

«Нетрадиционный источник энергии с использованием биогазовых технологий в биосферной территории Иссyk-Куль»

Темирбек уулу Насир студент 3-курса Инженерно-технического факультета
Руководитель: ст.преп.Акматова Рима Эсенгуловна

Административно территориальное деление биосферной территории Иссык-Куль

- Общая площадь- 43,1 тыс. км²
- От общей площади Республики составляет- 21,58%
- Расположен на высоте от 1600 до 7439 м над уровнем моря
- Административный центр- г.Каракол
- Область состоит из 5 районов
- Общая численность населения- 444 500 человек (2011)



Биосферная территория «Иссык-Куль»

- 2001 года Биосферная территория «Иссык-Куль» получила официальное признание ЮНЕСКО и была включена во Всемирную Сеть Биосферных Резерватов;
- В области 2 заповедника , 10 заказников;
- Флора биорезервата насчитывает около 1500 видов растений;
- Здесь встречаются 54 вида млекопитающих, из них 9 видов занесены в Красную книгу Кыргызстана;
- На территории встречаются 267 видов птиц, из них 18 внесены в Красную книгу;
- Имеются историко-архитектурные памятники.

История развития БГУ



- ❑ Впервые БГУ были использованы в Китае, Индии и Персии в 17-веке д.н.э.
- ❑ 1976-г. Александр Вольта установил наличие метана в болотном газе.
- ❑ 1875-г. изучением БГУ занялись русские ученые
- ❑ 1982-г. завезена первая БГУ в Кыргызстан

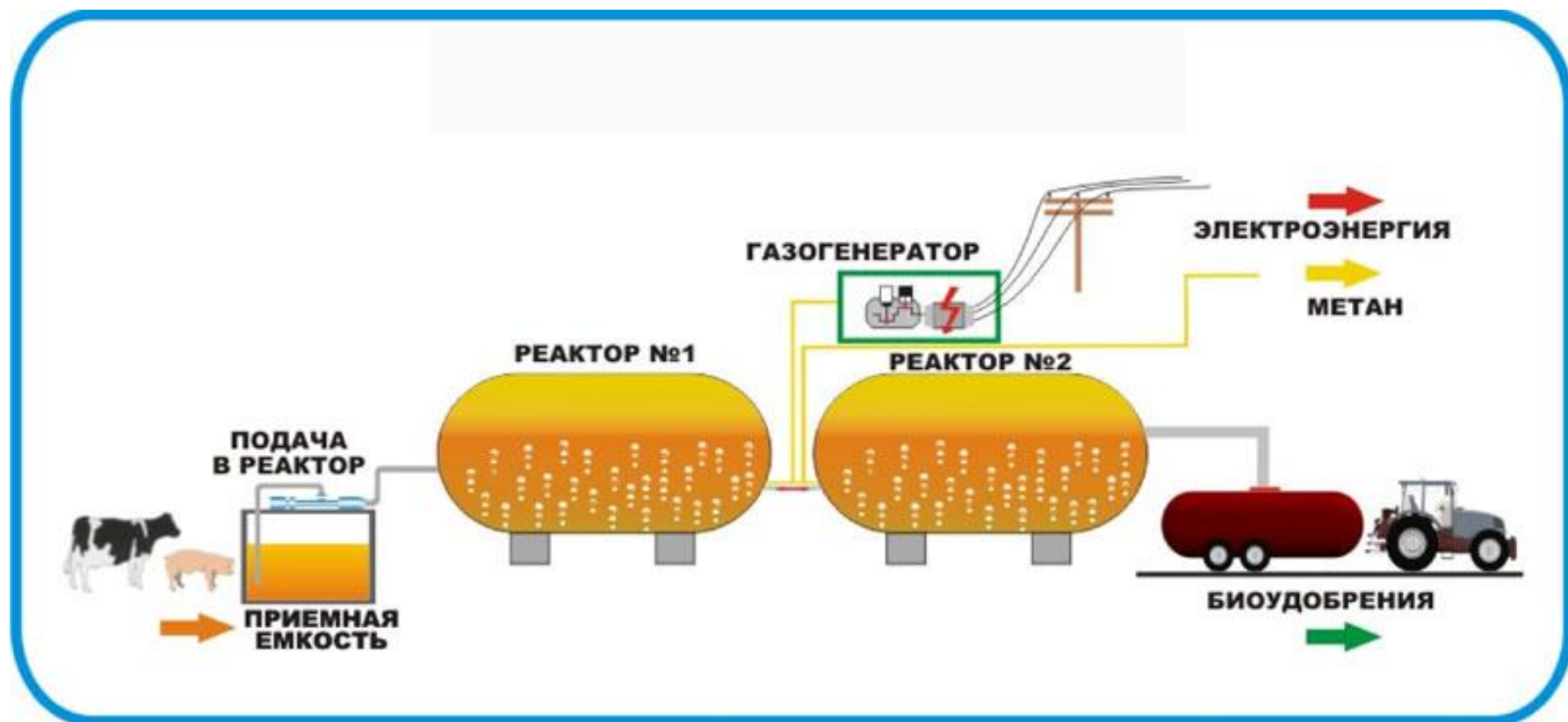
Биогазовые установки в развитых странах





- В Финляндии, Швеции, Австрии использование энергии биомассы достигает 15-20% от всей потребляемой энергии.
- В Германии насчитывается около 2000 БГУ.

Принцип работы БГУ



Цели внедрения биогазовых технологий

- Дешевое производство энергии;
- Увеличение урожайности с/х культур с помощью применения биоудобрения;
- Сохранения лесопосадок и снижение эрозии;
- Экономия за счет снижения импорта энергоносителей и удобрений;
- Улучшение социальных условий сельского населения.

Способы применения биоудобрений в развитых странах



Способы применения биоудобрений в Кыргызстане



Внесение биоудобрений



Добавление биоудобрений в систему полива

Результаты биоудобрений



- Повышает урожайность 10-30%;
- Улучшает физические свойства почвы;
- Кормовые добавки для животных.





Заключения

Биосферная территории «Ысык-Куль
обеспечивает выполнение следующих
функции:

- Сохранение природных ландшафтов
- Экосистем, видов и генетического разнообразия;
- Содействия экономическому и культурному развитию региона

Благодарю за внимание!!!

