

## **ВЛИЯНИЕ СЕЛЕКЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ СЕМЯН НА РОСТ ИСКУССТВЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ**

Современный уровень развития и ведения лесного хозяйства показывает, что без применения селекционно-генетических методов практически невозможно осуществить заметного повышения продуктивности сосновых насаждений. Имеющаяся возможность решения данной проблемы селекционными методами позволяет не только увеличить выход древесины с единицы площади, но и существенно улучшить качество и устойчивость сосновых древостоев.

Объектами исследований являются лесные культуры сосны обыкновенной, созданные посадочным материалом, выращенным из семян различных селекционных категорий. Всего в ходе исследований было заложено 26 пробных площадей в 8 лесхозах, расположенных в 5 геоботанических округах 3 геоботанических подзон (общая площадь обследованных культур сосны обыкновенной составила 25,1 га):

– 6 пробных площадей в геоботанической подзоне широколиственно-еловых лесов: в Ошмяно-Минском лесорастительном районе на территории Червенского и Смолевичского лесхозов – 4 пробные площади, общая площадь обследованных культур составила 2,2 га; в Оршанско-Могилевском лесорастительном районе на территории Быховского лесхоза – 2 пробные площади, общая площадь обследованных культур составила 1,2 га);

– 8 пробных площадей в геоботанической подзоне елово-грабовых дубрав: в Неманско-Предполесском лесорастительном районе на территории Негорельского учебно-опытного лесхоза – 4 пробные площади, общая площадь обследованных культур составила 4,6 га; в ГЛХУ «Старобинский лесхоз», Краснослободское лесничество – 2 пробные площади, общая площадь обследованных культур составила 0,6 га; в ГЛХУ «Ивьевский лесхоз», Ивьевское лесничество – 2 пробные площади, площадь обследованных культур составляет 1,0 га;

– 12 пробных площадей в геоботанической подзоне грабовых дубрав: в Полесско-Приднепровском лесорастительном районе на территории ГЛХУ «Милошевичский лесхоз», Тонежское и Слободское лесничества – 8 пробных площадей, общая площадь обследованных культур составила 13,8 га; в Бугско-Полесском лесорастительном районе на терри-

тории ГОЛХУ «Кобринский опытный лесхоз», Засимовское лесничество – 2 пробные площади, общая площадь обследованных культур составила 0,6 га; в Бугско-Полесском лесорастительном районе на территории ГЛХУ «Старобинский лесхоз», Гоцкое лесничество – 2 пробные площади, площадь обследованных культур составляет 1,1 га.

Для сравнения показателей роста были подобраны участки с одинаковым типом условий местопроизрастания, одного и того же года закладки, одинаковый вид и возраст посадочного материала, но с использованием семян различных селекционных категорий.

Анализ полученных данных показывает, что на участках лесных культур сосны обыкновенной в возрасте от 3 до 16 лет при одинаковых почвенно-грунтовых и климатических условиях потомство, полученное из семян различных селекционных категорий, произрастает неодинаково и имеет свои особенности. Сравнение показателей роста нами производилось с таким расчетом, чтобы показать селекционный выигрыш, или селекционное улучшение, от использования отселектированного репродуктивного материала сосны обыкновенной.

Так, при сравнении показателей роста лесных культур на участках, где представлено потомство от нормальных и улучшенных семян, установлено, что превышение по высоте растений у потомства от улучшенных семян достигает от 3,8% до 8,2%, составляя в среднем по всем участкам 6,0%.

Сравнение показателей роста лесных культур сосны обыкновенной, где представлено потомство от нормальных и генетически улучшенных семян, показывает, что высота растений от генетически улучшенных семян превышает контроль (нормальные семена) от 7,7% до 9,8%, составляя в среднем по всем участкам 8,6%.

Семенное потомство на участках лесных культур, выращенное из сортовых семян, достоверно превышает контроль по росту в высоту на 8,9–38,5%, в среднем составляя по всем участкам 21,4%.

Таким образом, при использовании семян различных селекционных категорий показывает наличие селекционного эффекта, или выигрыша, выражающееся в превышении роста деревьев в культурах.

Селекционное превышение от использования различных категорий семян сосны обыкновенной составляет:

– для улучшенных семян – на 3,8–8,2% по высоте, в среднем по всем исследуемым участкам лесных культур – на 6,0%;

– для генетически улучшенных семян – на 7,7–9,8% по высоте, в среднем по всем исследуемым участкам лесных культур – на 8,6%;

– для сортовых семян – на 8,9–38,5% по высоте, в среднем по всем исследуемым участкам лесных культур – на 21,4%.