

# Перспективи виробництва біометану в АПК України





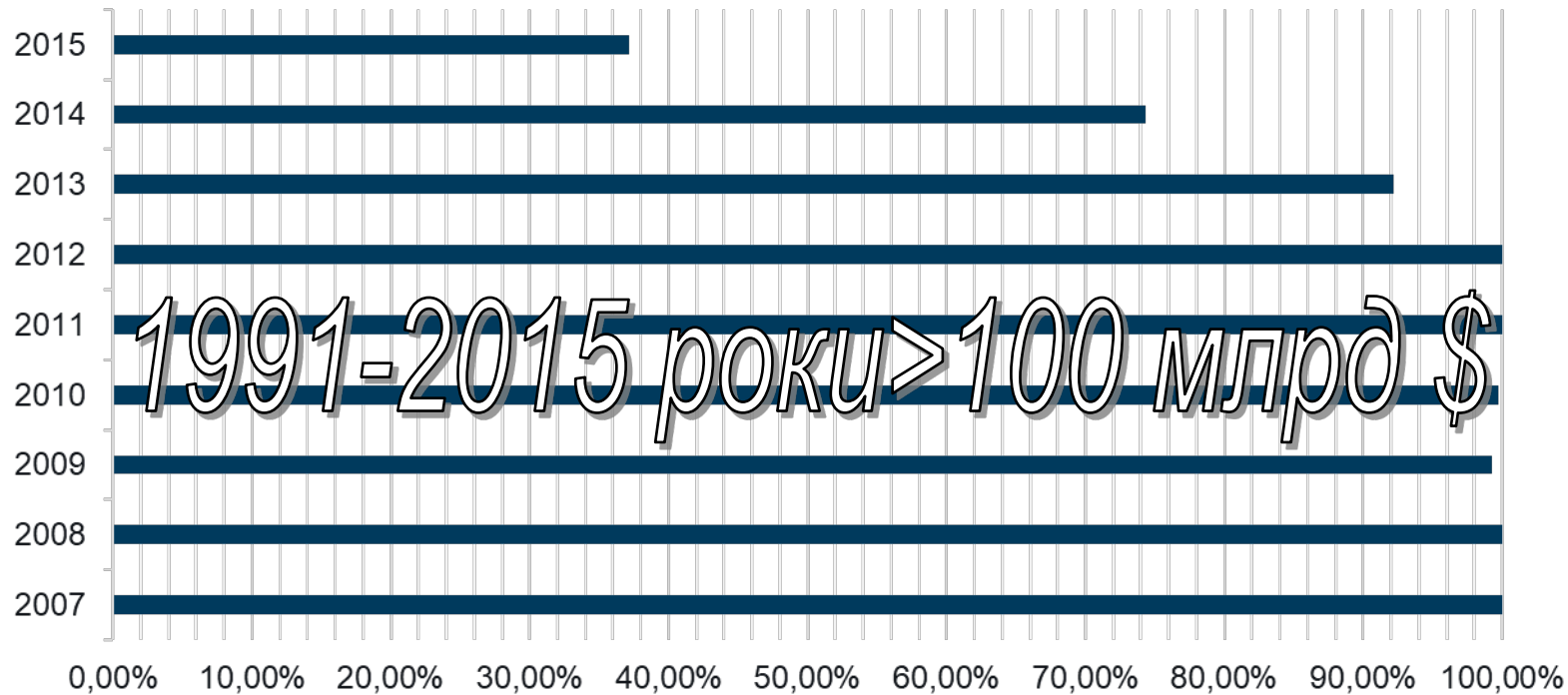
МХП – провідна міжнародна агропромислова компанія з головним офісом в Україні, яка спеціалізується на виробництві курятини і вирощуванні зернових, а також іншій сільськогосподарській діяльності (виробництво м'ясоковбасних виробів та м'ясних продуктів, готових до вживання)





# Ціна енергетичної незалежності – підкреслює актуальність тематики відновлюваних газів

Частка природного газу з РФ у загальному імпорті



За роки незалежності Україна імпортувала з РФ більше **1 трлн куб. м** природного газу

Імпорт газу з Росії за контрактом Нафтогазу і Газпрому було припинено 25 листопада 2015 року

# Innovation agenda МХП з напрямку відновлюваних газів



Новітні біогазові  
технології



Research and Innovation



Біометан



«Зелений» водень



Інтеграція еко- та  
енергоінноваційних  
технологій



«Зелений» CO<sub>2</sub>







# «Покоління» використання біогазових технологій



**Біогаз 1.0:** утилізація відходів

**Біогаз 2.0:** утилізація відходів + чиста енергія

**Біогаз 3.0:** утилізація відходів + чиста енергія + (органічні добрива + скорочення викидів парникових газів)

**Біогаз 4.0:** утилізація відходів + чиста енергія + органічні добрива + скорочення викидів парникових газів + (виробництво CO<sub>2</sub> та біометану)

**Біогаз 5.0:** утилізація відходів + чиста енергія + органічні добрива + скорочення викидів парникових газів + виробництво CO<sub>2</sub> та біометану + (інтеграція технологій «зеленого» водню)

# Схема роботи біогазових установок 3.0



## «Сира» органіка:

Курячий послід,  
гній ВРХ,  
відходи та залишки  
рослинництва



«Зелена» енергія



Скорочення  
викидів CO<sub>2</sub>



«Чисті» органічні  
добрива

Рідка фракція

Тверда фракція



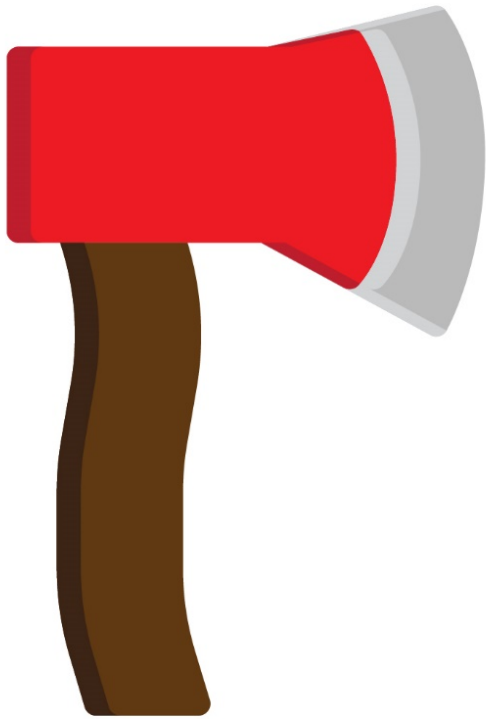
Відсутня патогенна мікрофлора та  
насіння бур'янів



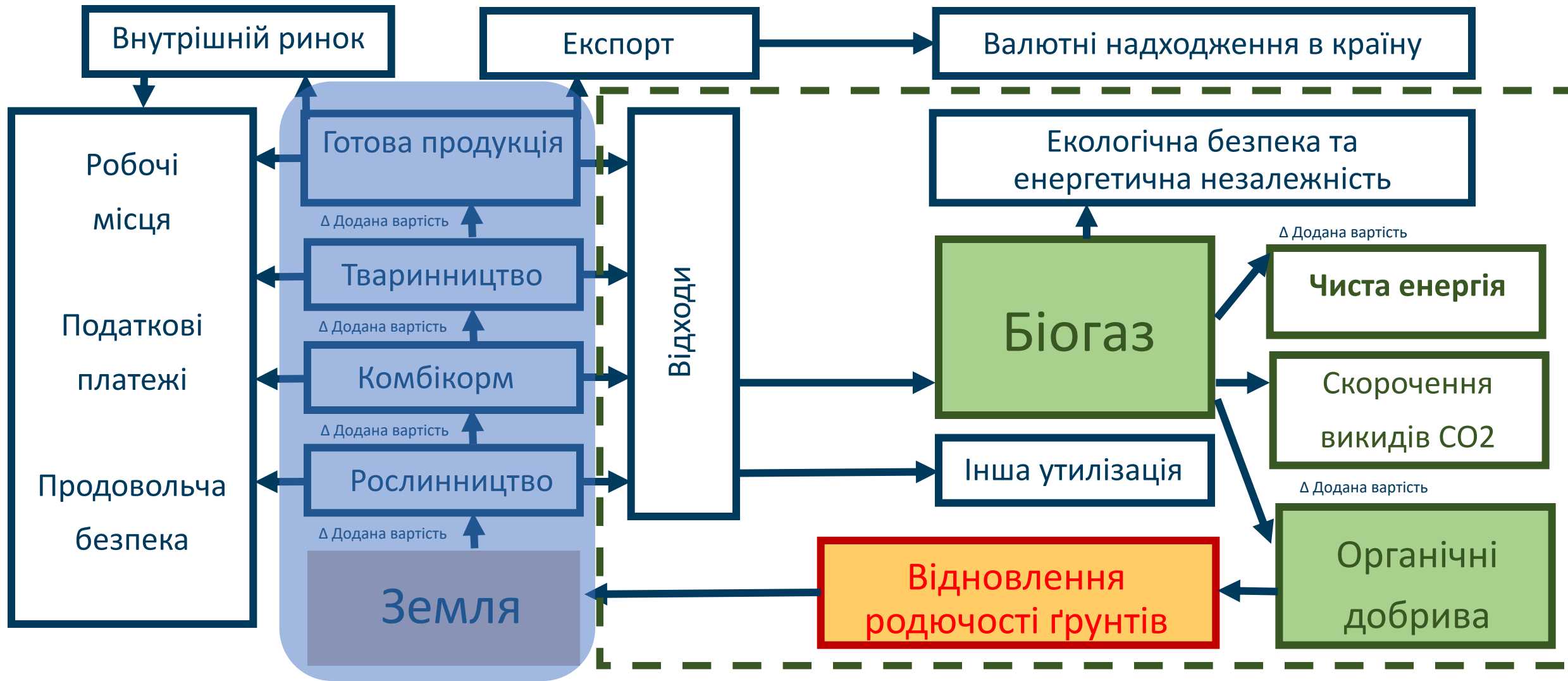
## Біогазові проекти МХП:

- Біогазовий комплекс ПрАТ «Оріль-Лідер» 5,5 МВт (введено в експлуатацію в 2013)
- ВП «Біогаз Ладизин» ТОВ «Вінницька птахофабрика» встановленою потужністю 12 МВт – І черга (введено в експлуатацію в 2019)

# Підходи до менеджменту в біогазі «Диявол прихований в деталях»



# МХП: циркулярна економіка, вертикальна інтеграція та біогаз





# ВП «Біогаз Ладизин» 12 МВт (І черга)

Найбільший біогазовий комплекс з переробки курячого посліду в Європі





# ВП «Біогаз Ладжин» 12 МВт (І черга)

Найбільший біогазовий комплекс з переробки курячого посліду в Європі

## Дільниця когенерації І черги



**6 когенераційних модулів потужністю 2 МВт кожен**

## ВП «Біогаз Ладизин» 12 МВт

Найбільший біогазовий комплекс з переробки курячого посліду в Європі

## Планові виробничі показники I черги

### Виробництво:

- Біогаз – 120 000 м<sup>3</sup>/добу;
- Електроенергія – 240 000 кВт/добу;
- Пар – 150 т/добу.

## Потенціал виробництва біометану МХП

**На існуючих потужностях  
біогазових комплексів – до  
40 млн куб м на рік**

**На основі всіх органічних  
відходів – до 100 млн куб м  
на рік**





# Скорочення викидів CO<sub>2</sub>

«Оріль-Лідер»:  
Орієнтовно 500 тис т за 2013-  
2019



«Ладжин Біогаз» 2 черги:  
прогнозовано 200 тис т за рік



# Співпраця МХП та БАУ для вивчення перспектив виробництва та споживання відновлюваних газів



МХП Еко Енерджи активно співпрацює з Біоенергетичною асоціацією України та з 2019 входить в Асоціацію.

Біоенергетична асоціація України — ключове українське об'єднання підприємств і компаній енергетичної та суміжних галузей, які спеціалізуються на впровадженні, обслуговуванні та популяризації біоенергетичної галузі.

З лютого 2020 року Президента МХП «Еко Енерджи» Олександра Домбровського було обрано членом правління Біоенергетичної асоціації України





# Спільні лабораторне дослідження МХП та Біоенергетичної асоціації України



Спільна робота представників БАУ та МХП над дослідженням

В лютому-березні 2020 року МХП Еко Енерджи та Біоенергетична асоціацією України провели спільне лабораторне дослідження з оцінки потенціалу виходу біогазу з різних видів біомаси



Batch-тести в лабораторії БАУ



# МХП – «зелений» еколідер України





# Все буде 100% RE



Інноваційна синергія

# «Зелена» енергія, чисте довкілля, органічна та якісна продукція – основа здоров'я українців

Олександр Домбровський

Голова правління ГС «Global 100% RE Ukraine»

Заступник Голови правління МХП



**МХП**  
АГРОІНДУСТРІАЛЬНИЙ  
ХОЛДИНГ