

**МДК 03.02 Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности. Группа Л-41. Дата занятий: 18.11.24 (2 пары)
Преподаватель Шлякис А.А.**

Уважаемые обучающиеся! Вам необходимо самостоятельно изучить материал и составить конспект лекции. Материал рассчитан на два занятия.

Тема: Основы формирования лесопарковых ландшафтов.

В соответствии с ГОСТ лесоводственные мероприятия должны включать систему рубок. Система рубок в лесах зеленых зон городов должна предусматривать: в лесопарковой части - рубки ухода, ландшафтные и санитарные рубки; в лесохозяйственной части - рубки ухода за лесом, санитарные рубки, лесовосстановительные рубки, рубки реконструкции малоценных лесных насаждений, а в частях, предназначенных для расширения лесопарковой части, - рубки, направленные на формирование ландшафта. Возраст насаждений лесохозяйственной части, намечаемых для лесовосстановительной рубки, определяют с учетом состояния насаждений, но не ниже класса возраста, установленного для лесов первой группы.

Рубки формирования ландшафта

Рубка формирования ландшафта (ландшафтная рубка) - это рубка ухода в лесах рекреационного назначения, направленная на формирование лесопарковых ландшафтов и повышение их эстетической, оздоровительной ценности и устойчивости. Особенность рубок формирования ландшафта в том, что вырубаемые деревья находятся вблизи насаждений, которые необходимо сохранить и сберечь от повреждений. Рубки формирования ландшафта рекомендуют проводить при полном облиствении насаждений, так как только в этот период можно наиболее полно учесть их декоративные качества. Исключение составляют хвойные насаждения - в них работы можно проводить и в зимний период. Кроме того, при рубках формирования иногда приходится корчевать деревья, что можно делать в любое время года. Проект рубок выносят в натуру - делянки ограничивают визирами шириной 0.5 м, по углам их устанавливают столбы высотой 1.3 м над землей с написанными черной

масляной краской номером квартала и выдела, видом и годом рубки, номером и площадью делянки. Первоначально проводят клеймение назначенных в рубку деревьев с диаметром на высоте груди 8 см и выше и составляют перечетную ведомость. Так как при рубках формирования вырубает значительное количество тонкомерных и неликвидных деревьев, то их объем определяют по таблицам молодняков, используя материалы таксации делянки, заложенной в типичных условиях. При отсутствии сортиментных таблиц на пробной площади тонкомерные деревья вырубает, укладывают в штабеля и обмеряют. Переводной коэффициент из складочной меры в плотную для крупного хвороста (4...6 м длиной) принимают равным 0.20, для среднего (2...4 м) - 0.12 и для хмыза (до 2 м) - 0.10. Рубки формирования - наиболее сложный вид рубок ухода, поэтому необходимо четко представлять проектный облик ландшафта, формируемый на данном участке. Этого можно достигнуть только тогда, когда все факторы, влияющие на архитектурно-ландшафтный облик участка, выявлены с достаточной полнотой. Для выполнения этих работ следует привлекать наиболее опытных рабочих. На каждом участке их знакомят со способами рубок, указывают границы участка, деревья, подлежащие вырубке, акцентируют внимание на высоте пней, показывают места для сжигания или складирования порубочных остатков, знакомят с правилами техники безопасности (при валке деревьев, а также при удалении сучьев и порубочных остатков), способами укладки срубленных деревьев и хвороста для учета. На месте работ должен постоянно находиться руководитель - техник-лесовод или мастер, который следит за правильностью рубки, соблюдением рабочими всех требований. Если необходимо внести изменения в отбор подлежащих рубке деревьев, руководитель должен временно снять рабочих с этого участка и вызвать инженера для решения данного вопроса. После этого рубка может быть продолжена. Место рубок является опасной зоной, поэтому на всех тропах, дорогах на расстоянии не менее 50 м от места валки должны быть поставлены запрещающие знаки: "Проход и проезд запрещены - валка леса!" Основная опасность при валке

деревьев заключается в кажущейся простоте этого процесса, поэтому часто не учитывают фаутность, наклон деревьев, неравномерность развития крон, метеорологические условия. При рубках формирования ландшафта требуется соблюдать особую осторожность, так как они осуществляются в основном без полного цикла подготовительных работ (устройство площадок, волоков и т.п.). Падающее дерево (ствол, боковые ветви), а также работающая пильная цепь могут нанести тяжелую травму. При обрубке сучьев опасные моменты возникают, когда рабочий стоит на той стороне дерева, где проводится обрубка. К валке деревьев можно допускать только тех рабочих, которые прошли специальную подготовку и имеют право на управление механической пилой. Валка разрешается при наличии валочных приспособлений. Во время сильного тумана, снегопада, дождя, в грозу, в условиях, когда видимость меньше 50 м, и при ветре силой более 6 баллов валка деревьев не допускается, так как при этом ухудшается видимость, возможно поражение молнией. При ветре силой более 3 баллов не допускается валка деревьев в одиночку. При сильном ветре трудно и небезопасно валить деревья в заданном направлении. Очень важно для обеспечения безопасности работ подготовить рабочее место около дерева: убрать мешающий подлесок и расчистить дорожки для отхода от пня (в момент падения дерева) под углом 60° от направления, обратного валке, а в зимнее время необходимо расчистить снег вокруг ствола. При подготовке рабочего места вальщик определяет направление повала дерева с таким расчетом, чтобы оно не зависло. Направлять деревья нужно только в просветы и “окна”. При работе бензомоторными пилами со стороны ствола, в которую намечен повал, делают подпил. Начиная пиление, нужно подвести к дереву упорный сектор бензопилы, а затем плавно включить пильную цепь. Плоскость спиливания должна быть перпендикулярна оси дерева и выше нижней грани подпила. Пиление дерева производят равномерно по всей площади основного реза. Для предупреждения самопроизвольного падения дерева необходимо оставлять часть ствола недопиленной. Для сталкивания спиленных деревьев применяют валочные лопатки, вилки, клинья, домкраты.

Запрещается спиливать дерево, на котором зависло другое, сбивать зависшее, отпиливать чурки от комля зависшего дерева, обрезать зацепившиеся сучья, подрубить пень или комель зависшего дерева. Снимать зависшее дерево можно с помощью валочной вилки, ваг, ручной или тракторной лебедки. Обрубку сучьев и раскряжевку хлыстов проводят в лесу. Сучья надо обрубать от комля к вершине, стоя на противоположной стороне ствола. Запрещается обрубать сучья, стоя на поваленном дереве или поставив ноги по обе стороны хлыста. Нельзя сбивать сухие сучья обухом топора; сучья, на которых лежит дерево, обрубают последними, предварительно повернув хлыст с помощью ваг. Раскряжевку хлыста можно производить только при его устойчивом положении. Трелевку нежелательно проводить гусеничными тракторами, так как они травмируют напочвенный покров. При формировании ландшафтов открытых пространств, кроме валки деревьев, производят корчевку пней и расчистку площади от кустарников. Пни корчуют и убирают на всей площади, как правило, механизированным способом: бульдозером, лебедкой или трактором с корчевателем. Перед началом работ необходимо проверить исправность оборудования трактора, особенно тщательно места крепления корчевателя к трактору, надежность троса. Во время корчевания запрещается становиться в гнездо пня, а также находиться у натянутого троса ближе чем на $\frac{2}{3}$ его длины и на линии натяжения, так как это может привести к травме. При использовании бульдозера пни диаметром до 20 см корчуют отвалом, опущенным ниже уровня земли на 5... 10 см, а крупные пни с мощной корневой системой перед корчеванием откапывают несколькими заходами бульдозера. При корчевании лебедкой или трактором на пне делают зарубы под канат, надевают чокер и вырывают пень из грунта. Во время подъема при натянутом канате нельзя находиться около него, а также опускаться в гнездо пня. Расчистку от кустарников осуществляют, как правило, кусторезными установками, смонтированными на тракторе. Запрещается работать кусторезом при наличии на участке искривленных деревьев, а также наклоненных навстречу движению кустореза; на заболоченных и сильно

пересеченных участках после проливных дождей расчистка кусторезом запрещается до просыхания грунта. Кабина трактора должна иметь дополнительное ограждение, предохраняющее тракториста от падающих срезанных кустов и тонких деревьев. Кусты, ветки и тонкомерные деревья, попавшие в гусеницы, удаляют при полной остановке трактора и опущенном на грунт ноже. Подсобные рабочие должны находиться на расстоянии 25...30 м от места работы кустореза. Поднимать и опускать нож кустореза можно только при полной остановке трактора. При расчистке площадей от кустарников и молодняка используют также бензопилы и мотокусторезы. На расчищаемой площади опасные места (обрывы, ямы, камни и т.п.) огораживают предупредительными знаками. В обязанности руководителя входят учет и приемка работ. Инженер должен периодически проверять правильность ведения рубки и вносить соответствующие поправки, посещая место работ до начала, во время рубки и по ее окончании. Все участки, отведенные в рубку, фиксируют в Книге рубок формирования ландшафтов. Кроме того, количественные данные и расходы на проведение рубок отражают в установленной ежегодной отчетности.