

## **СОЗДАНИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ СУГЛИНИСТЫХ ПОЧВАХ КОПЫЛЬСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА**

**Введение.** Дерново-подзолистые суглинистые почвы в Республике Беларусь являются самыми плодородными для лесных насаждений. Поэтому лесокультурное производство первоочередной 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 дубовых 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 П.П. Роговой, Л.П. Смоляк, К.Л. Забелло, 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.

**Объекты и методы исследования.** Исследование имеющихся в Копыльском лесничестве лесных культур производилось на дерново-подзолистых суглинистых почвах. Во время полевых исследований были обследованы смешанные культуры дуба черешчатого. 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.

**Результаты и их обсуждение.** В процессе выполнения научной работы проведен сплошной пересчет по 4-см ступеням толщины для каждого дерева. Кроме этого, у трёх деревьев каждой ступени толщины измерялись при помощи высотомера 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 типах леса дубрава орляковая, кисличная и черничная. Возраст культур находится в пределах 53–73 года. Дуб черешчатый в смешанном насаждении произрастает по I–II классам бонитета, тип условий местопроизрастания С<sub>2-3</sub>–Д<sub>2-3</sub>. На площадях в состав культур входят дуб, граб, береза, ель, осина.

Для более детального изучения почв исследуемых насаждений было заложено 6 почвенных разрезов глубиной до 2 м. Почва на ПП 1 характеризуется по увлажнению как автоморфная с глубоким залеганием уровня грунтовых вод. Остальные относятся к полугидроморфным почвам. На автоморфных почвах сформировались дубравы орляковые, которые произрастают по II классу бонитета. На контактно-оглеенных, оглеенных внизу и глееватых почвах – орляковые, кисличные и черничные, которые произрастают по I–II классам бонитета.

В Копыльском лесничестве за последние пять лет наблюдается динамическое изменение лесокультурных площадей. Основными породами при создании лесных культур являются сосна, ель, ольха, дуб и клен. Доля участия дуба также высока. 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 С<sub>2-3</sub>–Д<sub>2-3</sub>. Почвы суглинистые, рельеф равнинный. Естественное возобновление на участках не отмечается. В виду того, что все участки представлены рубками и прогалинами, имеют небольшие площади и не сильно разбросаны территориально относительно друг друга мы проектируем механизированную посадку. В качестве посадочного материала предлагается использовать 1-летние сеянцы дуба и клена, 4-летние саженцы ели европейской. Густота проектируемых культур колеблется от 3 000 шт./га до 5 300 шт./га.

**Заключение.** Анализ почвенно-грунтовых условий суглинистых почв показал, что они характеризуются по увлажнению автоморфными и полугидроморфными условиями, часто отмечено подстиление. На бывших рубках в Копыльского лесничестве, произраставших на суглинистых почвах, было предложено создать чистые и смешанные лесные культуры дуба на почвах с различным увлажнением, с применением различных механизмов.