

ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ КОРЫ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ

На современных лесопильных и деревообрабатывающих предприятиях выход готовой продукции из круглого леса в среднем достигает от 45 до 55 %. Остальное составляют отходы: горбыль, щепа, опилки, кора. Вопрос их переработки для многих предприятий стоит достаточно остро, особенно в отношении коры. Самый очевидный вариант её утилизации — сжигание в котельной предприятия. Однако в отличие от древесины кора плохо горит из-за своей высокой влажности, а после её сжигания остаётся больше золы и шлака.



Сегодня производители котельного оборудования предлагают оборудование, которое позволяет эффективно сжигать кору с учётом всех обозначенных нюансов. Так, компания «Илимпром» выбрала котлы производственного объединения «Теплоресурс», которые полностью соответствуют потребностям предприятия.

СЖИГАЕМ С УМОМ

ООО «Илимпром» — лесоперерабатывающее предприятие полного цикла, расположенное в городе Усть-Илимске Иркутской области. Компания осуществляет лесозаготовку своими силами, а также закупает для переработки круглые лесоматериалы у ответственных поставщиков. Присохшему древесине в «Илимпроме» уделяют повышенное внимание, как и качеству готовой продукции.

Основная продукция лесопильного предприятия — пиломатериалы. Здесь работают с такими породами, как сосна, ель, лиственница, пихта. Мощности по переработке пиловоч-

ника достигают 40 тыс. кубометров в месяц. Выход пиломатериалов при распиловке круглого леса составляет 52%, остальное — отходы, образующиеся в процессе переработки древесины. В основном это технологическая щепа, которую предприятие отправляет на расположенный поблизости целлюлозный комбинат.

15–20% отходов — кора, которая остаётся после обработки бревна на окорочном станке и подлежит утилизации. Раньше многие предприятия вывозили такие отходы в отвалы, где те хранились годами, подвергаясь гниению или становясь причиной пожаров. Но в «Илимпроме» выбрали другой, гораздо более эффективный вариант: использовать кору для производственных нужд — как топливо для собственных котельных.

ВЕРНЫЙ ВЫБОР

В 2020 году на предприятии установили сразу два промышленных водогрейных котла ПО «Теплоресурс» серии КМТ-5000 по 5 МВт каждый.

Как рассказал директор по производству ООО «Илимпром» Дмитрий Попов, при выборе котельного оборудования специалисты предприятия после изучения большого количества предложений и анализа работы представленных на этом рынке компаний сошлись на том, что оптимальны именно установки ковровского производителя. Понравилась ценовая политика — котлы оказались более чем доступными. Устроили и технические характеристики: установки работают на коре естественной влажности без какой-либо дополнительной подготовки сырья. Выбор был сделан, и о нём на предприятии ни разу не пожалели.

Неподготовленную кору погрузчик подаёт в котельную прямо из карманов окорочного станка. На предприятии также установлена дробильная установка, которая измельчает кусковые отходы. Но в основном в качестве топлива для котельной всё же используется необработанная кора. Есть на предприятии и топливный склад, но, когда запасы коры небольшие, бук-

вально на день-два, топливо поступает напрямую с помощью гидравлики.

В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ

Котельная полностью автоматизирована с возможностью управления через Интернет.

«У нас нет котельщиков, есть только операторы, которые работают посменно, в их обязанности входит следить за работой установок. Процесс полностью автоматизирован. Оператор лишь задаёт требуемые параметры, например, температурный режим, и наблюдает. Если требуется, вносит какие-то коррективы, следит, чтобы не было сбоев — о них уведомит система. Если такое случится, оператор либо самостоятельно исправит ситуацию, либо обратится в техническую службу», — поясняет Дмитрий Попов.

С точки зрения обслуживания котельных установок тоже всё достаточно просто. Конструкция предусматривает и механизированное золоудаление, и пневмоочистку

теплообменника. Участие человека минимально.

«Раз в год в летний период мы планомерно останавливаем котлы на профилактику. Помимо этого дополнительного технического обслуживания не требуется. По завершении работ котельная вновь запускается и работает бесперебойно в течение года до следующей профилактики», — рассказывает директор по производству ООО «Илимпром».

РАБОТОЙ ДОВОЛЬНЫ

Вырабатываемое котельной тепло (10 МВт) используется для отопления производственных цехов общей площадью 5 000 м² и обеспечения работы 18 сушильных камер общим объёмом 2 500 м³.

«Трудностей с эксплуатацией котельной и её обслуживанием у нас нет. Котлы очень простые, ничего сложного нет. Обслуживание удобное, работа стабильная. Мы ни разу не пожалели о сделанном в пользу отечественного производителя выборе. Оказалось, что это единственная котельная, которая заработала

у нас на влажной необработанной коре. Работой в целом довольны», — подытоживает Дмитрий Попов.

Таким образом, на «Илимпроме» решена проблема утилизации отходов, сопутствующая процессу деревообработки и знакомая каждому лесоперерабатывающему предприятию. Технологическую щепу компания поставляет на соседний целлюлозный комбинат, а кору сжигает в собственной котельной производства ПО «Теплоресурс», которая вырабатывает тепловые мощности для отопления помещений и обеспечения производственных нужд, что очень удобно.



котельные установки
проектирование, производство, монтаж
ПО «ТЕПЛОРЕСУРС»
ПО Теплоресурс
601911, Владимирская область,
г. Ковров, ул. Космонавтов, д. 1
Тел. факс: +7 (49232) 5-70-50
WhatsApp, Viber, Telegram: +7-930-033-00-77
E-mail: info@pkko.ru
www.pkko.ru