

Анализ приведенных данных и материалов наблюдений в других насаждениях Негорельского учебно-опытного лесхоза приводит к выводу о существовании по крайней мере трех направлений демутиационных процессов в производных мелколиственных лесах.

В лиственных (березовых и осиновых) насаждениях, где имеется хорошо сформированный второй ярус либо обильный жизнеспособный подрост ели или твердолиственных пород, существующая лиственная генерация является последней. После рубки или естественного распада древостоя восстанавливается коренная порода.

Если в древостое есть слабый подрост или второй ярус из коренных пород и они имеются в первом ярусе лишь в виде единичной примеси, обычно наблюдается образование древостоев переходного типа со все увеличивающейся примесью коренных пород. К этому варианту сводится процесс демутации на исследуемых пробных площадях.

И, наконец, на значительных территориях мягколиственных насаждений без заметного участия коренных пород может существовать несколько генераций лиственных до появления устойчивой примеси коренных пород. В этом случае радикальная демутация может осуществляться искусственным путем.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мелехов И.С. Лесоведение. - М.: Лесная промышленность, 1980

УДК 635.925

Г.Я.Климчик, ст.преподаватель

ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ РАСТЕНИЙ В ПИТОМНИКЕ КЛИЧЕВСКОГО ЛЕСХОЗА

The recommendations for growing of tree-bush species at the Klichev's forest enterprise nursery based on investigations of soil and climatic conditions of this one are proposed.

Питомник Кличевского лесхоза расположен на территории Кличевского района Могилевской области. По лесорастительному районированию территория расположения лесов лесхоза относится к двум подзонам. Граница подзон проходит с запада на восток в направлении ст. Остров - Несета - Кличев - Чечевичи. Северная часть относится к Березинско-Друтскому комплексу лесных массивов Оршано-Могилевского лесорастительного района подзоны широколиственно-еловых лесов. Южная часть лесхоза относится к Чечерско-Приднепровскому комплексу Березинско-Предполесского лесорастительного района подзоны елово-грабовых дубрава.

Исследуемый участок питомника по форме напоминает многоугольник. Поверхность его довольно ровная, без каких-либо значимых повышений и понижений, с тенденцией общего незначительного понижения на восток. Участок долгие годы находился в Гослесфонде. На нем произрастали, в основном, сосново-еловые древостои.

Проведенные почвенные исследования показывали, что почва на территории питомника представлена двумя разновидностями: дерново-подзолистая, слабо оподзоленная, контактно-оглеенная песчаная, на связных водно-ледниковых песках, сменяемых рыхлыми песками, подстилаемая моренным суглинком с глубины 120 см, и дерново-подзолистая контактно-оглеенная супесчаная, на рыхлых водноледниковых супесях, подстилаемая моренным суглинком с глубины 60 см. Пахотный горизонт развит в пределах 20-30 см, по влажности свежий. В связи со слабым оттоком талых весенних вод и неглубоким залеганием суглинистой морены в горизонтах B_2 наблюдается оглеение. Всего для изучения почв на территории питомника было заложено 8 почвенных разрезов и 40 прикопок. Результаты многих исследований показывают, что наиболее благоприятные условия для роста сеянцев и саженцев создаются на плодородных почвах с рыхлой структурой верхнего генетического горизонта. Лучшими для питомников считаются почвы, которые развиваются на супесях и легких суглинках, с мощностью пахотного горизонта 25-30 см, свежие по влажности.

В нашем случае пахотный горизонт на территории питомника свежий и представляет собой супесь рыхлую и песок связный с содержанием физической глины от 7 до 11%. Подстилающая порода - в основном суглинки средние моренные, со значительным содержанием пыли и песка. Залегание морены повышается с глубины 120 см в юго-западной части до 60 см в северо-восточной части питомника.

Результаты химического анализа показывают, что почвы с невысоким содержанием гумуса - в верхнем горизонте всех разрезов его от 1.60 до 1.90%. Судя по величине рН, почвы являются кислыми (рН верхнего горизонта 4.0-4.35). Повышенная гидролитическая кислотность (2.62-4.52) и сравнительно низкая степень насыщенности почв верхнего горизонта основаниями указывают на то, что на территории питомника следует проводить известкование.

Содержание подвижного калия (1.65-3.0) в верхней части почвы очень низкое, что указывает на необходимость внесения соответствующих удобрений. Содержание подвижного фосфора (2.8-17.5) в северной и северо-восточной части также низкое (2.8) и требует внесения удобрений или содержания этих полей под сидеральными парами, на которых необходимо выращивать кормовой лю-

пин с последующей его запашкой. В юго-западной части питомника содержание подвижного фосфора достаточное.

В целом почвенно-грунтовые условия древесного питомника вполне благоприятны для выращивания посадочного материала древесных и кустарниковых пород, но тем не менее почва недостаточно содержит гумуса и бедна почти всеми элементами питания. Для повышения качества посадочного материала и увеличения выхода его с продуцирующей площади необходимо внесение полного комплекса удобрений - органических, минеральных и бактериальных, а также обязательно известкование.

До настоящего времени в питомнике выращивался ограниченный ассортимент древесно-кустарниковых пород, предназначенный в основном для использования в лесном хозяйстве. В целях повышения его эффективности нами рекомендовано расширение его ассортимента, что позволит максимально использовать производственные возможности питомника и выращивать разнообразный декоративный материал для озеленения.

Дополнительно предложено выращивать еще 8 древесных и 8 кустарниковых пород (Барбарис Тунберга - *Berberis Thunbergii* DC, Б. обыкновенный - *B. vulgaris* L, Дерен белый - *Cornus alba* L, Д. кроваво-красный - *C. sanguinea* L, Дуб северный *Quercus borealis* Michx, Ель колючая - *Picea pungens* Engelm, Карагана древовидная - *Caragana arborescens* Jam. Конский каштан обыкновенный - *Aesculus hippocastanum* Mill, Клен приречный - *Acer ginnala* Maxim, К. серебристый - *A. saccharinum* L, Липа крупнолистная - *Tilia platyphyllos*, Можжевельник казацкий - *Juniperus sabina* L, Пихта одноцветная - *Abies concolor* Lindl, Туя западная - *Thuja occidentalis* L, Форзиция яйцевидная - *Forsythia obovata* D, Чубушник вечнозеленый - *Philadelphus coronarius* L). Нами изложены также основные особенности организации питомника, агротехника выращивания древесно-кустарниковых пород при семенном и вегетативном размножении.

УДК 630*443.3

Н.П.Ковбаса, научный сотрудник

ВИДОВОЙ СОСТАВ И СУКЦЕССИИ ГРИБОВ, ИНФИЦИРУЮЩИХ ПОВРЕЖДЕНИЯ НА ДЕРЕВЬЯХ ЕЛИ

In this article the succession processes and species composition of fungus colonisation wounds on picea trees are given.

Механизированные рубки ухода и санитарные рубки в ельниках неизбежно приводят к повреждению оставшихся на корню деревьев. Для ели, которая имеет тонкую кору и невысокую смолопродуктивность, большие повреждения представляют реальную опасность, поскольку могут инфицироваться деревораз-