

УДК 630*5

В.В. Коцан, ассист.; О.А. Севко, доц.;
Н.П. Демид, канд. с.-х. наук, ст. преп. (БГТУ, г. Минск)

ДИНАМИКА ПРИРОСТА В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ РАЗЛИЧНОЙ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ

В 2010 году в 27 квартале Центрального лесничества была заложена постоянная пробная площадь (№ 12) на месте проведения в сосняке мшистом рубки ухода в возрасте 31 года. Для контроля данного эксперимента в том же выделе заложена постоянная пробная площадь № 11 на участке, где рубка не проводилась. В 2017 году на этих двух пробных площадях была проведена повторная подеревная таксация, результаты сравнительного анализа полученных данных представлены в данной работе.

Анализ диаметров деревьев показал, что на пробе, где проводилась рубка ухода, средний диаметр имеет большее значение, чем на пробе где рубка не проводилась. Прирост по диаметру за прошедшие 7 лет на пробе, где рубки ухода не было, имеет большее значение в относительных единицах, но при этом абсолютные значения их ниже. Такая же ситуация наблюдается с высотой и объемом ствола.

Для сравнения пространственной структуры пробных площадей было определено среднее расстояние до 10 ближайших деревьев. Анализ динамики пространственной структуры на участке, подвергшемся рубке, показывает, что с 2010 г. по 2017 г. среднее расстояния до 10 ближайших деревьев увеличилось на 4,8 % (0,16 м), а на контрольном участке на 2,4 % (0,06 м). Этот факт можно объяснить тем, что на контрольном участке из-за большей густоты древостоя среднее расстояние варьируется незначительно и отпад за 10 лет его существенно не изменил. Значение минимального расстояния до 10 ближайших деревьев на стационарах не изменяется. Это может свидетельствовать о том, что в отпад идут деревья не с наименьшим расстоянием между ними, а те, которые подвержены наибольшему влиянию конкуренции. Если дерево находится на минимальном расстоянии с соседним, но при этом с других сторон ему хватает жизненного пространства, то оно может расти дальше. А если дерево находится на среднем расстоянии от соседних, но при этом его окружают много больших деревьев – оно может погибнуть. Данный факт свидетельствует о целесообразности дальнейших исследований в данном направлении с целью определения показателей конкуренции.