

23 листопада 2017 рік
м. Київ

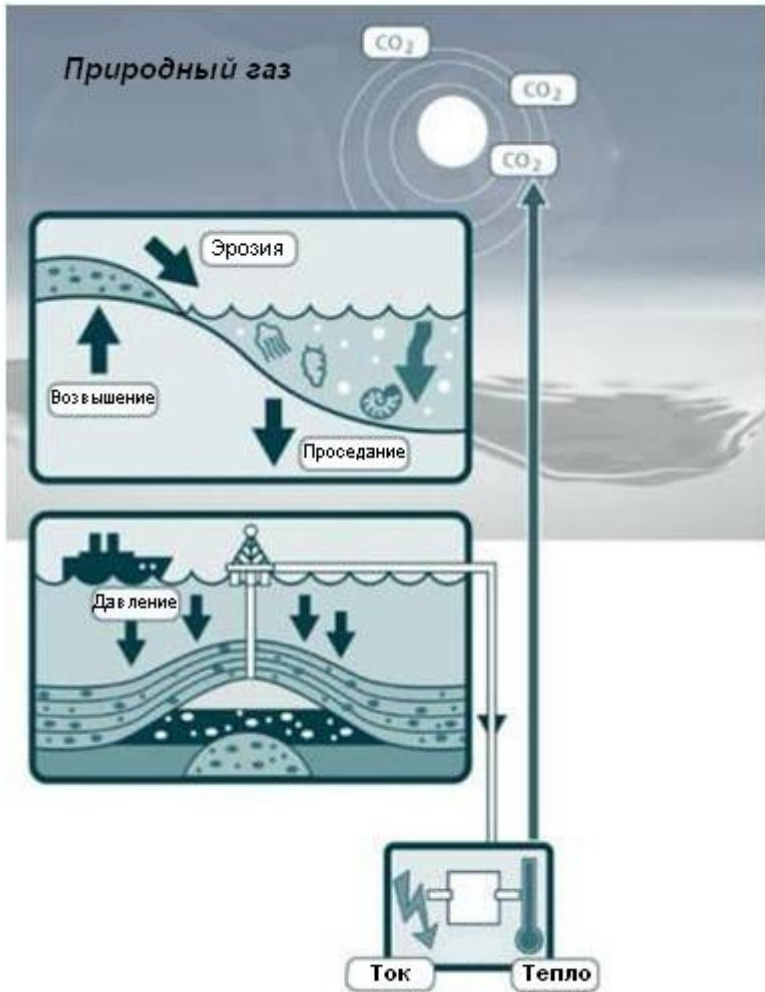


Антон Нестеренко
директор ТОВ «Німецькі біогазові технології»

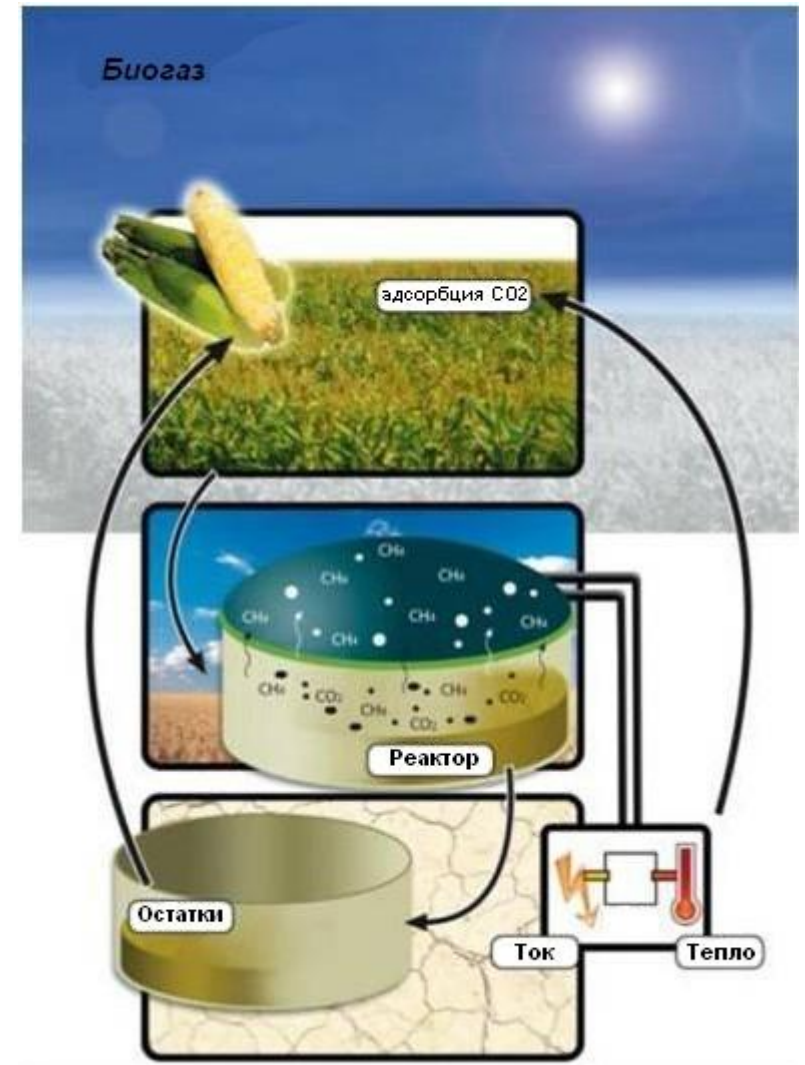


Біогазові технології як реальна альтернатива природному газу та шлях до енергетичної незалежності України

200 млн. років

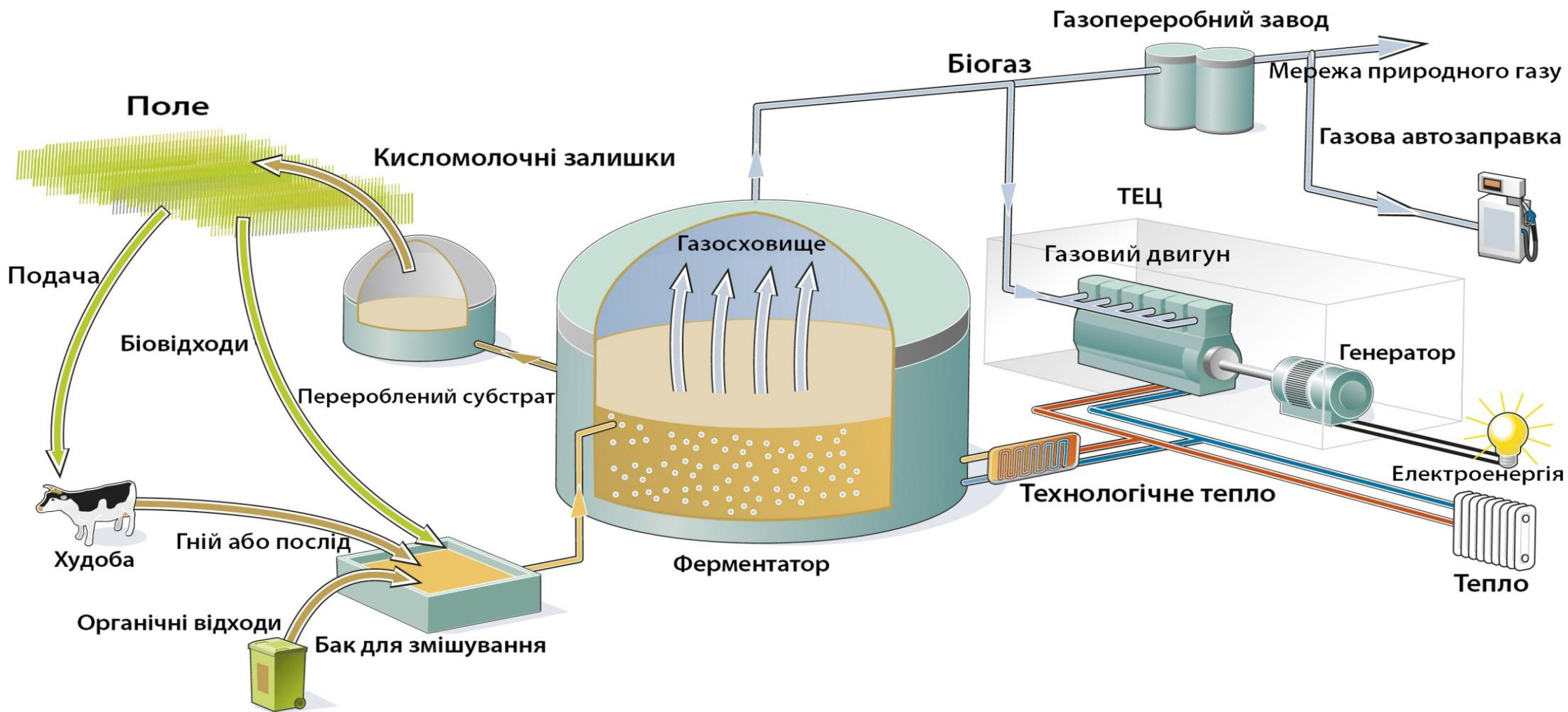


1 посівний цикл



та

Принцип роботи Біогазових установок







Закон України N 514-VIII від 04.06.2015 "Про внесення змін до деяких законів України щодо забезпечення конкурентних умов виробництва електроенергії з альтернативних джерел енергії"



Закон України 1959-VIII від 21.03.2017 Про внесення змін до Закону України "Про тепlopостачання" щодо стимулювання виробництва теплової енергії з альтернативних джерел енергії



Закон України № 1531-VIII від 20.09.2016 Про внесення змін до Закону України "Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною"



- Біогаз = $CH_4 + CO_2 + H_2S + H_2O$
- Паливо для транспортних засобів
- Постачання біометану в газотранспортну мережу
- **Біометан** – аналог природного газу (90-98% метану)
- Є можливість зберігати біогаз. Це допомагає уникнути пікових навантажень та виробляти електроенергію в залежності від потреб.

- Високий рівень споживання природного газу у валовому кінцевому обсязі споживання енергії ($\approx 40\%$)
- Висока доля імпорту природного газу
- Не стабільні ціни на природний газ (тенденція до збільшення тарифів)
- Зобов'язання України щодо збільшення частки відновлюваних джерел енергії в національному енергетичному балансі (11% до 2020 року)
- Зменшення викидів CO_2 , а значить виконання Паризької кліматичної угоди



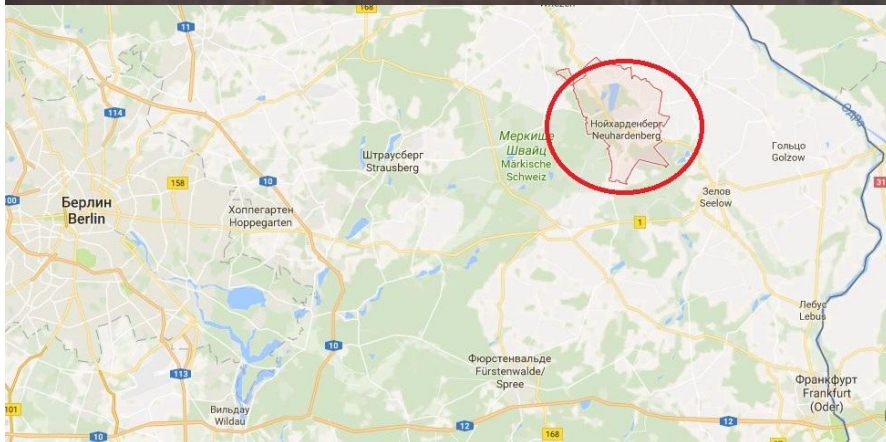
- Внесення змін до законодавства України, зокрема Закону України «Про засади функціонування ринку природного газу»
- Розробка стандартів та технічних умов на виробництво біометану та його використання в газових мережах
- Розробка національного реєстру біометану для підтвердження джерела його походження і відповідності вимогам аналогічних реєстрів країн ЄС
- Окреме питання - стимулювання виробництва біометану: окремий зелений тариф чи бонус до існуючого!?

Neuhardenberg – біогазова установка з виробництва біометану



Тип біогазової установки:
Виробництво біометану
350 м³/год

Використання сировини:
Послід качок 40 т/д
Силос кукурузи 40 т/д
Рецеркулят після сепарації



Neuhardenberg – біогазова установка з виробництва біометану

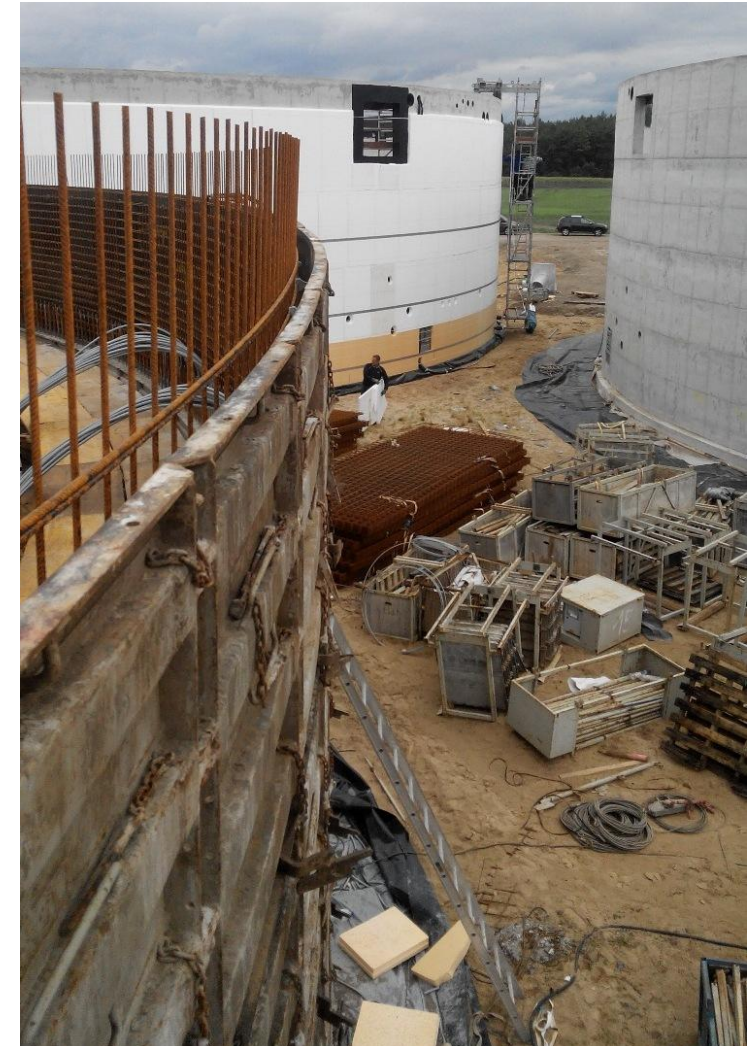


Прийняття в експлуатацію: 2016 рік

2 Ферментатора Ø 30м, 8м висота, 5654м³

**2 резервуара для зберігання залишків бродіння
Ø 35м, 8м висота, 7697м³**

Сумарна місткість газгольдерів 12045 м³ біогазу



Neuhardenberg – біогазова установка з виробництва біометану



Вартість проекту: 5,2 млн. Євро
без силосних траншей



Neuhardenberg – біогазова установка з виробництва біометану



Вартість проекту з силосними траншеями: 6 млн. Євро



Neuhardenberg – біогазова установка з виробництва біометану



Вартість проекту з силосними траншеями: 6 млн. Євро



Neuhardenberg – біогазова установка з виробництва біометану



- ✓ Мембранна технологія очищення біогазу (метану не менше 96%)
- ✓ 12 років – термін дії договору постачання біометану в газотрансп.мережу.
- ✓ Договір укладений до прийняття об'єкту в експлуатацію
- ✓ Вартість біометану 770 Євро за 1000 м³
- ✓ Вартість приєднання до газотранспортної мережі сплачував оператор

Дякую за увагу!

Контактна особа:

Нестеренко Антон

Тел.: (050)-446-91-81

Факс: (045)-755-15-48

Email: a.nesterenko@planet-biogas.com

Київська обл.,

м. Яготин, вул. Київська, 4

