

К.В. Лабоха, Л.В. Ригаль
(БГТУ, г. Минск)

ВОСПРОИЗВОДСТВО ЗАБОЛОЧЕННЫХ ЛЕСОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

"Концепцией устойчивого развития лесного хозяйства Республики Беларусь до 2015 года" (1996) поставлена задача по осуществлению комплекса лесоводственных мероприятий по повышению устойчивости лесов, сохранению их биологического разнообразия, существенному увеличению площади лесов естественной генерации. В большинстве случаев предварительное естественное возобновление главными породами, если будет обеспечена его сохранность при лесозаготовках, может стать основой будущего древостоя, при этом соизрастающее и последующее лесовозобновление может быть использовано для увеличения количества подроста, ускорения процесса смыкания и воспроизводства средозащитных свойств лесов.

Выбор систем и видов рубок главного пользования необходимо увязывать, прежде всего, с возможностью естественного воспроизводства лесных ресурсов. В случае формирования под пологом леса и оставления при проведении рубок доброкачественного подроста может быть достигнуто: 1) сохранение генофонда; 2) предотвращение смены пород; 3) сокращение оборота рубки на 5-10 лет; 4) более медленное разрушение лесной подстилки; 5) сохранение биологического разнообразия древесных, подлесочных, травянистых растений, микрофлоры; 6) повышение биологическо-лесоводственной устойчивости древостоев.

Количественный и качественный состав подроста под пологом при-спевающих и спелых насаждений зависит от их биологических особенностей, состава, возраста и полноты насаждений, типов леса, наличия травяного и мощного мохового покрова.

Нами исследован ход естественного возобновления под пологом сосновых, еловых и березовых насаждений в пределах Витебского ПЛХО и проанализирована таксационная характеристика приспевающих и спелых насаждений по 15 лесничествам 11 лесхозов региона. Данные успешности естественного возобновления под пологом заболоченных насаждений Витебского ПЛХО свидетельствуют, что обеспеченность подростом зависит от возраста и полноты насаждений, типов леса.

Данные успешности естественного возобновления под пологом сосновых насаждений свидетельствуют, что на 27,7% учтенных площадей приспевающих и 25,0% учтенных площадей спелых насаждений возобновление протекает преимущественно елью и частично сосной.

В сосняках черничных и долгомошных процесс возобновления протекает преимущественно елью. Подрастом этой породы обеспечено 25,0-54,9 % площади. Продуктивность сосны в условиях сосняка долгомошного и черничного выше, чем у ели. Это необходимо учитывать при формировании подраста предварительного происхождения и сохранении его в процессе рубки. Средний возраст подраста в сосняках колеблется в пределах 15-30 лет. Состояние его в большинстве случаев хорошее. Высота подраста в зависимости от типа леса и полноты находится в пределах 1,0-8,6 метра, а количество - 2,0-6,0 тыс. шт/га. Под пологом сосняков багульникового, сфагнового, осоково-сфагнового подрост в большинстве случаев отсутствует.

Под пологом еловых насаждений возобновляется ель, осина, береза, сосна, ясень, клен, дуб, ольха черная, но в основном возобновление происходит за счет ели (от 60 до 100%). Процент участия ели в составе подраста увеличивается с возрастом насаждений. Подрастом обеспечены 58,9% учетных площадей приспевающих и 69,2% спелых насаждений региона. Более успешно процесс естественного возобновления протекает под пологом ельников черничных и папоротниковых. В ельниках черничных подрастом обеспечено 64,2% площади приспевающих и 72,9% спелых насаждений, в ельнике папоротниковом - 40,3% и 70,2% площади.

В ельниках долгомошных процессы естественного возобновления усложняются в результате сравнительно близкого залегания грунтовых вод и избыточного увлажнения почвы. Однако процессы естественного возобновления протекают здесь вполне удовлетворительно. Еловым подрастом обеспечено 51,9% площади приспевающих и 25,9% спелых насаждений. Объясняется это тем, что почва богата здесь элементами питания растений и достаточным увлажнением верхнего перегнойно-аккумулятивного горизонта.

В ельниках снытевых подрастом обеспечено 21,4% площади приспевающих и 85,3% спелых насаждений. Для повышения жизнеспособности подраста в этих условиях необходимо периодическое изреживание подлесочного яруса. В ельниках осоково-сфагновых и осоковых появлению самосева и формированию подраста препятствует мохово-кустарничковая растительность, оторфованный горизонт, избыток влаги и плохая воздухообеспеченность.

Средний возраст подраста в ельниках колеблется в пределах 10-40 лет. Состояние его в большинстве случаев хорошее. Высота подраста в зависимости от типа леса и полноты находится в пределах 1,0-5,0 метров, а количество - 2,0-6,0 тыс.шт./га.

Проведенный учет успешности естественного возобновления под пологом еловых лесов свидетельствует о том, что несплошные рубки глав-

ного пользования и сплошнолесосечные рубки с сохранением подроста могут проводиться на 60% и более площадей заболоченных еловых лесов. Несмотря на комплекс факторов и различные причины, влияющие на успешность протекания возобновительного процесса под пологом леса, при проведении постепенных и сплошнолесосечных рубок, можно утверждать, что при соблюдении лесоводственных требований и ответственном отношении всех работников леса к созданию лесов будущего могут быть достигнуты хорошие результаты. Тем более что природные условия региона благоприятствуют естественному воспроизводству лесов.

В результате исследований березовых насаждений установлено, что под пологом возобновляется ель, береза, сосна, ясень, клен, дуб, липа, ольха черная и осина, но в основном возобновление происходит за счет ели (от 20 до 100%). Подростом обеспечены 32,9% учтенных площадей приспевающих и 39,8% спелых березняков. Более успешно процесс естественного возобновления протекает под пологом березняков черничных и папоротниковых (27,4% - 60,0%). В березняках долгомошного подростом обеспечено 23,9% площади приспевающих и 43,2% спелых насаждений. В березняках снытевых - 59,2% площади приспевающих насаждений, в спелых подрост отсутствует. В березняках осоково-травяных, осоково-сфагновых, осоковых и болотно-папоротниковых, где процессы естественного возобновления в сильной мере усложняются избыточным увлажнением почвы, появление самосева и развитие подроста протекает неудовлетворительно.

Средний возраст подроста в березняках колеблется в пределах 2-30 лет. Состояние его в большинстве случаев хорошее. Высота подроста в зависимости от типа леса и полноты находится в пределах 1,2-6,0 метра, а количество - 2,0-5,5 тыс.шт./га.

Проведенный анализ успешности естественного возобновления под пологом березовых лесов свидетельствует о том, что в процессе несплошных рубок главного пользования и сплошнолесосечных рубок с сохранением подроста, которые могут проводиться на 34% и более площадей заболоченных березовых лесов, надежно обеспеченных подростом, можно рекомендовать формирование насаждений с преобладанием ели. Тем более что природные условия региона благоприятствуют естественному воспроизводству еловых лесов.

При расчете на естественное воспроизводство хвойных лесов для увеличения количества и улучшения качества подроста за несколько лет до рубки главного пользования в лесах необходимо проводить содействие естественному возобновлению и уход за имеющимся подростом.