

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПРИМЕНЕНИЯ БИОГАЗА В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.

Бородин Д.Б. к.с.-х.н.

Ловчикова Ю.Ю. студент ФГБОУ ВПО ОрелГАУ

В настоящее время актуальной является проблема эффективной утилизации и дальнейшего использования навоза. Один из вариантов эффективной переработки навоза и получения из него ценных продуктов, это получение биогаза и органического удобрения. Сама идея производства биогаза из отходов животноводства, является не просто выгодной, но так же показателем того, на сколько хорошо человечество понимает приближающийся кризис. Этот кризис связан с исчерпаемостью ресурсов из недр земли. Несомненно, переход на данный вид топлива делает нас более независимыми от этой проблемы, в большинстве развитых и развивающихся стран это практикуется.

Но абстрагировавшись от ведущих лидеров и устремив свой взор непосредственно на Россию, а конкретнее на Орловскую область, можно заметить спорность этой «актуальности».

В свое время в каждом хозяйстве Орловской области было большое количество КРС и свиней. Необходимость в хранении утилизации отходов животноводства стояла довольно остро, не смотря на имеющиеся площадки для хранения навоза. Транспортировка навоза как органического удобрения на поля достаточно дорогостоящее мероприятие, так как нормой внесения является 30-50 т/га. Для вывоза такого объема на поля и распределения по площади поля нужно большое количество техники и людей.

В настоящее время количество животноводческих ферм в Орловской области снизилось. Крупные фермы, содержащие достаточное количество скота для производства биогаза, существуют в единичных количествах. Не каждое предприятие готово выделить огромные средства для строительства биогазовой установки. Не смотря на то, что некоторые хозяйства охотно согласились бы на утилизацию отходов таким способом, не стоит забывать, что навоз это в первую очередь ценное органическое удобрение, восстанавливающее естественное плодородие почвы.

Производство биогаза из навоза с последующим использованием остатков как удобрений так же требует больших материальных затрат на транспортировку этого удобрения и распределения его в почве. Но почва получит уже в десятки раз меньше органики, чем при внесении навоза.

Но если рассматривать по ситуации, существующей на сей день, а именно не правильное хранение навоза, загрязнение вод азотом, нарушение санитарных норм на предприятиях, огромное количество антибиотиков содержащихся в отходах и многое другое, то внедрение биогазовых установок на предприятия правильное решение.

Таким образом, выгода производство биогаза из отходов животноводства в Орловской области, спорный вопрос. С одной стороны это улучшение экологическо-санитарного состояния на предприятии и автономность относительно ископаемого газа. А с другой стороны не стоит забывать, что, уничтожая ценное органическое удобрение предприятию, приходится выкидывать много средств на минеральные удобрения.

В Орловской области существуют крупные животноводческие комплексы, такие как Знаменское СГЦ, агрофирма Мценская и др. в которых стоит вопрос с эффективным применением навоза и его утилизацией. Совместно с администрацией области и с учеными Орловской области занимающимися проблемами биогаза можно решить эти проблемы и опираясь на опыт других областей и республик (Белгородская область, Татарстан) разработать и внедрить проект развития биогазовых технологий в регионе.

Список использованной литературы

1. Благутина В.В. Биоресурсы // Химия и жизнь – 2007. - №1. – С. 36-39
2. Малофеев В.М. Биотехнология и охрана окружающей среды: Учебное пособие. – М.: Издательство Арктос, 1998. – 188 с.
3. Мариненко Е.Е. Основы получения и использования биотоплива для решения вопросов энергосбережения и охраны окружающей среды в жилищно-коммунальном и сельском хозяйстве: Учебное пособие. – Волгоград: ВолгГАСА, 2003. - 100 с.
4. Стребков Д.С., Ковалев А.А. Биогазовые установки для обработки отходов животноводства. // Техника и оборудование для села – 2006. - №11. – С.28-30