

А. О. ДЕНИСОВ

**К вопросу изучения формы стволов
лиственницы в полезащитных насаждениях
юга Красноярского края**

*Сибирский ордена Трудового Красного Знамени
технологический институт*

Как и любые лесные насаждения, полезащитные полосы в процессе роста и срока службы нуждаются в лесоводственных уходах, при проведении которых получают древесину любых размеров и качества. Лесозащитные полосы расположены в малолесных районах, где потребности в такой древесине

Таблица 1

Сбег, % (в коре) по относительным высотам

	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
Лиственница по В. И. Пчелищеву	159,0	100,0	91,4	84,7	77,5	70,2	62,0	53,6	41,1	28,2
Лиственница в полезититных полосах	118,6	100,0	88,2	78,2	68,8	60,0	49,8	37,4	22,3	15,1
Отклонения	-40,4	0,0	-3,2	-6,4	-8,7	-10,2	-12,2	-16,2	-18,8	-13,1

Таблица 2

Уравнение связи	Коэффициент корреляции*	Среднеквадратичное отклонение
$D_{1,3}$ (в коре) . . . $D_{0,1}$ (в коре) $\lg D_{0,1} = 0,4958 + 0,0693 \cdot D_{1,3} - 0,0014 \cdot D_{1,3}^2$	0,99	$\pm 0,39$
$D_{1,3}$ (в коре) . . . $D_{0,5}$ (в коре) $\lg D_{0,5} = 0,1149 - 0,0978 \cdot D_{1,3} - 0,0025 \cdot D_{1,3}^2$	0,99	$\pm 0,27$
$D_{1,3}$ (в коре) . . . $D_{0,1}$ (без коры) $D_{0,1} = 1,5354 + 0,7419 \cdot D_{1,3} + 0,0051 \cdot D_{1,3}^2$	0,99	$\pm 0,15$
$D_{1,3}$ (в коре) . . . $D_{0,5}$ (без коры) $\lg D_{0,5} = 0,0093 + 0,1047 \cdot D_{1,3} - 0,0027 \cdot D_{1,3}^2$	0,98	$\pm 0,52$
$D_{1,3}$ (без коры) . . . $D_{0,1}$ (без коры) $\lg D_{0,1} = 0,4136 + 0,0819 \cdot D_{1,3} - 0,0020 \cdot D_{1,3}^2$	0,99	$\pm 0,31$
$D_{1,3}$ (без коры) . . . $D_{0,5}$ (без коры) $\lg D_{0,5} = 0,0318 + 0,1167 \cdot D_{1,3} - 0,0034 \cdot D_{1,3}^2$	0,98	$\pm 0,54$

не ограничены. Учет получаемой древесины должен вестись по массовым таблицам. Для построения их нами был исследован относительный сбег 88 деревьев лиственницы по методике профессора В. К. Захарова [1]. Результаты приведены в табл. 1, для сравнения помещены числа сбega лиственницы для южных районов и горных долин Красноярского края по данным В. И. Пчелинцева [2].

Объемы стволов, определенные по сложным секционным формулам с учетом чисел сбega, различаются между собой, т. е. массовые таблицы для древостоев лиственницы при их использовании для таксации лесных полос дают существенное завышение объемов.

Для построения массовых таблиц по методике В. К. Захарова [1] использованы числа сбega и зависимости между диаметрами на разных высотах (табл. 2).

Установленные корреляционные зависимости между диаметром на высоте груди $D_{1,3}$ и диаметром на 0,1 и 0,5 высоты в коре и без коры характеризуются высоким коэффициентом корреляции, близким к единице, что позволяет сделать вывод о целесообразности использования подобранных уравнений в дальнейшей работе по составлению таблиц объема и сбega стволов лиственницы в полегших насаждениях юга Красноярского края.

ЛИТЕРАТУРА

1. Захаров В. К. Лесная таксация. — М.: Лесн. пром-сть, 1967. — 360 с.
2. Пчелинцев В. И. Исследование формы стволов лиственницы сибирской в бассейне р. Енисей: Авторф. дис. канд. с.-х. наук. — Красноярск, 1984. — 17 с.