

Практическая работа по теме № 2

Цель: научиться определять классы пожарной опасности по таксационной характеристике выдела и рассчитывать комплексный показатель пожарной опасности по погодным условиям для того чтобы уметь регламентировать работу лесопожарных служб.

Материалы и оборудование: Сборник нормативных актов, калькулятор, цветные карандаши, планшеты, карточки-задания по вариантам. Учебник «Охрана лесов» Щетинский Е.А.

Для оценки степени пожарной опасности в лесу по лесорастительным условиям используют шкалу лесоустроителей

Для оценки степени пожарной опасности в лесу по условиям погоды, метеостанции сообщают лесничествам, авиаотрядам, пожарно-химическим станциям величину вычисленного комплексного показателя.

Для вычисления комплексного показателя пожарной опасности необходимы следующие данные:

*Температура воздуха (в градусах) и точка росы на 13 часов по местному времени.

*Количество выпавших осадков за предшествующие сутки, т.е. за период с 13 час. предыдущего дня (количество осадков до 2,5 мм в расчет не принимаются)

Метеорологическая информация дается метеостанциями в виде уже вычисленного показателя или в виде характеристики состояния на текущий день метеорологических элементов (температура воздуха, значение точки росы, количество выпавших осадков), по которым этот показатель может быть вычислен в лесхозах.

При удаленности метеостанции более чем на 20-25 км рекомендуется организовать наблюдения, для проведения которых необходимо иметь осадкомер и психрометр.

- количество выпавших осадков определяется по осадкомеру.
- Температура воздуха по сухому термометру психрометра.
- Точка росы по психометрическим таблицам, на основании отчетов по сухому и смоченному термометрам.

Для получения отчетов психрометр устанавливается вне помещений в тени на высоту 2 м от земли. В каждом пункте метеонаблюдений ведется журнал установленной формы с расчетом комплексного показателя пожарной опасности.

Пример расчета показателя пожарной опасности
(для текущего дня и комплексного показателя горимости)

дата	Температура воздуха в 13 час.(Т)	Точка росы в 13 час. (r)	T- r	$(T - r) \times T$	Осадки в мм	КП горимости	Класс пожарной опасности
8.05.09	18	15	3	54	9	54	1
9.05.09	27	6	21	567	-	621	2
10.05.09	28	14	14	392	2	1013	3
11.05.09	25	11	14	350	-	1363	3
12.05.09	17	15	2	34	4	34	1

По комплексному показателю пожарной опасности используя шкалу Нестерова определяем класс пожарной опасности

1. отсутствие опасности менее 300 мбг
2. малая пожарная опасность от 301 до 1000 мбг

3. средняя пожарная опасность от 1001 до 4000 мбг
4. высокая пожарная опасность от 4001 до 10000 мбг
5. чрезвычайно-высокая свыше 10001 мбг

По определенному классу пожарной опасности в лесу по условиям погоды регламентируется работа лесопожарных служб.

Задания:

1. Определить класс пожарной опасности каждого выдела, согласно таксационного описания, представленного на карточке.
2. Вычертить на формате А-4 план лесонасаждения, разбить произвольно каждый квартал на 15 выделов.
3. Нанести на план соответствующую окраску, учитывая класс пожарной опасности, указать условные обозначения.
4. Определить комплексный показатель пожарной опасности по погодным условиям.
5. Наметить регламент работы пожарных служб.
6. Подготовить материал для разъяснительной работы (лекция, беседа, листовка и др)

Ход работы

- 1.Изучить «Шкалу лесоустроителей по определению классов пожарной опасности по лесорастительным условиям» - учебник «Охрана лесов» или «Сборник нормативных актов» и установить класс пожарной опасности каждого выдела, учитывая примечания (исходные данные на карточках, согласно варианта)
2. На плане указать № кварталов, выделов, условные знаки
3. При нанесении окраски, учесть таксационную характеристику каждого выдела и месторасположения выдела, а также наличие подроста. Первому классу пожарной опасности всегда присвоен красный цвет; второму – оранжевый; третьему – желтый; четвертому – зеленый; пятому – синий или фиолетовый.
4. При определении класса пожарной опасности учитывается количество выпавших осадков, комплексный показатель предыдущего периода.(исходные данные на карточках согласно варианта)
- 5 Регламент работы определяется на последний день(смотрите сборник нормативных актов или лекцию)

Литература.

- 1 Е.А. Щетинский «Охрана лесов»
2. «Сборник нормативных актов

Приложение № 2

Вариант № 1

		класс ПО-?	дата	T	Точка росы	Осадки, мм
1	С лишайниковый		01.05.20	24	8	1
2	Березняк разнотравный		02.05.20	26	8	-
3	Сплошная вырубка таволговый тип		03.05.20	23	9	-
4	сосняки долгомошники		04.05.20	23	8	3
5	Осинники широколиственные		05.05.20	20	10	-
6	Сосняки -черничники					
7	Сосняки-брусничники					
8	сплошная рубка таволговый тип					

9	Ельники- приручейные					
10	кедровники приручейные					
11	березняки долгомошники					
12	березняки сфагновые					
13	ельники-черничники					
14	Хвойные молодняки					
15	захламлинные гари					

Вариант № 2

		класс ПО-?	дата	T	Точка росы	Осадки, мм
1	кедровники сфагновые,		01.05.20	19	8	-
2	осинники долгомошники		02.05.20	21	7	-
3	Кедровники кисличники		03.05.20	22	7	1
4	ельники сфагновые		04.05.20	20	10	2.5
5	березняки кисличники		05.05.20	18	9	-
6	Сосняки-кисличники					
7	захламлинные гари					
8	Сосняки-брусничники					
9	сосняки сфагновые,					
10	ельники-черничники					
11	Сплошная рубка долгомошниковый тип					
12	Осинники разнотравные					
13	Ельники- приручейные					
14	Сосняки вересковые					
15	Хвойные молодняки					

Вариант № 3

		класс ПО-?	дата	T	Точка росы	Осадки, мм
1	кедровники приручейные		01.05.20	16	6	-
2	ельники сфагновые и приручейные.		02.05.20	19	5	-
3	Кедровники брусничники		03.05.20	21	4	-
4	березняки долгомошники		04.05.20	20	7	3
5	Березняки широколиственные		05.05.20	21	6	-
6	ельники-черничники					
7	Сосняки- черничники,					
8	захламлинные гари					
9	Сплошная рубка таволговый тип					
10	Сосняки-брусничники					
11	березняки брусничники					
12	Ельники- приручейные					
13	сосняки долгомошники					
14	Участки бурелома и ветровала					
15	Осинники долгомошники					