

634.8  
5-84

630.4  
5841

**БОРЬБА  
С ЛЕСНЫМИ ПОЖАРАМИ  
АВИААЗЕМНЫМ МЕТОДОМ**

СБОРНИК СТАТЕЙ

## О Г Л А В Л Е Н И Е

Стр.

### I. И. В. ХОТЯНОВИЧ — Анализ работ по авиационной охране лесов от пожаров в 1937 году

1. Возникновение лесных пожаров . . . . .	5
2. Обнаружение пожаров . . . . .	11
3. Тушение пожаров . . . . .	20
4. Выгоревшая площадь и затраты рабочей силы на тушение пожаров .	25
5. Определение с самолетов местонахождений пожаров и расход летного времени на их обнаружение и тушение . . . . .	30
6. Выводы . . . . .	32

### II. Г. А. МОКЕЕВ — Применение парашютного дела для борьбы с лесными пожарами

1. Введение . . . . .	34
2. Области применения парашютного дела в лесном хозяйстве . . . . .	36
3. Организация парашютного дела в лесном хозяйстве . . . . .	39
4. Техника парашютного дела при борьбе с лесными пожарами . . . . .	42
5. Техника тушения лесных пожаров парашютно-пожарными командами .	61
6. Некоторые заграничные данные о борьбе с лесными пожарами . . . . .	71
Список использованной литературы . . . . .	76

### III. Проф. Г. Я. ВАНГЕНГЕЙМ — Метеорологическая обстановка лесных пожаров на севере в 1936—1937 гг.

1. Введение . . . . .	77
2. Принципы оценки пожарной опасности с метеорологической точки зрения . . . . .	78
3. Материалы для выделения метеорологических классов пожарной опасности . . . . .	87
4. Метеорологические классы пожарной опасности . . . . .	96
5. Некоторые основные черты и особенности теплых сезонов 1936—1937 гг.	104
6. Заключение . . . . .	11
7. Список использованной литературы . . . . .	11

*И. В. Хотянович*

## 1. АНАЛИЗ РАБОТ ПО АВИАЦИОННОЙ ОХРАНЕ ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ В 1937 году

### 1. ВОЗНИКНОВЕНИЕ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ

#### **Периоды пожарной опасности и дни горимости лесов**

Под выражением период пожарной опасности понимается та часть года (конец весны, лето и начало осени), в течение которой возможны лесные пожары. Начало и конец пожарной опасности обычно устанавливаются по метеорологическим факторам, которые создают благоприятные условия для возникновения и развития лесных пожаров. В зависимости от физико-географических условий и состояния лесного хозяйства период пожарной опасности продолжается от 3 до 7 месяцев. В средней и южной полосе Советского Союза он наибольший, а в северных районах — наименьший.

Если принять за начало пожарной опасности дату возникновения первого пожара после зимнего периода, за конец — дату возникновения последнего пожара, то период пожарной опасности по авиаотряду 02 выражается следующей продолжительностью:

Авиаотделение „К“ — с	9/V	по	6/IX, или	121 день
„В“ —	19/VI	„	30/IX	„ 104 „
„Б“ —	19/V	„	2/IX	„ 107 „
„Т“ —	1/V	„	6/IX	„ 129 „
„С“ —	27/IV	„	2/IX	„ 129 „

Приведенные данные показывают, что начало периода пожарной опасности, даже для одной сравнительно небольшой охраняемой территории, имеющей для летнего периода почти одинаковые метеорологические условия, колеблется в широких пределах.

В таблице 1 указаны дни горимости или число дней, в которые имели место случаи возникновения пожаров. Данные таблицы показывают, что в общем числе дней периода пожарной опасности 1937 г. дни горимости занимают 35%. В подавляющем большинстве дней периода пожары не возникали.

Таблица 1

Названия авиаотде- лений	М е с я ц ы						И т о г о
	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	
	Число дней горимости лесов						
К . . . . .	—	6	10	13	16	3	48
В . . . . .	—	—	4	10	7	3	24
Б . . . . .	—	1	8	16	7	1	33
Т . . . . .	—	4	18	4	17	1	44
С . . . . .	1	13	7	17	17	17	56
Итого . . .	1	24	47	60	64	9	205
В % . . .	—	12	23	29	31	5	100

Установление средних периодов пожарной опасности и количества дней горимости для различных районов Союза имеет большое значение при планировании авиационной охраны.

#### Начало и конец летних работ по охране лесов

При правильной организации авиационной охраны полеты, с целью обнаружения лесных пожаров и активной борьбы с ними, должны производиться в течение всего периода пожарной опасности. В 1937 году полеты начали производиться со значительным запозданием и в то же время по некоторым авиаотделениям прекратились ранее срока окончания периода пожарной опасности. Фактическое начало и конец полетов по охране лесов от пожаров характеризуется следующими датами:

Авиаотделение	Начало	Конец	Продолжитель- ность охраны
„К“ . . . . .	11/VI	6/IX	88 дней
„В“ . . . . .	18/VI	28/IX	103 .
„Б“ . . . . .	16/VI	23/VIII	69 .
„Т“ . . . . .	16/VI	30/IX	107 .
„С“ . . . . .	15/VI	19/IX	97 .

По сравнению с началом вышеустановленных периодов пожарной опасности мы имеем запоздание в сроках начала полетов: по авиаотделению „К“ на 33 дня, по авиаотделению „Б“ на 38 дней, по авиаотделению „Т“ на 46 дней и по авиаотделению „С“ на 49 дней. Авиаотделение „В“ начало полеты своевременно.

Закончили полеты ранее срока окончания периода пожарной опасности: авиаотделение „В“ — на 2 дня и авиаотделение „Б“ — на 10 дней.

Продолжали охранять территорию уже после окончания периода пожарной опасности: авиаотделение „Т“ — в течение 24 дней и авиаотделение „С“ — в течение 17 дней. Объясняется

это, главным образом, трудностью установления дней горимости, в которые должны производиться полеты на охрану.

Как видно из приведенных данных, четыре авиаотделения начали охранять лесную территорию с опозданием, в среднем, на 1 месяц и 11 дней.

Исходя из общей суммы дней периодов пожарной опасности и суммы дней периодов полетов, с учетом дней охраны после окончания периода пожарной опасности, продолжительность охраны лесов по авиаотряду 02 занимает только 72% пожарного периода. На протяжении около  $\frac{1}{3}$  периода пожарной опасности воздушная охрана не применялась. Продолжительность охраны после периода пожарной опасности составляет 7% от последнего.

По авиаотделению „Н“ авиаотряда 03 полеты по охране лесов начались 27 июня и закончились 7 октября, т. е. продолжались в течение 3 месяцев и 11 дней. По сравнению с периодом пожарной опасности, это составляет 64%. Таким образом, здесь так же, как и в авиаотряде 02, на протяжении более  $\frac{1}{3}$  периода пожарной опасности воздушная охрана не применялась.

#### Количество и площадь пожаров, возникших в период пожарной опасности

Распределение по месяцам количества и площади пожаров, возникших в 1937 г. в госфонде, приведено в таблице 2.

Таблица 2

№ по пор.	Авиаотделения	М е с я ц ы							Итого
		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	
		Число пожаров							
		Их площадь в га							
1	„К“ . . . . .	—	8 383	18 604	30 6189	30 4921	5 456	—	91 12553
2	„В“ . . . . .	—	—	5 341	14 7811	8 841	3 4	—	30 8997
3	„Б“ . . . . .	—	1 0	10 413	30 1845	9 204	1 2	—	51 2464
4	„Г“ . . . . .	—	5 12	34 4374	7 23	24 769	2 10	—	72 5188
5	„С“ . . . . .	1 29	28 1587	12 1655	35 13571	36 9130	1 19	—	113 25991
	Итого . . .	1 29	42 1982	79 7387	116 29439	107 16865	12 491	—	357 55193
6	„Н“ . . . . .	—	1 1389	7 24	12 172	1 2	7 14	3 13	31 1614