

УДК 630*

Студ. А.А. Духовник, М.Д. Фирьян

Науч. рук. канд. техн. наук, доцент Е.А. Леонов

(кафедра лесных машин, дорог и технологий лесопромышленного производства, БГТУ)

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРМИНАЛА ОТРАСЛЕВОЙ МИНИ-ТЭЦ

Производственный опыт предприятий Республики Беларусь, положительно решил вопрос о способах хранения древесного сырья и топливной щепы в пользу открытого кучевого хранения. При этом современные технические средства, среди которых высокопроизводительные мобильные рубильные машины и лесопогрузчики, дешевые пленочные покрытия, эффективные средства проветривания и огнезащиты, позволяют успешно функционировать открытым терминалам при минимальной стоимости капитальных вложений и эксплуатационных затрат [1].

Площадка терминала для хранения древесного топлива должна иметь твердое покрытие (асфальтовое или бетонное) на достаточно прочном основании с тем, чтобы в процессе работы рубильных машин и лесопогрузчиков не происходило образование колеи. При этом продольные оси штабелей древесного сырья и буртов щепы должны быть направлены в сторону естественного стока ливневых вод. Уклон покрытия площадки терминала в поперечном направлении в обе стороны от продольной оси штабеля (бурта) должен составлять 8-10%, вдоль штабеля (бурта) в сторону стока – 1,5-2%.

На основании проведенных исследований [1] установлено, что основной (межсезонный) запас древесины на терминале целесообразно хранить в штабелях в виде неизмельченного дровяного долготья, а текущий (страховой) запас топливной щепы, включая кусковые или мягкие отходы, – в кучах. При этом стволую древесину, предназначенную для измельчения в топливную щепу, до самого измельчения желательно хранить в крупных штабелях с целью минимизации негативного воздействия от атмосферных осадков.

При складировании древесного сырья из свежесрубленной древесины для повышения ее теплотворной способности необходимо установить следующие сроки его атмосферной сушки перед измельчением: для стволую древесины с диаметром более 20 см – до 6-8 мес., для тонкомерной стволую древесины – до 4-6 мес.

ЛИТЕРАТУРА

1. Леонов, Е. А. Исследование хранения древесного топлива у потребителей / Е. А. Леонов // Труды БГТУ. Сер. 2, Лесная и деревообр. пром-ть. 2019. Вып. XVII. С. 89-93.