

Студ. Р.А. Юшук

Науч. рук. ст. преп. П.В. Тупик

(кафедра лесных культур и почвоведения, БГТУ)

### **ВЫДЕЛЕНИЕ КАНДИДАТОВ В ПЛЮСОВЫЕ ДЕРЕВЬЯ В УП «МИНСКОЕ ЛЕСОПАРКОВОЕ ХОЗЯЙСТВО»**

Производственное коммунальное дочернее унитарное предприятие «Минское лесопарковое хозяйство» (далее леспаркхоз) расположено на территории Минского, Логойского и Смолевичского административных районов, а также г. Минска. Протяженность территории леспаркхоза с севера на юг составляет 43 км, с запада на восток – 44 км. На юге, западе и северо-западе к лесным массивам Минского леспаркхоза примыкают леса Минского лесхоза, на севере – ГЛХУ «Красносельское» и Логойского лесхоза, на востоке – Смолевичского лесхоза. Согласно существующему лесорастительному районированию, Минский леспаркхоз относится к Минско-Борисовскому комплексу лесных массивов Ошмяно-Минского лесорастительного района, входящего в подзону широколиственно-еловых (дубово-темнохвойных) лесов. Южная часть леспаркхоза совпадает с северной границей ареала естественного распространения граба.

В леспаркхозе объекты постоянной лесосеменной базы отсутствуют. Но леспаркхоз располагает высокопродуктивными и высококачественными насаждениями, на базе которых можно сформировать семенные объекты для заготовки семян с улучшенной наследственностью. С этой целью был проведен массовый отбор сосновых насаждений, в результате которого были определены шесть насаждений для проведения дальнейшего группового отбора.

Насаждение № 1 расположен в квартале 215, в выделе 3 Сосненского лесничества УП «Минское лесопарковое хозяйство». Древостой одноярусный. Площадь выдела – 17,7 га; состав насаждения – 10С; возраст – 72 лет; средняя высота древостоя согласно таксационному описанию – 24 м, а средний диаметр – 26 см; тип леса – сосняк орляковый; тип лесорастительных условий – В2. Насаждение произрастает по первому классу бонитета с полнотой 0,7 и имеет запас 300 м<sup>3</sup>/га.

Насаждение № 2 расположен в квартале 209, в выделе 6 Сосненского лесничества УП «Минское лесопарковое хозяйство». Древостой одноярусный. Площадь выдела – 1,9 га; состав насаждения – 8С2Е+Б; возраст – 82 лет; средняя высота древостоя согласно таксационному описанию – 27 м, а средний диаметр – 28 см; тип леса – сосняк кисличный; тип лесорастительных условий – С<sub>2</sub>. Насаждение произрастает

ет по первому классу бонитета с полнотой 0,6 и имеет запас 300 м<sup>3</sup>/га.

Насаждение № 3 расположен в квартале 215, выделе 1 Сосненского лесничества УП «Минское лесопарковое хозяйство». Древостой одноярусный. Площадь выдела – 1,7 га; состав насаждения – 10С; возраст – 77 лет; средняя высота древостоя согласно таксационному описанию – 24 м, а средний диаметр – 28 см; тип леса – сосняк орляковый; тип лесорастительных условий – В<sub>2</sub>. Насаждение произрастает по первому классу бонитета с полнотой 0,7 и имеет запас 300 м<sup>3</sup>/га.

Насаждение № 4 расположен в квартале 212, в выделе 6 Сосненского лесничества УП «Минское лесопарковое хозяйство». Древостой одноярусный. Площадь выдела – 0,6 га; состав насаждения – 7СЗБ; возраст – 67 лет; средняя высота древостоя согласно таксационному описанию – 23 м, а средний диаметр – 24 см; тип леса – сосняк мшистый; тип лесорастительных условий – А<sub>2</sub>. Насаждение произрастает по первому I классу бонитета с полнотой 0,8 и имеет запас 320 м<sup>3</sup>/га

Насаждение № 5 расположен в квартале 204, в выделе 10 Сосненского лесничества УП «Минское лесопарковое хозяйство». Древостой одноярусный. Площадь выдела – 2,7 га; состав насаждения – 8С2Б; возраст – 90 лет; средняя высота древостоя согласно таксационному описанию – 26 м, а средний диаметр – 32 см; тип леса – сосняк мшистый; тип лесорастительных условий – А<sub>2</sub>. Насаждение произрастает по первому классу бонитета с полнотой 0,6 и имеет запас 280 м<sup>3</sup>/га.

Насаждение № 6 расположен в квартале 209, в выделе 11 Сосненского лесничества УП «Минское лесопарковое хозяйство». Древостой одноярусный. Площадь выдела – 1,9 га; состав насаждения – 5С5Е; возраст – 90 лет; средняя высота древостоя согласно таксационному описанию – 26 м, а средний диаметр – 36 см; тип леса – сосняк кисличный; тип лесорастительных условий – С<sub>2</sub>. Насаждение произрастает по первому классу бонитета с полнотой 0,7 и имеет запас 340 м<sup>3</sup>/га.

При проведении селекционной инвентаризации наряду с лесоводственно-таксационными показателями учитывались также доля участия деревьев высокого качества и низкокачественных деревьев в составе насаждений, а также очищаемость стволов от сучьев. По комплексу этих показателей и была проведена селекционная оценка насаждений.

В результате проведенных исследований выяснилось, что из шести пробных площадей заложенных в различных насаждениях, только насаждение №5 можно охарактеризовать как плюсовое. Насаждение №1, №2, №3, №4 и №6 не соответствует категории плю-

совое, так как количество деревьев высокого качества в них недостаточно, в результате чего данные насаждение мы отнесли к селекционной категории – Б (нормальные).

Насаждения, отнесенные к категории плюсовых, характеризуются высокой полнотой и продуктивностью, и, что самое важное для плюсового насаждения, хорошей очищаемостью стволов от сучьев, так как именно этот показатель относится к качественным и контролируется, в основном, генотипом дерева.

Последним этапом селекционной оценки насаждений является селекционная инвентаризация деревьев. Эту работу мы провели во всех шести насаждениях. В результате этого в насаждении №2 выделено 4 плюсовых дерева и 13 лучших нормальных деревьев; в насаждении №3 выделено 4 плюсовых дерева и 10 лучших нормальных деревьев; в насаждении №4 выделено 4 плюсовых дерева и 7 лучших нормальных деревьев; в насаждении №5 выделено 4 плюсовых дерева и 9 лучших нормальных деревьев; в насаждении №6 выделено 4 плюсовых дерева и 16 лучших нормальных деревьев.

Все выделенные плюсовые деревья расположены в Сосненском лесничестве. Для того, что бы проверить плюсовые деревья на элитность необходимо заложить испытательные культуры их семенным потомством. Для этого нами подобран соответствующий участок, который расположен в квартале 149 выделе 5,6,7 Соснеского лесничества УП «Минское лесопарковое хозяйство». Участок представляет собой вырубку 2015 г, рельеф ровный, почва – дерново-подзолистая, слабооподзоленная, контактно-оглеенная, супесчаная, на супеси рыхлой, сменяемой песком связным, подстилаемым суглинком легким моренным с глубины более 1 м. Содержание гумуса в почвенном горизонте А<sub>1</sub> почвенного разреза составляет 2,17%, а в горизонте А<sub>2</sub>В<sub>1</sub> – 0,94%. Тип условий местопроизрастания – В<sub>2</sub>. Количество пней – до 500 шт./га.

Согласно проведенным расчетам, для проверки всех выделенных плюсовых деревьев, площадь участка должна составлять не менее 0,95 га. Участок необходимо распределить на 66 делянок, из которых 60 будут являться опытными, а на оставшихся трех будет высажено семенное потомство обычных контрольных растений. Общее количество растений для испытательных культур составило 3 150 шт., из которых 3 000 шт. – потомство плюсовых деревьев, а оставшиеся 150 шт. – контрольные растения.

Таким образом, в результате выполненной работы выделен селекционный фонд, на базе которого можно организовать постоянную лесосеменную базу для УП «Минское лесопарковое хозяйство».