

О ФИТОПРОДУКТИВНОСТИ ЯСЕНЕВЫХ НАСАЖДЕНИЙ РАЗЛИЧНОЙ ГУСТОТЫ

Г. С. АВАКЯН. А. А. КУЛИДЖАНЯН

Изучались рост и продуктивность 10-, 18- и 33-летних насаждений ясеня обыкновенного в лесопосадках различной густоты (от 1 до 8 тыс стволов на 1 га).

Результаты исследований показали, что рост и продуктивность ясеня во многом обусловлены густотой стояния. В возрасте 10 лет при густоте 8120 деревьев на 1 га по сравнению с изреженными (1310 шт/га) высота деревьев увеличивается в среднем на 22%, а диаметр уменьшается на 20%. В 18- и 33-летних древостоях эти показатели составляют соответственно 14 и 26%, 1 и 35%. Увеличение густоты приводит также к существенному уменьшению объема древесины отдельных деревьев, особенно начиная с 18-ти лет.

Данные фитопродуктивности разновозрастных ясеневых насаждений показали, что параллельно с увеличением густоты вес отдельных морфоструктурных частей дерева уменьшается в различной степени. Так, в густых 10-летних посадках вес листьев по сравнению с таковым в редине уменьшается примерно в 4,5, побегов—3,1, ветвей—4,1 и ствола—в 1,6 раза, причем с возрастом эти расхождения усиливаются.

Изучение веса корневых систем ясеня, в частности доли активных корней в общей массе, показало, что с увеличением возраста насаждений прогрессивно уменьшается масса активных корней, приходящаяся на единицу массы корневой системы в общем. Кроме того, падение продуктивности насаждений с увеличением густоты сопровождается резким сокращением массы активных корней, вызывая необратимое ослабление корне-лиственной корреляции.

10 с., табл. 3, библиогр. 17 назв.

Институт ботаники АН Армянской ССР

Поступило 29.VIII 1980 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНИТИ