

УДК 630*228:630*181.41

В. Ф. Решетников, канд. с.-х. наук;
К. М. Сторожишина, канд. с.-х. наук
(Жорновская ЭЛБ ИЛ НАН Беларуси, г. Осиповичи)

ИЗУЧЕНИЕ МЕЖВИДОВОГО ВЛИЯНИЯ ДУБА И СОСНЫ КАК НАУЧНАЯ ОСНОВА ВЫРАЩИВАНИЯ СМЕШАННЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ

Условия местопроизрастания подзоны широколиственно-сосновых лесов характерны для продуктивного роста насаждений дуба и сосны. В свою очередь, выращивание смешанных дубово-сосновых насаждений вызывает трудности в связи с биоэкологическими особенностями данных пород. Поэтому нами была проведена оценка успешности роста дубово-сосновых насаждений разного возраста, состава и происхождения на основе показателей межвидового влияния древесных пород, рассчитанных согласно методике Высоцкого К.К. (h/g – показатель напряжения роста, $K_{к.о}$ – коэффициент конкурентных отношений, СУН – степень устойчивости насаждения).

Среди смешанных дубово-сосновых лесных культур подбирались варианты с кулисным типом смешения древесных пород (за период 2006-2011 гг. в Гомельском ГПЛХО на долю культур кулисного типа смешения 5р.Д5р.С пришлось 40%). Установлено, что конкурентные свойства сосны выше, чем дуба. До 30–40-летнего возраста наблюдается максимальное напряжение роста между породами в лесных культурах. С течением возраста показатель напряжения роста снижается (у дуба – с 80,0 в 12-летних лесных культурах до 13,13 в 35-летних лесных культурах, у сосны – с 31,85 до 8,89, соответственно), а степень устойчивости дубово-соснового насаждения повышается (СУН увеличивается от 0,69 до 0,86). В насаждениях естественного происхождения влияние сосны на дуб ослаблено куртинным произрастанием последнего. Такое размещение существенно смягчает конкурентное взаимодействие сосны на деревья дуба, находящиеся в центре биогрупп. К возрасту спелости сосны ее рост замедляется, состояние начинает ухудшаться, а дуб, находясь на пике своего развития, увеличивает свой запас и образует устойчивый древостой (СУН = 0,93).

Исследования показали, что особенности межвидового влияния дуба и сосны в смешанных насаждениях необходимо регулировать проведением своевременных рубок ухода, предусматривающих определение угнетенных деревьев дуба и выборку возле них быстрорастущих, образующих верхний полог, деревьев сосны.