

УДК 630*3:681.5(047.31)

А. И. Хотянович, ассист.;
П. А. Протас, доц., канд. техн. наук;
С. П. Мохов, доц., канд. техн. наук; А.О. Шошин, асп.
(БГТУ, г. Минск)

КОНЦЕПЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА И КОНТРОЛЯ ЗА ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДРЕВЕСИНЫ

Высокодоходное лесопользование в настоящее время формируется благодаря широкому применению информационных технологий, профессиональному менеджменту, конкурентной среде. В этой связи актуальность приобретает создание системы управления движением лесопродукции, отсутствие которой в условиях постоянного прироста древесной биомассы сдерживает развитие технологических процессов заготовки и глубокой переработки древесины, современного маркетинга и логистики.

Специфика деятельности предприятий отрасли требует наличия современной информационной системы, где процессы прогноза целевых сортиментов, заготовки, переработки древесины, продажи продукции были бы объективно представлены, чтобы быть оперативно и эффективно управляемыми.

Для повышения эффективности системы управления движением лесопродукции разработана концепция информационной системы учета и контроля за перемещением древесины.

Так как отрасль совмещает добывающую и перерабатывающую функции, располагает большим разнообразием условий эксплуатации оборудования, типов транспортных средств, в основе информационной системы управления движения лесопродукции должны быть мобильные и стационарные коммуникационные решения учета заготовленной древесины на лесосеках, железнодорожных станциях, лесных складах потребителей, в процессе ее отправки и приемки, необходима инфраструктура обмена информацией между звеньями в цепи поставок древесины от лесосеки до потребителя.

Планирование лесозаготовительных работ, их реализация с использованием многооперационных машин, логистика лесопродукции, основанная на актуальной, достоверной информации о структуре и географии лесоматериалов позволят минимизировать объемы сырья на промежуточных складах, гарантировать ритмичность процессов переработки древесины и, как следствие, обеспечат постоянство выручки всем участникам лесопользования и деревообработки.