

## **СЕЛЕКЦИОННАЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ БЕРЕЗОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ ИВЬЕВСКОГО 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.

Большое разнообразие почвенногрунтовых условий лесокультурного фонда Республики Беларусь требует для восстановления лесов широкого разнообразия древесных пород, среди которых значительную часть занимают лиственные.

На протяжении многих лет мягколиственные породы относились к малоценным и второстепенным. В настоящее время пересматривается отношение к этим породам и в первую очередь к березе повислой (*Betula pendula* Roth).

Целью данной работы является выделение ценного генофонда березы повислой (плюсовых насаждений и плюсовых деревьев) на территории Ивьевского лесхоза.

Березовые насаждения на территории Ивьевского лесхоза распространены на площади 15 817,6 га, что составляет 20% от общей покрытой лесом площади лесхоза. Наиболее распространенными являются березняки кисличные (3 280,1 га), черничные (3 258,3 га) папоротниковые (2 074,6 га) и орляковые (1 445,8 га). Спелые и приспевающие насаждения березы повислой произрастают на площади 4 151,97 га или 26,2% от всех березняков. Наибольшей продуктивностью характеризуются березняки кисличные, орляковые, снытьевые. Высокую продуктивность имеют также березняки черничные, крапивные и папоротниковые. Доля высокопродуктивных насаждений березы (I и I<sup>a</sup> классов бонитета) составляет 44,5% от всех березняков.

Селекционная инвентаризация была проведена в спелых и приспевающих березняках орляковых, кисличных, черничных и папоротниковых на общей площади 2915 га. При проведении селекционной инвентаризации наряду с лесоводственно-таксационными показателями учитывались 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 которой насаждения

были распределены по селекционным категориям: плюсовые, нормальные и минусовые. В результате проведенной селекционной инвентаризации насаждений березы повислой в Ивьевском лесхозе 2 насаждения относятся к категории плюсовых, остальные к категории нормальных. Минусовых насаждений на территории лесхоза не выявлено. Насаждения, отнесенные к плюсовым, являются высокопродуктивными (I и II класс бонитета), имеют высокую очищаемость стволов от сучьев (не менее половины высоты ствола) и в их составе доля участия высокопродуктивных деревьев выше 40%, а доля участия низкокачественных насаждения составляет менее 14%.

В насаждениях, отнесенных к плюсовым, была проведена селекционная инвентаризация деревьев с целью выделения кандидатов в плюсовые деревья, которые могут служить источником для получения семян для закладки генеративных плантаций и черенков для создания клоновых плантаций, а также для создания испытательных культур с целью проверки их на элитность. Отбор плюсовых деревьев проводят по фенотипу. Признаки, по которым их отбирают, определяются целями селекции и определяются сортовым идеалом. Селекция березы направлена на повышение продуктивности, качество ствола и древесины, устойчивость к вредителям и болезням, способность к регулярному плодоношению.

В плюсовых насаждениях выделено 28 плюсовых деревьев. Плюсовые деревья по интенсивности роста превышают средние показатели насаждения по высоте на 10% и более, а по диаметру более чем на 30%. Очищаемость ствола от сучьев плюсовых деревьев составляет в среднем 53,5%.

Береза повислая, как пластичный вид, отличается большим внутривидовой изменчивостью по многим морфологическим признакам, фенологическим особенностям, физико-механическим свойствам древесины. Поэтому при проведении селекционной инвентаризации деревьев учитывалось формовое разнообразие березы повислой. У березы выделяют формы по строению коры, которые коррелируют с физико-механическими свойствами древесины и ее ростом. В исследуемых насаждениях по форме коры преобладают деревья с ромбовидно-трещиноватой корой, встречается также продольно-трещиноватая форма. Деревья этих форм характеризуются быстрым ростом прямыми полнодревесными стволами с прямослойной плотной древесиной.

В итоге можно сделать вывод, что эти деревья могут быть отнесены к категории плюсовых, и будут служить источником вегетативного материала для создания клоновой лесосеменной плантации.