

УДК 630\*526

С. И. Минкевич, канд. с.-х. наук, доц. (БГТУ, г. Минск);  
А. А. Буй, канд. с.-х. наук, нач. отдела (Гродненское ГПЛХО, г. Гродно);  
П. В. Севрук, асп. (БГТУ, г. Минск)

### **ОЦЕНКА ПОШТУЧНЫХ МЕТОДОВ ТАКСАЦИИ КРУГЛЫХ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ**

В ближайшее время метод верхнего диаметра (из группы поштучных методов по СТБ 1667-2012), а также штабельный (геометрический) метод (групповые методы) останутся наиболее востребованными рабочими методами учета заготовленной лесопродукции. Основная таблица используемого стандарта ГОСТ 2708-75 разработана А.А. Крюдинером еще в 1913 г. для еловых комлевых бревен; затем стандарт был распространен на бревна всех пород. Наибольшие отклонения по ГОСТ 2708-75 характерны для лесоматериалов с повышенным сбегом относительно формулы двух сечений (Смалиана) и усеченного конуса. Отрицательные значения отклонений свидетельствует о несколько меньших значениях объемов лесоматериалов по стандарту в сравнении с методом концевых сечений (арбитражные формулы). В тоже время объемы по таблицам объемов слабосбежистых бревен в большинстве случаев находятся в пределах 5% относительно объемов, определенных по методу двух сечений и усеченного конуса. Целесообразно уточнение метода верхнего диаметра с учетом среднего сбega в партиях обмеряемого круглого леса (с внесением поправок в объемы из таблицы ГОСТ 2708-75 по реальной величине сбega). Для установления поправочных коэффициентов на сбеги бревен при методе верхнего диаметра можно использовать выборочные поштучные измерения методом концевых сечений (формула Смалиана или формула объема усеченного конуса), который является одним из наиболее точных методов поштучного определения объема бревен, так как позволяет учитывать сбеги каждого бревна. Таким образом, метод концевых сечений имеет практическое значение как метод экспертной оценки. В практику учета лесопродукции входят прогрессивные методы измерения объема древесины и оценки ее качества: использование технологий лазерного сканирования пачки сортиментов на лесовозе, систем сканирования изображений, технологий использования инфракрасных сканеров и специальной 3-D технологии. Вследствие этого, перспективным является переход к учету по данным бортовых компьютеров многооперационных лесозаготовительных машин при машинной разработке делянки. Для корректного определения объема заготовленной древесины требуется периодическая калибровка механизма учета заготавливаемой древесины.

УДК 630\*232