

УДК 634*0.165

Студ. И.А. Бурганский

Науч. рук. доц. Л.Ф. Поплавская

(кафедра лесных культур и почвоведения, БГТУ)

СОХРАНЕНИЕ ГЕНОФОНДА СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ГСЛХУ «БОРОВЛЯНСКИЙ СПЕЦЛЕСХОЗ»

Работа по селекции всех видов растений, в том числе и древесных пород, основывается на их естественном генофонде.

Поэтому чрезвычайно важным является сохранение генетического фонда древесных пород, как базы для лесной генетики, селекции и семеноводства.

Генетический фонд лесных древесных пород – это основные наиболее важные структурные элементы видов, подвидов, экотипов и отдельных популяций древесных пород, представляющих интерес в хозяйственном и в научном отношении.

В мероприятиях по сохранению генофонда лесных ресурсов намечены два основных направления:

– сохранение генофонда популяций и видов *in situ* (т. е. в естественных насаждениях);

– сохранение генофонда *ex situ* (за пределами естественного произрастания популяций). Основным выбрано первое направление, поскольку оно позволяет сохранить генофонд в полном объёме [1].

Леса Боровлянского спецлесхоза относятся к категории рекреационно-оздоровительных лесов. Основными направлениями ведения лесного хозяйства в рекреационно-оздоровительных лесах является сохранение и улучшение их качественного состояния, формирование высокопродуктивных и устойчивых насаждений, создание лесопарковых ландшафтов и улучшение условий отдыха.

Площадь лесов, имеющих природоохранное значение, составляет 5 077,9 га или 22,0% от общей площади спецлесхоза. Для сохранения ценных популяций и биотипов на территории Боровлянского спецлесхоза выделены 5 заказников: Прилукский, Юхновский, Глебкавка, Прилепский, Альба.

Основная масса спелых и приспевающих насаждений сосны обыкновенной сконцентрирована на территории заказника «Глебкавка», который расположен на территории Колодищанского лесничества и представлен в основном чистыми высокопродуктивными сосновыми насаждениями, подверженными рекреационной нагрузке.

С целью сохранения ценного генофонда сосны обыкновенной в ГСЛХУ «Боровлянский спецлесхоз» была проведена селекционная инвентаризация, которая включает массовый, групповой и

индивидуальный отборы.

Для проведения массового отбора в ГСЛХУ «Боровлянский спецлесхоз» были проанализированы спелые и приспевающие сосновые насаждения.

Общая площадь сосновых насаждений составляет 9 872,4 га или 44,9% от общей лесопокрытой площади. Спелые и приспевающие насаждения занимают лишь 315,2 га или 3,2%. Наиболее распространенными типами леса на территории ГСЛХУ «Боровлянский спецлесхоз» является сосняк орляковый. В этом типе леса сосняк растет по I и I^a классам бонитета, образует высококачественные и высокопродуктивные насаждения.

Наиболее высокую продуктивность имеют сосновые насаждения в орляковом, кисличном, мшистом типах леса. Здесь они произрастают по I^a, I классам бонитета. Поэтому, учитывая распространенность, продуктивность сосновых насаждений, в результате массового отбора были отобраны орляковые и мшистые сосняки на территории заказника «Глебковка», для проведения в них селекционной инвентаризации с целью выделения плюсовых насаждений

Для более детального обследования плюсовых и лучших нормальных насаждений было отобрано 6 насаждений с целью сохранения ценного генофонда сосны обыкновенной на территории ГСЛХУ «Боровлянский спецлесхоз». В этих насаждениях были заложены пробные площади и определены основные лесоводственно-таксационные показатели. Большинство насаждений относятся к I классу бонитета. По возрасту – это спелые и приспевающие, чистые насаждения. Исследуемые насаждения имеют среднюю полноту 0,73–0,84, запас колеблется от 271 до 360 м³/га.

В этих насаждениях была проведена селекционная инвентаризация, в результате которой насаждения были распределены на категории. Установлено, что из 6 исследованных насаждений только три насаждения относятся к категории плюсовые, остальные к категории нормальных.

Насаждения, отнесенные к категории «плюсовые» подлежат сохранению в виде отдельных насаждений, обладающих высокой продуктивностью и устойчивостью, а насаждения являются нормальными и также должны подлежать сохранению в качестве резервных насаждений для сохранения генофонда.

Насаждение, отнесенное к категории плюсовых характеризуются высокой продуктивностью, и что самое важное для плюсового насаждения хорошей очищаемостью стволов от сучьев. Так как именно этот показатель относится к качественным и контролируется, в основ-

ном, генотипом дерева. В этих насаждения доля участия высокопродуктивных деревьев колеблется от 26,3 до 31,2%, участие низкопродуктивных деревьев не превышает 10%.

В плюсовых насаждениях была проведена селекционная инвентаризация деревьев с целью выделения плюсовых и лучших нормальных деревьев, которые подлежат сохранению, как в местах их произрастания, так и в архивной плантации. В плюсовых насаждениях выделено 18 кандидатов в плюсовые деревья и 28 лучших нормальных деревьев.

У плюсовых деревьев по форме кроны преобладают сосны рядовой формы, по форме коры с продольнобороздчатой корой. Встречаются также деревья ширококронные по форме кроны и пластинчатокорые по форме коры.

Необходимо отметить, что большинство ширококронных сосен имеют пластинчатокорую форму коры. Плюсовые деревья по высоте превышают среднее дерево более чем на 10%, а по диаметру более чем на 30%.

Также есть отдельные деревья, которые превышают среднее дерево по диаметру более чем на 40%, а по высоте на 15%. Очищаемость от сучьев плюсовых деревьев в среднем составляет 71,9%. В итоге можно сделать вывод, что эти деревья могут быть зачислены в категорию плюсовых.

На основании проведенной селекционной инвентаризации в качестве объектов для сохранения ценного генофонда сосны обыкновенной в Боровлянском спецлесхозе можно отнести три плюсовых насаждения сосны, 18 плюсовых и 28 лучших нормальных деревьев. Все эти объекты подлежат сохранению в местах естественного произрастания.

Для сохранения выделенного ценного генофонда сосны обыкновенной на территории Боровлянского спецлесхоза методом *ex situ* предложено создание архивной плантации, где будет сохраняться вегетативное потомство плюсовых деревьев и лучших нормальных деревьев.

В ГСЛХУ «Боровлянский спецлесхоз» в Ратомском лесничестве подобран участок площадью 1,2 га. Он расположен в квартале 39, выдел 32. Участок представлен прогалиной.

Таким образом, результаты обследования сосновых древостоев ГСЛХУ «Боровлянский спецлесхоз» при проведении массового, группового и индивидуального отбора и рекомендаций по созданию архивной плантации позволяют сохранить генофонд сосны обыкновенной в Боровлянском спецлесхозе.