

**АНАЛИЗ ТАБЛИЦ ГОСТ 2708-75 ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ
ОБЪЕМА КРУГЛЫХ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ**

Согласно СТБ 1667-2012 «Лесоматериалы круглые. Методы измерения размеров и определения объема» [1] при поштучном определении объема круглых лесоматериалов (КЛМ) методом верхнего диаметра необходимо использовать таблицы ГОСТ 2708-75 «Лесоматериалы круглые. Таблицы объемов» [2].

В связи с функционированием в лесной отрасли Республики Беларусь ЕГАИС [3] представляет интерес анализ таблиц ГОСТ 2708-75 в части среднего сбega, заложенного в объем КЛМ. Поскольку главными целями создания ЕГАИС являлись учет, рациональное использование заготовленной древесины [3, 4].

Для анализа из ГОСТ 2708-75 были взяты таблицы объемов комлевых и срединных КЛМ при длине 3, 4 и 6 метров. Средний сбег ($S_{\text{ср}}$, см/м) был определен по формуле (1):

$$S_{\text{ср}} = \frac{d_{0,5L} - d_{\text{в}}}{\frac{L}{2}}, \quad (1)$$

где $d_{0,5L}$ – диаметр КЛМ на середине его длины, см; $d_{\text{в}}$ – учетный диаметр КЛМ в верхнем отрезе, см; L – номинальная длина КЛМ, м.

Учетный диаметр КЛМ в верхнем отрезе и номинальная длина КЛМ была взята непосредственно из таблиц ГОСТа. Диаметр КЛМ на середине его длины был рассчитан по формуле (2):

$$d_{0,5L} = 200 \sqrt{\frac{V}{\pi L}}, \quad (2)$$

где V – объем КЛМ по ГОСТ 2708-75, м³.

Результаты расчетов среднего сбega представлены на рисунке.

На рисунке можно отметить общую закономерность для анализируемых длин – средний сбег КЛМ возрастает вместе с увеличением диаметра. Он увеличивается нелинейно, а имеет ступенчатый характер. В некоторых диапазонах диаметров прослеживается небольшое снижение сбega.

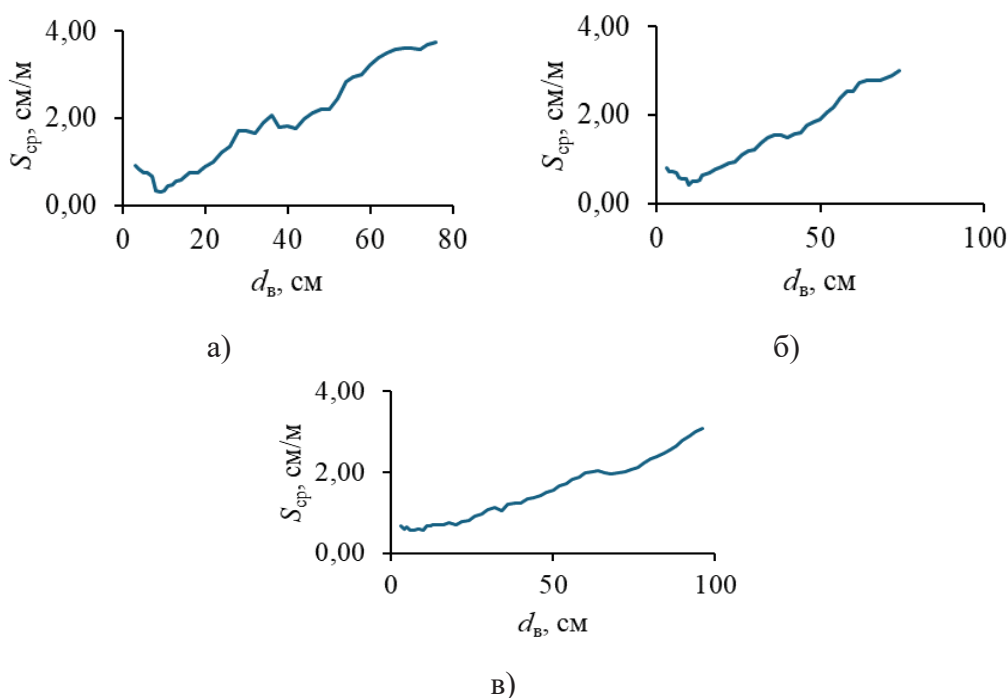


Рисунок – Средний сбег, заложенный в таблицы ГОСТ 2708-75, при длине:
а) – 3,0 м; б) – 4,0 м; в) – 6,0 м

Полученные результаты можно использовать для уточнения объема партии КЛМ с учетом поправок на объем, получаемый по таблице ГОСТ 2708-75, по реальной величине среднего сбega партии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лесоматериалы круглые. Методы измерения размеров и определения объема: СТБ 1667-2012. – Введ. 12.03.2012. – Минск: Госстандарт, 2012. – 16 с.
2. Лесоматериалы круглые. Таблицы объемов: ГОСТ 2708-75. – Введ. 01.01.1977. – М.: Стандарты, 1975. – 34 с.
3. Родовня, Т. А. ЕГАИС как инструмент контроля всех этапов движения древесины, рационального использования лесных ресурсов и предотвращения перерубов / Т. А. Родовня // Лесное хозяйство : материалы 88-й научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов, Минск, 24 января–16 февраля 2024 г. [Электронный ресурс] / Белорус. гос. технол. ун-т. – Минск, 2024. – С. 428–432. – Режим доступа: https://elib.belstu.by/bitstream/123456789/65655/1/%d0%a0%d0%be%d0%b4%d0%be%d0%b2%d0%bd%d1%8f_%d0%95%d0%93%d0%90%d0%98%d0%a1.pdf. – Дата доступа: 14.04.2025.
4. О совершенствовании деятельности по учету древесины: указ Президента Респ. Беларусь, 18 февраля 2021 г., № 50 // Нац. Реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 18.02.2021. – 1/19502.