 2 по 200 МВт (планована)) – 750 ктCO₂-екв/рік
- **Заплановані потужності (будуть введені в експлуатацію в 2019):**
 - Орловська ВЕС 100 МВт (планована) – 400 ктCO₂-екв/рік
 - Покровська СЕС 240 МВт (планована) - 420 ктCO₂-екв/рік

2,5 млн тCO₂-екв/рік

Скорочення викидів ПГ тепловою генерацією ДТЕК, тис тCO₂-екв



Послуги для компаній

ЕСКО угоди	37 млн дол США
Кількість проектів ЕСКО в приватному та бюджетному секторах	60



Послуги для населення

«Розумний WATT™» - це послуга зі швидкого встановлення «під ключ» двотарифного лічильника доступна в багатьох містах України. Набір також включає енергоефективну продукцію, як LED лампи та програмована розетка.

20,000 клієнтів



Очікуваний ефект для клієнтів

Збереження енергії	USD 7.4 млн
Зменшення споживання електроенергії	110 млн кВт-год
Економія природного газу	1.6 млн куб. м/рік
Скорочення викидів CO ₂	100,000 тCO ₂ -екв

**Invest in
Ukraine**

NOW

ua

Dive into DTEK



VR-video 360



2D-video