Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комин Андрей Эдуардович
Должность: ректор
Дата подписания: 18.02.2019 12:27:35
Уникальный программный ключ:
f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

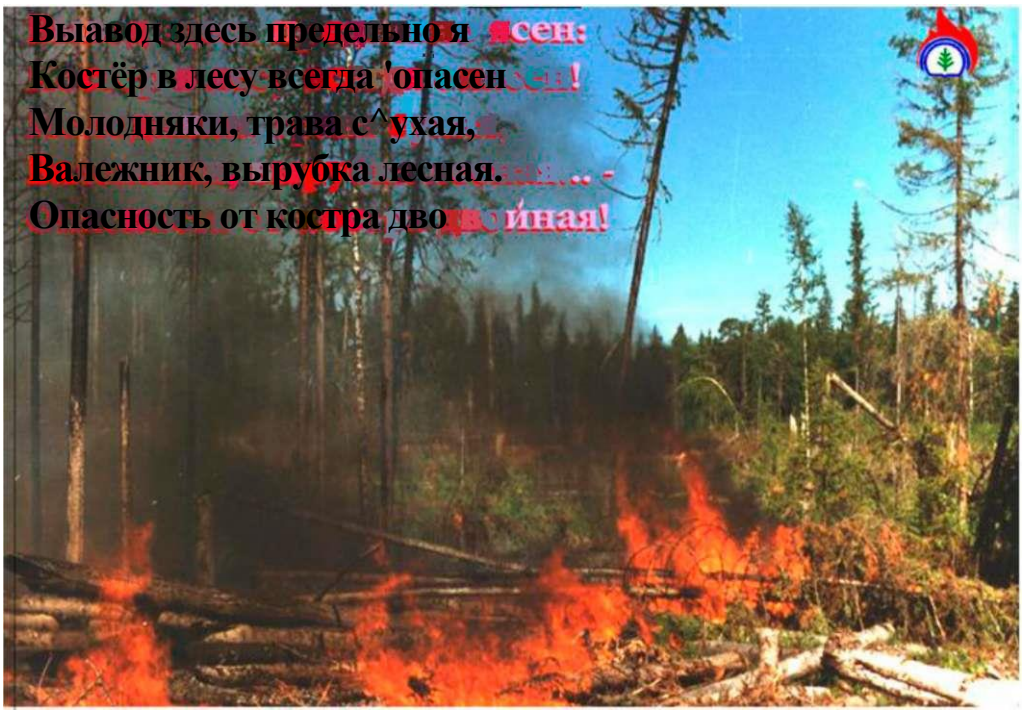
ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»

Институт лесного и лесопаркового хозяйства

Кафедра лесоводства

ОХРАНА ЛЕСОВ И МОНИТОРИНГ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ

Методические указания по выполнению курсового проекта для студентов направления 35.04.01 –Лесное дело. 2-е изд-е перераб. и доп.



Выбирайте безопасное место для костра

Уссурийск, 2016

УДК 630*6(571.6)

Составитель: Гуков Г.В., доктор с.-х. наук, профессор, академик МАОО, заслуженный работник Высшей школы.

Охрана лесов и мониторинг лесных пожаров на Дальнем Востоке: методические указания по курсовому проектированию для студентов направления 35.04.01 «Лесное дело». 2-е изд-е перераб. и доп. /сост. Г.В. Гуков; ФГБОУ ВО ПГСХА.-Уссурийск, 2016. -51с. Табл.10.

Рецензент: Шмаков Н.И. - директор Приморской администрации особо охраняемых природных территорий

Издается по решению методического совета ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»

Введение

Занимая почти половину территории суши, леса на российском Дальнем Востоке имеют огромное планетарное и народнохозяйственное значение, и их роль постоянно возрастает по мере планомерного освоения этого обширного региона. Большой ущерб дальневосточным лесам наносят лесные пожары. После пожара природа долго не может восстановить свой биологический потенциал, последствия пожаров сказываются на многих отраслях человеческой деятельности. Восемь из десяти лесных пожаров на территории Дальнего Востока возникают по вине человека. Это свидетельствует о том, что в борьбе с лесными пожарами основное внимание надо обращать на человека, его поведение в лесу. Однако в практике противопожарной деятельности основные усилия и средства направляются непосредственно на тушение лесных пожаров. Мерам же их предупреждения, экологическому воспитанию человека, обучению его правильному поведению в лесу внимания уделяется недостаточно. В результате борьба ведется с последствиями лесных пожаров, а не с их причинами.

Все природные, в том числе и лесные богатства принадлежат народу. Мы не можем повесить на кладовые леса хитроумных замков, не можем и не должны этого делать, Посещение леса населением будет возрастать еще больше. И чтобы сохранить наши исключительно ценные дальневосточные леса от пожаров, необходимо всем специалистам лесного хозяйства коренным образом улучшить весь комплекс работ по противопожарной профилактике лесов, знать не только природу лесных пожаров, но и способы их предупреждения и тушения, определения ущерба от лесных пожаров, способы восстановления лесов на выгоревших площадях.

Дисциплина во всех прежних образовательных стандартах, типовых и рабочих программах была частью дисциплины «Лесоводство». С 2010 года приказом Министерства образования и науки Российской Федерации был утвержден Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению 35.04.01 – «Лесное дело». Согласно основной образовательной

программе (ООП) предмет выделяется в самостоятельную дисциплину с количеством - 18 часов лекций, 28 часов практических занятий и сдачей зачета.

Программа 35.04.01 «Лесное дело», составленная на основании ФГОС ВО от 1 октября 2015 г., также предусматривает обучение студентов по дисциплине «Охрана лесов и мониторинг лесных пожаров». Рабочей программой отводится на освоение этой дисциплины 10 часов лекций, 42 часа практических занятий, 56 часов на выполнение курсового проекта (самостоятельная работа), вид окончательного контроля - экзамен. Целью курсового проекта по дисциплине «Охрана лесов и мониторинг лесных пожаров на Дальнем Востоке» является не только закрепление и углубление знаний по охране лесов от пожаров, но и получение навыков самостоятельной работы, практических навыков в решении лесоводственных и противопожарных вопросов на научной основе применительно к природным и лесорастительным условиям конкретного лесничества.

В процессе выполнения курсового проекта студент должен научиться пользоваться специальной лесоводственной литературой, справочными, нормативными и другими материалами.

В задачу курсового проекта входит разработка и обоснование наиболее важных противопожарных мероприятий применительно к конкретным климатическим, лесорастительным условиям, особенностям состава, возрастного строения и другим лесоводственным показателям насаждений данного участка проектирования.

1. Общие требования 1.1. Исходные данные на курсовое проектирование

Проводимые в настоящее время реформы в лесном хозяйстве отрицательно сказываются не только на многие отрасли лесохозяйственного производства, но и на подготовку высококвалифицированных специалистов лесного хозяйства. Если ранее исходные данные для курсового проекта по лесоводству студенты собирали самостоятельно на предприятиях лесного хозяйства в период ознакомительной производственной практики, то в настоящее время вся лесоустроительная и лесохозяйственная документация сосредоточена в нескольких крупных населенных

пунктах, названных филиалами лесничества. Во многих бывших лесхозах и лесничествах, где студенты проходили производственные и преддипломные практики, отсутствие необходимой документации, привело к тому, что преподаватель Института лесного и лесопаркового хозяйства вынужден предоставлять студентам очного и заочного обучения необходимые исходные данные для курсового проекта по лесоводству.

Выданные каждому студенту материалы для курсового проектирования по лесоводству включают:

1). Таксационное описание компактного участка из нескольких кварталов (3-4 тысячи гектаров), с набором выделов, отличающихся разнообразием состава, типов леса, возраста и других таксационных показателей, позволяющих запроектировать все предусмотренные заданием мероприятия. Участок должен иметь в составе:

А) молодняки с преобладанием или участием хвойных (кедра, ели, пихты, лиственницы) или ценных лиственных пород (ясеня, бархата, липы, ореха и др.), в которых можно проводить уход за молодняками (осветление и прочистки).

Б) средневозрастные древостой с полнотой 0,8-1,0 смешанного состава для проектирования прореживаний и проходных рубок.

В) спелые и перестойные древостой для проектирования рубок главного пользования или нетрадиционных видов рубок ухода (обновления (омоложения), реконструкции, переформирования и др.).

Г) вырубки, гари, пустыри и другие категории земель с неудовлетворительным ходом естественного возобновления хозяйственно- ценных древесных пород для проектирования самостоятельных мероприятий по содействию естественному возобновлению леса.

Все эти участки имеют разные классы пожарной опасности, что будет учитываться студентом при проектировании комплексных мероприятий по противопожарному устройству лесов.

2) План лесонасаждений на участок проектирования в масштабе 1:50000.

3) Задание на курсовое проектирование. В задании указываются разделы проекта, даты их выполнения, срок сдачи курсового проекта на проверку и защиту.

4) Методические указания по курсовому проектированию.

5) Справочные материалы для выполнения курсового проекта по лесоводству.

1.2. Сдача и оценка проекта

Законченный курсовой проект сдается преподавателю на проверку. После его проверки делается заключение о возможности его допуска к защите. Перед защитой студент должен вернуть преподавателю выданные ему материалы - таксационное описание, план лесонасаждений, методическое и справочное пособия. Во время защиты перед членами комиссии студент делает краткое сообщение об основных положениях проекта, обращая основное внимание на выбор и обоснование проектируемых мероприятий.

При оценке проекта учитывается правильность произведенных расчетов, детальность обоснования каждого раздела, логичность и последовательность изложения, грамотность написания объяснительной записки, оформление, использование дополнительной литературы, а также результаты защиты.

2. Содержание проекта

Общая часть курсового проекта излагается в следующем порядке.

Введение

Во введении перечисляются основные задачи, стоящие перед лесным хозяйством, определяемые Лесным кодексом и лесным законодательством. Указываются цели разработки курсового проекта. Объем введения 1-2 страницы компьютерного набора.

2.1. Характеристика лесного фонда объекта проектирования

На основе выданного каждому студенту таксационного описания составляется таблица распределения общей площади объекта проектирования по категориям земель (табл. 1).Определяется доля каждой категории земель в

процентах от общей площади участка проектирования. Указывается, какие меры лесоводственного, лесокультурного, мелиоративного и хозяйственного характера необходимы для улучшения распределения земель.

В таблицах 2-5 приводятся данные о распределении лесопокрытой площади по полнотам, бонитетам, классам возраста, типам леса. Таблицы заполняются по преобладающим древесным породам на основании выборки из таксационного описания. В каждой таблице приводятся фрагменты расчета и заполнения соответствующих граф. Таблица 1.

Распределение общей площади части _____ лесничества

_____ лесхоза по категориям земель, га

Номер квартала	**Общая площадь**	**Лесные земли**					**Всего лесных земель**	**Нелесные земли**			
		покрытые лесом		**не покрытые лесом**				**болота**	**ВОДЫ**	**прочие земли**	**всего нелесных земель**
		итого	**в т.ч. л/к.**	**гари**	**вырубки**	**итого не покрытых лесом земель**					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
135	980	820	25	15	45	60	905	37	8	35	80
136	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**
и т.д.											
Всего											
%	100										

Таблица 2

Распределение покрытой лесом площади части _____ лесничества по породам и классам возраста (в числителе - площадь (8) в га, в знаменателе - запас (М) в куб. м.)

Порода	**Классы возраста**						**Средний возраст, лет**	**Общий средний прирост, куб. м**
	I	II	III	IV	**И т.д.**	**Всего**		
Кедр	72 3300	26 1820	48 4320	57 6270		203 15790	78	383
Ель	15 450	35 2100	68 5440	112 11200		230 19190	54	384
Осина	36 1080	40 2000	55 4400	82 7380		213 14860	24	736
Всего	123 4830	101 5920	171 14160	251 24850		646 49840		1503

Средний возраст по каждой преобладающей (главной) породе определяется как средневзвешенный через площадь, согласно формуле 1.

$$Aср. = \frac{(A^1 x S') + (A^2 x S^2) + (A^п x S^П)}{S^1 + S^2 + \ldots S^п}, \quad (1)$$

где: Аср. - средний возраст, лет;

A^1, A^2, ... $A^п$ - середины соответствующих классов возраста (при продолжительности класса возраста 40 лет - 20, 60, 100 и т.д.; 20 лет - 10, 30, 50 и т. д.; 10 лет - 5, 15, 25 и т.д.), лет.

S^1, S^2, ... $S^П$ - площади насаждений соответствующих классов возраста, га;

Поскольку для различных древесных пород установлена различная продолжительность класса возраста, то средний возраст определяется только по преобладающим породам.

Общий средний прирост (А ср) определяется по формуле 2.

где: M^1, M^2, $M^п$ - запас древесины в насаждениях соответствующего класса возраста, куб. м.;

A^1, A^2, $A^п$ - середины соответствующих классов возраста. Учитывая, что в различных таксационных описаниях запас на выделе указывается в кубометрах или в десятках кубометрах, следует внимательно следить за единицами измерения.

Таблица 3

Распределение покрытой лесом площади части _____ лесничества по бонитетам

Порода	**Площадь по бонитетам, га**					**Итого**		**Средний класс бонитета**
	I	II	III	IV	V	га	%	
Кедр	-	-	**396**	**1159**	**108**	**1663**	**45,2**	**III,8**
Итого хвойных			699	1698	697	3094	84,1	
Береза б.	125	39	189	236	-	589	16,0	П,9
Итого лиственн ых								
Всего								

Средний бонитет и средняя полнота (табл. 4) определяются как средневзвешенное через площадь, аналогично среднему возрасту. Таблица 4

Распределение покрытой лесом площади части _____ лесничества по полнотам

Порода	**Площадь по полнотам, га**								**Средняя**	**Итого**
	0,3	**0,4**	**0,5**	**0,6**	**0,7**	**0,8**	**0,9**	**1,0**		
Кедр	-	-	24	1433	108	44	54	-	0,62	1663
Итого хвойных										
Береза б.	112	102	65	-	-	108	192	-	0,68	579
Итого лиственных										
Всего										

Таблица 5

Распределение лесной площади части _____ лесничества по типам леса

Индекс типа леса	Тип леса	Площадь	
		га	%
К-1	Рододендровый кедровник с дубом	184	5,0
К-П	Лещино-леспедецевый кедровник с дубом	26	0,7
К-Ш	Лещинный кедровник с липой и дубом	88	2,4
К-1У	Разнокустарниковые кедровники с желтой березой	161	4,4
К-У	Мшисто-папоротниковые кедрово-еловые леса с липой и желтой березой	122	з,з
Итого		3676	100

С учетом приведенных выше таблиц делается характеристика лесного фонда объекта проектирования. Анализируется породный состав древостоев, распределение их по возрастным категориям, полнотам, классам бонитета, типам леса и другим таксационным показателям.

2. 2. Проект противопожарного устройства лесов

Основная цель противопожарного устройства - максимальное снижение горимости лесов. Составление проекта противопожарного устройства на части кварталов конкретного лесничества складывается из следующих этапов: а) определение класса природной пожарной опасности насаждений и других категорий лесных земель;

б) расчленение территорий объекта проектирования на пожарные выделы и составление ведомости пожарных выделов;

в) определение категории противопожарного устройства лесов;

г) проектирование комплекса мероприятий по противопожарному устройству на 5 лет, обеспечивающих пожарную безопасность, установление очередности проведения работ;

д) составление пожарной карты и плана противопожарного устройства;

е) определение материального и денежного ущерба от полностью сгоревшего древостоя на отдельном таксационном выделе.

2.3. Определение пожарной опасности насаждений

Определение пожарной опасности производится в соответствии со шкалой пожарной опасности насаждений и других категорий земель, разработанной ДальНИИЛХ (табл.6). Сначала определяется класс пожарной опасности для каждого выдела, после чего устанавливается средний класс пожарной опасности для каждого квартала. Если в пределах квартала имеются участки, относящиеся к разным классам пожарной опасности, то класс пожарной опасности определяется как средневзвешенный через площадь с округлением до целого более высокого класса.

Таблица 6

Ведомость определения классов пожарной опасности насаждений и других категорий площадей

Номер		**Пло щадь, га**	**Состав насаждения или категория земель**	**Класс возраста**	**Индекс типа леса**	**Класс пожарной опасности**
квартала	**выдела**					
35	1	27	10 Л+Бб	I	Л род.	1
35	2	13	5Еа 3Пб2Бж	VII	Е-1Х	5
35	3	51	Вырубка 2008 г.		Л баг.	1
35	4	21	6Д2Бч20с.	VI	Д-Ш	2
35	5	18	4КЗЯ2Д1Бх	VIII	К- III	3
35	6	33	5Пц 3Д1Бч 1Яг	IV	4-1	4
Итого по кварталу		163	Средний класс пожарной опасности 2,3 (2)			
36 и т.д.						

Средний класс пожарной опасности квартала определяется по формуле:

$$Кпо = \frac{1x1т^1 + 2xП^2 + ЗxГР + ...,}{П}$$

Где: 1,2,3.4,5 - классы пожарной опасности;

ГР, $П^2$,ГР - Площади выделов соответствующих классов пожарной опасности; П - общая площадь квартала, га.

Насаждения, отнесенные к одному классу пожарной опасности и территориально прилегающие друг к другу, объединяются в один пожарный выдел. Наименьшая величина пожарного выдела устанавливается размером в один квартал.

На основании выданному каждому студенту плана лесонасаждений на объект проектирования вычерчивается пожарная карта в том же масштабе, что и план лесонасаждений. На стандартный лист бумаги наносятся границы кварталов, их номера, а также имеющаяся ситуация - реки, ручьи, дороги, вырубки, гари, болота, каменистые россыпи и т.д. Пожарные выделы на карте окрашиваются в зависимости от класса пожарной опасности: I класс пожарной опасности - красным цветом;

II класс пожарной опасности - оранжевым цветом;

III класс пожарной опасности - желтый цвет;

IV класс пожарной опасности - зеленый цвет;

V класс пожарной опасности - синий цвет.

Участки хвойных молодняков и лесных культур внутри пожарных выделов ограничиваются черной тушью и окрашиваются в красный цвет, более плотного тона.

Пожарные выделы нумеруют, начиная с более высоких классов пожарной опасности. По результатам определения пожарной опасности насаждений составляют ведомость описания пожарных выделов (табл. 7).

Таблица 7

Ведомость описания пожарных выделов

Класс пожар. опас ности	№ по жарно го вы дела	№№ кварта лов, вхо дящих в выдел	Пло щадь, га	В том числе хвой ных молод няков и куль тур, га	Общая характерис тика насаждений и непокрытых лесом площадей, с указа нием основных факторов, влияю щих на горимость (типы вырубок, га рей, захламлен ность и др.).	Возмож ные ис точники огня и расстоя ние до выдела, км	Средства тушения и рассто яние до выдела, км
1	2	3	4	5	6	7	8
2	1	45,48	338	28	Кедрово-дубовые леса, сухие и периодически сухие кедровники (рододендроновые, лещиново-леспедецевые и лещиновые), дубняки свежие	Дорога общего пользо-вания 3 км. охотни ки,тури сты	ПХС-1 12 км

2.4. Определение категории противопожарного устройства лесов

При проектировании противопожарных мероприятий следует исходить из уровня естественной пожарной опасности насаждений и рекомендуемых ДальНИИЛХом объемов противопожарных мероприятий на единицу площади лесной территории для различных категорий противопожарного устройства. Различают три категории противопожарного устройства лесов (низшая, средняя, высшая) в зависимости от степени пожарной опасности территории. При этом отдельно определяют категорию противопожарного устройства лесов при назначении сети противопожарных барьеров, а также при назначении объемов предупредительных противопожарных мероприятий, технической оснащенности

и площади обхода. При определении категории противопожарного устройства учитывается также средне многолетнее число дней с Ш-1У классами пожарной опасности погоды и плотность населения района. Данные заносятся в табл. 8.

Таблица 8

Определение категории противопожарного устройства лесов

Средний класс пожарной опасности насаждений	Плотность населения чел. на кв. км	**Среднее число дней с Ш-1У классами пожар-ной опасности погоды сети**	**Категория противопожарного устройства лесов при назначении**	
			противо-пожарных барьеров	**объемов предупреди-тельных противопо-жарных мероприятий, технической оснащен-ности и площади обхода**
2,3	**11,5**	**81**	Высшая	Высшая

2.3. Проектирование противопожарных мероприятий

Основой для проектирования всех противопожарных мероприятий служит пожарная карта. Ее вычерчивают в том же масштабе, что и план лесонасаждений (чаще всего в масштабе 1:50000, т.е. в 1см масштаба карты помещается 500м территории выдела или квартала). На карту наносятся условными знаками существующие (черным цветом!) и проектируемые (красным цветом!) противопожарные мероприятия.

Противопожарные мероприятия должны предусматривать проектирование: а) средств противопожарной пропаганды и административной службы; б) противопожарное устройство лесной территории, лесных промыслов, построек, дорог; в) устройство водоисточников; г) дорожное строительство; д) приобретение необходимого оборудования, инвентаря, химикатов; е) проведение организационных мероприятий.

Выбор и обоснование проектируемых мероприятий проводится в соответствии с существующими нормативами, их объемы и распределение на местности должны найти отражение в пояснительной записке. Все проектируемые противопожарные мероприятия заносят в сводную ведомость противопожарного устройства (табл.9). Очередность проведения работ намечается в соответствии со степенью пожарной опасности участков, возможностью быстрой отдачи от мероприятий. Все денежные затраты планируются на ближайшие 5 лет, распределение затрат по годам должно быть примерно одинаковым. Таблица 9

Сводная ведомость противопожарных мероприятий на части .....
участкового лесничества ..... филиала ..... края (области)

Наименование противопожарных мероприятий	Единица измерения	Проектируется			Год проведения
		Объем	Стоимость, руб.		
			за единицу	всего	
1	2	3	4	5	6
А. Средства противопожарной пропаганды и административной службы					
1. Постоянные выставки и витрины	шт				
2. Аншлаги	шт				
3. Места отдыха и курения	шт				
Б. Противопожарное устройство лесной территории					
1. Общее противопожарное устройство лесной территории					
а) Магистральные разрывы шириной, равной 2,0-1,5 высоты насаждений	км				
б) барьерные разрывы меньшей ширины	км				
в) лесокультурные разрывы	км				
г) минерализованные полосы на магистральных разрывах	км				
д) минерализованные полосы на барьерных разрывах	км				
е) минерализованные полосы на лесокультурных разрывах	км				
ж) опашка молодняков	км				

з) подновление минерализованных поло	км				

Продолжение табл.20

1	2	3	4	5	6
2. Строительство средств патрулирования	шт				
а) пожарные вышки					
б) кордоны лесной охраны					
в) посадочные площадки (аэродромы)	шт				
3. Оборудование и аппараты для борьбы с пожарами	шт				
а) мотопомпы	шт				
б) опрыскиватели	шт				
в) Грабли, топоры, лопаты	шт				
г) зажигательные аппараты	шт				
д) аншлаги					

Общая стоимость противопожарного устройства и оборудования, руб.

3.0. Определение прямого ущерба от лесного пожара

Согласно заданию на каждый курсовой проект, в таксационном описании имеется выдел, спелый древостой которого полностью сгорел в результате верхового лесного пожара. Необходимо подсчитать денежный ущерб от сгоревшей древесины.

Порядок выполнения работы. В таксационном описании на данный выдел есть полный комплект таксационных показателей: состав, возраст, средняя высота и средний диаметр для каждой древесной породы, полнота, бонитет, класс товарности, запас на 1 га и на весь выдел и др. Зная общий запас на выделе

и состав древостоя, определяют запас сырорастущей древесины для каждой породы. По данным среднего диаметра и средней высоты определяют разряд высот по каждой породе по таблицам «Справочника таксатора» (1955 г.). Затем по соответствующим сортиментным таблицам для каждой древесной породы с учетом среднего диаметра определяют количество кубометров крупной, средней и мелкой деловой древесины, а также дров и отходов. Данные заносят в табл. 10.

При наличии соответствующих такс стоимости древесины на корню в дальнейшем определяется стоимость 1 м^3 древесины в зависимости от породы, категории качества, поясного деления и разряда цен. Перемножая стоимость 1 м^3 сгоревшей древесины на соответствующие запасы определяют стоимость сгоревшей древесины по каждой породе и общую стоимость.

На практике такие данные от работников лесничества могут быть востребованы судопроизводством при определении степени наказания к виновнику лесного пожара.

Таблица 10. Определение количества и стоимости сгоревшей древесины от верхового пожара на выделе №... квартала № ... _____ участкового лесничества _____ филиала

Порода	**Запас м^3**	**В том числе**					
		крупная	**средняя**	**мелкая**	**Итого деловой**	**дрова**	**отходы**
Ель а.							
Пихта б.							
Береза ж.							
Осина							
Итого:							

Заключение

Самостоятельная работа над курсовым проектом по лесоводству дает каждому студенту возможность применить свои полученные за годы учебы в институте специальные знания применительно к проектированию различных лесохозяйственных мероприятий. Это позволяет лучше освоить теоретический материал, использовать дополнительные источники из лесных журналов и газет, различных справочников, сборников научных работ и т.д. Сознательная работа над курсовым проектом, своевременная его сдача и защита дает право студенту на сдачу экзамена по лесоводству. В своем заключении студент должен показать, что нового он получил при работе над проектом, какие испытывал трудности при работе над тем или иным разделом проекта, какая дополнительная нужна помощь в виде пояснений преподавателя, дополнительной учебной, методической и справочной литературы и т.д. Учебный процесс в любом вузе состоит из прямого контакта преподавателя и студента, действующие по принципу «научить и научиться». Желательно в заключении отметить, действовал ли этот принцип при работе над данным курсовым проектом, если не действовал, то кто и насколько в этом творческом союзе «шел не в ногу». Любые справедливые замечания студента в адрес содержания учебной программы и объема курсового проекта и других учебных дисциплин, а также личностных качеств преподавателя, должны быть встречены доброжелательно с целью исправления отмеченных недостатков и улучшения всего учебного процесса.

Литература

В конце каждой печатной работы (реферат, научная статья, курсовой и дипломный проект, монография и т.д.) пишется список использованных литературных источников. При работе над данным курсовым проектом по лесоводству каждым студентом были использованы различные источники - учебные и методические пособия, справочная литература, Правила, Наставления, Указания, периодическая литература в виде журналов, реферативных публикаций, сборников научных трудов студентов, аспирантов и преподавателей, различных

прейскурантов и т.д. Всю использованную литературу в алфавитном порядке необходимо перечислить в этом разделе, обращая внимание на правильность написания и оформления тех или иных литературных источников. Оптимальное количество использованных и приведенных в списке литературы источников - 10-15.

Основные термины и определения по дисциплине «Охрана лесов и мониторинг лесных пожаров»

АВИАДЕСАНТНАЯ ПОЖАРНАЯ ГРУППА,
наименьшая структурная единица авиаотделения, объединяющая пожарных десантников в производственное подразделение до 10 человек для оперативной доставки на пожар и его ликвидации.

АВИАДЕСАНТНАЯ ПОЖАРНАЯ КОМАНДА,
структурная единица авиаотделения, объединяющая пожарных десантников в производственное подразделение свыше 10 человек для их оперативной доставки на пожар и его ликвидации.

АВИАДЕСАНТНОЕ СПУСКОВОЕ УСТРОЙСТВО,
приспособление, служащее для спуска пожарных десантников к месту пожара с зависшего вертолета.

АВИАЦИОННАЯ БАЗА ОХРАНЫ ЛЕСОВ (АВИАБАЗА),
учреждение уполномоченного органа субъекта Российской Федерации, основной функцией которого является охрана леса от пожаров и непосредственная борьба с ними с применением воздушных судов.

АВИАЦИОННАЯ ГРУППА (АВИАГРУППА),
подразделение авиабазы охраны лесов с численностью личного состава менее 20 человек, создаваемое в районе, где организация авиаотделения нецелесообразна.

«АВИАЛЕСООХРАНА» (ФГУ),
подразделение в составе Федерального органа исполнительной власти в области лесных отношений (Рослесхоз), с основными функциями по мониторингу пожарной опасности, контролю за исполнением органами государственной власти субъектов Российской Федерации переданных полномочий в области лесных отношений и выполнению работ по развитию авиапожарных технологий.

АВИАЦИОННАЯ ПОЖАРНАЯ (АВИАПОЖАРНАЯ) СТАНЦИЯ,
подразделение авиационной пожарной службы, которое создается в наиболее пожароопасной части территории, оснащается и комплектуется по заданию авиационной базы.

АВИАЦИОННОЕ ВОДОСЛИВНОЕ УСТРОЙСТВО,
специальная емкость, заполняемая водой или раствором огнетушащих составов, находящаяся на внешней подвеске или внутри фюзеляжа самолета или вертолета. Используется для тушения лесных пожаров с воздуха или доставки огнетушащих средств к местам работ. **АВИАЦИОННОЕ ЗВЕНО (АВИАЗВЕНО),**
подразделение авиационной базы охраны лесов, осуществляющее работы несколькими авиаотделениями.

АВИАЦИОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ (АВИАОТДЕЛЕНИЕ),
постоянно действующее подразделение авиационной базы охраны лесов на закрепленной за ними территории с численностью личного состава более 20 человек.

АВИАЦИОННОЕ ПАТРУЛИРОВАНИЕ ЛЕСОВ,
систематические полеты на воздушных судах по определенным маршрутам с целью обнаружения пожаров и нарушений требований правил пожарной безопасности на охраняемой территории лесного фонда.

АВИАЦИОННЫЙ ПАТРУЛЬНЫЙ МАРШРУТ,
путь следования воздушного судна с целью обнаружения пожаров и наблюдения за их динамикой;

~ замкнутый,
путь следования воздушного судна по заданному периметру определённой геометрической фигуры с возвращением на аэродром вылета;

~ изломанный,
путь следования воздушного судна, состоящий из прямых отрезков, примыкающих один к другому под углом;

~ маршрут на дым,
сход воздушного судна с патрульного маршрута в направлении обнаруженного пожара для установления его места по характерным ориентирам;

~ прямолинейный,
путь следования воздушного судна, предусматривающий полёт с одного аэропорта на другой по прямой.

АТАКА ПОЖАРА,
активные действия, направленные на тушение кромки, на остановку и локализацию пожара, выполняемые настойчиво и направленно доступными силами и средствами.

АТМОСФЕРНАЯ ЗАСУХА,
продолжительное отсутствие атмосферных осадков, повлекшее иссушение верхних слоев горючих материалов (растительного опада) до критического влагосодержания, обеспечивающего устойчивое развитие низовых беглых пожаров.

Б

БОРЬБА С ЛЕСНЫМИ ПОЖАРАМИ,
комплекс административно - правовых, организационно - производственных, технико - технологических и иных мероприятий, направленных на охрану леса от пожаров, а также непосредственное их тушение и ликвидация.

В

ВЕРОЯТНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА,
мера случайности возникновения пожара на территории лесного фонда в засушливый период времени, вычисляемая по появлению факторов, обусловливающих его.

ВЗРЫВЧАТОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПОЖАРА,
горение с резко неравномерной скоростью продвижения на фронтальной части кромки пожара.

ВИД ПОЖАРА,
наименьшая таксономическая единица классификации пожаров, объединяющая их по характеру горения основных типов горючих материалов.

ВИДООБРАЗОВАНИЕ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ,
процесс трансформации распространяющегося пожара из одного вида в другой при смене определенных типов лесных горючих материалов или структуры биогеоценоза.

ВИНОВНИК ПОЖАРА,
человек или группа лиц, вызвавший (ая) своими действиями пожар.

ВЛАГОСОДЕРЖАНИЕ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ,
разница в массе горючего материала во влажном и сухом состоянии, выраженная в процентах от массы его в сухом состоянии.

ВЛАЖНОСТЬ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ,
разница в массе горючего материала во влажном и сухом состоянии, выраженная в процентах от массы его во влажном состоянии.

ВНЕШНЯЯ ГРАНИЦА КРОМКИ ПОЖАРА,
грань полосы горения со стороны неохваченной пожаром площади.

ВНУТРЕННЯЯ ГРАНИЦА КРОМКИ ПОЖАРА,
грань полосы горения со стороны, обращенной к площади пожарища.

ВОЗДУШНОЕ ДЕСАНТИРОВАНИЕ,
доставка людей и грузов непосредственно к месту назначения (пожара) с помощью воздушных судов.

ВОЗНИКНОВЕНИЕ ПОЖАРА,
образование устойчиво-распространяющегося горения независимо от внешнего источника тепла.

ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ПОЖАРА,
восстановление пожара от скрытых очагов горения вблизи локализованной его кромки.

ВСПЫШКА ПОЖАРОВ В ЛЕСУ,
возникновение большого числа пожаров за короткий промежуток времени пожароопасного периода, превышающее среднее (многолетнее) значение.

ВСТРЕЧНАЯ ТЯГА ПОЖАРА,
поток воздуха в приземном слое, вызванный действием конвекционного тока пожара и направленный навстречу движению его фронта.

ВЫЖЖЕННАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ПОЛОСА,
полоса, созданная путём выжигания напочвенных горючих материалов до минерального слоя, препятствующая распространению горения.

ВЫСОТА ПЛАМЕНИ КРОМКИ ПОЖАРА,
кратчайшее расстояние от наивысшей точки пламени до поверхности сгораемого слоя горючего материала.

ВЫСТУП КОНТУРА ПОЖАРА,
выдвигающаяся далеко вперед языкообразная полоса горящей кромки на общем фоне округлого контура пожара.

ГАРЬ,
участок лесной территории, на котором после пожара основные компоненты древесной и кустарниковой растительности утратили свою жизнедеятельность; земли, не покрытые лесной растительностью.

ГЛУБИНА ПРОГОРАНИЯ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ,
толщина слоя горючих материалов, выгоревшая при устойчивом пожаре.

ГОДОВОЙ ОПЕРАТИВНЫЙ ПЛАН ПО БОРЬБЕ С ЛЕСНЫМИ ПОЖАРАМИ,
заранее намеченная система действий, предусматривающая порядок, последовательность и сроки по борьбе с лесными пожарами в случае их возникновения на охраняемой территории на текущий пожароопасный сезон.

ГОРЕЛЬНИК,
обгорелые сухостойные и вываленные деревья, утратившие свою жизнедеятельность на лесных участках, пройденных пожаром;

- валежник,
лежащие на поверхности почвы погибшие или поврежденные огнём стволы деревьев в результате массового их вывала в первый же год после подстилочно-гумусового пожара.

- сухостойный,
деревья, погибшие под воздействие огня, но стоящие в общей массе на корню после верховых и низовых пожаров высокой интенсивности.

ГОРЕНИЕ,
воздействие источника тепла на прилегающие слои горючих материалов, в результате которого происходит их экзотермическое разрушение (сгорание) с выделением определенного количества тепловой энергии.

ГОРИМОСТЬ ЛЕСА ОТНОСИТЕЛЬНАЯ,
величина пирологи ческой оценки леса, выраженная в процентах отношением площади пожарищ, возникших за календарный год на охраняемой территории, ко всей лесной площади на той же территории.

ГОРИМОСТЬ ЛЕСА ФАКТИЧЕСКАЯ,
пирологическая оценка природно-территориальных комплексов (районов), служащая основой для разработки систем мероприятий разного уровня по охране лесов от пожаров, определяемая по формуле индекса фактической горимости лесов.

ГОРЮЧЕСТЬ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ,
способность растительных горючих материалов к самостоятельному горению.

ГОРЮЧИЕ МАТЕРИАЛЫ,
вещества, содержащие в себе потенциал горючести, необходимый и достаточный для самостоятельного горения и развития пожара.

ГОРЮЧИЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ,
растительные материалы, способные к самостоятельному горению после воздействия источника тепла, с выделением тепловой энергии, обеспечивающей дальнейшее устойчивое распространение горения.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЖАРНЫЙ НАДЗОР В ЛЕСАХ,
специальный вид государственной деятельности, осуществляемый уполномоченным органом исполнительной власти, государственными учреждениями и должностными лицами уполномоченных органов в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности в лесах Российской Федерации и пресечения их нарушений в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Д

ДАЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА ГОРЯЩИХ ЧАСТИЦ,
расстояние от фронта кромки пожара до места падения горящих частиц.

ДЕЙСТВУЮЩАЯ ЧАСТЬ КРОМКИ ПОЖАРА,
не потушенная часть кромки в процессе ликвидации пожара.

ДЕСАНТНИК-ПОЖАРНЫЙ,
работник, специально обученный технике и тактике тушения и приемам десантирования, доставляемый вертолетом на пожар для его ликвидации.

ДЛИНА КРОМКИ ПОЖАРА,
протяженность внешней границы кромки пожара.

ДЛИНА ПЛАМЕНИ КРОМКИ ПОЖАРА,
Кратчайшее расстояние от наименьшей точки пламени до внешней границы кромки на поверхности сгорающего слоя.

ДЛИНА ФРОНТА ПОЖАРА,
протяженность внешней границы кромки, относящейся к фронту пожара.

ДОБРОВОЛЬНАЯ ПОЖАРНАЯ КОМАНДА,
временное структурное подразделение по охране леса, формирующееся из местных жителей для участия в выполнении работ по тушению лесных пожаров и осуществлению отдельных мер пожарной безопасности в лесах.

ДОНЕСЕНИЕ О ПОЖАРЕ,
служебное письменное сведение о пожаре и пожарной обстановке.

ДОПУСТИМАЯ ФАКТИЧЕСКАЯ ГОРИМОСТЬ ЛЕСА,
крайняя грань горимости, за которой происходит постепенная деградация леса и смена его на другой тип растительности (обезлесивание территории).

ДОТУШИВАНИЕ ПОЖАРА,
стадия ликвидации пожара, при которой гасят очаги горения на площади, пройденной огнем.

ДЫМОВАЯ ТОЧКА ПОЖАРА,
основание, от которого тянется шлейф дыма от пожара.

Е

ЕСТЕСТВЕННЫЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ БАРЬЕР,
противопожарное препятствие, имеющееся на местности как природный элемент в виде озер, болот, гольцов, рек и т.д.

Ж

ЖИВАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ПОЛОСА,
растительная полоса, сформированная из лесных культур пожароустой-чивой структуры, сдерживающая распространение низового и развитие верхового пожара.

З

ЗАГОРАНИЕ (ВОЗГОРАНИЕ),
воздействие источника тепловой энергии (радиация) на прилегающие слои горючих материалов, в результате которого происходит их воспламенение.

ЗАГОРАНИЕ В ЛЕСУ,
воспламенение горючих материалов в лесу от воздействия источника тепла.

ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ,
устройство, предназначенное для зажигания лесных горючих материалов, используемое при отжигах и профилактических палах.

ЗАПАС ГОРЮЧЕГО МАТЕРИАЛА,
масса сухого горючего материала на единицу площади (кг/м).

ЗАРЯЖАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО,
аппарат, предназначенный для зарядки ранцевых опрыскивателей-огнетушителей жидкостью и сжатым воздухом.

ЗАСЕЧКА ПОЖАРОВ,
определение места пожара по азимутам с двух и более пожарных наблюдательных пунктов.

ЗАЩИТНОЕ СНАРЯЖЕНИЕ ПАРАШЮТИСТА,
часть амуниции парашютиста, обеспечивающая совершение им безопасных прыжков над лесом.

И

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ,
прибор, служащий для измерения текущей пожарной опасности.

ИНДЕКС ФАКТИЧЕСКОЙ ГОРИМОСТИ ЛЕСОВ,
цифровой безразмерный показатель, служащий для расчёта затрат сил и средств на тушение пожаров на единицу площади (100 тыс.га), исчисляемый по формуле: р=к V п • 8, где: р - индекс фактической горимости; п - относительное число пожаров на 100 тыс. га за сезон; 8 - относительная площадь пожаров на 100 тыс. га за сезон; к - поправочный коэффициент (0,4-0,6).

ИНСТРУКТОР ПАРАШЮТНОЙ И ДЕСАНТНОЙ СЛУЖБЫ,
специалист авиалесоохраны, отвечающий за боеспособность личного состава парашютно-десантных команд при организации к подготовке и к непосредственной борьбе с лесными пожарами.

ИНТЕНСИВНОСТЬ КРОМКИ ПОЖАРА,
количество тепловой энергии, выделяющейся с единицы длины кромки пожара в единицу времени на данном участке (Вт/м).

ИНТЕНСИВНОСТЬ ПОЖАРА,
среднее количество тепловой энергии, выделяющейся с единицы длины фронта пожара в единицу времени (Вт/м).

К

КАРТА ОБОЗРЕВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ,
план местности, окружающей наблюдательный пункт, на котором обозначена граница видимых дымовых точек пожара.

КАРТА ЧАСТОТЫ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ,
план местности, на который нанесены участки с различным числом лесных пожаров, возникавших за многолетний период времени на единице охраняемой площади (100 тыс. га).

КАРТЫ-СХЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ,
планово-картографические материалы, отражающие степень пожарной опасности отдельных частей территории лесного фонда лесничества, источники возможного возникновения лесных пожаров, элементы существующего и проектированного противопожарного устройства. Специальную нагрузку отражают нанесением условных знаков и окраской контуров.

КАТЕГОРИЯ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ,
совокупность участков лесного фонда, объединяемых по сходству лесо-водственных, лесопирологических и иных признаков.

КЛАСС ПОЖАРА,
показатель, в соответствии с которым устанавливается степень трудности тушения пожара.

КЛАСС ПОЖАРИЩА,
показатель, в соответствии с которым устанавливается ранг пожара на момент его ликвидации.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ,
показатель, на основе которого устанавливается количественное значение вероятности возникновения лесного пожара;

~ по условиям местопроизрастания (природная пожарная опасность),
I класс - очень высокая пожарная опасность, II класс - высокая пожарная опасность, III класс - средняя пожарная опасность, IV класс - низкая пожарная опасность, V класс - очень низкая пожарная опасность;

- по условиям погоды,
I класс - очень малая пожарная опасность, II класс - малая пожарная опасность, III класс - средняя пожарная опасность, IV класс - высокая пожарная опасность, V класс - чрезвычайная пожарная опасность.

КОМПЛЕКС ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ,
сочетание растительных горючих материалов, характерное по составу и количеству компонентов для каждой категории участков лесного фонда.

КОНВЕКЦИОННАЯ КОЛОНКА ПОЖАРА,
турбулентное движение восходящих воздушных масс и продуктов сгорания вихревого характера; нижняя часть конвекционного тока состоит из пульсирующих клубов дыма, выше - из вертикальной рассеивающей струи.

КОНВЕКЦИОННЫЙ ПЕРЕНОС ГОРЯЩИХ ЧАСТИЦ,
- перемещение горящих частиц за пределы кромки фронта пожара турбулентным течением конвекционного потока.

КОНВЕКЦИОННЫЙ ТОК ПОЖАРА,
вертикальное перемещение слоев воздушных масс высокой температуры под воздействием переноса тепла вверх перемещающимися частицами продуктов горения.

КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ПАЛ,
регулируемое выжигание, выполняемое под наблюдением лесных специалистов с целью строгого исполнения его технологического процесса и пожарной безопасности.

КОНТУР ПОЖАРА,
линия, отграничивающая площадь пожарища от площади, не охваченной горением.

КООРДИНАТЫ ПОЖАРА,
географические или условные координаты центра площади пожара при его обнаружении.

КОПАНЬ,
ямка, из которой лопатами берут минеральный грунт для тушения кромки пожара.

КОЭФФИЦИЕНТ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОГНЕГАСЯЩЕГО ВЕЩЕСТВА,
величина, определяющая отношение расхода воды к расходу раствора огнегасящего вещества для тушения в тех же условиях единицы площади кромки пожара.

КРИТЕРИЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ (комплексный показатель пожарной опасности погоды текущего дня),
цифровой безразмерный показатель, служащий для характеристики пожарной опасности по условиям погоды, исчисляемый как сумма произведений температуры воздуха 1; на разность между значением этой температуры и точкой росы г каждого дня за число дней после последнего дождя, по формуле: **КП=Еп [*(*-г)Ь** где:
КП - комплексный показатель пожарной опасности по условиям погоды; & - знак суммы; п - число дней после последнего дождя с осадками 3 мм и более; 1; - температура воздуха (°С); г - точка росы (°С).

КРИТИЧЕСКОЕ ВЛАГОСОДЕРЖАНИЕ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ,
максимальное влагосодержание, при котором горючие материалы готовы к загоранию и независимому горению.

КРИТИЧЕСКИЙ ЗАПАС ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ,
минимальный запас горючего материала, при котором по нему осуществляется независимое распространение горения.

КРИТИЧЕСКИЙ КЛАСС ЗАСУХИ,
показатель, при котором горючие материалы лесных участков достигают пожарной зрелости.

КРОКИ ПОЖАРА,
ориентировочная схема пожара, содержащая данные, необходимые для его ликвидации.

КРОМКА ЛЕСНОГО ПОЖАРА,
полоса горения, непрерывно продвигающаяся по горючему материалу, на которой сгорание основного горючего материала происходит с максимальной для данного пожара плотностью тепловыделения.

КОСТЁР,
пожар, горение которого распространяется по куче дров или по куче порубочных остатков.

Л

ЛЕВОЕ КРЫЛО ФРОНТА ПОЖАРА,
часть длины фронтальной кромки, расположенной слева от центра фронта пожара относительно направления его движения.

ЛЕВЫЙ ФЛАНГ ПОЖАРА,
кромка пожара, продвигающаяся влево относительно направления продвижения фронтальной кромки.

ЛЕСНАЯ ПОЖАРНАЯ КОМАНДА,
структурное подразделение специализированных госбюджетных и автономных учреждений, основной функцией которого является тушение и ликвидация лесных пожаров.

ЛЕСНАЯ ПИРОЛОГИЯ,
наука о природе лесных пожаров и вызываемых ими отрицательных и положительных последствий, на основе которой разрабатывается стратегия и тактика борьбы с огнем, возможности использования его положительной роли в лесном хозяйстве.

ЛЕСНОЙ ГОРЮЧИЙ МАТЕРИАЛ,
растительный горючий материал в лесном биогеоценозе.

ЛЕСНОЙ ПАЛ,
регулируемое и подконтрольное выжигание лесов с целью устройства пашен, сенокосных угодий, пастбищ и других хозяйственных категорий земель.

ЛЕСНОЙ ПОЖАР,
горение, распространяющееся по слою лесного горючего материала;

~ беглый,

растительный пожар со скоростью продвижения кромки более 0,5 м/мин; **~**

валежный,
горение, охватывающее горючие материалы, состоящие из упавших деревьев и их частей (валежник);

~ верховой,
горение, охватывающее горючие материалы всех ярусов растительности лесного биогеоценоза на кромке фронтальной части пожара;

~ вершинный,
горение, охватывающее горючие материалы полога древостоя и периодически опережающее горение напочвенного покрова;

~ взрывной,
горение, охватывающее горючие материалы всех ярусов лесного биогеоценоза с периодами резкого накопления и концентрации тепла конвекционной колонкой пожара до состояния взрыва, в результате которого происходит превращение верхового пожара во взрывной; последний обусловливает перенос горящих частиц перед фронтальной кромкой пожара на полосе до 300 метров;

~ катастрофический,
лесной пожар, при котором создается чрезвычайная пожарная ситуация в зоне окружающей среды и становится очевидна, с одной стороны, потеря управляемости данной обстановкой по борьбе с пожарами, а с другой, -складываются социальные события с трагическими последствиями;

- крупный (по зонам охраны),
пожар площадью более 25 га, действующий в районах наземной охраны лесов, и более 200 га- в районах авиационной охраны;

~ ликвидированный,
пожарище, на котором горение горючих материалов прекращено и исключено его возобновление;

- малый (по зонам охраны),
пожар площадью менее 5 га, действующий в зоне наземной охраны лесов, и менее 40 га - в зоне авиационной охраны;

~ напочвенный,
горение, охватывающее горючие материалы напочвенного покрова лесного биогеоценоза;

~ неизвестный,
пожар, о котором нет определенных сведений.

~ низовой,
горение, охватывающее горючие материалы нижних ярусов растительности лесного биогеоценоза;

~ обычный,

общеустановленный в определенном порядке вид пожара в ряду других с присущими ему чертами (признаками);

- основной,
господствующий вид пожара на фронтальной его части, который представляет на данный момент наибольшую опасность при развитии смешанных лесных пожаров;

~ остановленный,
распространение кромки пожара прекращено его тушением;

~ парцеллярный,
пожар, объектом горения которого являются доминирующий вид горючего материала на небольших участках с четко выраженными границами, на которых развивается определённый вид пожара;

- повальный,
горение, охватывающее **одновременно кроны** покров лесного биогеоценоза;

- повторный,
пожар, неоднократно повторяющийся на одной и той же площади, с периодичностью от нескольких суток до десятилетия;

~ подлесно-кустарничковый,
горение, охватывающее горючие материалы подлесно-кустарничкового яруса;

~ подстилочно-гумусовый,
горение, охватывающее слой горючего материала, состоящий из лесной подстилки и грубого гумуса;

~ почвенный,

горение, охватывающее органическую часть почвы лесного биогеоценоза; **~**

смешанный,
пожар, на фронте которого одновременно развиваются несколько видов пожаров;

~ средний (по зонам охраны),
пожар площадью от 6 до 24 га, действующий в районах наземной охраны лесов, и от 39 до 199 га - в районах авиационной охраны;

~ стволовой,

горение, распространяющееся по стволу дерева; ***~ торфяной,***

горение, охватывающее горючий материал, состоящий из слоя торфа; ***~ многоочаговый,***
горение, охватывающее торфяной слой с поверхности с двумя и более очагами заглубления;

~ одноочаговый,

горение, охватывающее торфяной слой с поверхности с одним очаговым заглублением;

~точечный,
локальное горение одиночных сухостойных деревьев, пней, валежа и бурелома, для которого характерен длительный процесс стационарного сгорания древесины на фоне быстро распространяющейся кромки основного пожара;

-устойчивый,
растительный пожар со средней скоростью продвижения кромки 0,5 м/мин и менее.

ЛЕСНОЙ ПОЖАРНЫЙ,
работник лесной пожарной команды, основной обязанностью которого является выполнение работ по тушению и ликвидации пожаров.

ЛЕСНОЙ УЧАСТОК,
участок лесного фонда, выделяемый среди лесной площади.

ЛЕСОПАТРУЛЬНЫЙ ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК,
сигнализирующий предмет в виде стрелы из березовых или окоренных жердей, выложенных на открытом месте вблизи пожарища, указывающий летчику-наблюдателю направление ухода пожарных.

ЛЕСОПОЖАРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ ЛЕСНОГО ФОНДА,
разделение территории лесного фонда на организационно-хозяйственные части, в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах.

ЛЕСОПОЖАРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА,
комплекс мероприятий, направленных на предотвращение возникновения лесных пожаров и ограничение их распространения, в целях облегчения борьбы с ними и снижения их отрицательных последствий.

ЛЕСОПОЖАРНАЯ СТРАТЕГИЯ,
перспективное планирование развития охраны лесов от пожаров, методов и технологий борьбы с ними.

ЛЕСОПОЖАРНАЯ ТАКТИКА,
распределение сил и средств пожаротушения на пожаре и последовательность их действий при его тушении и ликвидации.

ЛЕСОПОЖАРНОЕ ДЕПО,
здание для хранения резервных машин, техники, орудий пожаротушения и иного лесопожарного оборудования.

ЛЕСОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ,
технические средства, применяемые в охране лесного фонда от пожаров и борьбе с ними.

ЛЕСОПОЖАРНОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ,
извещение, содержащее предупреждение об ответственности за нарушения правил пожарной безопасности в лесу.

ЛЕСОПОЖАРНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ,
разделение территории лесного фонда на части, однородные по пожарной опасности и фактической горимости лесов, транспортной доступности территории, лесоводственно- пирологическим, погодно-климатическим, геоморфологическим и экономическим условиям, и требующие одинаковой или схожей интенсивности их охраны от лесных пожаров.

ЛЕСОПОЖАРНОЕ СООРУЖЕНИЕ,
всякая значительная постройка лесопожарного значения, находящаяся в ведении специализированных госбюджетных и иных учреждений, выполняющих работы по охране лесов от пожаров.

ЛЕСОПОЖАРНЫЙ ВОДОЕМ,
сооружение для накопления и хранения воды, построенное в местах, отдаленных от водных источников, с целью оперативной доставки её к месту тушения пожара.

ЛЕСОПОЖАРНЫЙ ВЫМПЕЛ,
футляр, снабженный длинным флажком или лентой, в который закладывается донесение о пожарах, сбрасываемый с летательного аппарата в местах приема донесения.

ЛЕСОПОЖАРНЫЙ ПЛУГ,
лесной плуг повышенной прочности, предназначенный для прокладки минерализованных полос различного лесопожарного назначения.

ЛЕСОПОЖАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗАСУХИ,
безразмерные показатели, отражающие вероятность угрозы возникновения пожаров на определенной территории леса на текущий день, предопределяющие пожарную зрелость участков лесной растительности через суточную динамику метеорологических элементов.

ЛЕСОПОЖАРНЫЙ РУБЕЖ,
полоса местности, удобная для осуществления противопожарных оборонительных действий по остановке распространения пожара и его ликвидации.

ЛЁТЧИК-НАБЛЮДАТЕЛЬ (ЛЕТНАБ),
специалист, организующий работу оперативного авиаотделения по обнаружению, тушению и ликвидации пожаров, проведению противопожарной пропаганды, контролю за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах и надзору за санитарным состоянием леса.

ЛИКВИДАЦИЯ ПОЖАРА,
комплекс оперативных тактико-технологических действий, направленных на остановку, локализацию пожара и предотвращение его возобновления.

М

МЕЖПОЖАРНЫЙ ПЕРИОД,
промежуток времени между предшествующим и последующим пожарами на одной и той же площади земель лесного фонда.

МЕСТО ЗАБОРА ВОДЫ,
площадка у водоема или водоисточника, приспособленная для установки пожарной машины и забора воды насосом. Местом забора воды для летательных аппаратов являются большие водоемы (реки, озера, водохранилища, заливы и др.), имеющие безопасный подлёт.

МЕСТО НАЧАЛА ПОЖАРА,

очаг загорания, от которого началось устойчивое распространение горения.

МЕСТО КУРЕНИЯ, площадка, оборудованная для отдыха и курения.

МЕТОД ТУШЕНИЯ,
совокупность определенных приемов, определяемая наличием средств тушения, видом пожара и стадией его развития;

~ взрывной,
приём остановки пожара, основанный на применении взрывчатых веществ для прокладки минерализованной противопожарной полосы;

~ водосливной,
приём остановки кромки пожара, основанный на применении сброса воды с воздушных судов;

~ комбинированный,
действие с одновременным использованием ряда объединённых тактических приёмов по остановке пожара на всей его кромке.

МОМЕНТ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОЖАРА,

время засечки пожара.

МОМЕНТ ОКОНЧАНИЯ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА,
время завершения окарауливания пожарища.

МОНИТОРИНГ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ,
систематическое наблюдение и контроль с использованием космических, авиационных, наземных средств за состоянием горимости лесов, динамикой развития лесных пожаров и их последствий.

МОТОБУР ПОЖАРНЫЙ,
механизм, предназначенный для бурения скважин для закладки взрывчатых веществ при производстве минерализованных полос взрывным способом.

Н

НАГАР,

налет сажи или обугливание на поверхности ствола дерева и его составных частей под воздействием пожара.

НАЗЕМНОЕ ПАТРУЛИРОВАНИЕ,
систематическое наблюдение за охраняемой территорией лесного фонда с целью обнаружения пожаров и выявления нарушений требований правил пожарной безопасности. Осуществляется с использованием сухопутного и водного транспорта.

НАЗЕМНЫЙ ЛЕСОПОЖАРНЫЙ ПАТРУЛЬ,
группа лесопожарных работников, осуществляющая наблюдение с использованием наземного и водного транспорта в целях обнаружения пожаров и соблюдения правил пожарной безопасности в лесу населением.

НАСАЖДЕНИЕ, ПРОЙДЕННОЕ ПОЖАРОМ,
участок леса, на котором после пожара сохраняется сомкнутость полога жизнедеятельного древостоя.

НАЧАЛО ПОЖАРА,

время, когда горение принимает устойчивое состояние и распространяется по горючему материалу вне влияния источника тепла, послужившего причиной возгорания

НЕГОРЮЧИЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ,
растительные материалы в естественном виде из-за их высокой влажности, особенности структуры или химического состава самостоятельно гореть не могут.

НЕЗАВИСИМОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ,
горение по горючему материалу, происходящее без воздействия первичного источника тепла.

НЕОБОЗРЕВАЕМАЯ ЗОНА ЛЕСНОГО ФОНДА,
запредельная зона лесного фонда, на которой не просматриваются дымовые точки пожаров с наблюдательных пунктов и воздушных судов.

НЕПОСРЕДСТВЕННАЯ БОРЬБА С ЛЕСНЫМИ ПОЖАРАМИ,
система организационно-административных, тактико-технических действий, направленных на выявление пожаров, их тушение и ликвидацию.

О

ОБГОРАНИЕ КРОН ДЕРЕВЬЕВ,
полное сгорание в кронах хвои, тонких веточек и обугливание крупных сучьев под воздействием верховых и вершинных пожаров.

ОБНАРУЖЕНИЕ ЛЕСНОГО ПОЖАРА,
установление наличия пожара, его координат и площади.

ОБОЗРЕВАЕМАЯ ТЕРРИТОРИЯ ЛЕСНОГО ФОНДА,
часть лесного фонда, на которой просматриваются дымовые точки действующих пожаров с наблюдательных пунктов или летательных аппаратов.

ОБОРОНИТЕЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРНЫХ,
сосредоточение сил и средств пожаротушения на полосе лесопожарного рубежа, удобного для осуществления мер по остановке и ликвидации пожара.

ОГНЕГАСЯЩЕЕ ВЕЩЕСТВО,
химическое вещество, водный раствор которого обладает эффективным огнегасящим действием.

ОГНЕЗАЩИТА ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ,
обработка горючих материалов огнезащитным раствором перед кромкой пожара с целью создания противопожарной полосы.

ОГНЕЗАЩИТНОЕ ВЕЩЕСТВО,
вещество, раствор которого обладает высоким огнезащитным действием, обработка им горючих материалов в значительной степени повышает их огнестойкость.

ОГНЕСТОЙКОСТЬ,
свойство материалов длительно противостоять огню.

ОГНЕУСТОЙЧИВОСТЬ ДЕРЕВА,
защитное свойство дерева к тепловому воздействию огня, обеспечивающее ему (до определенного предела) сохранность и жизнедеятельность после пожара.

ОГРАНИЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЖАРА,
создание системы противопожарных препятствий на территории лесного фонда.

ОЖОГ ХВОИ КРОН,
частичное или полное пожелтение в кронах хвои, проявляющееся в течение недели после пожара.

ОКАРАУЛИВАНИЕ ПОЖАРА,
охрана по периметру лесного пожара и дотушивание очагов горения вдоль локализованной его кромки с целью окончательного исключения возможности возобновления пожара вновь.

ОКОПКА ПОЖАРА,
прокладка вручную узкой минерализованной полосы вдоль потушенной с внешней стороны кромки пожара.

ОПАШКА ПОЖАРА,
прокладка плугом минерализованной полосы вдоль потушенной с внешней стороны кромки пожара.

ОПЕРАТИВНАЯ КАРТА ПОЖАРА,
карта местности, на которой нанесена схема пожара с мероприятиями по его ликвидации.

ОПЕРАТИВНОЕ АВИАОТДЕЛЕНИЕ,
подразделение базы авиалесоохраны, выполняющее весь комплекс мероприятий по обнаружению, тушению и ликвидации пожаров, а также осуществляющее работы по противопожарной профилактике в лесах и надзору за их санитарным состоянием.

ОПОРНАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ПОЛОСА,
препятствие, от которого осуществляется пуск встречного огня в сторону кромки пожара с целью его ликвидации.

ОПОРНАЯ ТОЧКА ПОЖАРНОЙ ОБОРОНИТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ,
определенное место на естественном или искусственном препятствии огню, от которого начинается прокладка пожарной оборонительной линии.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТА ЛЕСНОГО ПОЖАРА,
установление месторасположения пожара по координатам или относительно ориентиров.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕКУЩЕЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ,
совокупность измерений и расчетов, в результате которых находят числовую характеристику текущей пожарной опасности.

ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ,
предостерегающие меры административного характера о подготовке к борьбе с лесными пожарами.

ОСМАТРИВАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ ЛЕСНОГО ФОНДА,
обозреваемая территория лесного фонда с наблюдательных пунктов и воздушных судов с целью обнаружения пожаров.

ОСМАТРИВАЕМАЯ ПОЛОСА ЛЕСНОГО ФОНДА,
обозреваемая полоса леса с воздушного судна, примыкающая к заданному патрульному маршруту.

ОСМОТР ДЕЙСТВУЮЩИХ ПОЖАРОВ,
сбор информации о пожарной обстановке, динамике развития пожара, его границах, параметрах, наличии естественных преград, сил и средств пожаротушения, об их расстановке по кромке пожара и другой информации. На основе этих данных составляется схема пожара и даются рекомендации по организации его тушения и ликвидации.

ОСМОТР ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ПОЖАРОВ С ВОЗДУХА,
сбор информации о дымовых точках горящих и дымящихся пней, стволов деревьев, куч древесного хлама и порубочных остатков на площади локализованного пожара с целью выявления степени опасности возобновления пожара и определения потребности сил и средств для полной его ликвидации.

ОСНОВНОЙ ГОРЮЧИЙ МАТЕРИАЛ,
доминирующий вид горючего материала, который в сочетании с погодными условиями обусловливает определенный вид лесного пожара и пожарные последствия.

ОСЬ ПОЖАРА,
средняя линия в направлении движения центра фронта пожара.

ОТЖИГ,
огневой способ локализации пожаров путем пуска встречного низового огня от опорной противопожарной полосы в сторону движущейся кромки пожара;

~ гребенкой,
способ остановки и локализации фронта пожара путем дополнительного пуска встречного низового огня вдоль визуальных линий, размещенных через 6-8 метров перпендикулярно к предварительно выжженной полосе шириной не менее 2-х метров, непосредственно примыкающей к основной опорной линии;

~ опережающего огня,
способ остановки и локализации фронта пожара путем пуска встречного низового огня вдоль дополнительных визуальных линий, размещенных через 6-8 метров друг от друга параллельно основной опорной полосе, от которой начинается отжиг;

~ ступенчатый,
способ остановки и локализации фронта пожара путем последовательного пуска встречного огня от нескольких опорных минерализованных полос, размещенных друг от друга на расстоянии 15-30 метров параллельно основной опорной полосе. Отжиг начинается от ближайшей к пожару опорной линии.

ОТХОДПОЖАРНЫХ СИЛ,
смена позиций участниками пожаротушения путем перемещения на рубеж, более отдаленный и удобный для осуществления оборонительных действий по ликвидации пожара.

ОХРАНА ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ,
составная часть борьбы с лесными пожарами, состоящая из комплекса административно - правовых, финансово-материальных, организационно - технических, лесохозяйственных, противопожарно-профилактических мероприятий, направленных на противопожарное обустройство территории лесного фонда, контроль за выполнением правил пожарной безопасности в лесу, своевременное обнаружение пожаров и на подготовку к непосредственной борьбе с лесными пожарами;

-авиационная,
служба по охране леса от пожаров, основанная на использовании авиационных средств и методов предупреждения, обнаружения и тушения лесных пожаров;

~ наземная,
служба по охране леса от пожаров, основанная на использовании сухопутного и водного транспорта.

ОХРАНЯЕМАЯ ПЛОЩАДЬ ОТ ПОЖАРОВ,
территория лесного фонда, на которой лесопожарные службы осуществляют комплекс мероприятий по охране леса от пожаров и борьбу с ними.

ОЧАГ ГОРЕНИЯ,
место с устойчивым горением, от которого распространяется пожар;

~ первичный,
место начала устойчивого горения и распространения по горючему материалу;

~ последующий,
место движущейся кромки пожара;

~ скрытый,
явно не обнаруживающийся источник тепла, угрожающий возобновлением пожара после его дотушивания.

ОЧАГ ТЛЕНИЯ,
место с едва поддерживающим себя горением.

П

ПАЛ,
регулируемое выжигание лесного напочвенного покрова на территориях лесо-, сельхоз-, охотопользования с целью очищения участков для определенных хозяйственных потребностей.

ПАРАШЮТНАЯ И ДЕСАНТНО-ПОЖАРНАЯ СЛУЖБА,
служба баз авиационной охраны лесов от пожаров, состоящая из парашютистов и десантников-пожарных.

ПАРАШЮТИСТ-ПОЖАРНЫЙ,
пожарный работник, специально обученный технике, тактике тушения, ликвидации пожаров и приемам прыжков с парашютом.

ПАРАШЮТНО-ПОЖАРНАЯ ГРУППА,
наименьшая структурная единица оперативного авиаотделения, объединяющая пожарных парашютистов в производственное подразделение из 6-7 человек для их оперативной доставки на пожар и его ликвидации.

ПАРАШЮТНО-ПОЖАРНАЯ КОМАНДА,
структурная единица оперативного авиаотделения, объединяющая парашютистов- пожарных в производственное подразделение из 10-12 человек для тушения и ликвидации пожаров.

ПАТРУЛЬНАЯ КАРТА,
топографическая карта масштабом не менее 1:300000, подготовленная для детальной ориентировки при патрульных полетах.

ПАТРУЛЬНЫЙ ОРИЕНТИР,
предмет на местности, хорошо различимый при полете, положение которого обозначено на патрульной карте.

ПАТРУЛЬНЫЙ ПОЛЕТ,
движение воздушного судна по определенному маршруту с целью своевременного обнаружения пожаров и доставки к ним пожарных.

ПЕЛЕНГАЦИЯ ПОЖАРА,
определение места пожара как точки пересечения истинных пеленгов с двух патрульных ориентиров на пожар.

ПЕРЕКРЫТИЕ ОСМАТРИВАЕМОЙ ПОЛОСЫ,
наложение части осматриваемой полосы на ранее осмотренную полосу при проектировании авиамаршрута на патрульной карте.

ПЕРИМЕТР ПОЖАРА,
длина образующейся линии контура лесного пожара.

ПЕРИОД ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ,
время действия с момента обнаружения пожара до принятия сообщения о нем диспетчерской службой лесной охраны.

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ,
повторяемость пожаров через определенный промежуток времени на одной и той же площади земель лесного фонда.

ПИРОГЕННАЯ ДЕГРАДАЦИЯ ЛЕСА,
постепенная утрата жизнеспособности лесных насаждений в результате чрезмерного воздействия лесных пожаров.

ПИРОГЕННАЯ ДИГРЕССИЯ ЛЕСА,
ухудшение состояния лесного биогеоценоза в результате воздействия пожара.

ПИРОГЕННОЕ ОБЕЗЛЕСИВАНИЕ,
процесс пирогенной сукцессии, в результате которой происходит полная деградация леса и смена его на другой тип растительности.

ПИРОГЕННАЯ СУКЦЕССИЯ,
последовательная смена биогеоценозов на определенной территории лесного фонда, обусловленная воздействием лесных пожаров.

ПИРОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ,
объединение в территориальные единицы лесных площадей и участков, сходных по пирологическим характеристикам растительности (биогеоценоза) или по типам (видам) растительных горючих материалов, для прогнозирования распространения и развития пожаров, разработок региональных проектов и способов борьбы с пожарами, а также предвидения их последствий.

ПИРОФИТНОСТЬ ФОРМАЦИЙ,
степень биоэкологической приспособленности (адаптации) лесообразую-щих пород (кодоминантов) сохранять или расширять свой ареал под циклическим воздействием лесных пожаров.

ПЛАМЯ,
свечение газообразующей смеси, образующееся в результате возгонки в процессе горения горючих материалов.

ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА,
заранее намеченная система мероприятий, предусматривающая порядок, последовательность и сроки выполнения работ, направленных на ликвидацию пожаров.

ПЛАН ПРОТИВОПОЖАРНОГО УСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ,
проект организации противопожарного устройства лесного фонда и охраны лесов на многолетний период.

ПЛОТНОСТЬ ГОРЮЧЕГО МАТЕРИАЛА,
масса в единице объема слоя горючего материала.

28

ПЛОТНОСТЬ ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЯ,
количество тепла, выделяющееся с единицы площади кромки пожара в единицу времени, Вт/м^2

плотность ПОЖАРОВ,
число пожаров, действующих на единице площади (пож./100000га) в данный момент времени.

ПЛОЩАДЬ ЛЕСНОГО ПОЖАРА,
территория, пройденная лесным пожаром, на которой повреждены или выжжены огнем компоненты лесной растительности на данный момент.

ПЛОЩАДЬ ПОЖАРИЩА,
площадь внутри контура пожара на момент его ликвидации.

ПОВЕДЕНИЕ ПОЖАРА,
особенности распространения и развития пожара.

ПОДГОТОВКА БОРЬБЫ С ЛЕСНЫМИ ПОЖАРАМИ,
подготовка сил и средств для непосредственной ликвидации лесных пожаров.

ПОДРУЧНОЕ СРЕДСТВО ТУШЕНИЯ,
подсобное орудие тушения, которое может оказаться вблизи пожара.

ПОДСОБНОЕ СРЕДСТВО ТУШЕНИЯ,
вспомогательный предмет, используемый при тушении пожара.

ПОЖАР,
горение, распространяющееся по слою горючего материала, превращая его потенциальную энергию в тепловую, а материальную часть - в продукт сгорания;

~ антропогенный,
пожар, происходящий от источника тепла, обусловленный деятельностью человека (небрежным обращением с огнем, поджогами, нерегулируемыми палами, техногенными источниками тепла);
~ ландшафтный,

горение, одновременно охватывающее участки двух и более подтипов растительности; **~**

природный,
растительный пожар, происходящий от естественных источников тепла (молний, вулканических извержений, самовозгораний растительных горючих материалов);

~ радиоактивный,
пожар, действующий на территории, загрязненной радионуклидами.

ПОЖАРИЩЕ,
участок территории, на которой прошел пожар.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЛЕСОВ,
совокупность правовых, лесохозяйственных, технологических и противопожарных мероприятий по охране леса от пожаров и борьбы с ними, обеспечивающих минимальный уровень их горимости.

ПОЖАРНАЯ ЗРЕЛОСТЬ,
состояние объекта, при котором по нему возможно самоподдерживающееся распространение горения;

~ горючего материала,
состояние отдельно взятого вида горючего материала, при котором по нему возможно независимое распространение горения;

~ лесного массива,
состояние лесного массива, при котором все составляющие его участки достигли пожарной зрелости;

~ лесного объекта,

состояние объекта, при котором по нему возможно независимое распространение горения; **~**

лесного участка,
состояние лесного участка, при котором его горючие материалы достигли пожарной зрелости.

ПОЖАРНАЯ ПОД СУШИНА ДЕРЕВА,
огневое ранение дерева с отмершим камбием и обнаженной, подсохшей, нередко засмоленной, иногда разрушенной грибами древесиной.

ПОЖАРНАЯ ОБОРОНИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ,
определенное направление, вдоль которого осуществляются оборонительные действия по остановке распространения пожара и его ликвидации.

ПОЖАРНАЯ ОБСТАНОВКА,
состояние природных факторов среды, определяющее уровень развития пожара и его последствия в определенное время и на определенной территории лесного фонда.

ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ,
угроза возникновения пожара, выражаемая его вероятностью;

~ антропогенная,
угроза возникновения пожаров, обусловленная появлением источника огня по вине человека;

~ общая,
угроза возникновения пожара на территории лесного фонда, обусловленная совместным влиянием пожарной опасности по условиям погоды, природной и антропогенной пожарной опасности;

~ по условиям погоды,

угроза возникновения пожара, обусловленная засушливой погодой (степенью засухи); ~

природная,
угроза возникновения пожаров, обусловленная текущим состоянием пожарной зрелости лесных участков на определенной части лесного фонда.

~ текущая,
степень угрозы возникновения пожара по погоде, определяемая на данный момент.

ПОЖАРНАЯ ТРАВМАТОЛОГИЯ ЛЕСА,
наука об огневых повреждениях древесных пород и послепожарных ана- томо- физиологических изменениях в строении ствола дерева и его составляющих частей.

ПОЖАРНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ (11ХС),
специализированное предприятие, выполняющее комплекс работ по предупреждению и тушению лесных пожаров, а равно подразделение предприятия, осуществляющего лесохозяйственные мероприятия на территории лесничества, оснащенное лесопожарной техникой, транспортными средствами, средствами тушения и специально подготовленными командами (бригадами) рабочих-пожарных.

ПОЖАРНАЯ ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ ОБСТАНОВКА,
чрезвычайное состояние пожарной ситуации, обусловленное масштабами и неуправляемостью лесных пожаров, и требующее для борьбы с ними привлечения адекватных дополнительных сил и средств тушения.

ПОЖАРНЫЙ АЗИМУТАЛЬНЫЙ КРУГ,
прибор с градусным делением и визирующими диоптрами для определения азимута, отсчитывающий направления от точки наблюдения по часовой стрелке от 0 до 360 градусов.

ПОЖАРНЫЙ БАЗОВЫЙ ЛАГЕРЬ,
временный опорный пункт вблизи крупного пожара, созданный для сосредоточения пожарных сил и средств труда, с последующим их распределением по секторам тушения и ликвидации пожара.

ПОЖАРНЫЙ БЛОК,
участок леса, ограниченный искусственными или естественными противопожарными барьерами, размеры которых устанавливаются в зависимости от степени природной пожарной опасности, ценности насаждений и уровня ведения лесного хозяйства.

ПОЖАРНЫЙ ВИХРЬ,
конвекционная колонка с большой скоростью восходящих по спирали потоков, перемещающихся по местности и сопровождающихся разрушительным притоком воздуха к ее вертикальной поверхности.

ПОЖАРНЫЙ ВЫДЕЛ,
участок лесного фонда, состоящий из нескольких смежных таксационных выделов одного класса пожарной опасности.

ПОЖАРНЫЙ ГРУНТОМЁТ,
специальное орудие пожаротушения, предназначенное для тушения огня струей минерального грунта, распыляемого вдоль кромки пожара.

ПОЖАРНЫЙ НАБЛЮДАТЕЛЬ,
пожарный, занимающийся обнаружением пожаров в лесу с наблюдательного пункта и устанавливающий их координаты.

ПОЖАРНЫЙ НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ,
специально оборудованное место, с которого систематически осматривается охраняемая территория с целью обнаружения пожаров;

~ вышка,
высотное сооружение в виде башни, на котором оборудован пожарный наблюдательный пункт;

~ мачта,

высотное сооружение в виде столба, в верхней части которого оборудован пожарный наблюдательный пункт;

~ павильон,
беседка или лёгкая постройка на возвышенности, в которой оборудован наблюдательный пункт по обнаружению пожаров.

ПОЖАРООПАСНЫЙ ПЕРИОД,
часть пожароопасного сезона, в течение которого на охраняемой территории непрерывно возрастает количество лесных участков, достигающих пожарной зрелости.

ПОЖАРООПАСНЫЙ ПЕРИОД СУТОК,
часть суток с наиболее выраженной вероятностью возникновения лесных пожаров.

ПОЖАРООПАСНЫЙ СЕЗОН,
период календарного года, в течение которого по многолетним наблюдениям на данной территории создаются благоприятные условия для возникновения и развития лесных пожаров.

ПОЖАРОУСТОЙЧИВОСТЬ НАСАЖДЕНИЙ,
совокупность свойств некоторых компонентов биогеоценоза (при определенной его структуре), которая формирует в них состояние среды, снижающее природную пожарную опасность, интенсивность возможных пожаров и их тепловое воздействие на древостой.

ПОЖАР ПОД КОНТРОЛЕМ,
наблюдения за динамикой возникновения, распространения и развития действующего пожара для оценки его параметров и пожарной обстановки на текущий момент, на основе которых намечаются мероприятия по перегруппировке сил и средств тушения в целях ликвидации пожара.

ПОЛЕТНАЯ КАРТА,
топографическая карта масштаба не менее 1 : 500000, подготовленная для выполнения патрульных полетов.

ПОПРАВКА НА ОСАДКИ,
действие снижения класса пожарной опасности до нулевого значения после выпадения осадков 3 и более миллиметров.

ПОСЛЕДСТВИЯ ПОЖАРА,
изменения сукцессионных процессов, обусловленные действием и последствием лесных пожаров, сопровождающиеся сменой состояний, свойств, связей и отношений всех компонентов лесного биогеоценоза, а следовательно, сменой биогеоценического обмена веществ и энергии.

ПОСЛЕПОЖАРНЫЙ ОТПАД ДЕРЕВЬЕВ,
утрата жизнеспособности деревьев в насаждениях, пройденных пожаром.

ПОТЕНЦИАЛ ГОРЮЧЕСТИ,
разность между энергией, необходимой для поддержания самостоятельного горения вещества, и энергией, выделяемой им при горении в данной окислительной среде.

ПОЧВЕННАЯ ЗАСУХА,
иссушение нижних слоев горючих материалов до критического влагосо-держания, обеспечивающее устойчивое распространение и развитие под-стилочно-гумусовых и торфяно-почвенных пожаров.

ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛЕСАХ,
свод установленных требований, регулирующих деятельность человека на территории лесного фонда в целях выполнения определенных профилактических мероприятий по предупреждению возникновения, распространения пожаров в лесу и их оперативной ликвидации.

ПРАВОЕ КРЫЛО ФРОНТА ПОЖАРА,
часть длины кромки пожара, расположенная справа от центра фронта относительно направления его движения.

ПРАВЫЙ ФЛАНГ ПОЖАРА,
часть кромки, продвигающаяся вправо относительно направления движения фронта пожара.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ,
сокращение числа пожаров заранее уведомляющими мерами противопожарного назначения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ,
заблаговременное создание противопожарных препятствий для продвижения кромки пожаров на территории лесного фонда.

ПРЕДЕЛ ВИДИМОСТИ ПОЖАРА,
максимальное расстояние, при котором в данных условиях различима дымовая точка пожара.

ПРЕДЕЛЬНАЯ ВСПЫШКА ПОЖАРОВ,
максимальное число лесных пожаров, возникших за один день в период вспышки пожаров на охраняемой территории.

ПРИВЯЗКА ПОЖАРА,
указание азимута направления и расстояния от патрульного ориентира до центра площади пожара.

ПРИОРИТЕТНОСТЬ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА,
тактическая ранжировка в структурной системе организации тушения пожаров в ряду других на участках с наиболее губительными послепо-жарными последствиями.

ПРИРОДА ПОЖАРОВ,
закономерность процессов возникновения, распространения, развития пожаров и их последствий.

ПРИРОСТ ПОЖАРА,
увеличение роста пожара в процессе его распространения;

~ по периметру,
увеличение периметра пожара за единицу времени (км/час, сутки);

~ по площади,
увеличение площади пожара за единицу времени (га/час, сутки).

ПРИЧИНЫ ОБРАЗОВАНИЯ КРУПНЫХ КАТАСТРОФИЧЕСКИХ ПОЖАРОВ,
А) организационно-технические факторы:
- несвоевременное обнаружение и тушение пожаров на начальных стади ях их развития;
- несвоевременная концентрация сил и средств пожаротушения в районах, где прослеживается резкое возрастание чрезвычайной пожарной опасно сти и ситуации;
- отсутствие критериев оценки пожарной обстановки и прогноза развития крупных пожаров;
- недостаток или отсутствие современных высокопроходимых средств наземного пожаротушения, обладающих повышенной производительно стью;
- вторичное возгорание после выполнения работы неудовлетворительного качества при дотушивании и окарауливании локализованных пожаров.

Б) природные факторы:
- штормовые ветры;
- затяжная засуха;
- крутые склоны;

~ приполный.
растительный пожал **происходящий** от естественных источников тепла (молний, вулканических извержений, самовозгораний растительных горючих материалов);

^ рр гтило^тиоиь ■■»
пожар, действующий на территории, загрязненной радионуклидами.

]|()ХЛ Р И М М
участок территории, на которой прошел пожар.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЛЕСОВ.
совокупность гтавовых. лесохозяйственных. технологических и противопожарных мероприятий по охране леса от пожаров и борьбы с ними, обеспечивающих минимальный уровень их горимости.

ПОЖАРНАЯ ЗРЕЛОСТЬ.
состояние объекта **при** котором по нему возможно самоподдерживающееся распространение горения;

~ гопючего мятепияля.
состояние отдельно взятого вила горючего материала, при котором по нему возможно независимое распространение горения;

~ лесного массива.
состояние лесного массива, при котором все составляющие его участки достигли пожарной зрелости;

~ лесного объектя.
состояние объекта, при котором по нему возможно независимое распространение горения;

~ лесного участка.
состояние лесного участка, при котором его горючие материалы достигли пожарной зрелости.

ПОЖАРНАЯ ПОЛСУШИНА ДЕРЕВА.
огневое ранение дерева с отмершим камбием и обнаженной, подсохшей, нередко засмоленной, иногда разрушенной грибами древесиной.

ПОЖАРНАЯ ОБОРОНИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ.
определенное направление вдоль которого осуществляются оборонительные действия по остановке распространения пожара и его ликвидации. **ПОЖАРНАЯ ОБСТАНОВКА.**
состояние природных гЬакторов среды определяющее уровень развития пожала и его последствия в определенное время и на определенной территории лесного фонда.

Iкул."АР11 А я ПТТ А ГТТПГТк

угроза возникновения пожара, выражаемая его вероятностью; ~

антропогенная.
угроза возникновения пожаров, обусловленная появлением источника огня по вине человека;

~ обшяя.
угроза возникновения пожала на территории лесного гЬонда обусловленная совместным влиянием пожарной опасности по условиям погоды, природной и антропогенной пожарной опасности;

~ ПО условиям **поголы.**
угроза возникновения пожара, обусловленная засушливой погодой (степенью засухи);
~ приполняя.
угпоза возникновения пожалов обусловленная текущим состоянием пожарной зрелости лесных участков на определенной части лесного фонда.

~ текущая.
степень угрозы возникновения пожара по погоде, определяемая на данный момент.

ПОЖАРНАЯ ТРАВМАТОЛОГИЯ ЛЕСА.
наука об огневых повреждениях ппекесных попоп и поспепожалных ана- томо- физиологических изменениях в строении ствола дерева и его составляющих частей.

ПОЖАРНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ СТАНПИЯ ГТ1ХО.
спепиализипованное ппепппиятие. выполняюшее комплекс пабот по ппепуппежпению и тушению лесных пожапов. а павно поппазпеление ппепппиятия. осушествляюшего песохозяйственные мепоппиятия на теппитопии лесничества оснатттенное песопожалной техникой тпанспоптными спепсткями спепстки ми тушения и специально подготовленными командами (бригадами) рабочих-пожарных.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ЗАСЛОН,
противопожарный барьер в виде полосы из естественных препятствий и лесных участков между ними, очищенных от захламлённости с минерализованными полосами.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ РАЗРЫВ,
противопожарный барьер в виде широкой просеки с дорогой посередине.

ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ПАЛ,
регулируемое выжигание напочвенного покрова в целях предупреждения возникновения, ограничения распространения и снижения интенсивности пожаров.

ПУНКТ ПРИЕМА ДОНЕСЕНИЙ,
место для приема сведений о пожарах и пожарной обстановке в зонах их действий, поступающих с летательных аппаратов.

ПУСК ВСТРЕЧНОГО НИЗОВОГО огня,
регулируемое выжигание горючих лесных материалов от опорной полосы навстречу движению кромки пожара с целью его ликвидации.

ПЯТНИСТОСТЬ ПОЖАРА,
массовое возникновение очагов загорания и горения перед фронтом пожара на полосе шириной до 300 метров в результате конвекционного переноса горящих частиц.

Р

РАЗВЕДКА ПОЖАРА,
система действий, направленных на получение сведений о пожаре, необходимых для его ликвидации.

РАЗВИТИЕ ПОЖАРА,
совокупность качественных и количественных необратимых, направленных и закономерных изменений в структурной системе пожара, происходящих в процессе распространения горения по горючим материалам, от возникновения пожара до полного окончания его действия.

РАНЦЕВЫЙ ЛЕСНОЙ ОГНЕТУШИТЕЛЬ (ОПРЫСКИВАТЕЛЬ),
прорезиненная ёмкость для воды в виде рюкзака (ранца), снабженная гидропультом (насосом) с распрыскивателем, предназначенным для тушения лесных пожаров огнегасящими жидкостями.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПОЖАРА,
продвижение горения по горючим материалам, обеспечивающее рывный процесс увеличения периметра и площади пожара.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ ГОРЮЧИЙ МАТЕРИАЛ,
растения и их остатки в различной степени разложения, которые в своей совокупности образуют комплексное горючее, но при этом в нём сохраняется значимость доминирующего вида растений, выделяющего при сгорании наибольшую долю энергии и определяющего вид пожара, степень и характер повреждения биогеоценоза.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ ЛЕСНОЙ ОПАД,
опавшие отмершие листья, хвоя, ветви, кора, плоды и другие части лесных растений, участвующие в формировании лесной подстилки и почвы.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОЖАР,
горение, распространяющееся по слою растительного горючего материала;

~ кустарниковый,
горение, распространяющееся по слою горючего материала кустарниковой растительности;

~ лесной,
см. Лесной пожар;

~ песо-болотный,
горение, распространяющееся по слою горючего материала лесо-болотной растительности;

"•луговой,

горение, распространяющееся по слою горючих материалов луговой растительности; **~**

мохово-болотный,
горение, распространяющееся по слою горючих материалов мохово-болотной растительности;

~ степной,
горение, распространяющееся по слою горючего материала степной растительности;

~ травяно-болотный,
горение, распространяющееся по слою горючего материала травяно-болотной растительности;

~ тундровый,
горение, распространяющееся по слою горючего материала тундровой растительности.

РАСХОД ОГНЕГАСЯЩЕГО РАСТВОРА,
количество огнегасящего раствора определенной концентрации, необходимое для тушения единицы площади кромки пожара, л/м .

РАСХОД ОГНЕЗАЩИТНОГО РАСТВОРА,
количество огнезащитного раствора определенной концентрации, необходимое на единицу площади для создания заградительной или опорной противопожарной полосы, л/м .

РАСЧЛЕНЕНИЕ КРОМКИ ПОЖАРА,
тактический прием остановки распространения и локализации кромки пожара, при котором две группы пожарных начинают действия из одного пункта, продвигаясь вдоль кромки в противоположных направлениях.

~с тыла пожара,
- разделение кромки, которое выполняется из одной точки тыла пожара.

~ с фланга пожара,
разделение кромки, которое выполняется из одной точки фланга пожара.

-с *фронта пожара,*
разделение кромки, которое выполняется из одной точки фронта пожара.

РЕГУЛИРУЕМОЕ ВЫЖИГАНИЕ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ,
удаление напочвенного покрова огневым способом в соответствии с предписанной технологией.

РЕШАЮЩИЙ УЧАСТОК,
участок кромки пожара, на котором тушение и локализация горения являются действенным моментом в процессе ликвидации пожара в целом.

РОД ПОЖАРА,
таксономическая единица классификации лесных пожаров, объединяющая сходные по характеру охвата горения определенные части биогеоценоза в вертикальной структуре его сложения.

РУКОВОДИТЕЛЬ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА,
квалифицированный специалист, обеспечивающий оперативное руководство по организации тушения и ликвидации пожара.

С

СВЕДЕНИЕ ПОЖАРА НА КЛИН,
способ тушения кромки, основанный на использовании двух отрядов пожарных, которые, начиная с тыла, продвигаются по флангам в сторону фронта пожара.

СЕКТОР ТУШЕНИЯ ПОЖАРА,
часть кромки пожара, где тушение выполняется отдельным подразделением пожарных.

СИГНАЛИЗАЦИЯ О ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ,
оповещение о степени пожарной опасности и об угрозе возникновения пожаров на текущий момент.

СИЛЫ ТУШЕНИЯ,
физическое усилие (действие) людей, участвующих в тушении и ликвидации пожара.

СКОРОСТЬ КРОМКИ ПОЖАРА,
путь, пройденный кромкой пожара по направлению ее движения за единицу времени, м/мин.

СКОРОСТЬ КОНВЕКЦИОННОГО ПОТОКА ПОЖАРА,
передвижение теплового газового потока вверх в единицу времени.

СЛОЙ ГОРЮЧЕГО МАТЕРИАЛА,
масса растительного горючего материала, лежащая между или поверх других подобных в вертикальной структуре биогеоценоза.

СМАЧИВАТЕЛЬ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ,
поверхностно активное вещество, снижающее поверхностное натяжение воды и водных растворов некоторых огнегасящих веществ и повышающее их огнегасящий эффект.

СОВМЕЩЕННОЕ АВИАПАТРУЛИРОВАНИЕ ЛЕСОВ,
патрулирование, при котором осуществляется высадка парашютистов или десантников для ликвидации пожаров.

СПОСОБ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА,
определенное сочетание видов действий и материалов, применяемых при тушении кромки пожара в зависимости от рода пожара, пожарной обстановки, а также наличия сил и средств тушения пожара;

~ водой,
подавление пламени и самого горения распылённой или сплошной струёй воды с помощью ранцевой аппаратуры, мотопомп, водосливных и других устройств и орудий водного пожаротушения;

- грунтом,

подавление огня веерным разбрасыванием минеральной части почвы по кромке пожара; **~**

захлёстыванием,
подавление (сбивание) пламени скользящим боковым ударом, наносимым пучком веток (веником) в направлении от внешней границы кромки пожара в сторону выгоревшей площади;

~ встречным огнём,
прекращение горения и продвижения кромки пожара предварительным выжиганием горючего материала перед кромкой пожара;

~ воздухом,
сбивание пламени кромки пожара направленной струёй воздуха в сторону выгоревшей площади с применением специальной аппаратуры (ранцевая воздуходувка, компрессор и т. Д.).

СРЕДСТВО ТУШЕНИЯ,
орудие труда и материал, используемые при тушении лесного пожара.

СТАДИИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА,
виды оперативных действий (остановка, локализация, дотушивание, ока-рауливание пожара), последовательность которых обеспечивает успех ликвидации пожара;

~ дотушивание,
стадия ликвидации пожара, при которой гасят очаги горения на площади, пройденной огнём;

~ локализация,
стадия ликвидации пожара, при которой обеспечивается ограничение его распространения по лесной площади;

~ окарауливание,
охрана по периметру лесного пожара и тушение очагов горения вдоль локализованной его кромки с целью окончательного исключения возможности возобновления пожара вновь; ***~ остановка пожара,***
стадия ликвидации пожара, в результате выполнения которой достигается прекращение распространения горения по лесной площади.

СТАДИЯ ПОЖАРА,
ступень, отражающая размер площади, охваченной пожаром, и изменение последней в процессе развития пожара, на данный момент.

СТВОЛОВОЙ огонь,
свечение газообразующей смеси в процессе возгонки при горении ствола дерева.

СХЕМА ЛЕСНОГО ПОЖАРА,
схематический план участка лесной территории с нанесенными: контуром лесного пожара; направлением ветра и движением огня; природными преградами; путями подхода к пожару и рекомендациями по организации тушения (в условных знаках по тактике тушения).

Т

ТАКТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА,
намеченная цель, достижение которой способствует ликвидации пожара.

ТАКТИЧЕСКИЙ ПРИЕМ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА,
действия по достижению тактической задачи ликвидации пожара;

~ окружение пожара,
тактический прием тушения, осуществляемый одновременно по всему периметру пожара;

~ охват пожара с тыла,
тактический прием тушения, осуществляемый двумя группами пожарных, двигающихся от тыла по боковым сторонам пожара в направлении фронта, сводя его на клин;

~ охват пожара с флангов,
тактический прием тушения, осуществляемый двумя группами пожарных, двигающихся с флангов в направлении фронта.

~ охват пожара с фронта,
тактический прием тушения, осуществляемый двумя группами пожарных от центра фронта пожара с одновременным перемещением к флангам и далее к тылу.

ТАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ КРОМКИ ПОЖАРА,
часть кромки, отличающаяся в ряду других тактическими приемами ликвидации пожара.

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ,
количество тепла, выделяющееся при сжигании 1 кг горючего материала в абсолютно сухом состоянии при условии конденсации воды, образовавшейся в результате горения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ПОЖАРОВ,
механические орудия, устройства, приборы или техника, применяемые при наблюдении, обнаружении лесных пожаров, установлении их координат, а также используемые при сигнализации текущей пожарной обстановки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ,
орудия труда, специально предназначенные для тушения пожаров.

ТИП ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ,
горючие материалы с доминирующим видом, которые при сгорании выделяют наибольшую энергию и определяют вид пожара, степень и характер повреждения биогеоценоза.

ТЛЕНИЕ,
беспламенное горение, едва поддерживающее себя.

ТРАНСПОРТНАЯ ДОСТУПНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ,
возможность доставки к пожару на данной территории сил и средств пожаротушения, характеризуемая скоростью доставки соответствующим видом транспорта.

ТРУДНОГОРЮЧИЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ,
растительные материалы, способные к самостоятельному горению при наличии в их составе определенного количества горючих материалов.

ТУШЕНИЕ ПОЖАРА,
комплекс определенных приемов и действий, направленный на прекращение горения кромки пожара.

ТУШИЛЫЩИК,
пожарный работник, осуществляющий тушение кромки пожара.

ТЫЛ ПОЖАРА,
тактическая часть кромки, продвигающаяся в сторону, противоположную движению фронта.

У

УБЫТОК ОТ ПОЖАРА,
денежное выражение юридически обоснованных потерь хозяйства от пожара, включая расходы на его тушение.

УПРАВЛЯЕМЫЙ РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОЖАР,
направленное горение, распространяющееся по слою растительного горючего материала в пределах установленных границ лесного фонда.

УРОВЕНЬ ОХРАНЫ ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ,
показатель охраны, на основе которого устанавливаются оснащенности пожарных служб людскими, техническими, ресурсами по охране лесов от пожаров и борьбы с ними фактической горимости лесного фонда.

количественные значения финансовыми и другими в зависимости от уровня

УЧАСТОК ЛЕСНОГО ФОНДА,
таксономическая единица части территории лесного фонда, признаваемая однородной по хозяйственному значению.

УЩЕРБ ОТ ПОЖАРОВ,
денежное выражение прямых и косвенных отрицательных последствий пожара, исчисляемое по средним показателям.

Ф

ФАЗЫ ГОРЕНИЯ,
совокупность стадий экзотермического разрушения горючих материалов, состоящая из их подготовки, подсушки, возгонки, горения, газообразующей смеси и беспламенного догорания угля.

ФАКТИЧЕСКИЙ ПОЖАРООПАСНЫЙ СЕЗОН,
часть календарного года от первого до последнего пожара на охраняемой территории.

ФЛАНГ ПОЖАРА,
левая или правая сторона кромки пожара, расположенная перпендикулярно относительно направления движения его фронта.

ФРОНТ ПОЖАРА,
выступающая часть кромки пожара, характеризующаяся наибольшей скоростью продвижения в направлении ветра.

ц

ЦЕНТР ФРОНТА ПОЖАРА,
середина длины фронтальной части кромки пожара.

Ч

ЧАСТОТА ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ,
число пожаров за пожароопасный сезон, приходящееся на 100 тыс. га земель лесного фонда или на 10 км патрульного маршрута.

Ш

ШИРИНА КРОМКИ ПОЖАРА,

расстояние между внешней и внутренней границами кромки по линии, перпендикулярной к внешней границе кромки пожара.

ШИРИНА ФРОНТА ПОЖАРА,
расстояние между флангами пожара по прямой линии, перпендикулярной направлению движения фронта.

ШИРИНА ОСМАТРИВАЕМОЙ ПОЛОСЫ,
ширина обозреваемой полосы, равная расстоянию удвоенной предельной видимости.

ШНУРОВОЙ ЗАРЯД,
заряд в виде шнура из взрывчатого материала в эластичной оболочке.

Содержание

Введение 3

1. Общие требования 3

1.1. Исходные данные для курсового проекта 3

1.2. Сдача и оценка проекта 6

2. Содержание проекта 6

Введение 7

2.1. Характеристика лесного фонда объекта проектирования 5

2.2. Проект противопожарного устройства лесов 11

2.3. Определение пожарной опасности насаждений 12

2.4. Определение категории противопожарного устройства лесов 15

2.5. Проектирование противопожарных мероприятий 16

2.6. Определение прямого ущерба от лесного пожара 18

Заключение 19

Литература 20

Основные термины и определения по дисциплине «Охрана лесов и мониторинг лесных пожаров 21

Содержание 50

Гуков Геннадий Викторович

Охрана лесов и мониторинг лесных пожаров: методические указания по выполнению курсового проекта для студентов Института лесного и лесопаркового хозяйства по направлению 35.03.04 «Лесное дело». 2-е изд-е перераб. и доп.

Подписано в печать _____ 2016. Формат 60x90 1/16. Бумага типографская. Печать ризограф. Уч. изд. л. _____ . Тираж 20 экз. Заказ

ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»

692510, г. Уссурийск, пр. Блюхера, 44. Участок оперативной полиграфии ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», 692508. Уссурийск, ул. Раздольная, 8.