МЕТАН ИЗ ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА


Биогазовые установки внедряются в Наманганской области Узбекистана.

Биогазовые установки внедряются в Наманганской области Узбекистана.

Наманганский областной комитет по охране природы в рамках программы финансовой поддержки производственников решил оказать содействие организациям, планирующим использование нетрадиционных источников энергии.

Одним из первых откликнулся на предложение экологов руководитель племенного животноводческого фермерского хозяйства \»Чорток ипаги\» из Чартакского района. Абдувохид Самадов — человек целеустремленный, постоянно заботящийся о повышении рентабельности хозяйства. Известен он тем, что выращивает и продает племенных немецких высокопродуктивных коров породы \»швиц-браун\», которых завез из Баварии. Купил 155 голов, а скоро станет 310. Удои большинства из них достигают 20 и более литров в сутки.

Думал фермер и о более эффективном использовании навоза. Биогазовые установки увидел в одном из павильонов выставки животноводства в городе Ганновере, где побывал в 2010 году.

Для внедрения технологии биогаза его хозяйство вполне подходит — здесь содержится 500 голов крупного рогатого скота, что гарантирует сырье для производства топлива. Наманганский областной комитет по охраны природы помог с монтажом и установкой комплекса биогаза НПО \»Энергия\» из Ташкента. Установлены две специальные цистерны, каждая вместимостью по 60 тонн смеси органического удобрения. Немаловажно, что такие специальной толщины емкости Абдувохиду удалось приобрести в Намангане, что сэкономило средства фермерского хозяйства.

Технология образования биогаза довольно проста. В резервуаре накапливается навоз, он попадает в так называемый метантанк, где происходит гомогенизация — измельчение, смешивание компонентов органического удобрения. Сюда же добавляется вода. Полученная смесь насосом подается в биореактор — цистерну, где в течение 12-15 суток происходит процесс брожения. В итоге образуется газ метан. В целом процесс имеет три

стадии — гидролиз, окисление, образование метана. Производство перспективное, экологически чистое, безопасное и экономически выгодное. После извлечения метана отходы превращаются в эффективное биоудобрение.
Как используется биогаз? Хозяйство \»Чорток ипаги\» использует биогаз в цехе для приготовления кормовой пищи, горячих блюд в столовой. Планирует перевод на биогаз отопительной системы административного здания. Этот источник топлива оказался очень кстати. Хозяйство на свою прибыль построило теплицу и теперь не знает проблем с ее отоплением. В теплице выращиваются огурцы, помидоры, к апрелю она даст 50 тонн овощей.
Анализ рентабельности от использования биогазовой установки показывает ее явные преимущества: возможность производства тепла при сокращении использования природного газа и средств, перечисляемых ежегодно за его использование, в пределах 20 миллионов сумов. Затраты хозяйство покроет за год-полтора. Выгода есть и от биоудобрений, ведь сокращаются расходы хозяйства на закупку минеральных удобрений. Также есть возможность их реализации.




В Наманганской области действует более 30 крупных животноводческих хозяйств, имеющих потенциал для внедрения биогазовых установок. Экологи изучают не только возможности получения и использования биогаза, но и выработки солнечной и ветровой энергии.

Ойбек ОРТИКОВ
\»Правда Востока\», 04.01.2012г.
К сведению читателей: статья публикуется в сокращенном виде. Полную версию см. в \»ПВ\».
Использованы детские рисунки участников конкурсов Ташкентского городского комитета по охране природы и фото Наталии ШУЛЕПИНОЙ (в Каракалпакстане).

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

29.01.2012