

Объемные таблицы для стволов лиственницы сибирской искусственного происхождения

Воронежский ордена Дружбы народов лесотехнический институт

В настоящее время в условиях Центрально-Черноземной полосы для таксации и учета древесины лиственницы сибирской искусственного происхождения отсутствуют таблицы объемов стволов, составление которых вызывается производственной необходимостью в связи с их эксплуатацией в порядке проведения рубок ухода, рубок реконструкции и санитарных рубок.

Поэтому автором статьи собран необходимый материал и разработаны соответствующие таблицы для древостоев лиственницы сибирской искусственного происхождения. Сбор материалов производился путем закладки пробных площадей в культурах лиственницы сибирской, произрастающей в защитных лесных полосах шириной 14—20 м и размещением посадочных мест $1,5 \times 0,7$ м.

Всего по общепринятой в лесной таксации методике было заложено 25 пробных площадей с обмером около 500 модельных деревьев.

В таблице объемы стволов вычислены через найденные связи между видовым числом, диаметром и высотой при среднем значении коэффициента формы — $q_2 = 0,71$.

В 1980—1982 гг. экспедициями Юго-Восточного лесостроительного предприятия В/О «Леспроект» указанные таблицы были подвергнуты проверке на пробных площадях. Результаты проверки показали, что максимальное отклонение при определении объемов стволов не превышает $\pm 5\%$, что позволяет рекомендовать разработанные нами таблицы для использования в лесостроительном и лесохозяйственном производстве.

Объем стволов лиственницы сибирской в коре в зависимости

Диаметр на высоте груди, см	Высота, м						
	2	4	6	8	10	12	14
2	0,0004	0,0007	—	—	—	—	—
4	0,0017	0,0028	0,0040	—	—	—	—
6	—	0,0063	0,0089	0,0115	0,0140	—	—
8	—	—	0,0159	0,0204	0,0249	0,0294	0,0339
10	—	—	—	0,0318	0,0388	0,0459	0,0529
12	—	—	—	—	0,0560	0,0661	0,0762
14	—	—	—	—	0,0761	0,0899	0,1037
16	—	—	—	—	—	0,1175	0,1355
18	—	—	—	—	—	0,1487	0,1715
20	—	—	—	—	—	0,1836	0,2117
22	—	—	—	—	—	0,2221	0,2561
24	—	—	—	—	—	—	0,3049
26	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—

Таблица

Высоты и диаметра на высоте груди (в м³)

Высота, м

16	18	20	22	24	26	28	30
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
0,0863	0,0965	—	—	—	—	—	—
0,1175	0,1313	0,1451	—	—	—	—	—
0,1535	0,1715	0,1896	0,2076	—	—	—	—
0,1943	0,2171	0,2399	0,2627	0,2855	—	—	—
0,2399	0,2681	0,2962	0,3243	0,3524	0,3806	—	—
0,2902	0,3249	0,3583	0,3923	0,4264	0,4604	—	—
0,3454	0,3859	0,4264	0,4670	0,5075	0,5480	0,5885	—
0,4053	0,4529	0,5004	0,5480	0,5955	0,6431	0,6906	0,7382
—	0,5252	0,5804	0,6355	0,6907	0,7458	0,8010	0,8561
—	0,6030	0,6663	0,7296	0,7930	0,8562	0,9196	0,9829
—	0,6860	0,7580	0,8301	0,9021	0,9741	1,0462	1,1183