

УДК 674.8.05:630*614

А.П. Матвейко, проф., д-р техн. наук
(БГТУ, г. Минск)**ПРОИЗВОДСТВО ДРЕВЕСНОГО ТОПЛИВА
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭНЕРГИИ НА ВЕРХНИХ СКЛАДАХ**

Более половины заготавливаемого сырья в мире в настоящее время используется для выработки тепловой и электрической энергии как на стационарных тепло- и энергоустановках различной мощности, так и для получения тепловой энергии для бытовых целей. В Беларуси также ведутся интенсивные работы по широкомасштабному использованию древесного сырья для получения тепловой и электрической энергии в целях повышения энергетической безопасности страны при ограничении поставок энергоресурсов извне. При этом важная роль отводится дровам, низкокачественной древесине и древесным отходам. Для этого древесное сырье должно быть переработано на щепу, что позволит механизировать процессы заготовки, доставки и сжигания этой щепы.

Заготовку топливной щепы следует производить после окончания основных лесосечных работ и деловая древесина доставлена к лесовозной дороге и уложена в штабели или отгружена потребителям или на нижний склад предприятия. Возможны два варианта технологии производства топливной щепы на верхних складах. Если дрова и низкокачественная древесина и лесосечные отходы находятся на пасеках технологический процесс производства топливной щепы будет состоять из следующих операций: сбора указанного древесного сырья, подвозки его на верхний склад и укладки низкокачественной древесины и дров в штабеля, а отходов в валы, переработки доставленного на верхний склад сырья на топливную щепу с подачей ее в кузов автощеповоза или контейнер, доставки щепы потребителю или на нижний склад ЛЗП, выгрузки щепы, возвращения автощеповоза или контейнера обратно на верхний склад.

Если же дрова, низкокачественная древесина и лесосечные отходы находятся на верхнем складе, технологический процесс производства топливной щепы упростится, так как не потребуется сбор этого древесного сырья и подвозка на верхний склад. Остальные операции будут те же, что и в первом варианте.

Для механизации перечисленных выше операций целесообразно использовать бензопилы фирм «Stihl», «Husqvarna» и машины отечественного производства.