

### 3 ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ

#### 3.1 Виды разрешенного использования лесов

Лесной участок передан в аренду для заготовки древесины.

В соответствии со Статьей 29 Лесного кодекса РФ заготовка древесины осуществляется гражданами и юридическими лицами на основании договоров аренды лесных участков. Для заготовки древесины допускается осуществление рубок:

- спелых и перестойных лесных насаждений;
- средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных древостоев (санитарные рубки), а также при рубках ухода за лесами,
- лесных насаждений любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14 и 21 ЛК РФ (разрубка, расчистка квартальных просек и границ, строительство, ремонт, эксплуатация лесохозяйственных и противопожарных дорог, устройство противопожарных разрывов, а также рубки при строительстве объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры) – прочие рубки.

Заготовка древесины осуществляется в форме выборочных рубок или сплошных рубок. Рубки ухода за лесами (осветления, прочистки, прореживания, проходные рубки), осуществляются в форме выборочных рубок. Параметры и назначение рубок ухода определяются в соответствии с правилами ухода за лесами.

#### 3.2 Возрасты рубок

В соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства РФ «Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации» от 4 февраля 2009 г. № 37 лесной участок относится к району хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации.

Возрасты рубок по основным лесобразующим породам лесного участка установлены в соответствии с приказом Рослесхоза от 19 февраля 2008 г. № 37 «Об установлении возрастов рубок» для соответствующего лесного района.

Арендный лесной участок по целевому назначению отнесен к защитным и эксплуатационным лесам. Установленные возрасты рубок лесных насаждений приводятся в табл. 8.

Таблица 8

Возрасты рубок лесных насаждений

Целевое назначение лесов	Преобладающая древесная порода	Классы бонитета	Возраст рубки Класс возраста
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж.д. путей общего пользования, фед. авт. дорог общ. пользования, авт. дорог общ. пользования, находящихся в собств. субъектов РФ, Зеленые зоны, Леса, расположенные в пустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах, Леса, имеющие научное или историческое значение, Нерестохранные полосы лесов	Сосна, ель, пихта лиственница	Все бонитеты	101-120 VI
	Дуб семенной, Ясень	Все бонитеты	121-140 VII
	Липа медоносная	Все бонитеты	81-90 IX
	Береза, ольха черная, липа, дуб порослевой	Все бонитеты	71-80 VIII
	Осина, ольха серая, тополь	Все бонитеты	51-60 VI

Эксплуатационные леса, Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов*	Сосна, ель, лиственница, пихта	Все бонитеты	81-100 V
	Дуб семенной, Ясень	Все бонитеты	101-120 VI
	Липа медоносная	Все бонитеты	81-90 IX
	Береза, ольха черная, липа, дуб порослевой	Все бонитеты	61-70 VII
	Осина, ольха серая, тополь	Все бонитеты	41-50 V

\* - Приказ Рослесхоза от 06.10.2008 г. №283 «О внесении дополнений в приказ Рослесхоза от 19.02.2008 №37»

Заготовка древесины с нарушением возрастов рубок запрещена.

### 3.3 Заготовка древесины при рубке спелых и перестойных насаждений

Рубки спелых, перестойных лесных насаждений, санитарные рубки и прочие рубки осуществляются выборочными и сплошными рубками. *К сплошным рубкам* относятся рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубается лесные насаждения с сохранением для воспроизводства лесов отдельных деревьев и кустарников или групп деревьев и кустарников. *К выборочным рубкам* относятся рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубается часть деревьев и кустарников определенного возраста, размера, качества и состояния.

Осуществление сплошных рубок на лесных участках, предоставленных для заготовки древесины, допускается только при условии организации воспроизводства лесов на этих участках. Мероприятия по лесовосстановлению на них начинают проводиться в срок не позднее двух лет с момента окончания рубок.

Выборочные рубки. С учетом объема вырубемой древесины за один прием (интенсивность рубки) выборочные рубки подразделяются на следующие виды: очень слабой интенсивности – объем вырубемой древесины достигает 10 процентов от общего ее запаса, слабой интенсивности 11-20 процентов, умеренной интенсивности – 21-30 процентов, умеренно высокой интенсивности – 31-40 процентов, высокой интенсивности – 41-50 процентов и очень высокой интенсивности – 51-70 процентов.

Интенсивность выборочных рубок ухода за лесами не должна превышать 50 процентов от общего запаса древесины на лесосеке. Интенсивность выборочных санитарных рубок определяется в зависимости от степени повреждения лесных насаждений и не должна превышать 70 процентов общего запаса. При необходимости вырубки лесных насаждений более 70 процентов от общего объема древесины назначаются сплошные санитарные рубки.

*Выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений* допускается проводить в лесных насаждениях с интенсивностью, обеспечивающей формирование из второго яруса и подроста устойчивых лесных насаждений. В этом случае проводится рубка части спелых и перестойных деревьев второго яруса и подроста.

Ко второму ярусу относится часть деревьев древостоя, образующая его вертикальные структуры, высота которого составляет от 0,5 до 0,8 высоты первого яруса. Отставшие в росте старые деревья первого яруса не относятся ко второму ярусу и подросту.

Проведение выборочных рубок на арендуемом участке запроектировано в защитных лесах. В зависимости от характера вырубаемых деревьев и технологии проведения рубок выделяются следующие виды выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений: добровольно-выборочные, группово-выборочные, равномерно-постепенные, группово-постепенные, котловинные, длительно-постепенные рубки. Выборочные рубки на арендуемом лесном участке проектируются в форме добровольно-выборочных.

При *добровольно-выборочных рубках* равномерно по площади вырубается в первую очередь поврежденные, перестойные, спелые с замедленным ростом деревья, при условии обеспечения воспроизводства древесных пород, сохранения защитных и средообразующих свойств леса. Интенсивность проведения данного вида выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений достигает 40 процентов при снижении полноты древостоя не более чем до 0,6-0,5. Предельная площадь лесосек для данного вида рубок составляет 100 гектаров.

*Группово-постепенные (котловинные) рубки*, при которых древостой вырубается в течение двух классов возраста группами (котловинами) в несколько приемов в местах, где имеются куртины подроста (а также обеспечивается их последующее появление), проводятся в одновозрастных древостоях с групповым размещением подроста. Вырубка спелого древостоя осуществляется постепенно вокруг групп подроста на площадях от 0,01 до 1,0 гектара (котловинами) за 3 - 5 приемов, проводимых в течение 30 - 40 лет. Предельная площадь лесосек для данного вида выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений составляет 50 гектаров.

*Длительно-постепенные рубки* проводятся в разновозрастных насаждениях в два приема с оставлением на лесосеке деревьев, не достигших возраста спелости, которые вырубятся после достижения ими эксплуатационных размеров. Интенсивность отдельных приемов составляет от 50 до 70 процентов от общего запаса древесины и период повторения приемов рубки - через 30 - 40 лет. Предельная площадь лесосек для данного вида выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений составляет 50 гектаров.

При проведении *чересполосных постепенных рубок* древостой вырубается в течение одного класса возраста за два - четыре приема на чередующихся в определенном порядке полосах шириной, не превышающей высоты древостоя, и длиной до 250 - 300 метров. Данный вид рубки применяется в одновозрастных ветроустойчивых лесных насаждениях, произрастающих на хорошо дренированных почвах (в первую очередь мягколиственных, со вторым ярусом и подростом ценных пород).

Чересполосные рубки не применяются в древостоях, теряющих устойчивость при их проведении.

Заключительный прием равномерно-постепенных, группово-постепенных (котловинных), чересполосных постепенных, длительно-постепенных рубок проводится только после формирования на лесосеке жизнеспособного сомкнутого молодняка, обеспечивающего формирование лесных насаждений.

Параметры и форма лесосек выборочных рубок определяются размерами и конфигурацией лесотаксационных выделов с их естественными границами, если при этом не превышает предельная площадь лесосеки и не создается опасность ветровала или других отрицательных последствий.

На всей остальной площади арендованного лесного участка проектируются сплошные рубки спелых и перестойных насаждений

Сплошные рубки спелых, перестойных лесных насаждений. К ним относятся рубки с предварительным лесовосстановлением в форме появления нового молодого поколения леса под пологом существующего древостоя и с последующим лесовосстановлением, когда новое поколения леса формируется после рубки спелого древостоя.

При проведении сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений обязательными условиями являются: сохранение жизнеспособного подростка ценных пород и второго яруса, обеспечивающих восстановление леса на вырубках, оставление источников обсеменения или искусственное лесовосстановление путем закладки лесных культур в течение 2 лет после рубки.

В процессе рубки сохраняются также устойчивые перспективные деревья второго яруса, все обособленные в пределах лесосеки участки молодняка и других неспелых деревьев ценных древесных пород. Кроме того подлежит сохранению и жизнеспособный перспективный подрост.

Сплошные рубки спелых и перестойных лесных насаждений осуществляются с соблюдением параметров организационно-технических элементов рубок, к которым относятся: площадь и ширина лесосек, количество зарубов, направление рубки, сроки и способы примыкания лесосек.

Лесосеки одного года рубки (зарубы) размещаются в установленном порядке на определенном расстоянии друг от друга в зависимости от ширины лесосеки и других условий. Количество зарубов в расчете на 1 км стороны лесного квартала в зависимости от установленной ширины лесосек, ветроустойчивости оставляемых полос леса устанавливается в следующем размере: при ширине (протяженности) лесосек до 50 м – не более 4; при ширине (протяженности) лесосек 51-150 м – не более 3; при ширине (протяженности) лесосек 151-250 м – не более 2; при ширине (протяженности) лесосек свыше 250 м – 1. Между зарубами оставляются участки леса, равные ширине лесосек, установленной для этих насаждений.

Направление рубки выбирается таким образом, чтобы каждая последующая лесосека примыкала к предыдущей.

Размещение лесосеки в квартале или на лесном участке, отводимых в рубку в разные годы (примыкание), осуществляется с числа лет, по истечении которых проводится рубка на непосредственно примыкающей лесосеке.

Лесотаксационные выделы, не превышающие по площади допустимые размеры лесосек, назначаются в рубку полностью, независимо от их фактической ширины, если они не примыкают к другим выделам со спелыми древостоями. Мелкие смежные выделы могут объединяться в одну лесосеку в пределах установленных максимальных ее размеров. Лесотаксационные выделы, расположенные среди неспелых лесных насаждений, превышающие установленные размеры лесосек менее чем в 1,5 раза, назначаются в рубку полностью.

В целях обеспечения рационального использования лесов, восстановления и поддержания естественной структуры лесных насаждений, теряющих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесных участках, переданных в аренду для заготовки древесины, площади отдельных лесосек сплошных рубок могут быть увеличены, но не более чем в 1,5 раза.

Размещение лесосек при проведении сплошных рубок осуществляется длинной стороной перпендикулярно направлению преобладающих действующих ветров.

Размещение лесосек в смежных кварталах (через просеку) производится с соблюдением установленных сроков примыкания, как по длинной, так и по короткой сторонке лесосек.

В лесах, произрастающих в поймах рек, направление рубки устанавливается противоположным направлению течения реки.

Во всех лесах устанавливается непосредственное примыкание лесосек сплошных рубок, как по короткой, так и по длинной стороне, а в лесах, произрастающих в поймах рек, – чересполосное примыкание лесосек. При непосредственном примыкании очередная лесосека вырубается с учетом срока примыкания сле-

дом за предыдущей лесосекой. При чересполосном примыкании очередная лесосека размещается через полосу леса шириной, равной ширине лесосек.

Срок примыкания лесосек устанавливается, не считая года рубки. При искусственном лесовосстановлении на лесосеке или при сохранении подроста хозяйственно-ценных пород допускается установление срока примыкания по одной из сторон лесосеки 2 года.

Сроки примыкания лесосек выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений при их примыкании к лесосекам сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений устанавливаются такие же, как и для сплошных рубок.

Предельные параметры основных организационно-технических элементов рубок спелых и перестойных лесных насаждений приводятся в табл. 9, 9а и 9б.

Таблица 9

Основные организационно-технические требования к сплошным рубкам спелых и перестойных лесных насаждений

Состав лесных насаждений по преобладающим породам	Предельная ширина лесосек, м	Предельная площадь лесосек, га	Срок примыкания, лет
Зона хвойно-широколиственных лесов			
Сосна, лиственница	200	20	4
Ель	200	20	3
Дуб при семенном возобновлении	100	5	4
Дуб при порослевом возобновлении и другие твердолиственные	200	20	4
Мягколиственные	250	25	2

Таблица 9а

Предельные полосы лесосек выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений

Виды рубок	Предельная площадь лесосек, га	
	Защитные леса	Эксплуатационные леса
Зона хвойно-широколиственных лесов		
Добровольно-выборочные рубки	50	100
Группово-выборочные рубки	25	50
Длительно-постепенные	20	40
Равномерно-постепенные	25	50
Группово-постепенные	15	30
Чересполосные постепенные	15	30

При проведении рубок спелых и перестойных лесных насаждений обеспечивается сохранение молодняка и подроста хозяйственно-ценных пород на площадях, не занятых погрузочными пунктами, трассами магистральных и пасечных волоков, дорогами, производственными и бытовыми площадками, в количестве не менее 70% при проведении сплошных рубок, 80% – при проведении выборочных рубок. В число сохраненных не включаются деревья подроста и второго яруса, поврежденные до степени прекращения роста: со сломом ствола с наклоном более 30 градусов; с повреждением кроны свыше половины ее поверхности; с обдиром коры и повреждением луба свыше 30 % окружности ствола; с обдиром и обрывом скелетных корней свыше половины окружности ствола.

## Технические требования к выборочным рубкам.

Группы типов леса	Защитные			Эксплуатационные			Повторяемость рубки, лет
	Процент вырубki за 1 прием при полнотах*						
	0,8 – 1,0	0,7	0,6	0,8 – 1,0	0,7	0,6	
Сосняки							
Брусничная	30	25	20	35	30	25	25-30
Сложная (кисличная)	25	20	20	25	20	20	15-25
Черничная	30	25	20	-	-	-	20-25
Ельники							
Сложная (кисличная)	20	20	15	30	25	20	8-12
Черничная	25	20	15	-	-	-	8-12
Приручевая	20	15	10	-	-	-	8-12
Дубняки							
Все группы типов лесов	20	20	115	-	-	-	7-10

\* Без учета волоков и погрузочных площадок. При значительном накоплении спелых и перестойных деревьев допускаются вырубki до 40-45 % запаса за один прием, если оставляемые деревья обеспечивают сохранение разнородной разновозрастности древостоя. Полнота насаждений в результате рубки не должна быть ниже 0,4-0,5.

На лесосеках сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений при содействии естественному лесовосстановлению, сохраняются выделенные при отводе лесосек источники обсеменения, к которым относятся единичные семенники, семенные группы, куртины, полосы, а также стены леса, если в них есть семенные деревья. Количество оставляемых единичных семенников должно быть не менее 20 штук на гектаре. Расстояние между группами семенников не должно превышать 100 метров. Семенные группы и куртины оставляют, в первую очередь, за счет участков средневозрастных и приспевающих древостоев главных пород с небольшой примесью лиственных, расположенных на возвышенных участках лесосеки. В еловых куртинах лиственные породы не должны затенять ель. Источники обсеменения в виде куртин и полос не оставляют из пород, слабоустойчивых к ветровалу (ель, пихта), и на участках с влажными слабодренированными почвами. Ширина семенных полос для сохранения устойчивости должна быть не менее 30 метров.

### 3.4 Отвод и таксация лесосек.

В целях заготовки древесины проводится отвод части площади лесного участка, предназначенного в рубку (далее – лесосека), а также таксация лесосеки, при которой определяются качественные характеристики лесных насаждений и объем древесины, подлежащей заготовке.

При отводе лесосек устанавливаются и обозначаются на местности их границы, отмечаются деревья, предназначенные для выборочной рубки.

Отвод и таксация лесосек обеспечиваются арендатором.

Отвод лесосек при всех категориях рубок осуществляется в пределах лесного квартала, как правило, в бесснежный период.

Лесосеки в равнинных лесах отводятся прямоугольной формы.

Лесотаксационные выделы неправильной конфигурации отводятся в рубку полностью, если площадь их не превышает предельные размеры лесосек.

В лесосеку рубок спелых, перестойных лесных насаждений в эксплуатационных лесах могут включаться небольшие выделы приспевающих древостоев общей площадью менее 3 га, находящиеся внутри выделов спелых и перестойных древостоев.

При рубке единичных деревьев отвод не производится.

Работы по установлению и обозначению на местности границ лесосек включают:

а) прорубку визиров, за исключением сторон, отграниченных видимыми квартальными просеками, граничными линиями, таксационными визирами и не покрытыми лесом землями;

б) постановку столбов на углах лесосек;

в) ограничение не эксплуатационных участков в пределах лесосек;

г) промер линий, измерение углов между ними и углов наклона, а также геодезическую привязку к квартальным просекам, таксационным визирам или другим постоянным ориентирам.

При отграничении визирами лесосек, отводимых под сплошные рубки спелых, перестойных лесных насаждений, сплошные санитарные рубки и прочие рубки, срубаются все тонкомерные деревья (крупные деревья с диаметром ствола более 16 см обходят визирами) с валкой в сторону лесосеки. На деревьях, прилегающих к визиру, делают затески со стороны лесосеки. На визирах лесосек, отводимых под выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений, а также рубки ухода за лесами и выборочные санитарные рубки, деревья не срубаются и визиреры расчищаются за счет обрубки сучьев и веток, а также рубки кустарника.

Съемка границ и привязка лесосек производится с помощью геодезических инструментов, обеспечивающих точность измерения линий с ошибкой не более 1 м на 300 м длины, измерения углов – с ошибкой не более 30 минут.

Ошибка в определении эксплуатационной площади лесосеки не должна превышать 3 процентов.

Углы лесосек закрепляются столбами диаметром 12-16 см и высотой не менее 1,3 м. На столбах делается надпись с указанием номеров квартала и выдела (выделов), вида мероприятия (сплошная рубка и т.п.), года, на который предусмотрена рубка, номер и площадь лесосеки в гектарах.

На столбах указывается только эксплуатационная площадь лесосеки. В эксплуатационную площадь лесосек сплошных рубок при их отводе не включаются:

а) не покрытые лесом участки (болота, вырубки, прогалины и т.п.) независимо от их величины;

б) выделенные семенные куртины и полосы;

в) участки молодняков, среди спелых и средневозрастных насаждений.

Допускается выделение не эксплуатационных участков по указанным критериям после отвода лесосеки в случаях, если они не были выделены при осуществлении отвода лесосек. В этом случае в материалы отвода лесосек вносятся соответствующие изменения.

При отборе и учете семенников для их отграничения у выбранных деревьев вокруг ствола на высоте 1,3 м производится соскабливание наружного слоя коры.

Семенные группы обозначаются легкими затесками на коре с внешней стороны граничных деревьев и соскабливанием наружного слоя коры вокруг ствола на угловых деревьях.

Отграничение семенных куртин и полос, а также выделов с невыраженными естественными границами (приспевающие лесные насаждения, природные объекты, подлежащие сохранению) производится прорубкой граничных визиров с установкой столбов, на которых делается надпись «НЭ» (не эксплуатационный участок лесосеки).

При отводе лесосек под выборочные рубки в площадь лесосеки не включаются не покрытые лесной растительностью лесные участки.

Таксация лесосек проводится после их отвода.

При таксации лесосек производится натурное определение качественных характеристик лесных насаждений и объема древесины, подлежащей заготовке, при сплошных рубках с учетом по площади, при выборочных рубках – с учетом по количеству деревьев, назначенных в рубку.

В случае, когда не представляется возможным определить запас подлежащей заготовке древесины до рубки (при осуществлении рубок ухода за лесами в молодняках, рубок ухода за средневозрастными лесными насаждениями со средним диаметром древостоя не менее 15 сантиметров, рубки сухостоя в молодняках, разработки горельников, валежника, бурелома и ветровала), то учет древесины, производится по количеству заготовленных лесоматериалов.

Не допускается отвод и таксация лесосек по результатам визуальной оценки лесосек.

При таксации лесосек проводится их материальная оценка с определением общего объема древесины, подлежащего заготовке, с распределением его на деловую и дровяную части. Деловая древесина распределяется по категориям крупности (крупная, средняя, мелкая).

При отводе и таксации лесосек проводится учет жизнеспособного подроста и молодняка ценных пород. Учет подроста и молодняка проводится методами, обеспечивающими определение их количества и жизнеспособности с ошибкой в точности определения не более 10 процентов.

При отводе лесосек под выборочные рубки учету подлежит весь имеющийся под пологом леса жизнеспособный перспективный подрост независимо от его количества, степени жизнеспособности и характера его размещения по площади.

По результатам отвода и таксации лесосек составляется план лесосеки, на котором указываются:

- расположение внутренних визиров и расстояние между ними;
- данные привязки лесосеки к квартальной или визирной сети, промера граничных и внутренних визиров;
- значение румбов или азимутов граничных линий;
- выделенные внутри лесосеки не эксплуатационные участки с указанием длины, а также румбов или азимутов граничных линий, а также геодезическая привязка к квартальным просекам, таксационным визирам или другим постоянным ориентирам;
- границы лесотаксационных выделов;
- номера лесотаксационных выделов;
- площади каждого эксплуатационного и не эксплуатационного участка в пределах лесосеки, включая участки с наличием природных объектов, подлежащих сохранению;
- расположение семенных групп, куртин и полос, участков с подростом и молодняком, подлежащими сохранению при рубке, их площадь;
- иные характеристики.

К плану лесосеки прилагаются ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, ведомости учета подроста, молодняка и источников обсеменения, ведомость материальной оценки лесосеки.

### **3.5 Требования к организации и проведению работ по заготовке древесины**

Организация и проведение работ по заготовке древесины осуществляются в соответствии с технологической картой разработки лесосеки, которая составляется на каждую лесосеку перед началом ее разработки на основе отвода и таксации.

В технологической карте разработки лесосек указывается принятая технология и сроки проведения работ по заготовке древесины. Кроме того в карте приводятся схемы размещения лесных дорог, волоков, погрузочных пунктов, складов, стоянок машин и механизмов, объектов обслуживания; площадь, на которой должны быть сохранены подрост и деревья второго яруса, процент их сохранности, способы очистки от порубочных остатков, мероприятия по предотвращению эрозионных процессов и другие характеристики.

Осуществление работ по заготовке древесины без разработки технологической карты разработки лесосеки не допускается.

В ходе проведения работ по заготовке древесины осуществляется:

- разметка в натуре границ погрузочных пунктов, трасс магистральных и пасечных волоков, дорог, производственных, бытовых площадок и их размещение;
- рубка, частичная переработка, трелевка, погрузка.

Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми объектами должна быть минимальной и составлять от общей площади лесосеки:

- на лесосеках площадью более 10 га – не более 5 % при сплошных рубках, не более 3 % - при выборочных рубках;
- на лесосеках площадью 10 га и менее – при сплошных рубках с последующим возобновлением – до 0,40 га, при сплошных рубках с предварительным возобновлением и при постепенных рубках – 0,30 га, выборочных рубках – 0,25 га.

На лесосеках сплошных рубок площадью более 10 га, где ведется трелевка деревьев и хлыстов, для создания межсезонных запасов древесины общая площадь погрузочных пунктов, производственных и бытовых площадок не должна быть более 15% от площади лесосеки, а с повреждением почвы – не более 3%.

Размещение трелевочных волоков (технологических коридоров) осуществляется по намеченным трассам (визирам) с максимальным использованием промежутков между оставляемыми деревьями (в т.ч. подростом), для чего допускается главное отклонение оси коридоров от прямой с вырубкой минимального необходимого количества деревьев.

Общая площадь трасс волоков и дорог должна составлять при сплошных рубках не более 20%, при выборочных – не более 15% от площади лесосеки. На лесосеках сплошных рубок, проводимых с применением многооперационной техники, допускается увеличение площади под волоками до 30% общей площади лесосеки.

Объем древесины, вырубаемой при размещении погрузочных пунктов, трасс магистральных и пасечных волоков, дорог, производственных и бытовых площадок, учитывается при определении общей интенсивности выборочных рубок.

В лесах с влажными почвами любого механического состава, а также свежими суглинистыми почвами трелевка древесины в весенний, летний, осенний периоды допускается только по волокам, укрепленным порубочными остатками.

На участках выборочных рубок количество поврежденных деревьев не должно превышать 5 % от количества оставляемых после рубки.

К поврежденным относятся: деревья с обломом вершины; сломом ствола; наклоном на 10 градусов и более; повреждением кроны на одну треть и более ее поверхности; обдиром коры на стволе, составляющим 10 и более процентов окружности ствола; с обдиром и обрывом скелетных корней.

При производстве работ по заготовке древесины обеспечивается:

- вырубка подлеска в целях последующего искусственного лесовосстановления;
- вырубка подроста малоценных древесных пород или пород, не соответствующих лесорастительным условиям, а также неперспективного подроста (старого, нежизнеспособного подроста, не обеспечивающего формирование целевого древостоя, в т.к. в комплексе с искусственным лесовосстановлением);

– очистка лесосек от порубочных остатков, неликвидной древесины и валежника, мешающих проведению лесовосстановительных работ (очистка мест рубок).

При заготовке древесины:

а) не допускается использование русел рек и ручьев в качестве трасс волоков и лесных дорог;

б) не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами лесосек, захламливание лесов промышленными и иными отходами;

в) требуется сохранять и приводить в надлежащее состояние нарушенные дороги, мосты и просеки, а также осушительную сеть, дорожные, гидромелиоративные и другие сооружения, водотоки, ручьи, реки;

г) требуется производить снос возведенных построек, сооружений, установок и приспособлений, рекультивацию занятых ими земель в течение 6 месяцев после окончания вывоза древесины с лесосеки;

д) запрещается оставление деревьев, предназначенных для рубки, - недорубов (за исключением оставления на лесосеках компактных участков лесных насаждений, не начатых рубкой, площадью не менее 10 процентов от площади лесосеки), а также завалов и срубленных зависших деревьев, уничтожение подроста и молодняка, подлежащего сохранению;

е) запрещается уничтожение или повреждение граничных квартальных, лесосечных и других столбов и знаков, клейм и номеров на деревьях и пнях;

ж) запрещается рубка и повреждение деревьев, не предназначенных для рубки и подлежащих сохранению в соответствии с Правилами заготовки древесины и законодательством Российской Федерации, в том числе источников обсеменения и плюсовых деревьев, за исключением погибших;

з) высота оставляемых пней не должна превышать одной трети диаметра среза, а при рубке деревьев диаметром менее 30 сантиметров – 10 сантиметров. Допускается оставлением пней большей высоты при осуществлении заготовки древесины с применением многооперационной техники в соответствии с техническими условиями ее эксплуатации, а также в лесах, произрастающих в поймах рек;

и) подлежат сохранению виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в красную книгу Рязанской области, а также места их обитания;

к) не допускается вырубка жизнеспособных деревьев ценных древесных пород (дуба, кедра, липы, ольхи), произрастающих на границе их естественного ареала (в случае, когда доля соответствующей древесной породы в составе лесов не превышает 1 процента от площади лесничества (лесопарка);

л) на лесосеках в целях повышения биоразнообразия лесов могут сохраняться отдельные ценные деревья в любом ярусе, если это не создает препятствий для последующего лесовосстановления.

Рубка лесных насаждений, хранение и вывоз древесины с каждой лесосеки осуществляется в течение 12 месяцев с даты подачи лесной декларации, в которой предусматривается рубка лесных насаждений на данной лесосеке, или с даты заключения договора купли-продажи лесных насаждений.

Древесина считается вывезенной с мест рубок, если она подвезена к складам, расположенным около водных путей, железных и автомобильных дорог, к местам для переработки, установкам и приспособлениям, а также к складам, расположенным около лесных дорог.

Изменение сроков рубки лесных насаждений и вывоза древесины, указанных в настоящем пункте, допускается вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы.

### 3.6 Очистка мест рубок

Очистка мест рубок от порубочных остатков проводится одновременно с заготовкой древесины.

Очистка мест рубок осуществляется следующими способами:

- сбором порубочных остатков в кучи или валы для последующего использования в качестве топлива и на переработку;
- укладкой порубочных остатков на волокнистые материалы с целью их укрепления и предохранения почвы от сильного уплотнения и повреждения при трелевке;
- сбором порубочных остатков в кучи и валы с последующим сжиганием их в пожаробезопасный период;
- сбором порубочных остатков в кучи и валы с оставлением на месте для перегнивания и для подкормки диких животных в зимний период;
- разбрасыванием измельченных порубочных остатков в целях улучшения лесорастительных условий;
- укладкой и оставлением на перегнивание на месте рубки (без подроста).

Указанные способы очистки мест рубок при необходимости могут применяться комбинированно.

Очистка лесосек сплошных рубок с последующим искусственным лесовосстановлением должна производиться способами, обеспечивающими создание условий для проведения всего комплекса лесовосстановительных работ (подготовка участка и обработка почвы, посадка или посев лесных культур, агротехнические уходы), а также ухода за молодняками.

Очистка лесосек сплошных рубок с наличием подроста ценных пород осуществляется таким образом, чтобы предотвратить его повреждение.

В весенний, летний и осенний периоды в большинстве случаев порубочные остатки целесообразно укладывать на волокнах, а оставшиеся окучивать в местах, где нет подроста.

В зимний период, кроме того, возможно сжигание порубочных остатков небольшими кучами в местах без подроста. При этом сжигание порубочных остатков сплошным палом не допускается.

При трелевке деревьев с кронами сжигание порубочных остатков должно производиться по мере их накопления на специально подготовленных площадях. При оставлении порубочных остатков на месте рубки на перегнивание сучья на вершинах стволов срубленных деревьев должны быть обрублены, крупные сучья и вершины разделены на отрезки длиной не более 2-3 метров и плотно прижаты к земле.

Обязательному сжиганию подлежат порубочные остатки при проведении санитарных рубок в очагах распространения вредных организмов, где они могут оказаться источником распространения инфекций или средой для ее сохранения и заселения вторичными вредными организмами.

Очистка лесосек от порубочных остатков осуществляется с соблюдением требований правил пожарной безопасности в лесах.

### 3.7 Характеристика лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины при рубке спелых и перестойных насаждений.

Площади и запасы спелых и перестойных лесных насаждений, проектируемых для заготовки древесины, приведены в табл.10, товарная структура в табл.10а.

Таблица 10

Характеристика спелых и перестойных лесных насаждений, где разрешена заготовка древесины

Преобладающая порода	Возраст рубки	Площадь, га	Запас, тыс. м <sup>3</sup>		Средний запас на 1 га, м <sup>3</sup>	
			Корневой	Ликвидный	Корневой	Ликвидный
Защитные леса						
Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов						
Хозяйство - хвойное						
Ель	81	75	24.6	21.8	327	290
Сосна	81	135	36.1	31.9	268	237
Итого		210	60.7	53.7	289	256
Хозяйство - мягколиственное						
Береза	61	173	30.5	26.8	175	154
Осина	41	94	20.4	17.2	218	183
Итого		267	50.9	44	191	165
Итого в запретных полосах лесов, расположенных вдоль водных объектов		210	60.7	53.7	289	256
Итого в защитных лесах		210	60.7	53.7	289	256
Эксплуатационные леса						
Хозяйство - хвойное						
Сосна	81	90	21.8	19.3	244	216
Итого		90	21.8	19.3	244	216
Хозяйство - мягколиственное						
Береза	61	249	49.4	43.4	198	174
Ольха черная	61	3	0.6	0.5	219	183
Осина	41	19	3.6	3.0	190	160
Итого		271	53.6	46.9	198	173
Итого в эксплуатационных лесах		361	75.4	66.2	209	183
Всего на лесном участке						
Хозяйство - хвойное						
Ель		75	24.6	21.8	328	291
Сосна		225	57.9	51.2	257	228
Итого		300	82.5	73	275	243
Хозяйство - мягколиственное						
Береза		422	79.9	70.2	189	166
Ольха черная		3	0.6	0.5	200	167
Осина		113	24	20.2	212	179
Итого		538	104.5	90.9	194	169
Всего по всем хозяйствам		838	187.0	163.9	223	196

Общая площадь эксплуатационного фонда при рубках в спелых и перестойных насаждениях составляет 838 га, из них на долю хвойного хозяйства приходится 300 га (36%), мягколиственного 538 га (64%). Общий запас ликвидной древесины при рубках в спелых и перестойных насаждениях составляет 163,9 тыс. м<sup>3</sup>, из которых 56% приходится на долю мягколиственных пород, в основном березы и осины. Хвойные породы составляют 44% от общего запаса ликвидной древесины при рубках в спелых и перестойных насаждениях, из них эксплуатационный запас сосны составляет 51,2 тыс. м<sup>3</sup>, ели – 21,8 тыс. м<sup>3</sup>.