

В. А. Кирсанов, П. Ф. Трусов
(Свердловская аэрофотолесоустроительная
экспедиция)

ВОЗМОЖНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРНЫХ КЕДРОВНИКОВ ИВДЕЛЬСКОГО ЛЕСХОЗА

Массивы горных кедровников Ивдельского лесхоза расположены на восточном макросклоне Северного Урала в пределах гористо-увалистого правобережья р. Лозьвы. Согласно последним лесоустроительным данным их общая площадь составляет 102,7 тыс. га, т. е. здесь находится почти 20% кедровых лесов Свердловской области. На Урале это, пожалуй, единственное место, где на относительно небольшой территории наблюдается такая высокая концентрация кедровых насаждений.

Горные кедровники Ивдельского лесхоза в большинстве относительно одновозрастные и в настоящее время находятся на разных стадиях послепожарного развития. Их средние таксационные показатели таковы: возраст 232 года, состав спелых и перестойных древостоев 4,5К 3,7Е 2,0П 0,6Б 0,1С 0,1Лц, бонитет IV, 6, полнота 0,61; при общем запаса стволовой древесины 19,6 млн. м³ (в т. ч. 11,0 млн. м³ в спелых и перестойных древостоях), средний запас на 1 га составляет 191 м³. Преобладающими типами леса являются кедровники водораздельных и склоновых местоположений.

Основная площадь — 76,4 тыс. га (или 75% кедровников рассматриваемой территории) входит в состав орехопромысловой зоны, в которой до настоящего времени целенаправленное хозяйство не велось. Между тем, складывающиеся экономические условия (истощение лесосырьевых ресурсов, наличие рабочей силы, ежегодно развивающаяся транспортная сеть и др.) позволяют говорить о возможности создания в перспективе кедрово-промысловых хозяйств, включающих добычу живицы, промысел ореха, лесозаготовки в хозяйственно необходимых размерах и деревопереработку, а также другие возможные виды производств.

В таких хозяйствах каждый участок леса предназначен для многоцелевого использования. Поэтому сведения о продуктивности деревьев в древостоях по хозяйственно важным показателям имеют большое значение для разработки нормативов и технологий выполнения тех или иных мероприятий. С этой целью в преобладающих типах леса горных кедровников Ивдельского лесхоза в 1966-67 гг. была заложена серия пробных площадей. Рассмотрим некоторые из полученных результатов.

Особенно интересны показатели пробной площади 6, заложенной в 170 квартале Вижайского лесничества. На ней в течение двух лет проводилась опытная подсочка деревьев кедра с диа-

метром на высоте груди более 20 см. Осенью 1967 г. весь кедровый древостой был срублен, и для выявления динамики плодоношения у каждого дерева на всех плодоносящих побегах, были учтены следы шишек за последние 10 лет (с 1958 по 1967 год включительно). Результаты обработки материалов этой пробы приведены в табл.

Таблица

Показатели	Един. измер.	Классы роста и развития деревьев					Итого
		I	II	III	IV	V	
Количество деревьев по перечню	шт.	10	73	105	100	43	331
%	%	3,0	22,1	31,7	30,2	13,0	100
Средний возраст	лет	165	169	167	161	144	163
Средний диаметр	см	44,8	35,3	26,6	17,8	10,0	25,6
Средняя высота	м	23,8	22,5	18,9	15,1	9,9	19,4
Сумма площадей сечений на высоте груди	м ²	1,57	7,14	5,85	2,49	0,34	17,39
%	%	9,0	41,1	33,6	14,3	2,0	100
Объем стволовой древесины в коре	м ³	18,79	81,16	55,88	19,65	1,86	174,34
%	%	10,6	45,8	31,5	11,1	1,0	100
Наличие плодоносящих деревьев	шт.	10	51	42	10	—	113
%	%	100,0	69,9	40,0	10,0	—	34,1
Среднее количество следов шишек на побегах за 1958—67 гг.	след.	507	1547	258	11	—	2323
%	%	21,8	66,6	11,1	0,5	—	100
Деревья, находившиеся в подсочке	шт.	10	73	85	22	—	190
%	%	100,0	100,0	81,0	22,0	—	57,4
Эксплуатационная смолопродуктивность при нагрузке 40% (по результатам 1967 г.)	кг %	6,17 10,7	27,11 46,9	20,92 36,2	3,62 6,2	—	52,82 100

Показатели таблицы позволяют сделать вывод о биологической и хозяйственной неравноценности деревьев, которая связана с их дифференциацией по классам роста и развития.

Деревья IV и V классов по количеству составляют 43,2%, а по площади сечения и объему стволовой древесины соответственно только 16,3 и 12,1. За исключением немногих деревьев IVa подкласса, деревья низших классов роста и развития не плодоносят и не могут иметь значения в возобновительном процессе. Кроме того, они не представляют интереса для подсочки. Поэтому при заготовке древесины они должны вырубаться в первую очередь.

Труднее оценить роль деревьев III класса. Их участие в составе древостоя по площади сечения и объему стволовой древесины существенно (33,6 и 31,5%). По эксплуатационной смолопродуктивности они тоже заслуживают внимания, так как дают больше трети общего выхода живицы. Однако их роль в плодоношении невелика (11,1%); к тому же 60% деревьев этого класса вообще не плодоносят. Поэтому в тех случаях, когда по тем или иным

причинам подсочка будет признана нецелесообразной, некоторые деревья III класса можно вырубать. К возрасту возмужалости должны вырубаться также отдельные деревья сопутствующих пород и в первую очередь почти вся береза, которая в этот период оказывает отрицательное влияние на плодоношение кедра. Так, среди деревьев кедра II класса развития оказалось 30% неплодоносящих, а среди III класса даже 60, с поврежденными кронами в результате охлестывания их березой. Как показывают расчеты, даже при выборке только сопутствующих пород и слабо развитых кедров ежегодный объем заготовки древесины в орехопромысловой зоне Ивдельского лесхоза может составлять не менее 100 м³.

Эксплуатационная смолопродуктивность горных кедровников Ивдельского лесхоза также представляет интерес. В 1967 году на 1 га пробной площади 6 было добыто 57,82 кг живицы, т. е. средний выход ее с карры составил 301 г, что несколько меньше смолопродуктивности горноалтайских кедровников, но больше смолопродуктивности томских. Подсчеты показывают, что в Ивдельском лесхозе имеется не менее 30 тыс. га кедровников, главным образом, IV бонитета, вполне пригодных для подсочки. За лето в них можно добывать до 1,5 тыс. т живицы ежегодно, т. е. в размерах годовой программы крупного химлесхоза.

Анализ плодоношения на пробных площадях, заложенных в различных частях Вижайского лесничества, показывает, что в территориально разобщенных массивах максимальные урожаи, как правило, календарно не совпадают, причем отклонения урожаев от максимальных объясняется пестротой климатических режимов. Несовпадение урожаев и различный характер отклонения их от максимальных объясняется пестротой климатических режимов в отдельных частях рассматриваемой территории. Это, в конечном счете, выгодно для комплексного промыслового хозяйства, так как пониженные урожаи в одних массивах как бы компенсируются более или менее высокими урожаями в других, а поэтому заготовка ореха может быть стабильной. По весьма ориентировочным подсчетам средний ежегодный размер заготовки кедрового ореха в орехопромысловой зоне Ивдельского лесхоза может составлять около 1,0 тыс. тонн. Однако не следует упускать из виду, что в отдельные календарные годы низкими могут быть урожаи на всей площади лесхоза. Такими были 1958, 1963 и 1964 годы.

Значение горных кедровников Ивдельского лесхоза как охотничьих угодий не подлежит сомнению: в них и в смежных с ними насаждениях других лесобразующих пород, по данным охотообследования, можно отстреливать ежегодно до 300 соболей и 8 тыс. белок. Все это дает основание считать, что на их базе может быть создано крупное комплексное кедрово-промысловое хозяйство.

С. В. Миронов
(Комбинат «Башлес»)

К ВОПРОСУ ВЕДЕНИЯ ХОЗЯЙСТВА В БЕРЕЗОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ БАШКИРСКОЙ АССР

Для лесозаготовительной промышленности Башкирской АССР использование и промышленное освоение лиственной древесины являются определяющим и при определении перспектив дальнейшего развития. Береза является наиболее «удобной» из лиственных пород в силу своей большой распространенности по территории республики, наличие значительных эксплуатационных запасов и возможности получения ценных деловых сортиментов. При определении задач ведения хозяйства в березовых насаждениях Башкирии следует исходить из того, что в различных лесохозяйственных районах они будут решаться не одинаково. В лесохозяйственные районы (по А. Е. Рябчинскому, 1961) объединены территории, занятые лесхозами, сходными между собой по производственной специализации, характеру потребления древесины, организации и ведению лесного хозяйства, а также перспективам развития. Порайонная специализация березового хозяйства должна определяться, в первую очередь, наличием эксплуатационных запасов и их сортиментной структурой. С учетом имеющихся перспектив эксплуатации березняков Башкирии, их территориального размещения (табл. 1), наличия эксплуатационных запасов и сортиментного состава (табл. 2) намечаются следующие порайонные направления ведения березового хозяйства.

Таблица 1

Распределение площадей и запасов березняков
Башкирской АССР по лесохозяйственным районам

Лесохозяйственные районы	Насаждения с преобладанием березы					
	покрытая лесом площадь, тыс. га	%	общий запас, млн. м³	%	средний запас на 1 га, м³	средний бонитет
Предуральский	170,0	12,6	15,64	12,0	92	II,4
Уфимский	128,0	9,6	15,21	11,6	119	II,5
Айский	117,2	8,7	10,00	7,7	85	II,5
Прибельский горный	111,8	8,4	10,51	8,1	94	III,2
Центральный горный	461,3	34,2	50,87	38,9	114	III,4
Зауральский	354,7	26,5	28,20	21,7	80	III,1
Всего по БАССР	1343,0	100,0	130,43	100,0	97	III,0