

# ***Биогумусовые установки***



Киев

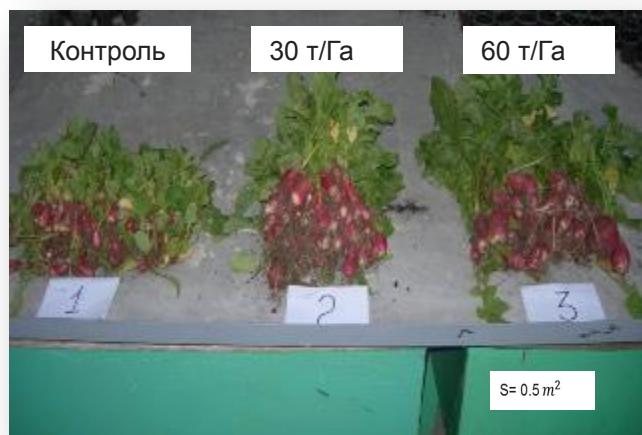
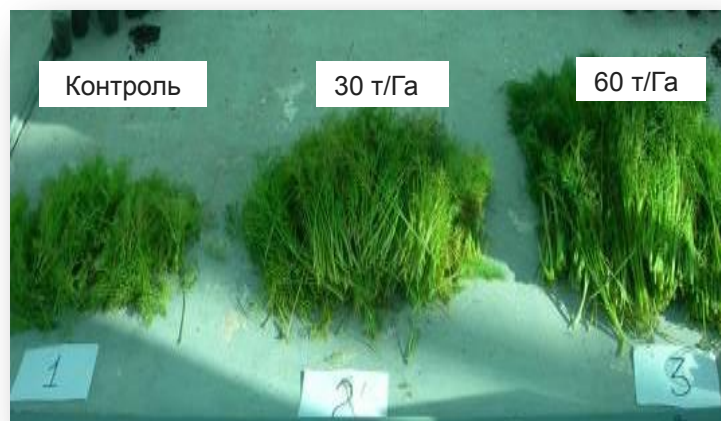
# ***СИТУАЦИЯ СЕГОДНЯ***

Так выглядят площадки складирования избыточных илов очистных и отходов птицеводства



# ***В тоже время это ценнейшие сырье для: получения биогумусового концентрата***

- содержание гуматов в переработанном шламе от 4 до до 60% в зависимости от конкретного вида сырья и технологии переработки



# Выходной субстрат

- «АГРОБИОАКТИВ» - это научно разработанная 2-ух компонентная комбинация натуральных органических компонентов, **без применения каких бы то ни было химических и минеральных добавок.**  
«АГРОБИОАКТИВ» при внесении в прикорневой слой растений консорциума почвенных микроорганизмов, обеспечивает гумусообразование почвы.  
Микроорганизмы переводят питательные вещества в формы, доступные для растений, подавляя вредные бактерии (фитопатогены), вызывающие болезни растений (фитофтора, пероноспора и т.д.) Так как «АГРОБИОАКТИВ» воздействует на микрофлору почвы и не является удобрением в обычном понимании, он может применяться при выращивании **любых растений.**

**получение биогаза от 55 до 70 м3 с тонны  
переработанного сырья с содержанием  
метана до 72%**



# Свойства биогумосового концентрата и биогаза

- Высокое содержание гуматов в переработанном шламе позволило получать урожай на почвах без плодородного слоя, засоленных и загрязненных нефтепродуктами почвах

- Конструктивные решения , использованные при проектировании реакторов, позволили перерабатывать любые виды органического сырья, в том числе куриный помет без каких-либо органических или неорганических добавок



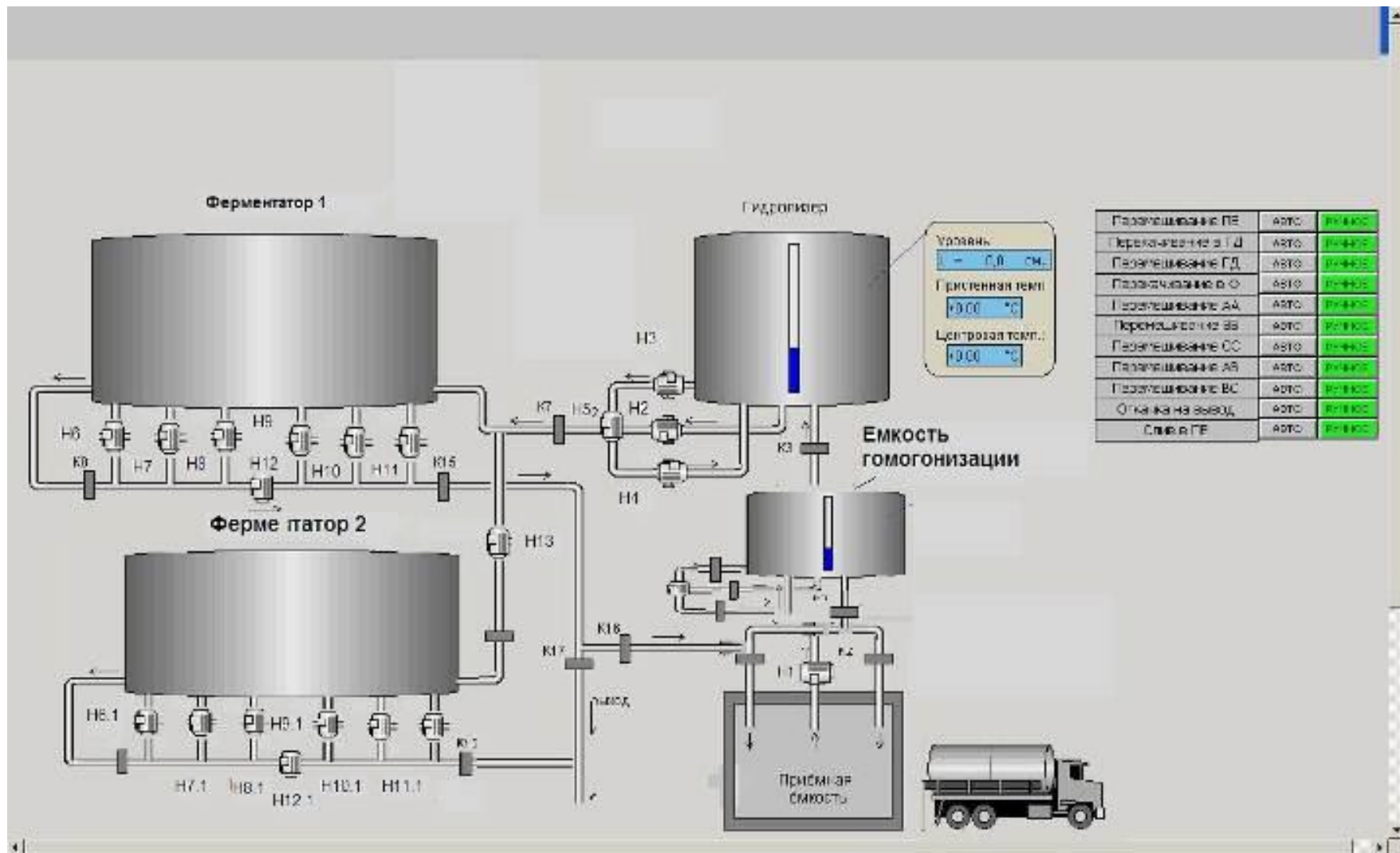
| № п.п. | Варианты    | Гумус, % | K <sub>2</sub> O, мг/кг | CaO, мг/кг | Na <sub>2</sub> O, мг/кг | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , мг/кг |
|--------|-------------|----------|-------------------------|------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 1      | Контроль    | 0,11     | 62                      | 120        | 85                       | 51,1                                  |
| 2      | ТБУ 30т/га  | 0,96     | 244                     | 325        | 128                      | 210,5                                 |
| 3      | ТБУ 60 т/га | 1,29     | 358                     | 455        | 130                      | 300,0                                 |
| 4      | ТБУ 90 т/га | 1,67     | 426                     | 472        | 126                      | 430,7                                 |



| № п.п. | Варианты    | Среднее количество растений на делянке, шт. | Масса зерна с делянки, г/м <sup>2</sup> | Урожайность, т/га | Прибавка, т/га |
|--------|-------------|---|---|-------------------|----------------|
| 1.     | Контроль    | 94  | 49,8                                    | 0,50              | -              |
| 2.     | ТБУ 30 т/га | 136   | 76,1                                    | 0,76              | 0,26           |
| 3.     | ТБУ 60 т/га | 219   | 129,2                                   | 1,29              | 0,79           |
|        | ТБУ 90 т/га | 292   | 178,1                                   | 2,67              | 2,17           |

# КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

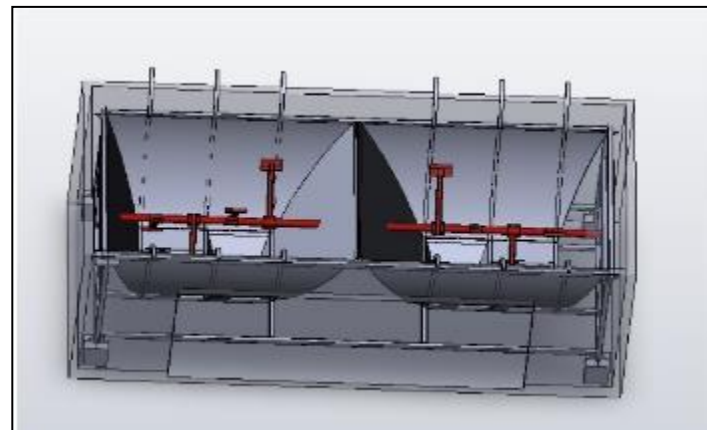
## Общая технологическая схема



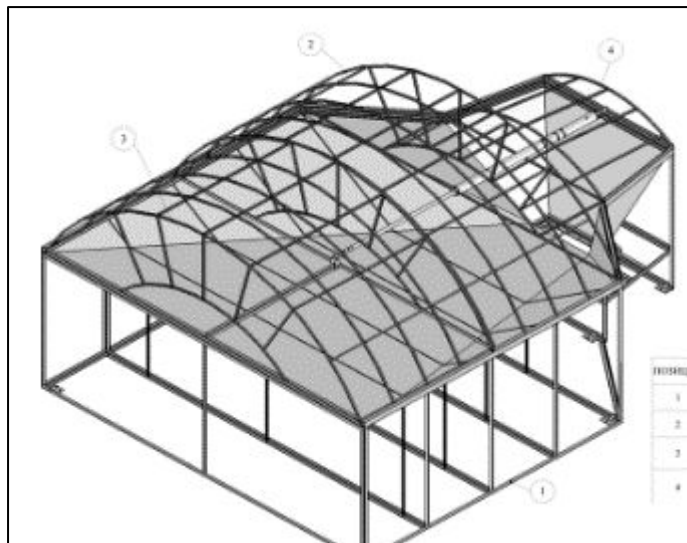
# Конструктивные решения

## Приемная емкость

В отдельно стоящем здании

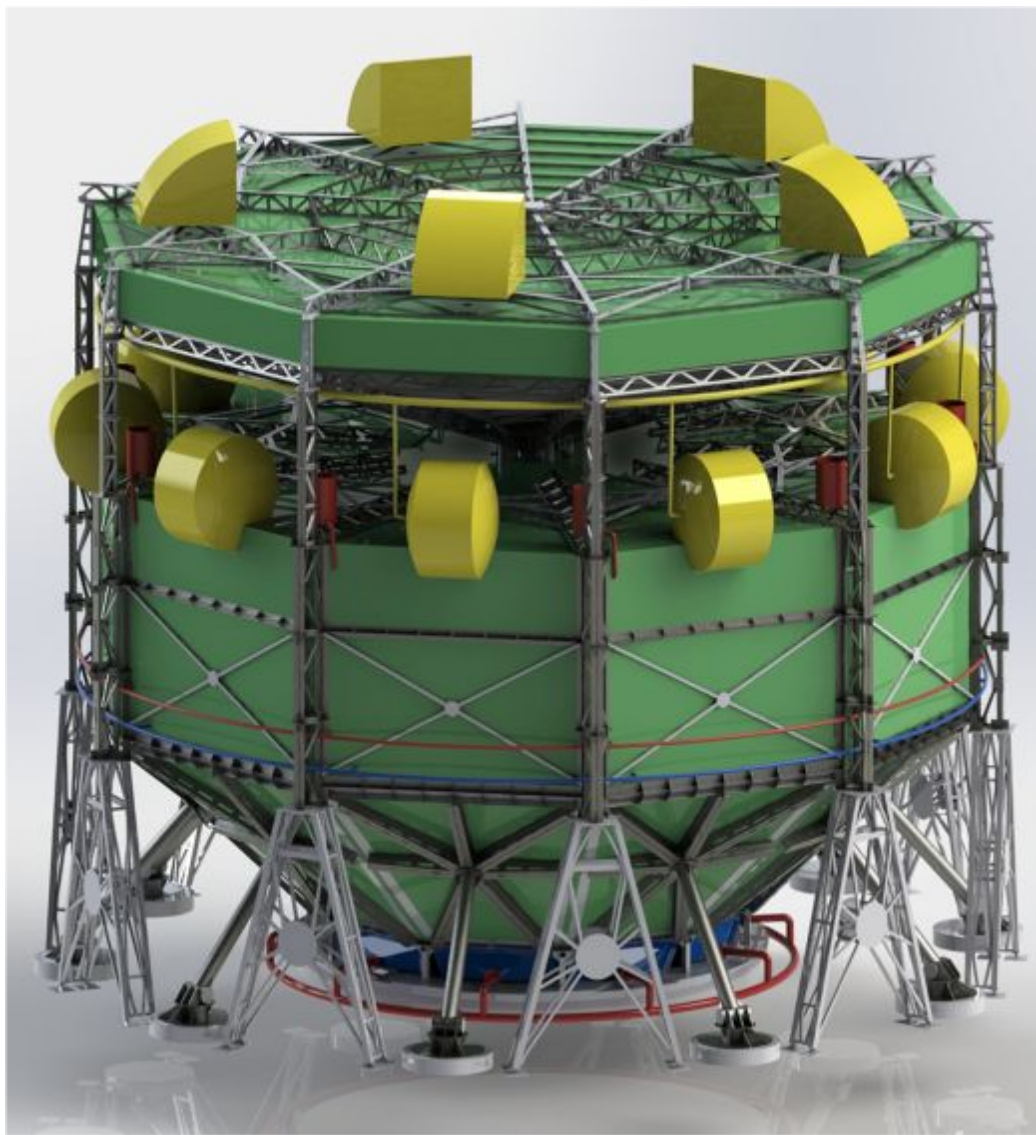


В качестве пристроенной конструкции





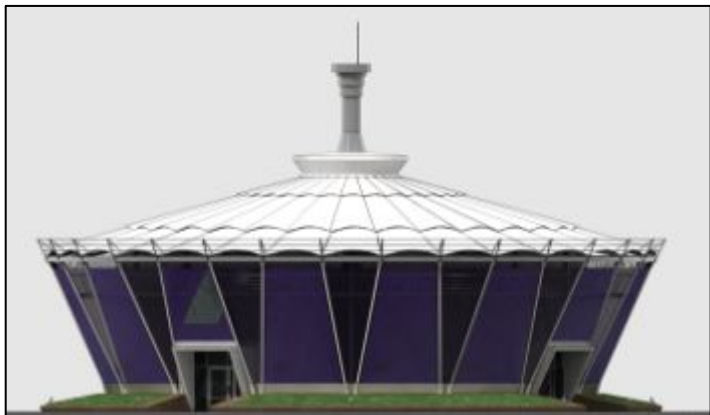
# Реактор



Реакторы установки вертикального типа. Объем суточного поступления сырья от 25 до 42 тонн в сутки в зависимости от вида сырья и его влажности.

Работают в мезофильном и термофильном режимах.

# Купольная система



**ПРОЕКТ 1**

Объемно-планировочные решения. Планировка БУ двухэтажный, прямоугольной конфигурации в плане нелинейного характера различной кривизны. Несущая конструкция является набором металлических рам различного сечения, возмущающихся в трех направлениях. Соприкасающаяся конструкция - мембрана из светопрозрачных листов стенопластика и индивидуального изготовления: серпантин Фасольки и закрепленные на несущей каркас системы трассировки.

Ленинградская область. Поселковый территориальный раздел Южновское сельское поселение — деревня Южновское ул. Горная и ул. Сосновая

Проект тестового маятника БУ-энергобионки БИО-10 мощностью переработки 10т куриного помета в сутки для энергообеспечения частных домов в дер. Южновское, 2006 г.

2-2 М 1:250

1-1 М 1:250

2-й этаж М 1:250

1-й этаж М 1:250

02

Исполнено в формате AutoCAD/реализация проекта rendering

Спасибо за внимание

