

РЕФЕРАТ

Отчет 25 с., 6 табл., электронная база 5 МБ.

СОСНОВАЯ ФОРМАЦИЯ, СОСТАВ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РУБКИ УХОДА, ВОСПРОИЗВОДСТВО ЛЕСОВ, МЕТОДЫ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Цель этапа: Разработать программу раздела лесоустроительного проекта по уходу за малоценными и низкополнотными молодняками лесного фонда.

Результаты НИР по этапу 5.2.5: Выполнен анализ и обобщение информации о произрастании и формировании сосновых лесов. Систематизированы особенности проведения рубок ухода в сосновых молодняках, малоценных мягколиственных насаждениях в составе с сосной. Отмечен порядок проведения уходов в возрасте осветлений, прочисток.

Определены насаждения и виды рубок ухода для восстановления коренных древостоев и предотвращения возможной смены сосны мягколиственными породами. Предложены проектные мероприятия применения Рекомендаций по совершенствованию воспроизводства и выращивания сосновой формации Беларуси. Разработаны дополнения в типовую форму пояснительной записки к лесоустроительному проекту в виде форм таблиц и проектных ведомостей.

Предложены мероприятия по предотвращению смены сосновых молодняков с долей сосны до 3 единиц состава мелколиственными породами. Рекомендован способ восстановления коренных сосновых древостоев в производных насаждениях на основе индивидуальных рубок ухода за сосновым элементом. Разработана программа мероприятий по уходу за сосновой формацией – мероприятия по совершенствованию воспроизводства и выращивания сосновой формации, мероприятия по восстановлению коренных сосновых древостоев на основе производных мелколиственных насаждений с участием сосны.

1. Введение

Лесохозяйственная деятельность оказывает существенное влияние на формирование и динамику лесного фонда, на изменения, происходящие в формационной и возрастной структуре, в составе древостоев. Смена древесных пород – это динамичный биологический процесс. Человек может активно вмешиваться в процессы естественной сукцессии, заменяя одни породы другими. В современных условиях ведения интенсивного лесного хозяйства, когда все леса являются объектом внимания человека, подавляющая часть смен породного состава обосновывается повышением его эффективности.

Качественные изменения леса в результате внешнего воздействия происходят непрерывно. Эти изменения в первую очередь зависят от внутреннего взаимодействия всех комплексов, входящих в сложную природную систему леса и регулируются многими мероприятиями. Из них наиболее доступна для практики лесного хозяйства оптимизация числа деревьев на единицу площади на каждом этапе жизнедеятельности леса.

Однако современная практика ведения лесного хозяйства в республике направлена на проведение различных мероприятий в основном только в высокополнотных лесах. Сформированное насаждение невысоких полнот может подвергнуться хозяйственному воздействию только в заключительном периоде жизненного цикла – рубке главного пользования. На протяжении всего периода роста там может быть не проведено никаких рубок ухода и санитарных порозовительных мероприятий по основаниям действующих нормативных указаний. Насаждения формируются естественным образом без антропогенного влияния, хотя результат такого роста может и не соответствовать целям хозяйствования.

Общие цели лесного хозяйства и пути для их достижения обоснованно конкретизируются лесоустройством применительно к лесному фонду каждого лесохозяйственного предприятия в соответствии с его природными и экономическими особенностями. Удовлетворение возрастающих потребностей в лесных ресурсах возможно на базе улучшения состава и продуктивности лесов.

Выбор сосны, как предпочитаемого лесообразователя, среди других возможных главных пород, обусловлен показателями ее более высокой продуктивности, устойчивости и конкурентности при сравнении с другими породами в конкретном типе почвенно-грунтовых условий.

В ходе выполнения задания, основным исполнителем, Белорусским государственным технологическим университетом, разработаны Рекомендации по совершенствованию воспроизводства и выращивания сосновой формации Беларуси. Рекомендации предназначены для использования в лесохозяйственных учреждениях при планировании и выполнении лесохозяйственных работ в насаждениях с сосной через лесоустроительные проекты.

Основным направлением дополнительных мер для воспроизводства и выращивания сосновых насаждений являются мелколиственные молодняки с участием в составе сосны до трех единиц, а также сосновые молодняки, которые по установленным правилам рубок не подходят под проведение рубок ухода, хотя подвержены нежелательной смене пород. Изреживание древостоя в процессе рубок ухода, проведение направленных лесовосстановительных мероприятий способствуют созданию благоприятных условий для увеличения доли сосновых насаждений.