

# Сено вместо дерева

В Бресте в испытательном центре Головного специализированного конструкторского бюро по комплексу оборудования для микроклимата сконструировали котел, который работает на сене. Первым поставщиком оригинального топлива стал республиканский биологический заказник «Споровский». 600 тонн болотной биомассы — сухой розгозы и осоки — уже лежат в скирдах на берегу Споровского болота.

В Березовском районе заросшую кустарником и травой трясину научились возвращать в хозяйственный оборот благодаря проекту ПРООН «Клима-Ист», который длился четыре года и завершился в ноябре прошлого года.

Научный сотрудник Научно-практического центра по биоресурсам Национальной академии наук и координатор проекта Михаил Максименков рассказал, что раньше Споровское болото местные жители обкашивали косами, сейчас это делает трактор.

Сельчане практически забросили его. Поднялись кустарники, выросли деревья. Еще десять лет назад ученые выступали за запрет любой хозяйственной деятельности на болотных массивах. Но без помощи человека, оказалось, не обойтись. Многие виды растений и животных требуют удаления лишней растительности.

Директор заказника «Споровский» Вадим Протасевич разъяснил, почему болотным сеном нельзя кормить скот:

— Косить траву можно, когда вывелись птенцы вертялкой камышевки. К этому времени трава теряет свои питательные качества и для корма не годится. На подстилку ее могут забрать по цене, которая не покрывает даже затраты. Потому и появилось предложение сжигать траву в котлах. Европа с такой биомассой работает.

Директор по эксплуатации — начальник испытательного центра ОАО ГСКБ Руслан Завиженец и заведующий сектором расчетов Виталий Дубина показывают испытательный стенд с котлом на два мегаватта:

— Технология сжигания давно придумана — в котле с топкой

кипящего слоя. Но таких котлов мы еще не производили. Наша технология предусматривает размещение на воздухораспределительной решетке инертного материала — это кварцевый песок, который при подаче воздуха, предназначенного для горения топлива, переходит в сжиженное состояние. При сжигании в кипящем слое можно контролировать и регулировать температуру в той зоне, где происходит сгорание, тем самым предотвращая спекание золы. Калорийность споровского сена выше, чем у опилок и щепы, которые в стране широко используются.

Михаил Максименков считает, что у сена как топлива будущее есть:

— В Беларуси почти 600 тысяч гектаров земель, которые раньше интенсивно использовались в сельском хозяйстве, а сегодня выведены из эксплуатации и зарастают. В среднем по 7 тысяч гектаров таких земель в каждом районе, а в некоторых — до 20 тысяч. На бумаге они зачастую числятся как естественные сенокосы, залуженные луга, но там давно стоят березовые рощи. Только на Споровском болоте можно ежегодно заготавливать достаточно биомассы, чтобы обеспечить тепловой энергией город с 25-тысячным населением.

Жизнь показала, что замена газовых котлов на котлы, где в качестве топлива используются местные виды топлива, экономически эффективна.

*Николай ВОЛЫНЕЦ, «ПБ»*

