# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ОТ КОМПАНИИ МНС ГРУПП

Коммерческий директор ООО «МНС Групп»

Юрий Моисеенко +380675737787 business@mnc.in.ua Skype: yuriy.moiseyenko



# ИННОВАЦИОННАЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ СЧИСТЕМА ОЧИСТКИ СВИНЫХ СТОКОВ



#### Проблемы утилизации навозных стоков

Содержание патогенных бактерии; Неприятное, сильное зловоние; Содержат аммонийный азот и фосфор; Имеют высокий показатель БПК; Требуется большая площадь для вывоза стоков с соблюдением агротехнических норм.

<sup>\*</sup> Согласно ветеринарно-санитарным требованиям к проектированию систем подготовки к использованию навоза и помета естественное биологическое обеззараживание подстилочного и бесподстилочного навоза и помета осуществляется путем выдерживания в секционных навозохранилищах или прудах-накопителях в течение 12 месяцев



#### <u>ЦЕЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ</u>:

ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФЕКТИВНОЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ;

ПОЛУЧЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ;

УМЕНЬШЕНИЕ ЗАПАХА

УВЕЛИЧЕНИЕ ОБОРАЧИВАЕМОСТИ ЛАГУН;

**УМЕНЬШЕНИЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА** 5-10%;

СОКРАЩЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ЖИДКОЙ ФРАКЦИИ.

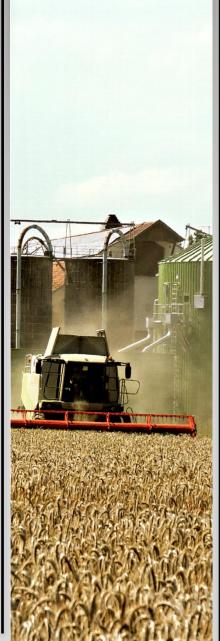


# ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ ДОКАЗАНА ДЕСЯТКАМИ ТЫСЯЧ ЧАСОВ ОБРАБОТКИ СВИНЫХ СТОКОВ С 2007г.



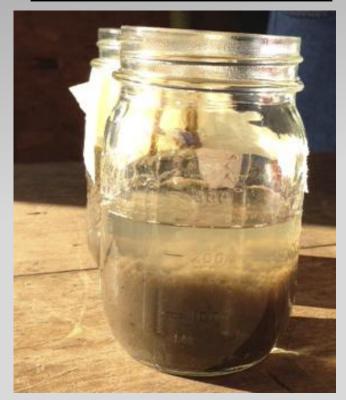
### ПРИНЦИП РАБОТЫ СИСТЕМЫ





#### РЕЗУЛЬТАТ

- •ОБЕЗЗАРАЖЕННАЯ ,ОСВЕТЛЕННАЯ ЖИДКОСТЬ БЕЗ ЗАПАХА;
- •СО ЗНАЧИТЕЛЬНО СНИЖЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ АЗОТА И ФОСФОРА;
- ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ НА ПОЛЯ ТРЕБУЕТСЯ В 2 РАЗА МЕНЬШАЯ ПЛОЩАДЬ!







## Свиные Навозные стоки

(однородная жидкость)

Био-Электрическая система очистки

#### ОСВЕТЛЕННАЯ ЖИДКОСТЬ

ФОСФОР 10%
АЗОТ 50%
Взвешенные 10%
БПК 30%
Отсутствуют ПАТОГЕНЫ
(Согласно НТП- 17-99<sup>х</sup>
Систем удаления и
подготовки к
использованию навоза и
помета в РФ)

#### ОСАДОК

(% от изначального

уровня)

Органическое удобрение (согласно ГОСТ Р 53117-2008) содержащее в себе также Струвит -  $(NH_4)MgPO_4*6H_2O$  Кальция фосфат  $Ca_3(PO_4)_2$ 

ГЛУБИНА ОЧИСТКИ ПРЯМО ЗАВИСИТ ОТ КОЛИЧЕСТВА ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В ОБРАБАТЫВАЕМОЙ ЖИДКОСТИ. ЭТО ОЗНАЧАЕТ, ЧТО ЖИДКАЯ ФРАКЦИЯ ПОСЛЕ ШНЕКОВОГО СЕПАРАТОРА БУДЕТ ЛУЧШЕ ОЧИЩЕНА ЧЕМ НАТИВНЫЕ СВИНЫЕ СТОКИ.

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ СИСТЕМЫ	ПОКАЗАТЕЛЬ
УМЕНЬШЕНИЕ ЗАПАХА	Превосходно!
УМЕНЬШЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ	до 99%
УМЕНЬШЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ФОСФОРА	на 50-80%
УМЕНЬШЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АЗОТА	на 50%
УМЕНЬШЕНИЕ БПК	на 70-80%
ОСВЕТЛЕНИЕ ЖИДКОСТИ	Превосходно!

#### Установка системы на предприятие



#### ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ЖОМА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

## Проблемы современного сахарного завода

Дорогие энергоноситли Проблемы утилизации жома

Устаревшее оборудование

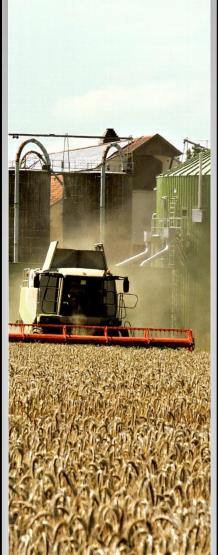


#### ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ

- 1. Внедрение современных технологий хранения жома:
  - обеспечение качественного хранения с обеспечением CB > 22%
  - возможность хранения жома в течении года, без потери качества
- 2. Строительство БГУ исключительно на жоме:
  - сезонная концепция
  - равномерная концепция
- 3. Определение сахарным заводом, что делать с биогазом не в сезон:
  - потреблять на собственные нужды, для
     производства высокорентабельного продукта
  - производить электроэнергию
  - реализовывать биогаз соседним предприятиям









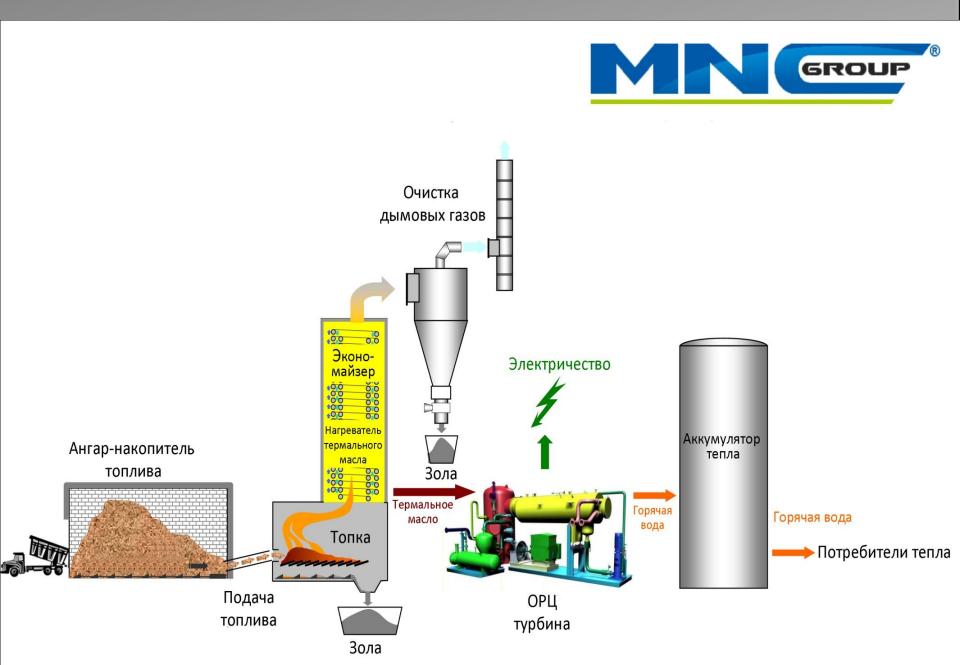


## Технологии утилизации

- **√подстилочно-пометноймассы**
- **√отходов деревообработки**,
- **√твердых** бытовых отходов.



#### ЖОМ НЕ ИЗМЕНЯЕТ СВОЕГО СОСТАВА В ТЕЧЕНИИ ГОДА





вопросы?

- Готовы ответить !

