

3 пара – 11.11. 24 - МДК 02.01 Охрана и защита лесов.

**ЗАДАНИЕ: ВЫПОЛНИТЬ ПРАКТИЧЕСКУЮ РАБОТУ( т.к тетрадей для практических работ у вас нет, то выполняйте в рабочих тетрадках)**

**Выполненную работу прислать на проверку**

**Почта преподавателя – tursheva67@mail.ru**

**Все что выделено зеленым цветом обязательно записывается в тетрадь.**

### **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 15**

**Тема 1.11 Организация борьбы с лесными пожарами и планирование противопожарных мероприятий**

**Цель:** научиться разрабатывать тактику тушения пожара и определять ущерб от лесного пожара

**Материалы и оборудование:** Нормативный документ Указания по обнаружению и тушению лесных пожаров, учебник «Охрана лесов» Щетинский Е.А., Червонный «Охрана лесов»

В результате выполнения практической работы студент должен

**Знать:**

- порядок расчета потребности сил и средств пожаротушения, машины, агрегаты и аппараты для предупреждения и борьбы с лесными пожарами;

**Уметь:**

- производить расчеты ущерба от лесного пожара;

**Задания:**

На основе исходных данных (таблица1)

1) Провести определение объема работ по тушению (созданию заградительных полос)

2) Суммарный ущерб от лесного пожара.

к ущербу от лесного пожара относить:

1) затраты на тушение пожара (расчет провести в ч/дн и м/см; )

2) стоимость предполагаемого отпада древесины на корню;

3) затраты на расчистку площадей гарей;

4) стоимость создания и выращивания лесных культур;

5) ущерб от потери средообразующей роли леса.

Таблица1

**Исходные данные к определению ущерба от пожаров**

№ варианта	Вид и интенсивность пожара	S, га	Протяженность заградительной полосы, м	состав	возраст	диаметр	Запас на 1 га	Процент гибели культур	Возможность реализации
	Низовой беглый средняя			8С2Е Подрост 10 лет	80	24	90	42	невозможна

**Ход работы**

1. Площадь пожара необходимо взять из работы за субботу ( рассчитывали треугольниками).

2. Все метры из экспликации сложить и умножить на 2 ( это будет протяженность заградительной полосы). Полученные метры разделить на норму выработки ( 800

метров/час) Время работы трактора необходимо умножить на часовую тарифную ставку (500 рублей /час) и узнать затраты на тушение пожара.

3) Для определения стоимости предполагаемого отпада установите потери древесины, а затем определите стоимость по преобладающей породе( ставка платы – 129, 64 рубля за 1 куб. м, коэффициент 3,14) Коэффициент для учета расстояния вывозки – 0,94)

4) Для определения затрат на расчистку гари, необходимо площадь пожара умножить на норматив затрат ( затраты на 1 га 5000. рублей)

5) Для определения затрат на создание лесных культур определите на какой площади культуры погибли, а затем учитывая норматив затрат определите убытки( норматив затрат 10000 рублей/ 1 га).

б) Ущерб от потерь средообразующей роли леса состоит из 3 позиций

а) загрязнение атмосферы продуктами горения – 10% от сгоревшей древесины и погибших культур)

б) гибель ресурсов побочного пользования – 5%

в) гибель ресурсов животного мира – 5%

7) Определить суммарный ущерб от лесного пожара, так как в следующем задании будет оформление акта о лесном пожаре и ВАМ будут необходимы все расчетные цифры.

Приложение 2  
к пункту 8 раздела II

Потери древесины на корню при пожарах

№ строки	Вид пожара и его интенсивность	Средний диаметр, см	Процент (от общего запаса) отмершей древесины и ожидаемого последующего отпада по породам							
			лиственница	сосна	кедр	ель	пихта	береза белая	осина	твердолиственные породы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<i>Низовой безлюд</i>										
1	слабая	12-16	5	10	15	20	25	17	7	-
2		17-24	-	5	10	15	20	12	-	-
3		25-32	-	-	5	10	15	7	-	-
4		33 и более	-	-	-	5	10	5	-	-
5	средняя	12-16	10	15	20	30	35	25	12	5
6		17-24	5	10	15	25	30	20	7	-
7		25-32	-	5	10	20	25	15	-	-
8		33 и более	-	-	5	15	20	10	-	-
9	сильная	12-16	15	20	30	50	55	40	18	10
10		17-24	10	15	25	35	40	30	12	5
11		25-32	5	10	20	30	35	25	7	-
12		33 и более	-	-	15	25	30	20	-	-
<i>Низовой устойчивый</i>										
13	слабая	12-16	20	30	50	80	85	55	25	15
14		17-24	25	25	40	70	75	45	20	10
15		25-32	10	20	30	50	60	35	15	5
16		33 и более	5	15	25	35	50	30	5	-
17	средняя	12-16	30	40	60	90	95	65	35	20
18		17-24	25	35	50	60	85	55	30	15
19		25-32	20	30	40	70	75	45	25	10
20		33 и более	10	20	35	60	70	40	15	5
21	сильная	12-16	55	65	85	100	100	90	60	40
22		17-24	40	50	70	95	100	80	45	35
23		25-32	30	40	60	80	85	70	35	25
24		33 и более	20	25	50	75	80	60	20	15
<i>Почвенный</i>										

N. СТР. КМ	Вид пожара и его интенсивность	Средний диаметр, см	Процент (от общего запаса) отмершей древесины и ожидаемого последующего отпада по породам							
			лиственница	сосна	кедр	ель	лиственница	береза белая	осина	твердолиственные породы
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<i>(почвенно-торфяной):</i>									
25	слабая	12-16	65	70	80	90	95	85	-	-
26		17-24	60	65	75	80	90	80	-	-
27		25-32	50	55	70	75	85	75	-	-
28		33 и более	35	40	60	65	80	65	-	-
29	средняя	12-16	80	85	95	100	100	100	-	-
30		17-24	70	75	80	95	100	95	-	-
31		25-32	65	70	75	90	95	90	-	-
32		33 и более	50	55	70	85	90	80	-	-
33	сильная	12-16	100	100	100	100	100	100	-	-
34		17-24	100	100	100	100	100	100	-	-
35		25-32	95	95	95	100	100	100	-	-
36		33 и более	90	90	90	100	100	100	-	-
	<i>Верховой:</i>									
37	слабая	12-16	15	85	60	90	95	55	25	15
38		17-24	10	70	40	85	90	45	20	10
39		25-32	-	60	20	80	85	35	15	5
40		33 и более	-	50	10	75	80	30	5	-
41	средняя	12-16	40	95	80	100	100	65	35	20
42		17-24	15	90	75	95	95	55	30	15
43		25-32	5	85	60	85	90	45	25	10
44		33 и более	-	75	20	80	85	40	15	5
45	сильная	12-16	100	100	100	100	100	90	60	40
46		17-24	50	100	80	100	100	80	45	35
47		25-32	25	95	70	95	100	70	35	25
48		33 и более	-	90	60	90	95	60	20	15