

Назначаем рубки ухода в проверочной работе.

Порядок работы:

1. Определить по возрасту преобладающей породы возможность назначения и возможный вид рубки при помощи таблицы из Правил ухода
2. Определить по составу и полноте назначать рубку или нет.
3. Определить основные показатели: полноту назначения, полноту снижения и интенсивность рубки по таблице из Правил ухода
4. Подобрать метод рубки ухода, соответствующий характеристике насаждения и целям назначенной рубки.

Я прошу вас назначить рубки ухода в трех выделах уже пятый урок (!!!)

Вот все, что для этого нужно:

Возрасты рубок ухода.

### Западная Сибирь

Виды рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями	Возраст лесных насаждений по лесным районам, лет			
	подтаежно-лесостепной лесной район		равнинный таежный лесной район	
	хвойных	лиственных	хвойных	лиственных
Уход за молодняками (рубки осветления и рубки прочистки)	до 20	до 20	до 40	до 20
Рубки прореживания	21 - 60	21 - 30	41 - 60	21 - 40
Проходные рубки	61 - 80	31 - 40	61 - 100	41 - 50



## Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, в сосновых насаждениях равнинных лесов Западно-Сибирского подтаежно-лесостепного района

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Лиственные с долей сосны до 3 единиц в составе	Разнотравная, зеленомошная	6 - 10	0,7 0,4	50 - 80	0,7 0,4	40 - 70	0,8 0,6	30 - 40 8 - 12	0,8 0,7	20 - 30 10 - 15	(6 - 9)С (1 - 4)Б
Сосново-лиственные с долей сосны 4 - 6 единиц		8 - 12	0,7 0,5	40 - 60	0,7 0,5	30 - 50	0,8 0,7	20 - 30 8 - 12	0,8 0,7	10 - 25 15 - 20	(7 - 10)С (0 - 3)Б
Сосновые с примесью лиственных до 3 единиц	Зеленомошная	15 - 20	0,8 0,6	20 - 30	0,7 0,6	20 - 30	0,8 0,7	15 - 30 10 - 15	0,9 0,8	15 - 25 15 - 20	(8 - 10)С (0 - 2)Б

## Нормативы рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, в осиновых насаждениях равнинных лесов Западно-Сибирского подтаежно-лесостепного района

Состав лесных насаждений до рубки	Группы типов леса (класс бонитета)	Возраст начала ухода, лет	Рубки осветления		Рубки прочистки		Рубки прореживания		Проходные рубки		Целевой состав к возрасту рубки (спелости)
			Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная сомкнутость крон до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	Минимальная полнота до ухода	Интенсивность рубки, % по запасу	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Осиновые с примесью березы менее 3 единиц	Травяная (Ia - II)	10 - 15	-	-	0,8 0,6	20 - 30	0,8 0,7	15 - 25 8 - 10	0,8 0,7	15 - 20 10 - 15	(3 - 8)Oc (2 - 7)Б
Осиновые с примесью хвойных менее 1 единицы	Травяная (I - III)	5 - 7	0,8 0,5	30 - 50	0,8 0,5	40 - 50	0,8 0,6	20 - 40 6 - 8	0,8 0,7	20 - 30 10 - 15	(7 - 9)Oc (1 - 3)C, E, K, П, Б

## Методы рубок ухода, применяемые в лесах Западной Сибири.

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
Коридорный	ОСВ, ПРЧ, ранние ПРЖ	<b>лесные культуры</b> , в том числе несомкнувшиеся, созданные рядами, заросшие мягколиственными породами и кустарником	<b>Л.Д.</b> - культуры, здоровые деревья. <b>Н.Д.</b> - естественное возобновление и подлесок в рядах культур и в полосе шириной 2 – 4 метра, в центре которой находится ряд культур, фаутные деревья культур. <b>В.Д.</b> - естественное возобновление и подлесок между разрубаемыми полосами, мелкий подлесок в рядах культур.	Способ неравномерной рубки - коридорный	Беспасечная. Рубка ведется кусторезами, безредукторными бензопилами, топорами. Вырубленный хворост выносится за пределы рядов культур, и приземляется параллельно рядам культур.
Чересполосный	ОСВ, ПРЧ	<b>лесные культуры</b> , созданные рядами, заросшие мягколиственными породами и кустарником	<b>Л.Д.</b> - культуры, здоровые деревья. <b>Н.Д.</b> - естественное возобновление и подлесок в междурядьях культур.	Способ схематической рубки – полосами	Беспасечная. Уход ведется с применением катков-осветлителей культур КОК-2 и других аналогичного устройства. Каток, навешиваемый впереди трактора, движется по междурядьям культур, ломая, измельчая и перемешивая с почвой нежелательные деревья, дробит пни, валежник.
Равномерное изреживание молодняков	ОСВ, ПРЧ, ранние ПРЖ	чистые по составу или смешанные биологически близкими породами молодняки <b>естественного происхождения</b> и <b>лесные культуры без естественного возобновления</b>	<b>Л.Д.</b> - здоровые, с хорошей формой ствола и кроны деревья 1- 3 классов роста, равномерно покрывающие площадь лесосеки. <b>Н.Д.</b> - все фаутные деревья, деревья 4 – 5 классов роста, деревья с неудовлетворительной формой ствола и кроны, деревья в перегущенных куртинах с изъятием равномерно по площади лесосеки.	Способ равномерной рубки	Беспасечная. Рубка ведется кусторезами, безредукторными бензопилами, топорами. Вырубленный хворост приземляется на месте рубки или укладывается в небольшие кучи.

1	2	3	4	5	6
Осветлительное изреживание молодняков	ОСВ, ПРЧ	хвойно- мягколиственные и мягколиственно- хвойные молодняки <b>естественного происхождения</b>	<b>Л.Д.</b> - здоровые деревья целевых пород. <b>Н.Д.</b> - деревья второстепенных пород, препятствующие росту деревьев целевых пород. <b>В.Д.</b> - здоровые деревья второстепенных пород, являющиеся подгоном для деревьев целевых пород или не препятствующие их росту.	Способ равномерной рубки или неравномерной рубки – групповой, куртинной в зависимости от характера размещения главных пород по площади	Беспасечная. Рубка ведется кусторезами, безредукторными бензопилами, топорами. В радиусе 1-2 м вокруг лучших деревьев, вырубается все нежелательные деревья, а подгон оставляется. Вырубленный хворост приземляется на месте рубки в небольшие кучи.
Низовой	ПРЖ, ранние ПРХ	чистые по составу или смешанные биологически близкими породами одновозрастные насаждения <b>естественного происхождения</b> и <b>лесные культуры, пройденные линейным методом.</b>	<b>Л.Д.</b> - здоровые, с хорошей формой ствола и кроны дерева 1- 3 классов роста. <b>Н.Д.</b> - все фаутные деревья, деревья 4 – 5 классов роста, деревья с неудовлетворительной формой ствола и кроны	Способ равномерной рубки	Широкопасечная. 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.	<b>Л.Д.</b> - здоровые деревья целевых поколений, пород, находящиеся в нижнем пологе древостоя. <b>Н.Д.</b> - спелые, перестойные деревья, деревья второстепенных пород из верхнего полога древостоя, препятствующие росту лучших деревьев, фаутные деревья всех возрастов и пород. <b>В.Д.</b> - 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	Среднепасечная (если лучшие деревья значительно ниже нежелательных деревьев) или широкопасечная. Обрезка сучьев и раскряжевка – в пасеках, трелевка сортирентами, желательно колесными тракторами с использованием трелевочных приспособлений.

1	2	3	4	5	6
Комбинированный	ПРЖ, ПРХ	хвойно-мягколиственные и мягколиственно-хвойные насаждения <b>естественного происхождения</b>	<b>Л.Д.</b> - здоровые деревья целевых пород с хорошей формой ствола и кроны 1- 3 классов роста. <b>Н.Д.</b> - деревья второстепенных пород, препятствующие росту лучших деревьев, все фаутные деревья, деревья 4 – 5 классов роста, деревья с неудовлетворительной формой ствола и кроны. <b>В.Д.</b> - здоровые деревья второстепенных пород, являющиеся подгоном для деревьев целевых пород или не препятствующие их росту.	Способ равномерной рубки или неравномерной рубки – групповой, куртинной в зависимости от характера размещения главных пород по площади	Широкопосечная. Трелевка деревьев.
Линейный	ПРЖ, ранние ПРХ	лесные культуры, созданные рядами, с интенсивностью рубки до 25%, не пройденные прореживанием или пройденные один раз с применением линейного метода.	<b>Н.Д.</b> - 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). <b>Л.Д.</b> - деревья в рядах культур, не подлежащие рубке.	Способ схематической рубки – полосами (рядами)	Линейная. Трелевка деревьев.
Линейно-селекционный	ПРЖ, ранние ПРХ	лесные культуры, созданные рядами, с интенсивностью рубки более 25%, не пройденные прореживанием или пройденные один раз с применением линейного метода.	<b>Н.Д.</b> - деревья в рядах культур, подлежащих вырубке (каждый 4 ряд) и деревья фаутные, отставшие в росте, с неудовлетворительной формой ствола и кроны в двух соседних с вырубаемым рядах. <b>Л.Д.</b> - деревья в рядах культур, не подлежащие рубке и здоровые деревья 1 – 3 классов роста с хорошей формой ствола и кроны в двух соседних с вырубаемым рядах.	Способ схематической рубки – полосами (рядами) в сочетании с равномерной рубкой (в соседних с вырубаемым рядах)	Линейная
Освобождение	ПРХ	Насаждения с лесными культурами под пологом или с достаточным подростом, ценность которого выше, чем у пород древостоя	<b>Н.Д.</b> - деревья, затеняющие подпологовые культуры или ценный подрост, фаутные деревья в любой части насаждения. <b>Л.Д.</b> - подпологовые культуры или благонадежный ценный подрост. <b>В.Д.</b> - здоровые неспелые деревья, не препятствующие росту культур или благонадежного подроста.	Способ схематической рубки – полосами (в междурядьях подпологовых культур) в сочетании с равномерной рубкой	Коридорная. валка в междурядья культур. Обрезка сучьев и раскряжевка на месте валки. Трелевка сортиментов.

1	2	3	4	5	6
Групповой (куртинный)	все виды рубок	Насаждения естественного происхождения и лесные культуры с групповым (куртинным) размещением деревьев	<p><b>Л.Д.</b> – здоровые деревья ценных пород, с хорошей формой ствола и кроны по всей территории выдела</p> <p><b>В.Д.</b>- здоровые деревья всех пород, находящиеся вне куртин с высокой полнотой</p> <p><b>Н.Д.</b>- фаутные деревья всех пород по всему выделу. В куртинах с высокой полнотой – деревья второстепенных пород, препятствующие росту деревьев ценных пород, деревья с неудовлетворительной формой ствола и кроны, при отсутствии деревьев с перечисленными выше признаками – избыточные лучшие деревья.</p>	Способ неравномерной рубки – куртинное изреживание	Беспасечная для ОСВ, ПРЧ или широкопосечная для ПРЖ, ПРХ
Уход за плодоношением кедра	все виды рубок	Кедровые чистые и смешанные насаждения естественного происхождения и культуры, имеющие селекционное значение или предназначенные для формирования орехопромысловой базы	<p><b>Л.Д.</b>- здоровые деревья кедра с развитой низко опущенной кроной, если они находятся в возрасте плодоношения – плодоносящие (урожайность 3 балла).</p> <p><b>Н.Д.</b> – все деревья второстепенных пород, кедры, фаутные и неплодоносящие по иным причинам, кедры, имеющие недостаточную урожайность (1, 2 балла), препятствующие росту лучших кедров.</p> <p><b>В.Д.</b>- здоровые кедры, имеющие недостаточную урожайность (1, 2 балла), не препятствующие росту лучших кедров.</p>	Способ равномерной рубки	Беспасечная для ОСВ, ПРЧ или широкопосечная для ПРЖ, ПРХ



