

ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ СУПЕСЧАНЫХ ПОЧВАХ ВИРКОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА КЛИЧЕВСКОГО ЛЕСХОЗА

Введение. Дерново-подзолистые супесчаные почвы в Республике Беларусь являются наиболее распространенными для лесных насаждений. Поэтому лесокультурное производство довольно важной 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 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, особенно на песках.

Объекты и методы исследования. Исследование имеющихся в Вирковском лесничестве ГЛХУ «Кличевский лесхоз» лесных культур производилось на дерново-подзолистых супесчаных почвах. Во время полевых исследований были обследованы чистые и смешанные культуры сосны и березы. 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 усло-

виях 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 сосняк и березняк мшистый, орляковый и черничный. Возраст культур находится в пределах 42–70 лет. Древесные породы в насаждениях произрастают по I–II классам бонитета, тип условий местопроизрастания В₂–С_{2.3}. На площадях в состав культур входят береза, ель и осина.

Для более детального изучения почв исследуемых насаждений было заложено 6 почвенных разрезов глубиной до 2 м. Почвы на ПП 1, 2 и 5 характеризуются по увлажнению как автоморфные с глубоким залеганием уровня грунтовых вод. Остальные относятся к полугидроморфным почвам. В почвенном профиле ПП 5 и 6 отмечается плотный моренный подстилающий горизонт на глубине до 1 м, которые достигают в возрасте 47 лет запаса около 250 м³/га и произрастают по I классу бонитета. На остальных почвах насаждения не достигают такого запаса.

В Вирковском лесничестве за последние пять лет наблюдается динамическое изменение лесокультурных площадей. Основными породами при создании лесных культур являются сосна, береза и ель. Доля участия сосны около 40–80%. Такое распределение породного состава объясняется наличием в лесокультурном фонде большого количества участков с относительно бедными почвами. Лесокультурные площади представлены категорией площадей «б», и видом вырубка. Количество пней на всех площадях не превышает 500 шт./га. Тип условий местопроизрастания В₂–С_{2.3}. Почвы супесчаные, рельеф равнинный. Естественное возобновление на участках не отмечается. В виду того, что участки представлены рубками и прогалинами, и некоторые не сильно разбросаны территориально относительно друг друга мы проектируем механизированную и ручную посадку. В качестве посадочного материала предлагается использовать 2-летние сеянцы сосны и березы и 4-летние саженцы ели. Густота проектируемых культур колеблется от 4 000 шт./га до 6 670 шт./га.

Заключение. Анализ почвенно-грунтовых условий супесчаных почв показал, что они характеризуются по увлажнению автоморфными и полугидроморфными условиями, иногда отмечено подстиление. На бывших рубках в Вирковском лесничестве, произраставших на супесчаных почвах, было предложено создать чистые и смешанные лесные культуры сосны и ели с применением различных механизмов.