

УДК 630*52

В.П. Машковский, к. с.-х. н., доц. (БГТУ, г. Минск)

**ТОЧНОСТЬ ТОВАРИЗАЦИИ РАСЧЕТНОЙ ЛЕСОСЕКИ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЯДОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СТВОЛОВ
ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ СТУПЕНЯМ ТОЛЩИНЫ
И СОРТИМЕНТНЫМ ТАБЛИЦАМ И СРАВНЕНИЕ ЕЕ С
ТОЧНОСТЬЮ ТОВАРИЗАЦИИ ПО ТОВАРНЫМ ТАБЛИЦАМ**

В процессе лесоустроительного проектирования главного пользования лесом определяется товарная структура древесины, которая будет заготовлена при реализации проекта. Обычно для этого используют товарные таблицы. Однако современный уровень развития вычислительной техники позволяет выполнить эту работу и с использованием рядов распределения деловых и дровяных стволов по естественным ступеням толщины, и сортиментным таблицам. Такой подход является более трудоемким в вычислительном отношении, но зато не требует составления товарных таблиц. Данная работа посвящена анализу точности, с которой можно определить выход деловой древесины различной крупности и дров отмеченными выше двумя методами. Расчеты выполнялись для 1107 элементов леса, представленных основными шестью лесообразующими породами Беларуси: сосной, елью, дубом, березой, ольхой черной и осиной. Полученные результаты товаризации двумя методами сравнивались с запасами различных категорий древесины, определенными с помощью сортиментных таблиц на основании данных сплошных перечетов, проведенных для этих же элементов леса. Кроме того, сравнивался общий запас, полученный с помощью стандартной таблицы, а также с использованием рядов распределения по естественным ступеням толщины и сортиментным таблицам, с запасом, определенным на основании данных перечета деревьев. Результаты показали, что в подавляющем большинстве случаев товаризация, выполненная с помощью рядов распределения деревьев по естественным ступеням толщины, дала меньшие ошибки, чем товаризация по товарным таблицам. Лишь при определении запаса по сосне и запаса средней деловой древесины по березе систематическая ошибка оказалась больше при использовании рядов распределения по естественным ступеням толщины. Кроме того, случайная ошибка для этого метода оказалась больше, чем при использовании товарных таблиц для запаса средней деловой древесины по березе и запаса дров для ели и березы. Таким образом, методика товаризации с использованием рядов распределения деловых и дровяных стволов по естественным ступеням толщины и сортиментных таблиц может быть рекомендована для товаризации расчетной лесосеки и для обработки данных таксации лесосек путем закладки реласкопических площадок.