

И. С. МЕЛЕХОВ

684.9
М. 43

ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ. И БОРЬБА С НИМИ

ИЗДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ
ИСПРАВЛЕННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ



ГОСЛЕСТЕХИЗДАТ
МОСКВА • 1936

Предисловие (к 4-му изданию)	3
Часть I Лесные пожары	
I. Вред, причиняемый лесными пожарами	7
II. Условия возникновения и развития лесных пожаров	21
III. Причины возникновения лесных пожаров	32
IV. Виды лесных пожаров	35
Часть II Борьба с лесными пожарами	
I. Предупредительные и подготовительные мероприятия	40
II. Непосредственная борьба с лесными пожарами	68
Часть III. Ликвидация гарей и учет лесных пожаров	
I. Ликвидация горельников и использование гарей	83
II. Учет лесных пожаров	88
Заключение	91
Литература	92
Приложения	96

По сравнению с предыдущим изданием книжка выходит в несколько переработанном и расширенном виде. В ней вкратце освещены новые сдвиги в лесопожарной технике, происшедшие за последнее время, а также получили частичное отражение и новые статистические материалы; кроме того здесь освещены некоторые моменты, связанные с лесными пожарами в отдельных краях и областях (ДВК и др.), не вошедшие в прежние издания.

Книга состоит из трех частей. Первая часть посвящена характеристике лесных пожаров в связи с вредом, причиняемым ими, условиями их развития, причинами возникновения и т. д. Чтобы успешно бороться с лесными пожарами, надо возможно более полно знать все особенности лесных пожаров. Вот почему мы выделяем группу этих вопросов в особую самостоятельную часть. Во второй части, наибольшей по объему, освещаются вопросы самой борьбы с лесными пожарами.

В третью часть включены вопросы использования гарей и учета лесных пожаров. Ликвидация горельников и использование гарей многими исключаются из группы лесопожарных вопросов, в то время как ликвидация горельников это прежде всего ликвидация очагов пожара, а своевременное использование древесины на гарях — борьба с потерями, порожденными пожарами. Поэтому мы считаем необходимым хотя бы вкратце рассмотреть этот вопрос в общей цепи вопросов по лесным пожарам.

Книжка, как и предыдущее издание рассчитана в основном на работников леса, причем прежнее стремление автора — по возможности не лишать ее доступности для более широкого круга читателей — сохранилось и здесь.

Автор конечно не склонен считать свою работу лишенной недостатков и будет благодарен за все замечания и пожелания.

Архангельск,
Лесотехнический институт,
апрель 1936 г.

Автор

ИЗ ПРЕДИСЛОВИЯ КО ВТОРОМУ ИЗДАНИЮ

Брошюра рассчитана в основном на работников леса, а также и на более широкий круг читателей, в той или иной мере соприкасающихся с лесом, — руководящих районных работников, учителей, колхозный актив.

Автор, с одной стороны, стремился вкратце осветить прежде всего простейшие меры по борьбе с лесными пожарами, имеющие практическое значение в современных условиях, а с другой хотел заострить внимание читателя на новых методах борьбы — применении химии, авиации, радио, использовании метеорологических сводок, — которые в нашей стране несомненно должны будут играть огромную роль в недалеком будущем.

Помещением подробного перечня литературных источников по лесным пожарам имеется в виду до некоторой степени восполнить пробел в библиографии по этому важнейшему вопросу.

А в т о р

март 1934 г. Архангельск

ИЗ ПРЕДИСЛОВИЯ К ТРЕТЬЕМУ ИЗДАНИЮ

В настоящем издании одной из своих задач автор ставит дальнейшее приближение книги к запросам и интересам работников леса, по возможности не лишая ее в то же время доступности для широкого круга читателей. Заметное место в ней отведено освещению новых достижений и опытов в области борьбы с лесными пожарами; в этих целях в известной мере использована как отечественная, так и имевшаяся в распоряжении автора иностранная литература.

Большинство глав переработано и дополнено. При этом как правило избегалась подробная техническая детализация (описание конструктивных деталей и т. д.), ибо тогда книжка неизбежно приняла бы узко специальный характер, что не входило в задачу автора.

А в т о р

Архангельск,
Лесотехнический институт.
Февраль 1935 г

ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ

1. ВРЕД, ПРИЧИНЯЕМЫЙ ЛЕСНЫМИ ПОЖАРАМИ

Лесные пожары — стихийное бедствие

Лесные богатства нашей родины имеют мировую известность. Свыше четверти мировых запасов леса находятся в СССР. В одном только Северном крае общая площадь лесов составляет около 70 млн. га; эта площадь приблизительно равна всей лесной территории трех государств — Швеции, Финляндии и Норвегии.

Хвойные леса севера (рис. 1), Сибири, разнообразные и ценнейшие леса Кавказа, Дальнего Востока, леса других областей Союза ..., — трудно объять сразу даже мысленно эти лесные пространства, все многообразие наших лесов и их значение для социалистического народного хозяйства, а значение это огромно и разносторонне.

Соответственно с возросшими потребностями нашей страны лес должен быть использован наиболее полно, наиболее совершенно и без потерь.

Но потери, и потери иногда не малые, в наших лесах, к сожалению, еще имеют место. Одна из главных причин таких потерь — лесные пожары. До сих пор в лесных районах мы встречаемся с этим весьма печальным явлением.

Ежегодно огненная стихия дает себя знать и в обширных таежных лесах Сибири, и в лесах Дальнего Востока, и в лесах Севера, пожирая в отдельные годы такие количества древесины, которые сплошь и рядом превышают годовое количество вырубаемой в порядке лесозаготовок древесины.

Лесные пожары таким образом наносят народному хозяйству огромный ущерб. Поговорим языком цифр.

Убытки от лесных пожаров по РСФСР составляют ежегодно около 3 млн. руб. В отдельные годы эта сумма сильно возрастает. Так, в 1931 г. убытки от лесных пожаров в одной только Уральской области выразились в сумме около 6 млн. руб., в 1932 г. в лесах треста Кареллес по приблизительным подсчетам пожары причинили убытков на сумму около 400 тыс. руб. Еже-