



# Gals Agro

*Енергопрофіцитне Агро України*

*Відновлена інфраструктура*

**Галс Агро** - розпочала свою діяльність в аграрному секторі у 1997 році.



Головна компанія займається видобутком нафти з 1993.

До складу групи входять:

- 2 цукрових заводи додаткова переробка, біоенергетика
- 7 агропромислових господарства. Основа агросектору
- Бізнес з вирощування індиків. Додаткова переробка
- Вирощування свиней та ВРХ Додаткова переробка та біоенергетика
- Горіхові та яблуневі сади. Погляд на 50 років вперед
- 6 біогазових заводів 14,7 Мвт. Біометан
- 2 Заводи по виробництву біоетанолу.
- елеватори, комбікормові, мясокомбінат. Обслуговуючі ланки





- Чернігівська обл 2,4МВт + 4,5МВт
- Працює з 2018р.
- Жом, навоз, силос, залишки
- Біометан





- Чернігівська обл. 1,2МВт + 2,7 МВт Працює з 2019р.
- Гній свиней, навоз, силос, відходи.
- Дає тепло на свиноферму, заміщає 500 тис.куб.м. газу



Gals Agro





Київська обл **2.4МВт** Працює з 2019р.

Жом, патока, гній, послід, силос, відходи.





- Київська обл, потужність **1.5МВт**
- Пуско-наладка. Проблеми з ДТЕК
- Буде Біометан



# Що таке енергетично нейтральне/профіцитне СГ

- Перше: У світі зараз всі види енергії рахуються через єдиний енергоеквівалент. Продаж газу, вугілля, ЕЕ, тепла тощо, все ведеться не через кубометри, кіловати, калорії а через МегаВатт за годину – так зручніше все порахувати.
- Друге: Сг господарство витрачає енергію для своєї діяльності: Нафтопродукти, ЕЕ, Газ, тепло. Добрива, ЗЗР – теж мають свою Енергетичну складову.  
Середні витрати на 1 Га становлять 1-2 МВт/г
- Останнє: 1 Га енергетичних культур дає вихід у 40-50 Мвт/ч в середньому

Усього 3-4% сівозміни можуть зробити СГ Енергетично нейтральним та звільнити країну від залежності від імпорту енергоносіїв.

Німеччина має у енергетичній сівозміні 15% площ.

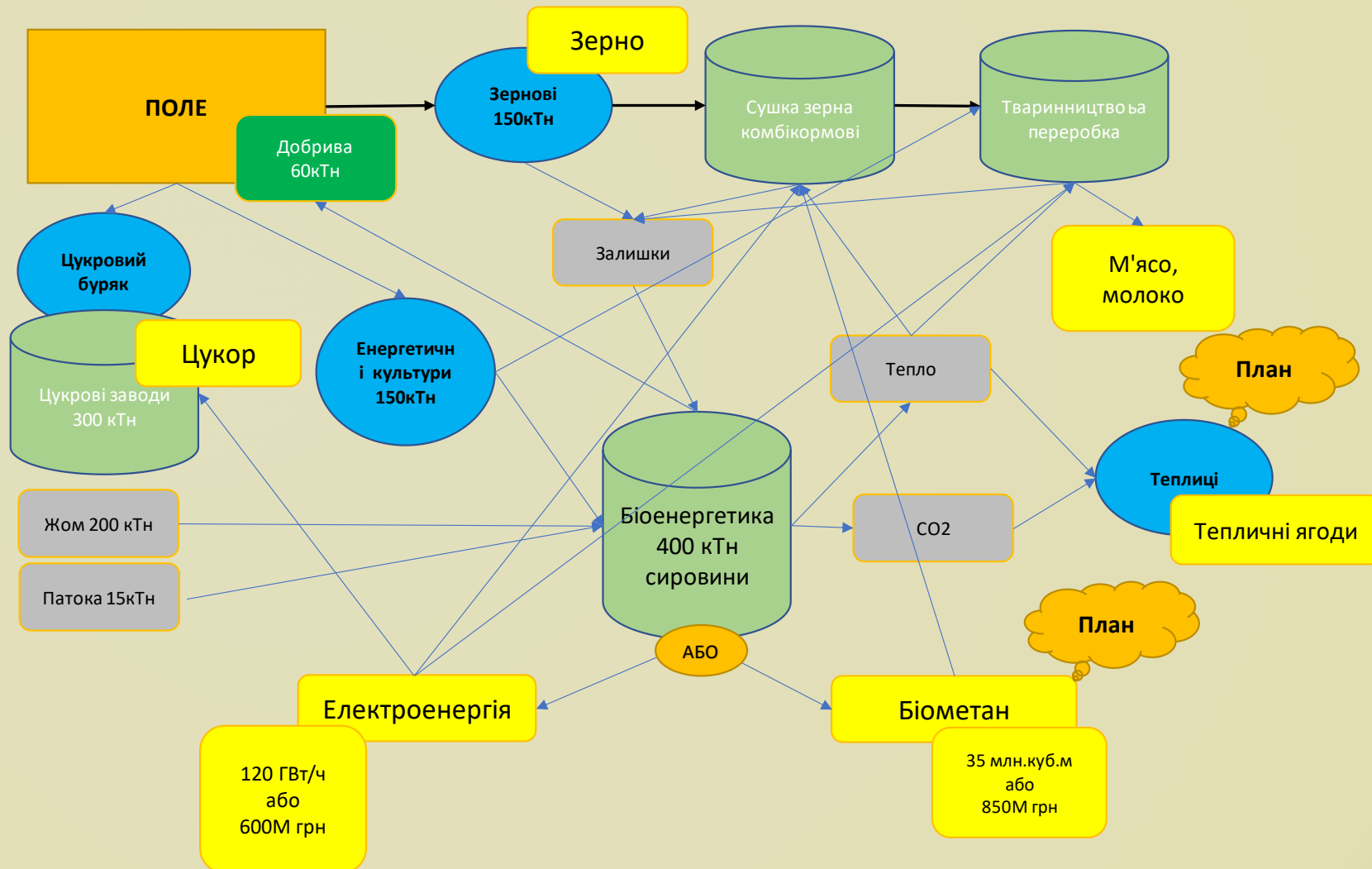
Усього 8% сівозміни України під енергетикою достатньо для повної незалежності від російського природного газу.

- Плюс СМАРТ Енергетика через розподілену генерацію.



Gals Agro

# «МасБаланс» Галс Агро





# Рентабельність у перерахунку через силос

- При ціні ЗТ ЕЕ 0,13 Євро/кВт\*ч вартість БіоМетану становить 650 Євро за 1 тис куб.м.
- При цих умовах, Ви продаєте силос по ціні 55 Євро за тн.
- При урожайності силосу 50 тн/Га, дохід з Га = 2 750 Євро при затратах не більше 1100 Євро. Це самі песимістичні цифри. Прибуток 1650 Євро/Га
- КАПЕКСи Біометану на 1 Га ріллі становлять 7 500 Євро.  
Окупність проекту 4,5 роки
- Витрати на проект приблизно 9 млн Євро при потужності 3мВт або 6 млн куб.м. біометану. Потрібно задіяти 1 200 Га землі.



# Ризики

- Не платять за ЗТ ЕЕ
  - Чекаємо
  - Виходимо на прямі продажі
  - Переходимо на БіоМетан
- Невідповідність ціни природнього газу
  - Працюємо на ПГХ, чекаємо ціни
  - Переходимо на ЕЕ
  - Працюємо над преміями
- Технологічні, кліматичні, військові





# Майбутнє

- Декарбонізація нікуди не дінеться
- Енергоносії будуть дорожчати
- Енергонезалежна компанія – додатковий фактор стабільності
- Від БГУ легше відбудувати ланцюжки додаткових бізнесів
  - Теплиці під тепло та CO<sub>2</sub>
  - Будь яке тваринництво під відходи, тепло
  - БіоЕтанол



## Розподілена генерація – енергобезпека України

- За весь час ми не купили ні одного генератора. Регіони роботи БГУ практично не відключали.
- У самі важкі часи ми перекидали живлення на сушки, або давали їм біогаз для роботи.
- Ферми були з теплом
- Таку Енергосистему неможливо знищити ворогом
- Демонополізація олігархічних ринків.
- Смарт енерго мережі



# Експорт Біометану

- Не буде експорту – не буде Біометану
- Там платять премії за зменшення викидів. Звідти ідуть інвестиції.
- Біометан зменшує навантаження на логістику України
- Біометан Збільшує виручку з 1 Га землі
- Біометан Задіює газопроводи
- Біометан дає валютну виручку у декілька разів більшу ніж зернові
- Біометан з відходів збільшує виручку з Га зернових на 1 тис Євро (солома, гній)
  
- Чи є аргументи проти експорту?





# Додаткові «плюшки»

- Перерозподіл балансу між силосом та кукурудзою
- Добрива. Всі мікроелементи повертаються в поле
- Ти в теплі та з енергією.
- Все що не відповідає стандарту – у Біогаз.
- Всі залишки – у Біогаз
- Нема ціни на кукурудзу – відправ на силос
- Карбонізація настає, а Ви до цього готові
- Є про що думати на майбутнє:
  - Солома
  - Тваринництво
  - Теплиці
  - БіоЕтанол



**Бажаю успіхів.**

**Сергій Кравчук**

**Агрохолдинг «Галс Агро»**

CEO

+380504692042

[4692042@gmail.com](mailto:4692042@gmail.com)



Gals Agro