



Введення у вуглецеву
програму eAgronom



Вуглецеві ринки

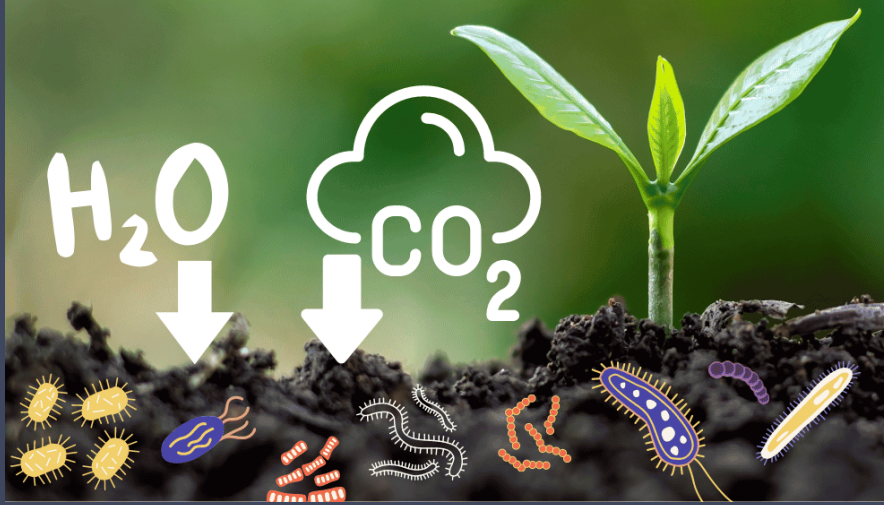
Організації прагнуть скоротити викиди та досягти кліматичних цілей. 80% їх викидів складається з вуглекислого газу.

Вуглецевий слід - загальний обсяг викидів парникових газів (ПГ) викидається в атмосферу компанією, організацією чи приватною особою.

Вуглецеві ринки відіграють важливу роль для багатьох компаній, які хочуть або повинні компенсувати свій вуглецевий слід.

Що таке регенеративне землеробство?

Регенеративне землеробство



Традиційне сільське господарство



Важливість регенеративного землеробства

АТМОСФЕРА

- Секвестрація вуглецю
- Зниження викидів ПГ
- Якість повітря

ВОДА

- Зменшення забруднення стоку
- Якість води
- Затримка води

ЗЕМЛЯ

- Стабілізація ґрунту
- Утворення поживних речовин у ґрунті
- Охорона земель

ПРИРОДНЕ ЖИТТЯ

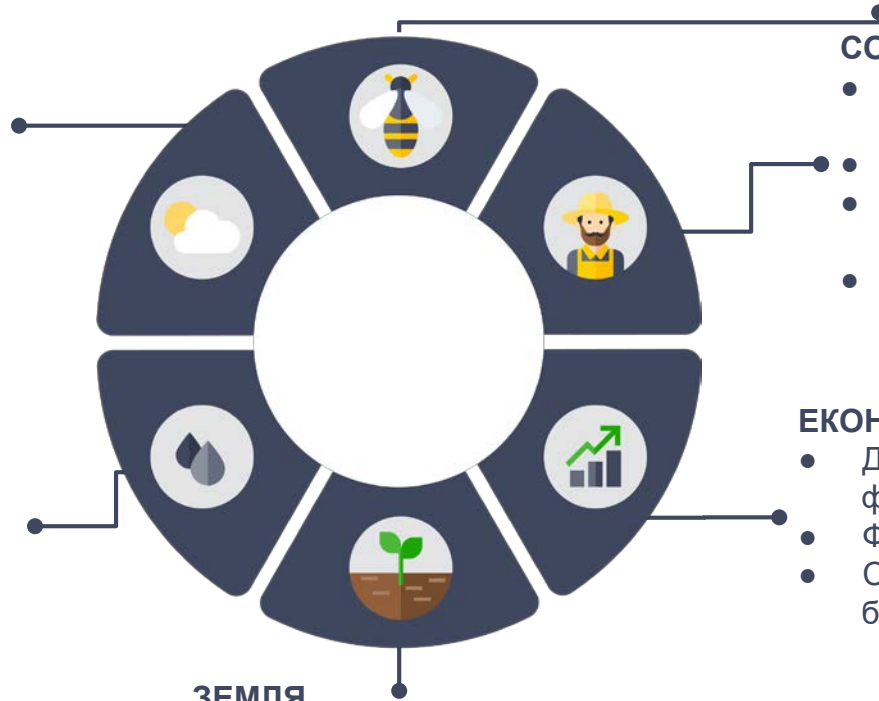
- Збільшення біорізноманіття
- Створення місця існування

СОЦІАЛЬНЕ

- Розширення можливостей громади
- Земельний капітал
- Виробництво продуктів харчування
- Подолання бідності

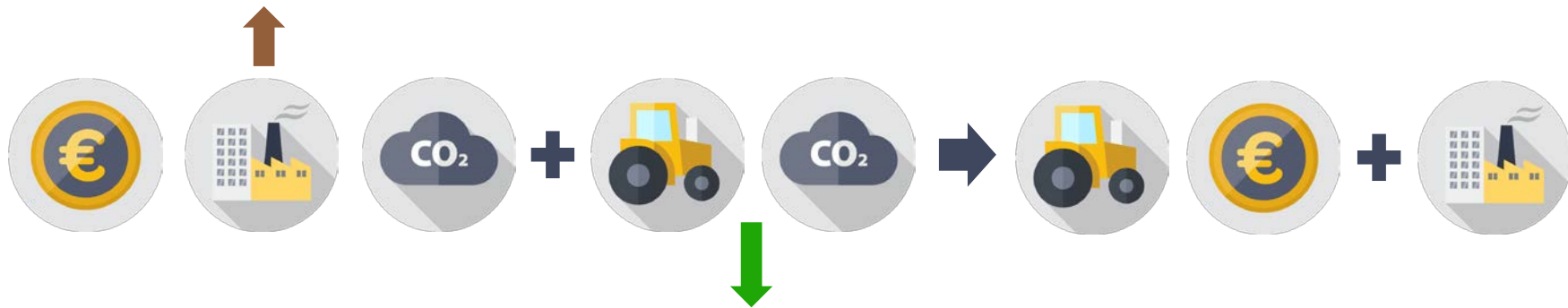
ЕКОНОМІКА

- Додатковий прибуток на ферму
- Фінансова міцність
- Створення робочих місць і безпека



Як працює вуглецева програма?

Великі корпорації купують кредити, щоб компенсувати свої викиди



Фермери впроваджують нові методи для скорочення викидів та збільшення секвестрації

Корпорації досягають своїх кліматичних цілей, а фермери отримують додатковий дохід

Ми сприяємо безпрограшному рішення



Покупець

Вимірювання викидів ПГ



Повідомлення про викиди ПГ



Продавець

Планування та фінансування вуглецевого проекту



Реалізація вуглецевого проекту



Вимірювання переваг



Оформлення вуглецевого кредиту



Компенсація викидів



Підтвердження 3-ю стороною



Скорочення викидів



Зобов'язання щодо скорочення



Вуглецеві проекти забезпечують механізм фінансування змін на фермі!

Два типи вуглецевих ринків

Ринок компенсацій викидів

Обов'язкові системи, регульовані державними організаціями скорочення викидів для конкретних галузей.



Добровільні вуглецеві ринки

Де вуглецеві кредити можуть бути придбані тими, хто добровільно хоче компенсувати свої викиди.



Оскільки попит на скорочення викидів зростає, обсяг добровільного вуглецевого ринку зріс у п'ять разів за три роки

Дві основні категорії проектів

Які практики створюють вуглецеві кредити?

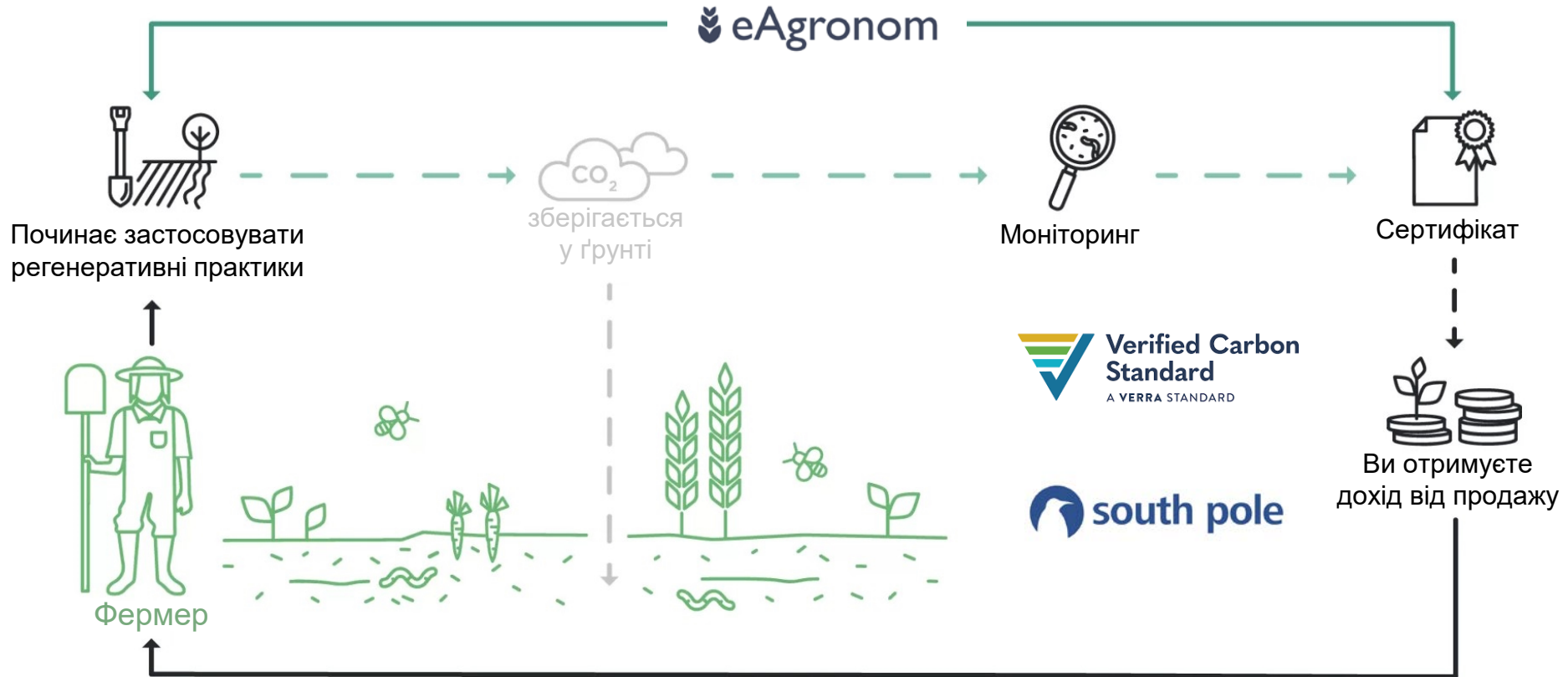
- Покривні культури
- Зменшення культивування
- Управління поживними залишками
- Сівозміна

Реалістична зміна 0,5 - 1,5 т со₂/га порівняно з базовим рівнем

Вилучення/Секвестрація

Видалення вуглецю з атмосфери та секвестрація у ґрунті





Вигоди фермеру

- **Додатковий дохід від вуглецевого кредиту** від 25-35 євро на гектар;
- **Більш багаті та стійкі ґрунти** з більш високим балансом органічних речовин та азоту;
- **Зменшення витрат** вирощуванню культур під покривом та оптимізація вирощування.



Приклад - Ферма 1430 га

Збільшено кількість ярих бобових культур, зменшено чисту пару, додано покривні культури. Скорочення використання дизельного палива та карбаміду.

Переваги/дохід		Витрати	
Згенеровано кредитів (0,8 кредитів/га)	€40,000	Комісія (28% кредитів)	€11,000
Зменшення застосування N	€9,300	Вартість ротаційної зміни	€11,000
Зменшення використання дизеля	€30,600		
Всього	€79,900	Всього	€22,000

ЗБІЛЬШЕННЯ ПРИБУТКУ ФЕРМЕРА

€57,900
(€40/ha)

* Цільова ціна кредиту €35

Етапи вуглецевої програми

1 Консультація щодо вуглецю
(потенціал ферми та агрономія)

2 Підписання вуглецевого
контракту

3 Збір вихідних даних

4 Впровадження практик та
щорічний збір даних

5 Верифікація проекту та
видача сертифіката

6 Продаж сертифіката та
отримання грошей

Цифровий оцінювач вуглецевої вигоди

Персоналізована консультація щодо переваг вуглецю

Моя ферма

Location: Південна Україна

Середня ціна покривної культури 20 €/га

Сівозміна	Площа		МИНУЛІ ПРАКТИКИ		МАЙБУТНІ ПРАКТИКИ	
	Вуглецева програма	Тривалість зростання	Покривна культура	Обробіток ґрунту	Покривна культура	Тривалість зростання
Winter Barley	150 га	18.8%	Без покриття	Зменшений	Basic - Short	
Pea	200 га	25%	Без покриття	Зменшений	Premium - Early	
Winter Wheat	100 га	12.5%	Без покриття	Звичайний	Без покриття	
Winter Oilseed Rape	150 га	18.8%	Без покриття	Звичайний	Basic - Short	
Sunflower (seeds)	200 га	25%	Без покриття	Звичайний	Premium - Late	
Всього	800 га	100%				

+ Додати культуру

ПІДСУМКИ



НАДХОДЖЕННЯ ВУГЛЕЦЮ

Усього секвестровано (після обов'язкового буфера)
1 908.23 tCO₂-e
2.39 tCO₂-e / га

Комісія eAgronom
28%



Доступно до продажу після комісії eAgronom.
1 373 Кредити

Дохід від кредитів на рік
48 087 EUR
60.11 EUR / га
35 EUR/кредит

ЧИСТІ ОПЕРАЦІЙНІ ВИТРАТИ / ДОХОДИ

Дохід фермера за рік
48 087 EUR

Інвестиції в покривні культури за рік
-14 000 EUR

Чистий дохід за рік
34 087 EUR

ПРИНЦИП ДОДАТКОВОСТІ

- Вуглецевий проект не може винагороджувати вже існуючі практики на фермі*.
- Вуглецевий проект має бути основною причиною впровадження нових практик.
- Встановіть базовий рівень сьогодні, щоб отримати вигоду в наступні роки.

Критерії прийнятності

1. Сільськогосподарські поля, задіяні в проекті, повинні були належати до **одного класу землекористування протягом останніх 10 років**;
2. Поля не використовуються для **випасання худоби**;
3. Поля не класифікуються як **постійні пасовища, торфовища чи водно-болотні угіддя**;
4. Відсутність **спалювання біомаси** на полі;
5. Не бере участі в будь-якій іншій програмі поглинання вуглецю або викидів ПГ без схвалення після внутрішньої **оцінки сумісності**;
6. Фермери повинні впровадити **принаймні одну зміну практики** на кожному зареєстрованому полі.

Система MRV от eAgronom

- **Моніторинг (Monitoring)**
 - Нам потрібно зібрати дані про поля в нашому проекті
 - **Фермери, які використовують нашу FMS, є «моніторингом»**
- **Звітність (Reporting)**
 - Ми зобов'язані звітувати перед компанією Verra та аудиторами
 - **Документи, які ми надаємо аудиторам Verra, є «звітними»**
- **Перевірка (Verification)**
 - Ми повинні надати певний рівень доказів наших тверджень
 - **Супутникове визначення посівів і обробітку ґрунту – це «перевірка»**

Карбонові кредити за **найвищими стандартами**

- Verra є найбільшим у світі стандартом добровільних вуглецевих кредитів, що користується найбільшою довірою.
- Понад 1800 проектів у 82 країнах.
- Verra вимагає найвищих стандартів додатковості, сталості та вимірності.
- Перед сертифікацією Verra всі видалення вуглецю будуть перевірені міжнародними перевіроючими агентствами, незалежними від Verra.

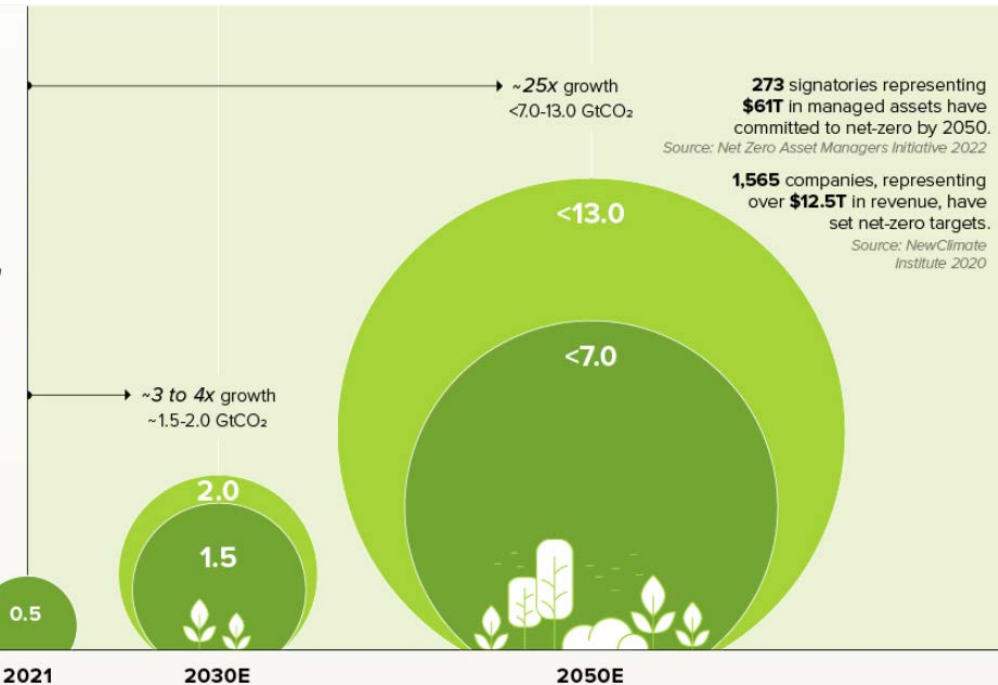


Гарантований платіж за кредитами

- Мінімальна ціна 30 євро. Чим вища ціна продажу, тим більше отримує фермер.
- South Pole є провідною консультаційною компанією з кліматичних заходів, у якій працюють понад 1000 експертів у 20 країнах.
- South Pole гарантує, що вуглецеві кредити будуть продані компаніям, які вживають реальних заходів для зменшення власного вуглецевого сліду.
- Клієнти South Pole готові платити премію за вуглецеві кредити, що доводить, що вони спочатку самі вживають заходів щодо клімату, а лише потім компенсують викиди, що залишилися, купуючи вуглецеві кредити.



Прогнозується різке зростання попиту на вуглець



- **273** підписувача, які представляють керовані активи на суму **61 трлн \$**, взяли на себе зобов'язання досягти нуля до 2050 року.
- **1565** компаній із виручкою понад **12,5 трлн \$** встановили нульові цілі.

Перші кроки

- Розуміння вуглецевої програми;
- Оцінка своєї ферми;
- Детальна інформація про ферму;
- Підписання Фермерського вуглецевого договору;
- Реєстрація Полів у вуглецевій програмі.



Дякую за увагу!



www.eagronom.com.ua

Славний Андрій
+38 050 432 8080

andriy.slavnyy@eagronompartners.com

