

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)	
Устройство дополнительных противопожарных барьеров и разрывов	В случае если недостаточно барьеров, указанных в п.п. 2.2 и 2.3 для создания замкнутого кольца вокруг блока устраивают искусственные разрывы с дорогами на них и листовыми полосами по обеим сторонам	
Планировка более ценных лесных массивов хвойных пород с повышенной опасностью загорания, размещенных в зонах ведения лесного хозяйства средней интенсивности	Крупные блоки и массивы площадью 2-12 тыс. га (см.п.2.1), в свою очередь, разделяют на средние, по величине, замкнутые блоки площадью от 400 до 1600га с помощью барьеров (разрывов, заслонов от огня) в порядке, изложенном в п.п. 2.2-2.4. При этом листовые полосы по обеим сторонам дорог широкого пользования (железных, шоссейных) создают (силами их владельцев) шириной 30-50 м, а вдоль других разрывов, в т.ч. и кварталных просек, шириной 10-15 м с каждой стороны. В особо ценных массивах (при отсутствии возможности создания листовых полос) в прилегающих к разрыву хвойных древостоях на полосах шириной 100 м с каждой стороны производят очистку от горючих материалов и прокладывают продольные минполосы через каждые 20-30 м, как это указано в п.2.3. Ширина таких внутренних (дополнительных) заслонов из листовых пород должна составлять 60-100 м, из хвойных пород-200 м, вдоль просек-20-30 м (без учета ширины разрывов и просек)	
Планировка крупных участков хвойных культур и молодых лесов в лесах зеленых зон и других защитных лесах	Их разделяют на блоки площадью 25га минполосами или дорогами п.л. назначения, по обеим сторонам которых создают полосы шириной 10м из листового молодняка и кустарника. Общая ширина заслона с простейшей дорогой по его центру-30м. Если листовые полосы созданы, невозможно, то в прилегающих к разрыву хвойных древостоях на полосах шир.100м с каждой его стороны необходимо убирать горючий материал, а также проложить продольные минполосы через каждые 20-30 м (см.п.2.3).	
Планировка хвойных лесов вблизи поселков	Вокруг лесного массива создают пожароустойчивые листовые опушки шириной не менее 150 м. По обеим границам таких опушек прокладывают минполосы шириной не менее 2,5 м. Если листовые опушки созданы невозможно, то на полосах хвойного леса, прилегающего к поселку, шириной 250-300 м полностью убирают горючий материал и по ним прокладывают через каждые 50 м продольные минполосы (см.п.2.3)	
Прокладка защитных минполос бульдозерами, тракторами, почвообрабатывающими и другими орудиями шириной в зависимости от вида почвенного покрова и его мощности:	Могут служить только в качестве придержки из расчета, что ширина полосы должна быть вдвое больше возможной высоты пламени низового пожара	
- из лишайников и зеленых мхов	От 1,0 до 1,5 м	Могут служить только в качестве придержки из расчета, что ширина полосы должна быть вдвое больше возможной высоты пламени низового пожара
- из ягодников и вереска - при мощном травяном покрове и на захламленных участках	От 1,5 до 2,5 м От 2,5 до 4,0 м	
минимальная ширина	1,4 м (создается за один проход плуга ПКЛ - 70)	
- внутри блоков и хвойных массивов (п.п.2.1, 2.5 - 2.7)	Вокруг площадей занятых постройками, лесными культурами, ценными хвойными молодняками естественного происхождения, вдоль лесовозных дорог, проходящих в хвойных насаждениях, в листовых древостоях в порядке продолжения минполос, созданных на противопожарных барьерах в хвойных насаждениях, а также в других местах, где это необходимо	
- на лесосеках в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на пожароопасный сезон заготовленной лесопромышленной и порубочными остатками	Силами лесозаготовителей лесосеки окаймляются минполосами. Кроме того, лесосеки площадью свыше 25 га должны быть разделены поперечными минполосами на участки не более 25 га. Места складирования древесины на них, также окаймляются отдельными замкнутыми минполосами, а на хвойных вырубках - двумя такими полосами на расстоянии 5-10 м друг от друга	
- вдоль железных, шоссейных и лесовозных дорог (силами организаций, в ведении которых они находятся)	Полосы отвода вдоль них (лесовозные - по 10 м с каждой стороны) содержат весь пожароопасный сезон очищенными от валежа, древесного хлама и других легковоспламеняющихся материалов. Минполосы прокладывают по внешней стороне полос отвода, в хвойных насаждениях на сухой почве - две минполосы на расстоянии 5 м одна от другой. В этих же условиях минполосами окаймляют расположенные вблизи дорог штабеля шпал и снегозащитных щитов, деревянные мосты, стационарные платформы, жилые дома и будки путевых обходчиков, вокруг мест, где разрешено разведение костров, мест отдыха и курения в лесу, мест хранения ГСМ при проведении работ в лесу, вокруг площадок пожароопасных лесных промыслов (углежжение, смолокурения, дегтекурения и др.), вокруг площадок промежуточных и основных складов живицы, по границам с сельскохозяйственными угодьями.	
Устройство противопожарных разрывов на пожароопасный сезон:	Склады размещают на открытых местах на расстоянии от стен листового леса при площади места складирования до 8 га - 20 м, 8 га и больше - 30 м, от стен хвойного и смешанного леса при площади места складирования до 8 га - 40 м, 8 га и больше - 60 м. Места складирования и указанные противопожарные разрывы очищают от горючих материалов	
- вокруг торфодобывающих предприятий	Отделяют от окружающих лесных массивов разрывами шириной 75 - 100 м с замкнутым водопроводным каналом по внутреннему краю разрыва. На полосе разрыва вырубают хвойный лес, а также листовые деревья высотой до 8 м и убирают горючий материал	
Устройство пожарных водоемов: размещение водисточников, удаленных от возможного места возникновения лесных пожаров:	Расст, км	
Класс пожарной опасности насаждений	Площадь насаждений, обеспеч. водой из 1 водоема, га	
1	2 - 4	500
2	2 - 8	2000 - 5000
3 - 5	8 - 12	5000 - 10 000
-подготовка естественных водисточников для целей пожаротушения	Устройство к ним подъездов, оборудование специальных площадок для забора воды пожарными автоцистернами и мотопомпами, а в необходимых случаях углубление водоемов или создание запруд	
- строительство искусственных пожарных водоемов	По типовым проектам института "Росгипролес", в лесных массивах с высокой пожарной опасностью при отсутствии в них естественных водисточников, вблизи упущенных автомобильных дорог, от которых к водоемам должны быть проложены подъезды	
- эффективный запас воды в противопожарном водоеме	Не менее 100 м³ в самый жаркий период лета	
Устройство лесных дорог:	Не менее 6 км на 1000 га общей площади, в том числе в кварталах с преобладанием насаждений с низкой пожарной опасностью и небольшой скоростью распространения пожаров, допускается густота сети дорог меньше 6 км/тыс. га, а в кварталах с преобладанием насаждений высокой пожарной опасности она должна быть выше этого показателя	
- общая плотность (густота) сети дорог		
- лесохозяйственные дороги	Устраивают в основном в освоенных лесах с интенсивным ведением лесного хозяйства на участках, где дороги необходимы не только для борьбы с лесными пожарами, но и будут широко использоваться для нужд лесного хозяйства. Приравниваются к дорогам общего пользования 5 категории и делятся на 3 типа. Лесохозяйственные дороги 1 типа: однополосные, общая ширина полос - на 8 м, ширина обочин - по 1,75 м. Расчетная скорость движения-60 км/ч со снижением на пересеченной местности до 40 км/ч	
-дороги противопожарного назначения	Относятся к дорогам лесохозяйственного назначения 3 типа, ширина земляного полотна которых равна 4,5 м, ширина обочин - по 0,5 м. Устраивают их в дополнение к имеющейся сети лесных дорог, чтобы обеспечить проезд автотранспорта к участкам, опасным в пожарном отношении, и к водоемам. К ним также относят грунтовые естественные проезды, проезжие кварталные просеки и различные трассы	
Время доставки сил и средств пожаротушения к месту возникновения пожара	Не должно превышать 3 ч с момента обнаружения пожара. А для участков высокой пожарной опасности - не более 0,5 - 1,0 часа	
Коэффициенты удлинения дорог, троп или расстояния пешего перехода для учета их кривизны и рельефа местности при расчете затрат времени на дорогу к месту пожара	В равнинной местности - 1.1; в холмистой - 1.25	
-для лесохозяйственных дорог 1 типа	В равнинной местности - 1.15; в холмистой - 1.65	
-для лесохозяйственных дорог 3 типа (противопожарных)	Обычно составляет 1 - 3 км/час (при переходе от автодороги к месту пожара с инструментом)	
Скорость движения рабочего - пожарника	Обычно составляет 1 - 3 км/час (при переходе от автодороги к месту пожара с инструментом)	
Нормативы планировки наземного маршрутного патрулирования:	В районах с низкой лесистостью (15% и ниже) и относительно равномерным распределением мелких участков леса по территории. При охране полесозащитных лесонасаждений, насаждений по оврагам и балкам, в лесах зеленых зон, лесопарковых и т.п. Дополнительно к наблюдению со стационарных наблюдательных пунктов и авиатрулированию - в местах лесозаготовок, строительства различных объектов и трасс, зонах отдыха, по берегам рек и озер, среди насаждений с высокой пожарной опасностью	
Места размещения		

Показатели	Нормативы (оптимальные значения)	
Протяженность маршрута патрулирования	Зависит от вида транспорта, состояния дорог и принятой частоты осмотра охраняемого участка	
Скорость движения лесопожарного патруля на пожароопасных участках	По шоссейным дорогам общего пользования - не более 30 км/ч, по лесным дорогам-15-20 км/ч. На безлесных пространствах в соответствии с правилами дорожного движения скорость может быть увеличена	
- мотоциклов, машин и других транспортных средств	По водным путям - в пределах 15 - 20 км/час	
- на моторных лодках и катерах		
Нормативы размещения на лесных пожарах:	Максимальный радиус обзора (при отличных условиях видимости) в зависимости от высоты вышек над окружающей местностью:	
Максимальный радиус обзора (при отличных условиях видимости) в зависимости от высоты вышек над окружающей местностью:	10 15 20 25 30 35 40 12 15 17 19 21 23 24	
- высота вышек, м		
- радиус обзора, км		
Оптимальное размещение вышек	На возвышенных местах - не далее 10-12 км друг от друга, а в равнинной местности-5-7 км. Из расчета точного определения места пожара с 2-3 пунктов в наиболее вероятном районе их возникновения методом засечек с помощью угломерного инструмента (буссоли и т.п.) и бинокля. У телевизионной установки ПТУ-59 радиус наблюдения до 8 км (без подъема наблюдателя на высоту). Видеоконтрольное устройство и пульт управления размещают в любом закрытом помещении на расстоянии до 1 км от мачты, а при длине кабеля от 1 до 3 км необходимо подключить линейный усилитель	
Допустимое размещение вышек (при недостатке средств)	Типовая металлическая вышка высотой 35 м обеспечивает достаточную видимость при плохих погодных условиях на расстоянии 10-12 км, а при хороших - до 20 км. Поэтому их размещают на двойном расстоянии минимальной видимости (20-24 км). У телевизионной установки ПТУ-59 радиус наблюдения до 10-15 км	
Срок службы наблюдательных вышек:	Стоимость вышек практически одинакова	
- деревянных - 10 лет		
- металлических - 30 лет		
Нормативы планировки и размещения пожарно - химических станций:	В первую очередь, в лесхозах с наличием ценных лесов первых трех классов пожарной опасности и имеющих сеть дорог и водных путей транспорта общей протяженностью не менее 6 км на каждые 1000 га лесного фонда	
Показатели целесообразности организации ПХС (в соответствии с планами противопожарного устройства лесов)	Не более 40 км	
Радиус закрепляемой вокруг каждой ПХС территории лесов:	Не более 30 км	
-при хорошем состоянии дорожной сети	Не более 20 км	
-при удовлетворительном		
-при некачественном		
Выбор места размещения здания ПХС	Как можно ближе к наиболее пожароопасным и горимым участкам леса, в центре закрепляемой территории, вблизи конторы лесхоза (лесничества), цехов, нижних складов древесины и других подразделений, имеющих большое количество работающих, вблизи основных транспортных путей сообщения, водоемов. Из нескольких вариантов подбирают оптимальный, отвечающий наибольшим числу самых важных в данных условиях требований. Техника и лесопожарные бригады ПХС обычно концентрируются в одном пункте, но при необходимости подразделения ПХС могут размещаться в двух и более пунктах (в небольших удаленных пожароопасных лесничествах или урочищах, где организовывать отдельные ПХС нецелесообразно)	

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах в период пожароопасного сезона устройство мест отдыха, туристских стоянок и проведение других массовых мероприятий разрешается только по согласованию с органами государственной власти или органами местного самоуправления, при условии оборудования на используемых лесных участках мест для разведения костров и сбора мусора.

Запрещается засорение леса бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором.

При использовании лесов не должны допускаться:

- загрязнение почвы пестицидами и агрохимикатами или иными опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления;
- невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке лесосек, а также работ по приведению лесных участков, предоставленных гражданам или юридическим лицам в установленном лесным законодательством порядке, в состояние, пригодное для использования этих участков по целевому назначению, или работ по их рекультивации;
- уничтожение (заросение) муравейников, гнезд, нор или других мест обитания животных;
- уничтожение либо повреждение мелиоративных систем, расположенных в лесах;
- загрязнение лесов промышленными и бытовыми отходами, а также иные действия, способные нанести вред лесам.

2.8.2. Требования к защите лесов от вредных организмов

Требования к организации защиты лесов от вредных организмов, а также от негативных воздействий на леса и санитарные требования к использованию лесов, направленные на обеспечение санитарной безопасности в лесах осуществляются в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июня 2007 г. N 414.

Очагами вредных организмов считаются участки лесов, на которых численность (концентрация) вредных организмов и повреждения, нанесенные ими, угрожают жизнеспособности лесных насаждений. Отнесение территории лесов к очагам вредных организмов осуществляется по результатам лесопатологического обследования или лесопатологического мониторинга. Для решения вопроса о необходимости проведения мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов осуществляется контрольное лесопатологическое обследование, по результатам которого принимается решение о сроках и объемах проведения работ или об отсутствии необходимости в их проведении. Мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов проводятся в соответствии с законодательством Российской Федерации в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами. По данным материалов лесоустройства на территории лесопарка выявлено 28 га лесных насаждений неудовлетворительного санитарного состояния, требующих проведения в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах санитарно - оздоровительных мероприятий, указанных в таблице 19.

Таблица 19.

Фонд санитарно-оздоровительных мероприятий на 2010-2012 год на территории лесопарка

№п/п	Показатели	Ед. изм.	Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений		Очистка лесов от захламленности	Всего
			итого	в том числе		
			сплошная	выборочная		
Порода-сосна						
1.	Выявленный фонд по есоводственным требованиям	га	28	--	28	28
		м³	966	--	966	966
2.	Срок вырубki или уборки	лет	3		3	3
3.	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины	га	--		--	--
	площадь	га	--		--	--
	выбираемый запас, всего	м³	--		--	--
	корневой		--		--	--
	ликвидный		--		--	--
	деловой		--		--	--
			всего			
	Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га	28	--	28	28
		м³	966	--	966	966

3.	Срок вырубki или уборки	лет	3	3	3
	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины		--	--	--
	площадь	га	--	--	--
	выбираемый запас, всего	м³	--	--	--
	корневой		--	--	--
	ликвидный		--	--	--
	деловой		--	--	--

В связи с истечением срока действия (3 года) данных лесоустройства при назначении санитарно - оздоровительных мероприятий, выявленный при лесоустройстве фонд подлежит лесопатологическому обследованию и корректировке. Ежегодный объем санитарно - оздоровительных мероприятий устанавливается в соответствии с данными ежегодных планов-корректировок к регламенту, на основании данных лесопатологических обследований.

Выборочные санитарные рубки

Выборочные санитарные рубки проводятся в целях оздоровления насаждений, частично утративших устойчивость, восстановления их целевых функций, локализации и ликвидации очагов стволовых вредителей и опасных инфекционных заболеваний.

После проведения выборочных санитарных рубок полнота насаждений не должна быть ниже предельных величин (ниже 0,5 единиц), при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие их категориям защитности или целевому назначению.

В насаждениях, для которых в естественных условиях характерно низкополотное произрастание древостоев, снижение полноты после выборочных санитарных рубок не лимитируется. К таким насаждениям относятся: сосняки на южной границе своего ареала

В спелых и перестойных в эксплуатационных лесах, выборочные санитарные рубки не проводятся. При наличии в них повышенного текущего отпада они планируются в рубки первой очереди.

На заповедных лесных участках выборочные санитарные рубки не проводятся.

После повреждения древостоев огнем к выборочной санитарной рубке следует приступить в возможно короткие сроки и заканчивать на весенних гаях до 1 июля, раннелетних - до 1 августа, позднелетних и осенних - до 1 мая следующего года.

Сплошные санитарные рубки

Санитарная рубка считается сплошной, если вырубается весь древостой на площади 0,1 га и более. Нельзя проводить сплошную рубку на всем выделе, если в нем имеются куртины здорового леса с площадью от 1 га и более.

Сплошная санитарная рубка проводится в насаждениях, в которых после удаления деревьев, подлежащих рубке, полнота становится ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие категориям защитных лесов или целевому назначению. Расчет фактической полноты древостоя обеспечивается при проведении лесопатологического обследования.

В каждом выделе лесного участка, запланированного в сплошную санитарную рубку, закладывают пробные площади. На пробных площадях учитывается не менее 100 деревьев главной породы, в низкополотных насаждениях (фактическая полнота 0,3-0,5) - не менее 50 деревьев главной породы. В случаях, если общая площадь подлежащего сплошной санитарной рубке участка превышает 100 га, допустима закладка пробных площадей в каждом третьем выделе и глазомерная лесопатологическая таксация насаждений в выделах, где пробы не закладываются.

Пробные площади располагаются по площади участка равномерно. Количество пробных площадей должно обеспечивать оценку средних значений запаса деревьев по категориям состояния главной лесобразующей породы с ошибкой не более ±10%.

Сроки и технологию проведения сплошных санитарных рубок увязывают с биологией основных вредителей и болезней, лесоводственной характеристикой насаждения, обеспеченностью его естественным насаждением.

Уборка захламленности

Уборка захламленности (неликвидной древесины и дров), в том числе валежа, проводится, как правило, одновременно с другими лесохозяйственными мероприятиями - рубками ухода, выборочными и сплошными санитарными рубками.

Как самостоятельное мероприятие, уборка захламленности проводится в местах образования ветровала, бурелома, снеголома, ветровых пожаров и других повреждений деревьев при наличии неликвидной древесины и дров более 90% от общего запаса насаждения.

В первую очередь уборка захламленности производится в особо охраняемых участках, рекреационных зонах, лесопарках, лесах, выполняющих санитарно-гигиенические и оздоровительные функции, защитных полосах вдоль дорог, в мемориальных насаждениях и других особо ценных лесных массивах. На землях другого целевого назначения и иных категорий защитных лесов уборка захламленности производится в случае, если создается угроза возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности.

Уборка сухостоя

Уборка сухостоя в лесах лесопарка должна производиться ежегодно по мере его появления.

На территории лесопарка сухой ствол должен быть ликвидирован в течение первого пятилетия при ландшафтных и санитарных рубках.

2.8.3. Требования к воспроизводству лесов (нормативы, параметры и сроки проведения мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению, уходу за лесами)

Требования к воспроизводству лесов устанавливаются в соответствии со ст. 61-66 Лесного кодекса, Правилами лесовосстановления, «Правил заготовки древесины», «Правил ухода за лесами».

Погибшие насаждения, участки сплошных рубок и выборочных рубок лесных насаждений при заготовке древесины, подлежат лесовосстановлению, способом проведения лесовосстановительных мероприятий в течение двух лет после вырубki.

В связи с отсутствием на территории лесопарка фонда лесовосстановления, лесоразведения, и ухода за лесами (рубки ухода в молодняках), нормативы и параметры мероприятий по воспроизводству лесов не устанавливаются.

2.8.4. Требования по использованию лесов в соответствии с лесорастительными зонами и лесными районами

Приведенные нормативы, параметры и требования соответствуют Таежной зоне Средне-Уральского лесного района,

ОКОНЧАНИЕ на следующей странице ►