

ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ В ЕЛОВЫХ ЛЕСАХ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

Conducted results of move studies of natural renewal under the val-
ance of spruce stands an Belarusian Poozerje

"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. Естественное воспроизводство лесов, получаемое в результате лесоводственно обоснованных рубок, нередко является экономически более выгодным и менее трудоемким мероприятием по сравнению с лесными культурами. Поэтому 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 биолого-лесоводственной устойчивости древостоев.

В Поозерье ельники встречаются повсеместно и представляют полную систему эдафо-фитоценологических рядов типов леса, а примесь ели обычна во многих фитоценозах других формаций. Еловые леса Поозерья, занимающие 20,8% лесопокрытой площади, делятся на три субформации: бореальные, или северные, неморальные, или широколиственно-еловые, и еловые леса на низинных болотах. К бореальной субформации относятся брусничный, мшистый, орляковый, кисличный, черничный и долгомошный типы ельников, которые составляют 90,9% площади еловой формации региона. Широколиственно-еловые леса характеризуются снытевым, крапивным и папоротниковым типами, их - 7,9%. Еловые леса на низинных болотах включают приручейно-травяной, осоковый и осоково-сфагновый типы; эта субформация занимает 1,2% площади еловых лесов Поозерья.

Нами исследовался ход естественного возобновления под пологом еловых насаждений Белорусского Поозерья в пределах Витебско-

го ПЛХО. Была проанализирована по материалам лесоустройства таксационная характеристика насаждений по 15 лесничествам 11 лесхозов Поозерья. В данной статье приведен анализ успешности естественного возобновления преобладающих для региона типов еловых лесов: кисличного (47,4%), черничного (23,5%), мшистого (9,2%), долгомошного (3,1%), снытевого (3,0%) и папоротникового (2,9%).

Данные успешности естественного возобновления под пологом еловых насаждений Белорусского Поозерья свидетельствуют, что обеспеченность подростом зависит от возраста и полноты насаждений, типов леса (см. рис. 1, 2).

В результате исследований установлено, что 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 подростка увеличивается с возрастом насаждений.

Подростом обеспечены 47,2% учтенных площадей приспевающих и 55,3% спелых насаждений Белорусского Поозерья. Более успешно процесс естественного возобновления протекает под пологом ельников мшистых, черничных и папоротниковых. В этих типах леса при оптимальных полнотах (0,5-0,7) появляется достаточное количество подростка ели для ее естественного восстановления.

В ельниках мшистых подростом обеспечено 57,9% площади приспевающих и 79,3% спелых насаждений. В ельниках черничных подростом обеспечено соответственно 64,2% и 72,9% учтенных площадей, в ельнике папоротниковом - 40,3% и 70,2% площади. Для повышения жизненности подростка в ельниках мшистых чаще следует проводить сдирание мохового покрова, и, как правило, под семенной год.

В ельниках кисличных, где подростом обеспечено 39,3% площади приспевающих и 44,7% спелых насаждений, появлению самосева и подростка ели препятствует подлесочный и травяно-кустарничковый ярус. Улучшить условия формирования подростка в этих условиях можно периодическим изреживанием подлесочного яруса и рыхлением почвы.

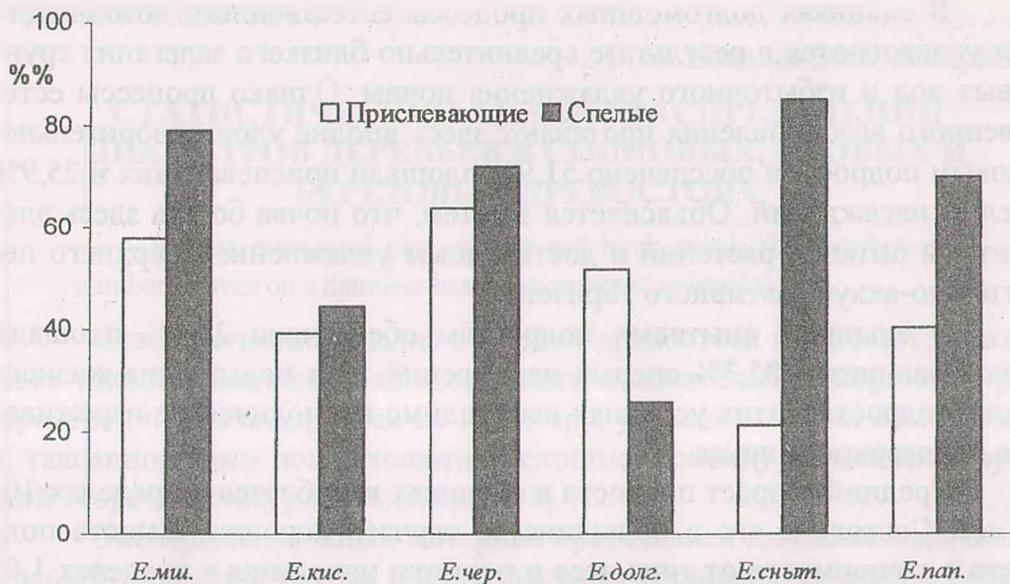


Рис. 1. Зависимость обеспеченности подростом ельников Поозерья от группы возраста по типам леса

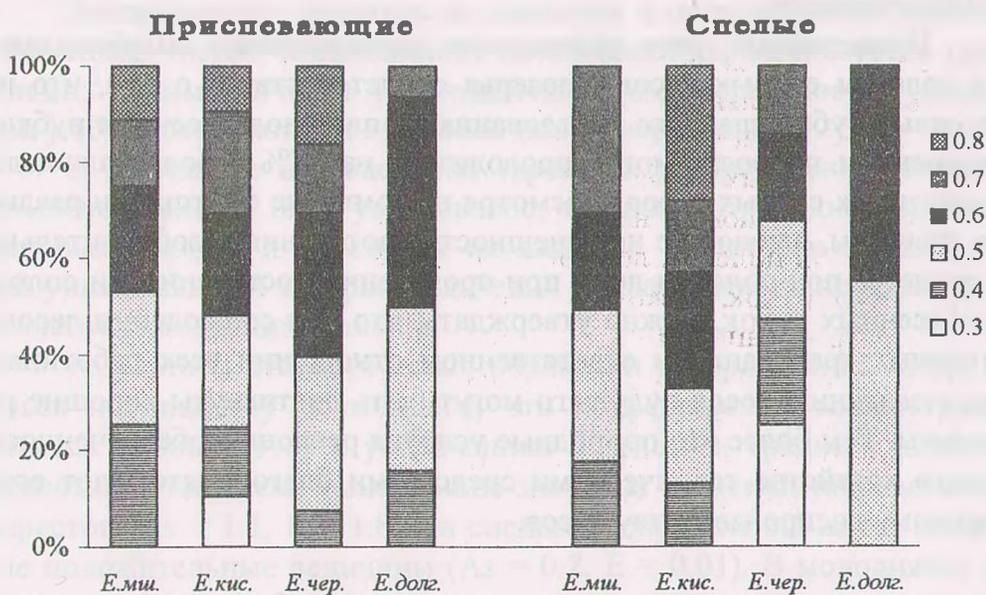


Рис. 2. Зависимость обеспеченности подростом ельников Поозерья от полноты древостоя по типам леса и группам возраста

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 подростом 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 подростом обеспечено 21,4% площади приспевающих и 85,3% спелых насаждений. Для повышения жизнеспособности подростка в этих условиях необходимо периодическое изреживание подлесочного яруса.

Средний возраст подростка в ельниках колеблется в пределах 10-40 лет. Состояние его в большинстве случаев хорошее. Высота подростка в зависимости от типа леса и полноты находится в пределах 1,0-7,0 метра, а количество - 2,0-6,0 тыс. шт./га.

В ельниках осоково-сфагновых и осоковых появлению самосева и формированию подростка препятствует мохово-кустарничковая растительность, оторфованный горизонт, избыток влаги и плохая воздухообеспеченность.

Проведенный учет успешности естественного возобновления под пологом еловых лесов Поозерья свидетельствует о том, что несплошные рубки главного пользования и сплошнолесосечные рубки с сохранением подростка могут проводиться на 47% и более площадей суходольных 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 и обеспеченность лесного хозяйства техническими средствами благоприятствуют естественному воспроизводству лесов.