

РЕФЕРАТ

Отчет 78 с., 21 рис., 10 табл., 37 источн., 2 прил.

КОНКУРЕНЦИЯ, РУБКИ УХОДА, ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА, РАДИАЛЬНЫЙ ПРИРОСТ, КЕРН, ДОВЕРИТЕЛЬНАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ, ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ, СПОСОБ ЛИНЕЙНОЙ ЗАСЕЧКИ, КОЭФФИЦИЕНТ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ДИАМЕТРА

Целью работы стало изучение влияния проведения рубок ухода на дальнейший прирост отдельных деревьев и древостоя в целом, изучение взаимосвязей между таксационными и пространственными показателями, выявление оптимальных для прироста размерно-качественных и пространственных показателей.

В результате работы выполнено:

1) Разработка и обоснование методики сбора полевого материала о пространственной структуре древостоя и влиянии ее изменения после проведения рубок ухода на прирост отдельных деревьев и древостоя в целом.

2) Сбор полевого материала о пространственной структуре, таксационных показателях отдельных деревьев и их приросте.

3) Проведен корреляционный анализ взаимосвязей между таксационными и пространственными показателями и выявлены взаимосвязи.

4) Установлены закономерности динамики таксационных и пространственных показателей с возрастом.

5) Разработаны рекомендации по совершенствованию проведения рубок ухода

Результаты исследования будут использоваться при разработке нормативно-справочных материалов и дальнейшем изучении пространственной структуры древостоев.

ВВЕДЕНИЕ

Рубки ухода за лесом это одно из самых важных лесохозяйственных мероприятий, основной целью которых является формирование хозяйственно ценных, высокопродуктивных и устойчивых насаждений. Периодическая вырубка нежелательных деревьев создает благоприятные условия роста лучшим деревьям. Одними из главных целей проведения рубок ухода являются более эффективное использование солнечной энергии за счет планового формирования кроны деревьев и сомкнутости полога, что обеспечивает увеличение массы хвои и способствует увеличению площади углеродного и минерального питания оставшихся после рубки деревьев и способствует сохранению деревьев с лучшими селекционными категориями и формами.

В настоящее время актуальным вопросом является классификация деревьев на основании пространственной структуры древостоя при назначении их в рубку ухода. Этот вопрос напрямую связан с влиянием пространственного размещения деревьев на производительность насаждения. Учет размещения деревьев позволяет выделить деревья, которые активно увеличивают жизненное пространство и имеют текущий прирост выше среднего для данного насаждения.

Пространственно-конкурентные показатели используются для классификации деревьев в древостое, в зависимости от различных показателей. Одним из наиболее известных примеров является классификация Крафта, которая описывает социальное положение деревьев по соотношению высот соседних деревьев, а также размера и качества кроны. Принадлежность к определенному классу отражает положение дерева в насаждении, а значит, и его потенциал роста. Необходимо поддерживать биогрупповое размещение деревьев, образующих каркас, с целью их дальнейшего роста до возраста рубки главного пользования. Это достигается путем систематического удаления деревьев, которые мешают нормальному развитию лучших деревьев.

При проектировании рубок ухода анализируется полнота насаждения, которую можно выразить тремя степенями: максимальная, оптимальная и критическая. Подобный подход практикуется в настоящее время в Финляндии, Германии и других странах с передовым лесным хозяйством. Для формирования продуктивного древостоя необходимо учитывать пространственную структуру древостоя, классифицировать деревья при назначении в рубку, а также учитывать оптимальные пространственные показатели древостоя до и после проведения рубки.