

Прочитайте, освежите память.

Реконструкция малоценных лесных насаждений представляет собой комплекс мероприятий (рубки реконструкции, создание лесных культур, другие мероприятия), направленных на коренное преобразование лесных насаждений путем полной или частичной замены.

Малоценными являются насаждения, не отвечающие экономическим, экологическим целям, и не имеющие в своем составе деревьев хозяйственно-ценных пород в количестве, достаточном для формирования рубками ухода (в т. ч. и с содействием естественному лесовозобновлению) ценных насаждений, соответствующих данным лесорастительным условиям и целевому назначению участка леса.

В эксплуатационных лесах реконструкция проводится с целью замены малопродуктивных и низкокачественных древостоев (низкополнотных, неудовлетворительного состава, низкотоварных и т. п.) древостоями хозяйственно ценных пород.

В защитных лесах реконструкция проводится с целью замены лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

Сплошная рубка реконструкции назначается в малоценных лесных насаждениях, быстро теряющих свои защитные свойства или имеющих устойчивое ухудшение товарной структуры.

В сплошную рубку реконструкции малоценных лесных насаждений должны в первую очередь назначаться перестойные и спелые насаждения, а насаждения младшего возраста – только в том случае, когда после первого приема рубки существует высокая опасность ветровала и бурелома оставленной на второй прием части древостоя.

Разработка лесосеки ведется по *беспасечной технологии*.

Частичная рубка реконструкции назначается в малоценных лесных насаждениях с достаточно высокой полнотой, например, 0,7 и более, обладающих достаточной степенью устойчивости, и проводится в два, реже в три этапа. При этом в составе не может быть более 1 единицы хвойных пород, а подрост должен либо отсутствовать, либо быть мягколиственным, либо количество хвойного в нем должно быть меньше 1000 шт./га

На первом этапе рубки древостой малоценного лесного насаждения изреживается до полноты, позволяющей создать под его пологом лесные культуры. Равномерное изреживание в данном случае мало подходит, так как затруднит подготовку почвы и, особенно, механизированную посадку культур. Лучшие варианты изреживания – коридорами шириной от 3 до 5 м, позволяющими разместить в каждом коридоре 1 или 2 попарно сближенных ряда лесных культур, или площадками различных размеров.

Разработка лесосеки ведется по *линейной технологии*, которая имеет много общего с линейной технологией разработки лесосек, применяемой при прореживаниях в лесных культурах, созданных рядами. Различие состоит в том, что культуры к моменту проведения первого этапа рубки реконструкции малоценных лесных насаждений еще не созданы, а ведется раз рубка коридора, в котором их будут создавать.

Между коридорами оставляются кулисы нетронутого рубкой древостоя. Их ширина не должна быть меньше ширины разрушаемых коридоров, чтобы полнота оставшейся части древостоя не опустилась ниже 0,4 – 0,3 и древостой не утратил устойчивость. Коридоры и кулисы чередуются, и должны быть более или менее прямолинейными, хотя это не принципиально важно.

Лесовосстановительные мероприятия, в соответствии с требованиями п.46 Правил ухода за лесом, **должны быть проведены в течение одного года после рубки**

реконструкции (то есть, после проведения сплошной рубки реконструкции или первого этапа частичной рубки реконструкции малоценных лесных насаждений). Они сводятся к подготовке почвы в прорубленных коридорах плужными бороздами, механизированной или ручной посадки саженцев по запроектированной схеме и последующих агротехнических уходов до выхода культур из-под полога травяного покрова.

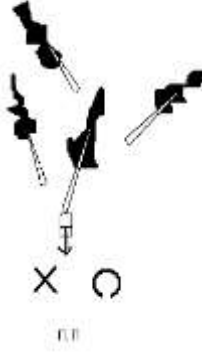
После проведения сплошной рубки реконструкции выбор пород для лесных культур должен производиться в соответствии с коренным типом леса. При частичной реконструкции полезно выбрать более теневыносливые породы – кедр, ель, пихту, для которых в молодом возрасте притенение даже полезно, и кулисы древостоя, оставленного после проведения первого этапа рубки, до поры выполняют функцию защиты культур (вспомните классическое «осина – нянька ели»).

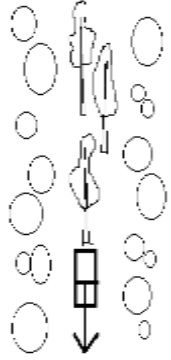
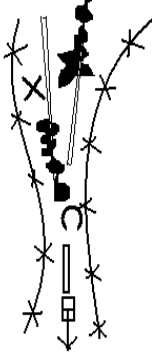
Второй этап частичной рубки реконструкции малоценных лесных насаждений проводится спустя 5 – 10 лет, иногда позднее, после первого, по мере смыкания культур в рядах.

Вырубается древостой в оставленных после первого этапа рубки кулисах.

Разработка лесосеки ведется по *коридорной технологии*.

Технологии разработки лесосек, применяемые при проведении рубок реконструкции малоценных лесных насаждений

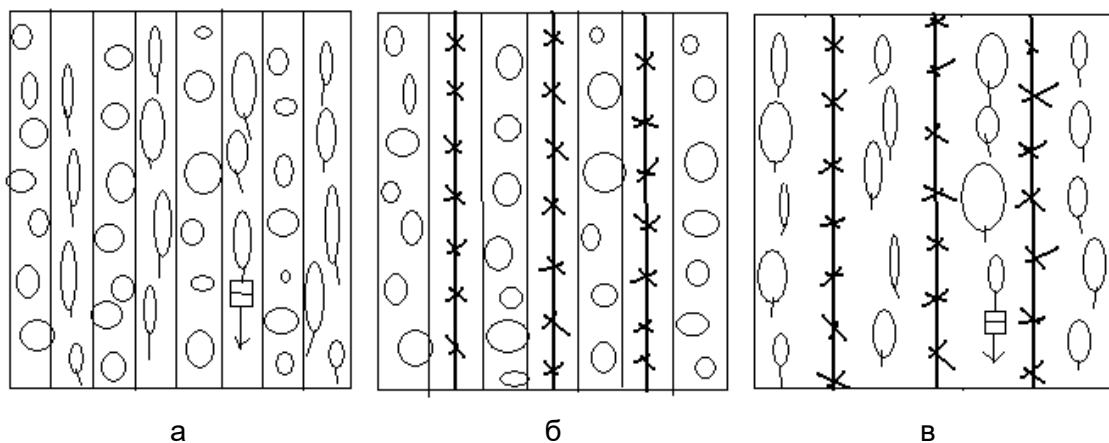
Название технологии	Условия применения	Ширина пасеки	Последовательность выполнения технологических операций	Схематический рисунок разрабатываемой пасеки
Беспасечная для сплошных рубок	Сплошная рубка реконструкции	—	В – Т(д) – Ос – (Р) – Ш – П. Валка – комлями к погрузочному пункту Трелевка – деревьями за комель по кратчайшему направлению к погрузочному пункту. Обрезка сучьев и раскряжевка – на погрузочном пункте. Волоков и пасек нет.	

Линейная	Рубки первого этапа частичной реконструкции	3 – 5 м	В – Т(д) – Ос – (Р) – Ш – П. Валка – комлями к погрузочному пункту Трелевка – деревьями за комель по намеченным коридорам. Обрезка сучьев и раскряжевка – на погрузочном пункте.	 <p style="text-align: center;">X</p>
Коридорная	Рубки второго этапа частичной реконструкции	от ряда до ряда культур	В – ОС – Р – Т(с) – Ш – П. Валка - вершинами в междурядья культур, при невозможности – перпендикулярно рядам культур. Обрезка сучьев и раскряжевка - в пасеках. Трелевка – сортиментами.	

В малоценных лесных насаждениях, в которых имеются подпологовые лесные культуры различного возраста, рубка реконструкции начинается сразу со второго этапа, минуя первый. Если полнота верхнего полога древостоя 0.7 и выше, то в целях постепенной адаптации культур к новым условиям освещения, рубку можно провести за два приема с повторяемостью приемов 5 – 7 лет.

При коридорной технологии разработки лесосек валка деревьев ведется таким образом, чтобы деревья ложились в междурядья культур. Обрезка сучьев производится на месте валки. Трелевка ведется сортиментами по междурядьям культур

Проведение частичной рубки реконструкции малоценных лесных насаждений в два этапа



Частичная рубка реконструкции малоценных лесных насаждений

а – первый этап

б – между первым и вторым этапами

в – второй этап

Интенсивность сплошной рубки реконструкции малоценных лесных насаждений составляет 100%.

Интенсивность первого этапа частичной рубки реконструкции малоценных лесных насаждений численно равна проценту площади, которую займут разрубаемые коридоры или площадки.

Интенсивность второго этапа рубки реконструкции малоценных лесных насаждений устанавливается по формулам:

$I = M1/(M1+M2) \times 100\%$ при проведении второго этапа рубки за один прием

$I = M1/2(M1+M2) \times 100\%$ при проведении второго этапа рубки за два приема.

С учетом вышесказанного назначьте рубки реконструкции в выделах, подходящих под условия, и в которых не назначены другие виды рубок.

Это могут быть РКРЧ-50%, либо РКРС с определением интенсивности через запас верхнего полога, который вырубается на 100%

Для частичной реконструкции берем одинаковую ширину кулис и коридоров либо 3м под один ряд культур, либо 5м под два ряда.

Заполните подраздел 3.3

Часть текста, выделенную зеленым можете использовать как теорию для подраздела.