

УДК 631.542

Бак. А.В. Демидова, Т.С. Сергеева
Рук. А.Ф. Уразова
УГЛТУ, Екатеринбург

ВЛИЯНИЕ ОБРЕЗКИ СУЧЬЕВ НА КАЧЕСТВО ВЫРАЩИВАЕМОЙ ДРЕВЕСИНЫ

Обрезка ветвей, как средство борьбы с главным пороком древесных материалов – сучковатостью – известна с давних времен. Вопросу, как вырастить древесину, чтобы получить высококачественный лесоматериал с применением обрезки ветвей, уделяли большое внимание лесоводы Англии, Германии, Швеции, Финляндии, Швейцарии, США и Японии [1]. В России первые опыты по обрезке ветвей были проведены в корабельных дубовых лесах.

Обрезка ускоряет процесс заращения сучьев, расширяет бессучковую зону, улучшает форму ствола. В результате повышаются сортность и, следовательно, ценность древесины. Обрезку производят на лучших деревьях. Обрезка сучьев на растущих деревьях проводится в интенсивных хозяйствах: в хвойных насаждениях – для получения сортиментов высшего качества и спецсортиментов, в мягколиственных – для предупреждения образования внутренней гнили и выращивания высококачественных сортиментов; у дикоплодовых пород, а также кедра – для усиления плодоношения [2].

Различают два вида обрезки: сухую и зеленую. Сухая обрезка сводится к удалению только отмерших сучьев, зеленая – к удалению нижних живых ветвей.

При сухой обрезке можно удалять сучья, ударяя по ним шестом, этот способ применим для удаления сучьев у березы, осины и некоторых других пород. При такой обрезке небольшая скорость заращения сучьев. Существенно и то, что, если сучья простираются вверх по стволу на небольшую высоту, то незначителен будет и эффект операции. Более действенного влияния можно ожидать от обрезки живых ветвей, но процесс этот сложнее, поскольку он связан с травмированием дерева.

Чтобы правильно произвести обрезку живых сучьев нужно определить допустимые нагрузки и следить за качеством обрезки. Обрезку сучьев следует проводить в насаждениях высших бонитетов, в которых особенно нежелательно обесценивание стволов из-за их сучковатости. При быстром росте насаждений на почвах I бонитета такую обрезку можно проводить в 20–30-летнем возрасте дерева. Но и в таких более ценных насаждениях нет смысла проводить очистку от сучьев решительно у всех деревьев. Количество таких деревьев должно несколько превышать то количество, которое

фактически доживет до главной рубки, причем необходимо по возможности равномерно распределять их по площади. При этом удаляют нижние сучья и часть живых ветвей (1-2 мутовки), затененных и ослабленных. Обрезку начинают в возрасте прореживаний и повторяют через 4-6 лет по мере появления новых сучьев и ослабленных ветвей. Бессучковую часть стволов доводят до 6–7 м. В молодом возрасте дерева высота обрезки, как правило, не должна превышать половины общей высоты дерева, а у тополя – одной трети [3].

Обрезают сучья ранней весной до начала сокодвижения. В конце лета и осенью обрезку проводить не следует в связи с опасностью заражения деревьев через раны спорами грибов. В ценных древостоях срезы от крупных сучьев целесообразно покрывать краской или специальными средствами.

В зависимости от географических условий придержки обрезки весьма различны. В Финляндии и Германии установлено, что у сосны, ели и березы обрезку нижней части кроны на 20 % можно проводить без опасений сокращения прироста. Следует учитывать диаметр деревьев и ветвей (в месте их среза). У сосны высших бонитетов в расчете на получение высококачественного крупного пиловочника сучья и ветви обрезают при их диаметре 10 см (иногда 12 см), низших бонитетов – при диаметре 8–9 см. Для получения фанерных кряжей в березняках (на хороших почвах) обрезку проводят при диаметре 13 см [4].

Технология обрезки сучьев на растущем дереве позволяет увеличить сортность древесины и увеличить выход высококачественной древесины. Так как при производстве фанерного кряжа требуется древесина с меньшей сучковатостью, то вышеуказанная технология увеличит процент выхода фанерного кряжа и лущеного шпона, а также снизит процент работы на сортировку и обработку древесины.

Библиографический список

1. Антонов О.А. Повышение качественной продуктивности насаждений – задача интенсивного лесного хозяйства // Официальный сайт Союза лесоводов. Санкт-Петербурга, 2019. URL: <http://forstmeisterspb.org/blog18897> (дата обращения 19.11.2019).

2. Особые виды рубок ухода (ч. 3) // Информационный некоммерческий ресурс, 2012. URL: <http://industrial-wood.ru/spravochnik-lesnichego/45-osobyie-vidy-rubok-uhoda-chast-3.html> (дата обращения 19.11.2019).

3. Ткаченко М.Е. Общее лесоводство. 2-е изд. М.: Гослестехиздат, 1955. 741с.

4. Мелихов И.С. Лесоводство: учебник. 4-е изд. М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2007. 324 с.