

В 1994 году 20-летние насаждения всех пород составили 13,4%. По исследованиям В.Руковского, при оптимальной структуре должно насчитываться 21,6% площади насаждений в возрасте до 20 лет.

К сожалению, намечаются тенденции к сокращению и в дальнейшем территории сосновых лесов. В настоящее время в Поозерье площадь сосновых насаждений 20-летнего возраста составляет всего лишь 6,1% от общей площади сосняков.

УДК 630.451.2

Л.И.Мухуров, ассистент;

А.И.Ровкач, доцент

### СОСТОЯНИЕ СОСНОВЫХ КУЛЬТУР, ПОВРЕЖДЕННЫХ ЛОСЕМ

The data about the state of cultures damaged by elk and the perspectives of their usage are given here.

Перспективы использования сосновых культур, поврежденных лосем, связаны в первую очередь с интенсивностью их повреждения. Но, с другой стороны, не все виды повреждений приводят к гибели деревьев и в конечном итоге всего насаждения.

Объектом исследований были выбраны сосновые культуры 15-17-летнего возраста. Тип условий местопроизрастания - вересковый. Характеристика насаждений приведена в табл. 1.

Табл. 1. Характеристика насаждений на пробных площадях

N п/п	Степень повреж- дения, %	Воз- раст, лет	Исходная густота, шт/га	Число сохра- нившихся де- ревьев, шт/га	Средние		G, м <sup>2</sup> /га	Запас, м <sup>3</sup> /га
					Д, см	Н, м		
1	5	15	5300	4925	6.6	6.0	17.0	64
2	19	15	4000	2000	5.9	5.1	5.4	19
3	44	17	6000	1680	7.0	6.0	6.5	25
4	54	16	3300	683	9.1	6.5	4.5	17

На пробных площадях проводился сплошной пересчет деревьев с отметкой вида повреждения. Распределение числа деревьев по видам повреждений (%) приведено в табл. 2. Одним из наиболее распространенных видов повреждений на всех пробных площадях следует отметить обкус боковых побегов.

Максимальная высота обкуса боковых побегов составила 3.4 м. Погрыз коры обнаруживается на высоте 0.8 - 2.4 м при протяженности 15 - 50 см. Погрыз коры, составляющий менее 50% окружности ствола, с течением времени

почти полностью затягивается; при 70% и более приводит к гибели деревьев. Слом верхушек отмечается на высоте 1.1 - 2.2 м с максимальным диаметром в месте слома до 5.3 см. Чем меньше высота и диаметр слома, тем выше вероятность развития бокового побега. При этом наблюдается заметное искривление ствола и замедление роста деревьев.

Табл.2. Распределение числа деревьев по видам повреждений, %

Вид повреждения	Число деревьев на пробе, %			
	ПП 1	ПП 2	ПП 3	ПП 4
неповрежденные	74.0	30.2	12.9	13.5
обкус боковых побегов	7.7	23.1	16.1	14.8
погрыз коры одиночный до 50% окружн. ствола	7.7	1.0	2.4	2.2
погрыз коры > 50% окружности или 2 и более раз	1.0	5.5	2.4	0.9
погрыз коры и обкус боковых побегов	1.4	13.6	12.9	5.4
обкус верхушечного побега	2.4	-	8.9	-
сухостой с обкусом	0.5	2.5	-	17.9
сухостой с обкусом и обломом верхушки	4.3	16.6	44.4	35.9
сухостой естественного отпада	1.0	1.5	-	9.4

Из всех выделенных видов повреждений только погрыз коры более 50% окружности ствола, полный обкус боковых побегов и облом верхушки приводят к гибели деревьев. Остальные виды повреждений на данном этапе несколько снижают прирост деревьев по отношению к неповрежденным. Снижение густоты посадки и увеличение повреждаемости приводит к уменьшению числа благонадежных деревьев.

Таким образом, при оценке перспектив использования сосновых культур необходимо учитывать в первую очередь те виды повреждений, которые приводят к гибели деревьев. При исходной густоте культур не менее 6000 шт/га и общей повреждаемости до 60% можно рассчитывать на формирование в будущем сосновых насаждений.