

УДК 630

Г. В. Петров, асп., маг. биол. наук;
Ю. А. Киреева, асп., маг. с.-х. наук;
Д. И. Каган, зав. лаб., канд. биол. наук;
С. И. Ивановская, ст. науч. сотр., канд. биол. наук
(ГНУ «Институт леса НАН Беларуси», г. Гомель)

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ НАСАЖДЕНИЙ ЛИПЫ МЕЛКОЛИСТНОЙ МОГИЛЕВСКОГО ГПЛХО

В настоящее время в связи с потенциальной уязвимостью ряда древесных видов в условиях изменения климата представляется целесообразным уделять больше внимания древесным породам, характеризующимся широкой экологической амплитудой, относительной засухоустойчивостью, которые могут иметь экологическую и экономическую ценность в условиях изменяющегося климата. Для Беларуси одной из таких пород является липа мелколистная (*Tilia cordata* Mill.). Ее использование в условиях Беларуси в качестве сопутствующей породы при создании лесных культур способствует повышению прироста целевой породы.

По состоянию на 2019 г. в лесном фонде Беларуси площадь насаждений липы мелколистной составляет 4790 га, или 0,06% от общей площади покрытых лесом земель. Анализ лесоустроительных материалов показал существенную неравномерность распределения липняков по территории Беларуси. Так, наименьшая площадь насаждений липы мелколистной выявлена на юге Беларуси – в Брестской и Гомельской области (2,1 и 2,9% соответственно). На территории Гродненской и Минской области произрастает 7,5 и 9,9% соответственно от общей площади липняков. Наибольшее количество насаждений липы мелколистной расположено в северной (Витебская область) и восточной (Могилевская область) частях Беларуси – 25,4 и 52,2% соответственно. При этом более половины всех липняков произрастает на территории Могилевской области.

Анализ территориального распределения насаждений липы мелколистной, отобранных на основании лесоустроительных материалов, выявил неравномерность их произрастания в разрезе лесхозов Могилевского ГПЛХО.

В анализируемую выборку включены насаждения с участием липы в составе от двух и более единиц, средневозрастные, приспевающие, спелые и перестойные, площадь которых составила 2047,3 га. Более половины из них произрастает на территории Горецкого лесхоза.

Показано, что в Могилевском ГПЛХО преобладают насаждения с участием липы в составе 4-5 единицы (56%). Чистые древостои составляют менее 2,2%. На долю насаждений с участием липы в составе 6-7 и 8-9 единиц в регионе приходится 24,4 и 6,3% соответственно. Полнота насаждений липы мелколистной Могилевского ГПЛХО в основном составляет 0,7 (более половины от общей площади анализируемой выборки региона).

По возрастной структуре более 90% липняков Могилевского ГПЛХО относятся к средневозрастным. На территории Октябрьского лесничества Осиповичского опытного лесхоза произрастают древостои липы мелколистной возрастом 140-180 лет.

Распределение насаждений липы мелколистной Могилевского ГПЛХО по типам леса (для насаждений, где участие липы в составе от 2 единиц и более, без учета молодняка) показало, что как и вся липовая формация Беларуси, она занимает преимущественно кисличный тип леса (83% от общей площади анализируемой выборки насаждений). Также встречаются насаждения снытевого типа леса, что от общей площади анализируемой выборки составляет 16%, а на долю остальных приходится менее 1%.

По классам бонитета, для насаждений липы мелколистной Могилевского ГПЛХО характерны I и II классы, что в разрезе анализируемой выборки составляет 69 и 27% соответственно. На долю Ib и Ia классов бонитета приходятся 4% насаждений, а на долю III – 0,2%.

В результате проведения селекционно-генетической оценки на территории Могилевского ГПЛХО (Белыничский, Горецкий, Климовичский, Кличевский, Могилевский, Осиповичский опытный) в восьми насаждениях выделено 95 кандидатов в плюсовые деревья, рекомендованных для включения в состав постоянной лесосеменной базы липы мелколистной Беларуси. При среднем возрасте древостоев от 50 до 150 лет установлено, что средняя высота у отобранных в них деревьев варьирует от 23,5 до 33 м, средний диаметр – от 25 до 96 см. Протяженность бессучковой зоны ствола составляет 9,2-20 м. Измерение таких показателей как средний диаметр кроны (варьирование от 4 до 22 м) и ее протяженность (от 8 до 18,2 м) показало, что основная часть деревьев имеют овальную и округлую форму кроны (47,4 и 36,8% соответственно), остальные – шатровидную и широкопирамидальную (10,5 и 5,3% соответственно). Среди отобранных деревьев выявлены индивиды с гладкой, продольно- и мелкобороздчатой формой коры (35,8; 36,8 и 27,4% соответственно).