

Н. И. Теринов

ПРОИЗВОДНЫЕ ХВОЙНО-ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА УРАЛА И ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СЕКЦИЙ В НИХ

В условиях Урала хвойно-широколиственные леса являются наиболее сложными. Длительная и разносторонняя хозяйственная деятельность человека в этих лесах привела к широкому развитию производных насаждений, неоднородных по составу, структуре и процессам возрастной динамики. Поэтому образование хозяйственных секций (хозсекций) в них только по признаку преобладания пород, как это обычно принято в практике лесоустройства, нельзя признать правильным (Зубарева, 1968; Данилик, 1968 и др.). При подобном подходе восстанавливающиеся через закономерную смену пород темнохвойные насаждения попадают в лиственные хозсекции. Лиственные древостои с благонадежным подростом из ели и пихты, являющиеся потенциально темнохвойными, также включаются в состав этих хозсекций и подчиняются общему режиму хозяйства, установленному для лиственных насаждений в целом. В конечном итоге это приводит к неправильному определению расчетных лесосек по хозсекциям и установлению сплошнолесосечных рубок в лиственных древостоях, при которых закрепляется их производный характер. Поэтому очевидно, что в целях постановки более рационального ведения лесного хозяйства организацию в производных хвойно-широколиственных лесах Урала следует производить не только по признаку преобладания пород, но и с учетом потенциальных возможностей каждого участка леса в его развитии к исходному материнскому древостою.

Восстановление темнохвойных лесов через смену пород явление общеизвестное, однако изучению динамики состава производных насаждений с возрастом в хвойно-широколи-

венных лесах Урала до сих пор внимания не уделялось. Для некоторого освещения этого вопроса нами в 1965 г. на территории Артинского лесхоза Свердловской области в преобладающем типе леса ельнике липняковом (III бонитет) было выявлено и обследовано 9 участков производных насаждений, возникших на вырубках 1900—1931 гг. (табл.). Обследование произведено методом круговых пробных площадок; в процессе обследования срублено 48 моделей, учтен подрост темнохвойных пород и определен его возраст на 81 экземпляре.

Таблица

Состав производных насаждений и характеристика темнохвойного подроста

| № участка | Год рубки материнского древостоя | Состав производных насаждений | Подрост | |
|-----------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| | | | состав и колебания возраста, лет | количество, шт./га |
| 6 | 1930 | 8Лп20с ед. И, Е | 10П+Е(5—49) | 180 |
| 2 | 1931 | 8Лп1Б1П+Ил | 10П+Е(8—48) | 780 |
| 5 | 1931 | 8Лп2Б+Е ед. П | 9П1Е(11—44) | 360 |
| 4 | 1927 | 7Лп2Б1П+Е, Ил | 6П4Е(12—52) | 450 |
| 1 | 1928 | 7Лп2Ил1Чер ед. Е, П | 8П2Е(4—47) | 200 |
| 3 | 1928 | 6Лп1Р6Ил2П+Е | 7П3Е(5—49) | 840 |
| 7 | 1915 | 6Лп2Р6Ил1П+Е, Ив | 8П2Е(3—42) | 1810 |
| 8 | 1917 | 7Лп2Р1Е+Ил ед. Р6 | 6П4Е(5—50) | 3400 |
| 9 | 1900 | 6Лп3П1Е, ед. Ил, Р6 | 7П3Е(14—59) | 3450 |

Таким образом, нами получен отрезок естественного ряда развития темнохвойных насаждений ельника липнякового, основой построения которого послужили даты рубки материнского древостоя, проверенные моделями. Данные таблицы показывают явную тенденцию вытеснения лиственных пород темнохвойными; вполне очевидно, что на участке 9 в ближайшем будущем будет господствовать пихта.

Процесс изменения состава характеризуется равномерностью. Производные насаждения в возрасте 30—40 лет имеют в составе в среднем около одной единицы хвойных, к 50-летнему возрасту их количество возрастает до 2, а к 70 годам, вследствие начала распада господствующего лиственного полога, пихта и ель уже находятся на грани преобладания. Величина примеси ели и пихты в производных молодняках, а следовательно, и длительность господства лиственных в восстанавливающихся через смену пород темнохвойных на-

саждениях, кроме прочих причин, определяется не только количеством когда-то сохраненного при рубке подроста, но, главное, его возрастом к моменту разработки лесосек. Подсчет годовичных слоев на моделях показал, что темнохвойный подрост, вышедший к 70 годам в верхний полог, имел возраст ко времени рубки материнского древостоя, как правило, не более 15 лет.

Накопление подроста темнохвойных пород последующего возобновления также происходит равномерно, но с явным преобладанием пихты. Следует отметить, что его количество и состав почти не зависят от полноты производных насаждений, а определяются наличием в первом ярусе ели и пихты, выполняющих роль семенников. К 70-летнему возрасту часть подроста последующего возобновления внедряется в верхний полог.

Приведенные данные позволяют сделать важный для наших целей вывод: если в составе производных молодняков имеется одна единица темнохвойных пород, то в процессе дальнейшего развития эти насаждения через 80—100 лет естественным путем могут сформироваться в исходный тип материнского древостоя. Естественно, что процесс трансформации лиственных насаждений в хвойные может быть ускорен путем проведения рубок ухода. Отсюда, в производных насаждениях темнохвойные породы следует считать преобладающими и включать их в еловую хозсекцию (название хозсекции дано как пример), когда их количество будет составлять в молодняках 1, в возрасте 41—60 лет — 2 и в возрасте 61—80 лет — 3 и более единиц в составе. Это приведет к относительно равномерному распределению темнохвойных насаждений по возрастным группам и позволит более правильно исчислять расчетную лесосеку по еловой хозсекции.

Кроме того, в производных хвойно-широколиственных лесах Урала следует выделять в отдельную хозсекцию молодняки, в составе которых темнохвойные породы отмечены плюсом, а также другие возрастные категории лиственных насаждений (не вошедшие в предыдущую хозсекцию), имеющие благонадежный подрост из ели и пихты в средневозрастных насаждениях не менее 1000, приспевающих — 1500 и спелых не менее 2000 шт. на га. Эту хозсекцию можно назвать «лиственной временной» с установлением в ней выборочных форм хозяйства с целью перевода площадей насаждений данной хозсекции в коренные типы леса.

Остальные производные насаждения объединяются в осо-

бые хозсекции. В районах с экстенсивным ведением лесного хозяйства они могут именоваться «березовой постоянной» и «осиновой постоянной», а при иных экономических условиях иметь другие названия и составлять фонд для реконструкции насаждений.

Понятно, предлагаемые придержки требуют уточнения, но несомненно, что указанный принцип подхода к выделению хозсекции позволит более целенаправленно проводить систему лесохозяйственных мероприятий по воспроизводству хвойно-широколиственных лесов и этим способствовать повышению их продуктивности.