

26.01.24 МДК 01.01 для Л-32 группы

1. Внимательно прочитать текстовый материал

2. Продолжить таблицу и аккуратно написать четыре метода ухода, которые применяются при уходе за средневозрастными насаждениями (см. табличку)

3. Фото выполненной работы прислать на проверку на почту - tursheva67@mail.ru

К методам из **второй группы** относятся несколько методов, из которых в условиях Сибири чаще применяются следующие:

- **Низовой**, или как его называли раньше, «немецкий» метод применяется при рубках ухода в чистых по составу одновозрастных насаждениях или в насаждениях, смешанных биологически близкими породами. Примеры насаждений, подлежащих рубке ухода по низовому методу – это насаждения естественного происхождения с составами и возрастной структурой древостоев типа 10С(45), 10Б(30)+С или 7ПЗЕ(70), 6Б4Ос(55)+Е.

В основе метода лежит знакомая Вам из курса лесоведения классификация деревьев в древостое по росту (Крафта). Рубке подлежат угнетенные деревья, относящиеся к Va, Vб, и подчиненные деревья, относящиеся к IVб и IVа классов роста. Лучшими, соответственно, признаются деревья III, II и I классов роста. Вспомогательные деревья при этом методе рубок ухода не выделяются. Метод с биологической точки зрения совершенный, поскольку полностью повторяет те процессы, которые происходят в насаждении и без вмешательства человека, то есть естественное изреживание. Интересным является то, что, хотя условия места произрастания не изменяются, бонитет насаждения, определяемый по соотношению средней высоты и среднего возраста, после рубки низовым методом может повыситься, потому что средняя высота после уборки низкорослых деревьев увеличивается, а средний возраст – нет.

- **Верховой**, или как его называли раньше, «французский» метод применяется при рубках ухода в разновозрастных или сложных по форме древостоях, в которых нежелательные деревья, подлежащие вырубке, находятся в верхнем пологе. Это либо деревья второстепенных пород, затеняющие оставшиеся в росте деревья главных пород, либо спелые и перестойные деревья старшего возрастного поколения в составе средневозрастных насаждений. Примеры насаждений, подлежащих рубке ухода по верховому методу – это насаждения естественного происхождения с составами и возрастной структурой древостоев типа 7С(70)3С(110), 6Б(40)2Б2Ос(75) или 10Ос(45)/10Е(35), 7С2Е1К(80)/4К6Е(45). Красным цветом выделены элементы насаждений, из которых отбираются нежелательные деревья, назначаемые в рубку ухода.

Действующие Правила ухода за лесами уходят от понятия «метод рубки ухода», но сохраняют аналогичные положения.

Правила ухода за лесами

18. В чистых лесных насаждениях (состоящих из одной древесной породы или с единичной примесью деревьев других пород) из светолюбивых древесных пород отбор деревьев на выращивание ведется преимущественно из верхней части полога, а в рубку – из нижней.

В смешанных лесных насаждениях (состоящих из деревьев двух и более древесных пород), где ценные древесные породы отстают в росте по высоте от малоценных, в рубку отбирают в первую очередь деревья малоценных древесных пород из верхней части полога.

- **Комбинированный** метод, являющийся синтезом низового и верхового методов, получил широкое распространение в советском лесоводстве. Метод пригоден для применения в насаждениях естественного происхождения, в древостоях, в которых полезно убирать нежелательные деревья из верхнего полога и из нижнего полога. Примерами насаждений, подлежащих рубке ухода комбинированным методом, являются насаждения с составами и возрастной структурой древостоев типа 7СЗБ(45), 6П2Б2Ос(40)+Е.

Предполагается, что в рубку будут назначены, наряду с деревьями второстепенных пород из верхнего полога, препятствующими росту и развитию деревьев главных пород, также и часть деревьев главных пород из нижнего полога, из числа относящихся к нежелательным деревьям,

- **Линейный** метод применяется при прореживании в лесных культурах, созданных рядами. В рядах культур промежутки между деревьями обычно небольшие, и трелевочный трактор при трелевке должен передвигаться по междурядьям. Культуры чаще имеют чистый состав, но применить в них низовой метод часто бывает технически сложно. Если ширина междурядий мала и не позволяет свободно передвигаться по ним трелевочному трактору, то неизбежно большое количество лучших деревьев получают повреждения коры при трелевке.

Линейный метод предполагает полную вырубку отдельных рядов культур. Деревья валят в просвет между двумя соседними рядами и трелюют за комли по коридору, образовавшемуся из двух смежных с вырубленным рядом междурядий. Коридор получается достаточно широкий, трелевка значительно упрощается и деревья в соседних с вырубленным рядах хорошо сохраняются от повреждений. При первом прореживании вырубает обычно каждый четвертый ряд, а через несколько лет еще один – средний из трех пропущенных при первой рубке. Изреженные таким образом культуры характеризуются хорошим приростом, уже через несколько лет кроны деревьев в соседних рядах смыкаются. Недостаток линейного метода в том, что в рядах, не тронутых рубкой остается довольно большое количество нежелательных деревьев. Но их вырубает при третьей рубке, которую проводят низовым методом, без проблем с трелевкой, так как все междурядья становятся достаточно широкими.

Методы рубок ухода, применяемые в лесах Западной Сибири - продолжение

Название метода рубок ухода	Виды рубок ухода, при которых применяется метод	Условия применения	Характеристика деревьев по хозяйственно-биологической классификации	Способ рубки (характер изреживания древостоя)	Особенности технологии разработки лесосек
1	2	3	4	5	6
Низовой	ПРЖ, ранние ПРХ	чистые по составу или смешанные биологически близкими породами одновозрастные насаждения естественного происхождения и лесные культуры, пройденные линейным методом.	Л.Д. - здоровые, с хорошей формой ствола и кроны деревья 1- 3 классов роста. Н.Д. - все фаутные деревья, деревья 4 – 5 классов роста, деревья с неудовлетворительной формой ствола и кроны	Способ равномерной рубки	Широкопосечная. Рубка ведется бензопилами, трелевка ведется малогабаритными колесными тракторами с использованием трелевочных приспособлений.
Верховой	ПРЖ, ПРХ	разновозрастные, в том числе сложные по форме насаждения, а также одновозрастные, мягколиственно-хвойные с большим превосходством мягколиственных по высоте.	Л.Д. - здоровые деревья целевых поколений, пород, находящиеся в нижнем пологе древостоя. Н.Д. - спелые, перестойные деревья, деревья второстепенных пород из верхнего полога древостоя, препятствующие росту лучших деревьев, фаутные деревья всех возрастов и пород. В.Д. - спелые деревья целевых пород и деревья второстепенных пород, не препятствующие росту лучших деревьев.	Способ равномерной рубки или неравномерной рубки – групповой, куртинной в зависимости от характера размещения главных пород по площади	Среднепосечная (если лучшие деревья значительно ниже нежелательных деревьев) или широкопосечная. Обрезка сучьев и раскряжевка – в пасаках, трелевка сортаментами, желательна колесными тракторами с использованием трелевочных приспособлений.
Комбинированный	ПРЖ, ПРХ	хвойно-мягколиственные и мягколиственно-хвойные насаждения естественного происхождения	Л.Д. - здоровые деревья целевых пород с хорошей формой ствола и кроны 1- 3 классов роста. Н.Д. - деревья второстепенных пород, препятствующие росту лучших деревьев, все фаутные деревья, деревья 4 – 5	Способ равномерной рубки или неравномерной рубки – групповой,	Широкопосечная. Трелевка деревьев.

			<p>классов роста, деревья с неудовлетворительной формой ствола и кроны.</p> <p>В.Д.- здоровые деревья второстепенных пород, являющиеся подгоном для деревьев целевых пород или не препятствующие их росту.</p>	<p>куртинной в зависимости от характера размещения главных пород по площади</p>	
Линейный	ПРЖ, ранние ПРХ	<p>лесные культуры, созданные рядами, с интенсивностью рубки до 25%, не пройденные прореживанием или пройденные один раз с применением линейного метода.</p>	<p>Н.Д.- деревья в рядах культур, подлежащих вырубке (каждый 4 ряд при интенсивности рубки 25%, каждый 5 ряд при интенсивности 20%, каждый 6 ряд при интенсивности 15% - в первую рубку; во вторую рубку – средний ряд из оставшихся).</p> <p>Л.Д.- деревья в рядах культур, не подлежащие рубке.</p>	<p>Способ схематической рубки – полосами (рядами)</p>	<p>Линейная. Трелевка деревьев.</p>

