

СОЗДАНИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ СУГЛИНИСТЫХ ПОЧВАХ КОЛОДИЩАНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА БОРОВЛЯНСКОГО СПЕЦЛЕСХОЗА

Дерново-подзолистые суглинистые почвы в Республике Беларусь являются самыми плодородными для лесных насаждений. Поэтому лесокультурное производство довольно важной и ответственной задачей должно ставить создание лесных культур на таких землях. Большое внимание при лесовосстановлении уделяется созданию искусственных насаждений. Повышение продуктивности лесов является основным направлением их расширенного воспроизводства и удовлетворения потребностей народного хозяйства в древесине.

Почвенные условия произрастания еловых насаждений на территории РБ характеризуются большим разнообразием из-за сложности строения почвенного профиля, уровня залегания грунтовых вод, их проточности и свойств. Изучение строения лесных почв показывает, что в почвенном профиле отмечаются горизонты, отличающиеся происхождением почвообразующих пород, гранулометрическим и химическим составом. Это отмечают в своих трудах Л.П. Смоляк, П.П. Роговой, В.В. Сарнацкий, И.В. Соколовский и др. Сложное строение почвенного профиля часто оказывает решающее влияние на развитие корневых систем древесных растений, формирование доступной для растений влаги в почвенном профиле, особенно на песках.

Исследование имеющихся в Колодищанском лесничестве Боровлянского спецлесхоза лесных культур производилось на дерново-подзолистых суглинистых почвах. Во время полевых исследований были обследованы чистые и смешанные культуры ели европейской. Для каждого отобранного участка собраны сведения по истории и производству лесных культур: исходный состав лесных культур, рельеф, тип условий местопроизрастания и тип леса, год и сезон закладки лесных культур, система, метод и способ производства лесных культур, и др. Для описания почвенно-грунтовых условий на всех пробных площадях были заложены почвенные разрезы глубиной до 2 м.

В процессе выполнения научной работы проведен сплошной перерасчет по 4-см ступеням толщины для каждого дерева. Кроме этого, у

трёх деревьев каждой ступени толщины измерялись при помощи высоотомера высоты. В камеральных условиях устанавливался состав древостоя по запасу, средний диаметр, средняя высота, количество деревьев на единице площади, сумма площадей сечения, класс бонитета, полнота, запас стволовой древесины и среднее годовое изменение запаса.

Пробные площади заложены в типе леса ельник кисличный. Возраст культур находится в пределах 51–73 лет. Ель европейская в насаждениях произрастает по I–Ia классам бонитета, тип условий местопроизрастания Д₂–Д₃. На площадях в состав культур входят береза, сосна, осина, клен. Для более детального изучения почв исследуемых насаждений было заложено 6 почвенных разрезов глубиной до 2 м. Почвы на ПП 2 и 5 характеризуются по увлажнению как контактно-оглеенные. Почвы ПП 1 и 3 – оглеенные внизу, а на ПП 4 и 6 – временно избыточно увлажняемые. В почвенном профиле ПП 2, 3 и 6 отмечается плотный моренный подстилающий горизонт на глубине более 1 м, который способствует достижению запаса более 300 м³/га и произрастают по I–Ia классам бонитета. На остальных почвах насаждения не достигают такого запаса.

В Колодищанском лесничестве за последние пять лет наблюдается динамическое изменение лесокультурных площадей. Основными породами при создании лесных культур являются сосна, ель и дуб. Доля участия ели около 51%. Такое распределение породного состава объясняется наличием в лесокультурном фонде большого количества участков с богатыми суглинистыми почвами.

Лесокультурные площади представлены категорией площадей «б», и видом вырубка. Количество пней на всех площадях не превышает 500 шт./га. Тип условий местопроизрастания С₂₋₃–Д₂₋₃. Почвы суглинистые, рельеф равнинный. Естественное возобновление на участках не отмечается. В виду того, что участки представлены свежими рубками, и некоторые не сильно разбросаны территориально относительно друг друга мы проектируем механизированную и ручную посадку. В качестве посадочного материала предлагается использовать 4-летние саженцы ели и 1-летние сеянцы лиственницы. Густота проектируемых культур колеблется от 3 330 шт./га до 4 670 шт./га.

Анализ почвенно-грунтовых условий суглинистых почв показал, что они характеризуются по увлажнению полугидроморфными условиями, иногда отмечено подстилание. На бывших рубках в Колодищанском лесничестве, произраставших на суглинистых почвах, было предложено создать чистые и смешанные лесные культуры ели европейской с применением различных механизмов.