

ООО «Интернациональный центр Тула-Теллов-Берлин по развитию консалтинга, образования, инвестиций и экономической кооперации по возобновляемой энергии и сырью» (ООО «ИЦ-Тула») продолжает серию публикаций в рамках научно-технического направления «От возобновляемого сырья – к энергии и материалам» (см. декабрьский номер журнала за 2004 год).

Об использовании соломы зерновых культур в качестве источника дешевой тепловой энергии рассказывает генеральный директор, к. т. н. Геннадий Владимирович КУДРЯВЦЕВ.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ СОЛОМЫ

Рациональное использование соломы зерновых культур позволяет получить дешевую теплоэнергию для обогрева помещений,

сушки зерна и древесины, получения пара и электричества.

При этом газ и жидкое топливо не используются.

Во всех развитых странах переработка соломы – это высокодоходный и уважаемый в обществе бизнес, решающий задачи экологии, сельского хозяйства, строительства и энергетики. Сегодня Германия – один из мировых лидеров в этом сегменте производства.

Экономическая выгода очевидна в связи с использованием очень дешевого сырья в условиях постоянного роста цен на традиционные энергоносители.

Солома – это довольно высококалорийное топливо. 2,4 кг соломы могут заменить 1 литр дизельного топлива или 1 м³ природного газа.

Может использоваться солома любых зерновых культур: пшеницы, ржи, ячменя, овса, тритикале. Для хранения и сжигания лучше всего подходят сильно спрессованные, тяжелые, хорошо сохраняющие форму рулоны.

Фирма HERLT (Германия) – мировой производитель газогенераторных отопительных систем нового поколения мощностью от 85 кВт до 1000 кВт на основе сжигания рулонов соломы.

Эти системы технически надежны и совершенны по экологическим требованиям. Параметры работы программируются согласно конкретным потребностям. Управление системами фирмы HERLT полностью автоматизировано и осуществляется электроникой. Функция обслуживающего персонала – по сигналу системы загрузить рулон соломы.

Экономичность установок определяется по правилу: чем больше потребность в тепле, тем выше рентабель-



ность систем фирмы HERLT. Особенно они подходят для отопления

птицефабрик и свиноферм, рыбхозов, теплиц, жилых поселков, фирм и гостиниц, школ и больниц.

Одним из направлений использования газогенераторных систем на основе сжигания рулонов из соломы является получение горячего воздуха для сушки зерна. И здесь в нашей области накоплен первый положительный опыт. Так в сельхозпредприятии Киреевского района Тульской области ЗАО «Заря» в июле 2005 года смонтирована газогенераторная система HERLT HSV 800, производящая горячий воздух для сушки зерна в зерносушилке А1-ДСП50 Карловского машзавода.

По оценке генерального директора ЗАО «Заря» Александра Федоровича Попова, затраты за период сушки зерна в объеме 7 тысяч тонн без использования дизельного топлива были снижены не менее чем на 30 тысяч евро. Топливом служили рулоны соломы озимой пшеницы диаметром 1,8 м и длиной 1,2 м.

В настоящее время в Тульской области планируется наладить производство газогенераторных отопительных систем по лицензии фирмы HERLT. Для практической реализации этого замысла нужны заинтересованные стратегические партнеры, испытывающие потребность к инвестированию в новые перспективные производства для работы на опережение в этом сегменте рынка.

Представителем фирмы HERLT в России является ООО «Интернациональный центр Тула-Теллов-Берлин». □



Тел.: (4872) 35-59-72, 35-59-81
г. Тула, ул. 9 Мая, 1
E-mail: kudryavtsev@coalnet.ru