

УДК 630*82(476)
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ЗАГОТОВКИ ЛЕСОСЕЧНЫХ
ОТХОДОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Д. А. КОНОНОВИЧ

Научный руководитель С. П. МОХОВ, канд. техн. наук, доц.

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Минск, Беларусь

Своевременная и качественная очистка лесосек от лесосечных отходов после заготовки древесины, является важным условием дальнейшего эффективного лесопользования. Это позволяет проводить продуктивное лесовосстановление, а также выполнять противопожарные и санитарные требования.

На сегодняшний день лесосечные отходы представляют значительный ресурсный потенциал и могут использоваться, как сырье для получения древесного топлива. Технологический процесс очистки лесосек, с заготовкой лесосечных отходов на лесосеке, включает такие операции как сбор их в кучи или валы, погрузку на транспортировщик, транспортировку на погрузочный пункт (промежуточный склад), разгрузку с компактной укладкой, просушку, измельчение отходов и погрузку щепы на транспортное средство.

Основные лесосечные работы имеют продолжение в виде технологических операций сбора, погрузки, транспортировки, разгрузки сырья из лесосечных отходов специальным комплексом машин. Существенные отличия в технологии очистки лесосек будут наблюдаться при использовании на лесосечных работах различных систем машин (бензиномоторных пил или харвестеров, трелевочных машин с канатно-чокерным оборудованием или форвардеров и др.), и технологических процессов (заготовка сортиментов на пасеке или промежуточном складе). Так, например, после заготовки древесины бензиномоторной пилой, лесосечные отходы покрывают большую площадь лесосеки и технологический процесс продолжается с применения машины для сбора лесосечных отходов. После заготовки древесины харвестером оператор выполняя обрезку сучьев формирует условный вал из лесосечных отходов тем самым позволяя отойти от энергоемкого процесса сбора сразу к погрузке и транспортировке лесосечных отходов.

Следует отметить, что выбор того или иного технологического процесса очистки лесосек должен производиться с учетом природно-производственных условий, применяемой системы машин на заготовке древесного сырья и технико-экономической оценки эффективности работ.