



фото: Ерккі Оксапен/Луке

Инструкция по уходу за молодняком древостоя

Цель мероприятий

Лесохозяйственный уход за молодняком является инструментом регулирования густоты и состава выращиваемого древостоя. Мероприятия направлены на предотвращение снижения темпов роста хвойного подроста, оказавшегося затененным лиственной порослью или из-за его чрезмерной густоты.

Когда уход за молодняком отложен, то:

- снижаются темпы радиального прироста и ухудшается качество древесины главной породы
- увеличивается доля малоценных лиственных пород
- увеличивается срок оборота рубки
- продажа древесины переносится на более поздние сроки, при этом стоимость древесины будет уже значительно меньше

Предкоммерческие рубки ухода направлены в первую очередь:

- на удаление поврежденных и ослабленных деревьев
- на изреживание слишком плотных групп деревьев

Проведение предкоммерческих рубок ухода

ОСВЕТЛЕНИЕ

В молодом возрасте лиственные деревья опережают по темпам роста хвойные. Оказавшись в тени, главные породы замедляют свой рост. Также увеличивается риск охлестывания, в результате которого кроны хвойных растений повреждаются и деревца погибают.

Молодняки с преобладанием сосны

- первая рубка ухода в культурах сосны, созданных посевом, актуальна в период, когда главная порода еще не достигла метровой высоты
- в посаженном сосняке осветление проводят в период достижения им 1–2-метровой высоты
- если поросль немногочисленна, то осветление можно отложить до периода достижения главной породой 2–3-метровой высоты (проводить рубку будет технически сложнее)
- в слишком плотных группах соснового подроста возможно проведение изреживания с удалением ослабленных особей

Молодняки с преобладанием ели

- потребность в осветлении наступает в период достижения елью высоты около 1 м, особенно на плодородных участках
- можно применять такой метод ухода, как осветление «в окнах»: конкурирующей древостой удаляют вокруг хвойных деревьев в радиусе около метра
- при этом лиственную поросль следует удалять полностью

Молодняки с преобладанием березы

- удаляют быстрорастущие порослевые деревья

ПРОЧИСТКА

Молодняки с преобладанием сосны

- проводят в период достижения 3–7 м верхней высоты
- густоту доводят до 2000 - 3000 стволов на га
- чем младше сосняк, тем выше густота оставляемого древостоя
- на осушенных болотах можно формировать более разреженный древостой

Молодняки с преобладанием ели

- проводят в период достижения 3–5 м верхней высоты
- густоту доводят до 1800 - 2200 стволов на га (но не ниже показателя густоты посадки)
- если молодняк ели перегущен, то разреживание актуально на более ранних сроках
- на объектах, подверженных заморозкам, деревья защитного яруса удаляют при достижении культурами ели 4–5 м высоты

Молодняки с преобладанием березы

Береза повислая

- обычно проводят в период достижения 4–7 м верхней высоты
- густоту доводят до 1600 - 1800 стволов на га

Береза пушистая

- обычно проводят в период достижения 5–8 м верхней высоты
- густоту доводят до 2000 - 2500 стволов на га

Организация контроля качества

РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОБНЫХ ПЛОЩАДОК

В процессе рубки ухода выполняются регулярные замеры. Пробные площадки равномерно размещают по всему выделу. Количество пробных площадок на объекте определяется следующим образом:

Площадь выдела, га	Пробных площадок, шт
0,5 – 1,9	5
2 – 3,9	6
4 – 5,9	7
6 – 7,9	8
8 – 9,9	9
10 +	10

Центр пробной площадки отмечают с помощью мерной ленты.

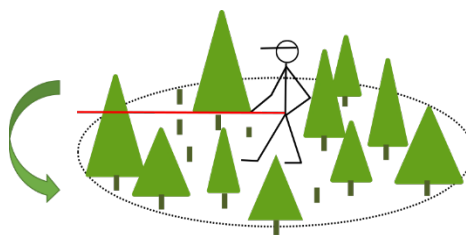
Вариант 1: После заправки топлива, вальщик отсчитывает 15 шагов по направлению к центру рабочего участка, отмечает центр пробной площадки, выполняет замеры и только после этого продолжает работу.

Вариант 2: Вальщик проводит замеры на пробных площадках после обработки рабочего участка или в конце каждой рабочей смены.

ПРОВЕДЕНИЕ ЗАМЕРОВ НА ПРОБНЫХ ПЛОЩАДКАХ

Оставляемый на доразращивание древостой (мерный шест длиной 4 метра)

Подсчитывают количество стволов елей, сосен и берез, находящихся в пределах пробной площадки (путем умножения на 200 получаем количество деревьев на га). На каждой пробной площадке визуальнo выбирают «среднее» дерево, измеряют высоту (точность 0,5 м) и диаметр на высоте груди (точность 0,5 см).



Удаляемый древостой (радиус пробной площадки 1,78 м)

Стоя в центре круговой площадки, на которой велся пересчет оставляемых на доразращивание деревьев, в радиусе 1,78 м подсчитывают все свежие пни. Каждый пень на пробной площадке соответствует тысяче пней на гектаре. Средний диаметр удаленного древостоя определяют как среднее арифметическое диаметров ближайших к центру пней на трех пробных площадках.