

Ефективні технології утилізації відходів сільського господарства

Рішення для:



✓ Цукрової галузі



✓ Свинарства



✓ Птахівництва

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

MNC Group

БИОГАЗОВЫЕ ПРОЕКТЫ

- ✓ сахарные заводы
- ✓ свинокомплексы
- ✓ комплексы КРС
- ✓ коммунальные очистные сооружения
- ✓ птицефабрики
- ✓ отходы фруктов и овощей

МИКРОТУРБИННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Автономные электростанции
на базе микротурбин

СЕРТИФИКАЦИЯ

Обучение, разработка, внедрение систем ISO 14001, BS 16001/ ISO 50001, ISO 9001, ISO 27001, HACCP/ISO 22000 и д.р.

Проблеми галузі:

Вартість
природного газу

Утилізація великої
кількості жому

Рішення – біогазова установка



лютий березе... квітень травень червень липень серпень вересень жовтень листопад грудень січень лютий березе...

Технологічні властивості та економічні вигоди проекту

Технологічні властивості:

- ✓ Висока економічна ефективність роботи
- ✓ Висока екологічна доцільність роботи
- ✓ Гнучкість у використанні сировини протягом року
- ✓ Можливість роботи виключно на жомі

Економічні вигоди

- ✓ Заміна дорогого природного газу;
- ✓ Утилізація жому;
- ✓ Отримання біодобрих;
- ✓ Економія на електроенергії;
- ✓ Збільшення капіталізації ;
- ✓ Зниження собівартості основного продукту

Примеры реализованных биогазовых установок, которые работают свекольном жоме

Страна: Чехия

Эл.мощность: 1,4 МВт*час

Запуск: 2008

Концепция работы БГУ:

Одинаковая мощность в течении года на свежем и заготовленном сырье с целью генерации эл.энергии.

Перерабатываемое сырьё:

- свекольный жом, силосованный (20 000 т/год);
 - жмыхи фруктовые (15000т/год);
 - барда (5000 т/год)
 - флотошлам (5000т/год)
 - осадок сточных вод (10000т/год)
 - жировые отходы (700т/год)
- Итого сырья: 55 700 т / год





MNC GROUP
BIOGAS®

ул. Новгородская 11, оф. 402

г. Харьков, 61166

+38 057 752 30 75

www.mnc.in.ua

Страна: **Италия**

Собственник: **сахарный агрохолдинг**

Эл. мощность: **1 МВт*час**

Запуск: **2011**

Концепция работы БГУ:

Одинаковая мощность в течении года на свежем и заготовленном сырье с целью генерации эл.энергии.

В сезон сахароварения БГУ работает на свекольном жоме, в остальное время года – на кукурузном силосе.

Перерабатываемое сырьё:

- **свежий свекольный жом (50т/сутки 22%С.В.);**
- **кукурузный силос.**

Серйозна проблема будь-якого свиногомплексу – застарілі методи утилізації гнойових стоків





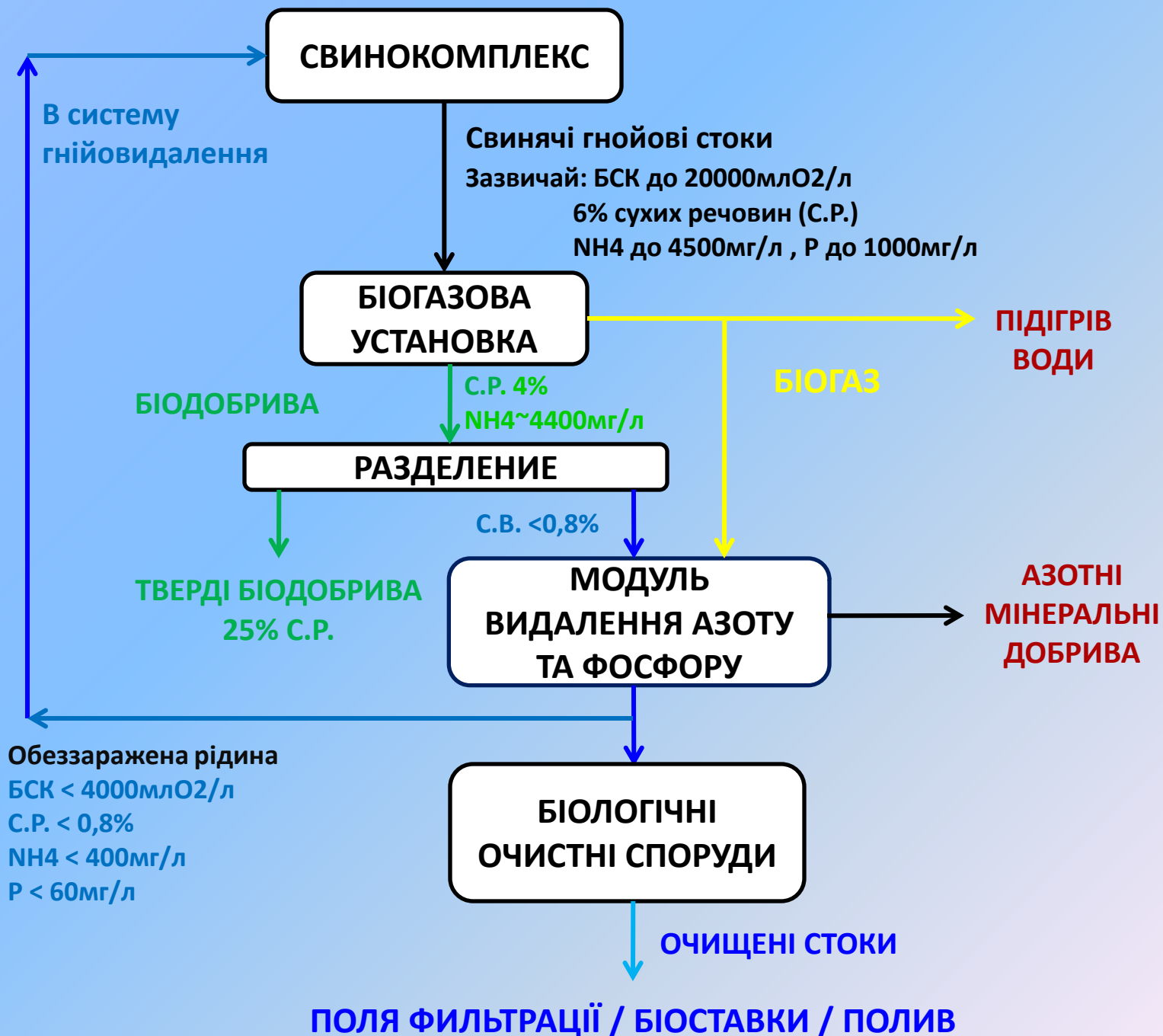
Типовий 100-тисячний свинокомплекс виробляє близько **1000м³/добу (до 365 000м³/год)** гнійних стоків.

Для безпечного для землі внесення такої кількості стоків з лагун необхідно **до 10 тис.га !**



Як Ви вважаєте, чи легко транспортувати таку кількість стоків на таку площу?

І чи всі свинокомплекси мають поруч стільки власної землі?



ПЕРЕВАГИ ТЕХНОЛОГІЇ ВІД “МНС ГРУП”

- **ВІДМОВА ВІД ЛАГУН!**

Очищені стоки — на поля фільтрації/ біопстаки / полив

- **ЗНИЖЕННЯ ВОДОСПОЖИВАННЯ!**

Очищені та обеззаражені стоки можна повторно використати в системі гнійовидалення

- **ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ !**

Продукти очисних споруд покривають поточні витрати та капітальні вкладення;

Відсутність або зменшення затрат на доставку на поля;

Отримання власних високоякісних біодобрих та мінеральних добрив;

Збільшення капіталізації підприємства.

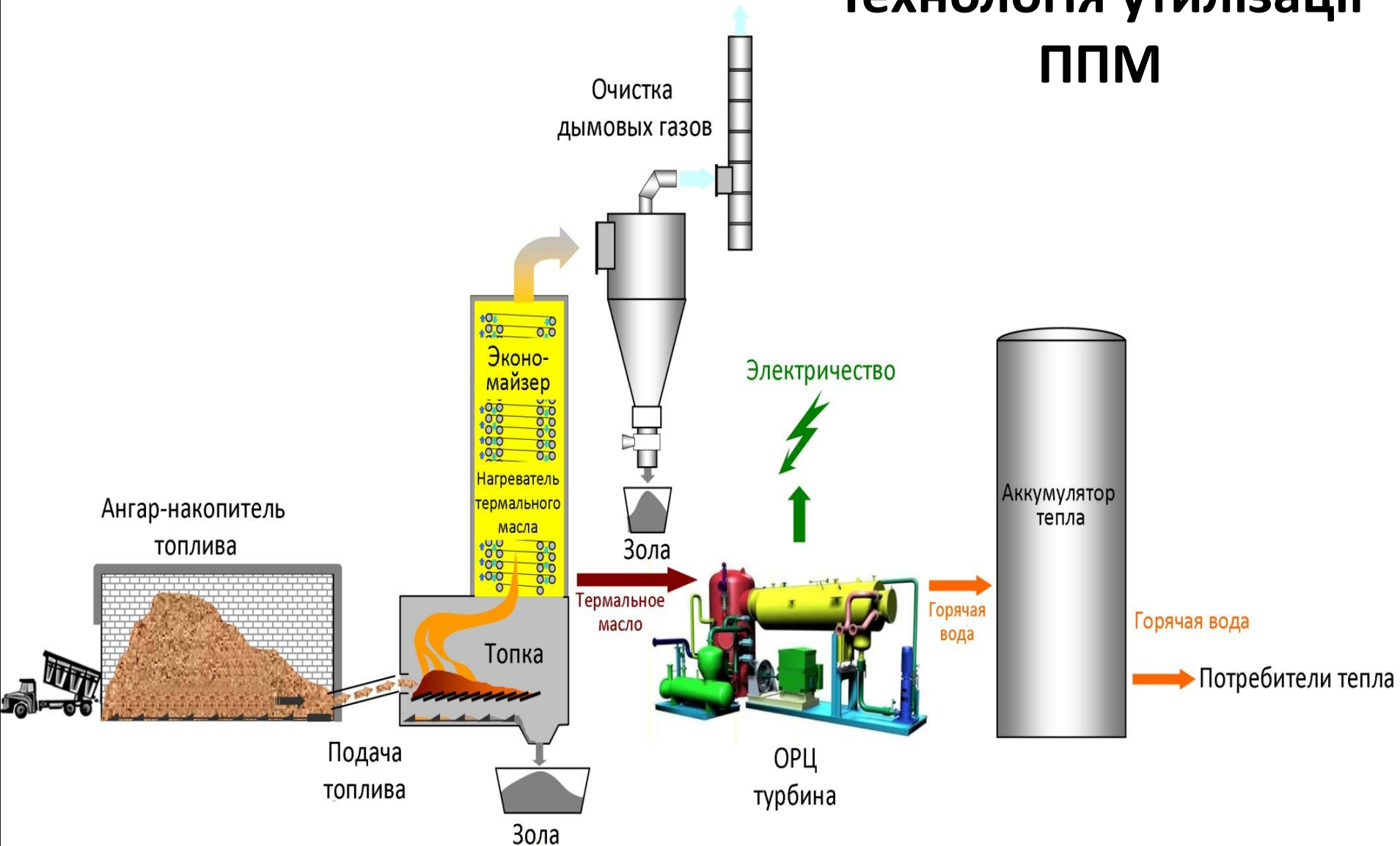
Биогазовая установка в процессе строительства:

**Уникальная технология обеспечивает непревзойденную скорость и
качество возведения реакторов**

Biogas Plants
in modular construction

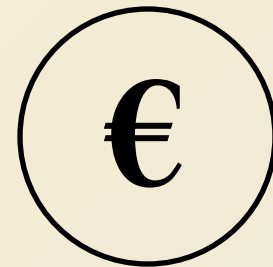


Технологія утилізації ППМ





ФІНАНСУВАННЯ



- **Залучення інвестора**(до 95% від вартості проекту);
- **Торгове фінансування** (країною–виробником обладнання);
- **Міжнародна фінансова корпорація; ЄБРР**
- **Фінансування інш. банками**

** Обов'язковою умовою будь-якого варіанту фінансування є виконання Feasibility Study по проекту*

ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ!!!



www.mnc.in.ua

Україна м. Харків
вул. Новгородська 11, оф 402
+38 057 752 30 75