

ДИНАМИКА ЛИНЕЙНОГО ПРИРОСТА ПОДРОСТА СОСНЫ В ПРОЦЕССЕ ПРОВЕДЕНИЯ РУБКИ ОБНОВЛЕНИЯ

Для проведения исследований были заложены пробные площади на территории лесного фонда ГОЛХУ «Вилейский опытный лесхоз» и ГЛХУ «Узденский лесхоз» в сосновых насаждениях, где был проведен первый прием рубки обновления. Контрольные пробные площади закладывались в сосновых насаждениях того же типа леса, где рубка обновления не проводилась.

На каждой пробной площади были подобраны модельные деревья подроста сосны предварительной генерации, т. е. которые уже присутствовали на выделе до момента проведения рубки обновления. Индивидуально для каждого дерева с помощью мерной рулетки измерялись общая высота и ежегодный прирост по высоте. Возраст каждого дерева определялся путем подсчета количества мутовок.

Общей методической особенностью исследований являлось сравнение показателей прироста по годам соснового подроста на участках, пройденных рубками обновления, с показателями прироста соснового подроста на аналогичных участках, не тронутых рубками.

Проанализировав показатели приростов, было замечено, что значения линейного прироста соснового подроста на пробных площадях с проведенной рубкой обновления значительно превышают показатели линейного прироста на контрольных пробных площадях.

Чтобы установить являются ли наблюдаемые различия между значениями прироста статистически значимыми, данные подверглись статистическому анализу с помощью пакета «Анализ данных» в Microsoft Excel.

В результате исследований впервые для условий сосновых лесов Беларуси было выявлено положительное влияние рубок обновления на темп роста в высоту подроста сосны. Проведение первого приема рубки обновления в сосняке мшистом способствует увеличению скорости роста подроста сосны обыкновенной на 33–43 %.

На 95 %-ном доверительном уровне установлено, что значения линейного прироста подроста сосны обыкновенной в насаждениях, пройденных рубками обновления, в среднем на 40–45 % выше, чем в аналогичных по условиям произрастания насаждениях, где рубка обновления не проводилась.