

ЗАДАНИЕ ПО ТЕМЕ №4

ОРГАНИЗАЦИЯ ТУШЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ

Задание 1. Определите потери древесины и заполнить акт о лесном пожаре по одному из вариантов.

№ варианта	Вид пожара и его интенсивность	Площадь, га	Порода	Средний d, см	Запас м ³ /га	Класс возраста	На пожаре отработано			Реализация
							чел./дней	авт. смен	трактор. смен	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
1	Низовой беглый слабая	25	С	20	160	средн. возр.	6	1	1	невозможна
2	Низовой устойчивый	20	С	20	160	средн. возр.	6	1	1	возможна
3	Верховой беглый средняя	55	С	24	250	средн. возр.	20	5	5	невозможна
4	Почвенный (подземный) слабая	15	Лц	24	250	средн. возр.	10	5	5	возможна

Пример определения потерь древесины:

Найти общие потери древесины в м³, произвести денежную оценку этих потерь и определить общую сумму ущерба от пожара при условии:

- а) вид и интенсивность пожара - низовой устойчивый сильной интенсивности;
- б) площадь пожара - 30 га;
- в) преобладающая порода - ель («Е»);
- г) средний диаметр - 22 см;
- д) запас на 1 га - 175 м³/га;
- е) реализация невозможна
- и) на пожаре отработано 10 чел/дн; 2 автосмены и 1 тракторосмена.

При решении этой задачи пользуемся приложением № 1 (в т. ч. таблицами) «Инструкции о порядке привлечения к ответственности за нарушение лесного законодательства» от 22.04.86 г. - (27), с. 27-40, можно применить более новую инструкцию

Ход решения:

1. Определяем общий запас древесины на площади, пройденной пожаром:
 $175 \text{ м}^3/\text{га} \cdot 30 \text{ га} = 5250 \text{ м}^3$
2. Определяем потери древесины ели по условиям задачи:
 $5250 \text{ м}^3 \cdot 0,95 = 4987,5 \text{ м}^3$

Коэффициент 0,95 соответствует 95% потерь (см. табл. № 2, с. 19) от общего запаса.

3. Определяем минимальную стоимость древесины на корню (можно взять условно, а можно использовать ставки платы для Вашего района)

$$4987,5 \text{ м}^3 \cdot 24,3 \text{ руб.} = 121196,25 \text{ руб.}$$

4. Определяем общую сумму потерь товарной ценности леса

$$121196,25 \text{ руб.} \cdot 2 = 242392,5 \text{ руб.}$$

4а. Стоимость работ по тушению лесных пожаров (зарплата) начисляется исходя из тарифных ставок.

5. Определяем общую сумму ущерба от пожара (с учетом трудозатрат и работы механизмов):

$$242392,5 \text{ руб.} + 10 \cdot 10,16 \text{ руб.} + 2 \cdot 235 \text{ руб.} + 1 \cdot 195 \text{ руб.} =$$

$$242392,5 \text{ руб.} + 101,6 \text{ руб.} + 470 \text{ руб.} + 195 \text{ руб.} = 243159,1 \text{ руб.}$$

Примечание:

Стоимость работы трактора и автомобиля взята по данным бухгалтерии лесхоза

Ответ на задание 1 занесите в бланк ответов темы №4

Задание 2: Оформите акт о лесном пожаре (акт о лесном пожаре размещен в бланке ответов темы №4)

Задание 3. Используя текст лекции №4 «Организация тушения лесных пожаров», ответьте на тестовые задания, **ответы на тестовые вопросы занесите в бланк ответов темы №4.**

1) Выберите правильный вариант ответа:

Распространение огня по напочвенному покрову с полным сгоранием лесной подстилки

1. Низовой беглый пожар
2. Низовой устойчивый пожар
3. Верховой беглый пожар
4. Торфяной пожар

2) Установите соответствие между видами пожара и скоростью распространения огня

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| 1. Беглый низовой пожар | 1. 300-1500 м/час |
| 2. Устойчивый низовой пожар | 2. 4000-5000 м/час |
| 3. Беглый верховой пожар | 3. 180-300 м/час |
| | 4. до 180 м/час |

3) Вставьте пропущенное слово

Пожар, при котором горение распространяется по торфяному горизонту почвы или торфяной залежи под слоем лесной почвы _____

4) Вставьте пропущенное слово

Совокупность явлений, которыми сопровождается реакция, проходящая при высокой температуре, кислороде и горючих материалах _____

5) Установите последовательность процесса горения

1. Воспламенение газов и пламенное горение
2. Высыхание с выделением водяных паров
3. Предварительный нагрев горючих материалов

4. Подсушивание горючих материалов

6) Вставьте пропущенное слово

Распространение высоких температур путем подъема массы горячего воздуха над местом горения _____

7) Вставьте пропущенное слово

Распространение высоких температур в виде лучистой энергии по радиусу во всех направлениях _____

8) Вставьте пропущенное слово

Распространение высоких температур по горючим материалам от очага горения _____

9) Выберите правильный вариант ответа:

Часть кромки лесного пожара, распространяющаяся с наибольшей скоростью

1. Правый фланг
2. Левый фланг
3. Карман
4. Фронт пожара

10) Вставьте пропущенное слово:

При равномерном распространении огня в безветренную погоду при однородных горючих материалах форма пожара _____

11) Установите соответствие между группами по воспламенению и горючими материалами

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1. Легковоспламеняющиеся | 1. Люпин |
| 2. Медленновоспламеняющиеся | 2. Отмершие листья |
| 3. Препятствующие горению | 3. Деревья и кустарники |
| | 4. Валежник |

12) Выберите правильный вариант ответа:

Лучшее время тушения, час

1. С 9 до 21 час
2. С 21 до 4 час
3. С 4 до 6 час
4. С 6 до 9 час

13) Выберите правильный вариант ответа:

Тушить очень трудно

1. С 9 до 21 час
2. С 21 до 4 час
3. С 4 до 6 час
4. С 6 до 9 час

14) Установите соответствие между объектами загорания и классами пожарной опасности

- | | |
|---------------------------|------------|
| 1. Сосняки брусничники | 1. 2 класс |
| 2. Ельники черничники | 2. 3 класс |
| 3. Березняки долгомошники | 3. 4 класс |
| 4. Захламленные гари | 4. 5 класс |
| | 5. 1 класс |

15) Выберите правильный вариант ответа:

Типы леса, не относящиеся к 5 классу по степени опасности возникновения пожаров:

1. Ельники сфагновые
2. Березняки долгомошники
3. Сосняки кисличники
4. Ельники приручейные

16) Вставьте пропущенное слово

Способствует быстрому распространению

огня _____

17) Вставьте пропущенное слово

Важный фактор, влияющий на ход тушения, так как сырые материалы не

горят _____

18) Вставьте пропущенное слово

Подсушивает горючий материал, затрудняет работу

пожарных _____

19) Выберите правильный вариант ответа:

Установите соответствие между показателями пожарной опасности и классами, установленными профессором Нестеровым

- | | |
|-------------|------------|
| 1. 8500 мбг | 1. 4 класс |
| 2. 260 мбг | 2. 3 класс |
| 3. 3800 мбг | 3. 1 класс |
| | 4. 2 класс |

20) Выберите правильный вариант ответа:

Пятому классу пожарной опасности соответствует показатель, мбг

1. 301
2. 4001
3. 10001
4. 1001

21) Выберите правильный вариант ответа:

Наземное патрулирование проводится с 10 до 19 час. на участках, отнесенных к 1-3 классам пожарной опасности по лесорастительным условиям

1. При 2 классе
2. При 3 классе
3. При 4 классе
4. При 5 классе

22) Вставьте пропущенное слово:

Комплекс устройств, предназначенный для передачи и приёма радиоволн _____

23) Последовательность организации радиосвязи патрульных вертолетов с руководителем по тушению:

1. Прекращает радиосвязь
2. Докладывает о пожарной ситуации

3. Выясняет о необходимости оказания помощи по тушению
4. Авиаотделение сообщает о вылете
5. Назначает время следующего сеанса

