

СЕЛЕКЦИОННАЯ ОЦЕНКА НАСАЖДЕНИЙ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ УШАЧСКОГО ЛЕСХОЗА

Одной из важнейших задач, которая стоит перед работниками лесного хозяйства, является повышение продуктивности, качества и устойчивости леса. Значительная роль в решении этой задачи принадлежит лесной селекции и семеноводству.

Базой для организации лесного селекционного семеноводства являются лучшие насаждения, выделяемые при селекционной инвентаризации. Ее проводят в спелых, приспевающих и средневозрастных естественных насаждениях определенных групп типов леса, в лесных культурах тех же групп возраста, созданных из семян известного происхождения.

При проведении селекционной оценки насаждений последние делят на три селекционные категории: плюсовые, нормальные и минусовые. Главными критериями отбора плюсовых насаждений являются высокие показатели продуктивности, качества ствола и устойчивости к болезням и вредителям в данных условиях местопроизрастания.

Сосновые насаждения Ушачского лесхоза занимают площадь равную 23 961,4 га или 32,6% от покрытой лесом площади. Спелые и приспевающие насаждения составляют 48,7%. Наиболее распространенными типами леса на территории Ушачского лесхоза являются сосняки: мшистый, орляковый и черничный. Здесь они произрастают по I^a, I и II классам бонитета. Таким образом, в Ушачском лесхозе в результате массового отбора, проведенного по материалам лесоустройства, отобраны сосняки мшистый, орляковый и черничный. Площади спелых и приспевающих сосняков мшистых и черничных в Ушачском лесхозе составляет 3 681,6 га, 2 266,3 и 2 051,5 га соответственно. Сосняки черничные, орляковые и мшистые растут по I^a, I – II бонитету, с полнотой 0,6–0,7. Чаще всего это чистые или с небольшой примесью ели, березы и дуба насаждения. В этих насаждениях была проведена селекционная инвентаризация.

В результате проведенной селекционной инвентаризации два насаждения отнесены к категории плюсовых, остальные насаждения к категории нормальных. Насаждения, отнесенные к категории плюсовых имеют хорошую очищаемость стволов от сучьев и в их составе доля участия высокопродуктивных деревьев выше 30%, а доля участия деревьев низкокачественных менее 15%. Насаждения, отнесенные к категории

нормальных, характеризуются средней полнотой и продуктивностью, и достаточно хорошей очищаемостью стволов от сучьев. Так как именно этот показатель относится к качественным и контролируется, в основном, генотипом дерева. В категорию плюсовых эти насаждения не могут быть отнесены из-за недостаточной доли участия высокопродуктивных деревьев, которая в соответствии с рекомендациями должна быть при полноте 1,0–0,8 не менее 30%, а при полноте 0,6–0,7 не менее 25%, а также несколько большей, чем предусмотрено, долей участия низкокачественных деревьев. В этих насаждения доля участия высокопродуктивных деревьев колеблется от 17,9 до 27,4%, а низкокачественных от 18,1 до 24,6%.

В плюсовых насаждениях была проведена селекционная инвентаризация деревьев с целью выделения кандидатов в плюсовые деревья, которые могут служить источником семян для закладки генеративных плантаций и черенков для создания клоновых плантаций, а также для создания испытательных культур с целью проверки их на элитность.

В результате проведенной селекционной инвентаризации деревьев выделено 25 кандидатов в плюсовые деревья.

Плюсовые деревья по интенсивности роста превышают средние показатели насаждения по высоте от 10,5% до 30,5%, по диаметру от 34,4 до 44,8%.

Очищаемость стволов от сучьев плюсовых деревьев составляет в среднем 55%. В итоге можно сделать вывод, что эти деревья могут быть зачислены в категорию плюсовых.

Выделены кандидаты в плюсовые деревья и плюсовые деревья, выделенные в лесхозе ранее, будут являться источником семенного материала для создания семейственной лесосеменной плантации.

Такая плантация будет создаваться на основе плюсовых и кандидатов в плюсовые деревья, выделенных в одной популяции местного происхождения. Плантация такого типа позволят расширить популяционное направление в семеноводстве и будет отличаться большим генетическим разнообразием и приспособленностью к местным условиям.

Кроме того проектируемая семейственная плантация сосны обыкновенной, до момента вступления ее в репродуктивную фазу, может служить также испытательными культурами плюсовых деревьев и в целом плюсового насаждения с последующим переводом этих объектов в категорию элитных деревьев, а плюсового насаждения в сорт-популяцию.