Биогумусовые установки

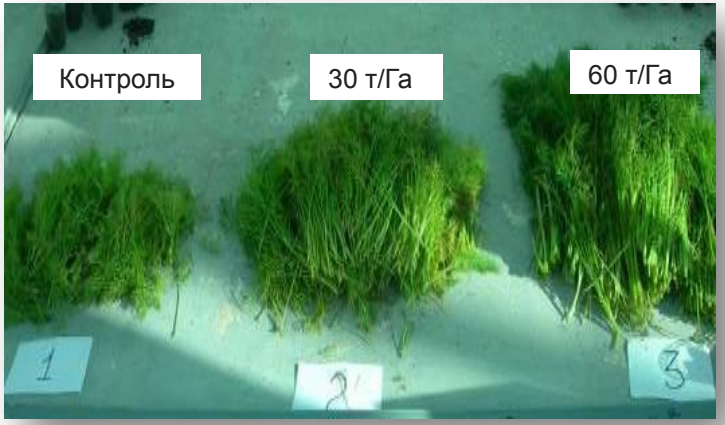
Киев

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, б**ез 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 применяеться 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

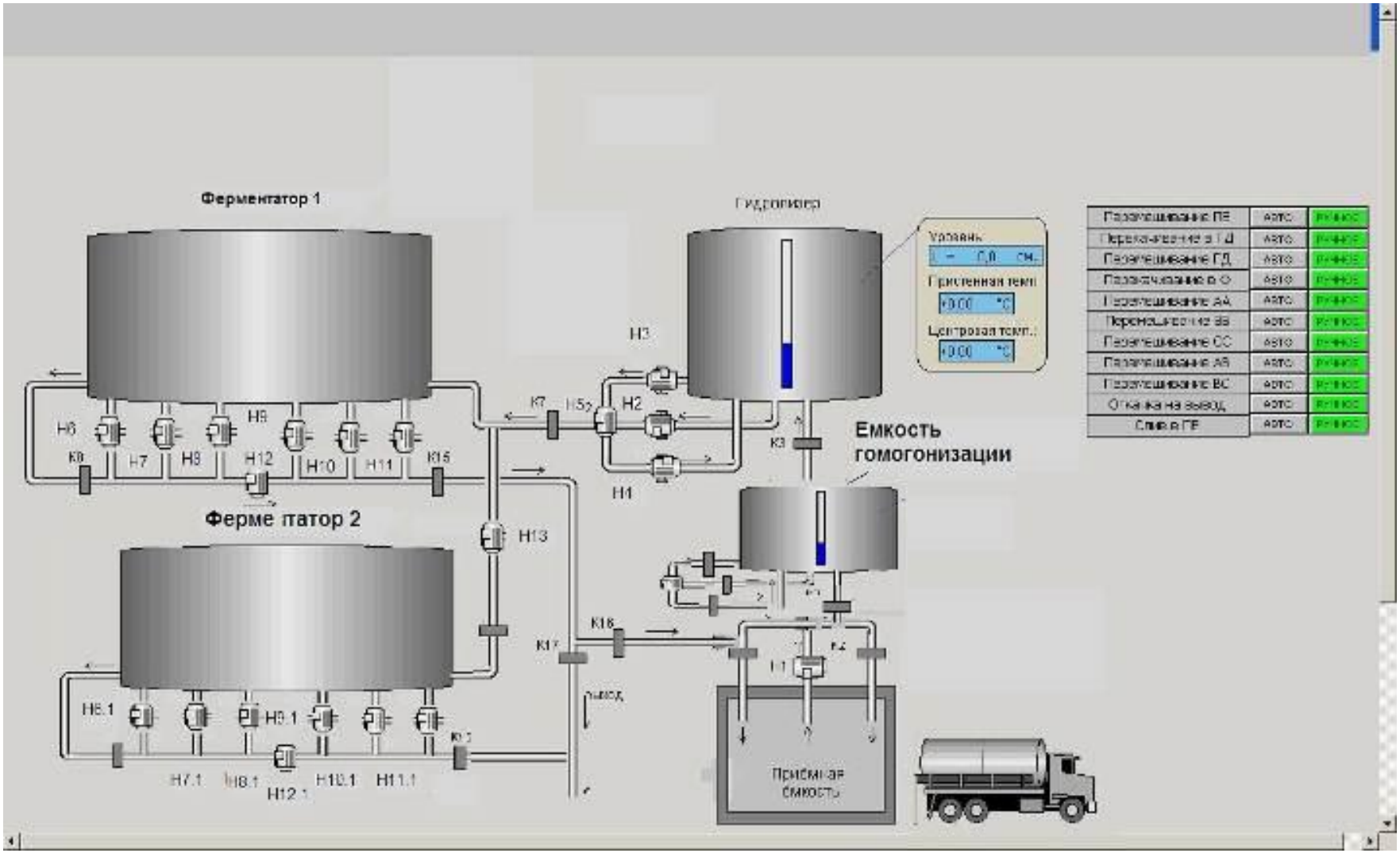
- Конструктивные решения , использованные при проектировании реакторов, позволили перерабатывать любые виды органического сырья, в том числе куриный помет без каких-либо органических или неорганических добавок

№ п.п.	Варианты	Гумус, %	K_2O, мг/кг	CaO, мг/кг	Na_2O, мг/кг	P_2O_5, 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^2	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

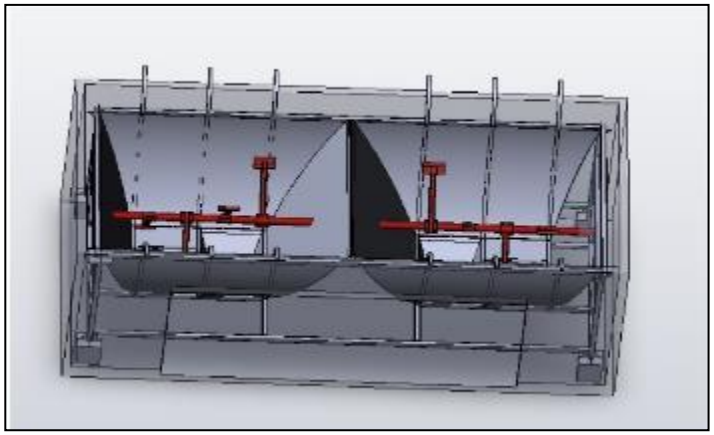
Общая технологическая схема



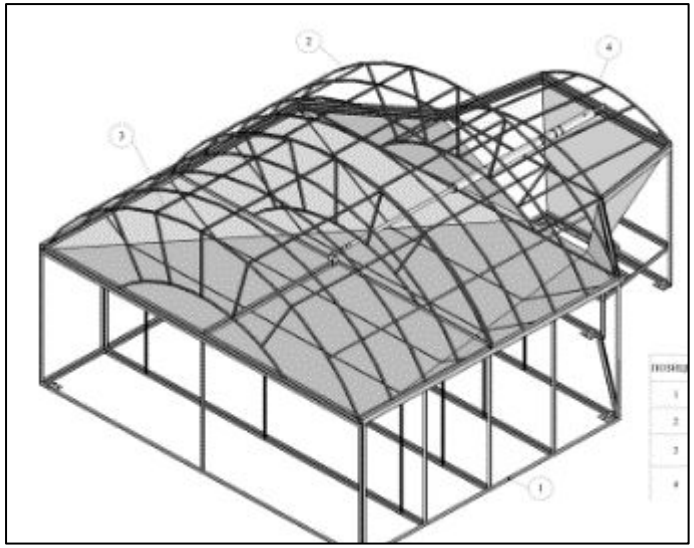
Конструктивные решения

Приемная емкость

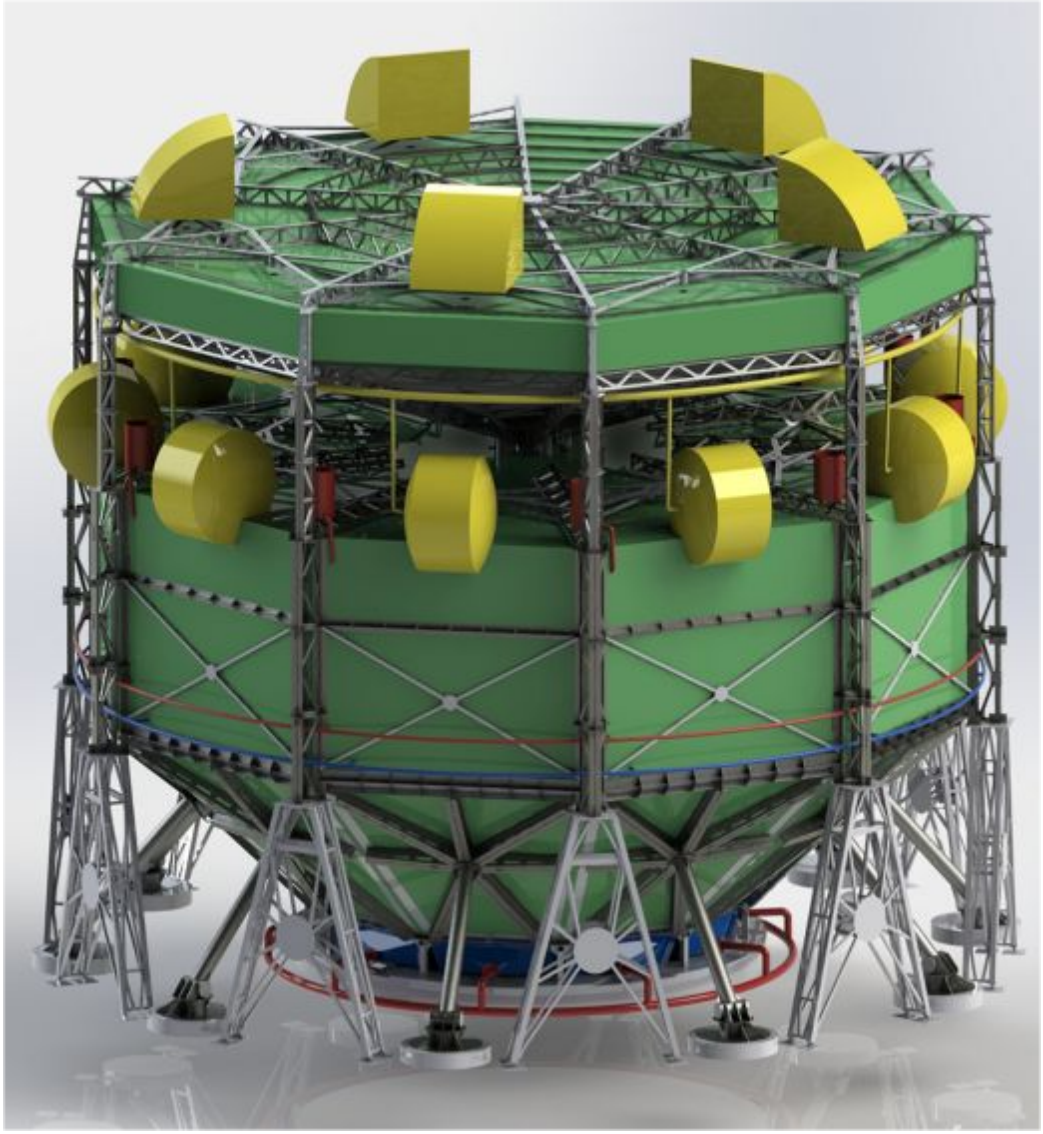
В отдельно стоящем здании



В качестве пристроенной конструкции



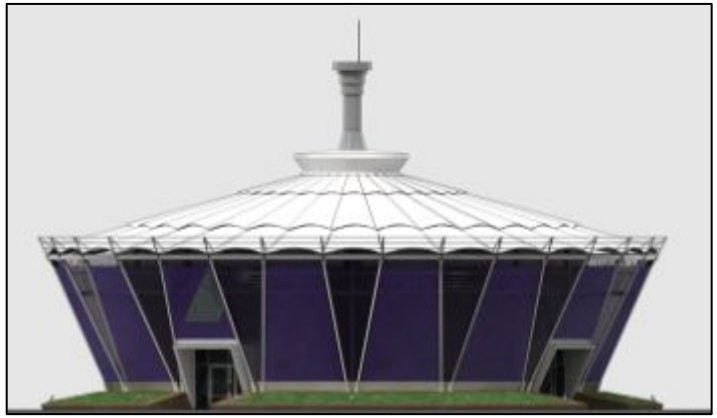
Реактор

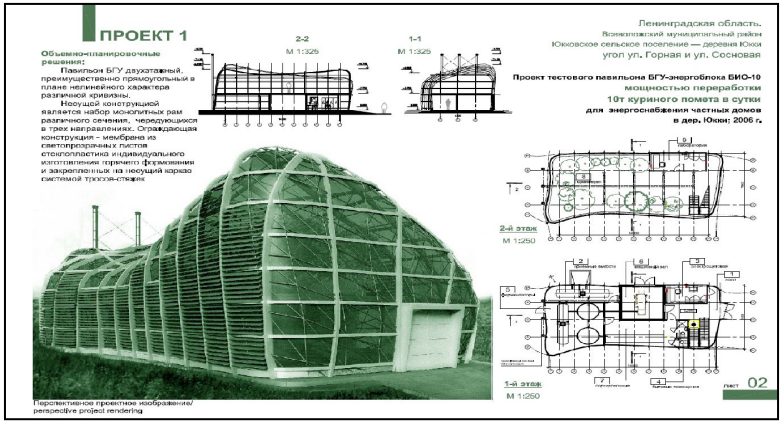


Реакторы установки вертикального типа. Объем суточного поступления сырья от 25 до 42 тонн в сутки в зависимости от вида сырья и его влажности.

Работают в мезофильном и термофильмом режимах.

Купольная система





Спасибо за внимание