

ТАКСАЦИЯ МАЛОМЕРНОЙ ДРЕВЕСИНЫ ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ ЮЖНОЙ ЧАСТИ СРЕДНЕ-СИБИРСКОГО ПЛОСКОГОРЬЯ

Сибирский технологический институт

Применение древесины различных размеров и качеств, особенно при химической переработке, показывает, что и в настоящее время и в будущем приобретут народнохозяйственное значение все составные части дерева.

Долгое время считалось, что неправильная форма ветвей и сучьев исключает возможность их таксации с использованием стереометрических формул. Сучья, как показали проведенные нами исследования, имеют некоторую стабильную форму [4], что позволяет при таксации их воспользоваться стереометрическим способом [1, 2, 3].

В настоящей статье рассматривается вопрос таксации ветвей лиственницы сибирской южной части Средне-Сибирского плоскогорья.

На основании обмера 150 модельных деревьев был найден объем всех ветвей. Для определения объема ветвей были вычислены видовые числа ветвей в зависимости от полноты древостоя. Среднее значение видовых чисел для полноты $0,3 \div 0,4$ составило 0,54; для $0,5 \div 0,7$ — 0,58 и для $0,8 \div 1,0$ — 0,52.

При соответствующей статистической обработке было найдено среднее видовое число для всех полнот, оно составило 0,56 при $\sigma = \pm 0,17$; $m = 0,0157$; $V = 30,35$; $\rho = 2,80$.

В результате собранных материалов и соответствующей обработки была составлена таблица, дающая возможность с наименьшими затратами и вполне достаточной для практики точностью учитывать запасы сырья маломерной древесины лиственницы сибирской.

Таблица

Объем маломерной древесины лиственницы сибирской
в процентах от объема стволовой древесины
в зависимости от полноты древостоя и диаметра дерева на высоте груди

Д _{г.с.} см	Полнота древостоя							
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
12	26,5	24,5	21,5	20,4	18,5	17,2	16,6	15,4
16	23,5	21,4	18,6	17,3	15,7	14,6	14,2	13,6
20	21,2	18,7	17,3	16,5	14,9	13,3	13,3	12,7
24	20,3	18,1	16,4	15,0	13,7	12,8	12,0	11,2
28	19,1	17,5	14,8	13,1	12,3	11,5	11,4	10,0
32	18,4	15,9	13,5	12,4	11,2	10,5	10,2	9,1
36	16,5	14,3	12,2	11,0	10,0	9,3	9,0	8,3
40	15,8	13,9	12,1	10,5	9,8	9,1	8,7	7,9
44	13,9	12,2	11,0	9,8	9,3	8,2	8,4	7,3
48	13,2	11,2	10,4	9,2	8,6	7,5	7,3	6,5
52	12,3	10,5	9,5	8,7	8,3	7,3	6,8	6,4

ЛИТЕРАТУРА

1. Голиков В. В. Некоторые данные исследования объема и сбega сучьев пихты сибирской. Сб. материалов конференции по итогам научно-исследовательских работ за 1961 г. СибТИ, Красноярск, 1962.
2. Голиков В. В. Таксация маломерной древесины и охвоенной части кроны пихты сибирской. СибТИ, Красноярск, 1964.
3. Голиков В. В. К методике учета маломерной древесины. Сб. материалов конференции по итогам научно-исследоват. работ за 1962 г., вып. 1, СибТИ, Красноярск, 1963.
4. Голиков В. В., Фалалеев Э. Н. Закономерности строения ветвей сибирских древесных пород. ИВУЗ, «Лесной журнал», 1966, 5.