

УДК 630*611

Ю.И. ПЕРЕПЕЧИНА

Перепечина Юлия Ивановна родилась в 1953 г., окончила в 1974 г. Брянский технологический институт, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры лесоустройства Брянской государственной инженерно-технологической академии. Имеет 15 печатных трудов в области организации специализированных лесосеменных хозяйств.

**ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ
В СОСНОВОМ ЛЕСОСЕМЕННОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

Определены возрасты технической и семенной спелости, установлен возраст рубки в сосновой лесосеменной хозсекции.

The ages of technical and seeds' maturity have been determined as well as the cutting rotation on pine seeds plots has been set.

Задача нашего исследования – уточнить возраст рубки в сосновой семенной хозсекции в целях получения на ВЛСУ семян с улучшенными качествами. Для этого в Клюковенском спецлесхозе Брянской области было заложено 13 пробных площадей в плюсовых и нормальных лучших насаждениях в типе леса сосняк лещиново-липняковый, тип условий местопроизрастания С₂, класс бонитета Ia-I, возраст 43 ... 173 года. Основные работы выполнены в соответствии с ОСТ 56-69-83 [2].

Получение максимального количества семян и древесины возможно только в возрасте спелости. При ведении хозяйства на получение древесины определяют количественную и техническую спелости древостоев, которые имеют наибольшее практическое значение. Как известно, первая служит нижним пределом, за которым рубка леса

экономически нецелесообразна, вторая – основой для установления возраста рубки в лесах эксплуатационного значения. Как правило, ведущие сортименты заготавливают из древесины крупных и средних размеров.

Ведение лесосеменного хозяйства предусматривает совместное получение древесины и семян с улучшенными наследственными свойствами. Поэтому спелость в лесосеменных хозяйствах следует определять с учетом максимального получения как древесины в виде групп ведущих сортиментов, так и семян.

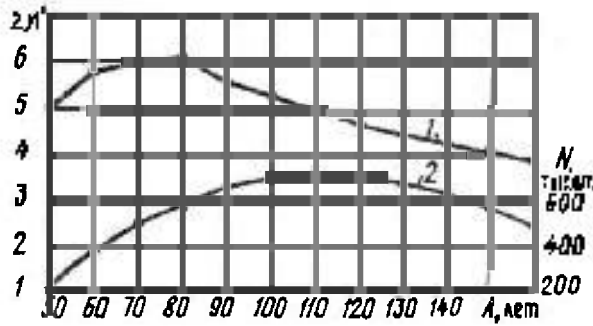
В сосняках Брянской области лесосеменные хозяйства организуют в высокопродуктивных насаждениях (Ia, I классы бонитета). Методика расчета возраста технической спелости по общей производительности заимствована у Н.Н. Свалова [5]. Для расчетов использованы таблицы хода роста модальных сосняков высшей производительности (растущая часть), которые составлены нами для Брянской области (табл. 1).

Число моделей для установления товарной структуры было недостаточным, однако определяли число деловых, полуделовых и дровяных стволов. Эти данные дают возможность использовать таблицы Н.П. Анучина и получить товарную структуру с высокой точностью [1].

По данным пробных площадей, сортиментно-сортных и товарных таблиц Н.П. Анучина выявлена динамика товарной структуры запаса древостоев и установлены возрасты технической спелости по наличному запасу и общей производительности (табл. 2, рис.).

Таблица 1

Возраст, лет	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Сумма площадей сечений, м ² /га	Число стволов, шт.	Видовое число	Запас стволовой древесины, м ³	Изменение запаса, м ³	
							общее	текущее
40	20,8	18,4	30,9	1162	0,462	297	7,4	-
50	22,7	22,6	32,9	820	0,454	338	6,8	4,1
60	24,4	26,5	34,8	631	0,447	380	6,3	4,2
70	26,1	30,2	36,5	510	0,444	423	6,0	4,3
80	27,6	33,6	38,0	429	0,442	463	5,8	4,0
90	29,0	36,9	39,4	369	0,438	501	5,6	3,8
100	30,4	39,8	40,6	326	0,434	536	5,4	3,5
110	31,6	42,7	41,8	292	0,433	570	5,2	3,4
120	32,7	45,1	42,6	267	0,431	600	5,0	3,0
130	33,8	47,3	43,4	247	0,429	627	4,8	2,7
140	34,7	49,3	44,0	230	0,427	650	4,7	2,3
150	35,5	51,1	44,4	216	0,425	670	4,5	2,0
160	36,2	52,6	44,7	204	0,424	684	4,3	1,4
170	36,8	53,9	44,8	196	0,423	696	4,1	1,3



Динамика прироста ведущих сортиментов z кривая (1) и семенной продуктивности N кривая (2) сосняков с возрастом

Анализ показал, что техническая спелость по крупной и средней древесине растущей части наступает в возрасте древостоя 80 лет, когда изменение запаса максимально (6,12 м³). Выход крупной и средней древесины составляет 91 % от общего запаса.

Динамика семенной продуктивности изучена меньше в связи со сложностью учета урожая и периодичностью плодоношения.

Максимальная семенная продуктивность сосняков наблюдается в возрасте 110 ... 130 лет [3, 4, 6] (см. рисунок). К этому времени прирост ведущих сортиментов уменьшается на 10 ... 15 %.

Таблица 2

Возраст, лет	Диаметр, см	Запас растущей части, м ³	Выход сортиментов, м ³		Средний прирост крупных и средних сортиментов, м ³	Общая производительность, м ³	Выход сортиментов, м ³			Средний прирост крупных и средних сортиментов, м ³
			крупных	средних			крупных	средних	всего	
40	18,4	297	-	118	2,95	297	-	118	118	2,95
50	22,6	338	-	215	4,30	422	-	248	248	4,96
60	26,5	380	-	300	5,00	458	-	350	350	5,83
70	30,2	423	147	214	5,14	498	147	273	420	6,00
80	33,6	463	258	165	5,03	537	284	206	490	6,12
90	36,9	501	292	144	4,84	572	332	166	498	5,53
100	39,8	536	345	121	4,66	604	389	136	525	5,25
110	42,7	570	384	110	4,49	630	424	122	546	4,96
120	45,1	600	423	99	4,35	656	463	108	571	4,76
130	47,3	627	458	88	4,20	678	495	95	590	4,54
140	49,3	650	492	73	4,04	697	528	79	607	4,33
150	51,1	670	514	68	3,88	713	547	73	620	4,13
160	52,6	684	535	60	3,71	723	566	63	629	3,93