

УДК 674.047

Студ. Д. Н. Мейсак

Науч. рук. доц. Н. В. Мазаник

(кафедра технологии деревообрабатывающих производств, БГТУ)

ПРОИЗВОДСТВО КАМИННЫХ ДРОВ В РБ – АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ

На протяжении долгого времени камин в доме были признаком богатства и роскоши. Их устанавливали, чтобы подчеркнуть свой социальный статус и, конечно, для создания неповторимого дизайна. Сегодня камин пользуется все большей популярностью у людей, которые выбирают камин для создания уютной и теплой обстановки в доме.

Растопить камин можно различными способами: при помощи газа, жидкого или твердого топлива. Вид топлива зависит от конструкции камина. Большинство каминов приспособлены для работы на твердом топливе. Самыми популярными являются дрова и экобрикеты. В нашей стране наибольшее распространение получили каминные дрова на древесном топливе. Это объясняется доступностью данного вида топлива и традициями нашего народа. Каминные дрова в основном заготавливаются и поставляются в пиленном и колотом виде. Длина поленьев в основном 25 и 33 см. Такие дрова продают в насыпных складометрах или фасуют, и продают по весу. Отопление дома может стать проблемой, если загрузить в печь неподходящие дрова. Особенно это опасно при использовании камина, так как искрящееся бревно может привести даже к пожару. Для отопительных целей желательно, чтобы тепловыделение происходило медленнее, но более продолжительное время, поэтому лучше всего подходят дрова из лиственных пород. Для топки печей и каминов используют преимущественно дрова таких пород, как дуб, ясень, берёза, лещина, тис, боярышник. Меньше подходят для топки дрова хвойных пород, потому что они способствуют образованию смолистых отложений в трубе и имеют низкую теплотворную способность.

Дрова для топки необходимо тщательно и заранее готовить. Хорошие дрова должны сохнуть не меньше года.

Еще одним важным показателем, который характеризует качество дров для топки камина или печи, является плотность или твердость древесины. Наибольшей теплоотдачей обладает древесина твердых лиственных пород, наименьшей – древесина мягких пород. Каждая порода дерева имеет свою характерную плотность структуры, и чем древесина плотнее, тем дольше она будет гореть, а затем и тлеть в печи. Однако, такие сорта долго загораются, и поэтому с ними

в комплекте необходимо запастись и более легкую древесину, которую используют для розжига.

Центральным оборудованием в производстве дров являются древокольно-пильные станки (станок компании "Тайфун" типа RCA 380; станок KSS 300; гидравлический древокол PalaxPower 100 S; гидравлический древокол JAPA 700; древокол Professional 2.0 и др.).

Не менее важны для сохранения высоких качеств топлива – правильная их подготовка и обустройство места их складирования в ненастные дни осени и в холодный и снежный зимний период. Большое значение при выборе топлива для камина или печи играет влажность древесины. Именно от влажности в большей мере зависит теплотворная способность дров. Принято считать, что наилучшим образом для топки пригодны дрова с содержанием влаги не более 25%. Поэтому очень важную роль в процессе производства каминных дров играет их сушка. Сушка дров имеет ряд особенностей, связанных с необходимостью максимально ускорить процесс удаления влаги из колотой древесины, плотно уложенной в контейнеры высотой около 2 м. Главным отличием сушки дров от сушки пиломатериалов является более высокая температура сушильного агента, необходимая для увеличения скорости испарения влаги с поверхности дров. Данная цель достигается использованием воздушных теплогенераторов, имеющих температуру воздуха на выходе порядка 120 °С. Основной целью автоматического регулирования влажности сушильного агента является недопущение преждевременного пересыхания внешних слоев колотых дров, из-за чего происходит блокирование доставки тепла к сердцевине поленьев и усложнение удаления оттуда влаги. Кроме того, регулирование влажности сушильного агента способствует соблюдению оптимального баланса между скоростью процесса сушки и затратами топлива в теплогенераторах. Для сушки дров используют следующие сушильные камеры: конвективная сушильная камера производства компании Incorlan (Италия); сушильный комплекс компании GreenPower (Украина); сушильный комплекс СКД-25 (Россия).

На сегодняшний день желающих купить уже готовые, просушенные и расфасованные дрова очень много. Поэтому предприятие по производству каминных дров будет пользоваться высокой популярностью в нашей стране.

ЛИТЕРАТУРА

1. Интернет-портал [Электронный ресурс] // Дрова. Особенности горения дров разных пород древесины. Режим доступа: <http://bio.ukrbio.com/ru/articles/3381>.