

15.01.24 Задание по МДК 03.01, группа Л-41

Составить конспект лекции по теме 1.14

1.14. Технологии разработки лесосек рубок спелых и перестойных насаждений. Технологические карты разработки лесосек рубок спелых и перестойных насаждений

Технологии разработки лесосек **выборочных и постепенных рубок** спелых и перестойных насаждений имеют много общего с технологиями разработки лесосек, применяемыми при проведении прореживаний и проходных рубок ухода за лесом.

Особенность состоит в том, что при выборе технологий разработки лесосек рубок спелых и перестойных насаждений главное внимание уделяется **наличию и состоянию возобновления в лесосеках**, именно его характеристики являются основным определяющим фактором.

Широко применяются известные Вам *коридорная, среднепасечная и широкопасечная* технологии разработки лесосек. При проведении выборочных рубок в отсутствие ценного возобновления, которое необходимо сохранять при проведении рубки, в насаждениях с невысокой полнотой 0.6 – 0.7 на ровной местности и дренированных почвах, где развитие почвенной эрозии не происходит, применяют *беспасечную* технологию (вариант для выборочных рубок), применяемую при проведении выборочных санитарных рубок.

При проведении сплошных рубок в лесосеках с ценным подростом применяют **узкопасечную** технологию разработки лесосек.

Узкопасечная технология впервые была разработана, и впервые применена в 1960 г. в СССР, в Удмуртской АССР, и с тех пор успешно применяется по всей России, это одна из наиболее применяемых технологий. Хотя волок, на которых после трелевки ничего не сохраняется, составляют при этой технологии 15 – 20% площади лесосеки, в пасеках хорошо сохраняется не только подрост, но и тонкомерный молодняк, и даже подлесок. Он способствует сохранению лесной обстановки на вырубках и обеспечивают среду, необходимую для лучшего роста подроста, и развития его в молодое насаждение. Высокая сохранность подроста при узкопасечной технологии разработки лесосек обеспечивается следующим. Во-первых, сваленные деревья, вершиной с большей частью кроны ложатся на волок, подрост в пасеках ломается в основном только стволом дерева. Во-вторых, обрезанные сучья складываются на волоке, и не занимают место в пасеках. В-третьих, трактор не заезжает в пасеку. В-четвертых, при трелевке за вершину хлысты вытаскиваются на волок без заноса комля, так сказать, «в один след», не ломая больше подрост. Это происходит потому, что даже находящееся на границе пасек дерево (самое удаленное от волока) ложится на волок под углом к нему всего в 30° . Это несложно доказать, руководствуясь теоремой синусов.

Назовем ширину пасеки – В, среднюю высоту древостоя – Н, угол, образованный стволом дерева, сваленного на волок с границы пасек и самим волоком – L (рис. 42).

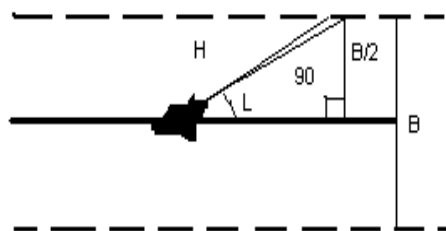


Рис. 42 Пасека лесосеки, разрабатываемой по узкопасечной технологии.

Дерево, сваленное вершиной на волок, проходящий посреди пасеки (H), сам волок и линия, соединяющая границу пасеки с волоком под углом 90° к нему (B/2) составляют прямоугольный треугольник.

$\sin L = (B : 2)/H$, то есть отношению противолежащего катета к гипотенузе этого треугольника. При узкопасечной технологии разработки лесосеки $H = B$, значит, $\sin L = (H : 2) / H = 0.5$ и $L = 30^\circ$.

Большая площадь, занятая волоками, не позволяет широко использовать узкопасечную технологию при выборочных рубках, так как процент запаса, выбираемый на волоках, часто оказывается равным, а то и превосходит процент интенсивности выборочной рубки, что лишает ее лесоводственного смысла.

При проведении сплошных рубок в лесосеках без ценного возобновления, которое необходимо сохранять при проведении рубки, в насаждениях на ровной местности и дренированных почвах, где развитие почвенной эрозии не происходит, применяют *беспасечную* технологию (вариант для сплошных рубок), применяемую при проведении сплошных рубок реконструкции малоценных лесных насаждений и сплошных санитарных рубок.

Ниже приводится таблица, составленная для удобства выбора технологий разработки лесосек рубок спелых и перестойных деревьев, а также рубок единичных деревьев.

Таблица

Условия применения технологий разработки лесосек рубок спелых и перестойных насаждений

Название технологии разработки лесосеки	Виды рубок, при которых применяется данная технология	Характеристика возобновления	Рельеф и почвы	Полнота
1	2	3	4	5
Коридорная	ДВР, ГВР, 2РПР, ДПР, РЕД СЛР-2,	под пологом лесные культуры, созданные рядами	любые	любая
Узкопасечная	СЛР-2, СЛР, ЧПР, 2-РПР	подрост ценный с количеством 1 тыс./га и более в пересчете на ценный	любые	любая
Среднепасечная	ДВР, ГВР, ГПР, ДПР	подрост ценный с количеством 1 тыс./га и более в пересчете на ценный	любые	любая
Широкопасечная	ДВР, ГВР	подроста нет или неценный или ценный до 1 тыс./га в пересчете на ценный	любые	0.8 и выше

Широко-пасечная	ДВР, ГВР, СЛР	подроста нет или неценный или ценный до 1 тыс./га в пересчете на ценный	склон более 10° или заболоченные почвы	любая
Широко-пасечная	СЛР	подрост ценный до 1 тыс./га в пересчете на ценный	любые	любая
Беспасечная (для выборочных рубок)	ДВР, ГВР	подроста нет или неценный или ценный до 1 тыс./га в пересчете на ценный	ровное или склон менее 10°, почвы дренир.	0.6 – 0.7
Беспасечная (для спл. рубок)	СЛР	подроста нет или неценный	ровное или скл. менее 10°	любая

Технологические карты разработки лесосек рубок спелых и перестойных насаждений составляются на каждую лесосеку этих рубок.

Имея достаточно много общего с технологическими картами разработки лесосек рубок ухода за лесом, они имеют ряд существенных различий.