



ПРОЕКТ БІО СО₂ (Діоксид вуглецю)

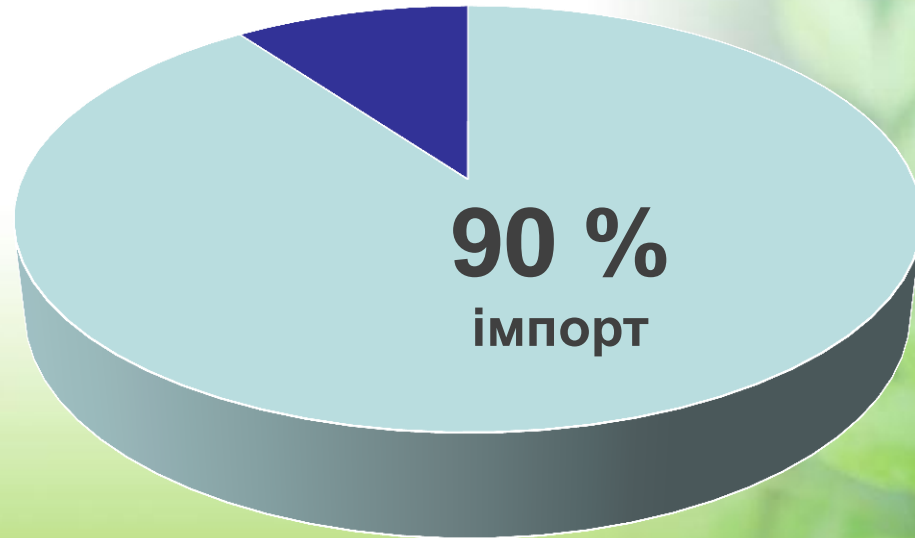
**Пропонуємо найсучаснішу технологію
утилізації СО₂ до харчової якості**

**ТОВ «ФАСТІВ ЕКО ЕНЕРДЖІ»
сучасне підприємство з виробництва органічних
паливних домішок**



ПРОБЛЕМА !

1. **Значні викиди CO₂ у 44 виробників спирту і біоетанолу складають 1,5 млн тонн/рік.**

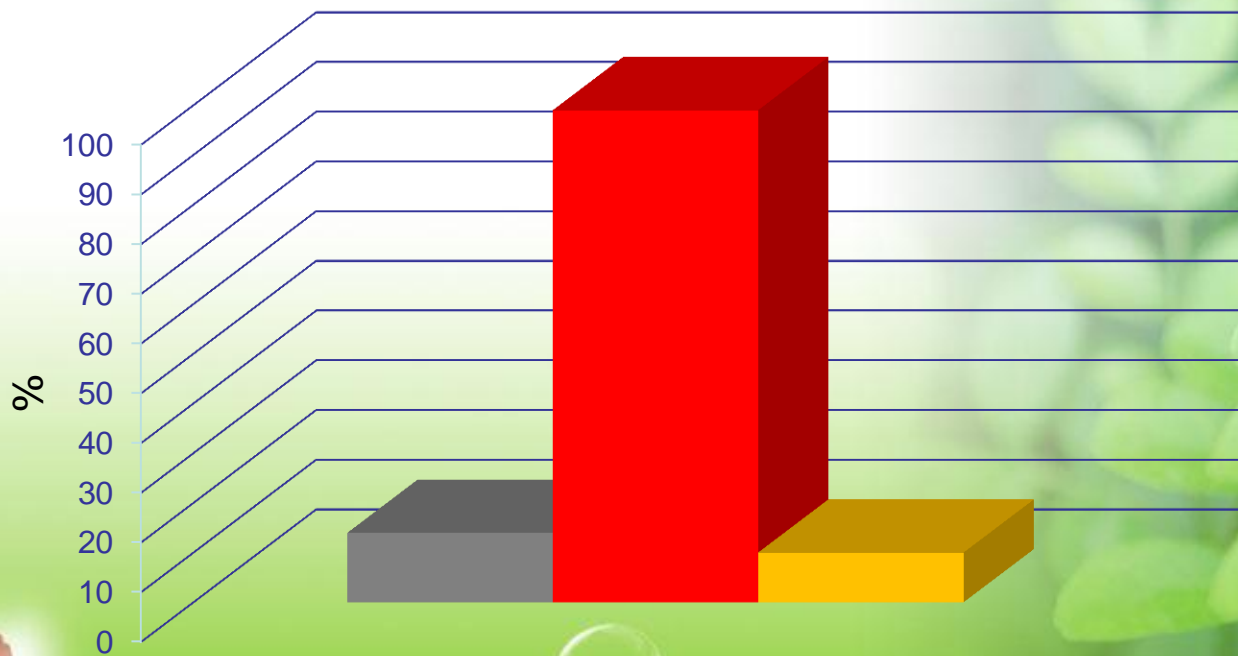


2.

- Імпорт CO₂ з Європейського Союзу
- Власне виробництво CO₂ в Україні



Актуальність збору БІО СО₂



■ Вміст CO₂ в димових газах: твердопаливні опалювачі 12,5-14 %

■ Вміст CO₂ в газах бродіння 99 %

■ Вміст CO₂ в димових газах: газові опалювачі 8-11 %





Найсучасніша технологія утилізації CO₂ харчової якості

запропонована



проходить патентування

Наші переваги

- 15 % енергозатрати
- + 15 % продуктивність
- 20 % собівартість

традиційна



Найсучасніша технологія утилізації CO₂ харчової якості



ВАРІННЯ

**УСТАНОВКА
СЕПАРАЦІЇ**

**ОЦУКРЕННЯ
БРОДІННЯ**

ВІДБІР CO₂

ЦЕХ CO₂

**КОРМ ДЛЯ
ТВАРИН**



Загальна виробнича потужність	
тонн/годину	тонн/рік
1,5 – 2	13 000 – 17 000

перші клієнти-валідовані



AIR
PRODUCTS 





Потенційні напрями залучення клієнтів CO₂

карбонізація

криогенне
охолодження та
заморожування

очищення
сухим льодом

пакування в
модифіковано
атмосферному
середовищі

охолодження під час
транспортування

стимуляція
росту рослин



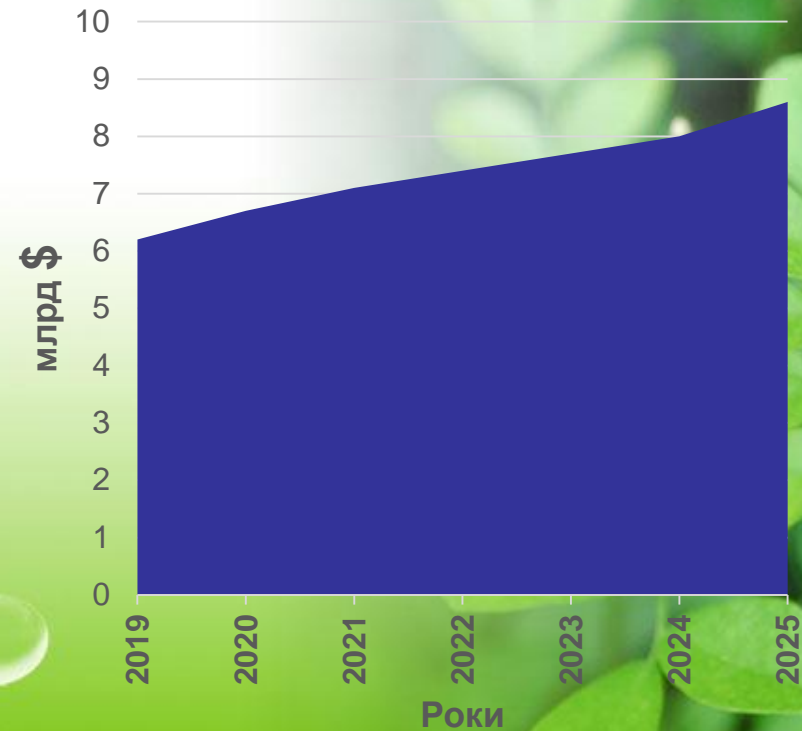


РИНОК

**Загальний обсяг ринку
України 14 млн \$ на рік**

Наші плани :

- за 1 рік 20 % 2.8 млн. \$
- 2 – 3 рік 40 % 5.6 млн. \$



■ Світовий попит на CO2



НАШІ КОНКУРЕНТИ



OSTCHEM

ЧЕРКАШ
АЗОТ



LX3

Львівський хімічний завод
найбільший на заході України виробник високоякісних газів і газових сумішей широкого спектру використання, 60 років багатого досвіду в області криогенних технологій.



УКРТЕХГАЗ LX3
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГАЗЫ УКРАИНЫ



**GRUPA
AZOTY**
P O Ł A W Y

НАШІ ПЕРЕВАГИ



1.



2. Вдале логістичне розташування



3. Висока якість CO2



4.





ФІНАНСУВАННЯ

№	Стаття фінансування	Вартість, \$	Строк виконання робіт, місяців
1	Патентування технології та проведення лабораторних досліджень	8 500	12
2	Проектна документація	40 000	6
3	Передплата за обладнання 50 %	562 504	
4	Передплата за обладнання 40 %	450 003	6 – 8
5	Монтаж обладнання	112 500	8 - 10
6	Остаточна оплата за обладнання 10 %	112 500	10
	Всього	1 286 008	



ОКУПНІСТЬ ПРОЕКТУ

собівартість, \$/тонна	ціни , \$/тонна	прибуток, від \$ в рік	окупність, років
30	80 – 200	650 000	2 - 2,5

Пропозиція інвестору:

1. Створення нового підприємства
2. На протязі 2-2,5 років повернення інвестицій
3. Доля 30% в підприємстві



СТАЛІСТЬ



1 NO
POVERTY



2 ZERO
HUNGER



3 GOOD HEALTH
AND WELL-BEING



5 GENDER
EQUALITY



6 CLEAN WATER
AND SANITATION



8 DECENT WORK AND
ECONOMIC GROWTH



9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE



12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION



13 CLIMATE
ACTION



15 LIFE
ON LAND



17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS



НАША КОМАНДА



**Плотнік Андрій, член
правління ТОВ
«ФЕЕ» керівник
проекту, більше 15
років досвіду
керування проектами**



**Тиченко Микола ,
директор ТОВ
«ФАЗОР»,
більше 30 років
досвіду в спиртовій
галузі, експерт з
біотехнологій**



**Водянін Олексій,
успішний менеджер з
продажів ТОВ
«ФЕЕ», більше 15
років досвіду**



- **Ми маємо досвід, сучасну технологію та гарну команду, яка здатна успішно реалізувати проект**
- **Запрошуємо до співпраці інвесторів !**

ТОВ «ФАСТІВ ЕКО ЕНЕРДЖІ»
сучасне підприємство з виробництва органічних
розчинників та паливних домішок



Плотнік Андрій
+380688268868
avplotnik@gmail.com