

**Динамика выхода хвойной лапки
в зависимости от возраста
в полезащитных насаждениях из лиственницы
сибирской в условиях ЦЧП**

*Воронежский ордена Дружбы народов
лесотехнический институт*

Полезащитные лесные насаждения из лиственницы сибирской в условиях Центрально-Черноземной полосы (ЦЧП) вы-

Динамика выхода хвойной лапки в зависимости от возраста в полевых насаждениях из лиственницы сибирской

Возраст, лет	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Объем, м ³			Вес хвойной лапки, кг	Число стволов, шт.	Выход хвойной лапки с 1 га, т
			ствола	сучьев	ствола и сучьев			
I	2	3	4	5	6	7	8	9

Бонитет Ia—I

Основная часть насаждения

10	4,7	4,0	0,0036	0,0013	0,0049	1,2	12616	15,1
20	9,8	8,2	0,0247	0,0045	0,0319	4,2	4731	17,8
30	14,6	12,5	0,0910	0,0083	0,0993	8,4	2219	18,6
40	19,0	17,2	0,2139	0,0195	0,2334	15,6	1384	21,6
50	22,7	21,9	0,4042	0,0314	0,4356	28,0	960	26,9
60	25,9	26,4	0,6543	0,0437	0,6980	41,0	726	29,8
70	28,5	30,5	0,9485	0,0548	1,0033	52,0	583	30,3
80	30,6	33,9	1,2455	0,0590	1,3045	60,0	497	29,8
90	32,4	37,1	1,5704	0,0064	1,6344	69,0	433	29,8
100	33,6	40,0	1,8799	0,0778	1,9577	76,0	383	29,1

Выбираемая часть насаждения

10	3,7	3,0	0,0020	0,0008	0,0028	0,9	2384	2,1
20	7,6	5,8	0,0030	0,0010	0,0040	1,2	8385	10,0
30	11,5	9,4	0,0130	0,0030	0,0160	5,3	2012	10,7
40	14,8	12,5	0,0500	0,0061	0,0661	8,4	635	5,3
50	17,6	17,2	0,1200	0,0122	0,1322	13,2	424	5,5
60	20,5	21,0	0,2010	0,0190	0,2200	22,0	234	5,1
70	22,4	23,0	0,3360	0,0304	0,3664	33,0	143	4,7
80	24,3	25,7	0,4650	0,0375	0,5025	39,0	86	3,3
90	26,2	28,7	0,6090	0,0437	0,6527	46,0	64	2,9
100	27,1	32,0	0,7600	0,0536	0,8136	55,0	50	2,7

полняют не только полезащитные, противэрозионные, водо-регулирующие и агрономические функции, но также служат дополнительным источником получения ценной лиственничной древесины в порядке проведения рубок ухода и особенно хвойной лапки для производства витаминной муки, спрос на которую со стороны животноводческих хозяйств Центрально-Черноземного региона практически не ограничен.

Литература, содержащая сведения о запасах и выходе древесной зелени в полезащитных насаждениях из лиственницы сибирской для условий ЦЧП, совершенно отсутствует.

Нами составлена таблица выхода хвойной лапки с 1 га в зависимости от возраста полезащитных насаждений, где объемы стволов в зависимости от возраста определены по таблицам хода роста и сортиментным таблицам для таксации отпада в полезащитных насаждениях из лиственницы сибирской [1, 2]. Объем сучьев рассчитан в процентах от объема ствола у 500 деревьев. После взвешивания сучьев с хвоей и исключения веса хвои полученный вес сучьев переносился в объем через объемный вес, определенный километризацией. Объем сучьев в процентах в зависимости от объема ствола наносился на график. Средние данные получены путем графического выравнивания. Вес хвои рассчитан пропорционально весу сучьев. Процент хвои на сучьях определялся взвешиванием сучьев с хвоей и без хвои у 50 деревьев.

Рекомендуемая таблица может использоваться как лесохозяйственными предприятиями страны, так и лесохозяйственными организациями, занимающимися производством хвойно-витаминной муки.

ЛИТЕРАТУРА

1. Егоров В. Н. Ход роста и состояние полезащитных лесных полос из лиственницы сибирской в Центрально-Черноземной полосе // Лиственница и ее использование в народном хозяйстве: Межвуз. сб. науч. тр./СТИ. — Красноярск, 1980. — С. 46—49.

2. Егоров В. Н. Экономическая эффективность полезащитных насаждений ЦЧЭР. — Воронеж, 1979. — С. 78—79.