

МДК 03.01 Заготовка древесины и других ресурсов. Группы Л-42. Дата занятий: 17.11.23. Преподаватель Шлякис А.А.

Уважаемые обучающиеся! Вам необходимо самостоятельно изучить предоставленный материал и составить конспект лекции.

Тема: Рубки редины и рубки единичных деревьев

К системе рубок дополнительного пользования относятся два вида рубок: **рубки редины (РР) и рубки единичных деревьев (РЕД)**.

Прежде всего, давайте вспомним, что представляют собой редины и единичные деревья.

Редины относятся к непокрытой лесом площади. Это насаждения естественного происхождения с древостоем от начала 3 класса возраста и старше, с полнотой менее 0.3. Различают редины, сформировавшиеся естественным путем – биологические редины и бывшие насаждения, расстроенные неправильно проведенными рубками – хозяйственные редины (или насаждения, пройденные УСП).

Единичные деревья – отдельно стоящие перестойные, спелые, приспевающие или средневозрастные деревья старших возрастов, растущие в молодняках и средневозрастных насаждениях, существенно отличающиеся от них по высоте, но не образующие ярус, либо отдельно стоящие деревья на нелесных и не покрытых лесом землях.

Редины – достаточно распространенная категория земель. Они занимают 69 млн. га или 6% площади лесного фонда России, это почти 10% от покрытой лесом площади России. Редины имеют неравномерное распространение в лесах нашей страны. Биологические редины чаще формируются там, где существуют неблагоприятные условия для возобновления леса. Много редины в притундровых лесных районах, особенно часто они встречаются в лесах, относящихся к высокогорному и среднегорному высотно-поясным комплексам. В таежных лесах редины практически отсутствуют, потому что здесь естественное возобновление протекает успешно. Это объясняется тем, что в таежных лесах мало представлены типы леса с сильным задернением почвы. В лесостепных и степных лесах такие типы леса, наоборот, преобладают, и редины имеют достаточное распространение. Редины могут быть образованы различными древесными породами. В притундровых лесах распространены редины с преобладанием ели и лиственницы сибирской, в горных лесах – редины из лиственницы сибирской и даурской, пихты, в лесостепных лесах – редины из березы, осины и, реже, из сосны.

Единичные деревья распространены повсеместно, потому что образуются из деревьев, сохранившихся после сильных пожаров, иных стихийных бедствий, а также в результате недорубов. Единичные деревья также образуются из семенных деревьев, оставляемых на вырубках.

Деревья редины и единичные деревья, длительно растущие на свободе, вне конкуренции со стороны других деревьев, как правило, обладают многочисленными пороками, характерными для таких деревьев: сильной сбежистостью ствола, закомелистостью, крупными многочисленными сучьями по всей протяженности ствола при малой для своего возраста высоте. Единичные деревья, образовавшиеся от

недорубов, также обладают низкой товарностью (потому их и не срубили вместе со всем древостоем). И только выполнившие свое назначение бывшие семенники составляют исключение, потому что, как вы узнаете после изучения темы 5.2, их оставляют их числа лучших хвойных деревьев в насаждении, подлежащем сплошной рубке.

По общему правилу, редины и единичные деревья назначаются в рубку по мере достижения ими возраста спелости.

В то же время рубка редин и рубка единичных деревьев не приводит к динамике лесного фонда (и редина и вырубка – не покрытые лесом земли). Запас древесины редин и, тем более, единичных деревьев редко превышает 50 м³/га, товарность древесины, как уже говорилось выше, очень низкая, горные редины нередко труднодоступны. Единичные деревья, растущие в насаждениях, трудно свалить и, особенно, стрелевать, не повредив деревья основного яруса. По этим причинам деревья редин и единичные деревья являются непривлекательными для лесозаготовителей, и не пользуются спросом. Поэтому рубки редин и единичных деревьев не ограничены расчетной лесосекой. Последнее в условиях лесодефицитных районов, где очень мал лесосечный фонд, несколько увеличивает интерес лесозаготовителей к рубкам редин и единичных деревьев.

Рубки редин назначаются в лесах, относящимся по целевому назначению и к защитным, и к эксплуатационным. Они проводятся в рединах без исключений по полноте, бонитету, типам леса.

Рубка редин – сплошная рубка. В силу отсутствия сколько-нибудь существенного возобновления, лесосеки разрабатываются по беспасечной технологии. Широкопасечную технологию следует применять в лесосеках рубки редин на склонах, где существует опасность почвенной эрозии.

На рубки редин не распространяются большинство ограничений, применяемых к сплошным рубкам спелых и перестойных насаждений. К ним не применяются организационно-технические элементы лесосек, это не имеет смысла – редина изначально является не покрытой лесом площадью.

Рубка единичных деревьев проводится в лесах различного целевого назначения, КЗЛ и ОЗУ. Правила назначения этого вида рубки различаются для единичных деревьев, произрастающих на покрытой лесом площади и единичных деревьев, произрастающих на нелесной и не покрытой лесом площади.

*•В насаждениях вырубку единичных деревьев следует по возможности приурочивать к рубкам ухода и другим выборочным рубкам, о чем прямо говорится в Правилах ухода за лесом, 2007 г. В этом случае **в рубку могут быть назначены единичные деревья, достигшие и не достигшие возраста спелости.** Запас единичных деревьев при определении интенсивности рубок ухода не учитывается.*

Рубка единичных деревьев в таких условиях имеет выборочный характер. Единичные деревья, валка и трелевка которых, даже сортименами, заведомо принесет значительный ущерб молодняку или средневозрастному насаждению, в котором они находятся, не следует назначать в рубку. Если они приносят значительный вред насаждению, то можно уничтожить их путем биологической сушки (снятия кольца коры по периметру ствола) или инъекции арборицида (подробно об этом в теме 7.11). Затенение и конкуренция в почвенном питании со стороны единичных деревьев в этом случае прекращается в течение года, а засохший ствол постепенно лишится ветвей, разрушится или упадет, не причинив существенного вреда насаждению.

Уборка единичных деревьев в насаждениях, назначенных в рубки промежуточного пользования, производится по технологии, установленной для рубки промежуточного пользования.

В насаждениях, не назначенных в рубки ухода, допускается рубка единичных деревьев **только достигших возраста спелости.**

Разработка лесосек производится по беспасечной технологии, которая имеет общее с беспасечной технологией сплошных рубок только в том, что отсутствуют пасеки и постоянные волокни. Валка единичных деревьев производится в просветы между деревьями. Обрезка сучьев и раскряжевка чаще всего производятся на месте валки.

• На нелесных и не покрытых лесом площадях рубка единичных деревьев производится аналогично рубке редин.