

УДК 634.0.1—634.0.38

*В. В. ГОЛИКОВ*

**Плотность коры ветвей  
светлохвойных пород Сибири**

*Сибирский ордена Трудового Красного Знамени  
технологический институт*

Кора древесных пород имеет большое практическое значение. В составе с другими компонентами она является хоро-

шим удобрением, может быть использована на корм скоту и т. д.

Заготовка ее может вестись одновременно с разделкой древесины. Объектом исследования были лиственница сибирская и сосна обыкновенная.

Одна из основных характеристик коры — ее плотность. Сведений по этому вопросу почти нет. Плотность коры ветвей дает ее весовую характеристику. Район исследования относится к сибирским горнотаежным светлохвойным лесам.

Для определения плотности коры ветвей закладывались пробные площади в различных группах типов леса. Крона по длине ствола разбивалась на 5 частей, и от каждой части бралось по три модельных ветви, у которых образцы коры исследовались в месте прикрепления ветви ( $D_0$ , см), посередине ( $l_1/2$ ) и у вершины.

Размеры ветвей самых крупных и самых мелких, с которых брались навески коры, для всех пород указаны в табл. 1, все остальные ветви по своим размерам занимали промежуточное положение.

Таблица 1  
Размеры ветвей

Древесная порода	Размеры			
	$D_0$ , см		$l$ , м — длина	
	мин	max	мин	max
Лиственница сибирская	0,6	6,6	0,6	5,0
Сосна обыкновенная	0,9	8,0	0,8	5,2

Всего было обмерено 225 образцов по каждой породе. Время взятия образцов коры кроны с растущего дерева до момента взвешивания не превышало 1 часа. Взвешивание производилось с точностью до 10 мг при средней относительной влажности 80 %. После взвешивания определяется объем данного образца ксилометрическим способом.

Пределы максимальных и минимальных размеров навесок — веса соответствующего объема коры с растущего дерева сведены в табл. 2.

Результаты статистической обработки данных свидетельствуют о их достаточной надежности. Это позволило определить средние показатели точности плотности коры ветвей для

Таблица 2

## Вес и объем образцов коры ветвей

Древесная порода	Наибольший		Наименьший	
	P, г	V, см <sup>3</sup>	P, г	V, см <sup>3</sup>
Лиственница сибирская	10,540	20,0	2,450	4,0
Сосна обыкновенная	7,040	10,0	1,680	3,0

цей кроны (в г/см<sup>3</sup>). Для лиственницы сибирской составляется:  $P = 0,686$  г/см<sup>3</sup> при  $m \pm 12$  мг,  $p = 2\%$ ; сосны обыкновенной  $P = 0,690$  г/см<sup>3</sup>, при  $m \pm 14$  мг,  $p = 2,3\%$ .

Повторные наблюдения, проведенные в 1981 г., показали некоторое увеличение в весе — до 5%, в сравнении с наблюдениями 1979, 1980 гг. Это объясняется более влажным, дождливым сезоном 1981 года.

В заключение следует отметить, что полученные данные могут быть использованы в математической модели дерева в системе «Машина-дерево» при обосновании основных параметров создаваемых средств механизации при заготовке коры.