

28. Проведение научных исследований по анаэробной переработке сельскохозяйственных отходов для получения органического удобрения и биологического газа //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Башкирский ГАУ»)

РАЗРАБОТЧИК: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный аграрный университет»

РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕМЫ: Фасхутдинов Вагиз Закиевич, кандидат технических наук, доцент кафедры безопасности жизнедеятельности и экологии, заведующий лабораторией биотехнологической переработки органических отходов и ресурсосбережения

АДРЕС: 450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д.34

тел./факс (347) 228-15-11

E-mail: bgau@ufanet.ru

ЦЕЛЮ ИССЛЕДОВАНИЙ явилась разработка технологии обеззараживания отходов (навоза сельскохозяйственных животных) с 3 до 5 класса опасности в сочетании с возможностью получения высокоценных органических удобрений для повышения продуктивности сельскохозяйственных культур и получением метана, как источника энергообеспечения внутренних потребностей сельскохозяйственных предприятий.

В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ разработана технологическая схема установки для обеззараживания навоза и стоков животноводческих ферм с последующим сбраживанием в метантеке под влиянием метанопродуцирующих анаэробных бактерий с учетом возможности обеспечения постоянного термостатирования, исключающего снижение процесса ферментации и активности сбраживания перерабатываемых органических отходов (научная новизна разработки подтверждена патентом РФ на изобретение).

ДОКАЗАНА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ:

- выход метанового биогаза на уровне 1,8-3 м³ на 1 м³ объема метантека с возможностью его использования в качестве энергоресурса без дополнительной очистки;
- получение биологического шлама, лишённого патогенной микрофлоры, возбудителей паразитарных заболеваний, в том числе яиц гельминтов;
- возможности использования полученного в результате сбраживания отходов сельского хозяйства, биологического шлама в качестве полноценного органического удобрения для сельскохозяйственных культур при сохранении питательной ценности (азота, фосфора, калия) в легкоусваиваемой растениями форме;
- предупреждение высвобождения в атмосферу аммиака и сероводорода.

ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ): комплект конструкторско-технической документации, научно-техническое сопровождение, установка для обеззараживания навоза.

Потребители: научно-исследовательские учреждения, сельскохозяйственные предприятия.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Башкирский ГАУ»)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте agro-iks@mcx-consult.ru (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

Материал подготовлен Шиловой Е.П.