

УДК 630 232

В.К.Гвоздев, доцент

ОСОБЕННОСТИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ ЕЛОВЫХ ВЫРУБОК ПОСЛЕ СПЛОШНЫХ САНИТАРНЫХ РУБОК

The article gives data about spreading of spruce stands in Belarus. The paper contains recommendations on the reforestation of spruce cuttings after entirely fellings.

Еловые леса занимают в Беларуси 777,4 тыс. га, или 10,5% лесопокрытой площади. Они распространены по всей территории республики, однако неравномерно. Исследователями установлены границы сплошного и островного ареала распространения ели на территории республики. Основная часть еловых лесов находится в северной геоботанической подзоне широколиственно-еловых лесов (70,2% от площади ельников, 16,9% лесопокрытой площади). В центральной части Беларуси в подзоне елово-грабовых дубрав произрастает 27,2% всех ельников (8,7% от лесопокрытой площади), а в южной подзоне грабовых дубрав сосредоточено в виде островных распространений всего 2,6% ельников республики (0,8% лесопокрытой площади).

Выяснено, что почти все южные выступы границы сплошного распространения ели приурочены к местам с повышенной заболоченностью или находятся под непосредственным влиянием рек и водоёмов, т.е. ельники здесь произрастают не только на богатых, но и на хорошо увлажненных почвах. Амплитуда эдафических условий островных ельников довольно узка и определяется постоянством грунтового увлажнения, где колебания уровня грунтовых вод сравнительно невелики [1,2]. В этих местах создается особый почвенно-гидрологический режим с более или менее постоянным достаточным увлажнением и особый микроклимат с повышенной влажностью воздуха, поэтому основной причиной, обуславливающей переход от сплошного распространения ели обыкновенной к островному, является неблагоприятное сочетание избыточной теплообеспеченности территории при крайне высоком дефиците влажности в период вегетации и резкого колебания уровня грунтовых вод. Эти же факторы, по мнению ряда исследователей, являются причиной усыхания ели после засушливых лет [1,2,3 и др.].

После засушливого 1992 года в ельниках Беларуси также отмечены очаги усыхания. По имеющимся данным, усыхание ели зарегистрировано на площади более 13 тыс. га (около 2% от площади всех ельников), причем на площади более 2,2 тыс. га планируется проведение сплошных санитарных рубок. В связи с этим актуальной является проблема лесовосстановления еловых вырубок. На основе современных представлений об устойчиво-

сти лесных экосистем к неблагоприятным природным и антропогенным факторам среды основными предпосылками искусственного лесовосстановления еловых вырубок являются следующие:

1. Создание лесных культур должно базироваться на эколого-лесоводственных принципах, а совокупность объектов лесовосстановления надо рассматривать как динамическую в пространстве и во времени природную систему, изменяющуюся под влиянием природных процессов и хозяйственной деятельности.

2. Наибольшей устойчивостью к неблагоприятным факторам среды древесные виды обладают в центральной части ареала сплошного распространения и наименьшей - у границ ареала и за его пределами. Следовательно, наибольшей устойчивостью ель обыкновенная обладает в насаждениях северной части республики.

3. При создании лесных культур на вырубках из-под ели необходимо стремиться к созданию смешанных насаждений, т.к. биологическое разнообразие древесных и кустарниковых видов в искусственных насаждениях значительно повышает их устойчивость и пластичность к неблагоприятным факторам. Наибольшей устойчивостью обладают лиственные породы, хвойные виды менее устойчивы.

4. Ель обыкновенная как древесная порода весьма чувствительна к изменению экологических факторов. В засушливые годы неблагоприятное сочетание избыточной теплообеспеченности при крайне высоком дефиците влажности воздуха и резкого колебания уровня грунтовых вод может привести к ослаблению еловых насаждений и их усыханию.

На основании изложенных выше предпосылок искусственного лесовосстановления еловых вырубок и анализа данных о распространении поврежденных еловых насаждений на территории республики мы рекомендуем выбор главных и сопутствующих пород для лесовосстановления проводить на основе лесорастительного районирования Республики Беларусь.

В подзоне широколиственно-еловых лесов главными древесными породами при искусственном лесовосстановлении должны быть сосна обыкновенная, ель обыкновенная, из интродуцентов - лиственница сибирская и европейская, дуб северный. В качестве сопутствующих пород рекомендуется использовать березу повислую, клен остролистный, липу мелколистную и крупнолистную.

В подзоне елово-грабовых дубрав главными лесообразующими видами являются сосна обыкновенная, ель обыкновенная, дуб черешчатый и северный, лиственница. В южной части подзоны предпочтение следует отдавать культурам дуба, а создание культур ели следует ограничивать. Причем ель рекомендуется использовать только при создании смешанных насаждений. В качестве сопутствующих пород следует вводить липу мелко-

лиственную и крупнолиственную, клен остролистный, ясень обыкновенный, березу повислую и др.

В подзоне грабовых дубрав создавать искусственные насаждения с участием ели не рекомендуется. В качестве главных древесных пород следует использовать сосну обыкновенную, дуб черешчатый, псевдотсугу тиссолистную и др. Сопутствующие породы - липа крупнолистная и мелколистная, клен остролистный, вяз шершавый, ясень обыкновенный, береза повислая.

Следовательно, на вырубках из-под ельников в подзонах елово-грабовых и грабовых дубрав в соответствующих условиях местопроизрастания (чаще всего кисличные типы леса) рекомендуется создавать лесные культуры дуба черешчатого, что позволит повысить долю участия дуба в породной структуре лесов республики.

При искусственном лесовосстановлении еловых вырубок надо стремиться к созданию смешанных насаждений с долей участия каждой породы не менее 20-30%. Учитывая, что ельники произрастают на плодородных почвах, необходимо предусмотреть проведение неоднократных и эффективных агротехнических и лесоводственных уходов за создаваемыми лесными культурами с применением совершенных механизмов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гельтман В.С. Географический и типологический анализ лесной растительности Белоруссии. - Минск: Наука и техника, 1982.
2. Юркевич И.Д., Гельтман В.С. География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии. - Минск: Наука и техника, 1965.
3. Юркевич И.Д., Смоляк Л.П. Особенности тиггов леса Полесья и некоторые хозяйственные мероприятия. //Сб. научных трудов БЛТИ им. С.М.Кирова, вып. X. - Минск, 1957.

УДК 630*68

В.А.Бороденя, аспирант

УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ БЕЛАРУСИ, ЕГО НЕДОСТАТКИ И ВОЗМОЖНОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

The article is devoted to the discussion of the problem of forestry management in Belarus and the main way of its improvement in connection with economy reconstruction.

Лесное хозяйство является уникальной отраслью народного хозяйства. Оно сочетает в себе общественно-экономические и экологические интересы общества. На предприятиях отрасли производятся материальные ценности в виде древесины и прочих продуктов леса. В то же время