

О ПОВЫШЕНИИ РИТМИЧНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Федоренчик А.С., БТИ им. С.М.Кирова

В течение года месячные объемы заготовки, вывозки и разделки хлыстов, характеризующие основные фазы технологического процесса лесозаготовительного предприятия /ТПЛ/, из-за рассредоточенности лесосырьевой базы, влияния погодных условий, состояния лесовозных дорог, колебаний наличия трудовых ресурсов, организационных и других причин, не равны. Например, по Минлеспрому БССР в 1980 г. максимальный месячный объем вывозки превышал минимальный в 1,7 раза, а заготовки и разделки, соответственно, в 1,57 и 1,55 раза.

Создание чрезмерных запасов хлыстов ведет к удорожанию готовой продукции, а их отсутствие - к простоям нижнеокладского оборудования, деревообрабатывающих цехов и снижению эффективности производства. Особенно это сказывается на работе комплексных предприятий, где лесозаготовки, лесопиление, некоторые виды деревообработки связаны в единый технологический поток и где в первую очередь необходимо соблюдение таких принципов организации лесозаготовительного процесса как пропорциональность, непрерывность и ритмичность.

Как показывает многолетний опыт работы, из-за недостаточных размеров сезонных запасов хлыстов, отсутствия стратегии формирования и обновления запасов, некоторых организационных упущений на ряде предприятий Минлеспрома БССР в летне-осенние месяцы наблюдается систематическое недовыполнение месячных планов по разделке со значительным ее перевыполнением в зимние месяцы. Поэтому объективно существует необходимость в повышении уровня организации ТПЛ.

Была разработана простая математическая модель ТПЛ, состоящая из системы линейных уравнений. Модель на основе расчетов для предприятий позволяет: согласовывать и определять месячные объемы заготовки, вывозки и разделки хлыстов; определять /планировать/ динамику запасов хлыстов в лесу и на складах по месяцам, объемы сезонных запасов хлыстов на периоды работы производств рациональное распределение по фазам ТПЛ техники и рабочей силы в зависимости от периода года.

В качестве показателя, который в совокупности учитывает влияние основных факторов /район расположения, тип лесовозных дорог, период года, техническая оснащенность, проведение плановых ремонтов, структура предприятия и т.д./ на ТПЛ, предложен коэффициент неравномерности K^P , указывающий, как отличается объем заготовки, вывозки, разделки за конкретный месяц по сравнению со среднемесячным за год. На предприятиях имеется необходимая информация, позволяющая путем статистической обработки больших затрат определить K^P и накопить данные для решения поставленных задач.

Проведенные исследования на предприятиях Минлеспрома БССР подтвердили пригодность модели для совершенствования планирования, контроля функционирования, повышения ритмичности и эффективности работы лесозаготовительных предприятий.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РУБОК УХОДА В МОЛОДНЯКАХ КАРПАТ

Горбунт Ф.Ф., к.с.-х.н., Рыжико Л.Е., к.с.-х.н.,
Закарпатская ЛОС

Технология рубок ухода должна в первую очередь решать вопросы охраны окружающей среды, только с этих позиций мы должны оценивать ее эффективность. При разработке технологии рубок ухода в горных молодняках Карпат необходимо учитывать целый