

РЕФЕРАТ

Отчет 41 с., 1 кн., 2 рис., 7 табл., 25 источн., 1 прил.

РУБКА ОБНОВЛЕНИЯ, СОСНА ОБЫКНОВЕННАЯ, ПОДРОСТ, ЛИНЕЙНЫЙ ПРИРОСТ

Объектом исследований являются сосновые насаждения в лесном фонде ГОЛХУ «Вилейский опытный лесхоз» и ГЛХУ «Узденский лесхоз», в которых была проведена рубка обновления.

Цель работы – изучить влияние рубок обновления в сосновых лесах на линейный прирост подроста сосны обыкновенной.

Методы проведения работы: измерение, сравнение, анализ.

В результате исследований впервые для условий сосновых лесов Беларуси было установлено, что проведение рубок обновления оказывает положительное влияние на формирование и темп роста в высоту подроста сосны обыкновенной.

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.

ВВЕДЕНИЕ

На территории Республики Беларусь сосновые леса являются преобладающими и занимают около 50 % покрытой лесом площади. Из них значительная часть приходится на долю природоохранных, рекреационно-оздоровительных и защитных лесов, которые в первую очередь предназначены выполнять не эксплуатационную, а защитную, водоохранную, санитарно-гигиеническую и оздоровительную функции. Для недопущения распада лесных насаждений вследствие их старения и поддержания природоохранных функций применяются рубки обновления. Согласно Лесному Кодексу Республики Беларусь [1] рубки обновления проводятся в рекреационно-оздоровительных лесах; в лесах, расположенных в границах полос шириной 100 м в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги.

Основной задачей рубок обновления в сосновых лесах Беларуси является формирование разновозрастных, смешанных по составу и сложных лесных насаждений, выполняющих на постоянной основе средообразующие, водоохраные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные, рекреационные и иные функции леса.

Учитывая современные экономические условия, необходимо ориентировать производство на такие способы лесовозобновления, которые обеспечивают высокую эффективность при минимальных затратах труда, особенно, при проведении таких рубок как рубки обновления, где происходит сопутствующее естественное возобновление леса, которое позволяет избежать излишних затрат на создание лесных культур.

Поэтому и необходимо проведение исследований, направленных на изучение лесоводственной эффективности процессов естественного лесовозобновления в сосновых лесах при проведении рубок обновления. Опыт проведения рубок обновления в странах зарубежья показывает, что правильное с лесоводственной точки зрения проведение рубки обновления может оказывать положительный эффект на рост подроста. В нашей стране изучению данного

вопроса не уделялось должного внимания. В свою очередь, возрастание биосферной роли лесов и увеличение хозяйственного значения сосняков вызывает необходимость разработки таких нормативно-технических элементов рубок обновления, которые будут способствовать наиболее полному использованию возобновительного потенциала сосны обыкновенной.

Одним из важнейших показателей успешности процесса естественного возобновления леса является прирост подроста в высоту. У сосновых деревьев в молодом возрасте наблюдается период активного роста, характеризующийся интенсивным ростом деревьев в высоту, который позволяет им быстро выйти за пределы конкуренции с травяно-кустарничковым и подлесочным ярусами.

После периода активного роста, темп роста дерева в высоту значительно снижается, и оно начинает набирать массу за счет ствола и боковых побегов. В связи с этим, очень важно, чтобы в период активного роста сосновый подрост имел максимально возможный прирост по высоте. Этого можно достичь благодаря правильному и своевременному проведению рубки обновления. Именно поэтому изучение прироста центрального побега подроста сосны после проведения рубки обновления является актуальной задачей в настоящих исследованиях.

Новизна исследований заключается в том, что для сосновых лесов Беларуси изучение влияния проведения рубок обновления на линейный прирост подроста сосны проводится впервые.