

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПОДРОСТА ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПОРОД В БЕРЕЗОВЫХ ЛЕСАХ

В современных условиях идет интенсивное освоение лесов. На этом этапе при подборе способов рубок необходимо учитывать лесорастительные условия, структуру материнского березового древостоя, наличие подроста, особенностей состояния конкретного участка при проектировании хозяйственных мероприятий. Под пологом производных березовых древостоев часто встречается подрост хвойных и твердолиственных пород. В этом случае путем проведения постепенных рубок главного пользования, а также сплошнолесосечных рубок с сохранением подроста есть возможность сформировать хозяйственно-ценное насаждение [1].

Вероятность восстановления коренных насаждений на месте производных березовых лесов зависит от численности и качества подроста, находящегося под пологом спелых древостоев.

Для исследования были использованы лесоустроительные материалы площадей березовых древостоев с наличием подроста. Они размещены на 26% березовых лесов Беларуси под пологом которых имеется подрост хозяйственно-ценных пород или общей площадью 248 782 га. Его состав довольно разнообразный и представлен 15 древесными видами. В большинстве типов леса доминирует подрост ели европейской.

Подрост ели представлен на 81,1% от общей площади участков. Ель европейская хорошо возобновляется и развивается под защитным пологом мягколиственных насаждений, в то время как на открытых участках ее всходы страдают от солнцепека, заморозков, выжимания, заболачивания и густого живого напочвенного покрова. Таким образом березовые древостои мало угнетают коренные породы и даже способствуют их защите в молодом возрасте. С увеличением возраста березняков условия освещенности, площади питания и водного режима для подроста ухудшается [2].

Распределение количества подроста по типам леса (таблица) показывает, что в богатых условиях березняков кисличных возобновление идет успешнее всего (32,4% от общей площади анализируемых березняков).

Таблица 1 – Характеристика подроста хозяйственно-ценных пород деревьев в различных типах леса

| Тип леса | Материнский древостой | | | Подрост | | | | |
|------------|-----------------------|-------------|---------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| | Возраст, лет | Площадь, га | Полнота | Преобладающий состав | Средний возраст, лет | Количество шт./га | Средняя высота, м | Оценка благонадежности |
| Б.бол-пап. | 69,9 | 662,3 | 0,6 | 10Е | 27,5 | 411,9 | 3,5 | 67,6% |
| Б. бр. | 46,6 | 85,1 | 0,6 | 10С | 15,6 | 78,5 | 2,5 | 89,1% |
| Б. вер. | 45,7 | 819,1 | 0,6 | 10С | 15,1 | 622,6 | 1,9 | 95,5% |
| Б. дм. | 56,2 | 11 388,6 | 0,7 | 10Е | 22,2 | 9 694,1 | 3,1 | 89,4% |
| Б. кис. | 60,0 | 80 601,7 | 0,7 | 10Е | 25,0 | 74 892,5 | 3,9 | 92,7% |
| Б. кр. | 57,6 | 2197,6 | 0,7 | 10Е | 24,0 | 1 156,6 | 3,9 | 88,3% |
| Б. лш. | 51,7 | 2,5 | 0,5 | 10С | 16,0 | 1,4 | 1,7 | 66,7% |
| Б. мш. | 50,5 | 4 584 | 0,7 | 10Е | 18,8 | 4 170,1 | 2,9 | 73,5% |
| Б. ор. | 56,0 | 39 310,6 | 0,7 | 10Е | 23,9 | 34 981 | 3,8 | 84,7% |
| Б. ос. | 61,9 | 3 662,3 | 0,6 | 10Е | 23,7 | 1 823 | 3,1 | 81,2% |
| Б. ос.-сф. | 46,0 | 190,4 | 0,6 | 10Е | 15,9 | 61,5 | 1,6 | 65% |
| Б. ос.-гр. | 64,1 | 5 425,3 | 0,7 | 10Е | 25,1 | 2 390,4 | 4,0 | 82,4% |
| Б. пап. | 59,2 | 32 598,6 | 0,7 | 8Д2Е | 24,4 | 18 680,5 | 3,8 | 78,4% |
| Б. пр-гр. | 60,3 | 2 259,9 | 0,7 | 10Е | 25,1 | 1 190,3 | 3,5 | 58,2% |
| Б. сн. | 58,3 | 11 896,7 | 0,7 | 6ЕЗЛП1КЛ | 24,0 | 4 949 | 4,0 | 80,6% |
| Б. тав. | 60,0 | 3,0 | 0,7 | 5ОЛЧ1Б4ОЛС | 18,0 | 12 | 4,8 | 80% |
| Б. чер. | 57,5 | 53 515,1 | 0,7 | 10Е | 23,5 | 21 284 | 4,8 | 93,5% |

Состав подроста в этом типе леса чаще всего 10Е (67%). В южной геоботанической подзоне 8,6% кисличные березняки имеют под пологом подрост из твердолиственных пород. Средний возраст подроста в данном случае составил 25 лет при среднем возрасте древостоя 60 лет и его полноте 0,7. Также значительное количество подроста встречается под пологом березняков черничных – 8,5% и орляковых – 14%. Средний возраст подроста в этих типах леса составил 23,5 лет и 23,9 лет соответственно при возрасте березняков – 57,5 лет и 56,4 лет соответственно и при полноте 0,7 в обоих случаях.

Подрост сосны встречается практически во всех типах леса, но довольно в незначительном количестве. Площадь таких участков всего 10 094,4 га, что составляет 4,0 % площади исследуемой березовой формации. Его преобладание увеличивается к южной геоботанической подзоне. Чаще всего сосна возобновляется под пологом березняков орляковых – 28,18%, березняков черничных – 23,4% и березняков мшистых – 20,2%. В березняках лишайниковых, вересковых, брусничных сосна является доминирующим видом среди подроста.

Дуб черешчатый среди подроста имеет преимущество в березняках папоротниковых. Такие площади занимают из всей выборки 812,4 га. Все они расположены в подзоне широколиственно-сосновых лесов.

Благонадежность подроста в березняках составила 86,1%. При этом просматривается влияние типа леса на состав, возраст, высоту и благонадежность подроста.

Таким образом лесной фонд Беларуси имеет значительные площади спелых и приспевающих производных березовых лесов, имеющих подрост хозяйственно-ценных пород. Наличие подроста имеется во всех типах березовых лесов, однако четко прослеживается зависимость его количество и благонадежность от типа леса. Подрост под пологом березовых древостоев имеет довольно широкое видовое разнообразие, но преобладают в основном хвойные породы, в частности ель.

ЛИТЕРАТУРА

1. Опыт поведения рубок главного пользования в производных березняках Белорусского Поозерья / К. В. Лабоха [и др.] // Труды БГТУ. 2015. № 1 (174): Лесное хоз-во. С. 66–69.

2. Беляева Н.В. Оценка жизненного состояния ели на парцеллярном уровне // Актуальные проблемы лесного комплекса. 2013. №35. С. 38–41.