

# **КАК УБЕРЕЧЬ ЛЕС ОТ ОГНЯ**

---

**Д.М.ГИРЯЕВ**

ИЗДАНИЕ 2-Е,  
ПЕРЕРАБОТАННОЕ  
И ДОПОЛНЕННОЕ



МОСКВА  
ВО "АГРОПРОМИЗДАТ"  
1989

ББК 43.4

Г42

УДК 630\*432(02)

**Гиряев Д. М.**

Г42 Как уберечь лес от огня. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Агропромиздат, 1989. — 286 с.: ил. ISBN 5—10—001020—7

Показаны причины возникновения лесных пожаров и меры борьбы с ними, значение противопожарной профилактики, особенно в рекреационных лесах и пригородных зонах отдыха. Особое место отведено школьным лесничествам, их роли в охране леса от пожаров. Первое издание вышло в издательстве «Лесная промышленность» в 1979 году. Второе издание дополнено описанием новой противопожарной техники и методов противопожарной профилактики. Рассказано и о передовом опыте лучших лесхозов и школьных лесничеств.

Для специалистов в области охраны природы и лесного хозяйства.

Г  $\frac{3704040000-035}{035(01)-89}$  71—89

ББК 43.4

ISBN 5—10—001020—7

© Издательство «Лесная промышленность», 1979  
© ВО «Агропромиздат», 1989, с изменениями

## ВВЕДЕНИЕ

С детских лет в сердце каждого человека живет нежная любовь к лесу. Она зарождается в младенческие годы, когда ребенок слушает колыбельные песни и русские старинные сказки матери или бабушки. Эта любовь углубляется, наполняется определенным содержанием при первом посещении пронизанных солнцем березовых рощ, прохладных дубрав, таинственно-темных молчаливых ельников. На всю жизнь в памяти человека остаются походы всем классом по дорогим с детства сосновым борам, рощам, лесным полянкам. Всякое посещение леса человеком, когда он или собирает грибы, ягоды, цветы или просто бродит один, размышляя, наслаждаясь прелестью природы, облагораживает его, эмоционально обогащает. Со словом «лес» человек связывает свои мечты, надежды, воспоминания. Всегда образ леса в русских народных сказках, преданиях, в произведениях искусства связан с понятием «Родина».

Лес — это и огромные богатства зеленых кладовых природы, и национальная гордость, и источник неисчерпаемых благ человека, если к нему относиться разумно. Лес — постоянный резерв нужного для промышленного производства природного сырья. Почти все отрасли народного хозяйства используют древесину. Кроме того, лес дает высокотаннидную кору, живицу, пушнину, разнообразные дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, лекарственные травы. Из лесного сырья добываются скипидар, кормовые дрожжи, дубильные вещества, пихтовое масло, деготь, хвойно-витаминная мука и много других видов продукции.

Лес выполняет важные, различные защитные функции. Полезащитные и овражно-балочные лесонасаждения в степи и лесостепи защищают сельскохозяйственные угодья от водной и ветровой эрозии, оказывают неоценимую помощь хлеборобам в получении высоких и устойчивых урожаев. Лес постоянно питает водой реки, обеспечивает благоприятный гид-

рологический режим и защищает их берега от размывов и разрушений. Лес смягчает и увлажняет климат, защищает поля от суховеев и пыльных бурь, способствует созданию оптимальных температурного и водного режимов. Вместе с тем он является важнейшим элементом географического ландшафта, природы.

Лес служит местом отдыха трудящихся. Тысячи горожан в праздничные и выходные дни различными видами транспорта добираются до его таинственных уголков, погружаются в его свежесть и тишину. Лес доставляет человеку большое эстетическое наслаждение. Многие писатели и поэты, композиторы и художники черпают в нем творческое вдохновение.

Для Советского государства лес имеет огромное народнохозяйственное значение еще потому, что Государственный лесной фонд занимает более половины территории страны и в лесах СССР сосредоточены самые большие запасы древесины в мире — почти 80 млрд м<sup>3</sup>, из которых 85 % приходится на наиболее ценную хвойную древесину, а на каждого жителя нашей страны приходится 3 га покрытой лесом площади.

Леса Российской Федерации составляют 94 % лесного фонда страны, или более 26 % общей площади лесов планеты. Только 5 % лесов находится в ведении колхозов, совхозов и приписаны к другим ведомствам, а 95 % их составляют леса Министерства лесного хозяйства РСФСР. Значительную площадь занимают хвойные леса. На их долю приходится около 76 % всей лесопокрытой площади, более половины которой занимает лиственница. Сосновыми и еловыми лесами занято более трети всей покрытой лесом площади.

В лесах России произрастает могучий лесной богатырь — кедр сибирский. Леса из этого ценнейшего представителя древесных пород природа подарила только русскому народу: 99 % кедровых лесов мира произрастает на территории РСФСР.

Сравнительно большую территорию занимают мягколиственные породы: береза и осина. Их доля в лесах республики 16 %. Площади дубрав составляют немногим более 1 % лесопокрытой площади РСФСР. Дубравы произрастают на площади более

7 млн га и являются наиболее ценными защитными лесами в зоне степи и лесостепи.

Леса расположены в различных природно-географических зонах нашей страны, начиная с тундры от самого полярного круга они доходят до южных границ Советского Союза, покрывая равнины, возвышенности, болота, пески и горные склоны. Поэтому их продуктивность и народнохозяйственное значение различны. Если в северных и северо-восточных районах Сибири производительность лесов невысока, то в европейской части России средний прирост древесины 1 га в 2—3 раза выше. Если хвойные таежные леса бедны составом древесно-кустарниковых пород, то леса Приморского края, центральных районов европейской части и особенно лесостепи, на Кавказе отличаются большим разнообразием лиственных и хвойных древесных, а также кустарниковых пород.

Наши леса нельзя рассматривать лишь как источник сырья для деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной, химической и мебельной промышленности, как источник строительных материалов, крепежного леса для шахт и т. д.; лес — это нечто значительно большее. Как велико, например, значение лесонасаждений в лесостепных и степных районах! Они не только украшают ландшафты этих обширных зон, но и несут добрую службу по охране почв от водной и ветровой эрозии, помогая хлеборобам получать устойчивые высокие урожаи зерна, корнеплодов, овощей и т. д.

Для этих целей лесоводы закладывают новые защитные лесонасаждения на бросовых землях, на полях севооборотов, водоразделах, оврагах, балках.

Широкий размах этих работ был развернут после исторического постановления Коммунистической партии и Советского правительства в октябре 1948 г. о принятии плана преобразования природы в засушливых районах нашей страны.

Эти работы по созданию полезащитных полос и противоэрозионных лесонасаждений на оврагах, балках, песках, по берегам рек и водоемов ведутся и в настоящее время: например, в РСФСР ежегодно закладывается более 30 тыс. га полезащитных лесных полос, более 45 тыс. га защитных лесонасаждений на оврагах, песках, балках и пастбищах только си-

лами коллективов лесхозов и лесничеств системы Минлесхоза РСФСР.

Эти искусственные лесонасаждения преобразуют окрестности степных сел и деревень, создают прекрасные ландшафты, являясь в то же время местами для заготовки древесины, которую получают при проведении рубок ухода. Полезащитные полосы сохраняют красоту, чистоту и полноводность рек и речек, ручьев и родников, предотвращая сток атмосферных осадков, паводковых, поверхностных и ливневых вод с крупных водоразделов полей и пастбищ.

В лесных полосах создаются хорошие условия для местообитания полезной фауны: здесь все в большем количестве появляются звери и птицы. «Леса украшают землю... они учат человека понимать прекрасное и внушают ему величавое настроение» — эти слова принадлежат А. П. Чехову. Действительно, лес имеет пленительные, чарующие свойства в любое время года. Всякий раз он удивляет человека своей таинственностью и загадочностью, радуется живительным воздухом и поражает гармоничностью, красотой. Он прекрасен и ранней весной, в пору пробуждения, и золотой осенью, и в майское разноцветье, и в зимней шубе белых снегов...

Многие поэты и писатели, композиторы и художники в своих произведениях воспевают лес как великий дар, чудесное творение природы. А. С. Пушкин, М. Ю. Лермонтов, Н. А. Некрасов, А. В. Кольцов, С. А. Есенин, И. С. Тургенев, Л. Н. Толстой, А. М. Горький и другие классики русской и советской литературы посвятили русскому лесу, родной природе многие замечательные строки.

Роман Л. Леонова «Русский лес», «Повесть о лесах» К. Паустовского, поэтические очерки о родной природе, о лесах М. Пришвина, страницы многих современных произведений говорят о великом значении леса, родной природы в жизни советского человека и общества, в этих книгах поднимаются проблемы охраны и приумножения лесных богатств, их хозяйского и разумного использования.

Родная природа, русский лес вдохновили на создание прекрасных произведений П. И. Чайковского, М. П. Мусоргского, М. И. Глинку, А. П. Бородина и других композиторов.

Поэзия особенно часто обращает свой взор на леса. А. К. Толстой восторженно писал:

О лес! О жизнь, о солнца свет!  
О свежий дух березы.

Ф. Тютчев был поражен картиной зимнего леса:

Чародейкою зимою  
Околдован лес стоит —  
И под снежной бахромою  
Неподвижною, немою  
Чудной жизнью он блестит.

Н. А. Некрасов много чудесных строк написал о лесе, о природе. Вот он, весенний лес, в его стихах:

Идет-гудет зеленый шум,  
Зеленый шум, весенний шум.

Лес является одним из сильнейших средств эстетического воспитания человека. Лес изображен на бессмертных полотнах русских художников И. И. Шишкина, И. И. Левитана, В. Д. Поленова, В. Г. Перова, А. И. Куинджи, В. А. Серова, А. К. Саврасова, И. Е. Репина и многих др.

Но не только прекрасные мысли и чувства возникали у писателей, просветителей в связи с лесом. А. П. Чехов в свое время писал, что леса трещат от пожаров, гибнут миллиарды деревьев, опустошаются жилища зверей и птиц, мелеют и сохнут реки, исчезают безвозвратно чудесные пейзажи. А великий русский писатель-гуманист Л. Н. Толстой обратился к правительству царской России с проектом немедленно засаживать появляющиеся обширные вырубки лесными культурами. Ведь только за два столетия было уничтожено в наиболее обжитых зонах России свыше 67 млн га лесов, почти полностью были вырублены лесонасаждения в южных степных губерниях. Лесистость центрально-черноземных областей в 1776—1785 гг. составляла 18,7 %, в 1868-м она снизилась до 12,4, а к 1914 г. до 10,4 %; в Воронежской области лесистость к 1914 г. снизилась до 6,3, в Курской — 5,5 %. Под топор шли самые ценные водоохранные и почвозащитные лесонасаждения.

Л. Н. Толстой просил царское правительство дать ему возможность претворить проект в жизнь, однако Петербург не поддержал идеи писателя, и проект был похоронен в архивах правительства.

Писатель Л. Леонов, неутомимый защитник наших лесов, пишет, что «лес, как и рыба с пушным зверем, является неохраняемой частью Госбанка. Именно поэтому льстивый шепот утешителей о нашем лесном благополучии проверяется единственно верным способом: как наши дела и речи отразятся на благосостоянии потомков».

Советский писатель Г. Марков призывает в своих произведениях сохранять и сберегать леса Сибири, рационально использовать их, особенно кедровые насаждения. Писатель В. Закруткин уделил много внимания вопросам охраны окружающей среды, сбережения лесов в степных районах Отечества, их рачительного использования и постоянного восстановления.

Можно приводить много примеров из прошлого и настоящего нашей литературы, когда писатели и поэты не только воспевают красоту, величие и неповторимость лесов нашей страны, но и ставят насущные вопросы об их охране и приумножении, рациональном использовании и воспроизводстве.

Но мужественные и смелые призывы писателей-гуманистов в царской России не достигали цели, по лесам России гулял топор, уничтожая новые и новые миллионы гектаров лесных урочищ.

Сразу после победы Великой Октябрьской социалистической революции Советская власть одним из первых в мае 1918 г. приняла декрет «О лесах».

Лес — это огромная природная лаборатория, в которой трудились замечательные корифеи отечественной лесоводственной науки, ученые смежных с лесоводством наук, чтобы познать законы леса, все особенности его жизнедеятельности от семени до спелого древостоя, его влияние на климат и почвы, на полноводность рек и урожайность сельскохозяйственных культур и т. д.

«Учение о лесе» Г. Ф. Морозова, труды ученых М. К. Турского, К. А. Тимирязева, В. В. Докучаева, В. Н. Сукачева, Г. Н. Высоцкого, М. Е. Ткаченко, В. П. Тимофеева, А. С. Исаева, И. С. Мелехова, Н. А. Моисеева и многих других внесли ценнейший вклад в развитие отечественной и мировой науки о лесе, в разработку практических рекомендаций по



ведению лесного хозяйства, охране, воспроизводству и т. п. Однако причин для успокоения пока мало.

Один из руководящих работников Минлесбумпрома СССР в газете «Лесная промышленность» в январе 1986 года писал, что лесохозяйственные органы в Европейско-Уральской зоне не разрешают пускать в рубку многие спелые урочища в зеленых зонах и лесах I группы. В результате, считает он, площади спелых и перестойных лесов накапливаются. В доказательство приводились данные по Рязанской обл.: в 1978 г. там было спелых лесов 8,5 млн м<sup>3</sup>, а по данным учета лесного фонда на 1.01.83 г., их стало почти 17 млн м<sup>3</sup>. Но автор умалчал о том, что ранее возраст рубки хвойных насаждений определялся в 110—130 лет, и тогда основная часть хвойной древесины была представлена наиболее ценным крупным пиловочником, а теперь в рязанских лесах рубят хвойные лесосеки в возрасте 80 лет! К сожалению, этот «льстивый шепот утешителей» далеко не редкость. Словом, до благополучия в этом вопросе пока далеко. Несмотря на огромный урон, нанесенный во времена первой империалистической, гражданской и Великой Отечественной войн, леса нашей страны планомерно восстанавливаются и создаются вновь на пустырях, в оврагах, балках и других неудобьях. Лесистость многих областей России значительно выросла, а породный состав лесонасаждений в наиболее интенсивных зонах меняется в лучшую сторону.

Однако в условиях научно-технической революции, интенсификации промышленного производства возникает немало проблем: например, в ряде мест приносят существенный вред здоровью лесных массивов промышленные выбросы, и порой требуется принятие немедленных мер по устранению негативных последствий технического прогресса.

Поэтому наш современник, где бы он ни трудился, должен не только наслаждаться созерцанием русского леса, но и учиться видеть его «болезни», помогать всеми возможными мерами, врачевать, охранять и защищать своего щедрого зеленого друга, оберегая его красоту и величие для нынешних и грядущих поколений.

Вопросы охраны и защиты лесов, их воспроизводства и рационального использования нашли отраже-

ние в Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1986—1990 гг. и на период до 2000 г., которые приняты XXVII съездом КПСС.

В документах съезда дана развернутая программа дальнейшего усиления мер по охране и рациональному использованию природных ресурсов и лесных богатств страны, выполнение которой является одним из основных направлений в деятельности советских, хозяйственных и природоохранных органов.

Особое место в лесоохранной работе принадлежит лесохозяйственным предприятиям. Им поручено не только проведение всех лесохозяйственных, лесоохранных и лесокультурных работ в лесах гослесфонда, но и осуществление государственного контроля за состоянием охраны и использованием. Эту важную работу организуют и проводят работники государственной лесной охраны: лесники, мастера леса, лесничие, директора лесхозов, которые привлекают к природоохранной деятельности наряду с местными обществами охраны природы комсомольцев и пионеров, учащихся восьмилетних и средних школ.

По данным П. В. Васильева, на земном шаре лесу принадлежит  $\frac{2}{3}$  всей огромной массы, продуцируемой зеленой растительностью суши, или около 40 % всей продукции фотосинтеза. Это значит, что человек, как и все живое, каждые 4 ч из 10 дышит кислородом, восстанавливаемым лесами. И в этом огромном зеленом цехе природы по восстановлению кислорода на Земле большая его часть вырабатывается лесами Советского Союза. На рубеже XIX—XX вв. в своем труде «Учение о лесе» выдающийся русский ученый-лесовод проф. Г. Ф. Морозов на вопрос: «Что такое лес?» — дал исчерпывающий ответ. Он убедительно показал, что лес — это совокупность древесных растений, измененных как по форме, так и по структуре под влиянием воздействия их друг на друга, взаимодействия почвы и атмосферы, что лес есть явление географическое, так как его разнообразные формы и сама жизнь не могут быть понятны вне связи леса с географической средой.

Советские ученые-лесоводы расширили и дополнили это определение. Рассматривая лес как лесной геобиоценоз, действительный член АН СССР В. Н. Су-

качев, академик П. С. Погребняк и другие определяют его как сообщество лесных, древесных растений, напочвенного покрова и лесной фауны в их единстве с почвой и атмосферой. Академик П. С. Погребняк указывает, что лес — явление сложное, трудно поддающееся управлению, но относительно легко нарушаемое действиями человека.

Коренной лесной биоценоз — это продукт тысячелетнего естественного отбора, который представляет собой живую систему многочисленных взаимосвязанных биологических звеньев. Стоит грубо нарушить одну из этих связей-звеньев, неумело вмешаться в жизнь леса, и разрушится его основа — древостой, поэтому человек, используя богатства леса, должен одновременно повышать устойчивость и укреплять целостность лесных биоценозов, что является важнейшими предпосылками дальнейшего повышения продуктивности и ценности лесов.

Самые пагубные и разрушительные последствия для лесов с глубокой древности приносят лесные пожары. Никоновские летописи донесли до наших времен сведения о лесных пожарах, которые повергали в страх миллионы людей России. В таежных лесах количество пожаров начало возрастать по мере освоения и заселения новых земель. Многие из них возникали в то время от лесных палов, так как была нужна земля для возделывания сельскохозяйственных культур, для строительства населенных пунктов и промышленных предприятий. В засушливый 1915 г. в лесах Средней Сибири бушевали самые большие лесные пожары. Они охватили площадь в 1600 тыс. км<sup>2</sup>. В огненном шквале сгорело 125 тыс. км<sup>2</sup> лесов. Дым покрыл 6000 тыс. км<sup>2</sup> территории (это больше половины площади всей Европы!). Он был настолько густ, что речные пароходы и суда не могли двигаться; он поглощал солнечный свет, и это привело к тому, что в тот жаркий год не вызрели хлеба на больших территориях Сибири. И позже, в засушливые годы, лесные пожары распространялись на больших площадях.

Советское государство с первых дней своего существования уделяло большое внимание сохранению от огня лесных богатств. Одним из первых законов, принятых Советской властью на второй день после

победы Великой Октябрьской социалистической революции, был ленинский Декрет о земле, который положил конец частной собственности на землю и леса.

27 мая 1918 г. В. И. Ленин подписал Основной закон о лесах, которым положено начало централизованного управления всеми лесами в стране и разработаны основные принципиальные положения о ведении лесного хозяйства, их охране. Одна из статей этого Закона (ст. 40) гласила: «Каждый гражданин обязан всеми доступными средствами охранять леса от пожаров, потрав, порчи, нападения насекомых и т. п. и принимать меры к заботливому отношению к общенародному благу и к возможно бережному расходованию полученных лесных материалов»<sup>1</sup>.

А 28 июля 1920 г. Совет Труда и Оборона принял специальное Постановление о борьбе с лесными пожарами. Его подписали В. И. Ленин и Я. М. Свердлов. Этим Постановлением была определена строгая ответственность за лесные пожары; виновников их возникновения и распространения предавали суду Военно-Революционного Трибунала<sup>2</sup>.

За годы Советской власти в нашей стране постоянно совершенствовалась и укреплялась служба Государственной лесной охраны, улучшалась техническая оснащённость лесопожарных служб и подразделений. В районах менее обжитых и удаленных от городов и крупных населенных пунктов была создана служба авиационной охраны лесов от пожаров. Более 70 % всей площади Государственного лесного фонда ныне охраняют авиационные подразделения. И не только охраняют, но и принимают активные меры борьбы с возникшими лесными пожарами. Авиационная охрана лесов от пожаров проводится в самых отдаленных лесных массивах. На ее вооружении находятся самолеты и вертолеты, в ней заняты тысячи парашютистов и пожарных-десантников. В более обжитых и густонаселенных районах страны леса охраняются работниками государствен-

---

<sup>1</sup> Ленский Л. Материалы по истории социалистического законодательства (1917—1945). — М.; Л., 1947. С. 9.

<sup>2</sup> Сборник Узаконений рабоче-крестьянского правительства. — 1920, № 69. С. 320.

ной лесной охраны, пожарно-химических станций, наземными патрулями, пожарными сторожами, общественностью.

Лесные пожары наносят лесному хозяйству немалый ущерб, поэтому противопожарная охрана лесов и борьба с огнем в лесу остаются одной из главных задач работников леса. Лесники и лесничие, директора лесхозов и леспромхозов, летчики-наблюдатели и парашютно-десантные подразделения лесных авиапожарных, а также многие другие работники государственной лесной охраны с наступлением пожароопасного сезона организуют и ведут постоянное наблюдение за лесами, за соблюдением Правил пожарной безопасности в лесах СССР, осуществляют тушение лесных пожаров.

В нашем социалистическом государстве охрана лесов от огня стала поистине всенародным делом. В борьбе с крупными лесными пожарами большую организаторскую работу проводят местные советские и хозяйственные органы; постоянную помощь в тушении пожаров оказывают промышленные и сельскохозяйственные предприятия, подразделения и формирования Гражданской обороны.

Определяя государственную важность дальнейшего усиления охраны лесов, сессия Верховного Совета СССР в июне 1977 г. утвердила Основы лесного законодательства Союза ССР и союзных республик и приняла постановление «О мерах по дальнейшему улучшению охраны лесов и рациональному использованию лесных ресурсов»<sup>1</sup>. В этом документе отмечается, что государственная собственность на леса и плановое ведение народного хозяйства в СССР составляют главное условие успешного решения задач комплексного и рационального использования лесных ресурсов, охраны и воспроизводства лесов для удовлетворения разносторонних потребностей народного хозяйства, населения, для улучшения окружающей среды, охраны здоровья и повышения благосостояния нынешнего и будущих поколений советских людей.

В соответствии с решениями КПСС и Советского правительства в стране осуществляются широкие

---

<sup>1</sup> Лесное хозяйство, 1977, № 8.

мероприятия, направленные на укрепление материально-технической базы лесного хозяйства, усиление охраны лесов от пожаров, защиты их от вредителей и болезней. Это нашло конкретное воплощение в решениях XXVII съезда КПСС, в Государственном плане развития народного хозяйства СССР на 1986—1990 гг., которыми определены основные направления дальнейшего развития лесного хозяйства и лесной промышленности, реализации развернутой программы охраны природы и обеспечения бережного использования природных ресурсов.

Однако, несмотря на некоторое улучшение охраны лесов от огня, лесные пожары все еще наносят значительный урон народному хозяйству в районах Севера, Урала, Сибири и Дальнего Востока, особенно в засушливые периоды. Уровень контроля со стороны государственных органов лесного хозяйства за соблюдением Правил пожарной безопасности в лесах зачастую не соответствует требованиям времени. На ряде предприятий лесного хозяйства пока слабо проводится профилактическая работа в целях предупреждения лесных пожаров. Отмечая эти недостатки, Верховный Совет СССР на июньской сессии 1977 г. поручил Совету Министров СССР, Советам Министров союзных республик и Государственному комитету лесного хозяйства при Совете Министров СССР с учетом предложений постоянных комиссий депутатов Верховного Совета СССР разработать и осуществить мероприятия, направленные на дальнейшее улучшение использования лесных ресурсов, воспроизводства и охраны лесов. Для улучшения охраны лесов от огня предложено усилить противопожарную профилактику в лесах, повысить ответственность предприятий, организаций, учреждений и граждан за обеспечение пожарной безопасности в лесах и организации борьбы с лесными пожарами, а также расширить научно-исследовательские и проектно-конструкторские работы по актуальным проблемам охраны лесов от пожаров и т. д.

Совст Министров СССР в 1977 г. в целях повышения пожарной безопасности на объектах народного хозяйства утвердил изменения Правил пожарной безопасности в лесах СССР, которые были утверждены постановлением Совета Министров СССР от 18

июня 1971 г. № 395. Все изменения направлены на увеличение ответственности виновных за нарушения противопожарных правил в лесах и усиление контроля государственной лесной охраны за соблюдением этих правил всеми предприятиями и организациями, работающими в лесах, а также гражданами, посещающими леса в целях отдыха или различных работ.

В п. 5 Правил пожарной безопасности в лесах СССР сказано: «Предприятиям, организациям, учреждениям и гражданам запрещается выжигание травы на лесных полянах, прогалинах, лугах и на полях (в том числе проведение сельскохозяйственных палов), на землях государственного лесного фонда и на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, а также к защитным и озеленительным лесонасаждениям».

В первом абзаце п. 9 указывается, что предприятия, организации и учреждения, а также граждане, ведущие рубки леса, обязаны независимо от способа и времени рубок одновременно с заготовкой леса очищать места рубок от порубочных остатков, а в подпункте «а» п. 13 предписывается всем лесозаготовительным предприятиям по согласованию с органом управления лесным хозяйством автономной республики, края или области разрабатывать и утверждать для каждой лесосырьевой базы планы противопожарных мероприятий и обеспечивать их осуществление в местах работ, расположения действующих лесовозных дорог и у населенных пунктов в сроки, предусмотренные планом.

В п. 32 Правил расширен перечень должностных лиц государственной лесной охраны, имеющих право накладывать штрафы на лиц, виновных в нарушении правил пожарной безопасности в лесах, а также увеличены размеры штрафных санкций, налагаемых на этих лиц. Кроме того, работникам государственной лесной охраны, перечисленным в этом пункте, предоставлено право взимать штрафы с граждан, нарушивших правила, в размере до 5 р. на месте. Если все штрафы налагаются на основании актов, составленных работниками лесной охраны, работниками милиции, народными дружинниками и общественными инспекторами охраны природы, штрафы в разме-

ре 5 р. взимаются с виновных лиц на месте без оформления этих актов.

Новыми Правилами также предусматривается, что руководители предприятий, организаций и учреждений в соответствии с решениями исполнительных комитетов Советов народных депутатов по требованию работников лесной охраны лесхозов и баз авиационной охраны лесов обязаны немедленно направлять рабочих и технические средства на тушение лесных пожаров. Граждане, привлеченные к тушению лесного пожара в соответствии с решением исполкома Совета народных депутатов, выполняют эти работы под руководством работников лесной охраны лесхозов и баз авиационной охраны лесов.

Меры, принимаемые Советским государством для охраны лесов, а также усиление лесоохранной службы работниками государственной лесной охраны, их постоянная связь с местными советскими органами и общественностью обеспечивают дальнейшее улучшение охраны лесов от пожаров и борьбы с ними. Забота о сбережении лесов от пожаров стала делом не только лесоводов, но и всех трудящихся. Вовлечение в эту большую работу широкой общественности, средств пропаганды, а также быстрое привлечение противопожарной техники и оборудования любого предприятия (при необходимости) для борьбы с лесными пожарами — все это способствует сохранению и приумножению наших лесов.

В ст. 67 Конституции СССР записано: «Граждане СССР обязаны беречь природу, охранять ее богатства»<sup>1</sup>. Это — почетная и необходимая обязанность каждого гражданина нашей страны. Ведь каждый человек — сам частица живой природы, а в нашем социалистическом государстве он не только действительно свободная личность, но и подлинный хозяин богатств своей Родины. Поэтому охрана и сбережение природы и ее лесных богатств становится его жизненной потребностью и необходимостью.

---

<sup>1</sup> Конституция (Основной закон) Союза Советских Социалистических Республик. — М.: Политиздат, 1977. С. 25.





## КОГДА И ПОЧЕМУ В ЛЕСАХ ВОЗНИКАЮТ ПОЖАРЫ?

Лесной пожар — это страшное зрелище, трагедия леса. Кто хоть раз видел эту грозную и печальную картину, когда на глазах уничтожаются десятки, а то и сотни гектаров сосновых боров и посаженные руками людей молодые хвойные культуры, когда исчезают полюбившиеся с детства уединенные уголки лесной природы и не тронутые человеком дикие таежные леса, тот никогда не забудет последствий огненной стихии. Пожары с шумом и треском быстро распространяются по лесу, уничтожая на своем пути и напочвенный покров, и кустарники, и подлесок, и подрост, и древостой. Особенно страшны и опасны повальные верховые пожары, скорость распространения которых достигает 5...10 км в час и более. Такие пожары наносят огромный ущерб. Уничтожается в огненном шквале не только лесная растительность, но и все живое. Нарастающий шум такого пожара наводит панику на обитателей леса. Птицы и звери, чувствуя смертельную опасность, начинают метаться, пытаясь спастись бегством от наступающего огня. Но очень немногим удается уйти от гибели. Задыхающиеся в дыму пожара и обожженные пламенем, они часто не находят выхода из огненного кольца и гибнут. Над такими пожарами дым поднимается гу-

стыми черными клубами высоко в небо, а дымовая завеса заволакивает огромные территории (десятки и даже сотни квадратных километров). Наиболее опасными лесные пожары чаще бывают в засушливую и ветреную погоду в хвойных лесах. Нередко они уничтожают смешанные и даже лиственные древостои, которые граничат с хвойными лесонасаждениями, особенно подверженными огню.

В истории нашей Родины почти все наиболее сильные засухи сопровождались большими пожарами, которые нередко охватывали огромные площади лесов. Последняя, наиболее губительная засуха XIX в., которая захватила большую территорию в 1891 г., сопровождалась крупными лесными пожарами, уничтожившими многие тысячи гектаров лесов в центре России, а также в Среднем и Верхнем Поволжье. В засушливые и ветреные годы в начале XX в. огромные лесные пожары охватили миллионы гектаров таежных лесов в центральных и западных районах Сибири (рис. 1).

Крупные лесные пожары отмечались и позже. В 1921 г., когда сильная засуха охватила многие районы Поволжья, лесные пожары распространились на значительных территориях. Особенно сильно пострадали в этот период хвойные леса Марийской АССР и некоторых областей Среднего Поволжья. Немалый ущерб лесам нанесли пожары в европейском центре России в 1936 г. Например, в Рязанской Мещере они охватили тысячи гектаров лесных площадей, вывели из строя ряд лесозаготовительных предприятий. Огнем этих пожаров было охвачено несколько населенных пунктов, были человеческие жертвы.

Особенно засушливым и пожароопасным для лесоводов и всех работников леса за последние десятилетия был 1972 год. Жаркое, засушливое лето, частые юго-восточные большой силы суховеи, абсолютное отсутствие атмосферных осадков в течение ряда весенних и летних месяцев — все это высушило опад, травы, кустарники, землю. В конце июля посыпалась с деревьев высохшая листва. В лесах было так сухо, что малейшая искра, неосторожное обращение людей с огнем приводили к опасным вспышкам и лесным трагедиям. Лесные пожары, возникающие по



Рис. 1. Лесной пожар в тайге

разным причинам при шквальных ветрах, охватили большие площади во многих районах интенсивного лесного хозяйства в центре страны. На борьбу со стихийным бедствием встали тысячи рабочих, колхозников, военнослужащих, были привлечены технические средства: сотни бульдозеров, тракторов, вездеходов, пожарных автоцистерн и т. д.

Наша страна раскинулась на огромных просторах — от Балтики до Берингова пролива, от северной тундры до южных гор. И на всей этой необъятной территории произрастают леса — зеленое богатство нашей страны. Ранее летописцы и очевидцы опи-

сывали лесные пожары и засухи, свирепствующие главным образом в европейских районах страны, так как сибирская и дальневосточная тайга была еще не тронутой кладовой природы. Ее только начинали осваивать, и зачастую никто, кроме местных жителей, не видел, что горит там, за далеким горизонтом.

Теперь, когда через Сибирь и Дальний Восток пролегли железнодорожные и автомобильные магистрали, когда на всей этой огромной территории появились поселки и города, нефтегазопроводы и авиалинии, когда большую часть лесных территорий и на Севере, и за Уралом стали охранять от огня, лесные пожары и в этих таежных лесах стали достоянием гласности. О них становится известно службам охраны лесов и местным советским органам сразу же после их возникновения. На этой обширной территории тоже бывают засухи и сильные ветры, причем почти ежегодно в каком-либо районе этого края (в Западной Сибири, на Урале, в южных районах Дальнего Востока, в Центральной Сибири или в Забайкалье).

Наиболее опасным в пожарном отношении периодом для лесов Карелии был не 1972 г., как для многих районов европейской части страны, а 1973 г. Хотя в карельских лесах и в 1972 г. пожарами были охвачены значительные площади, максимум пожаров за последнюю четверть века пришелся на 1973 г., наиболее засушливый и ветреный в Карелии, когда огнем были охвачены пространства, в 2 раза превышающие площади пожаров 1972 г. На Урале и во многих областях Сибири и Дальнего Востока 1972 г. был наиболее благополучным в пожарном отношении. Зачастую происходит так, что в таежных лесах то здесь, то там вспыхивают пожары из-за сухой погоды и сильных ветров, а в европейских лесах в это время выпадают осадки, и опасности огня в них почти нет. В связи с этим для государственной службы охраны лесов от пожаров в течение всего пожароопасного периода, который начинается со снеготаяния и заканчивается лишь глубокой осенью, как правило, не бывает каникул. Авиационные и наземные службы ведут постоянное наблюдение за лесами, направляют свои усилия на своевременное обнаружение возникших лесных пожаров и быстрейшую их ликвидацию.

Прямая зависимость возникновения и распространения крупных лесных пожаров от засух и сильных ветров наблюдается и во многих зарубежных странах. Например, в 1976 г. в ряде районов Англии установилась такая устойчивая жаркая погода, что р. Темза, обычно снабжающая водой районы с населением свыше 12 млн человек, оказалась в большой опасности, лишилась истоков, полностью пересохла на протяжении первых нескольких миль, а на одном участке восточнее Лондона потекла вспять. Засуха вызвала крупные лесные пожары во всех этих районах. Летом 1976 г. лесные пожары бушевали не только в лесах Англии, но и в ее национальных парках и лесопарках.

Летом 1977 г. волна сухого воздуха захлестнула Соединенные Штаты Америки. От восточного до западного побережья в ряде штатов ртуть в термометрах поднималась до отметки 38 °С. Официальный представитель Национальной службы погоды США тогда заявил, что таких капризов, когда зимой снега выпали даже во Флориде, а летом жара грозила испепелить всех и вся, не знает история Америки. Из-за жары во многих штатах начались лесные пожары. Только на западе США 11 крупнейших пожаров уничтожили леса в штатах Калифорния, Невада, Юта, Колорадо и Аризона на территории более чем 80 тыс. га. Несмотря на то что на борьбу с огнем были брошены крупные силы и технические средства, многие лесные пожары не удалось локализовать и ликвидировать до тех пор, пока не прекратилась жара и не выпали дожди.

В 1976 г. в Онтарио, центральной провинции Канады, в середине лета установилась сильная засуха. Шквальные ветры в течение нескольких дней парализовали применение авиационных сил и средств для борьбы с возникающими от молний и других причин лесными пожарами в малоосвоенных таежных лесах. В результате пожары распространились на больших площадях. На борьбу с огнем были стянуты силы и средства пожаротушения не только из провинции Онтарио, но и из соседних провинций Канады. Были приглашены специалисты по борьбе с крупными лесными пожарами из Соединенных Штатов Америки. Несмотря на применение пожарной техники.

самолетов-танкеров и других новейших средств борьбы с огнем, лесные пожары были остановлены только тогда, когда несколько спала жара, стихли ветры. Площадь лесов, охваченная лесными пожарами, достигла тогда 480 тыс. га.

Летом 1987 г. сильные лесные пожары бушевали в четырех западных штатах США: Калифорнии, Орегоне, Айдахо и Вашингтоне. По предварительным данным, опубликованным в печати, выгорело свыше 189 тыс. акров ценных лесов. Жители нескольких десятков населенных пунктов были эвакуированы в безопасные районы.

Как сообщалось лесной службой США, в основном лесные пожары были вызваны многочисленными грозowymi разрядами (более чем 7 тыс. молний). Борьбу с огнем вели около 15 тыс. пожарных и национальных гвардейцев, в распоряжении которых было 50 самолетов, 35 вертолетов, около 300 специальных машин и сотни бульдозеров. Большая задымленность затрудняла действия авиации, поэтому основная нагрузка ложилась на тех, кто боролся с огнем на земле. Многие пожарные получили ожоги, один человек погиб.

Весной 1987 г. огненная стихия бушевала в лесах Северо-Восточного Китая, где за первые двадцать дней мая лесные пожары уничтожили массивы на площади более 370 тыс. га. Засуха и сильные ветры-суховеи нанесли лесному хозяйству КНР колоссальный урон.

Заместитель министра лесного хозяйства КНР на конференции для китайских и иностранных журналистов в конце мая 1987 г. сообщил, что разрушительные лесные пожары в районе Дасинаньлин (провинция Хэйлунцзян) на всем протяжении локализованы. Они охватили территорию в 1 млн га, из которых 650 тыс. га приходится на леса.

Пожаром разрушены мосты, тоннели, железные дороги. Свыше 56 тыс. человек лишились крова, 191 погиб, 221 получил серьезные ранения и ожоги.

В это же время крайне неблагоприятные погодные условия сложились в забайкальской зоне России. Абсолютная сухость почвы, длительное отсутствие осадков и сильные штормовые ветры нанесли большой ущерб лесному хозяйству Читинской обл.

По состоянию на 20 мая 1987 г., в лесах этой области возникло по разным причинам 670 лесных пожаров, часть из которых своевременно ликвидирована не была, и ситуация вышла из-под контроля.

Несмотря на принятые меры по борьбе с лесными пожарами, куда были брошены 23 летательных аппарата, 180 единиц пожарной и землеройной техники, около 2000 рабочих-пожарных, они распространились на территории более 180 тыс. га, из которых лесная площадь составляла более 56 тыс. га. Аналогичная высокая пожарная опасность сложилась в мае 1987 г. в лесах Бурятской АССР и Амурской обл.

Например, в этой чрезвычайно опасной пожарной обстановке в Амурской обл. огнем было пройдено более 210 тыс. га, из которых доля лесных площадей составила 25 тыс. га.

Авиационные и наземные службы борьбы с лесными пожарами в этих районах круглосуточно работали в тесном контакте с советскими и хозяйственными органами, а также со службами гражданской обороны. Только в результате смелых и решительных мер, которые были приняты непосредственно в местах борьбы с огнем, а также благодаря помощи авиационных подразделений, которые перебросили из других областей, были спасены от огненной стихии лесные поселки и многие лесные массивы.

Эти и многие другие аналогичные примеры показывают, что на пожарную обстановку в лесах серьезное влияние оказывают метеорологические факторы, состояние погоды (атмосферные осадки, температура воздуха, его влажность, а также сила ветра и его направление).

При расчетах пожарной опасности в лесах метеослужба исходит из следующего: для предотвращения возникновения загораний лесных материалов необходимо не менее 2,5 мм осадков. Дело в том, что осадки до 1 мм под полог лесонасаждений проникают мало и практически не оказывают положительного влияния на влажность почвенного покрова. Выпадение на лес более 3 мм осадков снижает пожарную опасность до минимума. Отсутствие атмосферных осадков в течение длительного времени в пожароопасный сезон значительно увеличивает пожарную опасность в лесах.

Существенный фактор пожароопасного состояния лесов — температура воздуха. При ее повышении резко увеличивается скорость испарения и транспирации, высыхания напочвенного покрова и всех лесных горючих материалов, т. е. создаются оптимальные условия для загорания. При высоких температурах борьба с пожарами также усложняется, так как создаются условия для горения всех наземных горючих материалов, а также подстилки и торфа. При низких температурах хотя и бывают лесные пожары, особенно в сухую погоду, но борьба с ними значительно облегчается. Даже в травянистых типах леса в результате установившейся высокой температуры, которая обычно сопровождается и сухой погодой, лесные пожары возникают и распространяются и ранней весной, и летом, и поздней осенью.

Важное значение в определении степени пожарной опасности в лесу имеет влажность воздуха, а точнее — дефицит влажности. О дефиците влажности воздуха в последнее время судят как о разности температуры воздуха и температуры точки росы, выраженной в градусах. Чем теплее и суше воздух, тем выше дефицит влажности, тем выше пожарная опасность в лесах.

Большое влияние на скорость распространения, характер развития лесных пожаров оказывает ветер. Помимо того что сильные ветры ускоряют высыхание лесных горючих материалов и тем самым в совокупности с другими важнейшими метеорологическими факторами усиливают пожарную опасность в лесах, они нередко превращают крупные лесные пожары в стихийное бедствие. Например, весной и в начале лета 1976 г. в лесах Хабаровского края установилась очень сухая и жаркая погода. Это вызвало лесные пожары, борьбу с которыми вести было трудно. К тому же мешал сильный ветер, который в некоторые дни снижал до минимума применение авиационных сил и средств для борьбы с огнем. Еще напряженнее сложилась пожарная обстановка в сентябре и особенно в октябре. Недостаток влаги, высокие температуры воздуха и сильные штормовые ветры создали угрожающее, чрезвычайно пожароопасное положение в лесах края. Несмотря на принятые местными советскими и лесохозяйственными



органами меры по мобилизации средств и сил для борьбы с пожарами в крае, они охватили большие площади и нанесли существенный ущерб государству.

Большую пожарную опасность в лесу представляют лесные горючие материалы. Н. П. Курбатский все лесные горючие материалы в зависимости от их свойств и роли в возникновении и распространении пожаров разделил на несколько основных групп: 1) мхи и лишайники с мелким опадом; 2) лесная подстилка и торф; 3) травы и кустарнички; 4) подрост и подлесок; 5) бурелом, валежник; 6) гнилые пни и порубочные остатки; 7) хвоя, охвоенные ветви, сучья и стволы деревьев. Интенсивность горения при лесном пожаре часто зависит от состояния и количественного соотношения этих горючих материалов, присущих тем или иным лесным биоценозам. Например, мхи и лишайники являются таким горючим материалом, с загорания которого нередко начинаются лесные пожары. Они очень быстро высыхают и увлажняются по мере изменения влажности воздуха и выпавших атмосферных осадков. Чтобы полностью увлажнился лишайниковый покров, достаточно 2,4 мм осадков. Но в связи с тем что уже на второй день после дождя лишайники высыхают на 50—60%, они способны поддерживать горение и гореть.

Проф. В. Г. Нестеров указывает, что мхи и лишайники могут гореть и при влажности ниже 55%. Опад (хвоя, листья, засохшие травы, мелкие ветви, шишки) сначала попадает на лишайники и мхи, а затем разлагается и переходит в подстилку. Он по сухому весу может составлять более половины горючих материалов первой группы, общее количество которых достигает 11 т/га.

Важную группу горючих материалов составляют лесная подстилка и торф. Распространение горения в подстилке возможно при ее влажности до 70%, а в торфе — до 50%. Обнаженная сухая подстилка и торф способны загораться от искры. Очаги горения у этой группы горючих материалов часто сохраняются в скрытом состоянии в течение продолжительного времени. Нередки случаи, когда локализованные и даже ликвидированные лесные по-

жары на торфяных почвах, оставленные без окарауливания, раздуваются ветром и возобновляются. Учитывая, что запасы подстилки в лесонасаждениях составляют 12—20 т/га, а торфянистые почвы под древостоями занимают огромные площади, значение этой группы горючих материалов для пожарного состояния лесонасаждений трудно переоценить.

Травы и кустарнички, отнесенные к третьей группе горючих материалов, самостоятельно почти не горят, и распространение огня по ним возможно лишь при горении мха, лишайников, подстилки, но вереск и багульник в сухую погоду горят очень активно.

Подрост и подлесок лиственных пород несколько сдерживают горение, а хвойных — усиливают. Если подрост и подлесок хвойных пород имеют большую густоту и по высоте поднимаются к самым кронам основного полога хвойного лесонасаждения, это может создать условия для перехода низовых пожаров в верховые.

Особое место занимают горючие материалы пятой и шестой групп — валежник, бурелом, порубочные остатки. В засушливые периоды эти материалы очень хорошо просыхают, поэтому небольшие дожди почти не снижают их способность к активному горению. При большом количестве порубочных остатков и лесного хлама интенсивность огня значительно усиливается. При возникновении лесного пожара выделяется большое количество тепла, что создает условия для перехода низовых лесных пожаров в верховые. Интенсивность пожаров в захламленных лесах в 5—7 раз выше по сравнению с их интенсивностью в очищенных аналогичных по составу лесонасаждениях. В связи с этим очистка лесосек от порубочных остатков — необходимое и важное мероприятие при проведении лесозаготовок, так как она способствует повышению пожароустойчивости лесных площадей, является профилактической противопожарной мерой.

Последнюю группу лесных горючих материалов составляют хвоя, ветви, сучья и стволы деревьев, т. е. древостои, которые могут гореть только при верховых, а также при подземных торфяных пожарах, когда деревья с подгоревшими кор-

невыми системами вываливаются и сгорают как ва-  
лежник.

Целый ряд данных о лесных горючих материалах содержится в работах И. С. Мелехова, В. П. Молчанова, С. М. Вонского и других авторов. Е. С. Арцыбашев разделил все лесные горючие материалы на три группы, генетически связанные с характером лесных пожаров. Первая группа — наземные горючие материалы, в которую входят мхи, лишайники, травы, кустарнички, подстилки и опад, а также подлесок, не достигающий верхнего яруса древостоя. Ко второй группе автор относит все надпочвенные горючие материалы — подрост, стволы деревьев с их листвой, хвоей и кронами. К третьей группе подземных горючих материалов отнесены торф, корни кустарников и деревьев. Е. С. Арцыбашев предложил установить для каждого вида лесных горючих материалов три порога влажности: минимальный, который приурочен к концу засушливого периода; максимальный, соответствующий полной влагоемкости горючих материалов, и критический, соответствующий той максимальной влажности, при которой возможно горение того или иного горючего материала.

При определении пожарной опасности наибольшее значение имеет критический порог влажности горючих материалов, при котором возможно распространение лесного пожара по напочвенному покрову. Дальнейшее уменьшение влажности этих материалов ведет к нарастанию пожарной опасности в лесу.

Конечно, рассматривать каждую группу лесных горючих материалов отдельно с точки зрения интенсивности их горения и влияния на пожарную опасность можно лишь теоретически. Каждый тип леса — это целый комплекс взаимосвязанных живых и неживых компонентов леса, который в зависимости от почвенно-грунтовых условий, состава, полноты и возраста древостоя, санитарного состояния лесонасаждений, а также погодных условий может иметь различные показатели пожарной опасности.

Для определения пожарной опасности в лесах практически более удобно использовать не результаты определения загораемости лесных горючих материалов, не непосредственное измерение влажности

этих материалов, а учет основных метеорологических факторов, которые в конечном счете и составляют представление о состоянии пожарной опасности в лесах на текущий день, а также позволяют прогнозировать ее на несколько дней вперед.

Метод комплексного учета основных метеорологических факторов впервые разработан проф. В. Г. Нестеровым. Этот метод получил широкое распространение в нашей стране и за рубежом. Шкала проф. В. Г. Нестерова для определения пожарной опасности в лесу по условиям погоды была введена в действие с 1949 г. во всех лесхозах и леспромхозах, базах авиационной охраны лесов, оперативных авиатделениях. С учетом некоторых уточнений ее применяют на всей территории СССР.

Комплексный показатель шкалы проф. В. Г. Нестерова рассчитывают по формуле

$$Г = \sum_1^n (t - \varphi) t,$$

где  $G$  — показатель горимости напочвенного покрова, °С;  $n$  — число сухих дней (дни с осадками менее 2,5 мм считаются днями сухими);  $t$  — температура воздуха за 12 ч, °С;  $\varphi$  — точка росы, °С.

Лесхозы и лесничества могут получить нужные метеорологические данные от ближайших метеостанций или сами могут установить психрометр и осадкомер и получить местные данные, минуя метеостанции.

Метеослужбы представляют карты пожарной опасности лесов, рассчитанные по шкале Нестерова, а также прогноз погоды на ближайшие 2—3 дня управлениям лесного хозяйства Минлесхоза РСФСР, и в Госкомлес СССР поступает такая информация от Гидрометеослужбы СССР. Она помогает ориентировочно определить, где возможны опасные вспышки лесных пожаров, на какие районы следует обратить особое внимание, где нужно держать в постоянной готовности наземные и авиационные силы пожаротушения, чтобы не допустить распространения лесных пожаров.

Порядок расчета комплексного показателя шкалы Нестерова очень прост. Этот показатель можно легко определять, используя местные метеоданные. Пример расчета приведен в табл. 1.

Таблица 1

| Дата    | Температура воздуха, °С | Точка росы ф, °С | Дефицит влажности воздуха t-ф | Комплексный показатель за сутки горимости, °С | Осадки за сутки, мм | Показатель горимости леса, °С |
|---------|-------------------------|------------------|-------------------------------|---|---------------------|-------------------------------|
| 20 июня | 25                      | 16               | 9                             | 225   | 6,0                 | 225                           |
| 21 июня | 25                      | 14               | 11                            | 275   | —                   | 500                           |
| 22 июня | 24                      | 11               | 13                            | 312   | —                   | 812                           |
| 23 июня | 18                      | 14               | 14                            | 252   | 9,0                 | 252                           |
| 24 июня | 19                      | 12               | 7                             | 133   | —                   | 385                           |
| И т. д. | —                       | —                | —                             | —   | —                   | —                             |

Получив показатель горимости леса по шкале Нестерова, определяют класс пожарной опасности:

| Показатель горимости леса, °С | Класс пожарной опасности   |
|-------------------------------|----------------------------|
| Менее 300                     | I — отсутствие опасности   |
| 301 ... 1000                  | II — малая опасность       |
| 1001 ... 4000                 | III — средняя опасность    |
| 4001 ... 10 000               | IV — высокая опасность     |
| Более 10 000                  | V — чрезвычайная опасность |

Следует учитывать тот факт, что количество осадков, выпавших за сутки, на метеостанциях регистрируют от 7 ч утра предшествующего дня до 7 ч утра текущего дня, поэтому осадки, выпавшие вчера, оказывают влияние на показатель горимости текущего дня. Если осадки выпали после 7 ч утра в день наблюдения, в намеченные мероприятия, направленные на предупреждение пожаров, следует внести соответствующие коррективы с учетом выпавших осадков.

Однако как бы ни была высока пожарная опасность в лесу, какими бы неблагоприятными ни были метеорологические факторы, лесные пожары сами по себе возникать не могут. Пожары возгораются от какого-либо источника огня, а их, к сожалению, бывает много. О причинах пожаров в лесах Российской Федерации дает представление табл. 2.

Кроме того, следует учитывать, что причины 10—15% случаев всех возникших лесных пожаров не установлены, это может существенно изменить цифры, приведенные в табл. 2. Очевидно, что абсолютное большинство лесных пожаров происходит по вине людей. Только 10—12% их возникает от молний, а около

Таблица 2

| Причины лесных пожаров                  | Среднее кол-во за 1972—1976 гг., % | Среднее кол-во за 1981—1986 гг., % |
|---|------------------------------------|------------------------------------|
| Сельскохозяйственные палы               | 7,5                                | 8,6                                |
| Искры, летящие от паровоза              | 2,4                                | 2,0                                |
| Молнии                                  | 10,8                               | 12,4                               |
| Нарушение правил пожарной безопасности: |                                    |                                    |
| экспедициями                            | 3,0                                | 4,9                                |
| местным населением                      | 71,8                               | 69,6                               |
| лесозаготовителями                      | 4,5                                | 2,5                                |

90% по причине неосторожного обращения с огнем, из-за грубых нарушений Правил пожарной безопасности в местах работ различными предприятиями, организациями и гражданами и т. д. На причинах возникновения пожаров следует остановиться подробнее, так как некоторые лица (а их с каждым годом становится все больше) порой по незнанию, иногда по халатности допускают такие действия, которые могут привести к опасным загораниям, нередко перерастающим в крупные лесные пожары, наносящие государству значительный ущерб. Незнание законов и существующих правил пожарной безопасности в лесах не освобождает виновников лесных пожаров от административной или судебной ответственности.

Сельскохозяйственные палы, или выжигание прошлогодней травы, оставшейся на невыкошенных сенокосах и огородах, опалка стерни на полях, примыкающих к границам лесов государственного фонда, и сплошные палы на пастбищах зачастую являются причинами весенних лесных пожаров во многих областях, краях и автономных республиках, на Урале и в Сибири, на Дальнем Востоке и европейском Севере. Лесные пожары, возникшие от сельскохозяйственных палов, наносят значительный урон лесному хозяйству. Такие пожары чаще всего бывают ранней весной, после снеготаяния. Если весна теплая и сухая, беглые пожары от сельскохозяйственных палов углубляются в торф и подстилку. Принимая устойчивый характер, они требуют для ликвидации много сил и противопожарной техники.

В Курганской обл. в конце апреля сжигал прошлогоднюю траву на своем сенокосном участке пастух совхоза «Заря»; подул сильный ветер, и пламя перебросилось в лес. Он попытался потушить возникший очаг, но сил для этого не хватило, и огонь пошел гулять по лесным площадям. В результате грубейших нарушений Правил пожарной безопасности было погублено около 250 га лесонасаждений, что причинило государству большой ущерб.

В Бурятской АССР лесные пожары часто возникают также от сельскохозяйственных палов. В весеннее время по этой причине происходит более  $\frac{1}{3}$  всех загораний в лесах. Так, в совхозе «Горейский» проводили отжиг трав на сельскохозяйственных угодьях с нарушением установленных правил. Лесной пожар, возникший в результате халатности, нанес значительный урон лесному хозяйству.

В лесах Карельской АССР лесные пожары от сельскохозяйственных палов стали возникать все чаще. Они составляют 15—20% всех пожаров, возникших в весенний период в лесах республики.

В Читинской обл. пожары, возникшие от сельскохозяйственных палов, распространились на большие территории и нанесли народному хозяйству большой ущерб. А ведь многие загорания произошли от того, что кому-то надо было отжечь траву на пастбищах и сенокосах, кому-то вздумалось палить стерню на полях, примыкающих к лесам гослесфонда, и т. д.

Несмотря на строгие наказания и судебную ответственность, которую ранее понесли виновники таких пожаров, в Читинской обл. и в 1977 г. было немало лесных пожаров, которые возникли от сельскохозяйственных палов. Например, в мае управляющий отделением Петровско-Забайкальского совхоза дал распоряжение вспахать совхозное поле, а предварительно выжечь на нем прошлогоднюю стерню. Рабочие, выполняя распоряжение, подожгли стерню. И хотя тракторист распахал полосу вокруг поля, огонь перекинулся на лесной массив Балячинского лесничества Петровско-Забайкальского лесхоза и охватил немалую площадь хвойного леса. В результате лесному хозяйству нанесен ущерб, а виновники этого пожара понесли заслуженное наказание.

Бывают случаи, когда граждане выжигают про-

шлогоднюю траву, картофельную ботву на огородах, дачных участках, но делают это неосторожно, и в результате в ветреную погоду возникают лесные пожары в пригородных лесах. В Пригородном лесхозе Амурской обл. на территории своей дачи сжигала хлам и траву гражданка Н. Было сухо и ветрено. Огонь перебросился на подсохшую траву вокруг костра, а затем быстро подходил с одной стороны к дачному домику, с другой к 10—15-летним сосновым посадкам зеленого пояса г. Благовещенска. Хозяйка растерялась и остановить пламя уже не могла. Огонь сразу же перекинулся на кроны густых сосен, и пожар, уничтожая все живое, быстро начал распространяться в глубь лесного массива. Верховой пожар удалось ликвидировать только путем привлечения многих сил и средств, героической борьбы с огнем многих десятков рабочих, лесников, механизаторов. В трудной борьбе с этим крупным и опасным пожаром погиб работник городской пожарной команды Г. Задорожный, участник Великой Отечественной войны.

Особенно много неприятностей сельскохозяйственные палы наносят лесам Якутской АССР. Каждый год в весенний период здесь при проведении палов возникает большое количество лесных пожаров. Такие пожары составляют 30—35% общего их количества в течение года. Для лесоводов Якутии особенно напряженное время — май и июнь. В различных районах Якутской АССР в это время возникают пожары при выжигании прошлогодней травы на сенокосах и пастбищах.

На лесные пожары, которые возникают и распространяются во время сельскохозяйственных палов, приходится большая часть лесных площадей, пройденных в республике всеми пожарами. И это не случайно. Работники совхозов и других организаций сами поджигают прошлогодние травы и сенокосы. Они нередко уклоняются от тушения пожаров, которые с сенокосных площадей и пастбищ переходят в леса. Например, в Верхоянском районе в 1976 г. 80% всех лесных пожаров произошло от сельскохозяйственных палов. В лесах этого района пройдено огнем 40% всех лесных площадей, пострадавших от огня в 1976 г. в целом по Якутии. Осо-



бенно много лесных площадей и оленьих пастбищ пострадало от сельхозпалов весной 1977 г. в Оймяконском районе. Здесь за весенний период при сельскохозяйственных палах возникла почти половина всех лесных пожаров, которые были зарегистрированы в целом по Якутии за май — июнь. Некоторые из этих очагов распространились на больших территориях.

Подавляющее большинство пожаров возникло в окрестностях центральной усадьбы совхоза «Оймяконский», конечно, не случайно. Руководители совхоза ежегодно на больших площадях организуют сельскохозяйственные палы, часто допуская бесконтрольность и безответственность. Так случилось и весной 1977 г. Решением местных советских органов было разрешено произвести отжиг прошлогодних трав на сенокосах и оленьих пастбищах с обязательным соблюдением необходимых правил. Однако совхоз «Оймяконский» произвел отжиг на лугах и пастбищах на площади, в несколько раз превышающей установленную. При этом были нарушены элементарные требования Правил пожарной безопасности в лесах. Травы выжигали позже установленных сроков; участки, на которых проводили сельскохозяйственные палы, не были опаханы от границ государственного лесного фонда; окарауливания площадей и контроля за работниками, которым были поручены работы, не было. Все это создало условия для распространения огня на лесные массивы. В результате лесные пожары охватили значительные площади и нанесли государству немалый урон. Несмотря на то что огонь действовал в окрестностях поселков в течение нескольких дней, руководители совхоза не приняли мер для его ликвидации. Потребовались вмешательство районной чрезвычайной комиссии по борьбе с пожарами, огромные усилия работников лесхоза, лесной авиации, привлечение пожарной техники и рабочих на борьбу с этими пожарами.

В связи с тем что при проведении сельскохозяйственных палов допускаются грубые нарушения, приводящие к лесным пожарам, Правилами пожарной безопасности предприятиям, организациям, учреждениям и гражданам запрещается выжигать тра-

ву на лесных полянах, прогалинах, лугах и стерню на полях (в том числе проводить сельскохозяйственные палы), на землях государственного лесного фонда и на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, а также и защитным и озеленительным лесонасаждениям. Выполнение этих Правил пожарной безопасности в лесах СССР при проведении сельскохозяйственных палов на лугах, полях и пастбищах колхозов и совхозов позволит сократить до минимума количество лесных пожаров.

Однако ранней весной 1987 г. вновь многие сотни гектаров лесных угодий пострадали от пожаров, возникших от сельхозпалов. Например, в Читинской обл. только в апреле 1987 г. было зарегистрировано более 300 опасных загораний, многие из которых явились результатом выжигания прошлогодней травы.

По распоряжению директора Батаканского совхоза этой области М. Овчарова люди сжигали прошлогоднюю траву и стерню. В результате возник крупный лесной пожар. То же самое случилось в угодьях Буруклинского совхоза из-за преступной халатности начальника участка А. Муратова, когда от сельхозпала возник и распространился на значительной площади опасный лесной пожар. К виновным лицам приняты строгие меры — они наказаны, но ведь в результате этой халатности уничтожены леса на больших площадях, а в тушении пожаров участвовали сотни рабочих, направленных на борьбу с огнем с различных промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Специалисты лесного хозяйства подсчитали, что на Сахалине за последние сорок лет пожарами опален каждый седьмой гектар лесных угодий. Только за два летних месяца 1987 г. на этом острове огнем уничтожено более 2,0 тыс. га лесов.

Например, весной 1987 г. вслед за поездом № 3412 в урочище «Черная речка» в кв. 181 и 182 Онорского лесничества запылали сразу два пожара, которые уничтожили леса на площади более 200 га. При таких же обстоятельствах загорелись леса в Макаровском р-не, после того как прошел поезд № 2014. В результате сгорело 40 га лесных площадей...

За лето 1987 г. после прохода железнодорожных составов возникло 33 лесных пожара, 9 из которых крупные. Эти пожары уничтожили леса на площади около 750 га.

В объединении «Сахалинуголь» ежегодно возникают лесные пожары от замыканий линий электропередач Шахтерского энергоуправления, где ЛЭП находятся в аварийном состоянии, что отмечалось в различных актах 3—4 года тому назад. Директор энергоуправления Ю. Щукин и главный инженер А. Земенов частично возместили ущерб, нанесенный лесным пожаром, выплатив штраф в размере 1600 р. Однако летом 1987 г. здесь вновь возник лесной пожар. Объясняя причины пожара, руководители Шахтерского энергоуправления отписались: «Ввиду сильных порывов ветра до 32 м/с опрокинулась опора ЛЭП, от короткого замыкания произошло загорание». Но разве они не ведали о том, что эксплуатировать аварийную линию электропередачи преступно, так как это ведет не только к лесным пожарам, но и угрожает жизни людей?

Немало лесных пожаров возникает по вине различных экспедиций, лесозаготовителей, от искр паровозов, при строительстве нефтегазопроводов, высоковольтных электрических линий, железных и автомобильных дорог и т. д.

В 1971 г. в лесном урочище Нядиксон Катангского лесхоза Иркутской обл. возник пожар по вине работников экспедиции. В начале июля в 50 км восточнее райцентра Ербогачен на берегу р. Чон работники экспедиции разложили костер, от которого на следующий день вспыхнул таежный пожар. В сухую погоду при сильном ветре он разрастался с невиданной скоростью. На борьбу с ним были брошены авиационные подразделения и почти все трудоспособное население Ербогачена. Огонь грозил райцентру. Пожар продолжался до середины августа, пока не был локализован в сырых болотах и протоках. Сорок с лишним дней сотни людей боролись со страшной стихией, принесшей огромный урон народному хозяйству нашей страны. Виновники возникновения этого пожара были привлечены к уголовной ответственности, а с экспедиции была взыскана вся сумма нанесенного ущерба. С тех пор

прошли годы, а огромная территория таежного леса и теперь мертва. Пожарище, раскинувшееся на большой площади, своими черными обугленными стволами и горелым валежником молчаливо предупреждает всех и каждого о том, что приносит лесам и людям неосторожное обращение с огнем в лесу.

В 1972 г. крупные лесные пожары часто возникали в местах работ лесозаготовителей, в полосах отчуждения, около железных дорог и т. д. На станции Выша Мордовской АССР у железнодорожного полотна от искры паровоза возник пожар. Ликвидировать его ни жители поселка, ни железнодорожники не смогли. Огонь ворвался в лес, перешел в верховой пожар. За двое суток сгорели ценнейшие лесонасаждения Шацкого лесокомбината Рязанской обл., граничащие с поселками Выша и Свеженькая. Только огромными усилиями рабочих, служащих и лесной охраны лесокомбината, мобилизованного населения удалось ликвидировать этот пожар и спасти населенные пункты и кордоны от уничтожения. А ведь все началось с искры...

Специалисты лесного хозяйства подсчитали, что на Сахалине за последние сорок лет пожарами опален каждый седьмой гектар лесных угодий. Только за два летних месяца 1987 г. на этом острове огнем уничтожено более 2 тыс. га лесов.

Например, весной 1987 г. вслед за поездом № 3412 в урочище «Черная речка» в кв. 181 и 182 Онорского лесничества запылали сразу два пожара, которые уничтожили леса на площади более 200 га. При таких же обстоятельствах загорелись леса в Макаровском р-не, после того как прошел поезд № 2014. В результате сгорело 40 га лесных площадей...

За лето 1987 г. после прохода железнодорожных составов возникло 33 лесных пожара, 9 из которых крупные. Эти пожары уничтожили леса на площади около 750 га.

В объединении «Сахалинуголь» ежегодно возникают лесные пожары от замыканий линий электропередачи Шахтерского энергоуправления, где ЛЭП находятся в аварийном состоянии, что отмечалось в различных актах 3—4 года тому назад. Директор

энергоуправления Ю. Шукин и главный инженер А. Земенов частично возместили ущерб, нанесенный лесным пожаром, выплатив штраф в размере 1600 р. Однако летом 1987 г. здесь вновь возник пожар. Объясняя причины пожара, руководители Шахтерского энергоуправления отписались: «Ввиду сильных порывов ветра, до 32 м/с, опрокинулась опора ЛЭП, от короткого замыкания произошло загорание». Но разве они не ведали о том, что эксплуатировать аварийную линию электропередачи преступно, так как это ведет не только к лесным пожарам, но и угрожает жизни людей?

В конце мая 1977 г. в Иосском леспромхозе Красноярского края возник пожар непосредственно на делянке лесозаготовителя, т. е. на рабочем месте. Огонь уничтожил все на этой лесосеке: и заготовленную древесину, и дровостой, и бензомоторные пилы.

Аналогичный случай произошел в Балыксинском лесхозе того же края. Здесь на лесосеке тоже возник пожар во время работы. Огонь сразу не остановили. Пожар нанес значительный ущерб лесному хозяйству. Девять дней около ста человек, семь бульдозеров боролись с этим опасным очагом пожара, чтобы локализовать его. А ведь требовалось совсем немного усилий, чтобы ликвидировать возникший очаг пожара в самом начале его развития. Виновники возникновения этих пожаров были наказаны.

В Тюменской обл. летом 1977 г. рабочие строительно-монтажного поезда развели костер. Летчик-наблюдатель, совершая патрульный облет, заметил дымок над лесом, приземлился на вертолете и предупредил руководителя группы рабочих об осторожности обращения с огнем в лесу. Бригадир заверил, что, когда костер будет не нужен, они его зальют водой и окопают минерализованной полосой. Вечером, возвращаясь на базу, летчик-наблюдатель Зинченко на месте кострища, оставленного этой бригадой, увидел большой очаг пожара. Четыре дня боролись с огнем более 150 рабочих с ближайших предприятий и организаций, три бульдозера тушили этот пожар, охвативший лесонасаждения в Уватском и Тобольском лесхозах. Вот во что вы-

лилась беспечность и безответственность этой группы строителей.

В 1977 г. крупные лесные пожары в Ивдельском, Серовском, Сосьвинском, Гаринском лесхозах Свердловской обл., распространившиеся на значительных территориях и нанешие большой ущерб, главным образом возникали на местах лесозаготовок, вдоль узкоколейных железнодорожных путей и лесовозных дорог, а также на захламленных вырубках прошлых лет.

Жаркая и сухая погода, установившаяся в этих северных районах области с начала апреля, создала в середине лета большие трудности при тушении лесных пожаров, для борьбы с которыми в помощь авиационным и наземным силам пожаротушения лесхозов и базы авиационной охраны лесов были направлены сотни бульдозеров и автомашин, тысячи рабочих и служащих из промышленных предприятий Свердловска, Нижнего Тагила, Каменск-Уральского, Серова, Ивделя и других городов области. Для оказания помощи в ликвидации опасных лесных пожаров были привлечены сотни парашютистов и десантников-пожарных с других баз авиационной охраны лесов, а также многие директора, главные лесничие и инженеры охраны леса из южных лесхозов области, которые обеспечивали вместе с руководителями Управления лесного хозяйства техническое руководство тушением пожаров. Лесные пожары в Свердловской обл. были ликвидированы только в середине августа; убытки, нанесенные этими пожарами государству, исчисляются сотнями тысяч рублей.

Захламленность лесов и несвоевременная очистка вырубок — одна из главных причин не только возникновения крупных пожаров, но и их быстрого, разрушительного распространения. Лесной кодекс РСФСР требует производить очистку лесосек независимо от времени рубок одновременно с заготовкой леса. Однако зачастую это не делается, и в результате на таких делянках возникают опасные лесные пожары. В лесах Иркутской обл. за последние годы леспромхозы Минлесбумпрома СССР значительные площади вырубок практически не очищали от порубочных остатков. Например, только один Бирю-

синовский ЛПХ в 1987 г. не очистил 1200 га лесосек. В леспромхозах Усть-Илимского лесного комплекса в 1986 г. лесные пожары уничтожили леса на площади более 38,0 тыс. га, а общая площадь лесных пожаров составила более 110 тыс. га, и главная причина их распространения заключается в том, что здесь практически совсем не очищали лесосеки от порубочных остатков. Так, в леспромхозах этого лесного комплекса за два последних года было 36,6 тыс. га неочищенных мест рубок, а ежегодно здесь сплошные рубки проводятся на площадях более 20 тыс. га., т. е. вырубki практически не очищаются от порубочных остатков. Когда же наступают засушливые периоды, возникшие в таких захламленных участках лесные пожары уничтожают все на своем пути, разрастаясь до огромных площадей, губя многие тысячи гектаров хвойных лесов лесосырьевой базы лесного комплекса.

На предприятиях Минлесбумпрома СССР ежегодно почти повсеместно растут площади неочищенных вырубok. Мизерные штрафы за неочистку лесосек, которые платят леспромхозы, не стимулируют их вести дорогостоящие работы по очистке мест рубок, а в результате государство, да и сами предприятия несут колоссальный урон от лесных пожаров в таких захламленных лесах. В целом только по предприятиям Минлесбумпрома СССР в 1985 г. было оставлено неочищенных лесосек на площади 96,6 тыс. га, или 9,9% вырубok, и в 1987 г.— 128,9 тыс. га, т. е. только за три года площади захламленных вырубok в лесосырьевых базах этого министерства выросли на 32 тыс. га, или почти на одну треть.

В июле 1977 г. по вине Березовского леспромхоза Минтрансстроя СССР в Няксимвольском лесничестве Тюменской обл. в местах работ вахтового поселка «Маяк» возник лесной пожар. Он распространился очень широко, уничтожил не только большие площади леса, но и заштабелеванную готовую древесину, не вывезенную с лесосек. Можно привести много других фактов, свидетельствующих о том, что пока еще большие площади лесов в местах работ различных лесозаготовителей, экспедиций, строителей уничтожаются пожарами. Как правило, они наносят большой ущерб, так как действуют в райо-

пах лесосырьевых баз, в наиболее ценных и обжитых лесных массивах. К тому же нередко огонь уничтожает не только древостой и оставленный при вырубках подрост, но и заготовленную древесину.

Самое большое количество лесных пожаров возникает по вине местного населения, рыбаков, туристов, отдыхающих. В лесах многих областей, краев и автономных республик Поволжья, в центральных районах России, Северо-Запада, а также в зеленых зонах крупных городов и промышленных центров по этой причине возникает основная часть лесных пожаров. Растет их удельный вес в районах новостроек Сибири, Урала и Дальнего Востока. Например, количество лесных пожаров, возникающих по вине местного населения, в том числе туристов, отдыхающих, рыбаков, охотников, грибников, ягодников и т. д., в Иркутской обл. за последние годы составляет 75—78% от всех, возникающих в лесах области в течение года. Растет удельный вес пожаров, возникших по этой причине и в целом по Российской Федерации. Например, в 1960 г. на территории, охраняемой авиационными базами, по вине населения возникло 28% пожаров от общего числа возникших за год, в 1966 г. на их долю приходилось уже 48%, а в 1981—1986 — 83%. Это свидетельствует о том, что леса стали посещать все больше людей.

Посещение лесов населением за последние 10—15 лет возросло в несколько раз, т. е. вероятность возникновения загорания в лесах значительно увеличилась. Наряду с этим нарастание количества лесных пожаров, происходящих по вине населения, показывает, что многие люди, приходящие в лес, не соблюдают элементарных правил пожарной безопасности, неосторожно пользуются огнем, а это приводит к тому, что лесные пожары нередко уничтожают наиболее ценные лесные массивы вблизи населенных пунктов, дорог, лесных речек, мест отдыха людей.

В один из летних субботних дней беспечные рыболовы разожгли костер на живописном берегу Лены. Когда костер им стал не нужен, они неряшливо погасили его и ушли. Лето в 1977 г. в Якутии было сухое и жаркое. Пожар, который возник от незату-



шенного костра, заметил внештатный сотрудник лесной охраны. С помощью подоспевших к месту пожара участкового инспектора и других граждан пожар был ликвидирован. Около 10 ч боролись люди с огнем, чтобы не допустить его в зеленые таежные массивы, раскинувшиеся на огромных просторах вдоль могучей сибирской реки.

Гражданин В. из Сосьвинского поселкового Совета Свердловской обл. взял ружье и направился в лес. И там открыл беспечную стрельбу. Патроны были заряжены бумажными пыжами. В результате беспорядочной стрельбы от тлеющих пыжей загорелся лес. Только мерами, принятыми лесной охраной, возникший очаг пожара был ликвидирован, а виновник пожара был привлечен к административной ответственности.

В Верхнебысинском районе этой же области граждане М. и А. на собственных автомашинах выехали на отдых в леса Балтынского лесничества. Они развели костер, от которого могли сгореть сотни гектаров леса, если бы вовремя не подоспели работники государственной лесной охраны.

В июне 1977 г. в Тейском лесничестве Северо-Енисейского лесхоза гражданин К. бродил по лесу и собирал грибы. Вместо того чтобы остановиться и покурить на дороге или лесной тропе, он курил на ходу. В результате возник пожар, который нанес ущерб лесному хозяйству. Виновник был наказан в соответствии с законом. Так человек нанес ущерб не только лесу, но и себе, своей семье.

В Кулюганском лесхозе Тюменской обл. в кв № 174 Локосовского лесничества рабочий строительного управления треста «Сургутнефтепромстрой» гражданин М. разложил в лесу костер, от которого возник крупный лесной пожар. В Сургутском лесхозе незатушенный костер, разложенный тремя гражданами из коопзверопромхоза, перешел в пожар, который уничтожил десятки гектаров хвойных лесов. А в Пермьяковском лесхозе Кемеровской обл инспектор рыбнадзора Крапивинского района разжег костер. Огонь перекинулся на хвойный молодняк. Только усилиями подоспевших работников лесной охраны огонь был остановлен и ликвидирован

Молодые люди из колхоза им. Чапаева Улетовского р-на Читинской обл. весной 1977 г. выехали на мотоциклах в лесное урочище «Амбарная» Ингодинского лесхоза, в нетрезвом состоянии начали курить, бросать горящие спички и окурки. В результате этого вспыхнула сухая лесная подстилка, налетевший ветер быстро перебросил пламя на хвойный лес. Виновники пожара были задержаны органами лесной охраны и милиции на месте преступления.

Гражданин А. в Черемховском лесничестве того же Улетовского р-на разжег в ведре сухую траву и листья. Ведро перевернулось, и огонь перекинулся по высушенной траве и хвое в лесной массив. Неосторожное обращение с огнем повлекло возникновение лесного пожара.

В мае 1977 г. учащиеся специального профессионально-технического училища № 1 из поселка Харянор Борзинского р-на Читинской обл. вместе с заместителем директора училища Б. выехали отдохнуть на лесной участок, принадлежащий колхозу им. Ленина. Они развели в лесу костер, огонь от которого перешел в сосновые молодняки и лесной массив. Нанесенный ущерб исчисляется десятками тысяч рублей. Вот к каким последствиям может привести неосторожное обращение с огнем в лесу. А ведь вместе с подростками находился руководитель училища — воспитатель подрастающего поколения, ответственный за организацию загородного отдыха учащихся.

В Хабаровском крае в 1976 г. из-за беспечности рыбаков — учащихся техникума — возник лесной пожар на берегу Амура. «Рыбаки» в выходной день выехали на моторной лодке на реку, наловили рыбы и решили сварить уху. Разложили костер и на несколько минут оставили его без присмотра. Огонь перескочил на сухую траву, побежал в суходольный прибрежный лес. Учащиеся попытались погасить вспыхнувший пожар, но у них не хватило сил справиться с огнем в сухую и ветреную погоду. В результате пожара выгорели лесные площади Комсомольского мехлесхоза на 200 га.

Можно приводить и другие примеры; все они убедительно показывают, что многие лесные пожары, возникшие по вине населения, происходят из-за

беспечности и халатности людей, из-за неосторожности обращения в лесу с огнем и нарушений элементарных правил пожарной безопасности. Конечно, абсолютное большинство людей, прибывающих в леса, бережно относятся к зеленому другу. Ведь из миллионов граждан, отдыхающих в наших лесах, только ничтожно малая часть своими необдуманными поступками способствует возникновению и распространению лесных пожаров. Но когда эти равнодушные и безответственные люди появляются в лесных урочищах, они наносят ему большой урон, поэтому нужна высокая бдительность всех находящихся в лесу. В минуту опасности на борьбу с возникшим очагом пожара должен прийти каждый.

В Советском Союзе стали очень редкими умышленные поджоги лесов. И тем не менее такие случаи иногда бывают.

В 1972 г. в Солотчинском лесокомбинате Рязанской обл. при поджоге сосновых молодняков был задержан преступник. В 1975 г. аналогичный случай произошел в Калининском управлении лесного хозяйства, когда злоумышленник сделал восемь поджогов в течение 1 ч. В связи с тем что погода стояла сухая, жаркая и ветреная, некоторые очаги не были вовремя локализованы и перешли в верховой пожар, который уничтожил ценные сосняки в лесах I группы Вешневолотского лесхоза. Преступник в соответствии с советским законодательством был задержан и осужден. Посягательство на социалистическую собственность строго карается законом, и поэтому преступное отношение к лесу, в частности факты его поджогов, в соответствии с Уголовным кодексом РСФСР рассматривается как тяжкое злодеяние.

Часть лесных пожаров возникает не по вине человека, а от разрядов молний. По данным статистической отчетности, примерно каждый десятый пожар в таежных лесах России возникает по этой причине. В ряде районов Сибири и Дальнего Востока количество пожаров, которые происходят от электрических разрядов, значительно возрастает. Например, в 1976 г. в лесах Якутии, по данным Министерства лесного хозяйства, каждый третий лесной пожар возник от электрических разрядов при прохож-

дении сухих гроз. По данным С. Н. Успенского, в ленточных борах Прииртышья количество пожаров от молний достигает почти 70%.

По наблюдениям Е. С. Арцыбашева, в лесах Приангарья Красноярского края в течение трех дней летом 1971 г. при прохождении грозового фронта возникло 58 лесных пожаров. Конечно, непосредственные наблюдения за возникновением пожаров в лесу от молний затруднены, и судят о них по косвенным признакам.

Молнии чаще всего ударяют в сухостойные, дуплистые и т. п. деревья, расположенные на повышенных точках рельефа. Загорания начинаются от воспламенения сухой подстилки, подгнившей древесины, хлама вблизи таких деревьев. Если этот очаг не будет вовремя обнаружен и ликвидирован, он перерастет в лесной пожар, борьба с которым в таежных условиях весьма трудна.

По исследованиям Н. П. Курбатского, поток электрической энергии большой силы при разряде молнии движется по стволу сверху вниз. В результате воспламеняются напочвенный покров, подстилка и другие горючие материалы. Если грозовые разряды сопровождаются сильными ливнями, пожара в лесу от таких молний может не быть, и наоборот, если грозовой фронт проходит в ветреную погоду, когда дождь выпадает в незначительных количествах и не пробивается сквозь кроны деревьев к почве, грозовые разряды часто ведут к возникновению наиболее глубоких и опасных лесных пожаров.

Число лесных пожаров, возникающих от молний, зависит только от состояния погоды и климатических зон страны. В связи с тем что такие пожары, как правило, возникают в большом количестве и в короткий промежуток времени независимо от транспортных путей и наличия населенных пунктов, борьба с ними чрезмерно трудна.

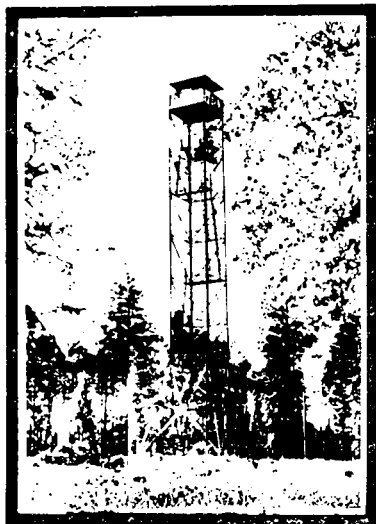
Такие пожары возникают не только в наших лесах, но и в лесах многих зарубежных стран. В Соединенных Штатах Америки от молний возникает 10—15 тыс. лесных пожаров в год. В Канаде их число достигает 25—30% общего количества. В 1976 г. в провинции Онтарио более 60% всех лесных

пожаров, нанесших большой ущерб лесам, произошло от грозových электрических разрядов.

Рассмотренные причины возникновения лесных пожаров свидетельствуют о том, что в засушливый и ветреный пожароопасный сезон в лесах возникает много различных источников огня.

Наряду с общеизвестными причинами возникновения и распространения лесных пожаров в таежной зоне ученые Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья А. Растегин и Л. Кучай предполагают, что большие таежные пожары могут возникать в зонах месторождений нефти и газа.

Геологические, топографические карты и космические снимки былых лесных пожаров как бы очерчивают границы известных месторождений углеводородного сырья. Скважины, пробуренные на Среднеботуобинском нефтегазовом месторождении, оказались как раз в тех местах, где когда-то полыхали крупные лесные пожары. Такое совпадение авторы гипотезы объясняют тем, что газы, поднимаясь по разломам горных пород, выходят на поверхность и становятся тем «запалом», который от удара молнии поджигает тайгу сразу на большой территории. Об этом сообщалось в газете «Сельская жизнь» от 28 мая 1987 г. В любом случае в зоне нефтяных и газовых месторождений всякий человек должен быть предельно осторожен с огнем, а службы охраны лесов от пожаров должны находиться в постоянной боевой готовности. Знание причин пожаров позволяет разработать предупредительные противопожарные мероприятия, усилить воспитательную и массово-разъяснительную работу среди населения, а также правильно организовать силы и средства лесхозов и других предприятий, предназначенные для оперативной борьбы с лесными пожарами. Это поможет посетителям лесов проявлять осторожность с огнем в лесу, бережно относиться к зеленому другу.



## ОРГАНИЗАЦИЯ ЛЕСОПОЖАРНЫХ СЛУЖБ И ОХРАНЫ ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ

Основами лесного законодательства Союза ССР и союзных республик установлено, что все леса подлежат охране от пожаров, незаконных порубок, нарушений установленного порядка лесопользования и других действий, причиняющих вред лесу, а также защите от вредителей и болезней. Осуществление мероприятий, направленных на охрану и защиту, в лесах государственного значения возложено на лесохозяйственные предприятия государственных органов лесного хозяйства, иные предприятия, организации и учреждения, которые ведут лесное хозяйство в этих лесах, а также на соответствующие министерства, ведомства и исполнительные комитеты городских Советов народных депутатов. В колхозных лесах охрану и защиту леса осуществляют колхозы и иные организации, на которые возложено ведение лесного хозяйства в этих лесах. Советы Министров союзных республик, Советы Министров автономных республик, исполнительные комитеты местных Советов народных депутатов в соответствии с законодательством Союза ССР и союзных республик обеспечивают осуществление мероприятий по охране и защите лесов, по борьбе с лесными пожарами, привлекают для их тушения население, противопо-

жарную технику и транспортные средства, запрещают в период высокой пожарной опасности в необходимых случаях посещение населением лесов и въезд в них транспортных средств.

Предприятия, организации и учреждения, деятельность которых влияет на состояние и воспроизводство лесов, обязаны проводить согласованные с государственными органами лесного хозяйства, исполкомами местных Советов народных депутатов и другими государственными органами технологические, санитарные и другие мероприятия, направленные на бережение и охрану лесов.

Лесным законодательством предусмотрено, что охрана и защита полезащитных полос на землях колхозов и совхозов и иных защитных или озеленительных древесно-кустарниковых насаждений, не входящих в государственный лесной фонд, обеспечиваются землепользователями, соответствующими министерствами и ведомствами и исполкомами местных Советов народных депутатов.

Статьей 47 Основ лесного законодательства Союза ССР и союзных республик определено, что охрану и защиту лесов осуществляют: государственная лесная охрана СССР; лесная охрана министерств и ведомств, в систему которых входят предприятия, организации и учреждения, ведущие лесное хозяйство; лесная охрана исполкомов городских Советов народных депутатов; лесная охрана колхозов. Государственная лесная охрана СССР, лесная охрана министерств и ведомств, исполкомов городских Советов народных депутатов, а также лесная охрана колхозов в соответствии с законодательством Союза ССР и союзных республик наделяются правами по пресечению и предупреждению нарушений Правил охраны и защиты лесов, установленного порядка лесопользования, использования земель государственного лесного фонда в соответствии с целевым назначением, а также по пресечению и предупреждению других действий, причиняющих вред лесу.

Основами лесного законодательства Союза ССР и союзных республик установлено, что на государственную лесную охрану СССР возлагается кон

роль за охраной и защитой всех лесов СССР независимо от их ведомственной принадлежности.

Еще при Петре I в лесах России были организованы корпус лесничих и лесная стража, на которые возлагалась охрана казенных лесов. В 1845 г. в Санкт-Петербурге вышла «Памятная книга для чинов Губернского лесного управления» в двух частях. «Пока количество леса таково, что всякий может брать, сколько хочет, и прихоть безрасчетно может удовлетворять своим затеям, дотоле вообще не видят в лесном материале всей его ценности. Но естественным и необходимым следствием подобного пользования лесом было во всех странах истощение природных богатств лесной растительности» — так начинается эта книга, которая служила своеобразным уставом и памятным документом лесничих в царской России (с. 4). Особые права были предоставлены Губернским лесничим. «Губернский лесничий смотрит, чтобы подведомственные ему лесные чиновники и лица, составляющие лесную стражу, исполняли обязанности свои неукоснительно, по точному смыслу Правил, изложенных в сем наставлении...

Губернский лесничий начальствует над всею лесной стражей в губернии на правах командира полка» (с. 11). Уже в то время в Памятной книге указывалось, что «Губернский лесничий печется об охране казенных лесов от самовольных порубок, пожаров и других истреблений», что «в случае происшедшего в лесу пожара Губернский лесничий, известясь о сем от Окружного или Местного лесничего, смотря по обстоятельствам, сам обязан ехать на место и споспешествовать к деятельнейшему пресечению дальнейшего вреда и убытка от пожара» (с. 22). Окружные и Местные лесничие, которые возглавляли лесную лесоохранную службу на местах, отвечали за охрану и ведение лесного хозяйства перед Губернским лесничим. «К обязанностям лесничего и подлесничего принадлежит в особенности охранение казенных лесов от самовольных порубок, пожаров, истреблений пасущимся скотом и от всех прочих вредных случаев» (с. 81). Лесничий «строго наблюдает, чтобы состоящая в ведении его лесная стража исполняла в точности все лежащие на



ней обязанности, изложенные в прилагаемых при сем особых наказах» (с. 81), т. е. уже в то время принимали меры, направленные на усиление охраны лесов от пожаров и самовольных порубок путем укрепления государственной службы охраны казенных лесов.

До Великой Октябрьской социалистической революции одним из слабых мест в охране лесов была малая численность лесной охраны. За 25 лет до Октябрьской революции в царской России количество казенных лесничеств увеличилось лишь в 2 раза, и к 1917 г. их было всего 1577. Огромные площади лесничеств, объездов и обходов даже в наиболее обжитой зоне России, слабая их техническая оснащённость были серьезным тормозом в организации лесопожарных служб охраны лесов.

За годы Советской власти проведена большая работа, направленная на укрепление лесохозяйственных органов.

Особое внимание было уделено усилению государственной лесной охраны, организации и технического оснащению лесопожарных служб и подразделений. В настоящее время государственная служба охраны лесов, в том числе и от пожаров, осуществляется в основном государственной лесной охраной СССР.

Последним, ныне действующим, Положением о государственной лесной охране СССР определены основные задачи государственной лесной охраны: проведение мероприятий по предупреждению пожаров, своевременному их обнаружению и борьбе с ними; охрана лесов от самовольных порубок, хищений, истребления и прочих нарушений; контроль за выполнением лесозаготовителями действующих правил отпуска леса на корню, а также за соблюдением правил сенокосения, пастьбы скота и других видов эксплуатации государственного лесного фонда; сигнализация о появлении в лесу вредных насекомых и болезней леса; наблюдение за выполнением правил и сроков охоты; контроль за организацией охраны лесов от пожаров, самовольных порубок и других лесонарушений в лесах колхозов, министерств и ведомств.

Как же организована противопожарная охрана наших лесов, как обеспечивается создание лесопожарных служб в СССР и организуется управление ими?

Организационная структура управления лесным хозяйством и руководства охраной лесов от пожаров в РСФСР приведена на следующей схеме:



Все лесоохранные мероприятия в лесах государственного лесного фонда страны осуществляет государственная лесная охрана, подведомственная лесохозяйственным предприятиям Государственного комитета СССР по лесу.

В РСФСР, как и в других союзных республиках, службу охраны лесов несут лесники, участковые техники-лесоводы, лесничие и их помощники, а также аппарат инженерно-технических и руководящих работников лесхозов, должности которых отнесены к государственной лесной охране.

К ведомству государственной лесной охраны отнесены также парашютисты, десантники-пожарные, летчики-наблюдатели и инженерно-технические работники баз авиационной охраны лесов, которые осуществляют охрану лесов по договорам с управлением лесного хозяйства и Министерством лесного хозяйства АССР.

Работники государственной лесной охраны носят форменное обмундирование установленного образца, со знаками различия, соответствующими занимаемой должности. Не все работники лесничеств и лесхозов, управлений и министерств лесного хозяйства АССР и союзных республик, а также аппарата Государственного комитета СССР по лесу являются работниками государственной лесной охраны. Госкомлесом СССР к государственной лесной охране СССР отнесен определенный перечень должностей работников лесного хозяйства. Этот перечень определяет и должностные знаки различия при ношении форменного обмундирования.

За годы Советской власти в результате укрепления службы охраны леса, широко проводимой профилактической, воспитательной работы среди населения, охрана лесов от пожаров значительно улучшилась. И в этом важная роль принадлежит государственной лесной охране.

В лесхозах охрана лесов от пожаров возлагается на директоров и под их руководством на главного лесничего и инженера охраны леса, а в лесничествах — на лесничих, их помощников, участковых техников-лесоводов и лесников, а также на команды ПХС и пожарных сторожей. Для лучшей организации управления лесами и, в частности, охраной лесов от пожаров лесничества, а также лесхозы, не имеющие деления на лесничества, разбивают на лесохозяйственные участки и обходы. Непосредственную охрану лесов от пожаров и различных нарушений несут лесники, пожарные сторожа в пределах

вверенного им обхода под контролем участковых техников и лесничих.

Лесник — это работник низовой лесной охраны, которой обязан хорошо знать свой обход, его границы, просеки, дороги и лесные тропы, водоемы, реки, озера и колодцы, места рубок и других работ в лесу, а также правила пожарной безопасности в лесах и практические способы тушения лесных пожаров. Лесник обязан проверять документы на право рубки, пастьбы, сенокосения и другие виды пользования лесом (например, охоту), а также наблюдать за выполнением установленных правил пользования лесом, и в частности Правил пожарной безопасности в лесах гражданами и различными предприятиями, организациями и учреждениями, работающими в лесу. В случае возникновения лесного пожара лесник принимает все необходимые и возможные меры к его ликвидации и сообщает о лесном пожаре участковому технику-лесоводу или лесничему. Он привлекает для тушения лесного пожара местное население, транспортные средства и пожарную технику в соответствии с решениями исполкомов местных Советов народных депутатов. Если лесник заметил невыполнение Правил предприятиями, организациями и учреждениями, он немедленно должен сообщить об этом участковому технику-лесоводу. В случае нарушения их отдельными гражданами лесник обязан составить акт о нарушении Правил пожарной безопасности и представить его участковому технику или лесничему.

Лесник имеет право задержать лиц, виновных в возникновении лесного пожара, и доставить их в соответствующие органы. Он должен постоянно следить за сохранностью мостов, пожарных вышек, наблюдательных пунктов, телефонной сети, контролировать и направлять работу временных пожарных сторожей, закрепленных за лесными участками обхода, а также выполняющих обязанности наблюдателей на пожарных вышках, мачтах и наблюдательных пунктах. Многие лесники, любящие свое нелегкое дело, долгие годы работают в одном обходе и не только отлично знают каждый уголок леса, каждый участок ценных лесных культур, каждый родничок в лесу, но и жителей окрестных сел и де-

ревень, часто бывают на фермах и в бригадах, правлениях колхозов и сельских Советах. Постоянная связь их с местным населением, с сельскими Советами, с колхозами, совхозами и предприятиями обеспечивает надлежащую охрану лесов от пожаров, оказание своевременной помощи в борьбе с огнем, если это вызывается необходимостью. В обходе, где лесник строго выполняет свои обязанности, где он не отвлекается на работы, не связанные с охраной лесов, особенно в пожароопасный сезон, как правило, не бывает крупных лесных пожаров, всякая вспышка огня немедленно ликвидируется, и леса надежно сохраняются от лесных пожаров.

Сотни и тысячи лесников, участковых техников-лесоводов многие годы несут свою нелегкую службу по охране лесов. Опыт лучших должен становиться достоянием каждого лесника, участкового техника-лесовода.

Особое место в охране лесов от пожаров принадлежит лесничим, которые несут непосредственную ответственность за охрану лесов своего лесничества. Лесничий прежде всего обязан руководить на территории лесничества охраной лесов от пожаров и лесонарушений, проводить мероприятия по повышению технических знаний участковых техников-лесоводов и лесников, организовывать и проводить разъяснительную работу среди местного населения, школьников, рабочих, колхозников и служащих по вопросам охраны лесов, привития любви к родной природе, лесам. Лесничий осуществляет постоянный контроль за выполнением всеми работающими в лесу гражданами, предприятиями, организациями и учреждениями установленных Правил отпуска леса на корню и других пользований лесом, особое внимание уделяет строгому соблюдению Правил пожарной безопасности. Лесничий следит за своевременным и правильным составлением актов о лесных пожарах, своевременно оформляет их и направляет в лесхоз или суды, органы милиции и прокуратуру. Он участвует в разработке годовых оперативных планов противопожарных мероприятий по лесхозу в пределах своего лесничества и обеспечивает их качественное и своевременное выполнение. Лесничий чаще всего по поручению директора пред-

ставительствует на рассмотрении народными судами дел о лесонарушениях и лесных пожарах. Он оказывает помощь в организации охраны лесов от пожаров, в ведении лесного хозяйства лесов, закрепленных за министерствами и ведомствами, а также в колхозных и совхозных лесах, где нет межколхозных лесхозов и лесничеств.

Лесничие руководят ПХС, если они находятся на территории лесничеств, а также временными пожарными сторожами и наблюдателями на пожарных вышках и мачтах.

Лесничие — основное звено в государственной лесной охране. Укреплению авторитета и роли лесничего Министерство лесного хозяйства РСФСР придает первостепенное значение. В 1977 г. проведено Всероссийское совещание лесничих, на котором присутствовало более 300 человек из разных уголков Российской Федерации. На лесничего ныне возложено выполнение разных лесохозяйственных и даже лесопромышленных работ, но главное — это охрана, сбережение и приумножение лесов, это сохранение их от самого страшного врага — лесных пожаров, это умение организовать и направить коллектив рабочих лесной охраны лесничества на выполнение всех противопожарных профилактических мероприятий, на строгое соблюдение Правил пожарной безопасности в лесах, на оперативную борьбу с огнем. Именно эти вопросы лесничих волновали и волнуют больше всего. Ведь в связи с техническим прогрессом в наши леса с каждым годом прибывает все больше и больше посетителей, а следовательно, потенциально растет опасность возникновения лесных пожаров. Лесничие организуют строительство кордонов, ПХС, наблюдательных пунктов, мостов, лесных дорог, добиваются организации постоянной радио- и телефонной связи со своими лесохозяйственными участками и обходами, ПХС и вышками, требуют обеспечения лесников и участковых техников-лесоводов транспортными средствами, выделения для каждого лесничества, имеющего лесонасаждения высокого класса горимости, грузового автомобиля для перевозки людей и противопожарного инвентаря на случай возникновения лесного пожара.

Многие лесничие работают в вверенных лесничествах долгие годы. Они пользуются большим авторитетом среди местного населения, в своих коллективах, организуют вместе с руководителями лесхозов и школ зеленые патрули и школьные лесничества, привлекая к охране лесов сотни и тысячи школьников, воспитывают в них любовь к родной природе, к лесу, ориентируют их в выборе профессии.

В лесах нашей Родины лесничий был, есть и будет одной из почетнейших должностей в государственной лесной охране. Это вокруг лесничего, старосты русского леса, группируются люди, которые, не страшась, смело идут покорять огненную стихию пожара, спасая зеленого друга от уничтожения; это под его руководством благоустраивают леса для массового отдыха трудящихся, создают молодые леса посадкой и посевом, осуществляют большой комплекс мер, улучшающих санитарно-гигиенические свойства леса и повышающих его пожароустойчивость.

За годы Советской власти на лесохозяйственных предприятиях государственная лесная охрана значительно укрепилась, ее численность по сравнению с 1917 г. возросла в несколько раз. К руководству лесничествами пришли, как правило, специалисты с высшим и средним специальным образованием; более половины лесохозяйственных участков ныне возглавляют техники-лесоводы. Многие лесоводы, лесничие и их помощники, участковые техники-лесоводы и лесники работают в лесном хозяйстве долгие годы, сменяя своих отцов и дедов и продолжая их службу по охране лесов, приумножая лесные богатства Родины.

Главной задачей каждого работника лесной охраны всегда была охрана лесов от пожаров и оперативная организация ликвидации лесных пожаров. Лесные пожары (особенно в засушливые годы) исстари на территории России были бедствием. По данным отчета лесного департамента за 1910—1914 гг., на каждом миллионе гектаров лесов возникало 23 пожара средней площадью 1300 га каждый, т. е. выгорало ежегодно 2—3% общей площади лесов. Крупные лесные пожары наносили большой ущерб лесному хозяйству и в первые годы Советс-

кой власти, когда еще не было эффективных средств пожаротушения и оставались следы хозяйственной разрухи после империалистической и гражданской войн. Коммунистическая партия Советского Союза и Советское правительство постоянно проявляли заботу о сохранении наших лесов от огня. В стране с каждым годом усиливались лесоохранная наземная и авиационная службы, разрабатывалась новая техника для борьбы с лесными пожарами, внедрялись новые передовые методы и способы тушения пожаров, а также совершенствовалась организационная структура лесопожарных подразделений. Все это способствовало улучшению охраны лесов от огня, создавало условия для предотвращения крупных лесных пожаров даже в засушливые годы.

В организации служб противопожарной охраны лесов важную роль занимает разработка генеральных схем и планов противопожарного устройства лесов, которые предусматривают осуществление широкого комплекса мероприятий по противопожарной устойчивости лесов (см. «Противопожарная профилактика в лесах»).

В этих схемах и планах, которые разрабатывают либо при лесоустройстве, либо по специальным заданиям, в одном из разделов предусматривают организацию службы наблюдения за лесами и обнаружения пожаров, а также систему связи между вышками, кордонами, лесничествами, лесхозами, авиатделениями и т. д. Лесхозы в соответствии с планом противопожарного устройства лесов должны строить наземные наблюдательные пункты — пожарные вышки разной конструкции, мачты и другие сооружения, позволяющие вести наблюдение за лесами, а также организовывать в течение пожароопасного сезона наблюдение и своевременно обнаруживать лесные пожары. Дело в том, что как бы хорошо ни организовывались наземные патрульные маршруты лесников, временных пожарных сторожей и патрульных групп промышленных предприятий, привлеченных в периоды высокой пожарной опасности для помощи лесной охране, многие загорания в глубине лесных массивов не могут быть обнаружены.

Строительство пожарно-наблюдательных вышек и других наблюдательных пунктов обычно ведут с



учетом имеющихся на территории лесхоза и лесничества возвышенных мест. Проектируют его с таким расчетом, чтобы вся сеть наблюдательных пунктов, в том числе используемых для этих целей колоколен, геодезических вышек и т. д., перекрывала всю территорию лесхоза и обеспечивала обнаружение любого лесного пожара с 2—3 пунктов. Это с наибольшей точностью путем засечек на карте лесничества или лесхоза позволит определить место возникновения лесного пожара. Кроме того, при строительстве новые пожарные вышки следует располагать как можно ближе к ПХС, конторам лесничеств, кордонам, населенным пунктам, так как это облегчит подбор и закрепление наблюдателей.

Пожарно-наблюдательные пункты строят в виде деревянных или металлических пожарных вышек, мачт, наблюдательных пунктов по утвержденным проектам, которые принимают с участием представителей охраны труда. Эксплуатация их должна осуществляться с обязательным соблюдением правил техники безопасности (рис. 2).

Там, где хорошо спроектировано и осуществлено строительство таких наземных пожарно-наблюдательных пунктов, а также организована четкая и постоянная работа на них пожарных сторожей-наблюдателей, любое загорание в лесу будет замечено немедленно. Ведь обычно лесной пожар начинается с точечного источника огня. Если он вовремя обнаружен, справиться с ним не составляет большого труда. Наблюдатели с вышек или мачт сообщают о замеченном над лесом дыме в лесничество или лесхоз. Там на схему лесхоза наносят азимуты направления (вышка — дым) и методом засечек с достаточной точностью определяют место пожара. Туда немедленно направляют команду ПХС и, если в этом есть необходимость, другие силы и средства для ликвидации пожара.

Большим преимуществом долгое время пользовались деревянные пожарно-наблюдательные вышки и мачты. Они очень просты по конструкции и для их строительства в любом лесхозе и лесничестве есть нужный материал. Но эти вышки и мачты недолговечны и ненадежны в эксплуатации. Деревянные мачты имеют механический подъемник конст-

рукции ЛенНИИЛХа. На них надо подниматься в люльке и находиться на небольшой площадке наблюдательной кабины. Это неудобно, поэтому немногие соглашаются на них подниматься. Не случайно многие ранее установленные деревянные мачты почти не используют в лесхозах. В некоторых случаях ленинградские лесоводы стали устанавливать



Рис. 2. Пожарно-наблюдательная вышка

мачты из металлических некондиционных труб. Ведутся поиски в проектировании и строительстве металлических пожарно-наблюдательных вышек. Срок эксплуатации таких вышек по сравнению со сроком эксплуатации деревянных вышек увеличивается в 7—10 раз.

Одной из первых металлических вышек, разработанной «Союзгипролесхозом», стала вышка высотой 36 м. В нижней шестиметровой части она имеет форму усеченной пирамиды размером снизу  $7 \times 7$  м и сверху  $3 \times 3$  м, выше отметки 6 м — форму прямоугольника сечением  $3 \times 3$  м, на самом верху находится крытая кабина для наблюдателя. Эта пожарно-наблюдательная вышка ветроустойчива, для подъема наблюдателя есть металлическая лестница внутри. Кабина наблюдателя оборудована столом с азимутальным кругом, а также телефоном и радиосвязью. Позже институт разработал для этой вышки гидравлический подъемник. Такая вышка была построена, например, в лесохозяйственном объединении «Русский лес». Многие лесоводы, которые принимали участие в работе Всероссийского совещания лесничих в сентябре 1977 г., видели эту вышку в работе. Однако при всех преимуществах она оказалась очень металлоемкой: расход металла составил около 13—14 т. Этим же институтом была разработана прямоугольная металлическая вышка высотой 36 м, сечением  $3 \times 3$  м, без подъемника, но из-за высокой металлоемкости она не получила распространения.

Металлическая вышка прямоугольной формы сечением  $1,4 \times 1,4$  м, высотой 36 м разработана «Союзгипролесхозом». Эта вышка значительно облегчена и удобна в транспортировке, проста в изготовлении, поэтому последняя конструкция, для которой, помимо лестниц, разработан механический подъемник, найдет в лесном хозяйстве широкое применение.

Все мачты и вышки предназначены для подъема на них наблюдателя. Но в связи с тем что работа наблюдателя на высоте 36 м в течение дня связана со спусками и подъемами, осложняющими наблюдения, ученые ЛенНИИЛХа еще в 1963 г. начали разработку новых способов обнаружения лесных по-

жаров с вышек и мачт, используя телевизионные устройства (Арцыбашев, 1974). Полевые испытания телевизионной установки были проведены еще в 1965—1966 гг. В работе эта система обнаружения лесных пожаров была продемонстрирована весной 1976 г. участникам Всесоюзного семинара по охране лесов от пожаров в Рощинском лесхозе Ленинградской обл., а затем в лесохозяйственном объединении «Русский лес» в сентябре 1977 г. За такими телевизионными устройствами для обнаружения пожаров в наиболее ценных лесах большое будущее. Но и на вышках, для наблюдения на которых будут установлены телевизионные камеры, надо строить и лестницы, и кабины, так как в работе систем могут быть аварийные ситуации, а обнаружение пожаров должно быть своевременным.

Обнаружение пожаров в лесхозах, территории которых подлежат авиационному патрулированию, производится с самолетов и вертолетов, поэтому лесхозы обязаны проводить необходимые подготовительные работы. Например, на кордонах, в конторах лесничеств и лесхозов делают соответствующий знак, указывают номер квартала и т. д. Кроме того, необходимы подготовка и инструктаж лесной охраны по вопросам обнаружения лесных пожаров и их ликвидации, увязка обнаружения и дальнейшей разведки возникших загораний с действиями оперативных авиаотделений.

Лесные пожары в таежных лесах, которые относятся к зонам авиационного обслуживания, обнаруживают главным образом авиапатрульные самолеты и вертолеты. Заметив лесной пожар, летчик-наблюдатель сбрасывает вымпел с донесением о месте пожара и характере его действия в ближайшее лесничество, на кордон, в населенный пункт, иногда высаживает для тушения огня парашютистов или десантников-пожарных и сообщает об этом, пользуясь радиосвязью, в оперативное авиаотделение или па авиабазу.

Авиационному методу обнаружения пожаров присущи и серьезные недостатки. Главный недостаток — зависимость облетов от погодных условий. В сильный ветер полеты обычно запрещены, в то же время пожары, возникающие в такую погоду, очень

опасны. Кроме того, облеты данной территории проводятся через большие промежутки времени, 1—2 раза в сутки. Если с этим можно как-то мириться в малообжитых таежных лесах, то в районах интенсивного ведения лесного хозяйства, в наиболее ценных лесах должно быть обеспечено постоянное наблюдение и обнаружение лесных пожаров главным образом при помощи наземных средств: наземного патрулирования и наблюдения за лесами с пожарно-наблюдательных вышек, мачт, других наблюдательных пунктов.

Своевременное обнаружение возникшего лесного пожара позволяет оперативно принять необходимые меры для его ликвидации, поэтому служба обнаружения немыслима без хорошо отработанной и налаженной связи. Ведь о каждом пожаре нужно сообщить в лесничество, лесхоз, в оперативное авиаотделение, на авиабазу. Для этого используют телефон и радиосвязь.

Радиопромышленность поставляет лесному хозяйству радиостанции разной мощности, работающие в режиме однополосной модуляции. Они способны обеспечить практически все виды радиосвязи, необходимые для охраны лесов от пожаров, в том числе и для оперативной связи самолет — лесхоз, самолет — оперативное отделение, самолет — пожар, и наоборот, а также для связи пожарных вышек и наблюдательных пунктов с лесничествами и лесхозами.

В лесоохранных службах лесного хозяйства радиосвязь все более внедряется не только в авиаподразделениях, где вообще немыслимо вести охрану лесов от пожаров без нее, но и в наземных подразделениях, где несколько лет назад радиостанций почти не было. С каждым годом лесхозы стали получать все больше радиостанций и использовать их для оперативной связи с объектами обнаружения пожаров, а также со всеми лесопожарными подразделениями, принимающими участие в их тушении.

Для борьбы с возникшими лесными пожарами в лесхозах и многих лесничествах организованы пожарно-химические станции (ПХС). Первые пожарно-химические станции, при которых сосредоточивали имеющуюся в лесхозах противопожарную тех-

нику и инвентарь, а также организовывали команды пожарных из 7—8 человек, стали создавать еще в 1938—1939 гг. Великая Отечественная война приостановила эту работу, и лишь с 1947 г. пожарно-химические станции начали организовывать в ленточных борах Алтайского края, а затем и в других областях, краях и автономных республиках. В 1961 г. Главлесхоз РСФСР утвердил первое Положение о пожарно-химических станциях, а затем (в 1964 г.) определил обязательный перечень пожарного инвентаря и оборудования.

В 1974 г. Гослесхоз СССР утвердил новое Положение о пожарно-химических станциях и примерный перечень оснащения их пожарной техникой, оборудованием, инвентарем, средствами транспорта и связи. В соответствии с этим ПХС являются специальными подразделениями лесхозов, которые организуют для ликвидации лесных пожаров. Такие станции существуют в лесхозах или лесничествах, на территории которых произрастают леса, представляющие повышенную пожарную опасность, а также расположена сеть наземных транспортных путей, позволяющих обеспечить своевременную доставку сил и средств пожаротушения к местам возможных очагов пожаров. На каждую станцию возлагается обязанность обслуживать определенную, закрепленную приказом по лесхозу территорию государственного лесного фонда. Организуют ПХС двух типов. ПХС первого типа — это станции менее мобильные, оснащенные в основном легкими средствами пожаротушения и средствами транспорта; станции второго типа, кроме того, снабжены более мощной противопожарной техникой, которая может быть использована на всей территории лесхоза (рис. 3).

При каждой ПХС организуют команду, во главе которой стоит начальник. На станциях второго типа начальником назначается освобожденный от других обязанностей работник — старший техник-лесовод, на станциях первого типа эти обязанности выполняют помощник лесничего, инженер охраны леса или участковый техник-лесовод. Структуру и численность команды каждой станции определяют в зависимости от числа входящих в ее состав лесопожарных бригад, имея в виду, что каждая бригада при необходимости



**Рис. 3.** Помещение пожарно-химической станции

должна самостоятельно ликвидировать отдельные лесные пожары.

В табл. 3 приведена примерная структура команд ПХС лесхозов. В команды зачисляют лиц, достигших 18-летнего возраста, состояние здоровья которых отвечает требованиям Правил техники безопасности и производственной санитарии на лесозаготовках, лесосплаве и в лесном хозяйстве. Водителей автомобилей, трактористов-машинистов, мотористов катеров и слесарей по ремонту пожарной техники зачисляют в состав команд ПХС на постоянную работу. Бригадиров лесопожарных бригад назначают из постоянных рабочих лесхоза, имеющих опыт борьбы с лесными пожарами, в порядке временного перевода с других работ по производственной необходимости. Рабочих лесопожарных команд назначают из числа постоянных рабочих лесхоза в порядке временного перевода по производственной необходимости с дру-

Таблица 3

| Должности и профессии рабочих                        | Численность команд ПХС, чел. |        | Примечание  |
|--|------------------------------|--------|---|
|  | ПХС-I                        | ПХС-II |   |
| Начальник ПХС (по совместительству)                  | 1                            | —      |   |
| Старший техник-лесовод, освобожденный начальник ПХС) | —                            | 1      |   |
| Водители автомобилей                                 | 1—2                          | 1—5    | В зависимости от количества автомобилей                         |
| Трактористы-машинисты                                | —                            | 2—7    | В зависимости от количества тракторов, бульдозеров и вездеходов |
| Моторист катера                                      | 1                            | 1—2    | При наличии водных путей транспорта                             |
| Слесарь по ремонту машин, оборудования и аппаратуры  | —                            | 1      |   |
| Бригадиры лесопожарных бригад                        | 1                            | 2—4    | В зависимости от количества бригад                              |
| Рабочие лесопожарных бригад                          | 4—9                          | 8—16   | По количеству бригад  |

гих работ или принимают в состав команд на сезонную работу.

В лесхозах, которые имеют производственные объекты в местах расположения ПХС, лесопожарные бригады команд могут быть укомплектованы на добровольных началах по принципу пожарно-производственных команд, организуемых на промышленных предприятиях министерств и ведомств. Весь личный состав такой пожарно-производственной команды должен, как правило, работать на одном производственном объекте. В состав команды дополнительно вводят должность заместителя начальника пожарно-производственной команды; бригадиры лесопожарных бригад выполняют обязанности командиров отделений, а рабочие — рядовых пожарных бойцов. Заместителем начальника пожарно-производственной команды обычно назначают руководителя производственного объекта, командирами отделений — сменных мастеров. В районах, которые характеризуются высокой пожарной опасностью лесов, весь состав команд



станций может быть укомплектован постоянными работниками.

Перед началом пожароопасного сезона с командами ПХС проводят учения по тактике и технике тушения лесных пожаров в местных условиях, а в ходе пожароопасного сезона систематически организуют учебные выезды для отработки взаимодействия членов команд при использовании различных средств и методов тушения лесных пожаров. Такие учения проводят по планам, разработанным каждым лесхозом.

Общее руководство работой ПХС в лесхозе осуществляется директором лесхоза, а если станции приданы лесничествам — лесничим. Непосредственный контроль за состоянием и правильным использованием приданных ПХС техники, оборудования, инвентаря, средств транспорта и связи, а также за подготовкой и работой команд возлагается в лесхозах на инженеров по охране и защите леса. ПХС оснащают пожарной техникой, оборудованием, инвентарем, средствами транспорта и связи в соответствии с утвержденным примерным перечнем.

ПХС при лесхозах и лесничествах стали важным средством борьбы с возникшими лесными пожарами. Их высокая эффективность выявляется там, где они укомплектованы хорошо подготовленными пожарными командами, всеми необходимыми средствами пожаротушения, а также там, где организована четкая оперативная служба своевременного обнаружения возникших очагов лесных пожаров. На многих предприятиях Минлесхоза РСФСР ПХС полностью оснащены средствами пожаротушения, транспортом и связью, размещены в типовых, хорошо отстроенных помещениях. Ежегодно вводится в строй около ста новых зданий для размещения ПХС.

На содержание ПХС с каждым годом выделяют все больше средств. В десятой пятилетке расходы на эти цели возросли почти вдвое, количество пожарных автоцистерн на ПХС Минлесхоза почти утроилось, появились такие мобильные средства тушения лесных пожаров, как пожарный лесной вездеход ВПЛ-149, специальная лесная пожарная автоцистерна АЦЛ-146, малогабаритные и другие мотопомпы, ранцевые опрыскиватели и другое оборудование.

Для активизации охраны лесов от пожаров и для противопожарной профилактической работы Министерство лесного хозяйства РСФСР организовало Всероссийское соревнование работников ПХС. По итогам социалистического соревнования лучшие станции отмечаются премиями.

Хорошая работа ПХС, их взаимодействие с лесной охраной, лесничествами, добровольными пожарными дружинами лесхозов и других предприятий во многих областях, краях и автономных республиках обеспечивают надежную охрану наиболее обжитых лесных массивов. Ленточные боры Алтайского края и Новосибирской обл., пригородные леса в центральных областях России, в Поволжье, на Карельском перешейке, леса водоохранной зоны Байкала, вдоль дорог и населенных пунктов, а также поселков и городов охраняются, помимо государственной лесной охраны, многочисленными ПХС.

Авиационная охрана лесов осуществляется по договорам, заключаемым между местными авиационными базами охраны лесов и обслуживания лесного хозяйства, с одной стороны, и управлениями и министерствами лесного хозяйства автономных республик — с другой. Она является составной частью общего комплекса мер, которые проводятся органами лесного хозяйства для охраны лесов от пожаров, защиты их от вредителей и болезней. Руководство всеми лесными авиапожарными службами в стране осуществляется Центральной базой авиационной охраны лесов и обслуживания лесного хозяйства, подчиненной Министерству лесного хозяйства РСФСР. Организация авиационной охраны лесов от пожаров в нашей стране имеет свою историю. В 1936 г. было создано специализированное подразделение — Всесоюзный трест лесной авиации с тремя первыми авиаотрядами, в 1941 г. авиационное патрулирование проводилось на площади около 130 млн га; в нем принимало участие 60 самолетов. После окончания Великой Отечественной войны в 1946 г. была восстановлена и начала развиваться парашютно-пожарная служба. В 1949 г. было организовано 11 баз авиационной охраны лесов и обслуживания лесного хозяйства, чему способствовало создание в 1947 г. Министерства лесного хозяйства СССР. С тех пор авиационная охрана

лесов постоянно укрепляется, оснащается новыми видами самолетов и вертолетов, современными техническими средствами пожаротушения и т. д.

Основная задача авиабаз и ее структурных подразделений — своевременное обнаружение и ликвидация лесных пожаров. На авиабазы возлагается также контроль за соблюдением Правил пожарной безопасности в лесах и принятие мер, предупреждающих эти нарушения, а также разъяснительная работа по вопросам сохранения лесов от пожаров и оказание помощи лесхозам в выполнении планов противопожарного устройства лесов и проведении комплекса профилактических противопожарных мероприятий (рис. 4).

Летные работы авиабазами проводятся на самолетах и вертолетах, арендуемых на предприятиях Министерства гражданской авиации. Непосредственная авиационная охрана лесов от пожаров осуществляется оперативными авиаотделениями, за которыми закрепляются определенная лесная территория и летательные аппараты. Возглавляет оперативное авиаотделение летчик-наблюдатель. Если авиаотделение использует несколько летательных аппаратов, может быть назначен старший летчик-наблюдатель. Летчи-



Рис. 4. Команда парашютистов-пожарных готова к вылету

ку-наблюдателю подчинены все работники, включенные в состав авиаотделения (парашютисты-пожарные, десантники-пожарные, рабочие аэродромов, радиооператоры и др.), а также работники, прибывшие из других авиаотделений и авиабаз. Начальник оперативного отделения несет ответственность за полное и своевременное выполнение задач охраны лесов от пожаров на закрепленной территории, за своевременную передачу необходимой информации лесохозяйственным органам и исполкомам Советов народных депутатов, за подготовку и трудовую дисциплину личного состава, за состояние технических средств пожаротушения и экономное расходование летного времени.

Величину обслуживаемой территории лесов устанавливают в зависимости от типа летательного аппарата, условий горимости лесов. Для авиаотделений она обычно составляет 1—1,5 млн га в расчете на один летательный аппарат, однако в северных таежных лесах и на оленьих пастбищах она составляет 2—2,5 и даже 3 млн га, а в наиболее пожароопасных лесных массивах сокращается до 600—700 тыс. га.

В оперативных авиаотделениях организуют подразделения авиапожарной службы, к которым относятся парашютно-пожарные или десантно-пожарные команды или группы, обеспечивающие локализацию и ликвидацию обнаруженных лесных пожаров в районах авиационной охраны лесов. Для руководства работой авиаотделений организуют авиазвенья, которым обычно подчинено три, четыре и более авиаотделений.

В 1974 г. Государственный комитет лесного хозяйства Совета Министров СССР утвердил Положение о механизированных отрядах службы авиационной охраны лесов, которые должны быть созданы в таежных районах наибольшей пожарной опасности в составе авиабаз. Основная задача этих механизированных отрядов — борьба с лесными пожарами в районах, наиболее опасных в пожарном отношении, с применением эффективных технических средств пожаротушения. В периоды чрезвычайной пожарной опасности в лесах механизированные отряды в качестве мобильных подразделений могут быть направлены для тушения крупных лесных пожаров на тер-

ритории лесничеств и лесхозов, не закрепленных за ними.

Руководство работой механизированных отрядов осуществляют начальники подразделений авиабаз, в состав которых входят эти отряды. Начальник авиабазы несет персональную ответственность за обеспечение механизированных отрядов техникой, за постоянную готовность их к работе и уровень профессиональной подготовки личного состава.

К началу 1988 г. на авиабазах Минлесхоза РСФСР было организовано 47 механизированных отрядов. Эта новая форма организации наземной службы охраны лесов в составе авиационных подразделений имеет некоторые отрицательные последствия. Прежде всего мобильность подразделений связана с закреплением лесных площадей за механизированным отрядом, хотя на территории лесов, которая чаще всего расположена в наиболее обжитых районах тайги, охрана от пожаров могла бы быть обеспечена усиленными ПХС лесхозов. В связи с этим в перспективе, очевидно, механизированные отряды при авиабазах и авиаотделениях следует создать без закрепления за ними определенной лесной площади и использовать эти отряды для борьбы с крупными лесными пожарами, которые возникают на территории, обслуживаемой авиабазой.

Авиационная охрана лесов представляет собой стройную систему авиаподразделений, которые охраняют государственные леса, а также по договорам с сельскохозяйственными органами — оленьи пастбища. Развитие авиационной охраны лесов показано в табл. 4.

Расходы на авиационную охрану лесов возрастают с каждым годом. За последние 10 лет они увеличились почти в 4 раза. Это связано и с увеличением численности авиационных подразделений, и с дополнительными затратами на аренду дорогостоящих летательных аппаратов. Доля арендных расходов в 1976 г. составила более половины всех расходов Центральной базы авиационной охраны лесов и авиаобслуживания лесного хозяйства. Развитие авиационной охраны лесов позволило значительно сократить площади пожаров в таежных районах Сибири, Урала, европейского Севера и Дальнего Востока.

Таблица 4

| Основные показатели   | 1976 г.,<br>% | 1986 г.,<br>% | Примечание   |
|---|---------------|---------------|--|
| Охраняемая площадь лесов гослесфонда  | 135           | 135           | Без колхозных и совхозных и других лесов, закрепленных за министерствами и ведомствами |
| Количество воздушных судов<br>в том числе вертолетов  | 205           | 229           |  |
| Количество парашютистов и десантников-пожарных  | 163           | 120           |  |
| Количество потушенных лесных пожаров  | 957           | 1157          |  |
| Количество потушенных лесных пожаров от числа возникших на территории, обслуживаемой авиацией | 177           | 160           |  |
|   | 73,2          | 94,6          |  |

Примечание. За 100 % приняты основные показатели 1956 года.

В охране лесов от пожаров особое значение приобретает взаимодействие наземных и авиационных сил и средств. В более или менее нормальных метеорологических условиях, когда сила ветра и погода позволяют вести планомерные полеты и маневрировать авиационными силами и средствами, взаимодействие с наземными службами пожаротушения обеспечивает успех, позволяет справиться с лесными пожарами, не допустить их распространения на значительных площадях. В результате совершенствования наземных и авиационных способов охраны лесов, оснащения ПХС и авиаподразделений новой пожарной техникой и оборудованием охрана лесов от пожаров за годы Советской власти значительно усилилась и лесные пожары наносят меньше ущерба.

Динамика горимости лесов в целом по Российской Федерации за период с 1976 г. приведена в табл. 5.

Таблица 5

| Годы      | Среднегодовое число пожаров, % | Среднегодовая площадь, % | Средняя площадь одного пожара, % |
|-----------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 1976—1980 | 132                            | 29                       | 20                               |
| 1981—1985 | 124                            | 19                       | 18                               |

Примечание. За 100 % приняты показатели 1947—1951 гг.

Однако в годы сильных засух, в периоды высокой пожарной опасности, когда в сухую погоду возникают штормовые ветры, авиационные силы и средства использовать почти невозможно, тогда возникает необходимость привлечения дополнительных сил и средств для борьбы с лесными пожарами. В этих условиях огромную помощь лесохозяйственным органам оказывают партийно-советские и хозяйственные органы, мобилизуя на тушение пожаров местное население, пожарную технику и транспорт. Такие сложные погодные условия складывались летом 1972 г. в обширных районах европейской части РСФСР, а также осенью 1976 г. на территории Хабаровского края. В эти годы на борьбу с лесными пожарами были подняты тысячи колхозников, рабочих и служащих, сотни тракторов, бульдозеров и автомашин, в борьбе с огнем участвовали и оказали большую помощь воинские подразделения. В такие годы и количество лесных пожаров, и площади, пройденные ими, резко возрастают.

Большое место в работе лесохозяйственных органов стала занимать противопожарная профилактика. В лесах делают противопожарные разрывы, минерализованные полосы, противопожарные дороги и водоемы, устанавливают наблюдательные вышки и пункты, организуют наземное патрулирование. С каждым годом расширяется среди населения пропаганда сохранения от пожаров нашего доброго зеленого друга — леса как одного из важнейших компонентов природы, окружающей среды. Для этого используют периодическую печать, радио, телевидение, кино, лекции. Миллионы экземпляров листовок, памяток, призывов распространяют среди населения пионеры и школьники, члены школьных лесничеств и зеленые патрули. Тысячи красочных аншлагов и транспарантов лесхозы и лесничества устанавливают на лесных дорогах и тропинках, особенно в местах, наиболее посещаемых отдыхающими и туристами.

Широко стал внедряться в практику опыт устройства пригородных лесов. В них устраивают автостоянки, кострища, выделяют места отдыха для горожан. Наряду с лесхозами к этим важным мероприятиям привлекают промышленные предприятия, организации, за которыми местные Советы закреп-

ляют лесные массивы для отдыха трудящихся. Большое значение придается лесным массивам для отдыха трудящихся. Особого внимания заслуживает опыт Ленинградского, Московского, Горьковского, Новосибирского и некоторых других управлений лесного хозяйства.

Министерством лесного хозяйства РСФСР совместно с Министерством культуры РСФСР и Центральным советом Всероссийского общества охраны природы в 1976 г. в связи с 60-летием Советской власти проведен конкурс на лучшее содержание и охрану наиболее ценных лесов, лесопарков, дендрариев. В результате во многих областях выявлены и взяты на учет уникальные по своей историко-культурной и лесоводственной ценности лесные массивы и отдельные участки леса, а также усилена их охрана. Лучшие предприятия и организации за отличное содержание и охрану ценных лесонасаждений отмечены дипломами и премиями.

Конечно, в охране лесов от пожаров есть существенные недостатки. Значительные площади вырубок еще оставляют не очищенными от порубочных остатков. На предприятиях Минлеспрома СССР каждый десятый гектар вырубок остается неочищенным. Государственная лесная охрана еще слабо осуществляет контроль за работой лесозаготовительных и других работающих в лесу предприятий, за их подготовкой к пожароопасному сезону. В результате допускаются неудовлетворительная очистка лесосек, профилактические противопожарные мероприятия проводятся с большим опозданием и низким качеством, а зачастую совсем не проводятся. ПХС некоторых лесхозов часто еще размещаются в не приспособленных для этого помещениях и сараях, не полностью укомплектованы пожарным инвентарем и оборудованием, не имеют необходимых транспортных средств. Недостаточно уделяется внимания строительству пожарно-наблюдательных пунктов и вышек, внедрению в лесопожарную службу современных средств телефонной и радиосвязи. Нарушители Правил пожарной безопасности в лесах СССР и виновники лесных пожаров выявляются неудовлетворительно и зачастую не несут ответственности, установленной законом. Усиление контроля, повышение



роли и ответственности лесохозяйственных органов за охрану лесов, дальнейшее укрепление наземных и авиационных лесопожарных служб по борьбе с пожарами остаются основными задачами лесоводов.

В ст. 18 новой Конституции СССР сказано о том, что «в интересах настоящего и будущих поколений в СССР принимаются необходимые меры для охраны и научно обоснованного, рационального использования земли и ее недр, водных ресурсов, растительного и животного мира для сохранения в чистоте воздуха и воды, обеспечения воспроизводства природных богатств и улучшения окружающей человека среды»<sup>1</sup>. Лес не только поставщик древесины для народного хозяйства, он один из важнейших компонентов природы. Лес обогащает планету кислородом, смягчает климат, поддерживает полноводность и чистоту наших рек и водоемов. Он все чаще и больше используется миллионами трудящихся для отдыха, экскурсий и туризма, поэтому охрана природы, а значит и леса, является в нашей стране всенародным делом.

---

<sup>1</sup> Конституция (Основной закон) Союза Советских Социалистических Республик. — М.: Политиздат, 1977. С. 11.

## ПРОТИВО- ПОЖАРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА В ЛЕСАХ



В работе лесохозяйственных органов важнейшее место занимают профилактические противопожарные мероприятия. В каждом лесхозе при проведении лесоустроительных работ или по специальным заданиям разрабатывают планы противопожарного устройства лесов на основе изучения типов леса, горимости лесонасаждений, рельефа местности, транспортных (водных, железнодорожных, автомобильных, грунтовых и др.) путей. Вся территорию лесничеств и лесхозов разделяют на пожарные выделы, относящиеся к определенному классу по степени пожарной опасности. Эти выделы наносят на схему противопожарных мероприятий лесхоза и окрашивают в соответствии с планом пожарной опасности. По степени опасности возникновения пожаров лесные участки оценивают по шкале, которой пользуются при лесоустройстве государственного лесного фонда СССР. На схему наносят также пути транспорта, населенные пункты, кордоны, водоемы, реки, озера, ПХС, конторы лесничеств и лесхоза, пожарно-наблюдательные вышки, пункты приема донесений, объекты, имеющие противопожарное значение, а также являющиеся источниками огня в лесу. На нее наносят все проектируемые профилактические противо-

пожарные мероприятия, которые рассчитывают с учетом разделения крупных, наиболее пожароопасных лесных массивов на мелкие путем прокладки противопожарных разрывов, минерализованных полос, противопожарных барьеров, а также создания противопожарных защитных полос и разрывов вокруг дорог, строений, населенных пунктов и т. д.

В планах противопожарного устройства предусматривают организацию службы наблюдения за лесами, сооружение пожарно-наблюдательных вышек, использование существующих и устройство новых телефонных линий, организацию радиосвязи, строительство кордонов, ПХС, организацию всей службы борьбы с лесными пожарами и т. д. Особое место в этих планах отводят пропагандистско-разъяснительной работе среди местного населения. В соответствии с планами противопожарного устройства лесов лесхозы составляют годовые оперативные планы противопожарных мероприятий, проведение которых финансируется за счет операционных средств, выделяемых на ведение лесного хозяйства.

Учитывая особую важность противопожарной профилактики в лесоохранной работе лесохозяйственных и других предприятий, Государственный комитет лесного хозяйства Совета Министров СССР разработал Указания по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы лесопожарных служб. Этот документ разработан в полном соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах СССР, утвержденными постановлением Совета Министров СССР от 18 июня 1971 года № 395, и стал обязательным для исполнения всеми лесохозяйственными и иными предприятиями, организациями и учреждениями, которые имеют закрепленные за ними леса, независимо от ведомственной подчиненности. Этими указаниями установлены системы и порядок выполнения лесхозами и всеми другими предприятиями, работающими в лесах или имеющими закрепленные леса, различных профилактических противопожарных мероприятий, а также определен режим работы всех лесопожарных служб в зависимости от степени пожарной опасности в лесах и погодных условий.

В соответствии с этими Указаниями все мероприятия можно разделить на три основные группы:

1. Мероприятия, направленные на предупреждение возникновения лесных пожаров.

2. Мероприятия, направленные на предупреждение распространения лесных пожаров.

3. Контроль за соблюдением Правил пожарной безопасности в лесах СССР.

Анализ причин возникновения пожаров в лесах убедительно подтверждает, что большинство лесных пожаров возникает по вине населения или людей, работающих в лесах. Поэтому одно из основных мероприятий, направленных на предупреждение пожаров, — широкое проведение разъяснительной работы среди сельского и городского населения, рабочих лесозаготовительных предприятий и других организаций, занятых на работах в лесу. В задачу этого мероприятия входит воспитание населения в духе высокого гражданского долга, сознания необходимости и важности соблюдения правил пожарной безопасности, ответственности за бережное, рачительное отношение к лесу как всенародному богатству, необходимости максимальной осторожности в обращении с огнем в лесу, а также всемерной помощи органам лесного хозяйства в осуществлении мер, предупреждающих возникновение лесных пожаров, и в борьбе с возникшими пожарами.

Разъяснительная и воспитательная работа среди населения — обязанность не только работников лесного хозяйства, государственной лесной охраны. Для ее проведения привлекаются общественные организации, писатели, журналисты, а также все средства массовой информации — печать, радио, телевидение, кино и т. д. При этом учитываются интересы разных групп населения, посещающих леса, т. е. содержание всей проводимой массово-разъяснительной работы дифференцируется с учетом интересов граждан. Для школьников, совершающих экскурсии и походы в лес, должен быть один подход к этой работе, для туристов, экскурсантов, отдыхающих — другой, для охотников и рыболовов — третий и т. д.

Важным условием, обеспечивающим эффективность и полезность разъяснительной и воспитательной работы, является непрерывность ее проведения в течение всего года, хотя особенно интенсивно ее следует проводить в пожароопасный период. В этой ра-

боте необходимо использовать местные конкретные материалы и примеры.

Наиболее распространенные формы пропагандистской работы — лекции, доклады, беседы в клубах, школах, красных уголках, домах отдыха, санаториях, на туристских базах, в пионерских лагерях, а также в местах проведения культурно-массовых мероприятий в лесу. В этих лекциях и докладах в доступной форме должны быть изложены элементарные способы тушения очагов лесных пожаров с применением подручных и других средств тушения огня, а также порядок оповещения о пожаре работников лесной охраны, местных лесохозяйственных органов, исполкомов местных Советов народных депутатов, милиции. О каждом лесном пожаре, даже если он ликвидирован на нескольких квадратных метрах подручными средствами, нужно обязательно сообщить в один из этих органов, так как с изменением погодных условий (с усилением ветра, повышением температуры воздуха) любой пожар без окарауливания может возобновиться. А если обнаруженный пожар остановить не удастся, о нем надо немедленно сообщить для принятия необходимых мер по его тушению.

Лекции, доклады и беседы по согласованию с местными партийными и советскими органами часто передают по местным радиотрансляционным сетям и телевидению, что позволяет значительно расширить число слушателей, привлечь внимание к вопросам охраны лесов от пожаров многих граждан и подростков. В ряде районов, областей, краев и автономных республик такие материалы печатаются на страницах местных газет.

Важное значение в разъяснительной работе имеют индивидуальные беседы с рабочими на лесозаготовках и на других работах в лесу, с туристами, школьниками, экскурсантами, с гражданами на привалах, в местах отдыха и т. д. Такие короткие беседы обычно проводят лесники, участковые техники-лесоводы, работники государственной лесной охраны, а также общественные инспектора охраны леса и охраны природы.

Все более широкое распространение получает такая форма воспитательной и пропагандистской ра-

боты, как демонстрация документальных кинофильмов, киноплакатов и диапозитивов о лесных богатствах нашей страны, о причинах возникновения лесных пожаров, вреде, наносимом ими лесному хозяйству. Использование таких фильмов, плакатов и диапозитивов в лекционной работе позволяет конкретными примерами убеждать слушателей в необходимости бережного и заботливого отношения к лесу, осторожного обращения с огнем в лесу. Кроме того, такие средства информации стали все шире использовать кинотеатры, клубы, дома культуры, школы, туристские базы, дома отдыха и санатории, а также местное и центральное телевидение.

Документальные кинофильмы и диапозитивы создаются по заявкам Государственного комитета СССР по лесу, Министерства лесного хозяйства РСФСР и других союзных республик, а также некоторых управлений и министерств лесного хозяйства автономных республик. За последние два-три года создана целая серия документальных кинофильмов и киноплакатов. Забота о том, чтобы они дошли до зрителей, должна быть проявлена работниками лесного хозяйства, руководителями управлений, лесхозов и других лесохозяйственных предприятий и организаций.

На занятиях с работниками государственной лесной охраны, командами ПХС и авиалесопожарных подразделений все чаще стали использовать учебные кинофильмы о пожарной профилактике, способах и методах борьбы с огнем.

Особое место в разъяснительной и воспитательной работе принадлежит печатному слову. В журналах, в центральных и местных газетах стали чаще публиковать статьи по вопросам пожарной профилактики, борьбы с лесными пожарами. В них рассказывается о конкретных фактах, о людях, самоотверженно борющихся с огнем в лесу, высказываются критические замечания о работе лесопожарных служб лесхозов и других предприятий, вносятся предложения по дальнейшему улучшению охраны лесов от пожаров. Чаще стали публиковаться статьи научных работников и специалистов лесного хозяйства на эти темы. Министерство лесного хозяйства РСФСР уже в течение ряда лет проводит конкурсы на луч-

шие статью, очерк, рассказ, опубликованные в местной и центральной прессе, а также радио- и телевизионные передачи по вопросам охраны лесов.

По заявкам и планам Госкомлеса СССР и Минлесхоза РСФСР, по заявкам управлений и министерств лесного хозяйства АССР все больше стали издавать массовыми тиражами противопожарные плакаты, листовки, памятки, а также брошюры, буклеты и книги по вопросам охраны лесов от огня. Эти материалы широко используются лесничими и директорами лесхозов, инженерами и техниками, лесниками и руководителями ПХС для профилактической противопожарной работы на местах, для улучшения лесоохранной деятельности работников государственной лесной охраны, общественных организаций охраны природы, школьных лесничеств, для пропаганды бережного отношения к лесу.

Все шире стала внедряться такая форма разъяснительной и воспитательной работы, как размещение у дорог, на участках, где ведутся работы, в местах отдыха трудящихся в лесу периодически обновляемых плакатов и объявлений, предупреждающих о пожарной опасности, о необходимости заботливого отношения к лесу, осторожного обращения с огнем, выполнения требований пожарной безопасности и т. д. Красочно оформленные листовки и памятки расклеивают в автобусах и электропоездах, пароходах и трамваях, на вокзалах и пристанях. Кроме того, в периоды повышенной пожарной опасности в лесах организуют передачи по местному радио сведений о пожарной опасности. Такие сведения передают одновременно со сводками и прогнозами погоды. Используют для этого местные ретрансляционные сети в пригородных поездах, автобусах, троллейбусах, на пристанях, железнодорожных станциях и автовокзалах. Через мегафоны и звукоусилительные аппараты, устанавливаемые на автомашинах, самолетах и вертолетах, используемых при наземном и авиационном патрулировании лесов, население предупреждают о высокой пожарной опасности систематически начиная с III класса пожарной опасности по условиям погоды.

Во многих лесничествах и лесхозах созданы уголки леса, а также лесные музеи, которые пропагандируют роль леса в народном хозяйстве нашей страны,

знакомят с этапами развития отечественного лесного хозяйства, а также с развитием лесничества и лесхоза, со средствами и способами борьбы с лесными пожарами и вредителями леса, с профилактическими противопожарными мероприятиями и т. д. В 1977 г. в г. Пушкино при Центральной авиабазе Министерства лесного хозяйства РСФСР открыт музей-выставка «Русский лес и его охрана». В нем широко показаны организация лесопожарных служб и подразделений, способы и методы борьбы с лесными пожарами, противопожарной профилактики, люди, которые самоотверженно охраняют леса и борются с лесными пожарами, техника, применяемая для тушения пожаров, и т. д. Музей леса открыт в лесохозяйственном объединении «Русский лес», в Талицком лесхозе Свердловского УЛХ, в Хреновском лесхозе-техникуме им. Г. Ф. Морозова и в ряде других предприятий и лесных техникумов Минлесхоза РСФСР. Такие музеи должны быть организованы во всех крупных лесохозяйственных предприятиях.

Очень важное мероприятие — разъяснение работникам предприятий, организаций и учреждений, которые ведут различные работы в лесу, действующих правил пожарной безопасности, а также постановлений Советского правительства, решений исполкомов местных Советов народных депутатов, приказов и постановлений коллегий вышестоящих органов по вопросам охраны лесов от пожаров. При этом необходимо дать деловые практические рекомендации для их выполнения.

В соответствии с Основами лесного законодательства Союза ССР и союзных республик лесхозы и другие лесохозяйственные органы и в первую очередь работники государственной лесной охраны обязаны требовать от руководителей всех предприятий, организаций и учреждений, ведущих работы или имеющих отдельные объекты в лесу, проведения перед началом пожароопасного сезона инструктажа рабочих и служащих по вопросам предупреждения возникновения лесных пожаров, а также по применению простейших способов тушения огня в лесу, оповещению лесной охраны и других органов о лесном пожаре и т. д. Перед выездом или выходом в лес участников культурно-массовых мероприятий, тури-



стов, экскурсантов такую же работу должны проводить руководители предприятий и организаций, осуществляющих эти мероприятия.

Государственная лесная охрана и руководители лесхоза в соответствии с решениями местных советских органов обеспечивают обучение населения способам тушения лесных пожаров ручными орудиями и простейшими подручными средствами, а также с помощью имеющейся в лесхозах и лесничествах техники.

Лесохозяйственные органы обязаны систематически привлекать молодежь и школьников к охране лесов и их посадке. Для этого лесхозы и лесничества совместно с комсомольскими организациями, органами просвещения и отделениями Всероссийского общества охраны природы организуют школьные лесничества, зеленые патрули, контрольные лесные посты и т. д.

Конечно, существуют и другие формы массово-разъяснительной, воспитательной работы среди населения. Лучшие результаты получаются, когда эту работу выполняют комплексно, не случайно, а постоянно в соответствии с утвержденными годовыми и пятилетними планами лесохозяйственных и других предприятий, организаций и учреждений.

Целый комплекс мероприятий противопожарной профилактики проводится в пригородных лесах и зеленых зонах вокруг городов и рабочих поселков. К этим мероприятиям также относится контроль лесохозяйственных органов за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах и выполнении установленных планом противопожарных мероприятий. Этот контроль осуществляют работники государственной лесной охраны путем систематического наблюдения в местах лесозаготовительных и других работ в лесах или путем постоянного патрулирования в наиболее цепных лесных массивах, опасных в пожарном отношении, вдоль дорог, а также в местах различных работ в лесу и массового отдыха населения.

В соответствии с «Указаниями по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы лесопожарных служб» наземное патрулирование проводится лесниками и временными пожарными сторо-

жами по определенным маршрутам. В первую очередь такое патрулирование обеспечивают на участках леса, отнесенных к первым двум классам пожарной опасности по шкале горимости лесов. По мере роста комплексного показателя пожарной опасности по условиям погоды патрулированием охватывают все большее количество лесных участков. В этом случае к наземному патрулированию привлекают дополнительные патрульные группы, которые в соответствии с решениями исполкомов Советов народных депутатов выделяют промышленные и другие предприятия и организации в распоряжение лесничих и директоров лесхоза. Патрулирующие должны быть обеспечены средствами транспорта, легким противопожарным инвентарем и по возможности мегафонами и средствами радиосвязи. С наступлением высокой пожарной опасности в лесах (IV класс и выше по условиям погоды) по согласованию с местными советскими органами, а также органами милиции и ГАИ у дорог при въездах в лес должны быть созданы контрольные посты из работников государственной лесной охраны, общественных инспекторов ГАИ, сотрудников милиции и др. Цель создания таких постов — предупреждение водителей транспорта, а также граждан, направляющихся в лес, о соблюдении правил пожарной безопасности, о том, что в лесу наступила высокая пожарная опасность и каждый должен соблюдать большую осторожность.

В случаях, когда нарушения правил пожарной безопасности в лесах предприятиями, организациями и учреждениями в местах работ создают явную угрозу возникновения или распространения лесного пожара и требования лесохозяйственных органов о прекращении таких нарушений не выполняются, лесхоз должен немедленно передать соответствующие материалы райгорисполкому о приостановлении работ до устранения нарушений.

Если по условиям погоды в лесах создается чрезвычайная пожарная опасность, лесохозяйственные органы вносят в соответствующие республиканские и местные советские органы предложения о временном запрещении доступа в лес населения и транспорта, а также о временной приостановке таких работ на территории отдельных лесничеств и лесхозов,

которые представляют опасность в пожарном отношении. Тогда на контрольных постах при въездах в лес и на других дорогах, ведущих в лесные массивы, организуют круглосуточные дежурства работников лесной охраны, ГАИ и милиции, а также устанавливают охраняемые и неохраняемые шлагбаумы, предупредительные знаки и объявления о чрезвычайной пожарной опасности. Запрещение на период высокой пожарной опасности посещения населением лесов и въезд в них транспортных средств предусматривается Основами лесного законодательства Союза ССР и союзных республик и осуществляется исполкомами Советов народных депутатов. Однако после изменения погоды, снижения класса пожарной опасности необходимо своевременно снимать запрет на посещение лесов и информировать население (рис. 5, 6).

Профилактические мероприятия, направленные на предупреждение возникновения лесных пожаров в лесхозах и лесничествах, в местах работ лесозаготовительных и других предприятий, организаций и учреждений, а также в местах массового отдыха населения, значительно снижают количество загораний в лесах и, следовательно, способствуют сохранности лесов от огня.

Целый комплекс составляет группа мероприятий, к основным из которых относятся регулирование состава древостоя, санитарные рубки, очистка леса от захламленности и порубочных остатков, создание противопожарных разрывов, барьеров, минерализованных полос, устройство лесных дорог, противопожарных водоемов и т. д. (рис. 7, 8).

При проведении рубок ухода за лесом, особенно в молодняках и средневозрастных хвойных лесонасаждениях, оставляют примесь лиственных пород во всех классах возраста и по всем ярусам древостоев (2—3 единицы от состава). Это позволяет в таких пожароопасных лесонасаждениях снизить риск появления и распространения верховых пожаров, наиболее разрушительных для лесов. Лесхозы и лесничества должны обращать особое внимание на проведение рубок ухода в молодняках и во всех хвойных лесонасаждениях, добиваться создания пожароустойчивых лесов.



Рис. 5. Шлагбаум на лесной дороге, преграждающий автотранспортный въезд в лес



Рис. 6. Сосновский леспромхоз. Противопожарное панно у Приозерского шоссе



Рис. 7. Противопожарный разрыв



Рис. 8. Прокладка минерализованной полосы

При проведении лесовосстановительных работ надо обязательно вводить в хвойные культуры, где это возможно по лесорастительным условиям, лиственные породы деревьев и кустарников, что обеспечивает большую устойчивость к пожарам смешанных культур по сравнению с устойчивостью чистых хвойных посадок. Для этого в зависимости от условия местопроизрастания рекомендуется вводить хозяйственно ценные древесные породы: дуб, березу, клен, ясень, липу, рябину и др.

При больших изреживаниях хвойных древостоев под осветленным пологом может развиваться опасная растительность — вереск, злаки и др. Это надо учитывать при проведении рубок ухода в таких насаждениях. Регулирование состава древостоев для создания пожароустойчивых придорожных полос и опушек в хвойных лесах обеспечивает большую сохранность лесов от огня в зонах наибольшего посещения лесов населением, у трасс оживленных автомобильных дорог и т. д.

Особую опасность распространения лесных пожаров представляют отмирающие, сухостойные и ветровальные деревья, захламляющие хвойные леса, и

особенно горельники прошлого года, а также участки с буреломной и ветровальной древесиной, лесонасаждения, значительно поврежденные вредителями и болезнями. В связи с этим лесхозы в планах проведения санитарных рубок предусматривают в первую очередь уборку горельников, бурелома, ветровала и других поврежденных и сильно ослабленных лесонасаждений. Если уборку таких участков леса до начала весны не удастся осуществить полностью, в первую очередь вырубает полосы разрыва на границах со здоровыми лесами. Ширина этих полос для лиственных лесов 50, для хвойных лесов 100 м. Такие полосы очищают от порубочных остатков, хлама, неликвидной древесины, а на их границах устраивают минерализованные полосы шириной не менее 1,4 м. В хвойных лесонасаждениях, отнесенных к высшим классам пожарной опасности (I и II), минерализованные полосы располагают двумя рядами с расстоянием между ними 5—10 м. Такие полосы должны служить противопожарными разрывами на неразработанных горельниках и других поврежденных и назначенных в рубку древостоях. Важным мероприятием является очистка лесосек от порубочных остатков.

По данным зарубежных ученых, а также по результатам исследований Института леса и древесины СО АН СССР, лесные пожары на не очищенных от порубочных остатков лесосеках возникают значительно чаще, чем на очищенных делянках. Кроме того, захламленные лесосеки по сравнению с очищенными горят значительно интенсивнее и скорость распространения лесных пожаров на них в 5—7 раз выше, т. е. захламленные лесосеки не только текущего, но и прошлых лет имеют максимальную пожарную опасность по сравнению с пожароопасностью других участков леса. Они в первую очередь подвержены лесным пожарам, которые уничтожают в огне не только порубочные остатки, но и брошенную на лесосеках древесину, сохраненный при рубке леса подрост и лесные культуры и рядом стоящие древостой.

Большую работу по уборке внелесосечной захламленности в 1982—1984 гг. провели московские лесоводы. Вместе с местными советскими органами они

провели «лесные субботы» по уборке лесных площадей. К этой работе были привлечены работники промышленных предприятий, студенты, рабочие дорожного хозяйства и др. В настоящее время во многих областях, краях и автономных республиках РСФСР широко используется опыт московских лесоводов по улучшению санитарного состояния лесов.

Очистка мест рубок от порубочных остатков обязательна при всех рубках леса, и ее следует проводить в точном соответствии с действующими правилами. Лесохозяйственные органы, работники государственной лесной охраны обязаны систематически контролировать состояние очистки лесосек и добиваться полной очистки мест рубок от порубочных остатков одновременно с лесозаготовительными работами — это отражено в постановлении Совета Министров СССР от 15 июля 1977 г. Правилами пожарной безопасности предусмотрено, что способы очистки в каждом отдельном случае указываются лесхозами в лесорубочных билетах. При выборочных и постепенных, а также при сплошных рубках в случаях, когда лесозаготовители обязаны сохранять подрост и молодняк, применяют преимущественно безогневые способы очистки лесосек. Поэтому органы государственной лесной охраны в последнее время усиливают контроль за очисткой вырубок, считая не очищенную от порубочных остатков лесосеку одним из наиболее опасных в пожарном отношении участков леса. В 1984 г. работниками лесной охраны Минлесхоза РСФСР было оштрафовано более 14 тыс. нарушителей правил пожарной безопасности в лесах и главным образом за неудовлетворительную очистку лесосек. И тем не менее площади захламленных вырубок почти не сокращаются: каждый десятый гектар остается неочищенным; особенно неудовлетворительно ведут очистку вырубок от порубочных остатков лесозаготовительные предприятия. Работники государственной лесной охраны связывают неудовлетворительную очистку лесосек с весьма низкими штрафными санкциями: по действующим положениям лесозаготовителям «удобнее» заплатить штраф за неочистку вырубок, чем вести дорогостоящие работы по очистке. В то же время они зачастую несвоевременно и недостаточно строго требуют от десятников,



мастеров, начальников лесопунктов полной очистки мест рубок, привлекая их к личной ответственности за нарушения; иногда по их вине многие делянки остаются неочищенными, нарушаются правила пожарной безопасности в лесах.

Очищая лесосеки от порубочных остатков, лесозаготовители должны соблюдать определенные требования, установленные правилами пожарной безопасности: осуществлять весеннюю доочистку мест рубок, если рубка была в зимнее время; укладывать порубочные остатки в кучи или валы для последующего их перегнивания или сжигания (допускается их разбрасывание в измельченном виде по лесосеке на расстоянии не менее 10 м от стен леса), сжигать порубочные остатки при огневом способе очистки лесосек до начала пожароопасного периода. Порубочные остатки от летней заготовки леса и собранные при весенней доочистке мест рубок следует сжигать после окончания пожароопасного сезона, когда эти работы вести в лесу безопасно. При огневом способе очистки лесосек должна быть обеспечена сохранность подроста и семенников, оставленных после рубки, а также полное сгорание порубочных остатков на лесосеках.

В отдельных случаях правилами пожарной безопасности допускается сжигание порубочных остатков в местах рубок в течение пожароопасного сезона. Список таких районов, а также порядок проведения огневой очистки лесосек и меры, обеспечивающие пожарную безопасность, устанавливаются Советами Министров союзных республик.

Очистка лесосек от порубочных остатков, проведенная в строгом соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах СССР, создает условия наибольшей пожарной безопасности и пожарной устойчивости пройденных рубками лесных площадей, а также условия, ослабляющие интенсивность горения и распространения возникших лесных пожаров.

Важным лесохозяйственным мероприятием является создание системы противопожарных барьеров. Это мероприятие состоит в разделении пожароопасных хвойных лесных массивов на изолированные блоки разной величины и конфигурации в зависимости от рельефа местности, состава лесонасаждений, на-

личия естественных и искусственных преград и т. д. Крупные пожароопасные массивы хвойных древостоев (кроме лиственных) в лесах I и II групп, а также в освоенных частях сырьевых баз, закрепленных за различными лесозаготовительными предприятиями в лесах III группы, разделяют на блоки площадью от 2 тыс. до 12 тыс. га в зависимости от степени пожарной опасности лесонасаждений и интенсивности ведения лесного хозяйства. В первую очередь в качестве противопожарных барьеров, ограничивающих эти блоки друг от друга, используют имеющиеся на территории лесного фонда естественные барьеры: реки с их притоками, крупные озера, лесные массивы лиственных пород. Кроме того, в качестве барьеров используют ранее созданные противопожарные разрывы, линии электропередач и трубопроводов, трассы железных и автомобильных дорог и другие искусственные разрывы. Направленными рубками ухода за лесом, а на вырубках искусственным путем или регулированием естественного возобновления по обеим сторонам таких разрывов создают противопожарные полосы шириной 50—60 м из древостоев с преобладанием лиственных пород. Причем лиственных пород в этих полосах должно быть не менее семи единиц состава лесонасаждения. При создании противопожарных полос и защитных опушек по обеим сторонам барьеров искусственным путем рекомендуется вводить наиболее пожароустойчивые лиственные древесные породы. Часто по лесорастительным условиям создать полосы из древостоев с преобладанием лиственных пород невозможно. Тогда хвойные древостой в полосах шириной 120—150 м с каждой стороны разрыва, трассы дороги, линии электропередач, трубопроводов и т. п. тщательно очищают от валежника, древесного хлама, хвойного подроста и подлеска. Начиная со второго класса возраста, т. е. после 20—30 лет, с хвойных деревьев в этой полосе обрубают нижние сучья и ветви на высоту 1,5—2 м. По внешним сторонам полос из древостоев с преобладанием лиственных пожароустойчивых пород прокладывают минерализованные полосы шириной не менее 1,4 м. Если эти полосы прилегают к лесонасаждениям I и II классов пожарной опасности, должны быть проведены две минерализован-

ных полосы на расстоянии 5—10 м одна от другой.

В чистых хвойных древостоях эти полосы отграничивают от прилегающих лесонасаждений и разделяют в продольном направлении минерализованными полосами шириной не менее 1,4 м через каждые 20—30 м. Такие противопожарные барьеры служат, с одной стороны, опорными линиями при тушении возможных лесных пожаров, с другой — заранее подготовленной преградой на пути распространения низовых и даже верховых лесных пожаров. Если естественные и существующие искусственные барьеры не обеспечивают достаточного ограничения противопожарных блоков, делают дополнительные искусственные разрывы, вдоль которых создают такие же полосы с преобладанием лиственных пород. На таких разрывах обычно устраивают проезжие противопожарные дороги, которые должны иметь выходы в общую дорожную сеть лесничества и лесхоза. Аналогичные пожароустойчивые полосы из древостоев с преобладанием лиственных пород, а также из хвойных лесонасаждений создают в горных лесах по широким и плоским долинам и водоразделам поперек горизонталей. В этих древостоях по склонам минерализованные полосы создавать не рекомендуется, так как они могут повлечь развитие эрозионных процессов на горных склонах.

Хвойные лесные массивы внутри крупных блоков в зависимости от интенсивности ведения лесного хозяйства, а также ценности древостоев и степени их пожарной опасности разделяют на более мелкие участки площадью от 400 до 1600 га аналогичными барьерами-заслонами. При этом защитные пожароустойчивые полосы из древостоев с преобладанием лиственных пород по обеим сторонам железных и автомобильных дорог создают шириной 30—50 м, а вдоль кварталных просек и искусственных разрывов шириной 10—15 м. В полосах хвойных насаждений шириной до 100 м с каждой стороны разрыва убирают хлам, хвойный подрост и подлесок, а также обрубают нижние ветви на высоту 1,5—2 м, устраивают минерализованные полосы через каждые 20—30 м.

Участки хвойных молодняков в лесах зеленых зон рекомендуется разделять на более мелкие блоки площадью 25 га. При этом границами блоков должны

быть проложенные минерализованные полосы или дороги противопожарного назначения, по обеим сторонам которых следует также создавать путем посадки лесных культур или рубок ухода за лесом защитные пожароустойчивые полосы шириной 10 м из лиственных древесных и кустарниковых пород.

Часто хвойные леса подходят близко к лесным поселкам и населенным пунктам. Вокруг таких поселков нужно создавать пожароустойчивые лесные опушки шириной не менее 150 м путем рубок ухода за лесом или создания искусственных лесных культур из лиственных древесно-кустарниковых пород. По границам таких защитных полос следует прокладывать минерализованные полосы шириной не менее 2,5 м. При невозможности создания лиственных древостоев или лесонасаждений с примесью лиственных пород по лесорастительным условиям в полосе хвойного лесного массива шириной 250—300 м, примыкающей к населенному пункту, полностью убирают весь хвойный подрост и пожароопасный подлесок, валежник и другие лесные горючие материалы, а до высоты 2 м у хвойных деревьев обрубает сучья. Кроме того, в таких полосах прокладывают минерализованные полосы через каждые 50 м.

В качестве самостоятельных барьеров, препятствующих распространению огня в лесу, а также служащих опорными линиями для локализации лесных пожаров, внутри защитных блоков устраивают противопожарные минерализованные полосы. Их прокладывают вокруг лесных культур, ценных участков хвойных молодняков естественного происхождения, производственных и других построек в лесу, а также вдоль дорог, проходящих в хвойных древостоях, по квартальным просекам и по границам наиболее опасных в пожарном отношении лесных участков. В соответствии с правилами пожарной безопасности в лесах минерализованные полосы должны быть созданы на лесосеках, где лесозаготовителями оставлены на пожароопасный сезон невывезенная лесопродукция или порубочные остатки. Кроме того, такие лесосеки должны быть окаймлены минерализованными полосами, отделяющими их от прилегающих древостоев. Минерализованные полосы прокладывают вдоль железных, шоссейных и лесовозных

дорог, на границах леса и сельскохозяйственных угодий, вокруг складов лесоматериалов, живицы и других пожароопасных материалов. Такие полосы создаются лесозаготовительными и другими предприятиями, организациями и учреждениями, ведущими работы в лесах или имеющими закрепленные лесные массивы. В лесхозах и леспромхозах, где ведут интенсивные лесозаготовки, в качестве барьеров, препятствующих распространению низовых лесных пожаров, и опорных линий для тушения огня используют лесовозные дороги. Для этого до наступления пожароопасного сезона должны быть очищены от аварийной древесины, хлама, порубочных остатков и других горючих лесных материалов полосы отчуждения по обеим сторонам дорог. Их следует содержать в состоянии максимальной пожароустойчивости. Вдоль этих дорог должны быть проложены минерализованные полосы шириной не менее 1,4 м. Прокладывают противопожарные минерализованные полосы тракторами, почвообрабатывающими орудиями и бульдозерами. Ежегодно лесхозы и лесничества, а также лесозаготовительные и другие предприятия, работающие в лесах и имеющие закрепленные леса, сразу же после таяния снега начинают прокладку новых и подновление существующих минерализованных полос. Многие предприятия стремятся в течение первых весенних месяцев выполнить годовые объемы работ по прокладке новых минерализованных полос и уходу за старыми. И это правильно, так как своевременно выполненные противопожарные профилактические мероприятия обеспечивают лучшую сохранность лесов от возможных загораний и лесных пожаров. Ширина минерализованных полос в разных лесорастительных зонах различна. Например, в пригородных лесах Благовещенска ширина полос до 15 м. Причем вся полоса во время всего весенне-летнего сезона содержится в черном пару, т. е. на них сплошные вспашки в течение пожароопасного сезона делают не менее трех раз. В лесах Подмосковья бывает достаточной ширина полос 1,4 м, т. е. равная одному проходу тракторного плуга ПКЛ-70. Для подновления существующих минерализованных полос часто применяют тракторные дисковые культиваторы и различные дисковые бороны. Обработка

минерализованных полос этими почвообрабатывающими агрегатами выравнивает их поверхность, что не мешает проезду по ним автомобильного транспорта.

Немаловажное значение в комплексе мероприятий, предупреждающих распространение лесных пожаров, имеет строительство и ремонт лесных дорог и противопожарных водоемов. В зависимости от назначения устраивают лесохозяйственные и противопожарные лесные дороги. Конечно, когда возникает пожар, силы и средства для борьбы с ним доставляют по всем существующим в лесах дорогам. И тем не менее разделение лесохозяйственных и противопожарных дорог имеет практическое обоснование. Лесохозяйственные дороги прокладывают в наиболее освоенных лесах с интенсивным ведением лесного хозяйства, где они нужны не только для борьбы с лесными пожарами, но и для других нужд лесного хозяйства. Их используют в лесничествах и лесхозах круглый год. Строят их в соответствии с типовыми проектами. Противопожарные дороги прокладывают в дополнение к сети существующих лесных дорог, чтобы обеспечить проезд автомашин к наиболее опасным в пожарном отношении лесным массивам, к водоемам и т. д. Такие дороги следует строить с расчетом их использования в качестве преград, барьеров на пути распространения возможных низовых лесных пожаров, а также опорных линий при их тушении. При строительстве дорог нужно учитывать, что они обязательно должны иметь выход к транспортным путям общего пользования, т. е. они должны быть связаны со всей сетью шоссейных дорог и асфальтированных автомагистралей, если такие пути проходят по лесным массивам.

Естественные лесные водоисточники — реки, ручьи, озера и т. п., а также искусственные водоемы, специально устраиваемые в лесах, позволяют эффективно использовать средства водного пожаротушения. Если на пожарных автоцистернах не надо далеко отъезжать от лесного пожара, чтобы заправиться водой, это значит, что в несколько раз может увеличиваться их эффективность в борьбе с огнем. Но чтобы на автоцистерне можно было подъехать к любому водоему, обязательно нужно устраи-

вать специальные подъезды к ним, которые должны быть связаны с лесными дорогами. Около водоемов устраивают специальные площадки для забора воды пожарными автомобилями и мотопомпами, иногда углубляют водоемы, а на проточных водоисточниках устраивают шлюзы и запруды. Искусственные пожарные водоемы создают по типовым проектам. Эффективный запас воды в них в самый жаркий день должен быть не менее 100—150 м<sup>3</sup>.

Особое значение строительство лесных дорог и противопожарных водоемов имеет на осушенных лесных площадях. Осушительные работы в заболоченных лесах и торфяных болотах понижают уровень грунтовых вод до 0,5—1,0 м. В результате повышается пожарная опасность мелиорированных лесонасаждений, особенно на торфяных и торфянистых почвах. Для тушения лесных пожаров в этих условиях применяют главным образом воду и различные химические растворы, поэтому созданию водоемов, а также лесных дорог, обеспечивающих беспрепятственный подъезд к ним пожарных автоцистерн и другой пожарной техники, на осушенных землях государственного лесного фонда должно уделяться особое внимание. При проектировании, строительстве и капитальном ремонте лесосушительных систем одним из надежных средств профилактики и борьбы с возможными лесными пожарами в мелиорированных лесонасаждениях и на осушенных болотах является создание небольших искусственных водоемов и шлюзов на осушительных каналах с хорошими подъездами к ним и с удобными площадками для забора воды. Лесные противопожарные водоемы на осушенных землях должны быть таких размеров, чтобы запас воды в них в самое сухое время был не менее 300 м<sup>3</sup>. Практика показывает, что размещать противопожарные водоемы в мелиорированных лесонасаждениях лучше через 1,5—2 км вдоль трассы каналов, т. е. примерно на 300—400 га площади осушенных земель должно быть не менее одного водоема.

Лесосушительные работы ведутся на больших площадях в лесах европейского Севера, Поволжья, центральных районах России и даже в Западной Сибири. Лесоводы, руководители лесхозов должны

требовать от строителей лесосушительных систем строительства противопожарных водоемов, подъездных путей и лесных дорог по кавальерам осушительной сети, шлюзов и труб-переездов одновременно с устройством осушителей, собирателей и магистральных каналов.

Устройство противопожарных и других лесных дорог, а также противопожарных водоемов в лесах и особенно в мелиорированных лесонасаждениях улучшает условия охраны лесов от огня.

За последние 3—4 года осуществлен целый комплекс мер противопожарной профилактики, проведена большая пропагандистская и воспитательная работа среди трудящихся. Наиболее активно стали проводить противопожарные профилактические мероприятия при подготовке к весенне-летнему сезону во многих лесхозах РСФСР. Конечно, полной гарантии быстрой и четкой борьбы с огнем нельзя дать даже в наиболее обжитых районах страны. Иногда складываются сложные погодные условия, и борьба с лесными пожарами, особенно в хвойных молодняках, на неочищенных лесосеках, торфяных болотах, значительно затрудняется. Лесные пожары часто возникают от грозových разрядов (до 10 % их общего количества) и, как правило, в отдаленных и горных районах, куда трудно своевременно перебросить технику и рабочих. Но даже в этом случае роль противопожарной профилактики в борьбе с лесными пожарами очень велика, если ее проводить своевременно и комплексно.

Руководители большинства лесохозяйственных предприятий, управлений и министерств лесного хозяйства автономных республик начинают подготовку к пожароопасному сезону еще в зимний период. Используя накопленный опыт, к пожароопасному сезону готовятся, учитывая сложившиеся природно-климатические условия, а также недостатки, допущенные в прошлые годы. Там, где мероприятия противопожарной профилактики выполняют вовремя и хорошо, с лесными пожарами бороться легче, а материальный ущерб, наносимый ими лесному хозяйству, значительно сокращается.

Как осуществляется комплекс профилактических мероприятий, можно проследить на примере



некоторых областей, краев и автономных республик, а также лесхозов.

В Красноярском крае по инициативе управления лесного хозяйства в январе 1975 г. была созвана сессия краевого Совета народных депутатов по вопросу «О мерах по усилению охраны лесов от пожаров». На сессии депутаты подвергли резкой критике недостатки в охране лесов лесозаготовительных и некоторых других предприятий, работающих в лесу и систематически нарушающих Правила пожарной безопасности в лесах СССР. Было принято решение о мерах по дальнейшему улучшению охраны лесов от пожаров в крае, усилению ответственности должностных лиц и граждан за нарушение этих Правил. Краевой Совет в дополнение к существующим законодательным актам установил административную ответственность должностных лиц в виде штрафов в размере до 50 р. за невыполнение мер по тушению лесных пожаров, а на граждан — до 10 р. за неявку и необоснованное уклонение от участия в борьбе с лесными пожарами.

Во исполнение решения сессии краевого Совета Красноярским крайисполкомом были утверждены мероприятия по подготовке к пожароопасному сезону и борьбе с лесными пожарами на территории края. Эти мероприятия определили основные направления в работе предприятий, организаций и учреждений, работающих в лесу, независимо от их ведомственного подчинения.

Лесозаготовительные и другие предприятия, выполняя эти решения, при непосредственном контроле лесохозяйственных органов разработали свои календарные графики проведения комплекса противопожарных мероприятий, в которых конкретно определили объемы и сроки выполнения отдельных видов работ. Календарные графики после согласования с лесхозами были утверждены райисполкомами: Лесничества и лесхозы установили постоянный контроль за ходом выполнения утвержденных планов профилактических противопожарных мероприятий и подготовки к пожароопасному сезону. Для этого лесничества и лесхозы организовали специальные рейды, в которых вместе с работниками лесхозов принимали активное участие работники авиацион-

ных баз и авиотделений. При проверках особое внимание уделяли оснащению лесозаготовительных предприятий противопожарным оборудованием и инвентарем в соответствии с утвержденными нормами, комплектованию добровольно пожарных команд, обучению их методам и способам тушения лесных пожаров, а также своевременной очистке мест рубок от порубочных остатков, подготовке плана устройства противопожарных разрывов, минерализованных полос, строительства противопожарных дорог, мостов, вертолетных площадок и т. д. Результаты проверок обобщали и о них докладывали на заседаниях исполкомов районных Советов народных депутатов. Постоянно следили за очисткой лесосек. Для этого периодически освидетельствовали действующие лесосеки, предъявляли санкции и устанавливали контрольный срок очистки мест рубок. За систематическое уклонение от очистки лесосек от порубочных остатков на должностных лиц налагали штраф.

При крайисполкоме активно действует постоянная комиссия краевого Совета народных депутатов по охране природы, которая заслушивает крупные лесозаготовительные предприятия и райисполкомы о ходе выполнения ими решения сессии краевого Совета народных депутатов. Активное участие местных советских органов края в подготовке к весенне-летнему сезону способствовало укреплению дисциплины, повышению требовательности и ответственности должностных лиц, призванных обеспечить проведение мероприятий по усилению охраны лесов от пожаров.

Лесхозы и лесничества края в период подготовки к пожароопасному сезону наряду с выполнением контрольных функций проводят различные профилактические и организационные мероприятия. Особое внимание уделяют управлению службой государственной лесной охраны. Лесники и участковые техники-лесоводы ведут активную охрану лесов от пожаров. Большую часть лесов охраняют от пожаров с помощью авиации.

Для наземной зоны охраны организовано около 100 ПХС, из которых  $\frac{1}{3}$  второго типа, т. е. более мощные и мобильные. В период подготовки к пожаро-

опасному сезону укомплектовывают штаты государственной охраны, команды ПХС, авиаподразделения и обучают рабочих, десантников, парашютистов-пожарных, лесников и других работников технике и тактике борьбы с лесными пожарами, а также изучают Правила пожарной безопасности в лесах СССР, права и обязанности лесной охраны и т. д.

Большая работа проводится со школьниками. В крае работает более 150 школьных лесничеств с общей численностью более 3200 человек. В школьных лесничествах до пожароопасного сезона организуют занятия по охране лесов от пожаров, учат бережному отношению к природе и т. д. Летом члены школьных лесничеств помогают охранять леса.

В лесхозах созданы группы общественных инспекторов охраны леса. Права и обязанности этих инспекторов определены Положением, утвержденным крайисполкомом. Удостоверения общественного инспектора выдают лицам, утвержденным райисполкомом.

До начала пожароопасного сезона управление лесного хозяйства составляет план воспитательно-пропагандистской работы. План выступлений по радио и телевидению согласовывают с краевым комитетом по телевидению и радиовещанию. Для таких передач привлекают научных сотрудников лесных институтов, работников управления лесного хозяйства, лесхозов, членов школьных лесничеств и т. п.

Накануне пожароопасного сезона организуют кустовые тактические учения по борьбе с лесными пожарами, смотры готовности авиаотделений и ПХС к борьбе с лесными пожарами.

В Сковородинском и Архаринском районах Амурской обл. летом 1987 г. вследствие грубого нарушения правил пожарной безопасности и безответственности руководителей некоторых колхозов и совхозов, когда по их распоряжениям проводились сельхозпалы, огнем уничтожено более 20 тыс. га лесов. Значительный урон нанесен Хинганскому государственному заповеднику.

За бесконтрольность и низкую требовательность к местным хозяйственным органам строго наказаны не-

которые руководители этих районов, колхозов и совхозов.

Амурский областной Совет народных депутатов в августе 1987 г. принял специальное решение «О мерах по обеспечению охраны природы от пожаров».

В своем решении исполком областного Совета народных депутатов отметил, что в последние годы в ряде районов области допускались массовые нарушения Закона об охране природы, когда вследствие грубых нарушений противопожарных правил проводятся сельскохозяйственные палы, выжигание сенокосных и пастбищных угодий, травянистой растительности в лесах. В результате наносится непоправимый ущерб природе, в огне гибнут молодые хвойные насаждения, лесные посадки, уничтожается среда обитания диких животных и птиц. Нередко создается угроза населенным пунктам и объектам народного хозяйства.

Периодически повторяющиеся лесные пожары привели к снижению численности насекомоядных птиц, что вызвало массовую вспышку опасного вредителя лесов — кольчатого шелкопряда. В результате лесных пожаров нередко ранее высокопроизводительные леса превращаются в безлесные горельники, каменистые россыпи, болота, не имеющие хозяйственной ценности.

На тушение лесных пожаров ежегодно расходуют миллионы рублей, направляют большое количество технических средств и рабочих, снятых с предприятий народного хозяйства. В решении исполкома Амурского областного Совета народных депутатов отмечается, что лесхозы, авиаотряды, отделы внутренних дел не ведут должной профилактической работы среди населения, не всегда оперативны в борьбе с лесными пожарами. Амурский облисполком обязал районные и городские исполкомы, хозяйственные организации, исполкомы сельских и поселковых Советов народных депутатов разработать и осуществить меры по надежной охране природы и лесов от огня.

В ближайшие 2 года намечено разработать генеральный план противопожарного устройства лесов области. Лесозаготовительные предприятия призваны обеспечить выполнение противопожарных мероприятий в полном объеме до начала пожароопасного сезона.

Запрещено в пожароопасный период отвлекать лесную охрану, а также транспортные средства лесохозяйственных предприятий и баз авиационной охраны лесов на работы, не связанные с охраной лесов.

Объявлено, что нарушения требований Правил пожарной безопасности в лесах следует считать особо опасным видом правонарушений. Запрещено проведение различных изыскательских работ в лесах тем экспедициям, которые не зарегистрированы в лесхозах, не получили разрешения на проведение этих работ и не согласовали маршруты своего следования.

В городах, районных центрах, поселках и других населенных пунктах намечено систематически организовывать показ специальных кинофильмов на темы пожарной безопасности в лесу.

Облсполком определил предприятиям различных промышленных, лесозаготовительных и других ведомств задания по проведению противопожарных мероприятий на закрепленных лесосырьевых базах и местах работ, контроль за выполнением которых возложен на Управление лесного хозяйства и Управление внутренних дел Амурской обл.

Эти меры, безусловно, позволят укрепить лесопожарные службы Амурской обл. и усилить охрану лесных богатств от пожаров.

Предприятия Горьковского управления лесного хозяйства обычно приступают к подготовке к весенне-летнему сезону после окончания пожароопасного периода прошлого года. Еще зимой проводят областное совещание работников лесхозов, леспромхозов, торфопредприятий, железной дороги, речного транспорта, административных организаторов и общественных организаций, на котором подводят итоги работы по охране леса от пожаров за прошлый год и ставят задачи на новый год. В марте или начале апреля Горьковский облсполком рассматривает и утверждает комплексный план мероприятий по охране лесов и торфяных массивов от пожаров. До наступления пожароопасного сезона в каждом районе города утверждают оперативные планы по предупреждению и тушению лесных пожаров, предусматривающие выделение средств и рабочей силы предприятиями, организациями для патрулирования и дежурства в закрепленных лесных массивах, а также для тушения лесных пожа-

ров. Например, в 1975 г. горьковскими лесоводами были созданы 80 км новых противопожарных разрывов, новые минерализованные полосы и подновлены существующие общей протяженностью более 11,5 тыс. км, причем основные работы во многих лесхозах были проведены во II квартале. На значительных площадях при посадке культур сосны и ели созданы противопожарные опушки шириной до 25 м из лиственных пород. Примерно такие же объемы противопожарных мероприятий в лесах области проводят ежегодно.

За ПХС предприятий Горьковского управления лесного хозяйства закреплены противопожарная техника и оборудование. Перед началом пожароопасного сезона со всеми начальниками ПХС области проводят 10-дневные семинары.

В Горьковской обл. уделяют много внимания массово-разъяснительной работе по охране лесов от пожаров, используя радио, телевидение, кино, местную печать, беседы с населением, рабочими лесозаготовительных предприятий, колхозниками.

В местах массового отдыха и по основным туристским маршрутам многие лесхозы оборудуют площадки для туристов, стоянки для автомобилей и т. д. Эти мероприятия хорошо организовали Дзержинский, Балахнинский, Павловский, Семеновский, Борский, Городецкий и другие лесхозы. Например, в Балахнинском лесхозе на большой площади леса представлены сухими сосновыми борами и хвойными молодняками, которые в сухое лето имеют высокую пожарную опасность. Они находятся в пригородных зонах Горького и Балахны и являются местом отдыха горожан и туристов.

Для повышения ответственности промышленных предприятий за охрану пригородных лесов Балахнинский горсовет по предложению лесхоза закрепил наиболее опасные в пожарном отношении лесные массивы за крупными промышленными предприятиями города, обязал их обеспечить охрану лесов от пожаров и предложил выделить постоянные патрульные группы на автомашинах. В Балахнинском лесхозе в течение всего пожароопасного сезона в дни с высокой пожарной опасностью несут патрульную службу по заранее определенным маршрутам мобильные группы с разных промышленных предприятий. Кроме того, в

лесхозе установлены строгие маршруты следования для работников лесной охраны и временных пожарных сторожей. В соответствии с решением Балахнинского горсовета с наступлением высокой пожарной опасности, когда выезд населения в леса был запрещен, создавали контрольные посты на автомагистралях, перекрестках лесных дорог, у наиболее ценных лесных массивов, а также установили шлагбаумы, беседки для отдыха, панно и транспаранты. Во всех лесничествах были организованы ПХС, оснащенные всем необходимым противопожарным инвентарем и техникой.

Пожарные вышки в Лукинском лесничестве связаны с лесхозами и ПХС телефонной связью, обеспечены азимутальными кругами, биноклями. С наступлением высоких классов пожарной опасности в лесах на ПХС постоянно дежурят члены добровольной пожарной дружины, в постоянной боевой готовности находится противопожарная техника.

Большая работа проводится здесь по созданию пожароустойчивых лесов путем проведения направленных рубок ухода, реконструкции опушечных лесонасаждений, устройства системы противопожарных барьеров.

Руководящие работники управления лесного хозяйства в марте—апреле проводят проверку готовности лесхозов и предприятий других министерств и ведомств к пожароопасному сезону. Лица, виновные в неудовлетворительной подготовке к пожароопасному сезону, а также нарушающие правила пожарной безопасности, привлекаются к административной ответственности.

Большое внимание управление лесного хозяйства уделяет работе государственной лесной охраны. Здесь организовано обучение работников теории и практике борьбы с лесными пожарами. В помощь лесникам, участковым техникам-лесоведам, лесничим, инженерам по охране лесов и руководителям лесхозов привлечены общественные инспектора, добровольные пожарные дружины, школьные лесничества, члены областной организации общества охраны природы. Решающим фактором проведения активной противопожарной профилактики, а в дальнейшем оперативной борьбы с лесными пожарами явилась постоянная тес-

ная связь работников лесного хозяйства с местными партийными и советскими органами.

Активно ведут подготовку к пожарному сезону лесоводы Чувашской АССР. В предупреждении и обнаружении лесных пожаров и их ликвидации большую роль играет ежегодно осуществляемый комплекс противопожарной профилактики. Ежегодно к подготовке к пожароопасному сезону предприятия лесного хозяйства приступают с середины февраля, когда Министерство лесного хозяйства Чувашской АССР доводит до сведения подведомственных предприятий комплекс мероприятий, утвержденный Советом Министров Чувашской АССР. Вопрос об усилении охраны лесов от пожаров и лесонарушений почти ежегодно рассматривается на совместном заседании коллегии Министерств внутренних дел и лесного хозяйства Чувашской АССР, на которых утверждаются дополнительные меры по взаимодействию местных и административных органов в борьбе с пожарами. Эти решения доводят до исполнителей, вплоть до участковых милиционеров и лесников. Совместные усилия дают хорошие результаты.

В начале сезона Министерство лесного хозяйства Чувашской АССР организует семинары по охране лесов от пожаров. На семинар приглашают директоров, главных лесничих, инженеров охраны и защиты леса, участковых техников-лесоводов. Рекомендации министерства на семинарах в лесхозах и лесничествах доводятся до каждого лесника, рабочего и служащего.

Обычно в начале мая на территории одного из лесхозов проводят тактические учения по борьбе с лесными пожарами. В учениях участвуют сводные отряды, лесопожарные подразделения, работники государственной лесной охраны и МВД Чувашской АССР. Республиканское телевидение создало киноочерк об учениях, в течение лета его неоднократно показывали по местному телевидению.

Министерство лесного хозяйства Чувашской АССР в зимний период ведет систематическую подготовку лесников, повышая их квалификацию, главным образом по вопросам охраны и защиты лесов. Кроме того, введен инспекторский смотр личного состава государственной лесной охраны, который проводят для повышения ответственности и укрепления дисциплины сре-



ди работников. Во время инспекторского смотра проверяют состояние и качество закрепленного за лесной охраной имущества, пожарного оборудования, инвентаря, инструментов, производственных и жилых построек в обходе и, кроме того, знания уставных обязанностей и прав, умение правильно оформлять первичные документы о лесном пожаре, лесонарушении и т. д. Смотр возглавляет министр или его заместители и начальники отделов. По результатам инспекторского смотра проводят разбор производственной деятельности, учебной и воспитательной работы среди лесников и издают приказ по министерству лесного хозяйства автономной республики.

В помощь лесникам к охране лесов от пожаров активно привлекают школьников, общественных инспекторов и т. д. В республике активно работают 70 школьных лесничеств, 214 групп зеленых патрулей, 95 добровольно-пожарных дружин при различных предприятиях и учреждениях, 400 общественных инспекторов по охране лесов.

На каждом лесохозяйственном предприятии проверяют готовность ПХС, пожарно-наблюдательных вышек, добровольно-пожарных дружин, пожарной техники и оборудования. На вышках монтируют подвижную подъемную кабину, обеспечивающую безопасный подъем и спуск. На верху вышки устанавливают неподвижную кабину для наблюдателей. Кабина с лесничеством и ПХС соединена телефонной связью.

Руководители лесохозяйственных предприятий и Министерства лесного хозяйства Чувашской АССР считают, что наблюдение с пожарно-наблюдательных вышек — самый надежный способ обнаружения лесных пожаров, поэтому в республике создают широкую сеть наблюдательных вышек.

Профилактическая подготовка к пожароопасному сезону наряду с другими мерами, проводимыми в течение весенне-летнего периода в лесах республики, обеспечила охрану лесов от пожаров и быструю ликвидацию огня в случае возникновения. В комплекс противопожарных мероприятий входит устройство новых и подновление существующих минерализованных полос на противопожарных разрывах, вдоль дорог, на трассах ЛЭП, вокруг ценных хвойных молодняков, а также в хвойных лесонасаждениях и т. д. сразу же

после таяния снежного покрова. Для этого устанавливаются конкретные объемы работ по каждому лесничеству, участку и обходу, учитывая планы противопожарного устройства лесов, составленные для ряда предприятий «Союзгипролесхозом», и материалы лесоустройства.

Своевременное устройство минерализованных полос создает возможность локализации и ликвидации возникшего низового пожара. Полосы являются преградой на пути огня, а также линией, от которой возможен отжиг.

Многие предприятия строят и ремонтируют лесные дороги, а также мосты, трубы-переезды, пожарные водоемы и т. д. При этом большее внимание уделяют лесным массивам, наиболее подверженным пожарам, молодым хвойным насаждениям и торфяникам.

С наступлением пожароопасного сезона в лесах лесхозы усиливают пропагандистскую и воспитательную работу среди населения, устанавливают постоянные контакты с местными советскими и административными органами, а также штабами гражданской обороны.

Лесоводы Удмуртской АССР вместе с местными советскими и административными органами в результате активной профилактической работы и своевременно принимаемых мер в борьбе с лесными пожарами сохранили леса, не допустили в лесах республики крупных лесных пожаров. Лесхозами и лесокомбинатами Удмуртского управления лесного хозяйства в начале пожароопасного сезона прокладываются новые минерализованные полосы, подновляются старые, строятся и ремонтируются дороги противопожарного назначения и т. д. В соответствии с утвержденными планами, согласованными с управлением лесного хозяйства республики, большие объемы работ по противопожарной профилактике выполняют лесозаготовительные, торфодобывающие и другие предприятия, работающие в лесах. Они принимают участие в прокладке минерализованных полос, в том числе вдоль лесовозных дорог, подновлении старых полос, очистке придорожных полос от мусора. Этими предприятиями оборудуются места для курения, организуются пожарные водоемы, прокладываются противопожарные канавы по границам торфяников. Они выделяют времен-

ных пожарных сторожей на лесосеках и лесовозных дорогах. В периоды высокой пожарной опасности предприятия, имеющие в своем ведении узкоколейные железные дороги в лесах, на ночь, а также на выходные дни ставят бульдозеры на платформы и назначают дежурных трактористов и мотовозоводителей.

Лесничие, лесники, участковые техники-лесоводы проводят занятия с добровольными пожарными дружинами. В 1986 г. были организованы дружины из местного населения. В лесах были вывешены аншлаги, щиты с различными противопожарными текстами, напечатаны и распространены листовки. По радио и телевидению передавали тексты постановлений республиканской чрезвычайной комиссии по борьбе с пожарами, а также вели передачи на противопожарные темы. Дороги, идущие в наиболее ценные и опасные в пожарном отношении лесные массивы, были перекрыты шлагбаумами, у которых находились посты государственной лесной охраны. С начала мая было установлено круглосуточное дежурство в лесничествах, лесхозах, на лесокombинатах.

В весенне-летний период активно проводят противопожарные профилактические мероприятия в лесах Карельской АССР. Основные объемы комплекса работ по противопожарной профилактике лесохозяйственные предприятия республики выполняют в первом полугодии, что позволяет к периоду высокой пожарной опасности в наиболее ценных лесах подготовить минерализованные полосы, построить и отремонтировать десятки километров противопожарных дорог и т. д. В соответствии с планом, утвержденным министром, проводят инспекторские проверки соблюдения правил пожарной безопасности работниками отдела охраны и защиты леса и других отделов Министерства лесного хозяйства Карельской АССР. Должностных лиц, виновных в нарушении этих правил, привлекают к административной ответственности.

В комплексе мероприятий противопожарной профилактики большое место занимает пропагандистская и воспитательная работа среди населения. В местной печати публикуют статьи, написанные руководством министерства и работниками отдела охраны и защиты леса. В республиканской газете ежедневно печатают, а по радио и телевидению передают сообщения

о пожарной опасности в лесах. По местному радио передают беседы и выступления работников министерства. В течение весенне-летнего периода в клубах, школах, на туристских базах, в местах лесозаготовок и т. д. организуют лекции и доклады о необходимости осторожного обращения с огнем, соблюдении правил пожарной безопасности среди населения.

Совет Министров Карельской АССР определил для населения Петрозаводска места отдыха в лесах и потребовал от горисполкомов в короткий срок создать такие зоны отдыха вокруг районных центров и крупных населенных пунктов. Посещение населением лесов за пределами мест отдыха и разведение костров запрещено. Дополнительно лесной охраной организовано наземное патрулирование. Лесхозами совместно с работниками ГАИ и милиции на лесных дорогах, у шлагбаумов выставляются контрольные посты. Приводятся в готовность все ПХС, лесопожарные команды, механизированные отряды как в самих лесхозах, так и на предприятиях других министерств и ведомств.

В связи с усилением пожарной опасности в середине лета чрезвычайная комиссия по борьбе с пожарами распорядилась на всей территории Карелии запретить въезд граждан в лес (кроме баз отдыха, закрепленных за предприятиями и ведомствами) на отдых, рыбную ловлю, сбор ягод и грибов, а также туристические походы и другие мероприятия, не связанные с производственной деятельностью. Государственная лесная охрана, авиационные отделения усилили наземное и авиационное патрулирование. Были применены административные меры к лицам, виновным в нарушении Правил пожарной безопасности в лесах.

В результате широких профилактических мер в лесах Карельской АССР средняя площадь одного пожара сократилась. Большинство лесных пожаров на небольших площадях было своевременно обнаружено и ликвидировано в тот же день. Это свидетельствует об оперативности работников наземной службы государственной лесной охраны и Северо-Западной авиабазы, о хорошей подготовке их к борьбе с пожарами.

Большую работу по подготовке к пожароопасному сезону в лесах и проведению комплекса мер по противопожарной профилактике в течение весны и лета про-

водят авиационные базы. Работники авиационной охраны лесов вместе с работниками государственной лесной охраны пропагандируют охрану лесов среди населения, контролируют выполнение Правил пожарной безопасности в лесах СССР всеми работающими на землях гослесфонда организациями и предприятиями. Активная противопожарная профилактическая работа проводится на Амурской, Иркутской, Красноярской, Северо-Западной и некоторых других авиабазах. Например, Иркутская авиабаза до апреля 1987 г. закончила подготовку и переподготовку летчиков-наблюдателей, инструкторов парашютно-пожарной и авиадесантной служб, парашютистов-пожарных, шоферов, радиооператоров. К этому времени были заключены договоры с управлениями лесного хозяйства и подразделениями Министерства гражданской авиации, а также приобретены противопожарный инвентарь, радиосредства, спецоборудование для личного состава авиабазы и т. д. Летчики-наблюдатели, а также инструкторский состав проверяли готовность предприятий, работающих в лесу, к пожароопасному сезону, а также осуществляли различные агитационно-массовые и воспитательные мероприятия: проводили беседы и лекции, выступали на страницах местных газет, по радио и телевидению, распространяли листовки на противопожарные темы. Работниками Иркутской авиабазы было проверено состояние очистки лесосек от порубочных остатков, а также состояние полос отвода вдоль железных дорог.

Массово-разъяснительную работу и контроль за выполнением правил пожарной безопасности проводили в течение всего пожароопасного периода. Корреспондентов газет, радио и телевидения на самолетах и вертолетах доставляли в районы действующих лесных пожаров. Это обеспечивало своевременное и достоверное освещение в печати и по радио вопросов борьбы с пожарами.

При авиапатрулировании на всех самолетах и легких вертолетах используют полевую звуковещательную станцию ПЗС-68, которая позволяет обращаться непосредственно к населению с призывами беречь природу, быть осторожными в лесу с огнем, не допускать лесных пожаров. Звуковещательная станция, установленная на борту летательного аппарата, дает возможность

руководить с воздуха тушением лесных пожаров, если нет связи самолет — лесной пожар.

Работники авиабазы совместно с представителями лесхозов, а часто и сотрудниками милиции проводили большую разъяснительную работу в местах базирования и на маршрутах следования в лесу различных изыскательских партий и экспедиций. При планировании авиапатрульных маршрутов обязательно включали район работ экспедиций. Это позволило значительно снизить количество лесных пожаров по вине работников экспедиций. В производственных заданиях летчиков-наблюдателей также предусматривали выявление виновников лесных пожаров. В результате активных мер, принимаемых лесоводами Иркутского управления лесного хозяйства и работниками Иркутской авиабазы совместно с местными советскими и административными органами, в области улучшилась охрана лесов от пожаров.

Работники авиабаз вместе с работниками лесхозов и управлений лесного хозяйства проводят профилактические мероприятия в лесах в течение всего года, своевременно готовятся к борьбе с возникающими лесными пожарами и организуют охрану лесов.

В РСФСР немало лесхозов, которые постоянной противопожарной профилактикой обеспечивают сохранение лесов от пожаров даже в самых неблагоприятных погодных условиях. Конечно, в засушливые годы и в этих хозяйствах требовались дополнительные меры по охране лесов, однако крупные лесные пожары были исключением.

В Алтайском крае леса занимают горные районы и равнинные приречные площади в предгорьях. Особую ценность представляют ленточные сосновые боры на левом берегу р. Оби. Они тянутся с северо-востока на юго-запад узкими полосами на 150—200 км и более. Сохранить эти уникальные леса от пожаров в засушливые годы, которые повторяются здесь почти через каждые 2—3 года, и в периоды сильных ветров и черных бурь очень трудно. Ранее здесь часто возникали пожары, которые уничтожали сотни и даже тысячи гектаров ценнейших сосновых боров. В результате принятых мер охраны ленточных боров, противопожарной профилактики, а также материально-технического укрепления ПХС, создания густой

сети пожарных наблюдательных вышек и т. д. пожары значительно сократились. Укрепление системы наземных служб охраны лесов от пожаров вместе с комплексом проводимых противопожарных и профилактических мер обеспечивает снижение числа загораний и своевременное тушение пожаров.

Примером образцовой организации и осуществления системы противопожарной профилактики, укрепления службы охраны лесов от пожаров в крае может служить Барнаульский механизированный лесхоз, который расположен в северо-восточной части Барнаульского ленточного бора. Его лесные массивы занимают площадь около 35 тыс. га. В составе его лесного фонда 82 % составляет сосна. По территории лесхоза проходят две железнодорожные линии; во всех направлениях ленточные боры пересечены лесохозяйственными и противопожарными дорогами. Квартальные просеки к началу пожароопасного сезона содержатся в таком состоянии, чтобы при возникновении лесных пожаров они смогли обеспечить проезд пожарных автомашин и доставку противопожарной техники, оборудования и людей. Плотность дорог здесь на каждые 1000 га лесной площади составляет 13 км. Леса характеризуются высокой пожарной опасностью: к I классу пожарной опасности отнесено 80 % всех лесонасаждений, ко II классу—11 %.

Насаждения от пожаров охраняет государственная лесная охрана. В мехлесхозе работают 63 лесника, 12 участковых техников-лесоводов, 5 лесничих и 5 помощников. На пожароопасный сезон дополнительно на работу принимают сторожей, за которыми закрепляют определенные участки леса, дороги, маршруты и т. д. Кроме того, при пяти ПХС созданы добровольно-пожарные команды. Все ПХС имеют удобные помещения. Все лесничества, пожарные наблюдательные вышки, кордоны и ПХС связаны с лесхозом собственной телефонной линией. Для связи с лесничествами и специальными пожарными автомашинами установлены радиостанции типа «Гранит».

Работники Барнаульского механизированного лесхоза ведут пропаганду среди колхозников, рабочих и служащих: выступают на собраниях или по радио с докладами, читают лекции, проводят беседы о сбережении лесов от огня, а также публикуют статьи на

эту тему в местных газетах, распространяют листовки и т. д.

В результате активных профилактических мер, а также своевременных мер борьбы с возникшими очагами пожаров за последние 5 лет в ленточных борах Барнаульского лесхоза средняя площадь одного лесного пожара составила 0,03 га.

Много труда на охрану лесов от пожаров затрачивают новосибирские лесоводы. Профилактические противопожарные мероприятия, укрепление всех лесоохранных служб здесь проводят постоянно зимой и летом. Наряду со строительством ПХС и пожарных наблюдательных вышек работники Новосибирского управления большое внимание уделяют установлению радиосвязи на лесохозяйственных предприятиях. В лесничествах и лесхозах, на кордонах, ПХС и пожарных вышках установлены радиостанции, которые обеспечивают с ними бесперебойную связь управления.

На примере Ордынского механизированного лесхоза познакомимся со всем комплексом противопожарной профилактики. Основная часть лесонасаждений этого предприятия расположена в пределах лесостепной части Западно-Сибирской низменности. Общая площадь мехлесхоза около 30 тыс. га. Вся территория отнесена к лесам I группы и разделена на три лесничества. Прибрежные леса по р. Оби в Антоновском и Спиринском лесничествах входят в состав особо ценных лесных массивов как часть естественно-исторического памятника природы сибирских ленточных боров.

Для охраны лесов от пожаров организованы и полностью укомплектованы три ПХС, из которых две второго типа. В лесхозе построено восемь пожарных вышек, из них семь металлической конструкции высотой 35—40 м. Вышки оснащены азимутальными кругами, биноклями, телефонной и радиосвязью. Вышки расположены в лесных массивах так, что наблюдатели с большой точностью могут определять место возникновения любого пожара. В мехлесхозе есть собственная телефонная линия протяженностью около 150 км. Кроме того, в нем установлены три стационарные и четыре передвижные радиостанции типа «Гранит».

В летнее время в лесах на берега Оби в отдель-



ные дни приезжают около 100 тыс. отдыхающих и туристов из Новосибирска, Кемерово, Ордынска и других городов и населенных пунктов. В связи с этим важное место в противопожарной профилактике занимает пропаганда бережного отношения к лесу через печать, радио и телевидение. Непосредственно на местах используют электромегафоны и громкоговорители, устанавливаемые на автомашинах и мотоциклах. Более 100 тыс. экземпляров различных листовок о бережном отношении к лесу были распространены лесхозом вместе с почтовой корреспонденцией. Было подготовлено и издано массовым тиражом обращение к населению Ордынского района. Вдоль магистральных дорог, в населенных пунктах и у лесонасаждений с повышенной пожарной опасностью было выставлено до 200 аншлагов и красочных панно с предупреждением об осторожном обращении с огнем в лесу. В праздничные и выходные дни в местах отдыха государственная лесная охрана организует рейды с участием работников милиции и представителей районной газеты. Результаты рейдов публикуются в районной газете.

В мехлесхозе выращены сотни гектаров хвойных культур, представляющих в условиях засушливой лесостепи высокую пожарную опасность. При возникновении пожаров на этих участках огонь сразу же переходит на кроны. Для снижения пожарной опасности в таких лесонасаждениях стали обрезать сучья в нижней части кроны. Специальная установка на колесном тракторе Т-16 позволила полностью механизировать обрезку сучьев в культурах сосны на высоте до 2,5 м. К 1976 г. по квартальным и пожарным просекам построено 80 км улучшенных грунтовых дорог, из которых 25 км с твердым покрытием. Лесхоз поставил задачу: в ближайшие 5—7 лет построить хорошие дороги круглогодичного действия по всем квартальным просекам и довести их протяженность до 218 км. Тогда в самый отдаленный квартал пожарная машина с рабочими сможет прибыть через 15—20 мин после обнаружения пожара.

Недооценка роли противопожарной профилактики, как правило, ведет к серьезным последствиям. Нередко крупные лесные пожары возникали и распространялись на значительные площади именно в

тех лесхозах, где подготовка к пожароопасному сезону была неудовлетворительной, где слабо и несвоевременно осуществляли меры противопожарной профилактики.

Существенные недостатки в противопожарной профилактике и подготовке к весенне-летнему сезону, а также слабый контроль лесохозяйственных органов за выполнением правил пожарной безопасности в лесах осложняют борьбу с лесными пожарами в Хабаровском крае, на о-ве Сахалин, в Челябинской, Смоленской и других областях.

В Сахалинском управлении лесного хозяйства лесные пожары ежегодно охватывают значительные площади, причем некоторые из них достигают крупных размеров. Высокая горимость лесов на о-ве Сахалин вызвана не только неблагоприятными метеорологическими условиями, но и недостатками в работе лесохозяйственных и лесозаготовительных предприятий по охране лесов от пожаров, особенно в подготовке к пожароопасному сезону и в проведении мер противопожарной профилактики.

Крупные лесные пожары, нанешие значительный урон лесному хозяйству, наблюдались в 1975 г. в лесах Челябинской обл. Такой высокой горимости лесов в области не было в течение нескольких лет. Лесоводы области оказались слабоподготовленными к борьбе с пожарами в тяжелых условиях засушливого 1975 г., хотя в лесхозах была проведена определенная противопожарная профилактическая работа.

В лесах Смоленской и некоторых других центральных областей складывались относительно благоприятные погодные условия. Однако лето и осень 1975 г. здесь оказались несколько засушливыми и ветреными. Неудовлетворительная подготовка к борьбе с лесными пожарами, слабая профилактическая противопожарная работа на предприятиях нередко приводили к возникновению больших лесных пожаров.

Проведение профилактических противопожарных мероприятий, усиление охраны лесов от пожаров — это не сезонное дело. Только постоянная, целенаправленная воспитательная и профилактическая работа, строгое соблюдение правил пожарной безопасности в лесах и усиление государственного контроля за выполнением этих правил всеми, кто работает или от-

дышает в лесах, укрепление лесопожарных служб позволит обеспечить надежную охрану лесов от огня. От того, как подготовится предприятие к противопожарному сезону зимой, во многом зависит оперативность борьбы с лесными пожарами, поэтому положительный опыт проведения противопожарной профилактики лучших лесохозяйственных предприятий, лесничеств, ПХС должен стать достоянием всех лесхозов, леспромхозов и лесокомбинатов.

Своевременное и качественное проведение различных противопожарных мероприятий, постоянное укрепление средств пожаротушения, внедрение в охрану лесов лучших достижений передовых предприятий, усиление и осуществление систематического контроля лесохозяйственных органов за выполнением Правил пожарной безопасности в лесах СССР, а также постоянное укрепление деловых связей с местными Советами и административными органами — все это поможет лучше и оперативнее предупредить и ликвидировать лесные пожары, охранять от огня лесные богатства.

## ОХРАНА ПРИГОРОДНЫХ ЛЕСОВ



Лес в нашей стране имеет не только огромное народнохозяйственное и экономическое значение, но и играет важную социальную роль. В постановлении июньской (1977 г.) сессии Верховного Совета СССР «О мерах по дальнейшему улучшению охраны лесов и рациональному использованию лесных ресурсов» отмечается, что государственная собственность на леса и плановое ведение народного хозяйства в СССР составляют главное условие успешного решения задач комплексного и рационального использования лесных ресурсов, охраны и воспроизводства лесов для удовлетворения разносторонних потребностей народного хозяйства и населения, улучшения окружающей среды, охраны здоровья и повышения благосостояния нынешнего и будущих поколений советских людей.

В соответствии с решениями Коммунистической партии и Советского правительства в нашей стране проводится большая работа по восстановлению и разведению лесов и по повышению их продуктивности, осуществляются мероприятия, направленные на укрепление материально-технической базы лесного хозяйства, усиление охраны лесов от пожаров, защиту их от вредителей и болезней. Шире стали использовать

леса в оздоровительных целях, для отдыха трудящихся и туризма. Люди чаще всего приходят в лес, как на встречу с прекрасным. Лес влечет человека своей таинственностью и тишиной, животворной благодатью и свежестью. Лес — вдохновитель многих писателей и композиторов, художников и мастеров культуры.

Отдых в лесу, за городом стал физиологической потребностью человека, и это вполне закономерно. Ученые отмечают, что под влиянием благоприятных факторов естественной среды, и в частности леса, происходят изменения функций различных систем: улучшается обмен веществ, повышается утилизация кислорода и выделение углекислоты, исчезают нарушения в работе сердца и сердечно-сосудистой системы, увеличиваются количество функционирующих капилляров и скорость кровотока.

Рационально организовать досуг людей, создать им необходимые условия общения с природой, расширить за счет этого сферу их духовных потребностей и в то же время сохранить зеленые насаждения — это почетная обязанность многих лесоводов и работников других специальностей, благородная задача нынешнего дня. Лесоводы много внимания уделяют улучшению санитарно-гигиенических свойств пригородных лесов в рекреационных целях, усилению охраны их от пожаров.

Зеленые лесные зоны в РСФСР составляют 13,3 млн га. Они окружают более 3,5 тыс. городов и рабочих поселков. Эти леса представляют собой не только место для отдыха миллионов трудящихся, но являются природными фильтрами, которые очищают воздух от пыли и ядовитых газов, а воду от вредных примесей.

В пригородные леса с каждым годом прибывает, особенно в выходные дни, все больше и больше людей, в результате чего постоянно возрастает нагрузка на каждый гектар зеленых лесонасаждений. Но лес не может без ущерба для своего существования принимать неограниченное количество людей. Во многих случаях это наносит ему значительный ущерб, в связи с чем вопросы охраны и благоустройства пригородных лесов, упорядочения отдыха населения и строгого соблюдения правил лесопользования в них вол-

нуют не только лесоводов, но и ученых, работников смежных отраслей, трудящихся.

Кандидаты географических наук, научные сотрудники МГУ Е. Д. Смирнова и В. П. Чижова отмечают, что любое изменение конкретного природного комплекса, в частности лесного массива, под влиянием массового отдыха ведет к отрицательным последствиям, так как оно зачастую нарушает сложившиеся природные связи до полного их разрыва. Процесс дигрессии — отклонения от первоначального состояния — они разделяют на пять отличающихся друг от друга стадий.

На первых трех стадиях дигрессии человек воздействует главным образом на растительность и животный мир, поэтому в этих условиях изменения, происходящие в конкретном природном комплексе, можно считать обратимыми, т. е. при прекращении внешнего воздействия природный комплекс через определенное время возвращается в исходное или близкое к нему состояние.

Необратимый характер принимают IV и V стадии дигрессии. Природный комплекс, в данном случае лесонасаждение, разрушается. Предел устойчивости в лесном комплексе наступает тогда, когда исчезает молодой жизнеспособный подрост, поэтому приближение того или иного участка леса под воздействием неорганизованного и неумеренного отдыха населения к пределу устойчивости должно вызывать у лесоводов тревогу. В этом случае нужны срочные меры по предотвращению гибели природного комплекса.

Путь от I до V стадии дигрессии лесонасаждение может пройти за год, 5 лет, 10 лет, а может остановиться на какой-либо стадии развития. Все зависит от двух главных причин: от количества отдыхающих, приходящихся на единицу площади, и от устойчивости внутренних свойств лесонасаждения. Устойчивость природных комплексов зависит от свойств почвы, степени ее увлажненности, состава и возраста древостоя. Различные древесные породы по-разному реагируют на использование территории для отдыха. Основная причина этого заключается в строении их корневых систем, рост и развитие которых зависят главным образом от почвенно-грунтовых условий. Например, у ели корневая система поверхностная. Верхний 5—7-

сантиметровый слой почвы содержит до 85 % всей массы ее корней, поэтому в местах отдыха корни ели страдают в первую очередь: ломаются, сохнут. Этим и объясняется низкая устойчивость ельников, их частичное усыхание и даже полная гибель в местах умеренного отдыха. К тому же ель, имея тонкую кору, легко поражается огнем и гибнет даже от низовых пожаров.

Сосна и лиственница более устойчивы к вытаптыванию и уплотнению почвы, а также к огню. В еще меньшей мере страдают от механических повреждений при вытаптывании почв дуб и липа, у которых корневые системы проникают глубже 0,5—0,6 м. Однако они более чувствительны к ухудшению условий воздухообмена в верхнем почвенном горизонте. Отсюда и низкая устойчивость липняков и дубрав, ранняя суховершинность древостоя в местах, наиболее посещаемых населением и используемых для отдыха, хотя от огня они страдают мало. Из наших основных лесобразующих пород только береза и осина отличаются наиболее высокой устойчивостью, так как у них наиболее развитая и глубокая корневая система, а также высокая пожароустойчивость.

Лесоводу важно знать уровень безопасной нагрузки на единицу площади лесонасаждения, т. е. то максимально допустимое количество отдыхающих, которое при постоянном или кратковременном посещении лесного массива или участка не вызывает необратимых процессов в природе. Если в пригородных лесах не будет превышения количества отдыхающих на единицу площади, если будут соблюдаться правила пожарной безопасности в этих лесах, то можно использовать лесонасаждения для массового отдыха трудящихся долгое время.

О предельно допустимых количествах отдыхающих в различных типах пригородных лесов (комплексов) Подмосковья (цифры по Можайской зоне отдыха приводятся по данным Смирновой и Чижовой, 1977) дает представление табл. 6.

При массовом отдыхе в течение всего летнего периода в ельниках-кисличниках на 1 га может находиться 11 человек. Во влажных еловых типах леса, где в травяном покрове преобладает щучка дернистая, число отдыхающих должно быть снижено до 7 че-

Таблица 6

| Местоположение лесов<br>и длительность посещения                    | Группы типов леса |                    |         |                    |                         |                                    |
|---|-------------------|--------------------|---------|--------------------|-------------------------|------------------------------------|
|   | ельники           | ельники<br>влажные | сосняки | сосняки<br>влажные | березняки<br>и осинники | березняки и<br>осинники<br>влажные |
| Пологоволнистые сугли-<br>нистые равнины:                           |                   |                    |         |                    |                         |                                    |
| при кратковремен-<br>ном отдыхе                                     | 30                | 20                 | 35      | 25                 | 50                      | 37                                 |
| при длительном от-<br>дыхе  | 11                | 7                  | 12      | 9                  | 18                      | 13                                 |
| Плоские равнины, сло-<br>женные суглинками с<br>прослойками песков: |                   |                    |         |                    |                         |                                    |
| при кратковремен-<br>ном отдыхе                                     | 20                | 12                 | 25      | 15                 | 37                      | 25                                 |
| при длительном от-<br>дыхе  | 7                 | 4                  | 9       | 5                  | 13                      | 9                                  |

ловек на 1 га. В березняках и осинниках нагрузка на каждый гектар может возрасти почти вдвое по сравнению с нагрузкой в ельниках.

Если лесные участки используют для временного отдыха по субботам и воскресеньям, а в обычные дни недели отдыхающие их почти не посещают, предельно допустимые нагрузки могут быть в 2,5—2,8 раза выше. Эти данные установлены научными сотрудниками МГУ экспериментальным путем.

В районах Сибири наиболее сильным фактором, снижающим долговечность пригородных насаждений, является уплотнение почвы отдыхающими. Установлено также, что на участках, где тропы и площадки с уплотненной поверхностью почвы занимают 30 % и более, запасы влаги в метровой толще почвы в течение вегетационного периода в 1,5—2 раза меньше, чем в лесонасаждениях, не испытывающих антропогенного влияния.

На участках, используемых для отдыха, сокращаются запасы лесной подстилки, травмируется и уничтожается самосев и подрост, что в конечном счете угнетает и ослабляет жизнедеятельность лесонасаждений и нередко ведет к частичному или полному отмиранию древостоя. Всякое ослабление лесонасаждений создает неустойчивость их к пожарам.



Лесоводов в первую очередь должны волновать вопросы контролируемого использования пригородных лесов для отдыха, хотя бы с первичными элементами его организации. Дело в том, что организованный отдых населения чаще всего обеспечивается в парках, в лесопарках, а также на закрепленных за районами и промышленными предприятиями лесных территориях. Там, как правило, есть дорожки с твердым покрытием, тропинопная сеть, скамейки, навесы от дождя, беседки, места для стоянок автомашин, спортивные площадки, места для разведения костров и т. д. Эти лесные территории имеют также элементы благоустройства, которые обеспечивают длительную сохранность природного комплекса, повышают устойчивость лесов против пожаров и других вредных воздействий, вызываемых массовым отдыхом, рекреацией.

На участках леса, где превалирует самодеятельный (неорганизованный) отдых, чаще всего нет даже простейших элементов благоустройства, а если они кое-где есть, то в очень ограниченном количестве. В таких лесонасаждениях природная среда более уязвима, быстрее деградирует под воздействием потока отдыхающих.

Особенно много вреда приносят этим ценнейшим лесам пожары. Неорганизованные отдыхающие являются потенциальной причиной возникновения огня в лесу в сухую и ветреную погоду. В местах отдыха вдоль рек и водохранилищ ежегодно разжигают тысячи костров; при посещении лесов неосторожно бросают непогашенные сигареты, папиросы и спички. Все это создает условия для возникновения и распространения пожаров в лесах зеленых зон. Около 90 % всех загораний в лесах происходит по вине людей.

Лесные пожары уничтожают все живое. Если даже после них остаются живые ослабленные древостой, они зачастую заселяются вредителями леса. Такие леса перестают быть объектом отдыха; они требуют длительных лесоводственных мер по восстановлению. Ущерб, наносимый пожарами в годы засух и суховеев нашим лесам, исчисляется многими миллионами рублей.

Министерство лесного хозяйства РСФСР проделало большую работу для охраны пригородных ле-

сов, особенно от пожаров, улучшения ведения лесного хозяйства, а также организации загородного отдыха трудящихся в них. Вопросы ведения хозяйства в пригородных рекреационных лесах, обеспечения их сохранности и организации загородного отдыха трудящихся не новы, однако насущная необходимость их разрешения требует от всех заинтересованных организаций разработки с учетом имеющегося опыта и применения в конкретных условиях новых форм и способов для выполнения этой важной государственной задачи. В этом направлении сделано немало. Крупным событием явилась республиканская конференция по вопросам использования лесов для отдыха трудящихся на территории РСФСР, состоявшаяся в Ленинграде в сентябре 1975 г. На этой конференции было положено начало важнейшему этапу всей работы — координации деятельности заинтересованных министерств, ведомств и организаций, непосредственно занимающихся организацией массового отдыха населения в лесах или имеющих отношение к данному вопросу. Ее эстафету летом 1976 г. приняла зональная конференция в Новосибирске, которая также рассматривала проблемы использования лесов в рекреационных целях. Итоги этих конференций показали, что во многих областях, краях и автономных республиках РСФСР начато и успешно продолжается благоустройство пригородных лесов, создание надлежащих условий для отдыха трудящихся, а также осуществление мер охраны этих лесонасаждений.

В ряде мест, наиболее посещаемых населением, работники лесного хозяйства нередко в содружестве с заинтересованными предприятиями прокладывают дорожную и тропиночную сети, устраивают навесы и укрытия от непогоды. Рубками ухода и закладкой лесных культур формируют живописные ландшафты, создают лесонасаждения, наиболее устойчивые против пожаров.

Ценную инициативу в благоустройстве природных лесов проявили ленинградские лесоводы, которые совместно с архитекторами разработали целую систему мер для организации мест отдыха, куда вошли более 400 туристских стоянок, расположенных в живописнейших уголках области. Создание этих стоянок ведется по проектам специального конструкторского



Рис. 9. Место отдыха на берегу водоема

бюро Ленинградского лесохозяйственного производственного объединения. Проекты предусматривают размещение всевозможных малых архитектурных форм в лесу, начиная от простейшей лесопарковой мебели до специальных деревянных конструкций временного типа, предназначенных для укрытия от непогоды, для ночлега, места, оборудованные приспособлениями для простейшей обработки собранных отдыхающими даров леса — грибов и ягод, приготовления пищи. Главное в опыте ленинградцев то, что их малая лесная архитектура завоевала популярность у отдыхающих граждан и успешно распространяется и внедряется в других областях, краях и автономных республиках (рис. 9, 10).

Большую угрозу для леса представляют пожары, нередко возникающие из-за костров, разводимых с нарушением установленных правил. Ленинградцы уделяют внимание созданию в местах отдыха кострищ, конструкции которых прежде всего привлекают туриста удобством пользования. Кроме того, эти кострища обеспечивают пожарную безопасность. Разумеется, использование конструкций не может быть рекомендовано повсеместно, однако целесообразность

их в пригородных лесах, характеризующихся высокой степенью пожарной опасности, очевидна.

В соответствии с планом предупредительных противопожарных мероприятий в лесах зеленых зон только предприятиями Ленинградского лесохозяйственного объединения за два года построено более 15 тыс. новых мест отдыха и кострищ, а общее их количество в этих лесах гослесфонда летом достигает почти 60 тыс. Наряду с этими мероприятиями в пригородных лесах и лесонасаждениях зеленых зон ленинградцы ежегодно устанавливают около 8 тыс. красочных аншлагов и панно, устраивают в местах наибольшего скопления отдыхающих свыше полутысячи выставок и витрин по вопросам правильного и рационального использования лесов, бережного отношения к его богатствам, сохранения лесонасаждений от огня. Кроме того, в этих лесах организуют мобильные ПХС при лесхозах и лесничествах, создают запасы противопожарного инвентаря и оборудования в обходах, лесохозяйственных участках и в лесничествах, где нет ПХС. Заранее утверждают маршруты и порядок наземного патрулирования ле-



Рис. 10. Место отдыха на озере Петровском

сов в пожароопасный сезон силами государственной лесной охраны, временных пожарных сторожей, а также общественных инспекторов, милиции, дружинников, членов школьных лесничеств. Для патрулирования выделяют средства транспорта и пожаротушения. С руководителями домов отдыха, пионерских лагерей, охотничьих обществ, туристских баз, размещенных в лесах гослесфонда, многие лесхозы зеленых зон заключают договора на охрану лесов от пожаров в радиусе до 2 км.

В местах отдыха трудящихся постоянно проводят беседы, читают лекции и доклады по вопросам охраны лесов от пожаров и других лесонарушений. В Ленинграде лесохозяйственным объединением и Областным советом Всероссийского общества охраны природы открыт Дом природы, который является центром пропагандистской, воспитательной работы среди городского населения. Большую работу проводят ленинградцы по благоустройству лесов зеленых зон, использованию их для массового отдыха трудящихся без ущерба для лесного хозяйства.

Заслуживает внимания опыт благоустройства мест массового отдыха трудящихся и организации охраны лесов в Сосновском лесхозе Ленинградской обл. В этом хозяйстве вопросы организации отдыха населения в лесу решают в тесной связи с охраной лесонасаждений. Наиболее посещаемые участки леса здесь оборудуют малыми архитектурными формами с учетом создания максимальных удобств для отдыхающих. Лесхоз ставит при этом задачу, чтобы отдыхающий имел возможность находиться ближе к природе, поэтому сооружение должно органически сливаться с местностью, стать частью природного ландшафта. При этом учитывают и психологию человека: места стоянок и отдыха подбирают в различных ландшафтах — у рек, озер, на лесных полянках, у ручьев и т. д. Каждое место отдыха организовано так, что отдыхающий находит на нем и заранее приготовленное кострище, и дрова для костра, и место для установки палатки и т. д. Изменилась здесь и форма агитации. Если ранее на дорогах и лесных тропах мелькали аншлаги с категорическим словом «Запрещается...», теперь все чаще видишь плакат с призывом отдохнуть у такого-то озера, с просьбой о береж-

ном отношении к лесу, животным. В лесхозе есть схемы с указанием мест сбора грибов и ягод. И это дало положительные результаты. Например, в сосняках вокруг озер Лугового и Петровского до благоустройства мест отдыха постоянно возникали опасные лесные пожары. После того как эти наиболее посещаемые места были хорошо благоустроены, не возникло ни одного опасного пожара.

Конечно, лесхоз наряду с широкими профилактическими мерами усиливает и службы пожаротушения. В лесхозе построено пять пожарно-наблюдательных мачт, три ПХС, одна из которых (II типа) находится на усадьбе лесхоза. ПХС оснащены транспортными средствами, пожарным оборудованием и инвентарем согласно установленным нормам. Все это позволяет лесхозу быстро ликвидировать любые вспышки пожаров, где бы они ни возникали. А ведь Сосновский лесхоз, расположенный всего в 70 км от Ленинграда, занимает площадь более 43 тыс. га. Пожарная опасность лесов на территории лесхоза по шкале оценки лесных участков по степени опасности возникновения в них пожаров очень высокая: 91 % всех лесов составляют сосновые и еловые лесонасаждения, из которых на долю сосняков приходится 68 % и на долю ельников — 23 %. На территории лесхоза находятся 93 озера, 49 ручьев и речек, т. е. его живописные ландшафты, пересеченные многими асфальтированными и грунтовыми дорогами, а также железнодорожными линиями, привлекают огромное количество отдыхающих из Ленинграда и его пригородов. Если в летнее время здесь ежедневно отдыхает более 20 тыс. ленинградцев, то в выходные и праздничные дни их количество возрастает до 150 тыс.

Много внимания благоустройству мест отдыха и охране пригородных лесов уделяется Рощинским опытно-показательным лесхозом Ленинградской обл. Леса его расположены на Карельском перешейке, в живописных ландшафтах в 60—70 км от Ленинграда, что привлекает к ним большое количество отдыхающих, особенно в выходные дни. На территории лесхоза располагаются пионерские лагеря, дома отдыха, базы туристов, охотников, рыболовов. Лесные массивы лесхоза на 90 % представлены хвойными

породами со значительным участием молодняков, что резко повышает их пожарную опасность. Несмотря на преобладание высокого класса пожарной опасности насаждений и большого количества источников огня, лесные пожары стали возникать реже и ликвидируют их в начальной стадии возникновения. Этому способствует выполнение плана противопожарного устройства лесов, а также противопожарная профилактика, проводимая в пригородных лесах.

Основная цель разъяснительной работы — это предупреждение населения о недопустимости небрежного обращения со сгнем в лесу, о большом ущербе, который наносят лесные пожары народному хозяйству, об ответственности за нарушение правил пожарной безопасности и за возникновение лесных пожаров. Работники лесной охраны проводят разъяснительную работу не только в форме лекций и бесед с большой аудиторией, но и с отдельными туристами, отдыхающими. Широко используют такие формы пропагандистской работы, как просмотр кинофильмов и диафильмов по противопожарной тематике, публикация статей и заметок об охране леса от пожаров в местных газетах, выступления по радио и т. п.

К началу противопожарного сезона лесхоз развешивает до 50 противопожарных панно, более 300 аншлагов и плакатов, призывающих бережно относиться к лесу, не бросать спички и окурки, не оставлять непогашенные костры и т. д. Тематику рисунка на панно разрабатывают в лесхозе; своими же силами художественно оформляют и сами панно. Много внимания уделяют распространению листовок среди населения и отдыхающих. Большую помощь оказывают в этом пионеры и школьники. На автобусных остановках, на вокзалах они вручают приезжающим листовку «Правила поведения в лесу».

В выходные дни лесная охрана совместно с работниками милиции проводит рейды в места массового посещения трудящихся — на туристские базы, берега водоемов, которых в лесхозе более сотни, и по берегу Финского залива. Особое значение придается охране заповедника «Линдуловская роща», который создан еще во времена Петра I. Это лиственный роща, являющаяся уникальным памятником

живой природы, созданным человеком. Возраст ее достигает 250 лет.

По примеру соседнего Сосновского лесхоза здесь устраивают места отдыха: устанавливают столы, скамейки, устраивают подъезды и подходы к воде, кострища, различные беседки. Такая профилактическая работа не проходит бесследно. Количество загораний уменьшается: отдыхающие сами часто тушат замеченные ими лесные пожары подручными средствами, сообщают о пожарах в лесхоз или лесничество. О нарушениях, которые, к сожалению, еще случаются в лесах, составляют акты, нарушители подвергаются штрафу. Эта мера также способствует предупреждению возникновения огня в лесу.

Каждую весну до начала пожароопасного сезона составляют подробный оперативный план, предусматривающий целый комплекс мероприятий по пожарной профилактике и ликвидации лесных пожаров. Этот план утверждается райисполкомом.

В противопожарной профилактике важное место занимают комплексные мероприятия по созданию противопожарных барьеров. При рубках ухода вдоль дорог сохраняют, а при создании новых лесных культур вводят необходимую примесь лиственных пород, ликвидируют внелесосечную захламленность. Ранней весной каждого года прокладывают новые минерализованные полосы и подновляют старые. Лесные массивы лесхоза во всех направлениях пересекают дороги, речки, озера, являющиеся естественными барьерами для огня и опорными линиями для его тушения.

Как одной из важнейших мер охраны лесов от пожаров в лесхозе придается особое внимание своевременности обнаружения загораний леса. Для этого построены пожарные наблюдательные мачты и вышки пирамидальной и мачтовой конструкции. Места расположения вышек нанесены на пожарных картах лесничеств и лесхозов. Вышки связаны с конторой лесхоза и лестничествами надежной телефонной связью.

В лесхозе построена 40-метровая мачта с обзорной телекамерой, которая автоматически ведет наблюдение за лесными участками и их изображение передает на телевизионный экран. Такие установки



должны найти широкое применение, так как позволяют значительно облегчить труд пожарных наблюдателей.

В лесхозе и некоторых лесничествах, а также на пожарных автоцистернах и патрульных автомашинах установлены радиостанции, что позволяет оперативно принимать меры для тушения лесных пожаров.

Большую помощь в обнаружении лесных пожаров, особенно в периоды высокой пожарной опасности, оказывает авиация. Патрульный самолет, обслуживающий Карельский перешеек, обнаруживает до 30 % загораний леса.

Для борьбы с лесными пожарами при каждом лесничестве созданы ПХС I типа, при конторе лесхоза — ПХС II типа. Все они имеют телефонную связь, полностью оснащены пожарной техникой, оборудованием и инвентарем согласно положению о ПХС. Мероприятия, проводимые Рощинским лесхозом, обеспечивают сохранность пригородных лесов и их широкое использование в рекреационных целях.

На ряде других лесохозяйственных предприятий Ленинградской обл. и на предприятиях лесопаркового пояса Ленинградского горисполкома также проводится большая работа по благоустройству пригородных лесов, организации массового отдыха и охране лесонасаждений от пожаров и разных лесонарушений.

Большую работу, направленную на благоустройство лесов зеленой зоны и пригородных лесов, ведут работники лесного хозяйства Московской обл. и лесопаркового хозяйства исполкома городского Совета народных депутатов столицы. Расходы на благоустройство мест отдыха и охрану лесопарковых насаждений, которые выделяются предприятиями и управлениями лесного хозяйства, значительны и с каждым годом растут.

Проблема организации отдыха трудящихся столицы и обеспечения сохранности пригородных лесов особенно острая. Население города и Подмосковья насчитывает более 13 млн человек, из которых в летнее время в леса на отдых в выходные дни выезжают до 4 млн человек, поэтому необходимо благоустраивать подмосковные пригородные леса, используемые для рекреационных целей, привлекая к этому обще-

ственность и промышленные предприятия. В течение ряда лет в лесах, прилегающих к Москве, практикуется и зарекомендовало себя закрепление зон отдыха за городскими районами и крупными промышленными предприятиями. Как правило, территории этих зон благоустраивают за счет материальных и денежных средств заинтересованных предприятий, организаций и учреждений.

Зоны отдыха в лесах Московской обл. выделяют и устраивают в соответствии с генеральным планом благоустройства, разработанным и утвержденным Главным архитектурно-планировочным управлением Мособлсполкома. В этих зонах есть различные павильоны легкого типа, пищеблоки, временные буфеты, спортивный инвентарь, выдаваемый напрокат, оборудованы стоянки для автотранспортных средств, павильоны медицинской помощи, навесы, туалеты и др. В среднем площадь, приходящаяся на одну зону отдыха, составляет от 20 до 50 га.

В лесах Солнечногорского лесокомбината на закрепленных территориях различными ведомствами и предприятиями организовано 22 туристско-спортивных лагеря. Кроме того, для массового отдыха населения отведены зоны двум районам Москвы. Предприятия этих районов сами занимаются организацией и благоустройством мест отдыха трудящихся.

В квартале 23 Истринского лесничества Солнечногорского лесокомбината на берегу Истринского водохранилища с 1972 г. действует зона отдыха одного из заводов. В соответствии с решением Мособлсполкома право на пользование лесным участком под зону отдыха ежегодно оформляется договором между заводом и лесокомбинатом. Отдых в зоне организуют, как правило, в выходные дни в один заезд. Отдыхающие, рабочие и служащие завода пользуются всеми услугами бесплатно, за счет средств завода. Всеми вопросами организации отдыха, благоустройства и охраны насаждений и оборудования ведает директор зоны, назначаемый заводом. Он же отвечает за художественное и декоративное оформление мест отдыха; лесные скульптуры, красочные плакаты, объявления и прочие элементы устанавливает предприятие.

На территории зоны создана дорожно-тропиночная

сеть. Дорожки и тропинки посыпают лесной подстилкой, что придает им естественный лесной вид. Для отдыха в достаточном количестве сооружены навесы, столики, скамьи, кострища. Есть лодочная пристань. Отдыхающие, которых в один заезд бывает до 100 человек, самостоятельно готовят пищу в кухне, оборудованной газовыми плитами. Завод им предоставляет в пользование палатки и другой простейший инвентарь. Все сооружения временные, никаких капитальных построек нет. Проводимые мероприятия по благоустройству и организации отдыха позволяют сохранять полностью не только лес, но и другую растительность.

Все необходимые работы, поддерживающие территорию в чистоте и порядке, выполняются работниками завода на специально организуемых субботниках и воскресниках. Вокруг территории выделена охранная зона. Средства на содержание зоны отдыха, приобретение необходимых материалов, сооружение элементов благоустройства, приобретение и ремонт инвентаря и оборудования, охрану лесонасаждений от пожаров и лесонарушений выделяет завод. Каждое лесничество Солнечногорского лесокомбината благоустраивает наиболее посещаемые населением леса и осуществляет противопожарные профилактические меры за счет операционных средств в соответствии с годовыми планами по статье «Охрана леса».

За промышленными предприятиями, организациями и учреждениями столицы и Московской обл. зоны отдыха закрепляются и на других предприятиях Московского управления лесного хозяйства. Так, в объединении «Подольсклесхоз» 50 га леса закреплено для отдыха за машиностроительным заводом им. Орджоникидзе. Зона благоустроена и содержится в образцовом состоянии. Насаждение очищено от всякого мусора и от сухих сучьев, устроены пешеходные дорожки с асфальтированным покрытием, расчищены просеки. В зоне установлены скамейки, на прогалинах сооружены эстрада и танцплощадка; вдоль пешеходных дорожек установлены урны для мусора, аншлаги, плакаты, построен водоем площадью 0,7 га. Подобные зоны отдыха функционируют на территории Егорьевского леспромхоза, Раменского,

Павлово-Посадского лесхозов, объединения «Истра-лесхоз» и других предприятий лесного хозяйства. Только в течение 1976 г. на территории гослесфонда Московской обл. организовано 16 палаточных лагерей и 25 зон отдыха районов Москвы.

Большая работа по организации отдыха населения Москвы проводится в лесопарковом защитном поясе и в городских лесах. Основное внимание здесь уделяется благоустройству и охране этих лесов от пожаров. Как правило, везде создана тропиночная сеть, прогулочные маршруты оборудованы лесопарковой мебелью, лесными скульптурами. Это позволило значительно снизить отрицательное влияние на лесную растительность большого количества посетителей.

Большой популярностью у москвичей пользуются лесные участки Яузского лесопарка Мытищинского леспаркхоза, находящиеся в черте города, Лосино-островского лесопарка, где в результате благоустройства восстановилась травянистая растительность и даже появляются грибы. Образцом организации активного отдыха может служить зона отдыха Бауманского района Москвы на территории Учинского леспаркхоза, кемпинг Учинского лесопарка на берегу водохранилища и многие другие объекты.

Приведенные примеры характеризуют возросшее внимание лесоводов, местных советских органов и работников различных министерств и ведомств к благоустройству лесов зеленых зон и лесопарков Москвы и Московской обл., к усилению охраны этих ценных лесных территорий, к улучшению организации загородного массового отдыха трудящихся. Значительную помощь работникам лесопаркового хозяйства Москвы в проектировании и создании благоустроенных лесных участков оказывает «Союзгипролесхоз».

Заслуживают внимания лесохозяйственные предприятия Рязанского управления лесного хозяйства. Наибольших успехов в организации мест отдыха и охраны лесов от пожаров добились лесоводы Криушинского лесокомбината, который решением коллегии Министерства лесного хозяйства с 1974 г. утвержден как опытно-показательное предприятие по охране лесов от пожаров. Он является базой школы

передового опыта профилактической противопожарной работы в лесном хозяйстве, изучения новейших методов борьбы с лесными пожарами, использования и практического применения новых машин и противопожарного оборудования, разрабатываемых для оснащения ПХС. В 1977 г. накануне пожароопасного сезона в этом лесокомбинате состоялся семинар по охране лесов от пожаров, в работе которого приняли участие главные лесничие и начальники отделов охраны и защиты леса управлений и министерств лесного хозяйства, а также представители многих министерств и ведомств, предприятия которых имеют закрепленные леса или ведут работы в лесах гослесфонда.

В Криушинском лесокомбинате, который занимает около 48 тыс. га лесов Мещерской низменности, большая часть лесонасаждений отнесена к лесам I группы. Шестидесят процентов всей лесопокрытой площади представлено хвойными древостоями и молодняками.

На площади 13,3 тыс. га закончена лесосушительная мелнирация заболоченных лесов и торфяников, поэтому большинство лесных площадей имеет высокий класс горимости: леса I и II классов пожарной опасности занимают 90 % всей площади.

Расстояние от Рязани до с. Криуши, где расположена усадьба лесокомбината, составляет менее 50 км. Асфальтированная автомагистраль, пересекающая живописные лесные дачи Криушинского лесокомбината, позволяет посетить эти леса многим тысячам горожан, которые едут в них, особенно в выходные дни, всеми видами транспорта. С наступлением первых теплых весенних дней и до осенних дождей весь коллектив лесокомбината и особенно работники государственной лесной охраны ведут большую работу, чтобы сохранить леса от огня, организовать места отдыха в лесах и т. д. Лесники и участковые техники-лесоводы хорошо знают территорию своего обхода, участка, лесные дороги, тропы, мосты, переезды, водоемы, служебные и производственные объекты, населенные пункты, находящиеся как на территории обхода или участка, так и вокруг них. Все они хорошо знают правила борьбы с лесными пожарами и умеют вовремя принять правильное решение.

В Криушинском лесокомбинате большое внимание уделяют учебе государственной лесной охраны. Обучение организовано в каждом лесничестве. Министерством лесного хозяйства РСФСР разработана новая 130-часовая программа подготовки лесников без отрыва от производства. В программе особое место занимают профилактические противопожарные мероприятия, охрана лесов, тактика и техника борьбы с лесными пожарами. После окончания обучения слушатели сдают экзамены. Для закрепления навыков борьбы с лесными пожарами организуются учебно-тактические тренировки.

На каждом техническом участке, в каждом обходе заранее готовят необходимый пожарный инвентарь: бензиномоторные пилы «Дружба», лопаты, топоры, мотыги, зажигательные аппараты, опрыскиватели и т. д. Ранней весной в каждом лесничестве в обходах и на участках проверяют состояние противопожарного инвентаря.

Лесник и техник-лесовод постоянно контролируют проведение рубок ухода за лесом и санитарных рубок. Особое внимание уделяют созданию пожароустойчивых лесонасаждений, своевременной очистке мест рубок. После таяния снега дополнительно очищают лесосеки и сжигают порубочные остатки. В обходах заблаговременно ремонтируют мосты, трубы-переезды, лесные дороги, линии телефонной связи.

В обязанность лесников и участковых техников-лесоводов входят беседы с населением: учащимися, туристами, рабочими промышленных и сельскохозяйственных предприятий, прибывающими на работу в лес. Свои беседы они строят на конкретных примерах и фактах из жизни обхода, лесничества, лесокомбината, рассказывают, какой вред могут нанести лесные пожары народному хозяйству, если вовремя не принять меры для их тушения, обучают простейшим способам тушения лесных пожаров (захлестыванию кромки пожара ветками или пучком длинных ветвей, забрасыванию очага пожара песком, грунтом и т. д.). Разъяснительную пропагандистскую работу лесники и участковые техники-лесоводы часто ведут с небольшими группами людей или индивидуально. В своей пропагандистской работе работники лесной

охраны используют листовки и памятки, призывающие к осторожному обращению с огнем в лесу, а также различные плакаты и т. д. В этом им помогают члены школьных лесничеств, местные жители, работники местных почтовых отделений связи. По согласованию с местными Советами у клубов, школ, магазинов, автобусных остановок, на речных причалах лесники вывешивают плакаты, приказы и решения местных советских органов об охране лесов от пожаров и о борьбе с ними.

Большую подготовительную работу к началу пожароопасного сезона проводят лесничие. Они, как и все работники лесной охраны, осуществляют контроль за прибывающими в леса посетителями, особенно автомобилистами. В выходные дни летом отдыхающие на автомобилях появляются в самых отдаленных лесных урочищах, поэтому лесничие по указанию лесокомбината в праздничные и выходные дни, когда из-за погоды наступает пожарная опасность повышенного класса, устанавливают контрольные посты на лесных дорогах, а в наиболее опасные в пожарном отношении хвойные леса по согласованию с местными советскими органами временно закрывают въезд. Лесничие заранее намечают маршруты наземного патрулирования лесников, временных пожарных сторожей и команд ПХС в наиболее ценных лесных массивах. Эти маршруты согласовывает и утверждает руководство лесокомбината, затем их передают лесникам и патрулю. На планах маршрутов следования указывают места и время встреч патрульных дозорных и лесников. При высоком классе пожарной опасности организуют дополнительные патрульные выезды команд ПХС на пожарной автоцистерне. Связь команд с патрульной автоцистерной и лесокомбинатом осуществляется при помощи радиостанции, установленной на автоцистерне, а лесокомбината с лесничествами — по телефону.

В лесничествах лесокомбината работают над созданием пожароустойчивых насаждений. В 1974 г. на территории Криушинского и Вандовского лесничеств впервые было создано 4 км пожароустойчивых опушек в наиболее ценных и опасных в пожарном отношении лесных массивах. Пожароустойчивые опушки шириной до 150 м создают вдоль дорог и вокруг по-

селков. При целенаправленных рубках ухода в составе опушечных лесонасаждений увеличивают количество лиственных пород (до 5—7 единиц), а при создании хвойных лесных культур специально вводят лиственные породы, в основном березу. Лесничие и их помощники систематически контролируют выполнение Правил пожарной безопасности в лесах СССР.

В лесничествах, где нет ПХС, организованы пункты сосредоточения противопожарной техники по нормам, которые утверждены Министерством лесного хозяйства РСФСР. За каждым лесничеством лесокombинат заранее закрепляет автомобиль для перевозки людей.

В Белоборском, Малиновском, Вандовском лесничествах и при лесокombинате организованы ПХС. В среднем за каждой из них закреплено 12—15 тыс. га леса. При трех ПХС есть пожарно-наблюдательные мачты.

Криушинская ПХС отнесена ко II типу, Малиновская, Вандовская и Белоборская — к I типу. Мелкие очаги возникших пожаров ликвидируются ПХС I типа и лесничествами; пожарно-химическая станция II типа принимает меры для борьбы с лесными пожарами на всей территории лесокombината и, кроме того, проводит учебно-практические тренировки всех служб пожаротушения. ПХС I типа возглавляют участковые техники-лесоводы или помощники лесничего по совместительству, а II типа — освобожденный от других работ старший техник-лесовод. Руководителя ПХС назначают приказом директора лесокombината. На станции II типа организуют команду в основном из постоянных рабочих, используя структуру команд, утвержденную Гослесхозом СССР. В команду входят водители автомобилей, трактористы, слесари. Бригадиров лесопожарных бригад назначают на весь пожароопасный сезон из числа постоянных рабочих, имеющих опыт борьбы с лесными пожарами. Центральная ПХС II типа расположена на усадьбе лесокombината, поэтому лесопожарные бригады укомплектовывают на добровольных началах по принципу пожарно-производственных команд. На ПХС I типа в лесопожарные бригады принимают сезонных рабочих с 1 мая по 1 октября. Обязанности бригадира исполняет начальник станции.



Пожарно-наблюдательные вышки имеют телефонную связь с ПХС, лесничеством и лесокомбинатом. С 1973 г. в пожароопасный сезон над лесами Рязанской обл. проводят авиапатрулирование на самолете АН-2 с летчиком-наблюдателем на борту. В Криушинском лесокомбинате установлена радиостанция, с помощью которой поддерживается постоянная связь с самолетом.

Четкая организация работы аппарата государственной лесной охраны лесничеств, ПХС, постоянное дежурство пожарных сторожей на наблюдательных вышках, наземное патрулирование и патрульные облеты территории лесов, а также связь между этими звеньями — все это дает лесокомбинату возможность принять активные меры для ликвидации лесного пожара в его начальной стадии.

Лесокомбинат с каждым годом укрепляет все звенья охраны лесов от пожаров. Построено двухэтажное кирпичное здание для ПХС в пос. Криуша. Устаревшие пожарно-наблюдательные мачты намерено заменить металлическими или деревянными четырехгранными вышками и оборудовать их удобными для наблюдателя кабинами. Каждое лесничество наряду с телефонной имеет радиосвязь. Особое внимание уделено радиосвязи с оперативными группами по тушению пожара, их связи с лесничествами, ПХС, предприятием, а также оснащению ПХС транспортными и пожарными машинами, противопожарным оборудованием, инвентарем, химикатами в соответствии с нормами, утвержденными Гослесхозом СССР.

Перед началом пожароопасного сезона в лесхозе обычно организуют учебно-тактические учения по борьбе с лесными пожарами, в которых принимают активное участие команды ПХС, государственная лесная охрана лесничеств и аппарат лесокомбината.

Важным в подготовке к пожароопасному сезону является осуществление комплекса профилактических противопожарных мероприятий. В ноябре — декабре разрабатывают план противопожарных профилактических мероприятий на следующий год. В первом квартале и ранней весной выполняют некоторые виды этих работ, например прорубают противопожарные разрывы в тех насаждениях, которые наиболее опасны в пожарном отношении. Такие разрывы обес-

нечивают проезд пожарного транспорта, позволяют лесникам, конным пожарным и мотоциклистам вести наземное патрулирование, а также являются хорошей защитной полосой на пути низового лесного пожара или линией-барьером, от которого можно начать отжиг при низовых пожарах, направить встречный огонь при верховом пожаре.

Противопожарные разрывы в Криушинском лесокомбинате были неоднократно успешно использованы для борьбы с крупными лесными пожарами, особенно в сухое лето 1972 г. Лесокомбинат ежегодно создает новые противопожарные разрывы и ведет постоянный уход за старыми, считая эти мероприятия важнейшими во всем комплексе противопожарной профилактики.

На старых противопожарных разрывах вырубает появившийся самосев хвойных пород, подновляют минерализованные полосы, ремонтируют лесные дороги, мосты и т. д. Вырубку новых противопожарных разрывов и расчистку старых делают в основном до таяния снега. Порубочные остатки собирают в кучи и полностью сжигают. После оттаивания почвы частично или сплошь корчуют пни, устраивают минерализованные полосы и дороги. Эти разрывы вместе с естественными препятствиями — реками, озерами, а также трассами автомобильных и железных дорог — используют для создания барьеров и заслонов на пути огня. Обязательным мероприятием является строительство подъездных путей от пожарных разрывов к искусственным водоемам и естественным водным бассейнам — ручьям, озерам, речкам.

Минерализованные полосы прокладывают вдоль всех дорог, проходящих по лесу, в том числе республиканского значения и местных лесовозных. Для подготовки минерализованных полос применяют навесной двухотвальный плуг ПКЛ-70 в агрегате с трактором ТДТ-40 или ТДТ-75, а также плуг ПЛП-135, навешиваемый на трактор Т-100. Для одновременного устройства минерализованных полос и грунтовых дорог используют легкие бульдозеры на тракторе ТЛП-55, ТДТ-75 и др. Прокладывают и подновляют минерализованные противопожарные полосы в апреле — мае. К 1 июня каждое лесничество обычно выполняет годовой объем этих работ. При

тушении лесных пожаров эти полосы служат опорными пунктами, от которых направляют встречный огонь или начинают отжиг.

На лесокомбинате ежегодно строят и ремонтируют лесные дороги. Все дороги должны обеспечивать быстрое передвижение пожарной техники и рабочей силы к местам лесных пожаров, поэтому необходимый ремонт мостов, дорог, проездов во всех лесных массивах, лесничествах лесхоз начинается зимой. Вовремя приведенная в эксплуатационное состояние дорожная сеть служит и для вывозки леса, и для доставки рабочих на те или иные лесохозяйственные работы.

До наступления пожароопасного сезона в лесокомбинате проводят и другие профилактические мероприятия. Например, заранее готовят места для отдыха, лесную мебель. Места отдыха в лесу располагают в наиболее посещаемых населением местах. На трассе асфальтированной дороги Рязань — Клепики установлены беседки, которые являются удобным местом отдыха. В лесах Криушинского лесокомбината устроено 59 мест отдыха.

На дорогах и участках леса вблизи населенных пунктов лесокомбинат до наступления пожароопасного сезона устанавливает новые красочные панно, плакаты, призывы; старые ремонтируют. Вдоль трассы Рязань — Клепики на участке от д. Кельцы до д. Рябиновки ежегодно оборудуют красочно оформленные места отдыха, а также панно и транспаранты с призывами беречь лес от огня.

Комплекс профилактических работ, обучение лесной охраны и команд ПХС и многие другие работы выполняют в сжатые сроки, что позволяет своевременно и хорошо подготовиться к весенне-летнему сезону по охране лесов от огня.

О повышенной пожарной опасности, когда горимость лесов по погоде доходит до IV—V классов, работники государственной лесной охраны извещают хозяйства и предприятия, которые по мобилизационному плану в случае лесного пожара доставляют противопожарную технику и людей. Это позволяет в любое время при необходимости направить на борьбу с лесными пожарами не только рабочих лесокомбината и лесничества, но и рабочих и пожар-

ную технику из закрепленных предприятий, совхозов и колхозов. Если устанавливается устойчивая сухая погода и вероятность возникновения лесных пожаров становится очевидной, руководство лесокомбината вносит предложения о создании чрезвычайных комиссий по борьбе с лесными пожарами при райисполкоме, сельских и поселковых Советах, которые вместе с работниками лесокомбината и лесничеств принимают необходимые меры для борьбы со стихией.

С 1973 г. ежегодно перед пожароопасным сезоном по приказу директора лесокомбината создают штаб по борьбе с лесными пожарами, в который входят группы: оперативная, материально-технического обеспечения, связи, питания и т. п. Кроме того, каждой группе штаба определяют задачи и из числа руководящих и инженерно-технических работников назначают ответственных лиц. Схему взаимодействия всех групп штаба по борьбе с лесными пожарами вывешивают в кабинете директора лесокомбината. Аналогичные схемы составляют в лесничествах. В штабе распределяют обязанности между отдельными группами, что определяет персональную ответственность должностных лиц за тот или иной участок работы.

С наступлением повышенного класса пожарной опасности на лесокомбинате проводят дополнительные противопожарные меры: усиливают наземное патрулирование, вводят круглосуточное дежурство на лесокомбинате и в лесничествах, перекрывают дороги в наиболее пожароопасных лесных массивах и т. д.

Осуществление всего комплекса противопожарной профилактики и продуманная организационная работа создают условия, при которых облегчается выполнение самой ответственной части противопожарной службы — локализации и ликвидации возможных очагов лесных пожаров. Именно противопожарная профилактика в лесах, а также предварительная подготовка руководящего аппарата предприятия к серьезным испытаниям, глубокое знание ими тактики и техники пожаротушения, оперативная связь с каждым лесничеством, своевременная мобилизация рабочих и средств пожаротушения позволили Криюшинскому лесокомбинату в 1972 г. предотвратить массовые лесные пожары, а в последующие годы снизить

их до минимума и сохранить от огня ценнейшие лесные массивы, полюбившиеся тысячам рязанцев и москвичей как место отдыха.

Руководители лесокомбината постоянно поддерживают связь с исполкомами сельских и районных Советов народных депутатов. На сессиях сельских Советов и исполкомах районного Совета народных депутатов вопросы охраны природы, сохранения лесов от пожаров рассматриваются систематически. Предложения депутатов по усилению охраны лесов претворяются в жизнь. Клепиковский райком КПСС поддерживает все проводимые лесокомбинатом мероприятия по охране лесов. Районная газета «Новая Мещера» публикует статьи по вопросам охраны лесов от пожаров, организуются местные радиопередачи, выступления специалистов лесокомбината с лекциями и докладами.

Криушинский лесокомбинат — неоднократный участник ВДНХ. В 1974—1975 гг. о его работе рассказано на выставке противопожарной охраны лесов, которая была организована Гослесхозом СССР в павильоне «Лесное хозяйство и лесная промышленность СССР». Работа лесокомбината по усилению охраны лесов от пожаров и организации отдыха в лесах свидетельствует о том, что на многих лесохозяйственных предприятиях есть большие резервы и возможности охраны лесов, особенно в лесхозах, в которых ведется интенсивное хозяйство. Опыт работы Криушинского опытно-показательного лесокомбината заслуживает внимания и изучения другими предприятиями лесного хозяйства.

Серьезно относятся к организации массового отдыха трудящихся и благоустройства наиболее посещаемых участков леса и усилению их охраны от пожаров в Горьковской, Калининской, Волгоградской, Новосибирской областях, Красноярском крае и других местах.

В Горьковской обл. большое внимание благоустройству лесов зеленых зон и охране их от пожаров уделяется местными Советами народных депутатов. Они поддерживают инициативу лесохозяйственных органов в этих вопросах и оказывают им постоянную помощь в использовании лесов для рекреационных целей, в сбережении их от огня и других бед. Осо-

бенно большая работа по охране лесов проводится в пригородной зоне Дзержинска. Площадь пригородных лесов вокруг этого города составляет около 30 тыс. га. Эти леса находятся в составе гослесфонда РСФСР; руководство лесным хозяйством и охрану их осуществляет Дзержинский лесхоз Горьковского управления лесного хозяйства. Учитывая большую ценность этих лесов и высокую их пожарную опасность, Дзержинский горисполком закрепил часть лесов за промышленными предприятиями, которые используют отдых населения в них, а также по требованию лесхоза в период высокой пожарной опасности выделяют в помощь лесоведам рабочих, необходимую технику, автотранспорт для наземного патрулирования лесов и борьбы с пожарами. Исполкомом горсовета ежегодно утверждается план пропагандистско-воспитательной работы по охране пригородных лесов и их разумному и рачительному использованию для отдыха трудящихся. В городской газете «Дзержинец» ежегодно публикуют статьи по вопросам охраны и благоустройства лесов и на другие лесные темы. В марте 1977 г. по итогам Всероссийского конкурса газета «Дзержинец» за активную пропаганду охраны леса награждена Почетной грамотой министерства лесного хозяйства РСФСР.

Инженерно-технические работники лесхоза и общественники-пропагандисты ежегодно выступают с лекциями об охране природы; в пригородных лесах проводят традиционные месячники леса, дни птиц и субботники, в которых принимают участие горожане. Организовано пять школьных лесничеств, за которыми закреплено почти 1,5 тыс. га наиболее посещаемых населением лесных участков. Лесхоз ежегодно организует лагеря труда и отдыха для членов школьных лесничеств.

В городе насчитывается более 55 тыс. членов Общества охраны природы, которые являются активными защитниками леса, оказывают большую помощь в проведении пропагандистской работы среди населения.

Благодаря постоянной помощи и неослабному вниманию партийных и советских органов города «зеленое ожерелье» Дзержинска надежно сохраняется и украшается. Даже в засушливые годы здесь

вспышки лесных пожаров своевременно обнаруживались и ликвидировались силами государственной лесной охраны, промышленных предприятий и общественности. Усиление лесоохранных служб в пригородных лесах этого города позволило даже в периоды наиболее высокой пожарной опасности в лесах обеспечивать нормальную деятельность домов отдыха, пионерских лагерей и других оздоровительных организаций и учреждений, расположенных в лесах зеленой зоны.

Активная работа по благоустройству лесов зеленых зон в местах массового отдыха трудящихся и усилению охраны их от огня проводится в Калининской обл. Верхнее Поволжье, где берет начало великая русская река Волга, привлекает не только своими живописными лесными ландшафтами многих туристов, экскурсантов, отдыхающих. Здесь имеется много мест, связанных с именем великого русского поэта А. С. Пушкина и других выдающихся людей нашей Родины. С каждым годом эти места посещает все больше и больше людей. Сюда приезжают иностранные туристы. На тверской земле родился и вырос замечательный революционер-ленинец М. И. Калинин. Места, связанные с пребыванием М. И. Калинина, одного из видных руководителей Советского государства, охраняются и благоустраиваются.

На территории Калининской обл. раскинулось чудесное озеро Селигер, обрамленное зеленым «ожерельем» лесов. Много рек и речек, ручьев и родников течет по калининским лесам и перелескам. Много небольших, удивительных по своей оригинальности озер скрывается в тенистых лесах. На границе Калининской и Московской областей раскинулось Ивановское водохранилище, водами которого пользуются москвичи. Вокруг этого водохранилища с особой заботой охраняются лесные массивы. Не удивительно, что в этих лесах каждый день, особенно в выходные дни, бывает много отдыхающих, главным образом из Москвы и ее пригородов, а также из других городов и областей нашей страны.

Лесоводы Калининского управления лесного хозяйства с каждым годом усиливают охрану этих ценнейших лесов от огня, улучшают ведение лесного хозяйства в них, использование их в рекреационных це-

лях. В 1977 г. ими был составлен каталог всех наиболее ценных лесных массивов, памятников живой природы, лесов-экзотов, дендрариев и лесопарков, организована охрана каждого такого объекта. Они приняли активное участие в конкурсе, проводимом Министерством лесного хозяйства РСФСР, Министерством культуры РСФСР и Центральным советом Всероссийского общества охраны природы на лучшее содержание и охрану уникальных лесов:

Рассмотрим организацию благоустройства мест отдыха и охраны ценнейших лесонасаждений зеленых зон Калининской обл. на примере Селигерского лесхоза. На территории этого лесхоза, площадь которого превышает 30 тыс. га, функционируют девять лесничеств с 25 лесохозяйственными участками, разбитыми на 114 обходов. В соответствии с проектом благоустройства и охраны зон отдыха лесхозом ежегодно проводится комплекс мероприятий, направленных на усиление лесопожарных служб и создание пожароустойчивости лесных насаждений, улучшение организации отдыха трудящихся в этих лесах.

Еще в 1977 г. в Селигерском лесхозе были организованы две ПХС, в распоряжении которых находились две пожарные автоцистерны, пожарный катер, 5 пожарных мотопомп. На пожарных автомашинах, катере и в большинстве лесничеств была установлена радиосвязь с лесхозом. На пожарном катере в течение всего сезона бесперебойно работала громкоговорящая установка ПЗС-68. Для лесников и временных пожарных сторожей были разработаны маршруты и графики наземного патрулирования. Были оборудованы места отдыха, подготовлены и вывешены противопожарные аншлаги и красочные панно, организовано около тридцати добровольных пожарных дружин, укомплектовано двадцать пять пунктов противопожарным оборудованием и инвентарем, установлена пожарно-наблюдательная вышка и определены пункты наблюдения за лесами.

В наиболее посещаемых неорганизованными туристами местах по берегам оз. Селигер были созданы комплексные места отдыха с типовыми элементами лесной мебели, кострищами, легкими причалами, дровами для костров и т. д. В этих местах побывали сотни туристов и отдыхающих, но за весь сезон



**вблизи них** на всем побережье озера в лесах не было ни одного пожара.

В Селигерском лесхозе проведены новые минерализованные полосы и дороги противопожарного назначения. В порядке повышения пожароустойчивости лесов и улучшения их санитарно-гигиенических и эстетических качеств проведены рубки ухода за лесом и санитарные рубки на площади около 1000 га. На территории природного заказника «Исток Волги» и подходов к нему благоустроены леса, придорожная полоса очищена от сухостоя, валежа и других горючих лесных материалов на расстоянии более 5 км.

Работники государственной лесной охраны проводят беседы с местным населением, туристами и экскурсантами. Систематически организуются выступления по радио и в районной газете по вопросам охраны лесов от огня и соблюдения правил пожарной безопасности. Все эти мероприятия дают положительные результаты: несмотря на приток отдыхающих в эти места, число загораний в лесах не увеличивается, а лесных пожаров в селигерских урочищах почти не стало. С каждым годом улучшается охрана зеленых зон и пригородных лесов от пожаров, благоустройство мест отдыха и в других лесхозах Калининской обл.

В Новосибирской обл. осуществляют очень широкий комплекс мероприятий, улучшающих организацию отдыха и охрану пригородных лесов от огня. Так же как и в других областях, в лесхозах области много делают для предупреждения возникновения и распространения лесных пожаров, усиления служб наблюдения и пожаротушения в лесах, пропагандистской и воспитательной работы среди населения. В 1975 г. в Новосибирском управлении лесного хозяйства были проведены Всероссийский семинар и учения по лесной противопожарной профилактике и борьбе с лесными пожарами, главным образом в зеленых зонах и пригородных лесах. Участники семинара, собравшиеся из всех областей, краев и автономных республик Российской Федерации, познакомились с методами и способами пропагандистской работы по охране лесов среди населения, проводимой лесхозами области, с организацией ПХС, наблюдательных вышек, радио- и телефонной связи, наземно-

го патрулирования лесов в периоды высокой пожарной опасности, а также с техникой и тактикой борьбы с частыми пожарами, возникающими в лесах. В 1976 г. в Новосибирске проведена Всероссийская научно-техническая конференция по благоустройству пригородных лесов и ценных лесных массивов, организации массового отдыха в лесах и охраны их от пожаров. Присутствующие на семинаре работники многих управлений и министерств лесного хозяйства автономных республик и других ведомств высоко оценили деятельность новосибирцев, направленную на сохранение и приумножение лесов зеленых зон и защитных пригородных лесных массивов, а также на организацию в них массового отдыха. В Новосибирской обл. разработаны и утверждены Временные правила содержания лесов, используемых в рекреационных целях и закрепленных за промышленными предприятиями городов и рабочих поселков. В этих Правилах нашли отражение вопросы выделения в установленном порядке лесных участков для загородного отдыха крупным промышленным предприятиям, организациям и учреждениям, а также городским районам. Руководители районов и администрация предприятий, организаций и учреждений, за которыми закреплены зоны отдыха, в соответствии с этими Правилами организуют разработку проектов благоустройства мест отдыха, которые согласуют с лесохозяйственными и советскими органами, а также реализацию их в установленные сроки. Эти Правила, разработанные для области, многие городские и районные исполкомы на местах дополняют с учетом тех или иных специфических особенностей. Например, в Бердском районе Новосибирской обл. введены специальные Правила поведения граждан в местах отдыха, утвержденные сессией Бердского городского Совета народных депутатов. Эти Правила требуют, чтобы граждане, посещающие места отдыха, бережно относились к зеленым насаждениям, поддерживали чистоту, соблюдали правила пожарной безопасности, оказывали содействие работникам лесной охраны, органам милиции, общественным инспекторам в борьбе с нарушителями.

Большую работу проделали лесоводы Волгоградской обл., чтобы создать зеленый пояс вокруг горо-

да-героя. Ныне он раскинулся на тысячах гектаров. В эти созданные лесоводами садово-парковые лесонасаждения приезжают тысячи волгоградцев полюбоваться преображенной природой, отдохнуть под тенистой сенью деревьев и кустарников, посидеть с удочкой на тихом берегу водоема.

В образцовый порядок приведены зеленые зоны вокруг Арчединского лесхоза-техникума, где преобладают хвойные пожароопасные лесонасаждения. Эти и многие другие степные урочища, созданные лесоводами, используются для массового отдыха трудящихся и бережно охраняются не только работниками леса, но и школьниками, любителями природы, которые приходят на помощь зеленому другу в нужную минуту.

Много добрых дел для охраны уникальных лесов от пожаров и организации отдыха трудящихся на счету у воронежских лесоводов. Зеленые оазисы в степи — Хреновский бор, Шипов лес, Таллермановская дубрава, Усманский бор и др. — не только надежно охраняются лесоводами области, но все эффективнее используются ими для рекреационных целей.

Развертывают работы по благоустройству лесов, использованию их для массового отдыха и усиливают охрану лесонасаждений от огня лесоводы Краснодарского, Ставропольского, Алтайского управлений лесного хозяйства и министерств лесного хозяйства Башкирской АССР, Чувашской АССР, Марийской АССР и др.

И, конечно, в этом важном и большом государственном деле еще много нерешенных вопросов и проблем. С каждым годом увеличивается число организованных и неорганизованных туристов, экскурсантов и отдыхающих. Учитывая, что основным методом организованного и самостоятельного туризма и отдыха трудящихся является лес, нетрудно понять, что благоустройству, охране пригородных лесов и организации массового отдыха в них положено только начало, хотя за пять лет расходы на благоустройство лесов возросли в 1,5 раза.

Прежде всего для правильного использования тех или иных лесных массивов и природных комплексов в рекреационных целях нужны научно обоснованные

проекты. Пока таких проектов для пригородных лесов и зеленых зон разработано очень мало, хотя «Союзгипролесхоз» уже более 25 лет разрабатывает проектную, нормативную и техническую документацию об использовании лесов для отдыха. Наверное, настало время, чтобы каждый город, каждый рабочий поселок имел специальный проект развития зеленых зон, в котором были бы определены на ближайшие 5—10 лет лесоводственные и биотехнические мероприятия, а также вопросы охраны лесов от огня, благоустройства лесных территорий с учетом максимального использования без ущерба пригородных лесов для массового отдыха. Такие проекты должны быть и в тех лесхозах, лесные массивы которых используют или могут быть использованы для рекреационных целей. Главное задачей таких проектов должна быть такая организация территории природного комплекса, при которой отдых трудящихся не наносил бы отрицательных последствий для лесонасаждений.

В этой связи научно-исследовательским учреждениям следует объединить свои усилия, скоординировать их и разработать четкие нормативы числа отдыхающих на единицу лесной площади с учетом природно-географических зон, рельефа, типа леса и т. д. Пока такие работы ведутся эпизодически. Опыт работы конструкторского бюро при Ленинградском лесохозяйственном объединении по проектированию и внедрению в практику благоустройства лесов малых архитектурных форм для рекреационных целей заслуживает поддержки и широкого распространения. Такие бюро нужно создавать при крупных управлениях лесного хозяйства, на предприятиях которых леса используют для отдыха в значительной степени.

Ведение хозяйства, в том числе охрана лесов от пожаров, в пригородных лесах, зеленых зонах и в других лесах, используемых для отдыха трудящихся, должно иметь свою специфику; оно должно отличаться от привычных правил и методов, которые применяют в лесном хозяйстве. Рекомендации, разработанные некоторыми институтами, в основном касаются вопросов проектирования и создания парков и лесопарков, озеленения городов, а также пригород-

ных зон проектируемых объектов, поэтому необходимо создать специальные правила ведения хозяйства в лесах, используемых в рекреационных целях, т. е. нужно рекреационное лесоводство. Работники лесного хозяйства, и особенно лесничие, должны иметь эти правила для практического использования и правильного руководства лесными объектами, которые отведены для рекреационных целей. В рекреационных лесах все работы должны быть направлены на повышение их санитарно-гигиенических и эстетических свойств, увеличение жизнестойкости и декоративных качеств лесонасаждений, т. е., с одной стороны, на создание наиболее благоприятных условий для отдыхающих, с другой — наиболее устойчивых здоровых и долговечных древостоев.

С учетом ныне действующих правил и наставлений при проведении рубок ухода нужно стремиться к созданию преимущественно разновозрастных, смешанных древостоев (с участием 2—3 главных пород при групповом их смешении с хорошо развитым вторым ярусом), устойчивых к пожарам. Выбор главных пород должен быть обусловлен наибольшей их устойчивостью и декоративностью, при этом те древесные породы, которые обычно относятся к сопутствующим, в отдельных случаях в зависимости от условий местопроизрастания могут стать главными.

Для повышения декоративных свойств леса рекомендуется добиваться группового и куртинного размещения основных ярусов и подлеска, допуская создание насаждений с пониженными полнотами, неравномерным размещением по площади высокой сомкнутости крон в куртинах. Чтобы создать условия для подкормки и гнездования птиц, желательно оставлять густые куртины главным образом из древесных и кустарниковых пород, плоды которых являются кормом.

Осветления и прочистки в лесах зеленых зон следует проводить в первую очередь, обеспечивая своевременный уход за всеми нуждающимися в них насаждениями. Прореживания и проходные рубки также следует проводить в строгом соответствии с состоянием насаждений. Санитарные рубки в лесах зеленых зон проводят по мере необходимости в соответствии с действующими санитарными правилами в

лесах СССР. В лесопарковой хозяйственной части проводят только выборочные санитарные рубки. Сплошные санитарные рубки допускают в исключительных случаях, при необходимости удаления древостоев, поврежденных до потери полной их жизнеспособности (пожарами, насекомыми и грибными болезнями). При проведении рубок ухода в лесопарковых хозяйствах рекомендуется формирование ландшафтов закрытого, полукрытого и открытого пространства.

На семинаре по вопросам организации массового отдыха, благоустройства и охраны пригородных лесов, организованном Министерством лесного хозяйства РСФСР на ВДНХ СССР в 1977 г., участники высказывали предложения о необходимости разработки рекреационного лесоводства, которое должно быть предметом изучения в лесных техникумах и на лесохозяйственных факультетах высших учебных заведений. В специальной литературе в разной степени освещены вопросы рекреационного лесоводства и, в частности, охраны лесов от пожаров в зеленых зонах городов и других лесах, используемых для отдыха трудящихся. И тем не менее требуются теоретические обоснования рекреационного лесоводства и практические руководства для работников леса по этим вопросам.

Вопросы, рассмотренные в настоящей книге, касаются в основном одного аспекта лесоводства — охраны пригородных лесов от огня. Несмотря на значительное усиление охраны лесов зеленых зон от огня, в сухую и ветреную погоду нашим пригородным лесам все еще угрожают пожары. Многочисленные загорания в местах отдыха нередко ведут к гибели замечательных зеленых оазисов, полюбившихся людям. Лесные пожары наносили большой урон уникальным степным соснякам Бузулукского бора. Погибли в результате повальных пожаров, возникших по вине людей, уникальные, созданные в трудных условиях руками лесоводов боры Аннинского лесхоза в Челябинской обл.

Лесные пожары, возникшие от неосторожного обращения людей с огнем или в результате их беспечности и халатности, нанесли большой ущерб лесам зеленых зон Томской, Тюменской, Свердловской,

Амурской, Читинской областей, Красноярского и Хабаровского краев. Все это требует усиления профилактических противопожарных мер, укрепления лесопожарных служб, повышения со стороны государственной лесной охраны требований безусловного выполнения Правил пожарной безопасности в лесах СССР предприятиями и организациями, работающими в лесах, а также населением.

Надо шире внедрять опыт лесоводов Рошинского и Сосновского лесхозов Ленинградской обл., Криушинского лесокомбината Рязанской обл., достигших значительных результатов в охране зеленых зон пригородных лесов от пожаров. При проведении противопожарных профилактических мероприятий и строительства ПХС, наблюдательных пунктов, пожарных вышек и водоемов следует помнить, что без надлежащей лесоохранной работы и укрепления служб пожаротушения в годы засух и суховеев не может быть гарантии сбережения этих ценнейших лесов от огня.

В вопросах охраны пригородных лесов от пожаров, их благоустройства и организации загородного отдыха трудящихся сделано немало. Найдены и успешно внедряются разнообразные формы организации отдыха, стали координироваться действия заинтересованных организаций, принимаются меры для улучшения состояния пригородных лесов, их сохранности, повышения устойчивости.

Однако нерешенных вопросов еще много. Например, координация организации министерствами отдыха населения в лесах еще недостаточна. В основном это объясняется тем, что пока еще нет единого органа по такой координации, каким мог бы быть рекомендованный Ленинградской конференцией межведомственный совет. В данное время наряду с Основами лесного законодательства Союза ССР и союзных республик принят Лесной кодекс РСФСР, в котором предусмотрены порядок выдачи разрешений на размещение объектов для отдыха и пользования лесом в культурно-оздоровительных целях, охрана лесов, которая возлагается на заинтересованные органы, ответственность за возложенные на них обязанности, санкции к тем, кто нерадиво относится к лесу, нарушает правила лесопользования.

Актуален вопрос финансирования затрат, связанных с благоустройством пригородных лесов и организацией отдыха в них. Затраты эти нередко достигают больших размеров и в будущем будут расти за счет операционных расходов на лесное хозяйство и за счет кредитов Госбанка, а также за счет отчислений из фонда социально-культурных мероприятий предприятий и организаций тех министерств и ведомств, которые организуют массовый отдых трудящихся, ведут благоустройство пригородных лесов. Целесообразно использовать часть средств, получаемых за услуги от отдыхающих (за пользование автотостоянками, временными домиками, инвентарем, оборудованием и т. д.), на благоустройство, а также на премирование работников, отличившихся в организации охраны и благоустройства зеленых зон, а также массового отдыха трудящихся.

Вопросы использования пригородных лесов, лесопарков, национальных парков и даже заповедников для отдыха и проблемы сохранения лесов, возникающие в связи с этим, волнуют лесоводов не только нашей страны, но и многих зарубежных государств. Например, в Соединенных Штатах Америки использование лесов в рекреационных целях приобрело огромный размах; оно стало важной доходной статьей бизнесменов. Финансирование различных объектов загородного отдыха на уровне федерального правительства осуществляется в США через три основных ведомства — Бюро загородного отдыха, Службу национальных парков и Бюро спортивного рыболовства и дикой фауны. Этими тремя ведомствами в 1974 г. было выделено на финансирование загородного отдыха 765 млн долларов (в 1972 г. — 525 млн долларов). Немаловажную роль в финансировании организации загородного отдыха играет и лесная служба в США. В 1974 г. на эти цели ею было выделено более 80 млн долларов, что в 33 раза больше сумм рекреационных расходов в национальных лесах в 1952 г.

В США для рекреационных целей используют не только пригородные леса и лесопарки, но и национальные парки. По статистическим данным, посещаемость национальных парков в США растет. Если в 1955 г. их посетило 50 млн человек, то в 1971 г. уже



200 млн человек. Большой рост посетителей наносит значительный ущерб лесонасаждениям этих парков. Американцы ищут пути использования других лесов для массового отдыха, чтобы как-то сократить нагрузку на национальные парки или хотя бы сдержать ее дальнейший рост. Общее число посещений всех лесов США достигло огромных размеров: если в 1950 г. их было около 80 млн, то в 1965 г. они достигли 2,8 млрд, т. е. число их возросло почти в 35 раз.

Широко используют леса для отдыха в Канаде. Например, только в провинции Онтарио в 1974 г. отдыхало в парках и лесопарках 11 млн человек, пользовались автостоянками и совершали заезды в парки и лесопарки более 3,2 млн туристов. Это значительно больше, чем в 1964 г. Кстати, в провинции Онтарио 7 млн жителей, т. е. каждый житель этой провинции посещает парки и лесопарки почти 2 раза в год. К 1974 г. в Онтарио было организовано 117 парков, которые занимали более 4 млн га. Кроме того, в этой провинции выделено 128 заповедных территорий на площади 4,5 млн га. В этих природных комплексах отдыхают не только жители Онтарио, но и других провинций Канады и иностранные туристы. Аналогичная работа по использованию лесов для рекреационных целей проводится и в других провинциях Канады. В Канаде, как и в США, многие услуги, оказываемые отдыхающим в парках, лесопарках, платные.

Организация загородного отдыха, использование лесов в рекреационных целях во многих странах стали очень широко развиваться. Если в капиталистических странах бизнесмены видят в развитии использования лесов для рекреации узкую цель — получение прибыли, то в наших пригородных лесах и зеленых зонах это важное дело должно получить дальнейшее развитие с учетом максимальной охраны их, благоустройства в интересах народного хозяйства и трудящихся.

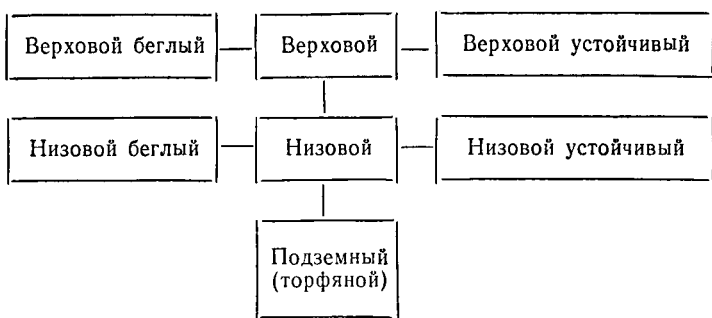
## ОРГАНИЗАЦИЯ БОРЬБЫ С ЛЕСНЫМИ ПОЖАРАМИ



Не каждое горение в лесу можно отнести к пожарам. Лесным пожаром принято называть любое неуправляемое горение растительности, распространяющееся по лесной территории. Подробную классификацию лесных пожаров еще в сороковых годах разработал И. С. Мелехов, положив в ее основу вид горючих лесных материалов. Он дифференцировал лесные пожары, выделив следующие виды: низовые (подстильно-гумусовые, напочвенные, подлесно-кустарниковые, валежные и пневые); верховые (вершинные, повальные и стволовые) и подземные (торфяные). Позже Н. П. Курбатский, развивая основные положения этой классификации, предложил разделять лесные пожары по скорости распространения на слабые, средние и сильные.

В настоящее время лесные пожары принято разделять на три вида: низовые, верховые и подземные. Низовые и верховые пожары делят на беглые и устойчивые. Конечно, в практике любой возникший пожар является низовым. В зависимости от условий местопроизрастания лесной растительности и погоды он может перейти в верховой или подземный пожар, т. е. низовой пожар можно назвать основным. Лесной пожар может проявляться в комбинации низового,

верхового и подземного одновременно. И тем не менее важно знать, чем отличаются эти виды лесных пожаров друг от друга, что для них наиболее характерно, так как вид пожара нередко определяет технику и практику борьбы с ним. Схема классификации лесных пожаров (по Е. С. Арцыбашеву) следующая:



Наиболее распространены низовые лесные пожары. В 1976 г. из общего числа всех лесных пожаров, которые действовали в лесах РСФСР, на долю низовых приходилось 97,7 %, верховых 1,4 и подземных (торфяных) 0,9 %. Но это не значит, что низовые пожары опаснее других. Самые опасные лесные пожары, наносящие огромный вред лесам, — верховые. Причем после верхового пожара, как правило, погибает все: и древостой, и подлесок, и подрост, и живой и мертвый напочвенный покров, и т. д.

При низовых пожарах сгорают подстилка, травянистая и другая растительность. При беглом низовом пожаре сгорает сухая трава, лишайники, мхи, опад. Такой пожар обычно не вредит древостоям, но если на его пути окажутся хвойные молодняки, он может перейти в верховой. Часто беглые низовые пожары, распространяясь с большой скоростью, обходят участки леса с повышенной влажностью горючих материалов и внутри пожарнища остаются лесные площади, не пройденные огнем. Такие пожары чаще всего бывают ранней весной.

При устойчивом низовом пожаре погибает не только напочвенный покров, но и подлесок и подрост, обгорает нижняя часть стволов деревьев, а в оторфованных и торфянистых почвах сильно повреждаются поверхностные корни, что нередко ведет к гибели

основного древостоя. Устойчивые низовые пожары в лесонасаждениях, расположенных в зоне вечной мерзлоты, нередко ведут к массовому ветровалу древостоя, пройденного ими. При устойчивом низовом пожаре кромка пожара движется относительно медленно. В хвойных лесах с хорошим подростом, захламленных большим количеством неочищенных порубочных остатков и валежа, такие пожары в сухое лето могут переходить в верховые. Для беглых низовых пожаров характерен светло-серый дым; устойчивые дают значительно больше дыма, который имеет темную окраску.

Верховые пожары характерны тем, что они уничтожают не только все наземные горючие материалы, но и кроны древостоев. Беглые верховые (или вершинные) пожары распространяются по кронам не равномерно, а уступами по направлению ветра. Сначала такой пожар быстро распространяется, охватывая кроны деревьев, затем на несколько минут его скорость резко падает. В это время воспламеняется весь горючий материал на поверхности почвы, горят стволы древостоя. Создается высокая интенсивность горения в нижней зоне древостоя, поэтому быстро распространяющаяся кромка низового пожара на некоторое время несколько выходит вперед и подогревает верхний полог насаждения. Затем верховой пожар вновь опережает в своем порыве низовой пожар. Беглые верховые пожары характерны для чистых сосновых насаждений средней полноты с развитым хвойным подростом, расположенным чаще всего куртинами. Их можно рассматривать как одну из форм устойчивых верховых пожаров, которые отличаются от беглых тем, что все лесные горючие материалы нижнего и верхнего ярусов насаждения горят одновременно. И, конечно, эта ступенчатость беглых верховых пожаров в сосняках относительна.

Повальные верховые пожары движутся сплошной стеной и разрушают нижние ярусы и верхний полог лесонасаждения. Огонь устойчивого пожара уничтожает не только мелкие горючие материалы, сучья, хвою, но и подрост, а также стволы деревьев. После такого пожара на пепелище погибшего лесонасаждения остаются обгоревшие черные столбы. Чаще всего такие наиболее разрушительные пожары бывают в

жаркую сухую безветренную погоду, после длительных засух. Нередко на своем пути они уничтожают даже листовенные насаждения. Например, в 1972 г. в Шацком лесокомбинате у кордона Келейного Пролетарского лесничества повальный верховой пожар уничтожил березовые участки леса и даже осинники, которые находились по границам сосновых древостоев, поверженных огнем. От повальных лесных пожаров черными клубами дым поднимается высоко в небо, заволакивая большие площади.

Одна из стадий дальнейшего развития низового пожара — торфяные (подземные) пожары. Они бывают в сухое летнее время, а также осенью после продолжительного засушливого периода, когда торф высыхает на значительную глубину. Если глубина торфа небольшая (20—30 см), при подземном пожаре он выгорает полностью. На глубоких торфяниках он выгорает до уровня грунтовых вод. Когда засухи бывают очень сильными, продолжительными (2—3 года подряд) и грунтовые воды опускаются глубоко, подземные пожары продолжаются до самой зимы, и торф прогорает на значительную глубину. В Мещерской низменности многие лесные озера образовались в результате таких пожаров, например озеро Великое, которое находится в 5 км от с. Криуши Рязанской обл. Все его дно выложено обугленными пнями деревьев, уничтоженных вместе с торфом в огне пожара, действовавшего лет 200 назад. Некоторые авторы одной из отличительных черт подземных пожаров считают его беспламенное горение. Действительно, торф горит без пламени. Но ведь всякий лесной участок имеет подстилку, траву, опад, сучья, подрост, кустарник и т. д. Все это есть и на торфяных лесных массивах. К тому же на многих торфяниках растут деревья, которые, подгорая, вываливаются и сгорают пламенем. Нередко вокруг таких вываленных деревьев в сосновых лесах возникают очаги верховых пожаров. Дым от подземных пожаров чаще всего бывает белым или серовато-белым, если горят торфяники без древостоев.

Не только виды лесных пожаров определяют способы и тактику борьбы с ними. Для выбора способа тушения лесных пожаров особое значение имеет характеристика лесных участков, охваченных огнем, а

также находящиеся на пути движения кромки пожара. Они могут быть представлены хвойными молодняками и спелым сосновым древостоем без подроста и подлеска, срубленной и хорошо очищенной лесосекой и захлавленной вырубкой с остатками брошенной древесины, чистым торфяным болотом и осушенными участками хвойных лесов на торфяниках и т. д. Кроме того, интенсивность распространения огня, кромки пожара зависит во многом от рельефа местности, направления и силы ветра, температуры воздуха, дефицита влажности, времени суток и т. д., т. е. даже на одном и том же лесном участке в разных условиях пожар может распространяться по-разному и переходить из одного вида лесного пожара в другой. Лесоводы, зная характеристику лесных и нелесных площадей и другие данные, влияющие на распространение огня, могут предугадать, какой лесной пожар на них может развиваться, а также оперативно принять меры, обеспечивающие лучшие результаты борьбы с огнем.

Организация борьбы с лесными пожарами складывается из ряда мер, принимаемых руководством лесхозов, авиабаз, лесничими, а также другими работниками государственной лесной охраны для тушения лесного пожара. Введены в действие Указания по обнаружению и тушению лесных пожаров, которые являются обязательными для использования всеми лесохозяйственными и иными предприятиями, организациями и учреждениями, имеющими закрепленные за ними леса, независимо от их ведомственной подчиненности. Этим документом лесхозы и авиабазы должны руководствоваться при выборе современных эффективных способов и средств тушения лесных пожаров, а также при привлечении для борьбы с ними населения, пожарной техники и транспорта промышленных предприятий, формирований Гражданской обороны и воинских подразделений.

Директор лесхоза или лесничий, получивший сообщение о лесном пожаре, должны принять немедленные меры к его тушению силами ПХС, за которой закреплен лесной массив, где возник очаг пожара. Если на территории лесничества возникло два и более лесных пожаров, потушить которые своими силами нельзя, лесничий докладывает о них директору



Рис. 11. Тушение лесного пожара с вездехода ВПЛ-149



Рис. 12. Тушение лесного пожара водой

лесхоза и на борьбу с пожарами направляют силы и средства других ПХС, а также дополнительных рабочих, пожарную и землеройную технику. В тех случаях, когда собственных сил и средств лесхоза для борьбы с огнем недостаточно и появляется угроза распространения пожара на больших площадях, директор лесхоза докладывает об этом начальнику управления лесного хозяйства и председателю райисполкома и в установленном порядке принимает немедленные меры для привлечения к тушению пожаров населения, пожарной техники и транспортных средств промышленных предприятий (рис. 11, 12).

Тушение лесных пожаров в зоне обслуживания авиационными силами и средствами осуществляется оперативными авиаотделениями и базами авиационной охраны лесов. Если авиационных сил и средств недостаточно, чтобы ликвидировать пожар, то летчик-наблюдатель или другой ответственный за тушение пожаров работник авиабазы немедленно докладывает об этом лесхозу. Директор лесхоза через местные Советы народных депутатов должен принять меры для привлечения дополнительных средств и сил на борьбу с огнем. Если пожары начинают принимать характер стихийного бедствия, руководители лесохозяйственных органов должны принять срочные меры для привлечения формирования Гражданской обороны и даже воинских подразделений через организованные при местных Советах народных депутатов чрезвычайные комиссии по борьбе с пожарами (рис. 13, 14).

Рабочих и местное население, которых по решению исполкомов районных Советов народных депутатов привлекают на борьбу с лесными пожарами, организуют в отряды или группы, которые возглавляют начальники отрядов и групп, назначаемые руководителями местных Советов или предприятий, организаций и учреждений, направивших этих людей на пожар. Этим отрядам и группам рабочих придают средства транспорта и пожарную технику. Лесхоз выделяет для каждого отряда и группы своего представителя, который сопровождает их к месту пожара и обеспечивает техническое руководство в борьбе с огнем. Привлекаемые на борьбу с пожарами формирования Гражданской обороны и подразделения вой-





Рис. 13. Тушение пожара с вертолета водосливным устройством



**Рис. 14.** Спуск десантника-пожарного с вертолета Ми-8 на спусковом устройстве СУ-Р к месту пожара

сковых частей сохраняют свою структуру и работают также при посредстве опытного работника государственной лесной охраны как технического руководителя (рис. 15).

В 1977 г. сложилась крайне напряженная пожарная обстановка в лесах Свердловской обл. В северных районах создалась угроза распространения пожаров на больших площадях. Свердловский облисполком по предложению руководителей управления лесного хозяйства принял решение мобилизовать местное население, а также формирования Гражданской обороны из разных городов области на борьбу с крупными лесными пожарами.

Эти дополнительные силы с пятидневным запасом



Рис. 15. Радиосвязь с воздушным судном

питания, с ручным противопожарным инвентарем, с бульдозерами, пожарной техникой и транспортными средствами были в короткие сроки переброшены специальными эшелонами по железной дороге, а затем на вертолетах, автомашинах и тягачах к местам пожаров.

В эти отряды Гражданской обороны, а также в группы из местного населения были направлены по нескольку работников государственной лесной охраны, мобилизованные из разных районов области. Их возглавляли ответственные за техническое руководство тушения пожара работники лесхоза и управления. В этой чрезвычайно сложной обстановке, когда ежедневно возникали новые очаги пожаров, а локализованные пожары из-за сильных ветров в жаркую погоду не раз прорывались и вновь распространялись на значительных территориях, общее руководство борьбой с лесными пожарами, принявшими характер стихийного бедствия, осуществляла областная чрезвычайная комиссия по борьбе с пожарами, утвержденная исполкомом Свердловского областного Совета народных депутатов. Возглавляли ее первый заместитель председателя облисполкома и секретарь обкома КПСС. В Серовском, Ивдельском, Гаринском и некоторых других районах были созданы районные (городские) чрезвычайные комиссии по борьбе с лесными пожарами, которые возглавлялись секретарями горкомов КПСС или председателями горисполкомов.

Весной 1986 и 1987 гг. сухая и ветреная погода установилась во многих районах Якутской АССР. Возникающие по разным причинам лесные пожары быстро распространялись на значительных площадях. Сил и средств лесохозяйственных органов стало явно недостаточно.

По предложению Министерств лесного хозяйства Якутской АССР Совет Министров Якутской АССР организовал чрезвычайную комиссию по борьбе с огнем, в районах действовали чрезвычайные комиссии гор(рай)исполкомов. В наиболее опасные недели республиканская комиссия работала ежедневно, внимательно рассматривала состояние дел по борьбе с каждым крупным пожаром и определяла задачи на следующий день. Такая оперативная организация борьбы с лесными пожарами в Свердловской обл. и

Якутской АССР обеспечила в трудных условиях ликвидацию опасных лесных пожаров.

В условиях, когда борьба с лесными пожарами не требует чрезвычайных мер, общее руководство тушением лесных пожаров на территории лесхоза и ответственность за своевременность и полноту принимаемых мер для их ликвидации возлагается на директора лесхоза, и на территории лесничества — на лесничего. Непосредственное руководство тушением лесных пожаров в зоне действия ПХС осуществляет ее начальник, а до прибытия сил и средств ПХС — лесник, участковый техник-лесовод или пожарный сторож, обнаруживший лесной пожар. Руководитель остается на месте тушения пожара до тех пор, пока лично не убедится, что пожар надежно локализован, а очаги горения в основном ликвидированы. Только после этого он может покинуть пожар, оставив для его дотушивания и окарауливания необходимое количество рабочих и работника государственной лесной охраны, ответственного за ликвидацию очага.

Важное место в организации руководства тушением лесных пожаров, и особенно крупных, занимает разведка пожара и составление оперативного плана борьбы с огнем. По прибытии на лесной пожар руководитель определяет способы и приемы его тушения, учитывая полученные донесения летчика-наблюдателя или работников наземных патрульных служб и наблюдателей с пожарных вышек, и принимает меры для его быстрой ликвидации. Часто случается так, что прибывших сил и средств бывает недостаточно, чтобы справиться с распространяющимся пожаром. Тогда руководитель тушения лесного пожара срочно сообщает об этом в лесхоз или лесничество, а сам организует борьбу с огнем имеющимися средствами, приступает к разведке пожара и составлению плана его тушения.

При разведке следует выяснить вид и скорость распространения пожара, наиболее опасные направления его движения. Используя план лесонасаждений или схему противопожарного устройства, определяют наличие противопожарных разрывов, водных и других препятствий на пути огня, характеристику лесных насаждений, возможность подъезда, наличие водоис-

точников, опорных минерализованных полос, наиболее безопасные места для стоянки транспортных средств и пути отхода рабочих при прорыве огнем локализованной кромки пожара и т. д. Все эти данные наносят на схематический чертеж пожара или на пожарную схему лесхоза. Кроме того, учитывают состояние погоды, класс пожарной опасности и прогноз на ближайшие часы и сутки. Данные разведки и прогноз возможного распространения лесного пожара, а также примерный расчет дополнительных сил, средств, необходимых для борьбы с огнем, срочно нарочным или по радио передают в лесничество или лесхоз. Руководитель лесхоза немедленно разрабатывает план тушения лесного пожара.

В плане нужно определить такие способы и методы борьбы с огнем, а также дополнительное привлечение такого числа рабочих и единиц пожарной техники, которые обеспечили бы выполнение задачи. Если пожар распространился на значительной площади и борьба с ним в течение первых суток практически завершена быть не может, организуют наземную или авиационную разведку не менее двух раз в день. Обычно такую разведку осуществляет руководитель тушения пожара, используя самолет или вертолет. Осмотрев кромку пожара с вертолета, руководитель может приземлиться в районе пожара и оперативно принять меры для перемещений сил и средств на более опасные участки. Использование для этих целей вертолета, особенно при тушении таежных пожаров, наиболее эффективно. В 1977 г. в Ивдельском лесхозе Свердловской обл. при тушении крупных лесных пожаров были использованы вертолеты МИ-2, что позволило принять наиболее эффективные, оперативные меры борьбы с огнем.

В наиболее обжитых районах, где леса охраняются наземными силами и средствами, руководитель тушения пожара использует наземные средства передвижения, а также поддерживает постоянную связь по радио или через связных с людьми, занятыми тушением наиболее опасных кромок пожаров. Постоянная осведомленность руководителя о состоянии лесного пожара на всей его кромке обеспечивает оперативную передислокацию сил и средств пожаротушения на наиболее опасные участки пожара.

Практикой борьбы с лесными пожарами выработаны определенные способы их тушения, а также средства, при помощи которых они осуществляются: захлестывание кромки низовых пожаров ветвями; засыпку кромки пожара грунтом, для чего используют лопаты, ручные и тракторные грунтометы; тушение кромки пожара водой и химическими средствами; устройство на пути пожара заградительных канав, минерализованных полос вручную или с помощью различных механизмов; пуск встречного огня (отжиг); искусственное вызывание осадков из облаков.

Часто для тушения лесного пожара применяют тот или иной способ, но в ходе борьбы с огнем многие из способов и средств борьбы с пожаром по мере необходимости и складывающихся обстоятельств применяют одновременно. При любом крупном пожаре тушение кромки огня требует целого комплекса этих способов и средств.

Наиболее простой и доступный способ борьбы с начинающимся лесным пожаром — захлестывание кромки пожара ветвями. Этот способ доступен каждому, кто заметил очаг лесного пожара. Для этого ломают крупные ветки лиственных пород и связывают из них веник или метлу; используют также отдельные крупные ветки или молодые деревца с хорошей кроной. Огонь по кромке пожара захлестывают скользящим ударом в сторону выгоревшей площади с таким расчетом, чтобы оторвать пламя от еще не горящих лесных материалов путем удаления горящих частиц в сторону пожарища. Этот способ дает эффект при тушении небольших низовых лесных пожаров на легких песчаных почвах, в сухих борах, где напочвенный покров представлен главным образом мхами и лишайниками. Применяют его и при тушении крупных пожаров в ночное время, ранним утром и вечером, когда интенсивность пожаров ослабевает и для остановки пламени достаточно сбить его, захлестывая ветвями. В этом случае после захлестывания нужно обязательно обработать кромку остановленного пожара до минерального грунта или применить другие способы для окончательной ликвидации пожара. Небольшие очаги лесных пожаров на легких почвах можно потушить захлестыванием, но все равно о таких пожарах следует сообщить леснику или

лесничему, так как в очаге могут быть тлеющие частицы, ветер может их раздуть и перебросить пламя на подсохшие горючие материалы, т. е. остановленный пожар может возобновиться. Каждый гражданин, заметивший загорание в лесу, может потушить его, применив этот простейший способ борьбы с огнем.

Лесоводы Канады и США применяют для захлестывания пламени низовых пожаров на легких почвах полотнища из грубой ткани, которые крепят на длинной ручке с перекладной. Такие полотнища увлажняют и протаскивают по кромке пожара, сбивая ими пламя. После этого по кромке пожара прокладывают минерализованную полосу, а тлеющие частицы засыпают грунтом.

Большое распространение получил способ тушения лесных пожаров грунтом. Этот прием применяют в наиболее горимых типах леса, произрастающих на сухих песчаных и супесчаных почвах. Грунтом кромку пожара засыпают тогда, когда захлестывание пламени не дает положительных результатов, а проложить минерализованные полосы и заградительные канавы еще не удастся. При засыпке грунтом сбивается пламя пожара, прекращается доступ воздуха в зону горения лесных материалов, а также охлаждаются горящие и негорящие частицы. Для засыпки кромки пожара грунтом применяют лопату, которой удаляют растительный покров и подстилку, копают ямки по периметру пожара и бросают грунт (чаще всего песок или супесь) на его кромку. Бросать грунт можно внутрь пожара вдоль кромки. Чем сильнее пламя, тем меньше нужно разбрасывать грунт, тем чаще нужно расставлять рабочих по линии огня. Вначале сбивают пламя, останавливают движение пожара, а затем делают сплошную полосу из грунта шириной 50—80 см и толщиной до 8 см; особое внимание при этом уделяют тлеющим пням, валежнику. Грунт на эти горящие материалы следует насыпать таким слоем, чтобы горение было прекращено.

Находят применение специальные грунтометы, разработанные ЛенНИИЛХом. Основное назначение грунтометов — тушение кромки пожара грунтом. Одновременно они прокладывают заградительные и минерализованные полосы, которые могут быть исполь-



зованы как опорные линии для пуска встречного огня (отжига). На базе бензиномоторной пилы «Дружба» разработан ручной грунтомет ГР-1. Этот грунтомет рекомендуется применять в лесах с песчаными почвами. Работают с грунтометом 2 человека, которые сменяют друг друга через каждые полчаса. Скорость передвижения грунтомета при обработке кромки пламени зависит от условий местопроизрастания насаждения и типа почвы и колеблется от 0,8 до 2,5 км в час.

В 1976 г. на Всесоюзном семинаре по борьбе с лесными пожарами в Ленинградской обл. был продемонстрирован в работе тракторный грунтомет ГТ-2, который представляет собой навесное орудие с активным рабочим органом фрезерного типа, шарнирно подвешенные режущие ножи и метаящие лопатки которого позволяют отбрасывать грунт на расстояние свыше 20 м. После прохода грунтомета создается заградительная канава — борозда глубиной до 20 см и шириной поверху около 1 м. Грунтомет агрегируют с тракторами, которые оборудованы задними гидронавесными системами и валом отбора мощности. Для этого могут быть применены тракторы ЛХТ-55. На сухих песчаных почвах скорость обработки кромки пожара и устройства заградительной борозды тракторным грунтометом составляет 1—1,1 км/ч.

Распространенное средство в борьбе с лесными пожарами — вода. Ее можно применять для тушения и низовых, и верховых, и подземных лесных пожаров, так как она обладает высокими огнегасящими свойствами. Для тушения пожара воду берут из расположенных близко к очагу огня речек, озер, болот, ручьев, искусственных водоемов, а также привозят в разных емкостях к месту пожара. Там, где естественных водоемов много (например, на Кольском п-ове, в Карелии), воду для этих целей используют широко, особенно для борьбы с торфяными пожарами, которые без применения воды или химических огнегасящих растворов погасить очень трудно.

Для тушения лесных пожаров водой применяют насосные установки пожарных автоцистерн, пожарные мотопомпы различных марок и мощностей, навесные насосы, работающие от двигателей тракторов.

или автомобилей, ранцевые лесные опрыскиватели и т. д. Воду применяют или в виде мощной компактной струи или распыленной. Струя воды разрушает структуру горючих материалов, сбивает пламя, смачивает и охлаждает горючие лесные материалы, изолируя их от горящих частиц. Создав вокруг кромки пожара, действующего на торфяниках, канаву в грунте и залив ее водой, можно локализовать огонь.

Начинающийся лесной пожар можно залить водой, если вблизи находятся водоем и средства доставки воды. Такие средства должны быть на ПХС, в лесничествах, лесхозах и в оперативных авиаотделениях. Например, ранцевыми опрыскивателями часто локализуют и ликвидируют начинающиеся низовые лесные пожары в тайге, если на места доставлены парашютисты и десантники-пожарные с этой аппаратурой. На удаленные от водоемов лесные пожары, особенно в горных лесах Сибири, стали доставлять воду вертолетами МИ-8 и КА-26 на внешней подвеске. Если водоемы находятся вблизи очага, применяют пожарные мотопомпы и пожарные автоцистерны. Для тушения торфяных пожаров применяют мощные струи воды со смачивателями, а также торфяные стволы ТС-1 или ТС-2, которыми вода со смачивателем подается в почву под давлением.

При тушении пожара водой используют рукава диаметрами 51 и 66 мм. Для торфяных стволов необходимы рукава 26 мм. Так как их пока на предприятиях бывает недостаточно, применяют рукава диаметром 66 мм, которые подключают к мотопомпе или другому насосу, а в конечную линию при помощи переходных головок и разветвлений подключают рукава диаметром 26 мм. Используя воду для борьбы с огнем, надо позаботиться о месте для установки насоса. Рекомендуются выбирать такие площадки, которые бы позволили снизить высоту подъема воды и длину всасывающих рукавов, так как каждый насос имеет максимально допустимую высоту всасывания, всегда указываемую в техническом паспорте агрегата.

Если мотопомпу и пожарную автоцистерну нельзя поставить непосредственно у воды, чтобы организовать прямое тушение огня, применяют специальное приспособление — гидроэлеватор. Нужна емкость для

воды и две мотопомпы, а насос автоцистерны позволяет подавать ее из бака на кромку пожара.

При тушении лесного пожара водой из водоема прокладывают от насоса к пожару магистральную выкидную линию пожарных рукавов диаметром 66 мм, к которой при помощи соединительной головки подключают пожарные разветвления двух рабочих рукавных линий диаметром 51 мм. Для создания сплошных и распыленных струй на концах рабочих линий крепят пожарные стволы РСК-50 и РСБ. При тушении лесного пожара водой из водоема руководитель должен рассчитать возможную дальность подачи воды и порядок работы. Для этого пользуются таблицей взаимозависимости длины струи, диаметра насадки ствола, напора и расхода воды, а также таблицей данных о потере напора в рукавах при различных расходах воды из ствола (Указания по обнаружению и тушению лесных пожаров, 1976). Если расстояние от пожара до водоема значительное, организуют перекачку воды, при которой один насос подает воду из водоема в емкость, а второй — в рабочую линию на пожар.

Работу насосных агрегатов и рукавных линий при тушении пожара обеспечивают специально подготовленные и обученные команды из шести человек (два ствольщика с помощниками, один рабочий для регулирования подачи воды и моторист или водитель пожарной автоцистерны). Такой состав бригады может обеспечить работу насоса с рукавной линией длиной до 600 м. Если необходимы более длинные рукавные линии, то на каждые дополнительные 160 м рукавов состав бригады следует увеличить на одного рабочего.

Лесные пожары в насаждениях с развитыми мхами и кустарничками, а также на торфянистых и торфяных типах леса лучше тушить водой с огнегасящими химическими веществами. Огнегасящие свойства водных растворов поверхностно-активных химических веществ выше, чем у чистой воды, в 1,5—2 раза и больше, поэтому применение химических веществ для борьбы с огнем находит все большее распространение.

Для тушения лесных пожаров используются следующие вещества:

а) огнетушащие неорганические соли: хлористый магний, хлористый кальций, диаммонийфосфат, сульфат аммония. Их применяют в виде водных растворов 15—20 %-ной концентрации;

б) огнетушащие составы ЭФ-1 и ЭФ-2, представляющие собой эмульсии типа «масло в воде».

Кроме этих химических веществ, для усиления смачивающей способности воды и вышеуказанных растворов добавляют поверхностно-активные вещества: сульфанол НП-1, квартолит Некаль НБ, азолят А, ОП-7, ОП-10, а также моющие средства «Дон», «Прогресс», «Астра» и др. На практике чаще всего применяют сульфанол НП-1, который добавляют в воду и растворы диаммонийфосфата и сульфата аммония в количестве 0,3 % по весу. Часто применяют также смачиватели ОП-7 и ОП-10, которые добавляют в воду и растворы всех применяемых огнетушащих неорганических солей в количестве 0,5 % по объему.

Растворы с поверхностно-активными веществами и огнетушащими солями приготавливают и хранят в железных или деревянных чанах на ПХС, а доставляют в цистернах пожарных автомашин, полиэтиленовых канистрах или в ранцевых опрыскивателях. Эмульсии хранят в закрытых емкостях. В связи с разрушающим воздействием ЭФ-1 и ЭФ-2 на изделия из резины и прорезиненных тканей их перевозят только в опрыскивателях с металлическими резервуарами, которые имеют антикоррозийные покрытия. На практике чаще применяют водные растворы огнетушащих неорганических солей. Длительность хранения растворов этих солей, а также растворов поверхностно-активных веществ и эмульсий не влияет на их огнегасящие свойства.

Химические огнетушащие вещества при борьбе с лесными пожарами зачастую используют в тех случаях, когда нет пожарной техники или она не может быть применена по разным причинам. Чаще всего их распыляют ручными ранцевыми опрыскивателями. Применяют их для тушения огня на кромке низового пожара, создания опорных полос для пуска встречного огня (отжига), дотушивания оставшихся очагов на локализованных пожарах.

Если для тушения пожаров водой со смачивате-

лями применяют пожарные автоцистерны (что обычно практикуют при тушении подземных, торфяных пожаров), то приготавливают 10 %-ный раствор сульфанола или другого порошкового смачивателя или 30 %-ный раствор жидкого смачивателя (ОП-7; ОП-10), которые заливают в бачок для пенообразователя. Если нет дозатора, в автоцистерну засыпают 3 кг сульфанола или другого порошкового смачивателя на 1 м<sup>3</sup> воды или 5 л жидкого смачивателя на такое же количество воды. Для тушения пожара водными растворами со смачивателями применяют различные мотопомпы. Мотопомпа МЛАЗ снабжена специальным приспособлением для подачи раствора-смачивателя в рукавную линию. Другие мотопомпы для этого имеют специальный эжектор.

ЛенНИИЛХом разработан способ применения пены для тушения пожаров. Пену в основном используют для создания опорных линий при пуске встречного огня (отжига), а также противопожарных заградительных полос на пути низового пожара. Пена представляет собой массу пузырьков, отделенных друг от друга пленкой жидкости. Одно из важнейших свойств пены — ее стабильность, способность долго сохраняться без значительного разрушения, что способствует более эффективному тушению огня на обработанной ею полосе. Этот метод получил положительную оценку. У наземной охраны и на ПХС он найдет широкое применение в борьбе с лесными пожарами.

Применение химических веществ при тушении лесных пожаров находит все более широкое распространение. В Советском Союзе разработаны специальные составы ОСБ-1 (огнезащитный порошок на основе бишофита) и ОС-5 (огнетушащий состав на основе диаммонийфосфата).

ОСБ-1 и ОС-5 предназначены для прокладки их рабочими растворами опорных (заградительных) полос и непосредственного тушения пламени на кромке лесных низовых пожаров.

Состав ОСБ-1 состоит из следующих ингредиентов: антипирен-бишофит 90,2 %; смачиватель «Прогресс» 5,8—8,2; краситель кислотный оранжевый 0,89—1,25; ингибитор коррозии М-1 0,89—1,25 %. ОС-5 состоит из антипирена-диаммонийфосфата кор-

мового 62—75 %; мочевины 23—25; смачивателя — сульфанола 2—3; красителя кислотного алого 0,5 %. ОСБ-1 — сыпучий материал, имеющий величину частиц до 3,0 см, а ОС-5 порошок с размером частиц не более 3,0 мм. Скорость растворения ОС-5 и ОСБ-1 в воде при температуре 4—25 °С при перемещении соответственно составляет 2 и 4 мин.

ОС-5 и ОСБ-1 упаковывают в бумажные (льноджутокенафные) мешки с вкладышами из полиэтиленовой пленки. Масса химиката в мешке  $30 \pm 1$  кг.

Применению ОСБ-1 и ОС-5 в производственных условиях предшествует комплекс подготовительных работ, который в лесохозяйственных предприятиях проводят до начала пожароопасного сезона. Работники предприятий заранее знакомятся с физико-химическими свойствами составов и порядком приготовления из него рабочего раствора, с технологическими схемами тушения лесных пожаров растворами ОСБ-1 и ОС-5 с использованием штатной техники предприятия; а также правилами хранения, транспортировки химикатов и техники безопасности при работе с ними.

В целях отработки основных элементов тактических схем применения ОСБ-1 и ОС-5 и приобретения необходимых навыков в работе с лесопожарным оборудованием в условиях леса проводят тренировки с проведением огневых опытов.

Для тушения лесных пожаров составы используют в виде 13 %-ного водного раствора (рабочий раствор). Рабочие растворы готовятся на пункте заправки (ПЗ) у водоема, находящегося от пожара на расстоянии не более 500 м. При отсутствии водосточника воду доставляют техническими средствами пожарно-технических станций (мехотрядов) или вертолетами в мягких емкостях РАВ-100, П-1.00 или водосливном устройстве (ВСУ).

Обеспечение пунктов заправки ОСБ-1 и ОС-5 осуществляют автотранспортом и техническими средствами, применяемыми при тушении лесных пожаров, а также вертолетами. Выброску химиката с вертолета производят в режиме зависания на высоте до 50 м или при минимальной высоте полета над полом леса не менее 10 м и скорости полета от 60 до 80 км/ч.

Доставка рабочего раствора от пунктов заправки (ПЗ) к кромке пожара в наземных условиях производится в цистернах и автоцистернах, на автомашинах, снабженных резервуарами из прорезиненной ткани РДВ-30, РДВ-100, РДВ-1500; при использовании вертолетов — в ВСУ или мягких емкостях П-1.00, которые спускаются на землю в местах по указанию старшего команды, высаженной для тушения лесного пожара. Место спуска выбирается на удалении не более 500 м от кромки пожара.

Порядок прокладки опорных полос растворами ОСБ-1 и ОС-5 для отжига с применением лесных огнетушителей, прокладки заградительных полос с использованием пожарно-технических средств, активного тушения огня на кромке лесного низового пожара, применение составов парашютно-пожарными и десантно-пожарными командами авиабаз, хранение и транспортировка химикатов, техника безопасности изложены в инструкции «Применение состава ОСБ-1 для борьбы с лесными пожарами».

В настоящее время для оснащения механизированных отрядов и ПХС поступает новый агрегат — автомобиль лесопатрульный АЛП-15 (66), модель 221.

Лесопатрульный автомобиль предназначен для патрулирования по лесной территории с целью обнаружения лесных пожаров, доставки людей, воды и средств пожаротушения к местам лесных пожаров, тушения их в начальной стадии, а также ведения агитационно-разъяснительной работы по предупреждению нарушений правил пожарной безопасности в лесах.

При ликвидации лесных пожаров лесопатрульный автомобиль можно использовать и в комплексе с пожарными агрегатами, вездеходами. Автомобиль применяется в лесной зоне СССР с развитой сетью автомобильных дорог в пожароопасный период. Его технические характеристики таковы: марка шасси ГАЗ-66-01; мощность двигателя 84(115) кВт (л. с.); вместимость цистерн 0,9 м<sup>3</sup>; численность членов команды (включая водителя) 7 чел., в т. ч. 5 чел. в кабине обслуживающего персонала; насос пожарный — мотопомпа МП-600; масса в боевой готовности около 6000 кг.

Основное пожарное оборудование автомобиля укладывают в боковые кузова и в кабину для обслуживающего персонала. Всасывающие рукава мотопомпы размещены на крыше боковых кузовов и крепятся зажимами. На крыше заднего отсека, где размещена мотопомпа, находится резервуар РДВ-1500. Лесные огнетушители уложены под сиденье кабины рабочих-пожарных. Громкоговорящая установка типа СГУ-60 устанавливается на крыше кабины водителя, а радиостанция — в кабине обслуживающего персонала.

Эти машины найдут широкое применение и в использовании химических средств борьбы с лесными пожарами.

Важным средством в борьбе с лесными пожарами, в основном для их локализации, служат заградительные минерализованные полосы и канавы, прокладываемые разными механизмами перед кромкой пожара. Ширина их в зависимости от силы и скорости движения лесного пожара различна.

Заградительные полосы своими концами должны упираться или в естественные и искусственные противопожарные барьеры или в потушенную кромку пожара, изолированную минерализованной полосой. Полосы прокладывают тракторными плугами, грунтометами и полосопрокладывателями, бульдозерами, покровосдирателями, специальными лесопожарными агрегатами (ВПЛ-149, АЦЛ-147) с навесными почвообрабатывающими орудиями, лопатами. Заградительные канавы прокладывают плугом-канавокопателем ПКЛН-500Н, лесным канавокопателем ЛКН-600 или легкими экскаваторами типа Э-153 и др.

Заградительные минерализованные полосы, главным образом для отжига или тушений таежных пожаров, прокладывают взрывом. Этот метод все шире распространяется при борьбе с лесными пожарами в авиационной зоне охраны лесов.

По существу, ни один крупный пожар не локализуют без прокладки заградительных полос и канав. Но локализация пожара непосредственным воздействием этих полос на кромку пожара во многих случаях успеха не дает, особенно если тушить пожар приходится при ветре. Легкие горящие частицы могут перебрасываться через такие полосы, что ведет к воз-



никновению новых очагов за кромкой пожара. В практике одновременно с прокладкой минерализованных заградительных полос и канав часто используют старый испытанный способ — пуск встречного огня (отжиг). Этот способ наиболее эффективен при тушении верховых пожаров, а также сильных и средних низовых пожаров. Он позволяет останавливать крупные лесные пожары, что создает условия для дальнейшей их ликвидации.

Для пуска встречного огня (отжига) используют заградительные минерализованные полосы и канавы, проложенные вокруг кромки пожара, а также естественные и искусственные разрывы и барьеры, минерализованные полосы, устроенные в порядке противопожарной профилактики, дороги, тропы, просеки. Ширина опорных полос для отжига должна быть не менее 0,3 м. Когда выбран рубеж для пуска встречного огня, зажигают напочвенный покров и другие горючие лесные материалы по самой кромке минерализованной или другой опорной полосы в сторону пожара, для чего используют специальные зажигательные аппараты, сигнальные свечи, факелы из ветоши, смоченной горючим, бересту и другие подручные материалы. Отжиг должен быть направлен против фронта пожара. Встречный огонь должен пройти расстояние до встречи с низовым пожаром не менее 10—15 м. Если низовой пожар сильный, полосу делают как можно шире, до 80—100 м. При верховом пожаре нужно успеть его фронтом выжечь полосу шириной не менее 100 м, а иногда и значительно шире.

При пуске встречного огня (отжига) следует учитывать, что скорость распространения его в дневное время меньше скорости движения фронта основного пожара в несколько раз и эта разница значительно возрастает в зависимости от силы ветра. В связи с этим в практике чаще всего отжиг начинают, когда ослабевает скорость движения пожара. Лучше всего пускать встречный огонь вечером или ранним утром в тихую погоду, когда верховые пожары переходят в низовые. Было много случаев, когда встречный огонь пускали в течение всей ночи, и это обеспечило эффективность и надежность локализации крупных пожаров.

При пуске встречного огня особое внимание уде

ляют охране лесонасаждения за опорной линией отжига. Для этого организуют постоянное наблюдение за линией отжига, которое поручают опытным рабочим и работникам лесной охраны, а перед отжигом от опорной полосы в сторону пожара очищают 6—8-метровую полосу от валежника и хвойного подроста. Применяют разные способы отжига перед фронтом пожара. Цель их — ускорить выжигание такой полосы, которая бы остановила распространение огня.

При тушении верховых пожаров встречный огонь рекомендуется пускать способом «ступенчатого огня» (рис. 16), прокладывая первую опорную полосу, от которой следует начинать отжиг, на расстоянии от фронта пожара примерно на  $\frac{1}{3}$  меньше, чем при обычном отжиге. Затем, отступая от этой полосы на 20—35 м, проложить вторую опорную полосу, от которой вести отжиг в сторону и пустить встречный огонь в сторону второй полосы и т. д. При этом к

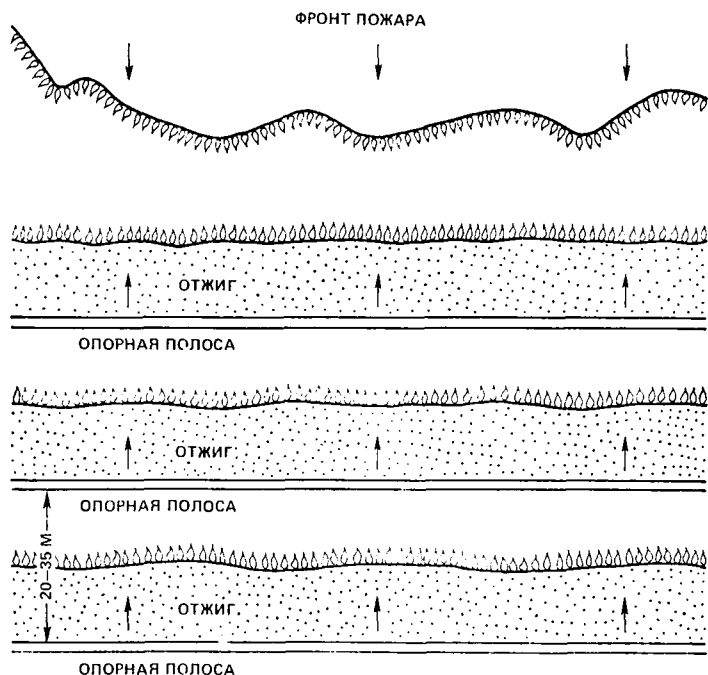


Рис. 16. Отжиг способом «опережающего огня»

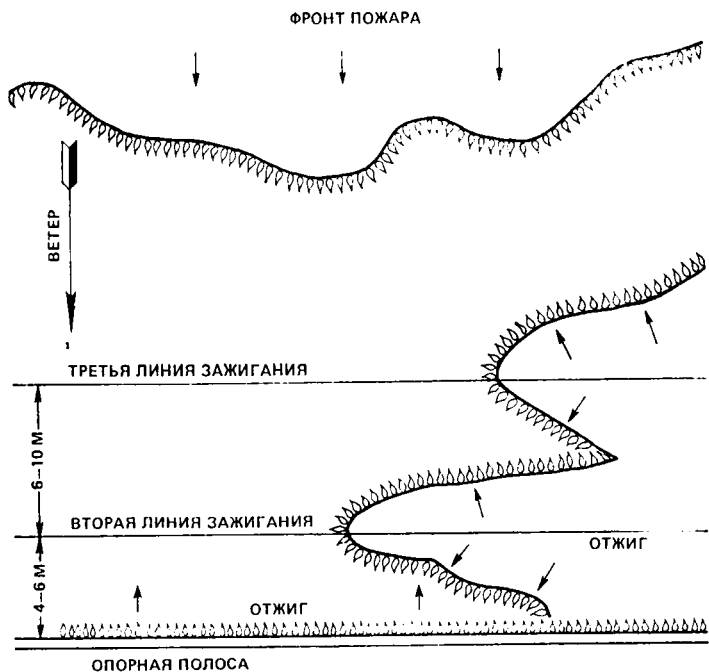


Рис. 17. Отжиг способом «гребенки»

моменту встречи фронта пожара с пламенем отжига от первой опорной полосы будут выжжены и другие промежутки между опорными линиями и тем самым ширина выжженной полосы будет достаточной, чтобы остановить распространение фронта верхового пожара.

При тушении сильных низовых пожаров, которые быстро распространяются на открытых участках (болотах, лесосеках), где нет опасности перехода их в верховые пожары, для ускорения выжигания полосы перед фронтом пожара встречный огонь пускают способом «опережающего огня» (рис. 17) или способом «гребенки» (рис. 18), если на вырубке есть кучи порубочных остатков и куртины хвойных молодняков.

Способ «опережающего огня» заключается в том, что после выжигания полос шириной не менее 3 м от первой опорной линии в сторону пожара на расстоя-

нии 5—6 м от линии отжига без всякой опорной линии прокладывают дополнительную линию огня; затем на несколько большем расстоянии от первой дополнительной линии огня в сторону пожара прокладывают вторую такую линию отжига. Этот способ хотя и более эффективен, чем способ простого отжига, но он и опаснее, так как выход рабочих из зоны огня обеспечивается здесь только через фланги пожара, поэтому пуск встречного огня способом «опережающего огня» поручают наиболее опытным работникам лесной охраны.

Отжиг способом «гребенки» состоит в поджигании напочвенного покрова не только вдоль опорной линии, но и от перпендикулярных линий, продолженных через каждые 6—8 м в сторону пожара. Длина таких перпендикулярных отжигов достигает 5 м и более. Пуск встречного огня (отжиг) применяют для борьбы с огнем на флангах и в тылу пожара, если остановить его распространение другими способами невозможно. При этом опорная полоса для отжига должна примыкать к минерализованным полосам или естественным и искусственным барьерам.

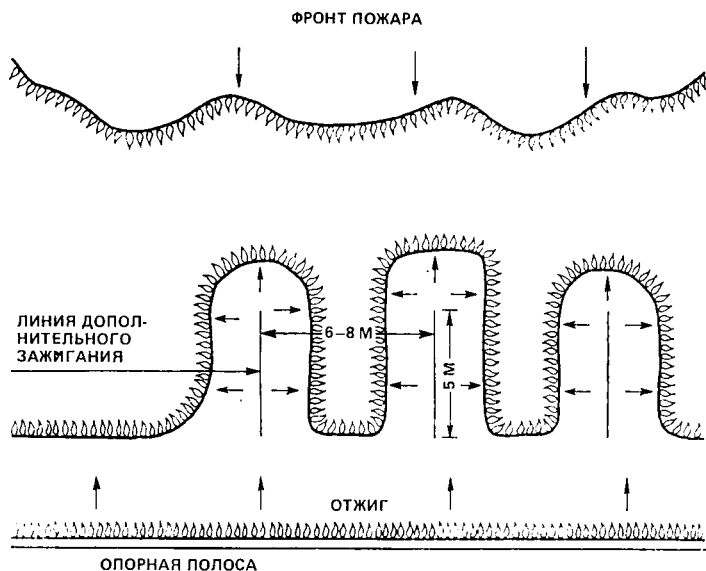


Рис. 18. Отжиг способом «ступенчатого огня»

В последние годы все большее значение уделяется развитию авиационной охраны лесов от пожаров, укреплению авиационных сил и средств в борьбе с лесными пожарами.

В настоящее время авиационное патрулирование и обнаружение лесных пожаров производится на площади около 732 млн га, причем на 570 млн га их тушение производится авиационными силами и средствами. Кроме того, в северных районах лесотундры ежегодно организуют авиационную охрану оленьих пастбищ и охотничьих угодий на площади более 150 млн га.

Отнесение площадей Гослесфонда к районам авиационной охраны, их конкретных размеров ежегодно рассматривается и устанавливается Советами Министров АССР, край(обл)исполкомами по предложениям руководителей министерств и управлений лесного хозяйства, а также соответствующих авиабаз. Учитывая, что успех борьбы с возникшими лесными пожарами вообще и в многолесных таежных районах в частности зависит от своевременности их обнаружения и оперативного принятия мер по их тушению, в основу выделения лесных территорий положено наличие средств и сил пожаротушения, реальная возможность их переброски и доставки к местам действующих пожаров. Авиационные районы борьбы с лесными пожарами — это, как правило, отдаленные, глубинные лесные массивы, где нет реальной возможности применять в борьбе с огнем обычные наземные средства из-за бездорожья, отсутствия близлежащих населенных пунктов и т. д.

Поэтому в зоне авиационной охраны лесов особое место занимает своевременность обнаружения возникших очагов пожаров, высокая оперативность руководителей авиационных служб по борьбе с ними, а также заблаговременное обеспечение авиационных баз и авиаотделений необходимыми средствами и силами для тушения таежных лесных пожаров. Это особенно необходимо в тех районах, где нарастает пожарная опасность в лесах, создаются экстремальные погодные условия, определяющие быстрое распространение огня: повышение температуры воздуха, отсутствие атмосферных осадков, усиление ветра и т. д.

Как показывает практика борьбы с лесными пожарами, именно в такие периоды вовремя не обнаруженные и не ликвидированные очаги огня быстро перерастают в крупные пожары, борьба с которыми затем требует больших средств и сил. Статистика подтверждает, что число таких пожаров невелико: оно составляет всего 1—1,2 % общего количества лесных пожаров, возникших за сезон, однако именно они в результате быстрого, повального распространения в таких экстремальных условиях составляют пройденную пожаром площадь 70—80 %.

Министерством лесного хозяйства РСФСР при активном содействии научно-исследовательских институтов совместно с другими ведомствами в последние годы проводится определенная работа по разработке новых технических средств пожаротушения, особенно для авиационных служб.

Одним из эффективных способов локализации лесных пожаров в отдаленных бездорожных районах является взрывной метод борьбы с лесными пожарами. В настоящее время он повсеместно завоевал общее признание лесоавиационных работников и стал применяться во всех базах авиационной охраны лесов.

Тушение лесных пожаров с использованием ВМ производится путем создания опорных минерализованных полос впереди фронта огня с последующим отжигом (пуском встречного огня).

Для создания опорной минерализованной полосы взрывным способом в настоящее время используют удлиненные накладные заряды («шланговые заряды») из ПЖВ-20 и эластичные шнуровые заряды марки ЭШ-1П.

Шланговые заряды представляют собой шланг из полиэтиленовой оболочки толщиной  $100 \pm 20$  мк, внутри которого зафасован патронированный аммоний марки ПЖВ-20. Шланги изготавливаются заводским способом, длина шланга 10 м, диаметр 36 мм. Эластичный шнуровой заряд типа ЭШ-1П представляет собой эластичный шнур из взрывчатого вещества. Длина одного заряда составляет 50 м. Эффективность использования взрывного метода зависит от своевременности обнаружения лесного пожара и скорости доставки ВМ на место пожара. Доставка ВМ

на пожар производится в основном воздушным транспортом.

Технология создания минерализованной полосы взрывным способом заключается в следующем.

Перед фронтом пожара на определенном расстоянии от кромки пожара в зависимости от конкретных условий пожара на поверхности земли прокладывают шланговый или шнуровой заряд по предварительно намеченной трассе длиной до 200 м.

После взрыва удлиненного заряда образуется сплошная минерализованная полоса, имеющая ширину до 3 м. Такая полоса может с успехом служить опорной линией для производства отжига и даже заградительной полосой для остановки низового пожара слабой интенсивности.

От бровки, созданной в результате взрыва полосы, производят отжиг в сторону пожара.

Применение в настоящее время новых эластичных шнуровых зарядов марки ЭШ-1П позволяет наиболее эффективно использовать взрывчатые материалы за счет увеличения производительности труда при прокладке зарядов в сравнении со шланговыми зарядами в 5—6 раз и расширяет область применения ВВ в различных самых отдаленных лесных массивах.

Для тушения удаленных от водных источников лесных пожаров применяется мягкая емкость П-1.00 и водосливное устройство ВСУ. Эти средства тушения доставляют на место действующих лесных пожаров специально оборудованными вертолетами и оказывают немалую помощь работникам авиационных подразделений, которые ведут борьбу с огнем, особенно в горных и глубинных районах.

Емкость мягкая П-1.00 предназначена для доставки воды к месту лесного пожара на внешней подвеске вертолета МИ-8Т. Емкость имеет форму усеченного конуса, изготовлена она из прорезиненного капрона и дюралюминиевой арматуры. Верхняя часть емкости представляет собой металлический круг с горловиной, закрывающейся крышкой. Для крепления карабина-крюка троса имеется в центре круга скоба внешней подвески вертолета. В нижней части емкости вмонтирован штуцер с 1,5-метровым шлангом, на конце которого есть соединительная быстро-

разъемная втулка диаметром 51 мм. Емкость заправляют с помощью малогабаритной мотопомпы через 1,5-метровый шланг или через горловину; из емкости вода подается также с использованием малогабаритных мотопомп или лесных огнетушителей.

Техническая характеристика П-1.00 определяется следующими параметрами: диаметр по дну 1300 мм; диаметр верхней крышки 600 мм; высота 1180 мм; объем 1,0 м<sup>3</sup>; сухой вес 30 кг.

Водосливное устройство (ВСУ) предназначено для забора воды из открытых водоемов с режима висения вертолета МИ-8Т, транспортировки его в район лесного пожара, слива воды непосредственно на очаги пожаров или перед кромкой огня огнезадерживающими жидкостями путем создания опорных (заградительных) полос с целью оказания помощи наземным силам пожаротушения, а также для доставки воды в район пожара с отцепкой ВСУ на земле на режиме висения или после посадки вертолета. В комплекс ВСУ входят металлическая (дюралюминиевая) емкость цилиндрической формы объемом 2 м<sup>3</sup> с устройством для дозированного забора жидкости (1,5; 1,75; 2,0 м<sup>3</sup>); внешняя тросовая подвеска со специальным вертлюгом; система дистанционного (с борта вертолета) управления сливом жидкости с замком «рвушкой» для аварийного сброса ВСУ.

Масса металлической емкости ВСУ 155 кг. Время заполнения емкости водой при погружении в водоем 18—20 с. Время слива жидкости 14—17 с.

ВСУ на вертолете может находиться в двух положениях — транспортном и рабочем. В транспортном положении емкость ВСУ размещается в грузовой кабине вертолета, а в рабочем — прицепляется к тросам внешней подвески вертолета. Перевод ВСУ из транспортного положения в рабочее и обратно осуществляется бригадой (группой) десантников-пожарных из 4 человек за 10 мин.

Все более широкое применение в обнаружении и ликвидации лесных пожаров, особенно в отдаленных лесных массивах, находит инфракрасный лесопожарный авиадетектор «Тайга».

Лесопожарный авиадетектор «Тайга» предназначается для обнаружения с воздуха «скрытых» (недымящих) очагов горения в лесу по их тепловому из-



лучению. Конструкция прибора основана на принципе преобразования тепловой энергии, излучаемой нагретыми телами в инфракрасной области спектра, в электрическую с последующей трансформацией ее в световую и звуковую сигнализацию. Применяется на патрульных вертолетах МИ-2 при скорости до 160 км/ч и высоте полета 300—600 м.

В рабочий комплекс авиадетектора «Тайга» входят оптико-механическая головка; индикаторное устройство; кронштейн крепления головки на вертолете МИ-2; кабель питания и соединительный кабель. Техническая характеристика прибора: угол обзора  $120 \pm 5^\circ$ ; мгновенный угол зрения  $20 \pm 2$  угл. мин; спектральный диапазон 3,2—4,7 мкм; габаритные размеры  $295 \times 228 \times 110$  мм; масса 10 кг.

В последнее время в авиационной службе борьбы с огнем находит применение и другой прибор — авиационный тепловизор «Тайга-2».

Тепловизор «Тайга-2» предназначен также для обнаружения с воздуха «скрытых» (недымящих) очагов горения в лесу по их тепловому излучению с одновременной записью на электрохимическую бумагу (ЭХБ). От авиадетектора «Тайга» данная аппаратура отличается тем, что «Тайга-2» работает в двух режимах: детекторном и режиме записи.

Тепловизор «Тайга-2» состоит из четырех блоков: блок оптико-механический (БОМ) устанавливается снаружи фюзеляжа летательного аппарата; блоки электронный (БЭ), регистрации (БР) и пульт управления (ПУ) размещаются в грузовой кабине.

Тепловизор «Тайга-2» обеспечивает обнаружение очагов пожаров посредством световой и звуковой сигнализации и с одновременной записью на электрохимическую бумагу теплового изображения контролируемого участка. Данная сигнализация для более быстрого и точного определения нахождения объекта осуществляется в шести секторах на пульте управления по  $20^\circ$  каждый. Угол обзора прибора  $120^\circ$ . Работа изделия осуществляется в спектральном диапазоне 3,2—4,7 мкм. Мгновенное поле зрения не более 20 угловых минут. В авиадетекторе «Тайга-2» два регулируемых порога срабатывания: 50—100 °С и 100—300 °С.

В режиме детектирования прибор может работать на высотах от 300 до 3000 м, в режиме записи на электрохимическую бумагу — строго на семи дискретных высотах: 600, 800, 1000, 1200, 1500, 2400, 3000 м. Масса аппаратуры 31,7 кг.

Эти приборы особенно эффективны при ликвидации крупных лесных пожаров, когда, несмотря на кажущуюся тщательность тушения кромки очага, на ней остаются тлеющие источники горения, которые при сухой и ветреной погоде нередко вновь возгораются и приводят к новым вспышкам лесных пожаров.

По данным Е. С. Арцыбашева, инфракрасная аппаратура может быть успешно применена для обнаружения загораний в лесу, например после гроз, выявления оставшихся недотушенных костров, осмотра территорий после огневой очистки вырубок, а также кромок ликвидированных пожаров. Уже есть возможность устанавливать такие приборы на высотные самолеты, которые могут вести патрулирование в ночное время, когда тепловой контраст между фоном (лесом) и объектом (пожаром) максимальный.

В таежной зоне лесов, охраняемой авиационными подразделениями, для тушения крупных пожаров, борьба с которыми обычными средствами малоэффективна, вызывают искусственные осадки. Но этот способ возможен, только если в районе действующих пожаров есть скопление мощных кучевых облаков, толщина которых не менее 3 км при температуре гребня облаков от минус 5 до минус 6 °С. В вершины таких мощных облаков со специально оборудованных самолетов (ИЛ-14 или АН-24) ракетницами вводят специальные реагенты — йодистый свинец, сернистую медь и др. Мельчайшие их частицы становятся ядрами кристаллизации паров воды. Для 10 км<sup>3</sup> облаков нужно 10—14 г йодистого свинца или 100—200 г сернистой меди. Вызывать осадки из облаков можно и с земли, пользуясь специальными ракетами. Такой способ искусственного вызывания осадков был продемонстрирован ЛенНИИЛХом для участников семинара в Ленинградской обл. На ряде авиационных баз уже есть специально оборудованные самолеты, главным образом АН-24, которые обслуживаются специально подготовленным лётнабом и специ-

алистом-аэрогидрологом. В соответствии с прогнозом образования перспективной облачности, получаемым ежедневно от гидрометеослужбы, в зоне действия лесных пожаров экипаж самолета осуществляет облет территории. Есть немало случаев, когда крупные лесные пожары были полностью ликвидированы искусственно вызванными осадками. Наиболее эффективно этот способ применяют Дальневосточная, Иркутская, Красноярская и некоторые другие базы авиационной охраны лесов и обслуживания лесного хозяйства.

В зоне авиационной охраны лесов, по статистическим данным, возникает около половины всех пожаров из-за неосторожного обращения с огнем местного населения, более 15 % по вине лесозаготовителей, экспедиций и различных предприятий, работающих в лесах, более 10 от молний и около 25 % по другим причинам. В настоящее время удается вовремя обнаружить и потушить около 99 % загораний в данной зоне. И тем не менее почти ежегодно лесные пожары, составляющие немногим более 1 %, выходят из-под контроля авиационных подразделений и наземных служб, нанося народному хозяйству большой урон. Как правило, такие пожары распространяются в районах, подверженных засухам и сильным ветрам. Например, в 1985 и 1986 гг. в результате крайне неблагоприятных погодных условий, сильнейшей засухи, высокой задымленности и штормовых ветров лесные пожары нанесли большой ущерб лесам Южной Якутии и северным районам Иркутской обл. И тем не менее своевременное обнаружение некоторых удаленных пожаров позволило бы принять более оперативные меры по их ликвидации. Поэтому повышение эффективности охраны лесов как в авиационной, так и в наземной зоне зависит прежде всего от своевременного обнаружения лесных пожаров, что позволяет ликвидировать их в начальной стадии малыми силами и средствами, если оперативно приняты меры по борьбе с огнем.

В настоящее время на повестку дня встали вопросы широкого внедрения авиационных и космических методов обнаружения лесных пожаров и загораний.

Теперь с космических летательных аппаратов, на-

пример искусственных спутников Земли системы «Метеор» и др., которые фотографируют земную поверхность и передают данные с таких высот, на которые никакие другие летательные аппараты не поднимаются, стало возможным систематически получать оперативную информацию о метеорологической и лесопожарной ситуации не только в зоне действующих пожаров, но и всей охраняемой территории данного региона.

Анализируя полученные данные из космоса и авиационного патрулирования лесов, можно определить первоочередные меры борьбы с огнем, перераспределить силы и средства пожаротушения, провести дополнительную мобилизацию техники, людских ресурсов на тушение лесных пожаров, т. е. более продуманно и оперативно принимать стратегические решения в борьбе с огнем. ЛенНИИЛХом разработаны основные требования к методам аэрокосмической съемки лесных пожаров и противопожарных ситуаций, которые приведены в таблице 7.

В последнее время на практике и в печати все чаще ставят вопросы о том, чтобы перестать делить леса на зоны наземной и авиационной охраны, а выработать единую систему борьбы с лесными пожарами на всей территории Государственного лесного фонда страны, республики.

Профессор Н. П. Курбатский, глубоко анализируя состояние этого вопроса, отмечает, что к зонам авиационной охраны относят лесные территории с малочисленным населением и слаборазвитыми транспортными путями. При ликвидации крупных лесных пожаров, обнаружение и борьба с которыми полностью возложена на авиабазы и авиаотделения, работники авиационных подразделений вынуждены привлекать для их ликвидации силы и средства леспромхозов, лесхозов и лесничеств. И наоборот, в ряде случаев сами работники авиалесопожарных служб оказывают помощь лесхозам в борьбе с пожарами в чисто наземной зоне. Очевидно, что «деление лесов на зоны носит условный характер и служит лишь некоторым организующим началом» (Н. П. Курбатский, 1970).

Ученый делает вывод, что в условиях, когда окрепла система охраны лесов в целом и наместились тенденции ее дальнейшего развития с учетом приме-

нения АСУ, авиакосмической техники, надо отказаться от деления лесного фонда на зоны, возложить на авиационную службу обнаружение и тушение лесных пожаров на всей территории, передать в ее ведение все ПХС и пожарно-наблюдательные пункты. Подобные предложения высказывают некоторые руководители управлений лесного хозяйства многолесной зоны, считая, что концентрация всех сил и средств обнаружения и борьбы с лесными пожарами в едином органе — базах авиалесоохраны позволит лучше и оперативнее вести охрану лесов от пожаров.

Преимущества авиационной охраны лесов перед наземными службами особенно четко видны в горных лесах тайги, где двойственность и разобщенность сил и средств по зонам обслуживания и борьбы с лесными пожарами нередко приводят к несогласованным действиям, а часто к неоперативности при тушении пожаров.

Борьба с лесными пожарами, осуществляемая различными методами и способами тушения кромки огня, по тактике тушения разделяется на ряд последовательных операций: локализация пожара; дотушивание очагов горения и ликвидация пожара; окарауливание пожарища. Первая тактическая операция — локализация пожара — наиболее сложна и трудоемка, так как она является решающей фазой во всей борьбе с лесным пожаром. Локализация пожара способами захлестывания, засыпки грунтом, тушения кромки пожара водой или химическими растворами представляет собой первую стадию этой операции — временную остановку огня. Если после этого не принять дополнительные меры, такие пожары часто возобновляются и распространяются. Эти меры составляют вторую стадию операции, применяют их для надежной локализации огня. Эти меры включают такие работы, как прокладка заградительных минерализованных полос и канав вокруг пожарища, а также дополнительную обработку кромки пожара водой или грунтом для ликвидации горящих частиц в периферийной зоне пожарища. Локализованными пожарами принято считать только те, которые ограждены надежно минерализованными полосами, а в 20—30 м от кромки пожара внутри пожарища нет опасного горения лесных материалов. Однако, каза-

| Перечень задач                                   | Вид съемки<br>(носитель, аппарат) | Спектральный<br>диапазон, мкм | Разрешение на мест-<br>ности при съемках де-<br>тальной и обзорной, м | Периодичность<br>съемки, раз<br>в сутки | Сезон<br>съемки,<br>мес |
|--|-----------------------------------|-------------------------------|---|---|-------------------------|
| Оперативное обнаружение:                         |                                   | 0,44—0,56                     |   |   |                         |
| лесных пожаров                                   | Космическая (ИСЗ)                 | 0,8—1,0                       | 10/30—50  | 2/3                                     | III—X                   |
| скрытых очагов горения                           | Аэросъемка (самолет,<br>вертолет) | 3,2—4,7<br>2,5—3,2<br>3,2—4,7 | 10/30—50<br>0,5—1,0   | 1/3<br>1/3                              | III—X<br>IV—X           |
| грозовых очагов и ресурсной<br>облачности        | Космическая (ИСЗ)                 | 0,44—0,56<br>0,8—1,0          | 100—200   | 1/3                                     | V—IX                    |
| Планирование операций:                           |                                   |                               |   |   |                         |
| картирование крупных лес-<br>ных пожаров         | »                                 | 1,7—3,2<br>3,2—4,7<br>8—13    | 30—50/150—200   | 1/2                                     | III—X                   |
|  | Аэросъемка (самолет)              | 1,7—3,2<br>3,2—4,7<br>8—13    | 5—10  | 1/3                                     | III—X                   |
| Определение облачности атмо-<br>сферных фронтов: |                                   |                               |   |   |                         |
| холодных, грозовых с осадками<br>0—1 мм;         | Космическая (ИСЗ)                 | 0,44—0,56<br>0,8—1,0          | 250—500   | 1/2                                     | V—X                     |
| 2 мм   | »                                 | 0,44—0,56<br>0,8—1,0          | 250—500   | 1/2                                     | V—X                     |
| Динамика схода снежного по-<br>крова             | »                                 | 0,44—0,56<br>0,8—1,0          | 100—200   | 0,1/1                                   | III—V                   |

Примечания. 1. В числителе — минимальные показатели, а в знаменателе — максимальные. 2. В графе «Разрешение на местности при съемках» детальная съемка — в числителе, обзорная — в знаменателе.

лось бы, надежно локализованные пожары нередко возобновляются. Это часто случается в сухую ветреную погоду, когда порывом налетевшего ветра горящие частицы с пожарища перебрасываются через опорную полосу в зону негорящего леса. Такие вспышки пожаров можно наблюдать нередко при локализации кромок огня, которые проходят по торфянистым и торфяным участкам леса. Например, крупный лесной пожар в Митяевском лесничестве Свердловской обл. при порывистом ветре несколько раз после его локализации вырывался за опорную линию достаточной ширины, проложенную бульдозерами. Это происходило на участках с торфянистыми почвами, тлеющие частицы которых пролетали значительные расстояния.

Локализованные пожары надо немедленно всеми имеющимися силами и средствами дотушивать, полностью ликвидировать. Эта вторая важная операция заключается в ликвидации всех очагов горения на территории, пройденной пожаром. В первую очередь ликвидируют очаги вблизи периферии пожара, затем на всей остальной площади горельника. Но и ликвидированные очаги пожаров оставлять без присмотра нельзя. В практике есть много случаев, когда, казалось бы, полностью ликвидированные лесные пожары в сильные ветры вновь возобновлялись и распространялись на значительных площадях. Поэтому после ликвидации любого пожара необходимо его окарауливание, являющееся третьей операцией. На месте ликвидированного пожарища через несколько часов и даже суток иногда появляются очаги от скрытых источников горения, которые при дотушивании не были замечены или были обойдены. В сухую ветреную погоду такие источники огня, если не организовать окарауливания и вовремя не принять меры для их ликвидации, могут стать причиной распространения ликвидированного пожара.

Оперативное, четкое и последовательное проведение указанных тактических операций при тушении лесных пожаров обеспечивает их надежную ликвидацию. Лесничий, летчик-наблюдатель, руководители лесхоза должны не только сами хорошо знать способы борьбы с лесными пожарами и тактику их тушения, но и обучить этому всех лесников, участковых

техников-лесоводов, начальников и бригадиров ПХС и других работников государственной лесной охраны, а также парашютистов и десантников пожарных. Знание методов и способов борьбы с огнем, умелое тактическое их применение даже в неблагоприятных метеорологических условиях обеспечивают локализацию, а затем полную ликвидацию опасных лесных пожаров. Простейшим способам и методам борьбы с огнем должно быть обучено местное население, инженерно-технические работники и рабочие предприятий, организаций и учреждений, которые ведут работы в лесах или имеют закрепленные леса. Их должны знать и уметь применить на практике туристы и рыболовы, охотники и экскурсанты, направляющиеся в лес. Долг работников государственной лесной охраны, лесничих, инженерно-технических работников и руководителей лесхозов — организовать учебу и научить этих граждан, рабочих и служащих методам борьбы с возникшими лесными пожарами, добиться, чтобы они, находясь в лесу, не только строго соблюдали правила пожарной безопасности, но имели необходимый легкий противопожарный инвентарь, чтобы воспользоваться им при обнаружении в лесу очага пожара.

Государственная лесная охрана, работники наземных и авиационных подразделений самоотверженно ведут борьбу с пожарами. Многие работники этих служб отмечены правительственными наградами. В центральной прессе, местных газетах, отдельных брошюрах и статьях немало добрых слов сказано в адрес этих самоотверженных людей, защищающих всенародное достояние — Русский лес — от огня. Но пока основная масса пожаров возникает в результате равнодушия и халатности людей, многие получают различную информацию и о губительных последствиях пожаров, о большой самоотверженной службе лесных пожарных. Охрана лесов от огня — всенародное дело. Равнодушие и беспечность всякого, кто входит в лес в пожароопасное время, чаще всего приводят к негативным последствиям и даже трагедиям. Об этом нужно помнить и школьнику, и пенсионеру, и туристу, и рабочему — каждому, кто работает или отдыхает под тенистыми кронами русского леса весной и летом.



Руководители лесхозов, лесничие должны знать порядок исчисления ущерба, нанесенного лесными пожарами, который определяется специальной Инструкцией Гослесхоза СССР, утвержденной 26 марта 1969 г. Имеется также методика определения повреждений и убытков от лесных пожаров, разработанная Союзгипролесхозом.

При определении ущерба, нанесенного лесными пожарами, учитываются убытки от поврежденных или уничтоженных огнем лесонасаждений, стоимость работ по уборке горельников, потери сгоревшей или поврежденной заготовленной древесины, зданий, сооружений, сельскохозяйственных культур, сена, а также затрат на тушение лесных пожаров, потери от побочных пользований лесом, убытки в лесной промышленности в размере капвложений на уничтоженный запас древесины.

Следует заметить, что при оценке общего ущерба от лесных пожаров чаще всего учитываются прямые затраты, связанные с потерями древесины, лесонасаждений, их восстановлением и т. д., а косвенные, например от потерь в сборе ягод, плодов и т. д., часто в расчеты не берут, что ведет к большим ошибкам при исчислении нанесенного ущерба пожарами лесному хозяйству.

В статье об оценке ущерба от лесных пожаров К. А. Миронов (Лесное хозяйство, 1985, № 9. С. 63—65) отмечает, что ущерб от лесных пожаров разделяют на прямой и косвенный и, как правило, потерн из-за временного прекращения различных видов побочного пользования чаще всего не учитываются. Автор на конкретных примерах по ряду лесхозов Горьковской обл. определил, что зачастую ущерб, наносимый урожаю ягод в результате пожаров, значительно превышает его размеры от потерь древесины. Например, на одном из участков сосны возраста 120 лет и V бонитета ущерб от потерь древесины, рассчитанный по инструкции, составил 491 р/га, а от потерь клюквы за 25-летний период 1721 р/га, или в 3,5 раза больше.

Поэтому после ликвидации лесного пожара работники лесохозяйственных органов должны правильно и объективно оценить нанесенный ущерб и отразить его в акте о лесном пожаре.

## ЛЮДИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ОХРАНУ ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ



В постановлении Верховного Совета СССР от 17 июня 1977 г. «О мерах по дальнейшему улучшению охраны лесов и рациональному использованию лесных ресурсов» вопросы охраны лесов от огня, сохранения и приумножения их богатств рассматриваются как одни из наиболее важных и актуальных в работе лесохозяйственных предприятий, а также местных советских и административных органов, предприятий, организаций и учреждений, работающих в лесу и имеющих закрепленные леса. Основная роль в деле укрепления охраны лесов принадлежит работникам государственной лесной охраны СССР, и в первую очередь ее низовому звену — лесникам. Там, где лесник добросовестно, со знанием дела выполняет свои служебные обязанности в обходе, как правило, леса надежно сохраняются от всяких бед, в том числе и от пожаров. Ведь лесник — это не пожарный сторож, не караульный леса, он — младший командир лесохозяйственного производства. Лесник руководит в своем обходе всеми лесохозяйственными и лесокультурными работами, участвует в отводе лесосек, в лесоустроительных работах и т. д. И, конечно, в пожароопасный сезон он действует главным образом в интересах сбережения закрепленных за ним лесов

от огня: осуществляет профилактические меры, организует патрульно-дозорную службу по лесным дорогам в обходе, оперативную ликвидацию загораний в лесу, расследование причин возникновения и распространения их, выявление виновников лесных пожаров и нарушителей Правил пожарной безопасности в лесах и других инструкций и правил ведения лесного хозяйства.

Можно привести много примеров замечательной работы лесников, аккуратно и добросовестно исполняющих свои служебные обязанности, охраняющих леса от пожаров, разных нарушений, вредителей и болезней. Это обеспечивает им высокий авторитет среди местного населения и отличные результаты в социалистическом соревновании за лучший обход в области, в Российской Федерации, в стране.

В Башкирской АССР многие годы работает лесником Карабашевского лесничества Гавис Ханифович Набиев. У этого уже немолодого человека, главы немалой семьи, по-юношески горячее сердце, поэтическая душа, большая любовь к родной природе, лесу. Вся его жизнь связана с лесом, с людьми, которые приходят туда работать или отдыхать, с товарищами по работе. Он постоянно следит за сохранностью лесов, закрепленных за его обходом. Редкий день он не бывает в своих урочищах — ведь надо самому убедиться, не нужна ли помощь зеленому другу? Лес для Гависа Ханифовича — источник вдохновения, душевной силы, волшебный мир гармонии и чудес в природе. Без удивительно чистого воздуха, таинственной красоты, без пернатых обитателей и зверей, которых лесник любит и оберегает как самый рачительный хозяин, он и не представляет свою работу, свою жизнь.

Знает лесник не только свои урочища и кварталы леса, ему знакома каждая тропинка, каждый ручеек, лесной родник, кустик леса. Ведомо ему, где водятся косули, где чаще всего обитают лоси, где токуют тетерева и глухари. Он умеет вовремя прийти на помощь животным, если она им нужна. Зимой и летом опытный лесник находится в постоянной связи не только с обитателями леса, но и с каждым отдельным его участком, каждым уголком живой природы в обходе. Но любить природу, родные леса для лес-

ника значит не столько любоваться их красотой и таинственностью, сколько защищать и охранять их. Любовь эта у Гависа Ханифовича рождена большим самоотверженным трудом. В результате его забот и неустанного труда с помощью специалистов Илишевского лесхоза на вырубках, редирах и прогалинах появились молодые посадки ели, сосны, лиственницы. За последние десять лет в его обходе создано более 100 га ценных лесных культур с высокой приживаемостью. Секрет отличной приживаемости молодых лесных посадок и содержания этих участков в образцовом состоянии состоит в том, что Гавис Ханифович вовремя организует уход за саженцами, следит, не появился ли какой вредитель на молодняках, нет ли источника огня вблизи ценных хвойных участков лесных культур. В его обходе за последние годы не было ни одного случая самовольных порубок, потрав молодняков скотом, самовольного сенокосения. В течение последних пяти лет ни на одном его участке леса не вспыхивало пламя пожара, не появлялся ни один браконьер. Лесник проводит частые беседы с местным населением; у него хорошие помощники — друзья леса и в школе, и в селе, которые в нужную минуту приходят к нему на помощь. Более полутора десятков лет Г. Х. Набиев работает лесником в своем обходе. За эти годы он не только досконально изучил все лесонасаждения, условия их роста и развития, места обитания лесных зверей и птиц, но стал настоящим хозяином леса на территории обхода, вверенного ему государством, прекрасным наставником молодежи, пополняющей ряды лесников. Многие из тех, кто приходит на службу в государственную лесную охрану Илишевского лесхоза, получают уроки практики ведения лесного хозяйства, охраны лесов от огня и других бед в обходе Гависа Ханифовича.

Советское государство высоко оценило труд этого замечательного труженика, скромного рядового работника леса. Гавис Ханифович награжден орденом Ленина и орденом Трудового Красного Знамени, отмечен значком «За сбережение и приумножение лесных богатств РСФСР». Его обход признан лучшим в Российской Федерации.

Около 30 лет в знаменитом Хреновском бору Во-

ронезской обл. работает лесником А. С. Трухтанов. Родился он на Чесменском кордоне, здесь же, в Хреновском бору, где жил и работал его отец. С детства лес для него стал не только колыбелью, но и смыслом жизни. При выборе специальности у него не было колебаний — Трухтанов решил продолжать дело своего отца, стать лесоводом, посвятить жизнь охране Хреновского бора. Работа лесника в этом уникальном лесном массиве имеет особенности: бор — учебная база техникума им. Г. Ф. Морозова. Сотни ребят здесь проходят практику. Лесник должен участвовать в организации учебной и технологической практики, а для этого нужны не только большой опыт и знание дела, но и теоретическая подготовка по специальным дисциплинам. А. С. Трухтанов окончил Всесоюзный заочный лесной техникум. С полученными знаниями ему стало легче организовывать работу учащихся, участвовать в учебно-воспитательном процессе будущих молодых лесоводов.

В послевоенные годы была проведена большая работа по восстановлению бора. На вырубках и гарях военных лет появились молодые сосняки. Много было трудностей у лесника Трухтанова: то хрущ подгрызал корни молодых посадок, то молодняки страдали от отрав скотом, то возникали опасные очаги пожаров. Но благодаря упорной, настойчивой и целеустремленной работе лесника молодые леса набирали силу, Хреновской бор залечивал свои раны.

Рядом с обходом расположены земли колхозов Аннинского и Бобровского районов, которые были подвержены ветровой и водной эрозии. Только за пять лет на этих участках было создано более 250 га овражно-балочных и полезащитных полос с высокой приживаемостью. И за этими посадками нужен был постоянный надзор. Осуществлял его лесник Трухтанов. Ранее в обходе было много самовольных порубок, случались вспышки лесных пожаров по разным причинам. Теперь в обходе нет порубок, а с 1970 г. нет ни одного случая лесных пожаров. Не было их даже в наиболее засушливом 1972 г. Пришлось леснику много поработать с местным населением, привлечь людей к работе в лесу, увлечь их беседами о жизни леса, привить слушателям любовь к его богатствам. С помощью сель-

ских Советов он создал надежный актив среди населения. Много добрых и чутких людей активно помогали леснику в борьбе с браконьерами, лесонарушителями и пожарами. Твердость и настойчивость, знание дела и большое упорство в достижении поставленной цели дали, наконец, большие результаты. С 1970 г. обходу, в котором образцово ведутся все лесохозяйственные работы, нет ни самовольных порубок, ни лесных пожаров, ежегодно присваивается звание «Обход отличного качества».

Леса обхода раскинулись в живописной местности по берегам р. Битюг. Летом сюда съезжаются тысячи отдыхающих, туристов, рыболовов. Лесник Трухтанов находит время побывать в каждом уголке леса, побеседовать на привале с людьми, потребовать от них строгого соблюдения Правил пожарной безопасности в лесах СССР, беречь и сохранять лесные богатства.

Более трех десятков лет работал в Заливном лесничестве Ярославского лесхоза Алексей Павлович Казамагов. Леса его обхода раскинулись по берегам Волги. Алексей Павлович родился и вырос в деревне Филатово Некрасовского района Ярославской обл. Еще в 1939 г. начал он работу в должности лесника Заливного лесничества, а в октябре 1941 г. ушел на фронт. Проявляя мужество и храбрость, смелость и находчивость, сапер Казамагов в сложнейших боевых условиях выполнял ответственные задания. Он прошел вместе с товарищами по оружию путь от Сталинграда до Дуная. За боевые заслуги А. П. Казамагов награжден несколькими орденами и медалями Советского Союза. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 22 февраля 1944 г. за проявленный героизм и мужество при форсировании Днепра Алексею Павловичу Казамагову присвоено звание Героя Советского Союза.

После разгрома фашистской Германии в 1945 г. А. П. Казамагов вернулся на должность лесника Заливного лесничества. А. П. Чехов писал: «Если бы каждый человек на куске земли своим сделал все, что он может, как прекрасна была бы земля наша». За лесником Казамаговым закреплен «кусочек земли» в несколько сот гектаров. Благодаря постоянным его заботам, трудолюбию в обходе на мно-

гих десятках гектаров поднялись хвойные леса, выращены миллионы молодых хвойных деревьев по пустырям и вырубкам в урочищах. Алексей Павлович уже несколько лет назад мог бы уйти на заслуженный отдых, но он продолжал активно работать в родном обходе, отдавая много сил и энергии любимому делу сохранения и приумножения лесов.

Пользуясь большим авторитетом среди коллектива лесхоза и местного населения, Алексей Павлович Казаматов проводил большую пропагандистскую, организаторскую работу среди местного населения, привлекая к охране лесов от огня, посадке молодых лесов рабочих, домохозяек, школьников. В обходе лесника Казаматова нет самовольных порубок, не случались и лесные пожары. Даже в 1972 г., когда горели леса в соседних обходах, в лесных кварталах, закрепленных за Алексеем Павловичем, не было ни одного пожара.

За добросовестную и активную работу по охране лесов лесник Казаматов А. П. награжден многими Почетными грамотами, значками «За тридцатилетнюю безупречную службу в государственной лесной охране», «За сбережение и приумножение лесных богатств РСФСР» и др. Алексей Павлович Казаматов все делал для того, чтобы участок приволжских лесов, закрепленный за ним, был прекрасным уголком нашей Родины, который приносил бы радость не только современникам, но и их потомкам.

Пока книга готовилась к переизданию, скончался Алексей Павлович. Но добрые дела лесника Казаматова на родной Ярославской земле помнят лесоводы Поволжья. И было бы очень уместным, если на участках культур, созданных и выращенных лесником, сохраненных от потрав и лесных пожаров, были установлены памятные доски с именем их создателя Алексея Павловича Казаматова.

Михаил Петрович Павлов около десятка лет работает лесником обхода, который входит в состав ленинского мемориального лесопарка-лесхоза «Шушенский бор». Эти места связаны с именем В. И. Ленина, который бывал в них в годы шушенской ссылки. С каждым годом возрастает число экскурсантов и туристов, посещающих эти леса, закреп-

ленные за лесником Павловым. А лесонасаждения здесь преимущественно сосновые, которые произрастают на сухих песчаных почвах. С самой ранней весны, как только сойдет снег, и до глубокой осени Михаил Петрович неустанно следит за каждым участком бора, который в летнее время особенно пожароопасен. Любой неосторожно брошенный тлеющий окурок или непогашенная спичка могут стать источником лесного пожара. Работа лесника в это время подчинена одной главной цели — не допустить возникновения очагов пожаров в лесу, а если они все-таки появились, принять немедленно меры для ликвидации загораний в самой их начальной стадии. Помощь леснику в охране лесов оказывают пионеры и школьники, местное население и пожарно-химическая станция лесхоза. К летнему сезону Михаил Петрович начинает готовиться еще зимой, а ранней весной организует уборку лесонасаждений вдоль дорог и тропинок от сухих ветвей и сучьев, устройство новых и подновление существующих минерализованных полос, расчистку просек и противопожарных разрывов, установку и покраску лесной мебели в местах отдыха, аншлагов и панно на дорогах и местах скопления людей. Михаил Петрович ежегодно проводит десятки бесед с населением, группами туристов и экскурсантов о том, как предупредить возникновение лесных пожаров и сохранить ценнейшие леса Красноярского края, а также постоянно следить за строгим соблюдением правил пожарной безопасности в лесах каждым, кто пребывает в них. Результаты этой кропотливой работы налицо: с 1970 г. в обходе лесника Павлова не было ни одного лесного пожара, ни одного лесонарушения. Леса ленинского мемориала охраняются лесником Павловым и его добрыми помощниками тщательно, с любовью. Его обходу присвоено звание «Обход отличного качества»; он является лучшим в Российской Федерации.

Большой вклад в дело сохранения и приумножения лесов вносит лесник Алексей Фомич Давыдов. Его обход расположен в бассейне оз. Байкал — зеленой зоне г. Иркутска в Ангарском лесхозе. Все лесохозяйственные, лесокультурные и прогивопожарные работы, которые проводят в обходе под



руководством лесника, выполняются в установленные сроки с отличной оценкой.

После лесоустройства квартальная сеть была полностью разрублена от возобновившихся молодняков и кустарника; все опознавательные знаки, квартальные и деляночные столбы, геодезические знаки были установлены вновь и покрашены. Они содержатся в образцовом состоянии.

В пожароопасный период у дорог, заливов Иркутского водохранилища, вдоль асфальтированного тракта Иркутск—Лиственничное оборудованы оригинальные места отдыха и курения. В местах, часто посещаемых отдыхающими, ежегодно устанавливаются на специальных четырехгранных брусках в художественном исполнении аншлаги, предупреждающие об осторожном обращении с огнем в лесу, об охране леса от самовольных порубок, о бережном отношении к природе, сохранении диких животных, птиц, муравейников. На видных местах установлены красочные панно на темы сохранения и приумножения лесных богатств нашей Родины.

Находящиеся в обходе дороги, мосты заблаговременно ремонтируют, а минерализованные полосы на пожарных разрывах по дорогам и тропам ежегодно подновляют. Противопожарный инвентарь, скамейки, места отдыха, подъезды к водоемам, оружие и паспорт обхода содержатся в образцовом порядке. В обход к леснику Давыдову приезжают коллеги не только Ангарского лесничества, но и из других лесничеств лесхоза, чтобы познакомиться с практикой охраны лесов, изучить опыт работы своего товарища.

Анна Ивановна Боронина работает лесником в Шацком лесокомбинате Рязанского управления лесного хозяйства уже более 30 лет. Она активно участвовала в восстановлении расстроенного войной лесного хозяйства лесокомбината.

Под ее руководством собрано и заготовлено несколько десятков тонн лесных семян, заложены питомники, выращены сеянцы и высажены на лесокультурные площади. В лесокомбинате под руководством А. И. Ворониной созданы и восстановлены 850 га хозяйственно ценных лесных культур сосны и дуба, проведены рубки ухода в естественных на-

саждениях на площади 1600 га, большая часть которых переведена из малоценных в хозяйственно ценные насаждения.

А. И. Боронина приобрела навыки настоящего лесовода и со знанием дела активно борется за сохранение и приумножение лесов района. В ее обходе совершенно исчезли самовольные порубки и за последние 10 лет не было лесных пожаров. Она ведет активную работу со школьниками, которые оказывают ей всестороннюю помощь в охране леса. На протяжении многих лет лесник А. И. Боронина — победитель социалистического соревнования, и ее обходу присвоено звание «Обход отличного качества». В ее обходе работают бригады постоянных и сезонных рабочих, которые ведут рубки ухода за лесом, выполняют комплекс противопожарных мероприятий посадки леса и т. д. Она, требовательная к себе, не терпит недисциплинированности рабочих и лесной охраны. За всю свою безупречную производственную деятельность она снискала почет и уважение и пользуется заслуженным авторитетом среди населения и коллектива лесокомбината.

В Клепиковском лесничестве Клепиковского мехлесхоза Рязанской обл. работает лесником Екатерина Васильевна Шабаева. Общая площадь ее обхода составляет около 500 га и состоит из пяти кварталов, расположенных в зеленой зоне вокруг г. Клепики. Обход пересекает железная дорога, а по границе его проходит автомобильная дорога. Насаждения — хвойные молодняки высокого класса пожарной опасности. Лесник Е. В. Шабаева зорко охраняет их в течение 20 лет; она сумела сберечь их от лесных пожаров в засушливый 1972 г., когда в соседних обходах бушевали крупные пожары. На протяжении ряда лет ежегодно под ее руководством в лесном питомнике выращиваются стандартные сеянцы сосны обыкновенной, которые затем высаживаются на лесокультурных площадях. За период работы в лесном хозяйстве Е. В. Шабаева посадила и вырастила лесные культуры на площади 118 га, т. е. четверть обхода — это лесные культуры, созданные лесником. Рубки ухода за лесом в обходе проводят в соответствии с планом лесоустройства; ежегодно в ранние сроки выполняется весь ком-

плекс предупредительных мероприятий по противопожарному устройству лесной территории обхода. Пришедшая в лесное хозяйство по стопам отца-лесника, Екатерина Васильевна вырастила сына, работающего в том же лесничестве помощником лесничего.

На протяжении последних пяти лет ежегодно добивается присвоения высокого знака отличия «Обход отличного качества» лесник Лунинского мехлесхоза Пензенской области, ударник коммунистического труда Александра Алексеевна Маринушкина. В результате активной пропаганды среди населения необходимости сбережения природных богатств, а также проведения других мер противопожарной профилактики она добилась отличных результатов в охране лесов от огня: за последние годы в ее обходе не было ни одного лесного пожара. Под руководством А. А. Маринушкиной ежегодно создаются лесные культуры по прогалинам и вырубкам. Приживаемость их в результате стараний лесника, настойчивости и требовательности к рабочим очень высокая. Кроме посадки леса, при содействии лесника Маринушкиной в обходе заложен лесной питомник.

Очень много хороших, добросовестных лесников работает в разных уголках лесов нашей Родины. Они трудятся и в Поволжье, и на Урале, и в степных урочищах, и тундровых лесах Чукотки. Если лесник отчетливо понимает свою задачу, если ему помогает выполнить ее и лесничий, и директор лесхоза, то чаще всего у такого лесника в обходе образцовый порядок во всем.

В Белгородской обл. около сорока лет добросовестно трудится лесник Шаталовского лесничества Старооскольского лесхоза Понкратов А. А. Любовь к лесу воспитана в нем с самого рождения. Дед его всю жизнь работал лесником в здешних лесах. На этой же должности многие годы трудился его отец Андрей Понкратов, а теперь леса обхода № 1 надежно охраняет сын Александр Андреевич.

Свой обход Понкратов — участник Великой Отечественной войны — принял в трудное послевоенное время, в апреле 1947 г., демобилизовавшись из Советской Армии, в которой служил с октября 1943 г.

Площадь обхода для здешних степных мест немалая — 856 га. Немецко-фашистские захватчики в период оккупации беспощадно губили дубравы, используя ценную древесину на шпалы и топливо. Бессистемными рубками на площади более 150 га ценнейшие леса обхода были испорчены. В те же годы не обходилось без лесонарушителей, которые наносили урон лесным насаждениям. Нужно было не только сохранить леса от порубщиков, проводить среди местного населения агитационно-массовую разъяснительную работу, но и привлекать людей для восстановления вырубок, расстроенных лесов.

В тяжелейших условиях, когда не было не только машин и тракторов, даже лошадей, лесник Понкратов при активной помощи местного населения, школьников, при поддержке лесничего за последнее время обеспечил восстановление дубрав, закладку молодых посадок на всех вырубках и пустырях, а с 1949 г. принял самое активное участие в выполнении существовавшего тогда плана преобразования природы. С тех пор прошло более 30 лет. Старожилы села Солдатское и Городище хорошо помнят большие площади сыпучих песков, разбитых земель, которые разносились суховейнными ветрами и пыльными бурями. Теперь этих мест не узнать. На землях колхозов и совхозов за эти годы заложено и выращено заботливыми лесоводами при непосредственном участии лесника Понкратова 865 га защитных лесонасаждений, т. е. создано искусственных молодых лесов в степи более, чем их закреплено за лесником обхода № 1.

Посаженные и выхоженные лесные культуры на больших площадях в 1949—1955 гг. на сыпучих песках в окрестностях села Солдатское в результате неустанных, каждодневных забот лесника Понкратова полностью сохранились и ныне составляют основные насаждения площадью около 350 гектаров, в которых в настоящее время ведутся рубки ухода, а полученная древесина идет для нужд местного населения.

Каждый житель сел Городище и Солдатское с большой благодарностью относится к Александру Андреевичу, который, начиная с первого слабого

деревца до настоящего времени, не жалея труда своего, возглавил все работы по защите этих сел от песчаных бурь.

За годы работы А. А. Понкратова его обход стал неузнаваем. В течение четверти века обход № 1 Шаталовского лесничества — лучший обход не только в Старооскольском лесхозе, но и на Белгородчине, ему присвоено звание «Обход отличного качества».

В 1967 г. в обходе лесника Понкратова была впервые применена машинная посадка леса на вырубках. Уже много лет все культуры в урочищах, закрепленных за лесником Понкратовым, закладываются механизированным способом.

В обходе ежегодно проводятся рубки ухода за лесом, при которых вырубается до 1500 м<sup>3</sup> ликвидной древесины, которая идет на нужды местного населения, выпуск товаров народнохозяйственного назначения. Лесоводственные уходы за молодыми посадками ведутся на площади 20—25 га. Все рубки ухода в течение последних десяти лет проводят под руководством лесника и с его личным участием только механизированным способом бензиномоторными пилами «Дружба», трактором «Беларусь» с трелевочным приспособлением «Муравей».

В обходе ежегодно производятся рубки главного пользования на площади 12,0 га, разработка лесосек ведется малыми комплексными бригадами, строго по технологическим картам, разработанным лесничим и утвержденным в лесхозе. Лесник добивается строгого выполнения правил рубок, полной очистки вырубок, что создает условия для производства лесных культур механизированным способом, а также благоприятно влияет на санитарное и противопожарное состояние лесонасаждений. Поэтому совсем не случайно, что за все время работы в обходе Александра Андреевича не было ни одного случая лесного пожара, а возникшие загорания ликвидировались в самой начальной стадии.

Понкратов часто бывает в школе, колхозе, в тракторном отряде, на полевом стане, активно выступает на сессиях народных депутатов сельских Советов по вопросам охраны и воспроизводства лесов, разумного использования их ресурсов.

В обходе лесника Понкратова уже многие годы нет самовольных порубок леса, не допускается безбилетный выпас скота. За лесами и молодыми культурами установлен постоянный надзор не только самим лесником, но его активными помощниками — членами школьного лесничества Солдатовской средней школы.

Юные лесоводы этого школьного лесничества проходят «выучку» и лесную практику в обходе Понкратова. Александр Андреевич является добрым наставником и руководителем этого лесничества, где приобретают лесоводственные знания и практический опыт работы в лесу 30 учащихся школы. Благодаря деловой связи школы и Шаталовского лесничества, отеческой заботе лесника Понкратова, постоянной его помощи в работе школьное лесничество Солдатовской средней школы ежегодно участвует в конкурсах района, области и занимает призовые места в социалистическом соревновании школьных лесничеств.

Александр Андреевич — активный участник Великой Отечественной войны. Он награжден орденом Отечественной войны II степени, медалями «За отвагу», «За взятие Берлина», «За освобождение Праги», «За победу над Германией», шестью юбилейными медалями.

За образцовый труд в лесном хозяйстве Понкратов А. А. награжден медалью «За трудовую доблесть» и медалью «Ветеран труда». Недавно коллектив лесхоза, товарищи по работе отметили 60-летие т. Понкратова, а в 1987 г. исполнилось 40 лет его бессменной службы лесником обхода № 1 Шаталовского лесничества.

Коммунист Понкратов полон сил и энергии, он продолжает работу в родных лесах, чтобы неустанно передавать свой богатый опыт замечательного труженика леса своим юным питомцам и внести свой скромный вклад в претворение в жизнь решений Коммунистической партии.

С 1969 г. на одном и том же обходе Аятского лесничества Невьянского лесхоза работает лесник Р. В. Чеснокова. Ее знают не только в лесхозе, но и многие лесоводы Свердловского управления лесного хозяйства.

За Риммой Васильевной закреплены леса площадью 1600 га, которые расположены среди пяти населенных пунктов. В эти лесные урочища приходят и приезжают многие люди, чтобы отдохнуть после рабочей недели, подышать свежим лесным воздухом, погулять по лесным тропам и просекам. Лесник Чеснокова — заботливая хозяйка леса, а также частый гость в школе, в рабочем коллективе, в красном уголке, она беседует с учащимися, рабочими, служащими об охране и сбережении лесов, особенно накануне пожароопасного сезона. В ее обходе своевременно устанавливаются красочно оформленные аншлаги, особенно там, где много хвойных молодняков и лесных культур, опасных в пожарном отношении. Когда наступают жаркие дни лета и велика опасность возникновения лесных пожаров, к наземному патрулированию привлекают представителей общественности, членов школьных лесничеств, пионеров и комсомольцев. Под руководством Чесноковой и, конечно, ее собственными руками в обходе создано более 300 га лесных культур хвойных пород, которые имеют высокую приживаемость. Добросовестная хозяйка леса заблаговременно организует заготовку шишек, ежегодно перевыполняя установленные задания. Большую помощь в этом ей оказывает местное население, особенно школьники.

В лесных урочищах обхода проводятся осветления и прочистки, чтобы обеспечить формирование молодняков нужного состава, ведутся прореживания, проходные и санитарные рубки.

Ежегодно под руководством лесника Чесноковой Р. В. рубки ухода проводят на площади 95 га, на 50 га из них осуществляется уход за молодыми культурами и хвойными молодняками.

Из года в год Римма Васильевна выполняет абсолютно все показатели государственного плана, которые устанавливаются лесничеством и лесхозом. Лесные кварталы, все участки леса закрепленного за ней обхода находятся в образцовом состоянии. Лесные пожары в ее обходе не возникают. Всякий случайно возникший очаг ликвидируется немедленно.

Высокие показатели в деятельности лесника Чес-

ноковой Р. В. по охране лесов, созданию молодых культур, ведению лесного хозяйства на территории вверенного ей обхода являются прежде всего результатом ее личной ответственности за порученное дело, большой организаторской и воспитательной работы среди местного населения. Римма Васильевна обладает умением привлечь людей, убедить и научить их свято беречь и рачительно использовать богатства зеленого друга, обеспечить выполнение поставленной цели. Она поддерживает постоянную связь с руководителями совхоза, школ, местными Советами. Р. В. Чеснокова, являясь депутатом местного Совета народных депутатов, успешно использует свои права и авторитет представителя Советской власти на благо охраны лесов, бережного их использования и воспроизводства.

В конце 1985 г. она принимала участие в работе совещания лучших лесников России, которое проводилось в Москве. За безупречную службу в государственной лесной охране ей присвоено звание «Лучший лесник РСФСР», а министр лесного хозяйства РСФСР наградил ее именными часами.

Многие другие лесники России не жалеют своих сил, добросовестно трудятся в сфере лесного хозяйства, сохраняя и приумножая лесные богатства нашей Родины. Это лесники Ковдовского лесничества Ковдозерского района лесхоза Мурманской обл. Заболотский Н. И., Атратского лесничества Кирского лесокомбината Чувашской АССР Бурмистров И. И., Никольского лесничества Куйбышевского лесхоза Татарской АССР Хисамутдинов З. Г., Солдатского лесничества Тюкалинского лесхоза Омской обл. Долгушин В. П., Большемуртинского лесничества Большемуртинского лесхоза Красноярского края Марченко И. П., а также лесники Крюков А. В. из Устюженского лесхоза Вологодской обл., Рахимов А. И. из Татышлинского лесокомбината Башкирской АССР, Лазарев И. А. из Алтайского лесхоза Алтайского края, Пономарчук И. П. из Северо-Байкальского лесхоза Бурятской АССР, Шакиров М. Х. — работник Крымского лесокомбината Читинской обл. и мн. др.

Как-то В. Распутин спросили, кем бы он хотел быть, если бы не был писателем. Распутин ответил:



«Лесником. Прекрасная профессия, чистая, добрая и радостная, одна из тех, совсем ныне редких, где все от начала и до конца полезно и оправданно, все служит человеку и красоте окружающего его мира, нравственному и физическому здоровью не только нас с вами, но и наших детей и внуков».

Чтобы лесник мог с полной отдачей исполнить свое доброе предназначение, возложенные на него обязанности охранять и приумножать лесные богатства, надо добиваться, чтобы он был всегда на своем месте, чтобы о его роли и важном значении никогда не забывали ни лесничий, ни руководители лесхоза, управления или министерства.

Можно привести много и других примеров самоотверженной работы лесников. В своей работе многие передовые лесники опираются на широкие слои общественности, на общественных инспекторов лесного хозяйства и охраны леса; они организуют добровольные пожарные дружины, руководят школьными лесничествами. За образцовую охрану леса от пожаров, самовольных порубок, потрав лесных культур и сенокосов, защиту насаждений от вредных насекомых и болезней, бережное отношение к фауне многим лесникам присвоено звание «Ударник коммунистического труда», большая группа лесников награждена значком «За сбережение и приумножение лесных богатств РСФСР». Ежегодно обходы лучших лесников отличают таким знаком, как «Обход отличного качества», я по представлениям министерств лесного хозяйства автономных республик и управлений лесного хозяйства передовым лесникам присваиваются звания «Лучший лесник РСФСР» и «Лучший лесник СССР». Кроме того, имена многих лесников заносятся в Книгу почета Минлесхоза РСФСР и Книгу почета Госкомлеса СССР. Опыт работы лучших лесников предприятий Министерства лесного хозяйства РСФСР стали широко пропагандировать, он становится достоянием всех лесников. Добросовестная, кропотливая работа каждого лесника в своем обходе значительно улучшает охрану лесов от пожаров, самовольных порубок и других лесонарушений, а также защиту от вредных насекомых и болезней, содействует дальнейшей интенсификации лесного хозяйства.

Большую и ответственную группу работников государственной лесной охраны составляют участковые техники-лесоводы. На должность техников-лесоводов, возглавляющих лесохозяйственные участки и руководящих работой лесников, приходят молодые специалисты — техники-лесоводы со средним техническим образованием.

Ныне в лесхозах Российской Федерации работает более 12 тыс. техников-лесоводов, которые ведут большую работу с лесниками, среди местного населения, учащихся по вопросам сохранения лесных богатств от огня и лесопарушений, выполнения производственных планов развития лесного хозяйства. В конце 1977 г. в Министерстве лесного хозяйства РСФСР состоялась встреча с лучшими участковыми техниками-лесоводами РСФСР, которые поделились опытом охраны и сбережения лесов, руководства ведения лесного хозяйства на своих участках. Целью совещания, в котором принял участие министр лесного хозяйства РСФСР, являлось привлечение внимания руководителей управлений и министерств лесного хозяйства АССР, а также директоров лесохозяйственных предприятий к этому важному низовому звену государственной лесной охраны, низовой ячейке руководящих кадров в лесном хозяйстве, сделать достоянием каждого участкового техника-лесовода опыт лучших из них. А такой положительный опыт накоплен многими техниками-лесоводами в каждой автономной республике, области, каждом крае.

В Пригородном лесничестве, раскинувшемся в пригородной зоне Калинина, более 10 лет возглавляет лесохозяйственный участок площадью 5 тыс. га Василий Григорьевич Наймушин. Коммунист В. Г. Наймушин — инициативный, требовательный и исполнительный работник. Живет он на лесном кордоне, постоянно связан с лесниками, видит и знает, кому из них надо помочь, кому подсказать, а с кого и потребовать. Высокая личная дисциплинированность и ответственность создали необходимую атмосферу для четкой работы каждого лесника на своем участке, что обеспечивает досрочное выполнение планов лесного хозяйства, охрану лесов от огня, лесопарушений и вредных насекомых. А план по лесо-

хозяйственному участку, закрепленному за Василием Григорьевичем, немалый: он включает более половины плановых заданий по всему Пригородному лесничеству. Все лесохозяйственные, противопожарные и лесокультурные мероприятия выполняются под его руководством с высоким качеством.

За 10 лет на землях, вышедших из-под добычи торфа, под непосредственным руководством В. Г. Наймушина создано почти 500 га молодых лесных культур по технологии, разработанной самим Василием Григорьевичем. Приживаемость посадок высокая. На его лесном участке построено и отремонтировано более 25 км дорог, по которым круглый год можно проехать к местам работ, а также к возможным очагам лесных пожаров и лесным культурам на торфяниках. По инициативе В. Г. Наймушина организовано школьное лесничество; Василий Григорьевич постоянно бывает у ребят, учит их любить и оберегать родные леса, природу. Часто среди местного населения, школьников, отдыхающих в лесу, он проводит беседы, рассказывает о лесах, учит беречь и охранять их.

В. Г. Наймушин — член партийного бюро Калининского леспромхоза, председатель товарищеского суда, общественный инспектор охраны природы, признанный пропагандист. В ценных пригородных лесах, закрепленных за В. Г. Наймушиным, за последние годы не было ни одного лесного пожара, прекращены браконьерство и самовольные порубки. Василий Григорьевич — участник Великой Отечественной войны; за боевые подвиги он награжден орденом Красной Звезды, несколькими медалями. В. Г. Наймушин — человек, влюбленный в природу, замечательный лесовод, он продолжает активно трудиться, являясь примером для молодежи.

В Боровском лесничестве и Бердском лесхозе высоко ценят участкового техника-лесовода Петра Семеновича Голикова за труд и энергию, вложенные в охрану лесов. Леса его участка расположены вдоль побережья Обского водохранилища, где в летнее время проводят свои выходные дни трудящиеся Новосибирска. Петр Семенович часто беседует с местным населением и отдыхающими; проводят широкую массово-разъяснительную работу и лесники,

подчиненные участковому технику-лесоводу. Он организовал распространение памяток, листовок и других информационных материалов об охране лесов от пожаров среди посетителей леса, а также благоустроил места отдыха, позаботился об установлении указателей, аншлагов и плакатов, беседок и т. п.

П. С. Голиков строго спрашивает с тех, кто не соблюдает правила пожарной безопасности в лесу. Он поддерживает постоянную связь с общественностью села Боровое и других прилегающих к лесу селений. В выходные дни в течение всего пожароопасного сезона под его руководством организуются рейды с целью предупреждения лесных пожаров и лесонарушений. В таких рейдах принимают участие сотрудники милиции, народные дружинники, члены школьного лесничества, лесники.

За время работы П. С. Голикова в лесах на территории его лесохозяйственного участка не было ни одного лесного пожара. Опыт работы коммуниста П. С. Голикова заслуживает того, чтобы о нем знал каждый труженик леса.

В Олонецком мехлесхозе Карелии участковым техником-лесоводом работает комсомолка В. В. Тимофеева. Она хорошо справляется с возложенными на нее задачами, много работает с местным населением, школьниками, пропагандируя охрану лесов от пожаров, необходимость сбережения родной природы. В результате ее активной деятельности, большой работы лесников, которыми она руководит, которых учит, в лесах на территории закрепленного за ней участка лесных пожаров не стало. Скромная и трудолюбивая, активная общественница, В. В. Тимофеева пользуется заслуженным авторитетом среди коллектива лесхоза и местного населения.

Добрую славу и уважение среди работников леса Ребрихинского механизированного лесхоза Алтайского края снискал своим добросовестным, многолетним трудом в лесном хозяйстве участковый техник-лесовод Цыганков Николай Семенович. Он работает в Кадниковском лесничестве. Активно включившись в социалистическое соревнование, умело организуя работу и направляя деятельность каждого лесника, он на своем лесохозяйственном участке до-

бился хороших показателей в выполнении государственного плана, обеспечил полную сохранность лесов от самовольных порубок и других лесонарушений, не допустил ни одного лесного пожара. За добросовестное отношение к труду он награжден знаками ударника труда и «10 лет службы в государственной лесной охране».

В Коми АССР с 1963 г. на должности участкового техника-лесоведа работает Прокушев Вениамин Александрович. Свою деятельность в лесном хозяйстве он начал лесником. Лесохозяйственный участок, руководимый Прокушевым, — один из лучших в Сыктывдинском мехлесхозе. Только за девятую пятилетку под непосредственным руководством Вениамина Александровича на пустырях и вырубках создано более 500 га хвойных лесных культур, проведены рубки ухода за лесом и санитарные рубки на площади 600 га. Благодаря активным и своевременно принятым мерам все замеченные пожары были ликвидированы в самом начале их возникновения.

В. А. Прокушев — местный житель, хорошо знает лес, самозабвенно любит его. Свои знания и любовь к лесу он передает школьникам и взрослым. В поселке Ново-Ипатове, где он проживает, по его инициативе организовано школьное лесничество, члены которого оказывают лесоведам постоянную помощь в охране лесов. Большую любовь к родной природе Вениамин Александрович привил и своему сыну. Активный общественник, В. А. Прокушев неоднократно избирался членом рабочкома лесхоза; он является председателем местного охотничьего общества. За большую работу по сбережению и приумножению лесных богатств Прокушев В. А. награжден медалью «За доблестный труд», знаками ударника труда и «10 лет службы в государственной лесной охране». Он пользуется большим авторитетом среди лесоводов Коми АССР и местного населения.

Почти 20 лет на должности старшего техника-лесоведа Красногорского лесничества Брянской обл. работает Тамара Яковлевна Алексеева. Сразу после окончания в 1954 г. Красно-Баковского лесного техникума прибыла она в Клинцовский лесхоз и с тех

пор без перерыва трудится в этом коллективе. При ее активной помощи было организовано школьное лесничество при Красногорской 8-летней школе. Много полезных дел сделано школьниками в лесах на участке Тамары Яковлевны, но особую помощь члены школьного лесничества оказывают ей в охране лесов от пожаров, в сохранении муравейников, подкормке диких зверей и птиц и т. д. Кропотливая повседневная работа Алексеевой с учащимися воспитывает у них любовь к лесу. Многие бывшие члены школьных лесничеств пришли работать в лесное хозяйство. Под руководством Тамары Яковлевны только за восемь лет создано более 650 га ценных лесных культур с высокой приживаемостью, проведены рубки ухода за лесом на площади около 3,5 тыс. га, в том числе более 1300 га в молодняках. Хорошо организована на участке охрана леса. Разъяснение местному населению и работающим в лесу людям правил пожарной безопасности в лесах, строгость к нарушителям этих правил, а также хорошая работа лесников позволили добиться значительных результатов в охране лесов от пожаров: за последние годы на территории лесохозяйственного участка, руководимого Т. Я. Алексеевой, не было ни одного лесного пожара. Опыт ее работы заслуживает распространения среди всех работников леса.

Трудно даже перечислить имена тех техников-лесоводов, которые своим самоотверженным трудом сохраняют и приумножают лесные богатства нашей страны. Им государство доверило охрану лесов, их восстановление. Много, очень многое зависит в этом важном деле от младших командиров лесного хозяйства, участковых техников-лесоводов.

«Старостой русского леса» нередко у нас называют лесничего. Его роль в организации службы государственной лесной охраны, в проведении в жизнь технической политики нашего государства в лесном хозяйстве трудно переоценить. Можно с уверенностью сказать, что там, где лесничество возглавляют опытные лесничие, глубоко знающие теоретические и практические основы ведения лесного хозяйства, умеющие организовать работу с людьми, любящие свое дело, охрана лесов от пожаров, как и весь комплекс работ в лесу, в надежных руках.

В таких лесничествах, как правило, широко и целенаправленно проводятся противопожарные профилактические мероприятия, отлично организована работа лесников и участковых техников-лесоводов, налажена постоянная деловая связь с местными советскими и хозяйственными органами, населением, общественными организациями и учреждениями. В лесах Гослесфонда Российской Федерации работает более 7,5 тыс. лесничих, подавляющее большинство которых имеют специальное высшее и среднетехническое образование. Многие лесничие работают на этих должностях долгие годы, знают каждый участок, обход, лесной массив, каждого работника государственной лесной охраны и рабочего. Они снискали известность и уважение не только среди местного населения, в коллективах лесхозов и управления лесного хозяйства, где они работают. И тем не менее следует остановиться на деятельности некоторых из них, рассказать об опыте их работы по охране лесов от огня и ведению лесного хозяйства.

Раиса Захаровна Степанова — знатный лесовод России, лесничий Лососинского лесничества Карелии. Лесничество, руководимое Степановой, сравнительно небольшое — около 15 тыс. га, но оно расположено в наиболее густонаселенной зоне Карелии, вокруг столицы республики — Петрозаводска. Эти леса отнесены к I группе. В основном они представлены хвойными лесонасаждениями высокого класса пожарной опасности, поэтому в весенне-летний сезон у лесничего очень много забот. В сухие летние дни и месяцы особую тревогу вызывают лесные пожары. Тысячи горожан в выходные дни устремляются в леса, на голубые озера и лесные реки. Лесничий Р. З. Степанова организовала работу лесной охраны, временных пожарных сторожей, школьных лесничеств, общественности так, что все наиболее посещаемые участки леса, опасные в пожарном отношении, находятся под постоянным контролем. Малейшее загорание в лесу замечается немедленно, что позволяет ликвидировать его в самом начале. Накануне пожароопасного сезона Раиса Захаровна много внимания уделяла обучению лесной охраны, рабочих, пожарных сторожей, а также

лесопожарной профилактике, методам и тактике борьбы с лесными пожарами.

Раиса Захаровна учила молодых работников леса на опыте лучших лесников и рабочих. Она умело руководила коллективом рабочих и лесной охраны лесничества, и это помогало ей решать все задачи, которые стоят перед лесничеством. Ведь у лесничего много разных забот. Лесничий отвечает не только за сохранность лесов на территории вверенного ему лесничества; он обязан вместе со своим коллективом работать над приумножением лесных богатств, над постоянной интенсификацией лесохозяйственного производства, повышением продуктивности лесных площадей. Он отвечает за все работы, проводимые в лесу, он исполнитель всех намеченных мероприятий по плану производства, воспитатель и организатор коллектива, поэтому хорошо скоординировать свою работу — значит, лучше выполнить высокие обязанности лесничего. А для этого нужно постоянно пополнять знания научного ведения лесохозяйственного производства, изучать опыт лучших работников леса, внедрять все новое, передовое, прогрессивное. Над этими вопросами постоянно размышляла лесничий Р. З. Степанова, что помогало ей принимать правильные решения, проявлять высокую требовательность к себе и подчиненным. За время ее работы на территории лесничества создано более 3500 га хвойных культур. Среди этих посадок есть уникальные культуры кедра, лиственницы, сосны обыкновенной, ели европейской. Лесничим вместе с помощниками созданы лесные культуры лиственницы сибирской, семена которой получены на семенных участках Красноярского края. Прошло десять лет, и молодые сеянцы, посаженные на карельской земле, превратились в прекрасный древостой лиственницы сибирской, ежегодный прирост которой в высоту достигает 1 м. Таких лиственничников, выращенных из завезенных семян, в лесничестве создано более 100 га.

В результате целенаправленных рубок ухода за лесом, особенно в молодняках, улучшается состав насаждений. Только за 10 лет под руководством Р. З. Степановой в лесничестве более 2 тыс. га лиственных молодняков переведено в хвойные лесонасаж-



дения с примесью лиственных пород. Ежегодно в лесничестве за такими молодняками ведется уход на площади 160—180 га. По сравнению с 1960 г. объемы рубок ухода за лесом здесь возросли почти в 7 раз.

В лесничестве проводятся большие работы, направленные на рациональное использование осушенных лесных земель, на которых методом реконструкции и посадок создают ценные хвойные и смешанные лесонасаждения высокой продуктивности. Все эти лесоводственные меры значительно повышают продуктивность лесов на территории лесничества, увеличивают прирост и запасы наиболее ценной хвойной древесины. Р. З. Степанова и коллектив лесничества неустанно работали над тем, чтобы повысить пожарную устойчивость создаваемых коллективом лесничества ценных лесонасаждений, сохранить их от огня, сберечь и вырастить для наших потомков. Лесничего Р. З. Степанову знают все лесоводы России. Она активно участвовала в работе Всероссийского слета школьных лесничеств, который проводился в 1973 г. в Карелии, рассказывала будущим молодым лесоводам о замечательной профессии лесничего; в 1974 г. обратилась с пламенным призывом к товарищам по труду: «Сохраним и приумножим лесные богатства!». Она принимала участие в работе Всероссийского совещания лесничих в сентябре 1977 г. в Серпухове. Советское государство высоко оценило заслуги Р. З. Степановой в развитии лесного хозяйства и охраны лесов, наградив ее орденом Ленина. Недавно Раиса Захаровна ушла на заслуженный отдых, но и теперь она не порывает связи с коллективом родного лесничества.

Многие годы лесничим Волховстроевского лесничества Ленинградской обл. работает П. Г. Антипов. Есть люди, которые становятся легендой при жизни. К их числу по праву принадлежит лесничий Антипов. Он родился и вырос в глухой волховской деревушке. С детства полюбил лесные полянки, березовые рощи, сосновые боры. Когда настала пора выбирать профессию, Петр Григорьевич, не раздумывая, подал заявление в Тихвинский лесной техникум. Но началась Великая Отечественная война, и он ушел на фронт, не закончив второго курса. Сер-

жант П. Г. Антипов — танкист Советской Армии — принимал активное участие в Сталинградской битве, громил фашистов при прорыве блокады под Ленинградом, освобождал от гитлеровцев многие города и села. В 1942 г. под Сталинградом Петр Григорьевич вступил в ряды Коммунистической партии. За проявленный героизм в боях с фашистскими захватчиками П. Г. Антипов награжден орденами Красного Знамени, Красной Звезды, Славы III степени и многими медалями. В январе 1945 г. под Варшавой его танк был подбит фашистским снарядом. Весь экипаж погиб, а тяжелораненный Антипов чудом выбрался из горящего танка и попал в немецкий окоп. Фашисты злодейски издевались над солдатом, пока не решили, что он мертв. Но Антипов не умер. Через несколько суток его, обмороженного, подобрала бойцы наступающих частей Советской Армии. Могучий организм одолел смерть. Два года Петр Григорьевич лечился в военных госпиталях, но, несмотря на все старания врачей, он лишился обеих ног и рук. Как жить дальше? Что делать, если тебе всего 25 лет? Антипов нашел в себе силы, преодолел не только физическую боль, но и психологический барьер, твердо решив, что надо бороться с недугом. С помощью матери Анны Кирилловны, потерявшей на войне мужа и старшего сына, он научился ходить, держать карандаш, ручку, и затем писать, листать книги, пользоваться необходимыми предметами. Петр Григорьевич снова поступил в Тихвинский лесной техникум. Настойчивые усилия не прошли даром: в 1949 г. он получил диплом с отличием и был направлен в Волховстроевское лесничество на должность помощника лесничего. Затем его назначили лесничим этого же лесничества. В процессе работы П. Г. Антипов убедился, что служение лесу требует глубоких знаний, и поступил на заочное отделение лесохозяйственного факультета Ленинградской лесотехнической Академии им. С. М. Кирова. Снова наступили для него долгие вечера, ночи над учебниками, а днем — работа в лесных урочищах. В 1960 г. Петр Григорьевич успешно защитил дипломный проект, получив специальность инженера лесного хозяйства.

Почти три десятка лет работает Петр Григорьевич в одном лесничестве, из них четверть века лес-

ничим. Под его руководством в Волховстроевском лесничестве созданы многие десятки и сотни гектаров молодых лесов, успешно реконструируются малоценные мелиорированные лесонасаждения и вместо них создаются хвойные древостой, выполняются все лесохозяйственные мероприятия в соответствии с планами и заданиями. Особое внимание лесничий уделяет охране лесов от огня. Он проводит беседы с населением, выступает на собраниях и совещаниях в районном центре и сельских Советах по вопросам сохранения и приумножения лесных богатств, постоянно работает с активом общественных организаций, организует и направляет работу школьных лесничеств, деятельность каждого лесника, участкового техника, коллектива лесничества.

Большую работу П. Г. Антипов и коллектив возглавляемого им лесничества проводят по благоустройству лесов зеленой зоны вокруг Волхова. Его давнишняя заветная мечта — превратить леса пригородной зоны в места отдыха, придать им вид лесопарковых насаждений — ныне осуществляется на деле. Лесонасаждения вдоль дорог, водоемов, лесных тропинок приведены в образцовое состояние; каждую весну в них проводят работы по оформлению места отдыха, строят дорожки и мосты, реконструируют лесонасаждения. Большая противопожарная профилактическая работа государственной лесной охраны и лесничего дает свои результаты: лесных пожаров на территории Волховстроевского лесничества стало значительно меньше, хотя многие сотни гектаров заболоченных лесов и торфяных болот осушены и пожарная опасность на таких участках леса значительно возросла.

Пройдут годы, а созданные и сохраненные от огня лесные насаждения вокруг Волхова будут всегда напоминать потомкам о замечательном человеке — лесничем Петре Григорьевиче Антипове. Труд мужественного лесничего высоко оценен Родиной. Указом Президиума Верховного Совета СССР ему присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и молот», он носит звание «Заслуженный лесовод РСФСР».

Коллегия Гослесхоза СССР и Президиум ЦК профсоюза рабочих лесной, деревообрабатывающей и

бумажной промышленности установил специальный приз имени лесничего П. Г. Антипова, который ежегодно к Дню работника леса присуждается десяти лучшим лесоведам страны.

Хреновской бор! Пожалуй, нет в нашей стране лесоведа, который бы не слышал о нем, не знал бы об этом уголке хвойного леса на Воронежской земле. Здесь начинал свои первые лесоводственные и лесокультурные исследования основоположник учения о лесе, замечательный ученый Георгий Федорович Морозов. В Хреновском бору закладывались первые площади многими известными лесничими.

В этом бору расположен старейший в стране лесной техникум, ныне Хреновской лесхозтехникум им. Г. Ф. Морозова, выпускающий высококвалифицированных специалистов — техникумов-лесоводов, которые трудятся во всех уголках нашей великой Родины.

Работать лесничим в известном всему миру Хреновском бору — большая честь и высокая ответственность; эстафета, которую он принимает от своих предшественников, весьма почетна и ответственна. Это понимает лесничий Брагинского лесничества Анатолий Алексеевич Петров.

Брагинское лесничество является частью Хреновского бора. На его территории почвенные условия обуславливают произрастание главной древесной породы — сосны обыкновенной. В лесничестве сосновыми насаждениями занято 66 % лесопокрытой площади.

Анатолий Алексеевич пришел трудиться в коллектив лесничества в 1961 г., приняв должность участкового техника-лесоведа, а затем помощника лесничего. С первых дней молодой специалист хорошо зарекомендовал себя как инициативный, настойчивый и исполнительный работник. В 1966 г. его выдвинули на должность лесничего Брагинского лесничества, коллективом которого он руководит и сейчас.

Прошли годы... Хотя и медленно растут деревья, но более чем за два десятилетия Петровым вместе с коллективом рабочих, лесной охраны сделано много, и, пожалуй, главный результат виден в положительном изменении лесного фонда лесничества.

Брагинскими лесоведами под руководством и непосредственном участии А. А. Петрова в лесах госу-

дарственного фонда заложено более 1100 га лесных культур, большинство из которых переведено в покрытую лесом площадь. Культур, которые не подоспели для перевода в установленный срок, в лесничестве практически нет.

В лесничестве, по данным последнего лесоустройства, не обнаружено ни одного гектара погибших культур. А ведь это очень большое достижение брагинских лесоводов, которые сумели не только заложить молодые посадки леса, но и вырастить их, не списав ни одного гектара ни на засухи, которые в этой зоне бывают нередко, ни на лесные пожары, ни на вредных насекомых и болезни. Лесоустроители отнесли почти 700 га лесных культур по шкале оценки к хорошим, а остальные — к удовлетворительным. В лесничестве нет ни одного гектара неудовлетворительных культур. Это прекрасные результаты. Под руководством Анатолия Алексеевича Хреновской бор в границах Брагинского лесничества становится краше и богаче.

За эти годы преобразились бросовые, непригодные для сельскохозяйственного использования земли колхозов и совхозов Таловского и Бобровского районов, прилегающие к границам лесничества.

Коллектив Брагинского лесничества под руководством Петрова А. А. на этих землях заложил более 700 га защитных лесонасаждений, из которых около 400 га на оврагах, балках и песках. Теперь многие участки этих посадок — давно сомкнувшиеся лесонасаждения, они переданы колхозам и совхозам и являются надежной защитой земель от ветровой и водной эрозий, суховеев и засух. В собственном питомнике лесничества выращиваются береза бородавчатая, укорененные черенки тополя, ясеня обыкновенного, клен остролистный, вяз обыкновенный, дуб черешчатый, многие другие древесные и кустарниковые породы. Выращивание хвойного посадочного материала организовано в постоянном лесопитомнике Хреновского лесничества, которое полностью удовлетворяет основные потребности всех лесничеств Хреновского бора.

Коллектив лесничества в день месячника леса и сада принимает самое активное участие в озеленении близлежащих сел, животноводческих ферм, полевых

станов, закладывает памятные аллеи. Например, на одном из участков были заложены памятные посадки в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина. Сейчас это сомкнувшиеся хвойные насаждения на площади 4 га, высота которых достигает 8—10 м. С самолета или вертолета эти замечательные посадки прекрасно видны.

В закладке памятных посадок, как и в проведении месячника леса и сада, активную помощь лесничеству оказывают члены школьного лесничества, учащиеся лесхозтехникума им. Г. Ф. Морозова. Инициатором и организатором всех работ по озеленению населенных пунктов, закладке памятных посадок, аллей и т. п. является Анатолий Алексеевич. Благодаря его постоянным заботам и вниманию все посадки охраняются от потрав и пожаров, набирают силу и преобразуют эти земли.

Особое внимание лесничий уделяет охране лесов от пожаров. Он заблаговременно проводит занятия с лесной охраной, разрабатывает и осуществляет целый комплекс профилактических противопожарных мероприятий. Большое место уделяет он уходу за минерализованными полосами в хвойных лесах и особенно в молодняках, очистке зимних мест рубок от порубочных остатков, а также внелесосечной захламленности, устройству мест отдыха и курения, установке предупредительных аншлагов, плакатов, организаций добровольных пожарных дружин и другим противопожарным мероприятиям — ведь эти леса отличаются высокой пожарной опасностью. Как уже отмечалось, преобладающей древесной породой является сосна; на долю этих насаждений приходится 66 % лесопокрытой площади, из которых почти две трети — сосняки искусственного происхождения I и II классов возраста. В условиях лесостепи, когда лето бывает жарким и ветреным, а нередко засушливым, сохранить хвойные молодняки от огня — одна из труднейших задач для лесоводов Брагинского лесничества.

Большая профилактическая работа проводится среди населения, в школах, на предприятиях, в колхозах и совхозах. Лесничий Петров В. А. и другие работники лесничества часто бывают в населенных пунктах и школах, где выступают с беседами, лекциями

об огромном значении леса в жизни человека, убедительно, на конкретных фактах показывают, почему надо быть осторожным в лесу с огнем, разъясняют правила пожарной безопасности, знакомят с постановлениями директивных органов об ответственности за нарушения этих правил, Лесного кодекса РСФСР.

В январе 1981 г. Совет Министров Российской Федерации принял специальное постановление об усилении охраны малых рек и их облесению, учитывая их огромную народнохозяйственную важность.

Газета «Советская Россия» рассказала на своих страницах о почине граждан трех сельских Советов Воронежской, Тамбовской и Липецкой областей, которые на сходе решили провести широкую сеть мероприятий, и прежде всего облесительные работы по берегам р. Битюг и ее притокам. Коллектив Брагинского лесничества не остался в стороне. Наряду с тем что брагинские лесоводы уже в течение ряда лет вели активную работу по восстановлению лесов в бассейне р. Битюг, они включились в социалистическое соревнование по дальнейшему усилению этих работ.

В лесничестве при самом непосредственном участии Анатолия Алексеевича ведется устройство и озеленение искусственных водоемов, естественных водисточников, родников и подъездных путей к ним. На территории лесничества создан искусственный пруд площадью 1 га, устроено четыре удобных подъезда к руслу Битюга и трем лесным озерам, организованы места отдыха на их берегах, усилена противопожарная охрана лесонасаждений, примыкающих к реке и озерам, произведены посадки древесно-кустарниковых растений по откосам берегов и т. д.

Приречные лесонасаждения вдоль реки Битюг и его притоков, как и вся территория лесничества, являющаяся частью исторического Хреновского бора, находятся под надежной защитой и охраной. Эти уникальные лесные участки как зеницу ока берегут от огня и всемерно приумножают замечательные лесоводы Брагинского лесничества под руководством большого специалиста лесного дела лесничего Петрова А. А.

В лесничестве усилена работа по улучшению противопожарного и санитарного состояния лесов. Лесничий обязательно требует от лесорубов полной очистки мест рубок одновременно с проводимыми работами на лесосеках. Технический участок, обход лесника, бригада лесорубов лишаются права занимать первые места в социалистическом соревновании, если имеются факты неудовлетворительной очистки вырубок. Такая постановка вопроса позволила значительно улучшить санитарно-гигиеническое состояние лесов, а также создала возможность применять механизмы при проведении лесокультурных работ на каждой делянке и лучше сохранять леса от пожаров.

Работники лесной охраны добились значительно-го снижения самовольных порубок в лесничестве. В результате высокой требовательности лесничего по усилению ответственности виновных за всякое нарушение, допущенное в лесах лесничества, невыявленные самовольные порубки сократились за последние пять лет в два раза и их выявляемость сейчас составляет 85—90 %.

Надлежащий санитарный надзор за лесонасаждениями со стороны лесников, участковых техников, хорошо отработанная сигнализация, своевременное принятие мер обеспечат отсутствие очагов вредных насекомых и болезней в лесничестве.

Коллектив лесничества, проводя рубки ухода в хвойных молодняках, не сжигает хвою в кострах, а заготавливает ее для нужд сельского хозяйства. Ежегодно в лесничестве заготавливают не менее 100 т хвои для выработки хвойно-витаминной муки и 150 т травяной массы для травяной муки. Из древесины, получаемой от рубок ухода, в лесничестве изготавливают детали для свиноферм, коровников, различные изделия широкого потребления.

Особую заботу лесничий Петров А. А. проявляет о воспитании подрастающего поколения, молодежи, прививая им любовь к родной природе, русскому лесу, а значит, и к Родине. Весь пыл своей души он отдает детям — учащимся Хреновского лесхозтехникума им. Г. Ф. Морозова, членам школьного лесничества, организованного при лесничестве по его инициативе много лет назад.

На ленинских уроках в лесхозтехникуме Анатолий



Алексеевич ярко и убедительно рассказывает учащимся о благородной профессии лесоведа, заражает их своей увлеченностью любимым делом. Он на конкретных примерах из опыта своей работы убеждает учащихся в том, чего можно достигнуть в лесном хозяйстве, если работать инициативно, с любовью и высокой ответственностью за порученное дело. И, как правило, аудитория будущих специалистов техников-лесоводов не остается к его выступлениям равнодушной. Лесничему задают много вопросов, и он на них отвечает убедительно, с глубоким знанием дела.

Но не только аудиторные занятия связывают лесничего с учащимися лесхозтехникума. Под его непосредственным руководством ежегодно проходят практику многие учащиеся различных курсов. Умело соединяя учебную практику с воспитательной работой и производственной деятельностью, воспитывая у них прилежание, трудолюбие, добросовестность в выполнении тех или иных технологических процессов в лесном деле, Анатолий Алексеевич помогает растить будущих лесоводов нашей Родины. А сколько труда и времени отдает он работе с самыми юными лесоведами школьного лесничества! Оно было организовано не многим более 10 лет назад. Но члены школьного лесничества под непосредственным руководством лесничего и его помощника активно участвуют в областных смотрах школьных лесничеств и неоднократно добивались почетных призов.

К многогранной работе Брагинского лесничества А. А. Петров умеет привлечь в той или иной мере членов школьных лесничеств. Они оказывают помощь и в заготовке лесных семян, и в посадке леса, и в работах по выращиванию сеянцев в питомнике, и в проведении ухода за лесными культурами. И, пожалуй, особенно активно они помогают работникам государственной лесной охраны по сбережению зеленого друга от самовольных порубок, вредителей, болезней, от пожаров. Летом школьники несут постоянную вахту вместе с лесниками на дорогах и кордонах, на автомагистралях и у шлагбаумов, ведут большую разъяснительную работу среди населения, распространяют листовки и противопожарные плакаты.

За школьным лесничеством закреплен наиболее ценный участок леса площадью 386 га, где учащие-

ся — члены школьного лесничества проводят под руководством педагогов и лесоводов весь комплекс лесохозяйственных работ, обеспечивают его охрану и защиту.

Отмечая большой вклад Анатолия Алексеевича Петрова в развитие лесного хозяйства Хреновского бора, в 1979 г. Гослесхоз СССР присвоил ему звание «Лесничий I класса». Он депутат поселкового Совета народных депутатов, член партийного бюро лесхозтехникума, активный пропагандист всего нового и передового в лесном хозяйстве. Он часто выступает по радио и в печати с интересными материалами по сохранению и приумножению лесных богатств, рассказами о работе передовиков своего коллектива, лучших членов школьного лесничества. В 1980 г. Президиум Верховного Совета РСФСР за большие успехи в развитии лесного хозяйства присвоил лесничему А. А. Петрову высокое и почетное звание «Заслуженный лесовод РСФСР».

Долгие годы работает лесничим Локашинского лесничества Рязанской обл. Сергей Владимирович Иваников. Он принял эту должность, когда за плечами был уже немалый опыт работы в государственной лесной охране. Он работал лесником, объездчиком, помощником лесничего. Не случайно Локашинское лесничество под руководством Сергея Владимировича стало одним из лучших в Рязанской обл. За большие успехи в развитии лесного хозяйства и охране лесов С. В. Иваникову присуждено высокое звание «Заслуженный лесовод РСФСР». Традиции отца продолжает его сын, который окончил Московский лесотехнический институт и сейчас трудится в лесном хозяйстве Спасского лесокombината.

Большим авторитетом среди жителей и уважаемым коллектива пользуется лесничий Тамара Ивановна Соколова, которая вот уже более 20 лет работает в Утуликском лесничестве Иркутского управления лесного хозяйства. Она сумела отлично организовать охрану леса от лесонарушений и пожаров, образцово благоустроить усадьбу лесничества, создать хороший дружный коллектив рабочих и лесной охраны, построить цех по переработке осины, из которой изготавливают прекрасные сувениры.

Доброе слово говорят люди, знающие лесничего

Танхойского лесничества Бурятской АССР Марию Михайловну Сягину. Она работает в лесничестве четверть века из них более 20 лет лесничим. Леса, которые расположены на восточном берегу Байкала, находятся в надежных руках.

Лесничие Младшев Александр Иванович из Городецкого лесхоза Горьковской обл., Стрельников Евгений Васильевич — из Пичаевского лесхоза Пензенской обл., Кобж Борис Ибрагимович — из Сочинского лесохозяйственного объединения, Рыженков Георгий Дмитриевич из Касимовского лесокомбината Рязанской обл., Соболева Нина Григорьевна из Курачинского лесхоза Красноярского края, Лисун Лидия Дмитриевна из Партизанского лесхоза Приморского края, Васильева Маргарита Николаевна из Петрозаводского лесхоза Карелии и многие другие, не жалея сил, работали и работают в своих лесничествах, решая важнейшие народнохозяйственные задачи повышения продуктивности лесов, дальнейшего улучшения ведения лесного хозяйства, охраны и рационального использования лесных ресурсов. Их опыт становится достоянием каждого лесничего нашей страны.

Многогранную работу, направленную на выполнение государственного плана развития лесного хозяйства, рациональное использование лесных ресурсов, выполняют директора и главные лесничие многих лесохозяйственных предприятий. И охрана лесных массивов на территории вверенных им лесхозов волнует каждого из них больше всего — ведь за несколько часов огонь может погубить лесонасаждения, на выращивание которых лесоведам требовались десятилетия; поэтому руководители лесхозов, особенно в хозяйствах, где преобладают хвойные леса, охране лесов от огня всегда уделяют наибольшее внимание.

Высокая оценка была дана директору Ордынского мехлесхоза Василию Тимофеевичу Носикову, работе этого предприятия по сбережению и приумножению лесных богатств приобских боров, а также по дальнейшей интенсификации лесохозяйственного производства.

Большим уважением пользовался В. Т. Носиков в Ордынском районе. Он был депутатом районного Со-

вета народных депутатов, возглавлял в Совете секцию Постоянной комиссии по охране природы, был активным пропагандистом по природоохранной работе в районе. Знали его, активного защитника родной природы, одного из лучших руководителей лесхоза, и в Новосибирской области, и за ее пределами. Ему присвоено высокое звание «Заслуженный лесовод РСФСР».

В 1954 году, окончив Брянский лесотехнический институт, Василий Тимофеевич, выросший в одном из селений под Брянском, получил назначение на должность лесничего в Новосибирскую обл. Пять лет он работал в Чингисском лесхозе. Трудолюбие, умение руководить людьми, знание лесного дела — вот те качества, которые способствовали выдвижению его сначала на должность главного лесничего Ордынского лесхоза, а затем — директора предприятия. С тех пор он почти 20 лет работал в Ордынском мехлесхозе, неустанно заботясь о развитии лесохозяйственного производства, о всемерном улучшении охраны лесов Приобья, дальнейшем расширении площадей этих уникальных боров.

Мехлесхоз был организован в 1947г., он расположен в самой южной части Новосибирской области на левом берегу Оби. Основную часть лесонасаждений его составляют сосняки северо-западной оконечности Бурлинской ленты известных ленточных боров Сибири. Общая площадь лесхоза невелика: она составляет не более 30 тыс. га. Но все эти лесные массивы отнесены к лесам I группы, а прибрежные лесонасаждения на площади почти 25 тыс. га — особенно ценные леса, входящие в лесные массивы ленточных боров, отнесенных к категории естественно-исторических памятников природы.

Мехлесхоз ежегодно проводил значительные работы, направленные на создание молодых лесов. За два десятилетия здесь выращено около 5 тыс. га новых хвойных лесов, из которых почти треть растет по берегам Обского водохранилища. Много делают в мехлесхозе для создания полезащитных и приовражнобалочных лесонасаждений на землях колхозов и совхозов. Лесовосстановление и полезащитное лесоразведение повышают лесистость этого степного края, что оказывает благотворное влияние на урожайность

колхозных и совхозных полей, позволяет украсить степные просторы Приобья молодыми лесами.

Ежегодно рубками ухода охватываются более 1000 га наиболее ценных лесонасаждений, что позволяет получить дополнительно до 20 тыс. м<sup>3</sup> древесины в год, которая полностью перерабатывается.

Выпуск товарной продукции в этом степном лесхозе превысил 1 млн р. в год. Всю древесину от всех видов рубок полностью сохраняют и силами лесхоза вывозят в цеха переработки древесины. Только за последние 5 лет в мехлесхозе полностью обновлена производственная база, построено более 50 квартир, двухэтажная школа на 200 учащихся, гараж на 12 автомашин, новые современные цехи по производству товаров широкого потребления.

Особое место в работе коллектива мехлесхоза занимает охрана лесов от пожаров. Ведь леса здесь имеют высший класс пожарной опасности, что обусловлено не только значительным преобладанием хвойных пород, но и сильными степными ветрами. Кроме того, ордынские леса, расположенные по побережью Обского водохранилища, привлекают тысячи туристов и отдыхающих из Новосибирска и других городов. Отличное асфальтированное шоссе связывает областной центр с пос. Ордынка, что облегчает горожанам в любое время быстрый доступ к ордынским лесным урочищам. На территории мехлесхоза и по соседству с ним работают базы отдыха. И тем не менее если в дореволюционный и предвоенный периоды в борах Бурлинской дачи часто случались крупные лесные пожары и практически не оставалось ни одного участка, где бы не было лесного пожара, то в результате мер охраны от пожаров, принятых наземной службой мехлесхоза, площади лесных пожаров за последние 10 лет значительно сокращены.

Важное место в охране лесов от пожаров в лесхозе занимает противопожарная профилактика. Предупредительные меры для охраны лесов принимают в мехлесхозе задолго до наступления пожароопасного сезона. Это в первую очередь массово-разъяснительная, пропагандистская работа, которую осуществляют все лесники, участковые техники-лесоводы, лесничие, инженерно-технические работники мехлесхоза. Используя самые разнообразные формы в этой рабо-

те, они широко привлекают к охране лесов общественность, средства массовой пропаганды: печать, радио, телевидение. Например, ежегодно выпускается более 1 млн различных художественно оформленных листовок на темы бережного отношения к лесу, осторожного обращения в лесу с огнем и т. д. При лесничествах организовано три школьных лесничества, которые оказывают государственной лесной охране помощь в проведении профилактической работы среди населения. Вдоль дорог у населенных пунктов, у лесонасаждений с повышенной пожарной опасностью, в местах массового отдыха трудящихся ранней весной выставляют до 200 аншлагов, транспарантов, красочных панно, а также устраивают беседки, места отдыха, стоянки для автомобилей и т. д. Все противопожарные профилактические мероприятия завершают в основном до наступления засушливой погоды ранней весной. Особое внимание уделяют в мехлесхозе строительству и содержанию лесных дорог. В мехлесхозе считают, что если до места любого пожара, возникшего в самом удаленном участке леса, не успевают прибыть в течение 15 мин команда ПХС или рабочие лесничества, нельзя ликвидировать лесной пожар в самом начале его возникновения. Это можно сделать только при наличии хороших дорог в лесу. За последние годы в лесхозе хозяйственным способом построено более 80 км дорог, в том числе более 12 км с твердым покрытием. Строят дороги в мехлесхозе круглый год. На этой работе заняты бульдозеры, скреперы, экскаваторы, автогрейдер, тракторный погрузчик, четыре самосвала и другая техника. С наступлением повышенной пожарной опасности на дорогах устанавливают посты, организуют совместно с органами милиции и общественными организациями специальные рейды, а также усиливают патрулирование лесов.

Успех ликвидации возникшего пожара обеспечивается при своевременном его обнаружении. Для этого в мехлесхозе построено восемь пожарно-наблюдательных вышек, из которых семь металлических. Кроме того, в периоды высокой пожарной опасности для авиатрулирования используют самолет, который обслуживает и другие лесхозы. Металлические пожарно-наблюдательные вышки изготовлены и установле-

ны самим мехлесхозом по проектам, разработанным директором лесхоза В. Т. Носиковым. На каждой вышке в течение всего светового дня организовано дежурство, установлен телефон, азимутальный круг. Каждая вышка, каждое лесничество и мехлесхоз имеют телефонную связь. В мехлесхозе построено 146 км телефонной линии со столбами на железобетонных подставках, установлено 35 телефонных аппаратов. Имеется автоматическая телефонная станция на 50 номеров, кроме того, три стационарные и четыре передвижные радиостанции системы «Гранит», а также пять коротковолновых радиостанций и др. Все это обеспечивает устойчивую постоянную связь лесхоза с лесничествами, пожарно-химическими станциями, кордонами, пожарно-наблюдательными вышками и т. д.

Для борьбы с лесными пожарами при каждом лесничестве мехлесхоза организованы три пожарно-химические станции, которые полностью укомплектованы всем необходимым противопожарным инвентарем, оборудованием и пожарной техникой. Государственная лесная охрана и ПХС имеют четко отработанную маршрутную схему патрулирования наиболее ценных лесных массивов, в течение всего пожароопасного сезона постоянно следят за состоянием лесов. Каждый лесник знает и четко выполняет свои обязанности. Вся лесоохранная работа согласуется с местными хозяйственными и советскими органами. В случае необходимости, согласно утвержденным мобилизационным планам, на борьбу с лесными пожарами привлекают рабочих и пожарную технику сельскохозяйственных и промышленных предприятий.

Нет, не случайно Василий Тимофеевич пользовался и пользуется таким большим авторитетом и уважением не только среди коллектива предприятия, но и всего района. Он глубоко знает лесное хозяйство, умело передает свои знания и опыт молодым лесоведам, активно ведет работу по интенсификации лесохозяйственного производства, внедряет в него все новое, передовое. Сам он очень много и напряженно работает, а это воодушевляет весь коллектив на еще большие свершения.

Теперь он выдвинут на должность главного инженера Новосибирского УЛХ и оказывает активное воз-

действие на улучшение охраны лесов от пожаров на всех предприятиях области.

Многие годы возглавляет коллектив Рошинского опытно-показательного лесхоза Ленинградской обл. Марков Василий Васильевич. Он инициатор всех начинаний по приумножению и сбережению ценнейших лесов Карельского перешейка. Беспокойный и заботливый руководитель большого хозяйства, В. В. Марков особое внимание уделяет охране лесов от огня. Он организует широкую разъяснительную работу среди населения и отдыхающих по вопросам сохранения лесных насаждений от пожаров, поломок и порубок. Весь аппарат государственной лесной охраны лесничеств и лесхоза работает четко и оперативно; ПХС находятся всегда в постоянной готовности и в считанные минуты прибывают в места, где возникают очаги загораний. Сеть хорошо работающих наблюдательных пунктов обеспечивает своевременное обнаружение любого очага, что позволяет вовремя его ликвидировать. В 1976 г. лесхоз построил пожарное депо, в котором разместились пожарные автомашины и автоцистерны, мотоциклы и тракторы, пожарный инвентарь и химикаты, дежурные команды ПХС, пункт диспетчерской связи и дежурный сотрудник лесхоза. Строительство пожарного депо осуществлялось под постоянным наблюдением и личным руководством Василия Васильевича. Оно было завершено в короткие сроки и к пожароопасному сезону 1976 г. было сдано в эксплуатацию.

Немало инициативы и труда вложил В. В. Марков в благоустройство лесных массивов, в приведение в образцовый порядок лесов лесхоза, в противопожарные устройства в наиболее опасных в пожарном отношении лесных насаждениях, особенно вдоль проезжих дорог, в местах массового отдыха трудящихся, а также в особо ценных лесных участках, таких, как Линдуловская роща, и др. И, пожалуй, самым замечательным результатом его деятельности следует считать создание сплоченного и дружного коллектива рабочих, служащих и работников государственной лесной охраны. Лесничий Чапаевского лесничества Николай Иванович Константинов при его помощи и поддержке, работая многие годы в самых пожароопасных борах, не допускает лесных пожаров. Директор лесхоза



внимательно наблюдал за его работой когда он еще работал лесником, техником-лесоводом, учился заочно в лесном техникуме, оказывал молодому лесничему постоянную помощь. Лесничий Ленинского лесничества Дрыгин Иван Митрофанович, участковый техник-лесовод Муха Семен Петрович, лесник Октябрьского лесничества Голубев Петр Иванович и многие другие под его руководством многому научились, стали настоящими мастерами лесного дела, опыт работы которых заслуживает всеобщего внимания и анализа.

Василий Васильевич Марков пришел работать в лес пятнадцатилетним юношей в 1942 г., а когда ему исполнилось семнадцать лет, ушел добровольцем в партизанский отряд «Большое Заполярье». Позже он служил в Советской Армии, участвовал в боях с фашистами при освобождении Заполярья, Польши, Чехословакии. В марте 1945 г. в одном из ожесточенных боев Марков был тяжело ранен, почти два года лежал в госпиталях. Вернулся весной 1947 г. в леса Мурманской обл., где он трудился до войны, работал объездчиком, помощником лесничего, лесничим. Экстерном окончив Лисинский лесной техникум, поступил в Ленинградскую лесотехническую академию им. С. М. Кирова, которую окончил в 1957 г. И с тех пор Василий Васильевич бессменный директор Рошинского лесхоза. Заслуги его перед Советским государством отмечены правительственными наградами. Он награжден орденом Славы III степени и тремя медалями за боевые заслуги в годы войны, а также медалью «За трудовое отличие». В 1973 г. за высокие показатели в развитии лесного хозяйства, многолетнюю и добросовестную работу по охране и сбережению лесных богатств он удостоен звания «Заслуженный лесовод РСФСР».

Недавно Василий Васильевич ушел на заслуженный отдых, но он не теряет с коллективом лесхоза постоянной связи, участвуя в различных лесоохранных мероприятиях.

О работе Криушинского опытно-показательного лесокомбината уже было сказано. Это лесохозяйственное предприятие — не только передовое хозяйство в Рязанской обл., но и одно из лучших предприятий в Российской Федерации. Оно является базовым хо-

зяйством, где проводятся научно-исследовательские работы в области борьбы с лесными пожарами и противопожарной профилактики, опытные и производственные испытания новых образцов пожарной техники и оборудования, а также семинары по вопросам охраны лесов от огня. В этом хозяйстве проведены крупные лесохозяйственные мероприятия и осуществлено большое капитальное строительство, которые позволили поставить лесохозяйственное производство на высокий технический уровень; осушено большинство заболоченных лесных земель, построено и оснащено необходимым противопожарным оборудованием, техническими средствами и средствами связи три ПХС, постоянно совершенствуется система радио- и телефонной связи, осуществляется широкий комплекс противопожарных мероприятий в соответствии с указаниями по противопожарной профилактике в лесах, большое внимание уделяется созданию противопожарных барьеров и пожароустойчивых лесных опушек.

Важная роль в развитии лесохозяйственного производства и охраны лесов лесокомбината принадлежит директору этого предприятия Леониду Александровичу Викторову. Он пришел к руководству хозяйством, проработав после окончания Брянского лесотехнического института помощником лесничего, лесничим, а затем главным лесничим в рязанских лесах. Технически грамотный специалист, опытный организатор лесохозяйственного производства, Л. А. Викторов вместе с руководимым им коллективом за эти годы превратил Криушинский лесокомбинат в образцовое предприятие, успешно справляющееся со всеми планами и заданиями. За высокие показатели в социалистическом соревновании в честь 50-летия Советской власти Криушинскому лесокомбинату было присуждено юбилейное памятное Красное знамя Рязанского обкома КПСС и облисполкома; в связи со 100-летием со дня рождения В. И. Ленина коллектив лесокомбината награжден Юбилейной грамотой Минлесхоза РСФСР и ЦК профсоюза рабочих лесной, бумажной и деревообрабатывающей промышленности. Лесокомбинат неоднократно занимал первые места в социалистическом соревновании лесохозяйственных предприятий России и награждался переходящими

Красными знаменами Минлесхоза РСФСР и ЦК профсоюза.

Директор лесокомбината особое внимание в своей деятельности уделяет охране лесов от пожаров. Это благодаря его выдержке, смелости и глубокому знанию и умению бороться в лесах с огнем пожары, нанесшие большой урон мещерским лесам в 1972 г., в Криушинском лесокомбинате не нанесли существенного ущерба. Благодаря постоянной заботе Л. А. Викторова и всех работников государственной лесной охраны о ценнейших лесах Мещеры лесным пожарам в этом хозяйстве поставлен надежный заслон, хотя горимость лесов здесь очень высокая, особенно в периоды засух и суховеев.

Леонид Александрович Викторов избирался депутатом Клепиковского районного и Криушинского сельского Советов народных депутатов нескольких созывов, был член Клепиковского РК КПСС, активный пропагандист природоохранной работы в районе. За высокие достижения в развитии лесохозяйственного производства, за успешное выполнение государственных планов и заданий, а также за долголетнюю и безупречную работу в лесном хозяйстве он награжден орденом Октябрьской Революции.

Л. А. Викторова перевели сначала на должность главного инженера, а затем начальника Рязанского УЛХ. Возглавляя большой коллектив лесоводов области, он много внимания уделяет охране лесов от пожаров, широко внедряя опыт противопожарной профилактики Криушинского ЛКБ в другие хозяйства Мещерского края.

Многие годы возглавляли или возглавляют коллективы лесохозяйственных предприятий, ведут большую организаторскую работу по выполнению государственных планов и социалистических обязательств, по усилению охраны лесов от огня директор Барнаульского лесхоза Алтайского края Л. С. Житенев, Ангарского лесхоза Иркутского управления лесного хозяйства В. С. Зыченков, Базарно-Карабулакского лесхоза Саратовского УЛХ В. Г. Дубов, Сосновского лесхоза Ленинградского УЛХ С. М. Головин, Егорьевского леспромхоза Московского УЛХ Л. Н. Ярошенко и многие другие. Их передовой опыт сохранения

и приумножения лесов становится достоянием лесохозяйственных предприятий в нашей республике.

Важная роль в охране лесов от пожаров, укреплении лесного хозяйства принадлежит руководителям управлений и министерств лесного хозяйства автономных республик. В большинстве краев, областей и автономных республик начальники управлений и министры лесного хозяйства, а также главные лесничие работают в лесном хозяйстве долгие годы, отлично знают лесохозяйственное производство, умело и грамотно решают задачи развития лесного хозяйства, выполнения государственных планов и заданий, уделяя большое внимание охране леса от пожаров.

В лесах Сибири, Дальнего Востока, Урала, европейского Севера, Поволжья и многих других регионов охрана от огня, проведение комплекса мер противопожарной профилактики, организация борьбы с лесными пожарами и т. д. в течение всего пожароопасного сезона — забота начальников управлений, министров лесного хозяйства автономных республик, главных лесничих. Можно привести много примеров их большой и кропотливой работы по сохранению лесных богатств от огня, усилению лесоохранных подразделений, укреплению аппарата государственной лесной охраны в лесхозах и лесничествах, а также по широкому вовлечению всех средств массовой информации в пропагандистско-воспитательную работу среди местного населения, школьников, рабочих и колхозников.

В управлениях лесного хозяйства немало таких руководителей, которые связали свою судьбу с русским лесом, с заботами о его охране и приумножении с раннего детства, принимая эстафету от своих отцов и дедов.

Несколько слов хочется сказать о Петре Александровиче Безрукове — министре лесного хозяйства Мордовской АССР.

Река Веретенка вьется змейкой по тенистым березовым рощам, липнякам, стройным дубравам, сосновым борам. Бежит она, пересекая лесные полянки, луга и леса, с незапамятных времен. Вода в ней чистая. Питают ее свежие, никогда не пересыхающие лесные роднички с прозрачной, как слеза, водой. Как не полюбить человеку эти прелестные тихие места

России? И человек издавна селился в таких местах, строил хутора, деревни, села. В этом лесном краю на самом севере Мордовии на речке Веретенке рядом с лесом и «обосновалась» Александровка. Когда родилась деревня, здесь никто не помнит. Только в это утопающее в лесах селение в 1856 г. прибыл с турецкой войны русский солдат Федор Безруков и остался здесь навсегда. Поступил он тогда в лесную стражу и до конца дней своих верой и правдой служил русскому лесу — охранял его, выращивал, ухаживал за ним. Добрую славу оставил о своих делах лесник Федор. Обход своего отца принял сын Александр Безруков, родившийся и выросший в этих лесах. Не зря с малолетства научился он и лесному делу. Полюбил Александр должность лесника и всю жизнь, как и его отец, отдал лесу. Более полувека служил он в государственной лесной охране в родных местах. Своей бессменной и безупречной службой в лесном хозяйстве Александр Федорович снискал уважение не только работников лесничества, лесхоза, где он трудился, но и местного населения. Он умел оказать людям помощь в трудную минуту, строго потребовать от лесонарушителя ответа, провести беседу со школьниками, рабочими, колхозниками о лесе. В августе 1974 г. Александр Федорович отметил свое 75-летие. Он ушел на заслуженный отдых, жил в той же самой Александровке, где родился и вырос, где всю жизнь отдал благородному делу — охране и приумножению лесов России. А рядом с ним живет его брат Николай Федорович. Он тоже всю жизнь прослужил лесником в этих же местах.

Трудно рассказать обо всем, что сделали лесники Безруковы, чтобы сберечь лес, сохранить его от пожаров, вредных насекомых и болезней. Сама здешняя природа, чудесные перелески и ценные лесные насаждения, выращенные на местах старых вырубок и бросовых земель, свидетельствуют о том, что Безруковы не жалели сил своих для приумножения этих лесов.

В 1929 г., когда Александр Федорович жил на кордоне Глухом, родился сын Петр. Отец брал его с собой в лес, когда тот был еще совсем маленьким. Мальчик постепенно проникал в лесные тайны, беспрдельно полюбил родные места, перелески, лесные

полянки с мятными травами и россыпью цветов и ягод, свежие родники, прохладные дубравы и березовые рощи. А пришла пора — он поехал в Арзамасский лесной техникум учиться лесному делу. После окончания техникума Петр был назначен на должность помощника таксатора в Вологодскую область. Но милые с детства места манили его к себе. И когда появилась возможность, Петр переехал в Мордовию и сначала стал помощником лесничего, а затем лесничим в Ново-Баевском лесничестве Ардатовского лесхоза. Много добрых дел сделано молодым лесоводом за годы работы в должности лесничего. Он часто бывал в родных местах на Веретенке и в Александровке. Практическая работа по организации и ведению лесохозяйственного производства в лесах лесничества и данного лесхоза занимала все его время. Однако он нашел время и для учебы — поступил в Поволжский лесотехнический институт им. М. Горького на лесохозяйственный факультет и заочно с успехом окончил его, получив специальность инженера лесного хозяйства.

Вскоре он был переведен на должность директора Березниковского лесхоза. Полтора десятка лет Петр Александрович руководил этим лесохозяйственным предприятием. Лесхоз из отсталых хозяйств республики за эти годы стал одним из лучших. Все работы здесь выполнялись четко и аккуратно. В Березниковском лесхозе особое внимание уделялось грамотному и правильному ведению лесного хозяйства, перспективам развития лесохозяйственного производства, рачительному использованию лесных ресурсов и лесных земель и особенно охране лесов от огня. В лесах Березниковского лесхоза пожарам был поставлен надежный заслон.

В феврале 1972 г. Петр Александрович Безруков утвержден в должности начальника Мордовского управления лесного хозяйства. Потомственный лесовод, воспитанный в семье лесников, он с присущей ему энергией взялся за это ответственное дело. Используя передовой опыт лучших лесников и лесничих, передовых бригад и целых предприятий, опираясь на научные достижения в лесохозяйственном производстве, Безруков направляет усилия коллектива работников управления на решение не только злободневных задач, но и проблем перспективного

развития лесного хозяйства Мордовии, увязывая их с задачами народного хозяйства республики. Деятельность управления за эти годы заметно активизировалась, лесоводы республики стали лучше справляться со всеми планами и заданиями и т. д.

На предприятиях управления строятся новые ПХС, лесные дороги, пожарные водоемы, улучшается оснащение ПХС пожарным оборудованием и техникой, укрепляются все звенья лесопожарных служб и государственной лесной охраны. Много труда в усиление охраны лесов Мордовии от пожаров вместе со всем коллективом управления вкладывает и Петр Александрович. Лесное дело, охрана и защита лесов от всяких бед стали для Безрукова кровным делом. И он ему служит, не жалея ни сил, ни времени.

В 1955 г. главным лесничим Амурского управления лесного хозяйства стал Евгений Родионович Киселев, а через четыре года он был назначен начальником этого управления. С тех пор бесценно вот уже третий десяток лет трудится он в Амурской обл.

В дело облагораживания природы он вкладывает свой труд, руководя деятельностью лесохозяйственных органов по сохранению и приумножению лесных богатств Дальнего Востока.

В южных районах Амурской обл. когда-то шумели вековые хвойные леса. Но с тех пор как во второй половине XIX века пролегла по этим местам Транссибирская железная дорога, многое изменилось. Лесопромышленники царской России хищнически вырубали лучшие леса вблизи железнодорожной магистрали, не думая о последствиях. На захламленных лесосеках начали бушевать пожары, которые затем переходили на соседние леса и уничтожали их. Нерачительное ведение лесного хозяйства допускалось и позже. В результате вместо ценных хвойных лесонасаждений многие тысячи гектаров занял низкорослый монгольский дуб. Эта неприхотливая древесная порода переносит лесные пожары. Если бы можно было уберечь эти леса от пожаров, через несколько лет вновь появилось бы сосновое насаждение. Но даже беглые пожары, которые случались здесь в прошлом довольно часто, уничтожали сосновый молодняк, а монгольский дуб оставался невредимым и тогда, когда ранней весной горела на нем коричне-

вая «рубашка» прошлогодней листвы. Амурские лесоводы под руководством Евгения Родионовича все свое внимание направляют на охрану лесов от пожаров. И их усилия стали давать ощутимые результаты улучшения состава и структуры лесов. Например, в Шимановском лесхозе за последние 15—20 лет площадь хвойных молодняков увеличилась почти в 3 раза и составляет теперь около 220 тыс. га. А лесных культур в лесхозе за эти годы создано немногим более 3 тыс. га; сохранение соснового подраста от пожаров позволило лесоводам Шимановского лесхоза создать условия для формирования сосновых молодняков естественного происхождения, которые в течение только последнего десятилетия сменили заросли монгольского дуба на площади более 140 тыс. га. Такой высокой эффективности, пожалуй, редко где могли добиться.

За последние 10—15 лет лесоводы Амурской обл. провели большие работы по реконструкции малоценных насаждений монгольского дуба и по созданию хвойных культур на значительных площадях гослесфонда, где нет надежды на естественное возобновление хвойных пород, а также в пригородных зеленых зонах городов и крупных населенных пунктов. Инициатором и руководителем этих работ был Е. Р. Киселев.

Амурские лесоводы уже реконструировали более 20 тыс. га зарослей монгольского дуба и создали на месте этих малоценных насаждений прекрасные хвойные посадки. Архаринский и Свободненский лесхозы в течение нескольких лет ежегодно создают только механизированным способом по 900—950 га хвойных реконструктивных культур по малоценным дубнякам. Тысячи гектаров лесонасаждений выращено на безлесных окрестностях Благовещенска, Свободного, Белогорска и других городов. В разных лесничествах, на различных участках можно видеть эти замечательные лесонасаждения. Вокруг Благовещенска, например, по склонам сопок вдоль дорог, на бедных бесплодных почвах на многих сотнях гектаров набирают силу лесные массивы, посаженные человеком за последние 10—15 лет. И город, окруженный зеленым поясом, принимает нарядный вид. К тому же зеленые насаждения укрывают его от



сильных ветров, обогащают атмосферу кислородом, противостоят эрозионным процессам в почве. Тысячи горожан выезжают теперь в пригородные леса и отдохнуть, и собрать грибы, ягоды.

Амурские лесоводы считают главным в своей деятельности охрану лесов от огня и готовятся к схваткам с огнем задолго до того, как возникает пожар. Они проводят широкий комплекс противопожарных мероприятий, которые при возникновении опасного пожара создают условия для более оперативной и быстрой его ликвидации. Например, в ценных хвойных культурах Благовещенского лесхоза, созданных в зеленой зоне города, еще под осень вспахивают 10—15-метровые минерализованные полосы по границам лесных блоков, вдоль дорог, по просекам. Ранней весной эти полосы подновляют. В случае пожара они служат надежной защитой от огня. Ежегодно амурские лесоводы создают новые минерализованные полосы в наиболее ценных лесонасаждениях и подновляют существующие.

Евгений Родионович и амурские лесоводы с первых теплых дней весны и до самой осени непрерывно несут нелегкую службу по охране лесов от пожаров. С помощью газет, радио, телевидения, устных бесед предупреждают они население об осторожном обращении с огнем в лесах, призывают к бережному отношению к «зеленому другу».

За большие успехи в развитии лесного хозяйства Амурской обл., долголетнюю и безупречную работу по охране и приумножению лесов Евгений Родионович награжден орденом «Знак Почета» и медалью «За трудовое отличие», а в 1975 г. ему присвоено звание «Заслуженный лесовод РСФСР».

Большую трудовую школу прошел Сергей Иванович Кабалин, почти 20 лет возглавляющий Новосибирское управление лесного хозяйства. Он родился и вырос в Новосибирской обл., окончил Сибирский лесотехнический институт в Красноярске и долгие годы работает в лесах родного края. Он был директором лесхоза, инженером лесного хозяйства в тресте «Новосибирсклес», начальником отдела охраны леса Управления лесного хозяйства, а с 1951 г. он главный лесничий, а затем начальник этого управления.

Под руководством Сергея Ивановича коллектив управления поднял лесное хозяйство в области на новую ступень. Лесоводы области успешно выполняют плановые задания и социалистические обязательства, участвуют в соревнованиях министерств и управлений лесного хозяйства России. Новосибирское управление неоднократно завоевывало переходящее Красное знамя Минлесхоза РСФСР и ЦК профсоюза работников леса. Не менее значительных успехов новосибирские лесоводы добились в охране и защите лесов, в укреплении лесопожарных служб, усилении всей природо- и лесоохранной работы в области. Не случайно, что только за последние 2—3 года в Новосибирском управлении лесного хозяйства было проведено два крупных Всероссийских совещания-семинара по охране лесов от пожаров и по вопросам благоустройства и охраны пригородных лесов.

Сергей Иванович — активный пропагандист охраны природы и леса. По его инициативе местное радио и телевидение организуют систематические беседы, выступления руководящих работников леса по этим проблемам. Часто выступает у экрана и сам Сергей Иванович. Активная пропагандистско-воспитательная работа среди населения проводится в лесхозах и лесничествах. Начальник управления умеет вовремя помочь, поддержать в этом важном деле начинающего лесовода. Особое внимание руководителями управления и лично С. И. Кабалным уделяется вопросам охраны пригородных лесов. Эта проблема с каждым годом становится все острее и актуальнее. С 1939 г. городское население в Новосибирской обл. возросло вдвое. В летние выходные дни из города выезжают в лес более четверти миллиона жителей. В леса Ордынского и Сузунского лесхозов ежедневно выезжает по 2—3 тыс. автомашин.

Для отдыха населения отведено не менее 200 тыс. га лесных массивов, и эта площадь с каждым годом возрастает. Работникам лесного хозяйства приходится все больше уделять внимания охране этих лесных массивов. За 1971—1975 гг. в пригородных лесах количество возникших лесных пожаров на каждую тысячу гектаров лесов было в 17 раз больше, чем в целом в лесах гослесфонда области. Только благо-

даря своевременному их обнаружению и оперативной ликвидации силами лесной охраны и ПХС их площади были минимальными.

Управление лесного хозяйства под руководством Сергея Ивановича значительно расширило объем лесохозяйственных и лесооохранных работ в этих лесах. За годы девятой пятилетки здесь протяженность построенных дорог и разрубленных просек на единицу площади увеличилась в 4 раза по сравнению со средними объемами в целом по управлению.

За большие успехи в развитии лесного хозяйства Новосибирской обл., долголетнюю и безупречную работу по руководству лесохозяйственным производством, охране и сбережению лесных богатств Сергей Иванович Кабалин награжден орденами Трудового Красного Знамени и «Знак Почета», в 1975 г. ему присвоено почетное звание «Заслуженный лесовод РСФСР».

К выходу в свет второго издания книги Евгений Родионович Киселев и Сергей Иванович Кабалин ушли на заслуженный отдых. Но они и ныне участвуют в общественной работе, являются активными пропагандистами охраны и сбережения сибирских лесов.

Большим авторитетом не только среди лесоводов областей, но и в Российской Федерации в целом пользуются Шишов Виктор Владимирович — начальник Горьковского управления лесного хозяйства, Горохов Владимир Алексеевич — начальник Воронежского управления лесного хозяйства, Абдулов Марсель Хабибович — министр лесного хозяйства Башкирской АССР и многие другие.

Говоря о том, что состояние охраны лесов от пожаров в большой мере зависит от активности и опыта людей, не следует забывать, что нередко лесные пожары, возникшие по халатности или неосторожности людей, а также от грозových разрядов, могут перерасти в стихийное бедствие. Борьба с лесными пожарами всегда требует мужества и самоотверженности, но особенно необходимы эти качества в борьбе с крупными пожарами, в условиях чрезвычайной пожарной опасности.

Многие работники государственной лесной охраны, рабочие, механизаторы, спасая зеленые богат-

ства страны от огня, совершают подвиги. Лесник из Читинской обл. Дмитрий Васильевич Игнатъев, инструктор летно-парашютной группы комсомолец Владимир Владимирович Ванин, защищая лес от огня, погибли, проявив мужество, до конца выполнив свой гражданский долг.

Указом Президиума Верховного Совета СССР за самоотверженные действия и мужество, проявленные при тушении лесного пожара, награждены (посмертно) четыре работника Тюменского механизированного лесхоза: орденом Трудового Красного Знамени — помощник лесничего Пандырев Андрей Игнатьевич, орденом «Знак Почета» — тракторист Пальянов Иван Григорьевич, лесники Сергазинов Касымкан и Шаркунов Григорий Михайлович. Четыре замечательных лесовода — представители самой мирной профессии на земле — спасая народное достояние от огня, проявили мужество, выполнили свой гражданский долг.

Самоотверженно и мужественно спасали лес от огня тракторист Парижского лесничества Челябинской обл. Михаил Васильевич Афанасьев и тракторист Аннинского лесничества Панов Евгений, прокладывая минерализованные полосы на пути движения огня.

Осенью 1976 г. стойкость и героизм в борьбе с огнем в лесах Хабаровского края проявили сотни работников государственной лесной охраны, рабочих, инженерно-технических работников лесхозов и других предприятий, организаций и учреждений, принимавших участие в тушении пожаров. Лесник Бикинского лесхоза Юрчук Евгений Юркович в Звеньевском лесничестве, трактористы Яранцев Виталий Алексеевич из Биробиджанского лесхоза и Брюнов Анатолий Андреевич из Уктурского лесхоза в исключительно тяжелых условиях в течение трех суток бесменно работали на обработке кромок пожаров и их ликвидации.

В результате самоотверженности и проявленного мужества сотни гектаров хвойных лесов, в том числе более двухсот гектаров сосновых культур, были спасены от уничтожения. Лесничий Биробиджанского лесничества Сунцов Дмитрий Иванович вместе с трактористом оказались в кольце огня крупного лес-

ного пожара и обеспечили локализацию опасного пожара.

Бульдозерист Селихинского леспромхоза Трушников Степан Иванович самоотверженно тушил лес в Мачтовом лесничестве. Но в результате поднявшегося штормового ветра вспыхнувший верховой пожар отрезал пути отхода трактора, и Степан Иванович погиб в пламени пожара, спасая народное добро.

В Инокентьевском лесхозе при исполнении служебных обязанностей при тушении пожара погиб начальник ПХС Михаил Яковлевич Овчаренко.

Директор Уктурского лесхоза Червяков Василий Степанович проявил героизм и выдержку, отстоял вместе с группой людей контору лесхоза, когда лесной пожар ворвался в лесной поселок. Высокое самообладание и решительность проявил инженер охраны леса Горинского лесхоза Вишневецкий Алексей Иванович, организовав в течение нескольких суток самоотверженную борьбу с огнем в лесах Хурмулинского лесничества, что обеспечило сохранение от огня лесосырьевой базы леспромхоза. Бульдозерист стронительно-монтажного поезда 399 Маньков Иван Алексеевич в Хумминском лесничестве Гурского лесхоза активно участвовал в спасении лесного поселка и вынес из огня пятерых детей.

Можно привести много других фактов героической борьбы людей с лесными пожарами в Хабаровском крае, назвать имена людей, благодаря самоотверженности и решительности которых тысячи гектаров ценнейших лесных массивов, многие лесные поселки в штормовую засушливую погоду осенью 1976 г. были спасены от лесных пожаров. Эти люди, выполняя свой гражданский долг, защищали социалистическую собственность, спасали лесные богатства нашей Родины, рискуя жизнью.

Нередко в лесничества, лесхозы и управления лесного хозяйства от граждан поступают сигналы о возникших лесных пожарах. Часто люди, заметив опасное загорание в лесу, тушат его подручными средствами, зная, что огонь в лесу — большая беда.

Недалеко от населенного пункта Сотниково близ Улан-Удэ загорелся шалаш, пламя с которого перебросилось на кроны молодых деревьев. Начался по-

жар. Его заметили находившиеся неподалеку учительница Зоя Гавриловна Ефимова и ее сын Толя. Они стали сбивать пламя. Проезжавший мимо один из граждан позвонил в Министерство лесного хозяйства Бурятской АССР и сообщил, что в районе пос. Сотниково верховой пожар и нужна срочная помощь. А когда подъехали туда лесники на пожарной автомашине, Зоя Гавриловна с сынишкой уже забивали последние угольки. Они с честью выполнили свой гражданский долг, не дали распространиться огню, спасли лес от уничтожения.

На территории Благовещенского лесхоза Амурской обл. в условиях чрезвычайной пожарной опасности возникло несколько лесных пожаров, которые при штормовом ветре быстро распространялись и создавали угрозу жилому поселку, курортным лесам города Благовещенска и большой площади ценных лесных культур. Лесонасаждения и поселок были спасены от огня только в результате решительных и самоотверженных действий работников государственной лесной охраны лесхоза, а также помощи работников других предприятий и организаций.

За оперативные и умелые действия при тушении пожаров в сложных метеорологических условиях и проявленное при этом мужество приказом министра лесного хозяйства РСФСР объявлена благодарность и награждены именными часами лесник Благовещенского лесхоза Чибряк П. Е., начальник ПХС лесхоза Хорошилов И. С., директор этого же лесхоза Талько М. И., граждане Северов В. Н., Мамонтов А. В., Мальцев В. М., Федоров В. Г., Семикин В. Н., Антоник Е. Ю., а также работники отделения Сельхозтехники Канашов М. Т., Солодовников А. С., Кишкин Н. Ф. и Мельничук В. Ф. награждены Почетной грамотой Министерства лесного хозяйства РСФСР.

Во многих областях, краях и автономных республиках вопросам тушения лесных пожаров уделяют постоянное внимание местные партийные и советские органы и организуемые на местах чрезвычайные комиссии по борьбе с лесными пожарами. Например, чрезвычайные пожарные комиссии в Свердловской обл. летом 1977 г. работали и днем и ночью, обеспечивая оперативную переброску и маневрирование сил

и средств пожаротушения по всем крупным лесным пожарам. Особую активность, оперативность и решительность в борьбе с лесными пожарами проявили Серовский горком КПСС, Карпинский горком КПСС, Ивдельский горком КПСС и др. Это благодаря их напряженнейшей работе вовремя осуществлялись переброска людей и техники на пожары, мобилизация автотранспорта, пожарной техники, организовывалась доставка питания, горючего, запасных частей на места работ по тушению пожаров, обеспечивалось медицинское и другое обслуживание людей, занятых на борьбе с огнем.

На борьбу с лесными пожарами по решению соответствующих организаций прибыли подразделения Гражданской обороны, которые были направлены на наиболее опасные очаги пожаров. Например, в Ивдельском районе в первой половине июля создалось чрезвычайное положение в борьбе с огнем, лесные пожары в результате сильных ветров и устойчивой засухи стали принимать характер стихийного бедствия. Более половины численности всех прибывших на пожары подразделений Гражданской обороны было направлено в этот район.

Самоотверженность и решительность многих людей из подразделений Гражданской обороны и их командиров обеспечили локализацию многих крупных пожаров не только в лесах Ивдельского, но и Серовского и Гаринского районов.

Взаимодействие сил и средств пожаротушения, находящихся в распоряжении лесохозяйственных и лесозаготовительных предприятий, организаций и учреждений в лесах этой зоны и прибывших на помощь в борьбе с огнем, координировалось Чрезвычайной областной комиссией по борьбе с пожарами. Это позволило в очень трудных условиях локализовать, а затем ликвидировать опасные очаги пожаров в северных районах Свердловской обл.

Такую же активную организаторскую работу по борьбе с огнем в лесах проводят местные партийные органы и во многих других краях, областях и автономных республиках. В постановлении Верховного Совета СССР «О мерах по дальнейшему улучшению охраны лесов и рациональному использованию лесных ресурсов», принятом 17 июня 1977 г., на местные

Советы народных депутатов и их исполнительные комитеты возложено осуществление представленных им законодательством прав контроля за использованием, охраной и защитой лесов, широкое привлечение общественности к охране лесных богатств страны.

Опыт подтверждает, что активная деятельность местных Советов народных депутатов, их постоянный контроль за охраной природы и лесов, в том числе за охраной лесов от пожаров, и постоянная помощь лесохозяйственным предприятиям обеспечивают значительное укрепление лесных и других служб борьбы с пожарами, повышают пожароустойчивость лесов, их сохранность от огня.

В разных уголках Российской Федерации несут почетную и важную общественную обязанность юные лесоводы — десятки тысяч школьников, оказывая работникам государственной лесной охраны большую помощь в сохранении и сбережении лесов (рис. 19, 20). Сейчас на территории РСФСР работают более



**Рис. 19.** Ребята школьного лесничества рисуют плакаты





Рис. 20. Противопожарные плакаты в Бобровском лесничестве

6,5 тыс. школьных лесничеств, объединяющих свыше 300 тыс. учащихся. За последние 2 года число членов школьных лесничеств возросло более чем в 2 раза. Такое бурное развитие школьных лесничеств в республике не случайно. Министерство лесного хозяйства РСФСР, Министерство просвещения РСФСР совместно с ЦК ВЛКСМ и Всероссийским обществом охраны природы уделяют вопросам организации и улучшения работы школьных лесничеств много внимания. Регулярно проводятся Всероссийские смотры школьных лесничеств, в которых принимает участие абсолютное их большинство, а через каждые 2 года — слеты лучших юных лесоводов России. Всероссийские смотры школьных лесничеств, а также слеты лучших их представителей показали, что члены школьных лесничеств оказывают большую помощь в решении задач, стоящих перед лесным хозяйством. Значительно укрепилась связь школьных лесничеств с лесхозами, лесничествами, научными учреждениями-

ми, усилилась профессиональная ориентация и трудовая подготовка учащихся, укрепилась материальная база школьных лесничеств, улучшилось их обеспечение инвентарем, посадочным и посевным материалом, форменным обмундированием и всем прочим.

Чтобы представить размах проводимой работы школьных лесничеств, достаточно привести несколько цифр. За школьными лесничествами закреплено более 3 млн га лесов государственного лесного фонда, причем эти леса представляют собой наиболее ценные массивы, прилегающие к городам, рабочим поселкам и селам. Школьные лесничества РСФСР посадили за последние два года более 73 тыс. га молодых лесов, свыше 10 млн декоративных деревьев и кустарников по улицам населенных пунктов, берегам рек, вдоль шоссеиных дорог, участвовали в закладке питомников на площади около 2,5 тыс. га, собрали около 1,5 тыс. т шишек хвойных пород, 350 т семян древесно-кустарниковых пород, заготовили более 360 т ценного лекарственного сырья и т. д.

Юные лесоводы постоянно заботятся об охране птиц и зверей. Каждую весну они делают и развешивают в лесу искусственные гнездовья и кормушки, подкармливают птиц и зверей зимой. Большую помощь школьники оказывают лесоводам в охране муравейников, участвуют в операции «Муравей». Учащиеся вместе с лесоводами проводят инвентаризацию муравейников, их огораживание и охрану. Они изучают биологию и образ жизни муравьев. В 1973 г. впервые в истории отечественного лесоводства установили материальную ответственность виновных лиц за порчу и разорение муравейников. Школьные лесничества вместе с работниками лесной охраны и учителями школ ведут разъяснительную работу среди населения, обращая внимание на то, что к муравьям, этим полезным насекомым леса, должно быть заботливое и бережное отношение.

Члены школьных лесничеств изучают природу родного края, ведут фенологические наблюдения за древесными и кустарниковыми породами. Во многих школьных лесничествах Кабардино-Балкарской АССР, Воронежской, Волгоградской, Ивановской,

Ленинградской и некоторых других областей созданы хорошие уголки и музеи природы, которые стали центрами биологической работы, воспитания любви к родной природе, лесу не только среди учащихся, но и среди взрослого населения.

Юные лесоводы многих школьных лесничеств делают прививки, закладывают семенные плантации, изучают влияние различных агротехнических приемов и микроэлементов на всхожесть семян древесных пород, стимуляторов роста на развитие сеянцев различных пород, проводят опыты по акклиматизации деревьев и кустарников, изучают биологические методы борьбы с вредителями леса.

Многими школьными лесничествами Карельской АССР ведутся опыты по заданию ученых Института леса Карельского филиала АН СССР. Ими разработана тематика «30 опытов лесоразведения», которая является хорошим методическим руководством для проведения опытов в школьных лесничествах РСФСР. По заданию кафедры биологии Томского университета в ряде школьных лесничеств Томской обл. проводят опыт по расселению муравейников, по предпосевной обработке семян.

Многие управления и лесхозы создают лагеря труда и отдыха для учащихся — юных друзей леса. Республиканские лагеря юных лесоводов организованы в Карельской, Башкирской, Бурятской, Удмуртской АССР, областные лагеря — в Орловской, Кемеровской, Тюменской, Иркутской и многих других областях Российской Федерации, а всего в 1987 г. работало в лесах России 1200 лагерей труда и отдыха членов школьных лесничеств. В этих лагерях юные лесоводы отдыхают и работают, охраняют леса от пожаров, самовольных порубок, несут вместе с лесниками патрульную службу на магистралях и лесных дорогах. В Красноярском крае функционирует более 170 школьных лесничеств, в которых работает 7,5 тыс. школьников. Только за 1 год членами школьных лесничеств края собрано 82 т сосновых шишек, посажено более 2 тыс. га лесных культур, заготовлено около 500 кг лекарственного сырья, собрано около 400 кг семян древесных и кустарниковых пород. Все школьные лесничества оказывают постоянную помощь в охране леса от пожаров, раз-

личных лесонарушений в учете и сбережении муравьев и т. д.

При лесхозе «Шушенский бор» работают два школьных лесничества. В 1-й средней школе им. Ленина в пос. Шушенское ряд лет работает школьное лесничество «Журавленок». Каждый член школьного лесничества имеет закрепленный за ним участок леса, принимает участие в охране лесов, в проведении различных работ. В лесхозе хорошо оформлена Ленинская комната, в которой специалисты проводят занятия с членами школьных лесничеств по лесоводству. За работой юных лесоводов постоянно наблюдал директор лесного хозяйства «Шушенский бор» Д. А. Павлов. В течение трех лет лесничим школьного лесничества «Журавленок» был его сын Сергей.

Члены школьных лесничеств пос. Шушенское помогают работникам государственной лесной охраны в сохранении Шушенского бора — одного из памятных мест, связанных с именем В. И. Ленина.

Большой активностью славится Озерское школьное лесничество при Копьевском лесхозе. Организовано оно при средней школе с. Черное озеро Ширинского района Хакасской автономной обл. С 1968 г. руководит лесными делами школьного лесничества помощник лесничего Озерского лесничества Беланчук Полина Яковлевна. Ежегодно это школьное лесничество проводит большой объем лесокультурных и лесоохранных работ. Зимой члены школьных лесничеств изучают основы лесного дела. Занятия проводит Полина Яковлевна по воскресным дням. Ребята на занятиях знакомятся с основами лесоводства, дендрологии, защиты леса от вредителей и болезней, охраны лесов от пожаров и лесонарушений и т. д. В летнее время ребята выполняют обширный перечень различных лесохозяйственных мероприятий. По понедельникам каждый член школьного лесничества рапортует о проделанной работе за неделю и получает новое задание. За школьниками закреплен лесной массив площадью 400 га, который разбит на 8 обходов. Каждый обход ограничен визирами, на каждом имеется аншлаг, на котором указан номер обхода и фамилия каждого лесника, отвечающего за участок леса. При школе разбит дендро-

парк, в котором уже более 50 древесных и кустарниковых пород и экзотов.

Полина Яковлевна гордится делами своих питомцев, прививает им любовь к лесу, к родной природе. За время существования Озерского школьного лесничества в лесные техникумы и институты поступили 15 человек, а Игумнова Тамара и Абдулова Нина уже окончили лесной техникум и работают в родном Копьевском лесхозе.

Хорошо работают Предивинское школьное лесничество Большемуртинского лесхоза, Овсянское Красноярского лесхоза, Кемчугское Козульского лесхоза, Новоселовское Балахтинского лесхоза и некоторые другие школьные лесничества Красноярского края.

Большое внимание организации и работе школьных лесничеств и зеленых патрулей уделяется в Иркутской обл. Например, члены школьных лесничеств и учащиеся Большереченской средней школы Ангарского лесхоза, десятой и одиннадцатой средних школ Байкальска, а также Слюдянской школы № 1 Слюдянского лесхоза оказывают большую помощь в охране лесов от пожаров. Так, учащиеся Слюдянской школы заметили в лесу пожар, сообщили о нем в лесхоз и до прибытия рабочих и лесников погасили его. Ребятам была объявлена благодарность. В Слюдянском лесхозе насчитывается девять школьных лесничеств. Ежегодно весной и летом, в период повышенной пожарной опасности, члены школьных лесничеств вместе с работниками государственной лесной охраны лесхоза патрулируют на лесных дорогах, организуют на них дежурство в выходные дни, вручая водителям проезжающих автомашин листовки о пожарной опасности в лесу. Школьники распространяют десятки тысяч листовок и памяток по охране лесов.

Широко привлекаются к охране лесов юные лесоводы в Ангарском, Братском и других лесхозах. На многих предприятиях лесного хозяйства Иркутской обл. связь с учащимися не прекращается круглый год. Летом, например, Ангарский лесхоз организует специальный лагерь труда и отдыха для членов школьных лесничеств. В нем ежемесячно отдыхают и работают 25—30 школьников. В лагере построены палаточные и деревянные домики, организовано бес-

платное питание. Школьники оказывают лесхозу помощь не только в охране лесов от пожаров, но и в проведении многих лесохозяйственных работ. Таких лагерей труда и отдыха в области несколько. В Иркутской обл. около 200 школьных лесничеств, в которых объединено более 12,5 тыс. юных лесоводов. Около 40 тыс. членов «зеленого патруля» оказывают содействие лесоводам в охране лесов. Площадь лесов, охраняемая школьными лесничествами и «зелеными патрулями», превышает здесь 150 тыс. га, и эти участки преимущественно расположены в наиболее ценных посещаемых лесных массивах.

Большую работу по охране лесов от огня ведут школьники Амурской обл. Здесь организовано более 120 школьных лесничеств, в которых работает 3200 учащихся. Юные лесоводы в течение пожароопасного сезона помогают государственной лесной охране на контрольных постах по лесным дорогам, на патрульных маршрутах в наиболее опасных в пожарном отношении лесных массивах. Ученики Февральской восьмилетней школы Гриша и Сергей Куделины заметили в лесу дым и неизвестных лиц, разжигающих, несмотря на существующий запрет, костер вблизи реки Икинда Селемджинского района. От искр костра возник лесной пожар, причинивший государству ущерб. Школьники быстро оповестили о пожаре милицию и лесную охрану, которые задержали и привлекли к уголовной ответственности нарушителей правил пожарной безопасности. За проявленную бдительность в охране лесов от огня, смелые и оперативные меры по установлению виновников лесного пожара министр лесного хозяйства РСФСР объявил Григорию и Сергею Куделиным благодарность и наградил их именными часами. Об этом самоотверженном поступке школьников было рассказано в специальном очерке областным радио.

Можно приводить много и других примеров хорошей работы юных друзей природы. Руководителям лесохозяйственных предприятий надо вовремя замечать добрые дела учащихся, поддерживать их инициативу, отмечать лучших ребят за смелые действия по сбережению и охране лесов от огня.

Победителей Всероссийского слета и конкурсов школьных лесничеств обычно награждают ценными

призами и подарками. По результатам слетов школьных лесничеств лучшим из них присуждают специальные премии. Большая группа лесничих школьных лесничеств, преподавателей школ, работников лесного хозяйства награждена Почетными грамотами Министерства лесного хозяйства РСФСР и Министерства просвещения РСФСР.

В течение 20 лет Министерство лесного хозяйства РСФСР совместно с Министерством просвещения и общественными организациями проводит значительную работу по воспитанию у школьников бережного отношения к природе, лесу. Эта работа превратилась в массовое движение.

За эти годы коллективы лесохозяйственных предприятий и педагогические коллективы школ приобрели значительный опыт воспитания у школьников любви к природе и лесу, приобщения к посильным работам в лесохозяйственном производстве, обогащения их знаниями о лесе.

Общие объемы работ, выполняемые коллективами школьных лесничеств, весьма значительны, а по посадке леса, уходу за лесными культурами, работам в питомниках, сбору семян древесных растений и некоторым другим эти объемы достигают 10 % плановых заданий в целом по министерству. Наибольший смысл работы со школьниками проявляется прежде всего в том, что, приобщаясь к работе в лесу, многие члены школьных лесничеств изъявляют желание посвятить себя лесному делу на всю жизнь, идут учиться в лесные институты и техникумы, остаются работать на наших предприятиях. Но если некоторые из них и не будут работать в лесу, то уж наверняка на всю жизнь останутся истинными друзьями природы.

В ноябре 1985 г. Минлесхозом РСФСР утверждены новые Условия Всероссийского конкурса юных лесоводов, который проводится на Всероссийском слете школьных лесничеств и юных друзей природы. В 1986 г. такой конкурс был проведен во время работы Всероссийского слета школьных лесничеств в Ленинградской обл.

В соответствии с решением ЦК ВЛКСМ, Министерства просвещения РСФСР и Минлесхоза РСФСР, принятом в июне 1985 г., разработана и рекомендо-

вана для изготовления на местах специальная форма для членов школьных лесничеств.

Важным моментом в работе школьных лесничеств за последние годы следует отметить то, что в это движение включились многие городские школы, а также учащиеся школ отдаленных, глубинных зон России. Многие школьные лесничества работают целеустремленно, оказывая большую помощь в сохранении и приумножении лесов.

При средней школе № 77 Левобережного района Воронежа (пос. Масловка) в 1967 г. по решению комитета комсомола школы было создано школьное лесничество «Берендей». Руководит школьным лесничеством совет в составе 15 человек.

За школьным лесничеством закреплено 450 га леса Новоусманского гослесничества и 4 га лесопитомника. Оно объединяет 380 учащихся 7—10-х классов. К работе в лесничестве привлекают и ребят средних классов.

Площадь закрепленного леса разделена на 8 лесохозяйственных участков, границы обходов обозначены квартальными столбиками с указанием фамилии лесника школьного лесничества.

Свои трудовые дела в 1984 г. ребята лесничества «Берендей» посвятили 60-летию со дня присоединения комсомолу имени В. И. Ленина и 60-летию Всероссийского общества охраны природы.

Школьное лесничество работает круглый год.

В период летней трудовой четверти организуется лагерь «Берендей», где члены лесничества под руководством работников Новоусманского лесхоза выполняют все виды лесной учебно-производственной практики. Это работа по охране лесонасаждений от пожаров, по выращиванию лесных культур, проведению осветлений, санрубок и т. п.

Начиная с 5-го класса ребята проходят стажировку в лагере своего лесничества.

Главное внимание уделяется охране и сбережению лесов, работе лесокультурных звеньев по посадке, выращиванию лесных культур, а также фенологическим наблюдениям и опытнической работе.

В 1983/84 учебном году члены школьного лесничества принимали активное участие в озеленении



пос. Масловка, в дни субботников и месячника леса высадили более 3000 деревьев.

Для лесовосстановительных работ собрали 119 кг семян сосны, березы, рябины; провели 3-кратный уход за молодыми посадками на площади 10 га и 4 га лесопитомников, произвели дополнение лесокультур после машинной посадки на площади 12,4 га, opravку лесных культур на площади 9,2 га, заготовили 12 т хвойной лапки для переработки на хвойно-витаминную муку, изготовили и развесили 720 штук синичников и скворечников в лесу.

Вместе с работниками лесничества проводили охрану и расселение муравейников.

Участвуя в походе «Малым рекам — полноводность и чистоту», на закрепленном участке р. Тавровка высадили 15 тыс. саженцев тополя, оказали большую помощь совхозу декоративных культур в посадке 72 тыс. черенков древесно-кустарниковых пород.

Во время пожароопасного периода отряды «зеленого патруля» школьного лесничества оказали большую помощь в охране леса от возникновения очагов загорания, самовольных порубок и других лесонарушений. Только за время наземного патрулирования по лесным дорогам и просекам в летний период отработано около 100 человеко-дней. В зимнее время ребята проходят теоретическую подготовку по основам лесоводства со специалистами лесничества. На занятиях они наряду с другими вопросами знакомятся с правилами противопожарной профилактики в лесах, противопожарным устройством лесов, изучают биологические особенности древесно-кустарниковых пород, их хозяйственное значение и т. д. В процессе работы школьного лесничества родилось много хороших традиций: праздники день леса, день птиц, выставки цветов, прием новых членов в школьное лесничество. Хорошо поставленная работа в школьном лесничестве способствует привитию любви у учащихся к лесному делу и выбору профессии.

За последние 3 года в Воронежский ЛТИ поступило учиться 9 человек, в Хреновской лесхозтехникум — 11, 17 выпускников остались работать в Новоусманском лесхозе.

Школьное лесничество Аванской средней школы Вяземского района Хабаровского края организовано в 1970 г. на базе Аванского государственного лесничества. В работе школьного лесничества принимает участие директор Шипелкина Владимир Иванович, учитель биологии Шипелкина Рина Ивановна, от лесхоза мастер-лесовод Царенко Валентина Прокофьевна и лесничий Черныш Павел Антонович.

Вот уже 14 лет члены школьного лесничества стоят на страже лесных богатств. С момента организации школьного лесничества внедрено самоуправление: избран руководящий орган — совет школьного лесничества. Возглавляют его лесничий Стрельникова Ольга — ученица 10-го класса и помощник лесничего Волкова Ольга — ученица 8-го класса, Чирва Сергей — ученик 9-го класса.

Лесничество насчитывает в своих рядах 74 человека. За школьным лесничеством закреплено 1246 га государственного лесного фонда.

Организовано оно с целью изучения основ лесоводства, воспитания у школьников разумного отношения к охране и воспроизводству лесных богатств, ориентации школьников на профессии, необходимые в лесном хозяйстве, а также оказания помощи Аванскому лесничеству в охране лесов от пожаров, проведении лесоохранных работ и выполнении государственного плана. Юные лесоводы посадили 20 тыс. экземпляров кедра корейского, 75 тыс. сосен, заложили в питомнике елочную плантацию на площади 1 га, ведут уход за лесокультурами на площади 120 га.

Школьники приняли участие в закладке Всесоюзного парка Победы, посвященного 40-летию победы в Великой Отечественной войне. На территории школы, лесничества разбит сквер, озеленено место возле памятника воинам-дальневосточникам, выращено 5 тыс. экземпляров рассады цветов.

Работа в школьном лесничестве ведется круглогодично, по плану. В школе работает факультатив «Лес и лесное хозяйство»; учащиеся особое внимание уделяют вопросам охраны лесов от пожаров, приобретают глубокие теоретические и практические знания, о чем свидетельствуют их успешные выступления на краевых и Всероссийских слетах.

К работе школьного лесничества привлекают специалистов лесного хозяйства, преподавателей, организуют экскурсии в лесные урочища, музеи и лаборатории лесного техникума и леспромхоза. Проводят вечера на тему «Тысяча путей — дорога одна» праздники «Русский лес», «За ленинское отношение к природе». Организуют также встречи с передовиками производства, лучшими работниками государственной лесной охраны, рабочих леспромхоза.

Большое внимание в работе школьного лесничества уделяют идейно-политическому, нравственному воспитанию учащихся.

Ежемесячно проводят учебу совета и всех членов лесничества. На занятиях они изучают документы и материалы партийных Пленумов, проводят беседы по охране и приумножению лесных богатств на темы: «Редкие растения СССР и их охрана», «Об охране природы и использовании сырьевых ресурсов», «Добросовестный, высококвалифицированный труд — долг каждого комсомольца». Проводятся комсомольские собрания на тему «Комсомол и охрана природы». У лесничества есть свой печатный орган — газета «Сосенка», которая выходит раз в месяц, регулярно проводятся радиогазеты. Есть у школьного лесничества и своя лекторская группа, которая проводит беседы в школе, детском садике, а также местном Доме культуры, где перед киносеансом организуются беседы по охране природы и леса.

В школе имеется кабинет лесоводства, в котором помещен материал, отражающий природу Хабаровского края и работу школьного лесничества. Оформлена выставка работ из природного материала, ведется летопись школьного лесничества.

По итогам краевых смотров Аванское школьное лесничество неоднократно выходило победителем, материал о его работе помещен в отделе охраны природы Хабаровского краеведческого музея.

Школьное лесничество Нижнекундрюченской средней школы Усть-Донецкого района Ростовской обл. объединяет 31 учащегося, из них 21 учится в 7—10-м и 10 в 5—6-м классах.

Лесничество работает четвертый год. Руководит школьным лесничеством совет. Школьный лесничий

Александр Рыковский, помощник лесничего Любовь Семерникова — учащиеся 7-го класса. Базой школьного лесничества является Усть-Донецкий мехлесхоз. За школьным лесничеством закреплены кварталы леса № 67 и 68 Нижнекундрюченского лесничества площадью 100 га, Журавский питомник, квартал № 65 площадью 6,3 га.

Члены школьного лесничества имеют лагерь труда и отдыха. Полевой стан располагает домиком, в котором есть спальня, кроме того, имеется пищеблок, площадка лесохозяйственной техники, помещение, приспособленное для занятий.

Ребята охраняют лесные насаждения от огня, ухаживают за лесополосами, работают в прибрежных лесных массивах, в питомнике. Члены школьного лесничества провели весенние и осенние работы, прополку 10 га полезащитных лесных полос, трехкратную прополку сеянцев сосны, дуба, абрикоса на площади 3,4 га.

Юные лесоводы провели очистку территории и уход за лесными насаждениями сосны на площади 100 га, тем самым повысив противопожарную устойчивость лесного участка. Они обеспечили охрану леса на закрепленном лесном участке, создали два дозора, которые проводили наземное патрулирование в пожароопасный период. Школьники организовали охрану полезных и редких животных: лося, дикого кабана, косули, хищных птиц; заготовили 400 кг кормов для зимних кормушек, изготовили 300 гнездовий, из них 107 дуплянок, 20 кормушек. Они установили шефство над лесными родниками, оберегают муравейники на площади 50 га.

Юные лесоводы ведут широкую противопожарную пропаганду по охране леса. Для школьников и населения прочитано 17 лекций по охране и экологии леса, о видовом составе лекарственных трав. Ими оформлено 3 стенда и один реферат на природоохранные темы.

Юными лесоводами выращено 10 000 сеянцев сосны, выбрано в питомнике 500 тыс. штук. Руками ребят посажен фруктовый сад на территории школы, разбиты клумбы. Ими посажено 400 деревьев, 60 кустарников для озеленения станицы.

Лесоводы-опытники выполняют задание доцента

лесохозяйственного факультета Новочеркасского инженерно-мелиоративного института, заведующего кафедрой лесной мелиорации, кандидата сельскохозяйственных наук А. А. Кулыгина по теме: «Влияние доз лазерного облучения на рост сеянцев сосны». Наставником юных лесоводов является ветеран партии и труда Вениамин Николаевич Василенко — пенсионер-лесничий и учительница, классный руководитель Людмила Никифоровна Бекедина. Юные лесоводы пополнили школьный музей природы чучелами птиц Донского края, ими широко ведется работа по созданию экологической тропы и класса живой природы.

Члены школьного лесничества изучают основы противопожарной охраны лесов, лесоводства, лесоразведения и экологии лесных культур. Практические занятия направлены на формирование у ребят навыков по выращиванию и уходу за сеянцами древесно-кустарниковых пород, умению произвести обрезку деревьев, рубку ухода в молодняках, способствующих пожароустойчивости лесонасаждений.

Занятия кружка и практикума по лесоводству проводят учитель биологии Л. Н. Рыбина, главный лесничий Усть-Донецкого мехлесхоза А. В. Василенко. Выпускник Нижнекундрюченской средней школы Александр Вениаминович, так же как и его отец — ветеран лесохозяйственного производства Вениамин Николаевич Василенко, заботится о привитии юным лесоводам навыков обращения с лесохозяйственными машинами и орудиями, а также о любви и уважении к профессии лесовода.

Хорошо работает школьное лесничество Шеморбашской средней школы Рыбно-Слободского района Татарской АССР. Дальнейшее развитие народного хозяйства страны выдвигает необходимость усиления охраны природы и ее ресурсов, а также контроля за рациональным использованием природных богатств — эту важнейшую государственную задачу хорошо понимают члены школьного лесничества Шеморбашской средней школы. Целенаправленную и разнообразную работу школьного лесничества организует педагогический коллектив школы совместно с Кзыл-Юлдузским лесхозом. Для координации работы юных лесоводов организован совет, в состав которого

входят представители школ и базового предприятия. Школьное лесничество состоит из 40 человек — учащихся 4—9-го классов. Юными лесоводами проводится лесохозяйственная работа в закрепленных лесных кварталах площадью 150 га. В течение 1984 г. юными лесоводами Шеморбашской средней школы выполнен большой объем работы: под руководством специалистов Кзыл-Юлдузского лесхоза членами школьного лесничества проведен уход за лесом на площади 65 га, собрано 1,5 т шишек, 1500 кг желудей.

Юные лесоводы взяли на учет 127 муравейников. На опытном участке леса вели наблюдения за муравейниками, расположенными в 500—600 м друг от друга. Много интересного открыли для себя учащиеся во время таких наблюдений: характер движения муравьев по определенным тропам, расходящимся по радиусам во все стороны от муравейника, какие стройматериалы собирают муравьи. Установили, что двигательная активность в течение дня заметно не меняется, что муравьи в выборе пищи предпочитают отдавать гусеницам сосновой пяденицы, дубовой листовёртки, несколько прохладнее относятся к пилльщикам, взрослым жукам, личинкам листоедов и гусениц, покрытым волосками.

За 1983—1984 гг. членами школьного лесничества на 45 га леса посажено 15 видов деревьев и кустарников. Лесоводами проведены фенологические наблюдения за ростом и развитием этих культур. Запланировано повторное проведение опытов и фенологических наблюдений. Чтобы предотвратить водную и ветровую эрозию плодородных земель, юные лесоводы под руководством специалистов лесного и сельского хозяйства проводят облесение оврагов и балок. С этой целью в 1984 г. площадь 4 га засадили деревьями и кустарниками, 2 га — многолетними травами.

Юные лесоводы совместно с членами отряда зеленого патруля и юными любителями природы в школах провели большую работу по благоустройству зеленых зон, закладке памятных насаждений. Члены школьного лесничества Шеморбашской средней школы во Всесоюзном парке Мира и Дружбы, посвященном 40-летию Победы над гитлеровским фашизмом и XII Всемирному фестивалю молодежи и студентов, зало-

жили цветник на площади 112 м<sup>2</sup>, посадили 700 деревьев и кустарников.

Под руководством специалистов Кзыл-Юлдузского лесхоза и учителя биологии члены школьного лесничества изучают на кружковых занятиях основные приемы выращивания лесотехнических культур, методику постановки опытов, основные документы по охране природы, проводят различные фенологические наблюдения за жизнью леса.

В школе оборудован «уголок леса», который систематически пополняется новыми материалами. В деятельность школьного лесничества входит и пропаганда охраны природы среди младших школьников и местного населения. Только за 1984 г. лекторской группой школьного лесничества проведено более 50 бесед и лекций на темы: «Охрана природы — общенародное дело», «Лес и его значение в жизни человека», «Лекарственные растения», «Природа твоя — береги ее», «Птицы — наши друзья» и другие темы. Школьное лесничество имеет свой печатный орган — газету «Юный лесовод». Прочно вошло в традицию школы проведение дня птиц, во время подготовки к которому дети изготавливают и ремонтируют более 100 птичьих домиков. Кроме этого, проводятся такие массовые мероприятия, как месячник сада и леса, день урожая, день работников леса, активными организаторами которых являются члены школьного лесничества.

Летом для членов школьного лесничества организуют лагерь труда и отдыха. К месту работы учащихся доставляют на автобусе. Юные лесоводы трудятся и отдыхают, приобретают необходимые практические навыки работы в лесном хозяйстве, знакомятся с лесными профессиями. Финансирует лагерь труда и отдыха Кзыл-Юлдузский лесхоз. Специалисты Кзыл-Юлдузского лесхоза не только знакомят юных лесоводов с лесохозяйственными специальностями, условиями работы в лесничествах, но и готовят достойную смену работников лесного хозяйства.

Умелое руководство работой школьного лесничества осуществляют инженер Кзыл-Юлдузского лесхоза Миннеахметов Рафик Шаяхметович, директор Шеморбашской средней школы Сайфутдинов Фарит Хамитович, учитель биологии Маннанова Альфия Нази-

повна и другие специалисты Кзыл-Юлдузского лесхоза.

Работу в школьном лесничестве ребята совмещают с учебой, бережнее относятся к природе, хорошо ведут охрану закрепленных лесных кварталов от пожаров. Многие выпускники выбирают профессии, связанные с работой в лесном хозяйстве. В настоящее время в высших специальных заведениях лесохозяйственного направления учатся 8 человек, из 18 выпускников школьного лесничества 1984 г. 8 человек остались работать в лесном хозяйстве.

По итогам республиканского и районного смотра школьное лесничество Шеморбашской средней школы Рыбно-Слободского района занимает одно из первых мест.

Школьное лесничество Пинюгинской средней школы Подосиновского района Кировской обл. образовано в 1970 г. Оно работает на базе Пинюгинского лесничества одноименного лесхоза. Пинюг — рабочий поселок лесозаготовителей, лесохозяйственников, железнодорожников. До районного центра — пос. Подосиновец — 50 км. Средняя школа в поселке небольшая, в ней учится 214 человек. Половина из них — 102 человека — занята в школьном лесничестве.

В школе имеются хорошо оборудованные кабинеты. Есть отличный пришкольный интернат, в котором живут дети, приезжающие из ближних сел и деревень.

Школа славится на весь район своими делами. Все 14 лет, с тех пор как построено новое здание школы, в ней ведется производственное обучение по деревообработке. Учащиеся 9--10-х классов проходят производственную практику в Пинюгинском леспромохозе и лесхозе. Производственное обучение по указанному профилю ведет преподаватель Н. Н. Суханов. Он сам любит мастерить поделки из природного материала, из дерева. Он же ведет много лет подряд кружок по выжиганию и выпиливанию. Кружок посещают учащиеся 5--8-го классов. Желающих научиться квалифицированно работать с деревом много. Ребятам привлекает в мастерскую постоянно действующая выставка поделок. Здесь и деревянные ажурные наличники на окна, и всевозможные точеные из дерева куклы, ложки, матрешки, и пр. На спилах дере-



ва лесовички, забавные зверюшки, миниатюры на темы русских народных сказок. Все это сделано руками учащихся — членов школьного лесничества и кружка, руководимого Николаем Николаевичем Сухановым.

В школе традиционно проводятся районные, кустовые семинары руководителей школьных лесничеств. Они всегда проходят в деловой творческой атмосфере. Например, для участков кустового 2-дневного семинара, который проходил в марте 1984 г. и на который собрались руководители школьных лесничеств четырех районов: Подосиновского, Опаринского, Мурашинского, Лузского, — была разработана обширная программа. Здесь состоялся обмен опытом, заседание дозорных штаба «зеленого патруля», художественная самодеятельность на природоохранную тематику, экскурсии в леспромхоз и в лесхоз.

Школьное лесничество находится на постоянном контроле у комитета комсомола школы, учкома. План работы школьного лесничества рассматривается и утверждается на общем собрании его членов. Повседневную работу по претворению в жизнь намеченного осуществляет совет школьного лесничества, в который входит 7 человек — лучшие члены лесничества, хорошие общественники и учащиеся. Главным лесничим в 1984 г. был избран учащийся 7-го класса Саша Станько. Он хороший организатор ребячьих дел. Саша хорошо учится, посещает кружок выпиливания, готовится стать деревообработчиком. В работе школьного лесничества в минувшем году отличились братья Маурины; Сережа — 6-й класс, Слава — 5-й класс и Василий — 3-й класс. За лето 1984 г. в составе бригады по посадке леса, уходу за ним братья заработали 278 рублей. Они трудолюбивы, знают лес и повадки зверей, умеют правильно объяснить многие явления природы. Хорошие производственные результаты у Татьяны Слобожаниновой, учащейся 5-го класса, у Магина Валерия (9-й класс).

Лесничий Пинюгского лесничества В. А. Медведев вместе с ребятами и директором школы Капитолиной Евграфовной Осташовой определяют объем лесохозяйственных работ. Школа и лесхоз заключают договор, на основе которого строятся их деловые отношения. Последние 3 года руководителем школьного

лесничества был А. Н. Борисов. Он много внимания уделяет школьному лесничеству, часто и в свое свободное время. В этой школе Анатолий Николаевич работает 14 лет. В том, что школьное лесничество ежегодно выполняет большой объем лесохозяйственных работ, доля его организаторского таланта. В 1985 г. А. Н. Борисов стал организатором внеклассной и внешкольной работы в школе. Сейчас работу по совершенствованию деятельности лесничества юных лесоводов проводит его коллега — учительница географии и биологии Валентина Афанасьевна Будрина. 1984 г. стал особенным для ребят и их руководителей — школьное лесничество стало победителем областного смотра.

За школьниками закреплено 862 га лесов I группы гослесфонда. Вся площадь школьного лесничества разделена на обходы и лесоучастки. На каждом школьном лесоучастке работа ведется строго по плану, согласованному с лесничеством. Школьные звенья лесоводов (их 5, по 20 человек в каждом), кроме работы по уходу за закрепленным лесом, посадке леса и уходу за закрепленным лесом, посадке леса и уходу за питомниками, оказывают помощь лесничеству в других видах работ: сборе семян хвойных деревьев, подкормке зверей и птиц в зимнее время, изготовлению и развешиванию искусственных гнездовий, кормушек, сборе лекарственного сырья и т. п.

В Пинюгском лесничестве большой питомник хвойных культур. Его площадь 6 га. Работа в питомнике не полностью механизирована, и поэтому члены школьного лесничества проводят в нем самую трудоемкую и ответственную работу — прополку. В свободное от учебы время весной 1984 г. лесоводы провели уход за питомником на всей площади. Опытническая работа с лесными культурами ведется в основном тоже в питомнике. Ребята изучают влияние ростовых веществ на рост и развитие сосны.

Летом 1984 г. все члены школьного лесничества работали в лагере труда и отдыха. Он функционировал 2 смены: с 1 июня по 26 июня и с 3 июля по 29 июля. В это время звенья лесоводов произвели основной объем лесохозяйственных работ. Ими осуществлен уход за лесокультурами на 850 га, рубки ухода (осветление) на 60 га. Школьники расчистили 5 км

квартальных просек. Производительность труда по уходу за лесом составила в этом лесничестве 8,8 га на одного человека. Звено лесоводов работало на закладке питомника. Ими заложен питомник сосны и ели на площади 1,4 га. Для посадки леса школьниками выбрано в питомнике 2,5 млн штук сеянцев. Лес посажен на площади 120 га.

Звено по сбору лекарственного сырья, грибов и дикорастущих плодов собрало и сдало 52 кг лекарственных трав, плодов и ягод, 90 кг грибов. В летний пожароопасный период члены школьного лесничества несут патрульную службу, вместе с работниками государственной лесной охраны принимают участие в работе постов на дорогах, у шлагбаумов. Между звеньями организовано соревнование. Во время работы лагеря труда и отдыха итоги соревнования подводились ежедневно. Победители соревнования впоследствии были награждены туристической путевкой в г. Киров.

Во время работы лагеря ребята под руководством лесничего В. А. Медведева заложили опытные пробные площади. Пробные площади помогут юным лесоводам определить оптимальное количество деревьев хвойных пород, которое нужно оставлять для дальнейшего развития в лиственных молодняках.

Итоги работы школьного лесничества за год подводятся в октябре на общешкольном празднике труда. Пинюгское государственное лесничество принимает в его проведении самое активное участие.

В школе есть кабинет профориентации, в котором немалое место отведено пропаганде лесохозяйственных и лесопромышленных профессий. Списки требуемых специалистов и рабочих на предприятиях пос. Пинюг также вывешивают в этом кабинете. Директора предприятий часто приходят в школу, ведут с ребятами беседы. Ведь известно, что наряду с высокими заработками вчерашние школьники предпочитают иметь на рабочем месте высокий уровень механизации, хороший быт и условия для творческого и духовного роста. Производственники и учащиеся — завтрашние рабочие этих предприятий — вместе ищут решение многих проблем.

«Где родился, там и пригодился» — эти слова как нельзя лучше подходят к тем, кто остается после шко-

лы работать в родном поселке. Ежегодно часть выпускников Пинюгской средней школы посвящает себя тому, что дорого, о чем больше знают — лесному делу. Кроме того, выпускники ее идут работать в колхозы и совхозы по месту своего жительства. Из выпуска 1984 г. (51 человек) 7 юношей поступили учиться в лесотехникумы. Все они направлены на учебу предприятиями лесохозяйственного и лесопромышленного дела. Непосредственно в сферу материального производства — на рабочие должности сельского и лесного хозяйства — пошли работать еще 32 человека, в том числе шестеро — по лесохозяйственной специальности, полученной в школе. В Пинюгском лесхозе и леспромхозе в настоящее время многие бывшие члены школьного лесничества работают на ответственных участках, являются передовиками производства.

Пинюгское школьное лесничество наилучшим образом выполняет свои функции. Оно учит не только любить и охранять природу, что важно само по себе, оно учит школьников активно использовать в жизни все умения и навыки, которые приобретены ими за время школьной учебы и совместного коллективного труда в лесном хозяйстве.

Славится своей хорошей работой школьное лесничество Черновской средней школы Воткинского района Удмуртской АССР. Школьное лесничество при этой школе создано в 1967 г. на базе Воткинского лесокомбината. Руководит школьным лесничеством от школы директор школы Карпова Нина Николаевна; более 10 лет является лучшим другом, наставником юных лесоводов помощник лесничего Черновского лесничества Карабаев Юрий Николаевич.

В школе 80 учащихся. Все они являются членами Всероссийского общества охраны природы. 60 человек — члены школьного лесничества. Площадь леса, закрепленная за лесничеством, 1101 га (5 кварталов).

Работой школьного лесничества руководит совет, в состав которого, кроме взрослых, входят: лесничий, помощник лесничего, ответственные за работу секций, 5 лесников, 5 лесотехников. Совет лесничества имеет своих представителей в совете дружины и комитете комсомола школы, через которых обеспечивает массовое участие всех школьников в трудовых операциях по охране природы. Итоги операций, конкурсов, вы-

ставок подводят на совете школьного лесничества совместно с советом дружины и комитета комсомола, о победителях объявляют на общешкольных линейках, активистов поощряют.

Лесничий школьного лесничества — ученик 10-го класса Ширококов Вася. Лучшие члены школьного лесничества: Петрова Надя, Карабаева Ирина (дочь Карабаева Юрия Николаевича), помощник лесничего школьного лесничества Никитин Павел.

В школе для учащихся 9—10-х классов введено производственное обучение по программе «Лесоводство» по 4 часа в неделю. Практику ребята проходят на лесопитомнике, в лесу, на пилораме, в гараже. По заказу Черновского лесничества в школьной мастерской делают колодки для швабр и рамки для завода газовой аппаратуры.

В 1985 г. начал работать новый цех по лесопереработке, где для юных лесоводов оборудована комната и несколько рабочих мест. Для остальных членов лесничества организована учеба по программе «Лес и лесное хозяйство». Руководит всей теоретической и практической подготовкой учащихся помощник лесничего Черновского лесничества Ю. Н. Карабаев. На занятиях юные лесоводы изучают основы агротехники лесокультур, получают трудовые навыки по охране лесов от огня, изучению противопожарной профилактики, разведению лесов, уходу за ними, воспитывают школьников в духе бережного отношения к природе.

Программой занятий предусмотрены практические работы по определению абсолютного веса семян, всхожести семян, годности к посеву, определению деревьев и кустарников, лекарственных растений, распознавание семян деревьев и кустарников, грибов и ягод.

Проводятся экскурсии по определению типа леса по растительности, породам деревьев и кустарников, по листкам, хвое, шишкам, семенам, коре, по рубкам ухода, изучают вредителей и болезни лесных культур, на лесном складе школьники знакомятся с видами лесоматериалов. Все теоретические занятия проводят в специально оборудованной комнате школьного лесничества, являющейся центром трудовой и профориентационной работы.

Здесь помещены спилы важнейших пород деревьев, растущих в Удмуртии, изделия из дерева, поделки из природного материала, коллекции ягод, семян и лекарственных трав своего района и республики; карта-схема школьного лесничества с указанием лесонасаждений, партийные и правительственные документы о развитии лесного хозяйства; стенды, рассказывающие о лесных богатствах Удмуртии: грибах, ягодах, древесине; фотографии передовиков лесоучастка и лучших членов школьного лесничества.

Все наглядные пособия используют на уроках биологии и при проведении внеклассных и факультативных занятий.

Но особенно горячая пора наступает весной: юные лесоводы выходят на расчистку делянок, готовят их к посадке леса, проводят обработку почвы, посадку и прополку леса, прореживание, отенение, рубки ухода, мульчирование и подкормку, ведут учет и охрану муравейников, собирают ягоды и грибы.

В летнее время создается бригада из старшеклассников в количестве 45 человек, которая делится на звенья.

Юные лесоводы подготовили 477 тыс. посадочного материала в питомнике для всех лесничеств Воткинского лесокомбината, оборудовали места для отдыха в лесу, устанавливали противопожарные аншлаги, организовали дозоры по охране леса от лесонарушителей и пожаров, взяли под охрану 30 муравейников, собрали 3 кг березовых почек, 530 кг грибов, 1000 кг шишек, 380 кг ягод, оформили 5 цветников общей площадью 1000 м<sup>2</sup>. Лекторская группа из старшеклассников провела 20 бесед и 23 экскурсии с учащимися начальных классов.

Важное место в работе лесничества отводится опытничеству; тематика разнообразна. Чтобы предохранить сеянцы хвойных пород в питомнике от заболевания зимняя шютте, обрабатывали посевы раствором коллоидной серы. Обработку проводили 5 раз. В результате посевы сосны, обработанные раствором коллоидной серы, зимовали хорошо; шютте не обнаружена; хвоя зеленая, без пятен. На тех делянках, которые не обрабатывались раствором коллоидной серы, посевы оказались поражены на 30—35 %. Изучали также влияние стратификации и обработки се-

мян раствором микроэлементов на их всхожесть. Провели обработку семян сосны раствором марганца и стратифицировали снегованием, выдерживали их до таяния снега, а затем за день до посева замочили в растворе микроудобрений. Для опыта брали 4 кг семян сосны; 2 кг семян обработке не подвергались. В результате выяснили: первые всходы у стратифицированных и обработанных семян появились на 8 дней раньше. В течение вегетационного периода всходы обработанных семян развивались лучше, сеянцы были более крепкие, корневая система более развитая.

В традицию школы вошли праздники «Золотая осень», День леса, день птиц. Каждый праздник сопровождался выставками, конкурсами, полезными трудовыми делами. Уже с осени юные лесоводы начинают подготовку по охране и привлечению птиц, организуя птичьи «столовые» и заготовку кормов для зимующих птиц. Только в 1984 г. установили 24 кормушки и заготовили 24 кг корма для зимующих птиц. Весной эта работа проводилась под девизом: «Не оставим без двора ни стрижа и ни скворца». Каждый лесовод у себя во дворе имеет домик для пернатых; вывесили 50 искусственных гнездовий в лесном массиве, закрепленном за школьным лесничеством.

Школьное лесничество на протяжении многих лет активно участвует в республиканской операции «Елочка», не раз отмечалось Почетными грамотами Министерства лесного хозяйства и Министерства просвещения Удмуртской АССР, серебряной и бронзовой медалями ВДНХ.

Из года в год крепнет дружба членов школьного лесничества с коллективом Черновского лесоучастка. Бывая в школе, специалисты доходчиво рассказывают ребятам о технологических процессах переработки леса, значении и охране родной природы. Школьники любят посещать автогараж, где наглядно знакомятся с работой станочников и слесарей по ремонту техники и оборудования.

Каждый год в сентябре совместно отмечается день работников леса: чествуют передовиков производства и лучших членов школьного лесничества. К этому дню готовят концерт, выпускают специальный номер

стенгазеты и вывешивают в красном уголке предприятия.

Лесхоз и леспромхоз обеспечивают школьную мастерскую пиломатериалом, путевками и транспортом для организации экскурсий для лучших членов школьного лесничества.

Совместная работа школы и предприятия имеет положительные результаты. Десятки выпускников Черновской средней школы приходят трудиться в лесное хозяйство. До ухода в армию и по возвращении с военной службы ребята осваивают необходимые им специальности вальщика, раскряжовщика, тракториста, крановщика, водителя лесовозных машин и др.

В 1984 г. из четырнадцати выпускников школы девять остались в лесничестве. Более пятидесяти выпускников школы работают дома в Черновском лесничестве Воткинского лесокомбината и леспромхозе Воткинского машзавода. Из числа выпускников школы стали ударниками коммунистического труда шоферы лесовозных машин Улитины Анатолий и Владимир, сучкорубы Иван и Николай Кондратьевы, рабочие пилорамы Иван Ширококов и Александр Николаев.

Некоторые ребята после окончания учебных заведений возвращаются специалистами. Так, Лекомцев Иван Артемьевич окончил Лубянский лесотехникум, в настоящее время трудится в Волковском лесничестве Воткинского лесхоза. Осталась в родном поселке Людмила Алексеевна Корепанова, связав свою судьбу с профессиональной лесника.

Лесоводы Российской Федерации вместе с преподавателями школ заботливо растят молодую смену юных друзей природы, которые проходят закалку в школьных лесничествах. Большинство из них через всю свою жизнь пронесут большую любовь к природе, русскому лесу и будут активно работать для сохранения и приумножения лесных богатств нашей Родины.

Однажды спросили М. М. Громова, прославленного советского летчика, Героя Советского Союза: «Как воспитать чувство прекрасного?» Он ответил: «Чувство прекрасного родилось у человека среди великолеп-



ной природы. В природе главное — постоянство красок. Учитесь дружить с природой и понимать ее».

Природа воспитывает в нас чувство прекрасного. А лес — это один из основных компонентов природы, окружающей среды, поэтому охрана и сбережение зеленых богатств, заботливое и рачительное использование лесных ресурсов стали ныне жизненной необходимостью и почетной обязанностью каждого советского человека, строителя коммунизма.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ЛЕСНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

#### ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛЕСАХ СССР

Утверждены постановлением Совета Министров СССР от 18 июня 1971 г. № 395 (с изменениями, внесенными постановлениями Совета Министров СССР от 15 июля 1977 г. № 654, от 30 апреля 1982 г. № 360, от 28 января 1983 г. № 98, от 28 июня 1985 г. № 594).

#### 1. Общие положения

1. Государственный контроль за выполнением Правил пожарной безопасности в лесах СССР возлагается на Государственный комитет СССР по лесному хозяйству и организованную в его системе службу государственной лесной охраны СССР.

Наряду с этим контроль за выполнением правил пожарной безопасности в лесах, закрепленных за министерствами, ведомствами, предприятиями, организациями и учреждениями, возлагается на соответствующие министерства, ведомства, предприятия, организации и учреждения, в городских лесах — на предприятиях и организации, ведущие в них лесное хозяйство, а в колхозных лесах — на Госагропром СССР и Агропромы союзных и автономных республик, управления сельского хозяйства, исполкомы краевых, областных и районных Советов народных депутатов, объединения межколхозных лесхозов и лесничеств, межколхозные лесхозы (лесничества) и на колхозы.

1.1. Исполнительные комитеты Советов народных депутатов в периоды высокой пожарной опасности могут запрещать посещение населением лесов и въезд в них транспорта.

Советы Министров союзных и автономных республик, крайисполкомы и облисполкомы могут устанавливать дополнительные (исходя из местных условий) противопожарные требования, не предусмотренные настоящими Правилами, а также приостанавливать в периоды высокой пожарной опасности работы в лесах на определенных участках.

2. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности в лесах несут должностные лица, осуществляющие непосредственное руководство работами на отдельных участках или объектах, либо лица, возглавляющие проведение культурно-массовых и других мероприятий в лесу, а также руководители соответствующих предприятий, организаций и учреждений.

3. Настоящие Правила являются обязательными для всех предприятий, организаций, учреждений независимо от их ведомственной подчиненности и граждан.

## II. Общие требования к предприятиям, организациям, учреждениям и гражданам

4. В пожароопасный сезон, то есть в период с момента схода снегового покрова в лесу до наступления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снегового покрова, воспрещается:

а) разводить костры в хвойных молодняках, старых горельниках, на участках поврежденного леса (ветровал и бурелом), торфяниках, лесосеках с оставленными порубочными остатками и заготовленной древесиной, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. В остальных местах разведение костров допускается на площадках, окаймленных минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 метра. По миновании надобности костер должен быть тщательно засыпан землей или залит водой до полного прекращения тления.

Исполнительные комитеты Советов народных депутатов в случае необходимости могут полностью запрещать разведение костров в лесу на определенных участках или в определенные периоды пожароопасного сезона;

б) бросать в лесу горящие спички, окурки и вытряхивать из курительных трубок горячую золу;

в) употреблять при охоте в лесу пыжи из легковоспламеняющихся или тлеющих материалов;

г) оставлять в лесу промасленный либо пропитанный бензином, керосином и иными горючими веществами обтирочный материал в не предусмотренных специально для этого местах;

д) заправлять горючим в лесу топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя горючим, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

5. Предприятиям, организациям, учреждениям и гражданам запрещается выжигание травы на лесных полянах, прогалинах, лугах и стерни на полях (в том числе проведение сельскохозяйственных палов) на землях государственного лесного фонда и на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, а также к защитным и озеленительным лесонасаждениям.

6. Предприятия, организации и учреждения обязаны:

а) производить при строительстве в лесу дорог, газопроводов, нефтепроводов и продуктопроводов, линий электропередачи, связи, радиофикации и других коммуникаций уборку оставшейся древесины и иных легковоспламеняющихся материалов в порядке и в сроки, устанавливаемые лесхозами.

**Примечание.** Здесь и в дальнейшем под словом «лесхоз» подразумеваются все предприятия, организации и учреждения независимо от их ведомственной подчиненности, осуществляющие ведение лесного хозяйства, колхозы, на землях которых имеются леса, а также межколхозные лесхозы (лесничества);

б) хранить при проведении работ в лесу горючие и смазочные материалы в соответствующей стандартной закрытой таре, очищать в пожароопасный сезон места хранения их от растительного покрова, древесного хлама и других легковоспламеняю-

щихся материалов и окаймлять минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра;

в) при корчевке пней с помощью взрывчатых веществ заблаговременно уведомлять лесхозы о месте и времени проведения работ;

г) иметь в лесу в местах работ и расположения объектов или в зонах проведения культурно-массовых и других мероприятий противопожарное оборудование и средства для тушения лесных пожаров по нормам, утверждаемым Государственным комитетом СССР по лесному хозяйству и Министерством внутренних дел СССР, и содержать указанное оборудование и средства в пожароопасный сезон в полной готовности к немедленному использованию.

Предприятия, организации и учреждения, которым не утверждены нормы обеспечения противопожарным оборудованием и средствами для тушения лесных пожаров, обязаны иметь в местах работ и в местах расположения объектов первичные средства пожаротушения (бочки с водой, ящики с песком, огнетушители, топоры, лопаты, метлы и т. п.);

д) создавать на пожароопасный сезон в своем составе или в отдельных подразделениях, производящих работы в лесу, а также в поселках, расположенных в лесу, добровольные пожарные дружины из числа рабочих, служащих и других граждан.

7. Засорение леса бытовыми отходами и отбросами, свалка мусора и строительных остатков в лесу запрещаются.

Сжигание мусора, вывозимого из населенных пунктов, может производиться вблизи леса только на специально отведенных в установленном порядке участках при соблюдении следующих условий:

а) места для сжигания (котлованы или площадки) должны отводиться на расстоянии не менее 50 метров от стен хвойного леса или отдельно растущих хвойных деревьев и молодняка и не менее 25 метров от стен лиственного леса и отдельно растущих лиственных деревьев;

б) территория вокруг котлованов или площадок для сжигания мусора должна быть очищена в радиусе 15—20 метров от сухостойных деревьев, валежника, порубочных остатков и других легковоспламеняющихся материалов и окаймлена минерализованной полосой шириной 1,4 метра, а на участках, расположенных вблизи хвойного леса на сухих почвах, — шириной не менее 2,6 метра;

в) в течение пожароопасного сезона сжигание мусора производится только в безветренную или дождливую погоду под наблюдением специально выделенных лиц. В засушливые периоды сжигание мусора не допускается.

8. Руководители предприятий, организаций и учреждений, осуществляющих работы или имеющих объекты в лесу, перед началом пожароопасного сезона, а лица, ответственные за проведение культурно-массовых и других мероприятий в лесу, перед выездом или выходом в лес обязаны провести инструктаж рабочих, служащих или участников культурно-массовых и других мероприятий о соблюдении правил пожарной безопасности в лесах и предупреждении возникновения лесных пожаров, а также о способах их тушения.

### III Требования к предприятиям, организациям и учреждениям, а также к гражданам, ведущим рубки леса

9. Предприятия (в том числе лесхозы), организации и учреждения, а также граждане, ведущие рубки леса, обязаны независимо от способа и времени рубок производить одновременно с заготовкой леса очистку мест рубок от порубочных остатков.

Способы очистки в каждом отдельном случае указываются лесхозами в лесорубочных билетах.

При проведении выборочных и постепенных рубок, а также при проведении сплошных рубок в случаях, когда лесозаготовители обязаны сохранить подрост и молодняк, должны применяться преимущественно безогневые способы очистки лесосек от порубочных остатков.

При проведении очистки мест рубок лесозаготовители должны выполнять следующие требования:

а) производить весеннюю доочистку мест рубок в случае рубки леса и очистки лесосек в зимнее время;

б) укладывать порубочные остатки в кучи или валы для перегнивания или сжигания или разбрасывать их в измельченном виде по лесосеке на расстоянии не менее 10 метров от стен леса;

в) заканчивать сжигание порубочных остатков при огневом способе очистки мест рубок до начала пожароопасного сезона. Сжигание порубочных остатков от летней заготовки леса и порубочных остатков, собранных при весенней доочистке мест рубок, производить осенью, после окончания пожароопасного сезона.

При сжигании порубочных остатков должны обеспечиваться сохранность имеющихся на лесосеках подроста, семенников и других несрубленных деревьев, а также полное сгорание порубочных остатков.

Сжигание на лесосеках порубочных остатков сплошным палом запрещается.

В отдельных районах сжигание порубочных остатков на лесосеках может допускаться и в течение пожароопасного сезона. Перечень таких районов, порядок проведения работ по сжиганию порубочных остатков и меры по обеспечению пожарной безопасности лесов устанавливаются Советами Министров союзных республик.

При трелевке деревьев с необрубленными кронами сжигание порубочных остатков на верхних складах (пунктах погрузки) может производиться в течение всего периода заготовки, трелевки и вывозки леса в порядке, предусмотренном пунктом 7 настоящих Правил.

10. В случае оставления на лесосеках на пожароопасный сезон срубленных деревьев они должны быть очищены от сучьев и плотно уложены на землю.

Заготовленная лесопродукция, оставляемая на лесосеках на пожароопасный сезон, должна быть собрана в штабеля или поленицы.

11. Лесосеки в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на пожароопасный сезон заготовленной лесопродукцией, а также с оставленными на перегнивание порубочными

остатками окаймляются минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра. Такие лесоски площадью свыше 25 гектаров должны быть, кроме того, разделены минерализованными полосами указанной ширины на участки, не превышающие 25 гектаров.

12. Складирование заготовленной древесины должно производиться только на открытых местах на расстоянии:

от стен лиственного леса при площади места складирования до 8 гектаров 20 метров, а 8 гектаров и более 30 метров;

от стен хвойного и смешанного леса при площади места складирования до 8 гектаров 40 метров, а 8 гектаров и более 60 метров.

Места складирования и указанные противопожарные разрывы вокруг них должны быть очищены от легковоспламеняющихся материалов и окаймлены минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра, а в хвойных насаждениях на сухих почвах — двумя такими полосами на расстоянии 5—10 метров одна от другой.

13. Лесозаготовительные предприятия, за которыми закреплены лесосырьевые базы, наряду с выполнением требований, предусмотренных пунктами 8—12 настоящих Правил, обязаны:

а) разрабатывать и утверждать для каждой лесосырьевой базы по согласованию с органом управления лесным хозяйством автономной республики, края или области планы противопожарных мероприятий и обеспечивать их проведение в местах работ, расположения действующих лесовозных дорог и у населенных пунктов в сроки, предусмотренные планом;

б) оказывать по требованию лесхозов и баз авиационной охраны лесов помощь в тушении лесных пожаров на неосвоенных, а также уже пройденных рубкой участках лесосырьевых баз путем выделения рабочей силы и техники.

#### **IV. Требования к предприятиям и организациям, в ведении которых находятся железные и автомобильные дороги**

14. Предприятия и организации, в ведении которых находятся действующие железные и автомобильные дороги (в том числе лесовозные), проходящие через лесные массивы, обязаны:

а) содержать полосы отвода вдоль железных и шоссейных дорог очищенными от валежника, древесного хлама и других легковоспламеняющихся материалов. Вдоль лесовозных дорог должны быть очищены от древесного и другого хлама полосы шириной 10 метров с каждой стороны дороги;

б) проложить в хвойных насаждениях по границе указанных в подпункте «а» настоящего пункта полос и содержать в течение пожароопасного сезона в очищенном состоянии минерализованную полосу шириной 1,4 метра, а в хвойных насаждениях на сухих почвах, а также на вырубках — две такие полосы на расстоянии 5 метров одна от другой;

в) проложить в хвойных насаждениях на сухих почвах вокруг расположенных вблизи дорог штабелей шпал и снегозащитных щитов, а также вокруг деревянных мостов, стационарных платформ, жилых домов и будок путевых обходчиков и со-

держат в течение пожароопасного сезона в очищенном состоянии минерализованную полосу шириной не менее 1,4 метра.

15. Предприятия и организации, в ведении которых находятся железные дороги широкой и узкой колеи, обязаны:

а) использовать для паровозов, работающих на твердом топливе, на участках дорог, проходящих через хвойные лесные массивы, малоискристые смеси угля;

б) организовать в пожароопасный сезон патрулирование на проходящих через лесные массивы участках железных дорог с паровозной тягой в целях своевременного обнаружения и ликвидации очагов огня;

в) не допускать в пожароопасный сезон прохождение через лесные участки паровозов с открытыми поддувалами топок. При прохождении их через лесные массивы большой протяженности, которые паровозы не могут пройти с полностью закрытым поддувалом топки, должны плотно закрываться клапаны бункеров зольников топок.

16. Воспрещается в пожароопасный сезон выбрасывать горячий шлак, уголь и золу из топок паровозов на участках дорог, проходящих через лесные массивы (кроме специально отведенных и оборудованных для этого мест).

#### **V. Требования к торфодобывающим предприятиям**

17. Торфодобывающие предприятия обязаны:

а) отделить эксплуатационную площадь торфяного месторождения с находящимися на ней сооружениями, постройками, складами и другими объектами от окружающих лесных массивов противопожарным разрывом шириной от 75 до 100 метров (в зависимости от местных условий) с водоподводящим каналом соответствующих проектных размеров по ширине и глубине, расположенным по внутреннему краю разрыва;

б) произвести вырубку хвойного леса, а также лиственных деревьев высотой более 8 метров и убрать порубочные остатки и валежник со всей площади противопожарного разрыва;

в) иметь на противопожарных разрывах пеших или конных патрулей в количестве, определяемом по согласованию с лесхозами.

18. На противопожарных разрывах, отделяющих эксплуатационные площади торфяных месторождений от лесных массивов, воспрещается укладывать порубочные остатки и другие древесные отходы, а также добытый торф.

#### **VI. Требования к предприятиям и организациям, занимающимся лесными промыслами**

19. Предприятия и организации, производящие в лесу углежжение, смолокурение, дегтекурение или занятые другими лесными промыслами, опасными в пожарном отношении, обязаны:

а) размещать производственные объекты на расстоянии не менее 50 метров от стен леса в местах по согласованию с лесхозами;

б) обеспечивать в пожароопасный сезон в нерабочее время охрану производственных объектов в местах их концентрации;

в) содержать территории в радиусе 50 метров от производственных объектов очищенными от древесного хлама и других легковоспламеняющихся материалов; проложить по границам этих территорий минерализованную полосу шириной не менее 1,4 метра, а в хвойных насаждениях на сухих почвах — две минерализованные полосы такой же ширины на расстоянии 5—10 метров одна от другой.

20. Предприятия и организации, производящие подпочку леса, обязаны:

а) размещать промежуточные склады для хранения живицы на очищенных от древесного хлама и других легковоспламеняющихся материалов площадках; вокруг площадок минерализованную полосу шириной 1,4 метра;

б) размещать по согласованию с лесхозами основные склады для хранения живицы на открытых, очищенных от древесного хлама и других легковоспламеняющихся материалов полянах на расстоянии не менее 50 метров от стен леса; проложить по границам этих территорий минерализованную полосу шириной не менее 1,4 метра и содержать ее в течение пожароопасного сезона в очищенном состоянии;

в) оборудовать на участках, подготовленных для сбора живицы, места для курения.

## **VII. Требования к нефтегазоразведочным**

### **и нефтегазодобывающим предприятиям и организациям**

21. Нефтегазоразведочные и нефтегазодобывающие предприятия и организации при проведении работ на территории государственного лесного фонда обязаны:

а) содержать в течение пожароопасного сезона территории, отведенные под буровые скважины и другие сооружения, очищенными от древесного хлама и иных легковоспламеняющихся материалов; проложить по границам этих территорий минерализованную полосу шириной не менее 1,4 метра и содержать ее в течение пожароопасного сезона в очищенном состоянии;

б) полностью очистить от деревьев и кустарников площади в радиусе 50 метров от пробуриваемых и эксплуатируемых скважин (при эксплуатации нефтяных и газовых скважин по закрытой системе — в радиусе 25 метров);

в) не допускать хранения нефти в открытых емкостях и котлованах, а также загрязнения территории горючими веществами (нефтью, мазутом и т. п.);

г) согласовывать с лесхозами порядок и время сжигания нефтеотходов, если они ликвидируются этим путем.

## **VIII. Требования к предприятиям и организациям,**

### **имеющим в своем ведении линии электропередачи, связи, радиодификации и трубопроводы**

22. Предприятия и организации, имеющие в своем ведении линии электропередачи, связи и радиодификации, обязаны в течение пожароопасного сезона содержать просеки, по которым проходят эти линии, в безопасном в пожарном отношении состоянии и окапывать в сухих местах деревянные мачты и столбы таких линий.



Предприятия и организации, имеющие в своем ведении трубопроводы, обязаны в течение пожароопасного сезона содержать полосы отвода и охранные зоны вдоль трубопроводов, проходящих через лесные массивы, в безопасном в пожарном отношении состоянии и прокладывать минерализованные полосы шириной 2—2,5 метра вокруг усадеб линейных обходчиков, а также вокруг колодцев на трубопроводах.

#### **IX. Требования к предприятиям и организациям, проводящим изыскательские работы в лесах**

23. Поисковые, геодезические, геологические, лесоустроительные и другие экспедиции, партии и отряды обязаны до начала работ зарегистрировать в лесхозах, на территории которых будут производиться работы, места проведения работ, расположения основных баз, а также маршруты следования в лесу.

**X. пп. 24—26 признаны утратившими силу.**

#### **XI. Требования к организациям, проводящим культурно-массовые мероприятия в лесах.**

27. Организациям (туристским базам, пионерским лагерям, домам отдыха и др.), проводящим в лесах культурно-массовые мероприятия, разрешается использовать в пожароопасный сезон в качестве постоянных мест отдыха, для устройства туристских стоянок и проведения других массовых мероприятий лесные участки только по согласованию с лесхозами при условии оборудования на этих участках по указанию лесхозов мест для разведения костров и сбора мусора.

28. Признан утратившим силу.

#### **XII. Требования к лесхозам**

29. Лесхозы обязаны:

а) устраивать в лесу противопожарные разрывы, дороги, защитные противопожарные минерализованные полосы, канавы, водоемы, очищать леса от древесного хлама и других легковоспламеняющихся материалов и проводить другие лесохозяйственные мероприятия, направленные на повышение пожарной безопасности лесов;

б) вести разъяснительную работу среди населения, школьников, рабочих и служащих предприятий, организаций и учреждений, производящих работы или имеющих объекты в лесу, по вопросам осторожного обращения с огнем и тушения лесных пожаров;

в) устанавливать на лесных участках, наиболее часто посещаемых населением, а также вдоль лесных дорог широкого пользования объявления и плакаты, предупреждающие о необходимости осторожного обращения с огнем в лесу и об ответственности за нарушение правил пожарной безопасности;

г) оборудовать вдоль лесных дорог широкого пользования места для отдыха и курения;

д) принимать меры к обеспечению своевременного обнаружения и ликвидации лесных пожаров, возникающих на территории лесхозов.

### **ХIII. Требования к предприятиям, организациям, учреждениям и гражданам по тушению лесных пожаров**

30. Лесозаготовительные и другие предприятия, организации и учреждения, производящие работы или имеющие в лесах поселки, дороги, склады, сооружения и иные объекты, при возникновении лесных пожаров в местах работ, вблизи поселков, у дорог, складов и иных объектов обязаны немедленно принять меры к ликвидации этих пожаров своими силами и средствами и сообщить о пожаре соответствующему лесхозу или исполнительному комитету Совета народных депутатов.

31. Граждане при обнаружении лесного пожара обязаны немедленно принять меры к его тушению, а при невозможности потушить пожар своими силами — сообщить о нем работникам лесного хозяйства, милиции или исполнительного комитета Совета народных депутатов.

31.1. Руководители предприятий, организаций и учреждений обязаны немедленно направлять по требованию работников лесной охраны лесхозов и баз авиационной охраны лесов рабочих и технические средства, привлекаемые на тушение лесных пожаров в соответствии с решениями исполнительных комитетов Советов народных депутатов.

31.2. Граждане, привлекаемые на тушение лесного пожара в соответствии с решением исполнительного комитета Совета народных депутатов, выполняют эти работы под руководством работников лесной охраны лесхозов и баз авиационной охраны лесов.

### **ХIV. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности в лесах**

32. В соответствии с действующим законодательством подвергаются штрафу лица, виновные:

в нарушении требований пожарной безопасности в лесах — граждане в размере до 10 рублей и должностные лица — до 50 рублей;

в уничтожении или повреждении леса в результате поджога или небрежного обращения с огнем, а также в нарушении требований пожарной безопасности в лесах, повлекшем возникновение лесного пожара либо распространение его на значительной площади, — граждане в размере до 50 рублей и должностные лица — до 100 рублей.

Граждане и должностные лица, виновные в совершении перечисленных нарушений, несут административную ответственность, если эти нарушения не влекут за собой уголовной ответственности по действующему законодательству.

Штрафы за нарушения, предусмотренные настоящим пунктом, налагаются следующими должностными лицами:

Председателем Государственного комитета СССР по лесному хозяйству, министрами лесного хозяйства и руководителями других органов лесного хозяйства союзных республик, руководителями и главными лесничими органов лесного хозяйства автономных республик, краев и областей, начальниками областных государственных инспекций лесов и начальниками баз

авиационной охраны лесов — на граждан в размере до 50 рублей и на должностных лиц — до 100 рублей;

начальниками отделов охраны и защиты леса органов лесного хозяйства автономных республик, краев и областей, руководителей и главными лесничими лесхозов и других государственных лесохозяйственных предприятий и организаций, заместителями начальников баз авиационной охраны лесов по летно-производственной службе и командирами авиазвеньев баз авиационной охраны лесов — на граждан в размере до 40 рублей и на должностных лиц — до 90 рублей;

старшими инженерами и инженерами отделов охраны и защиты леса органов лесного хозяйства автономных республик, краев и областей, старшими инженерами и инженерами по охране и защите леса лесхозов и других государственных лесохозяйственных предприятий и организаций, начальниками авиационных отделений, старшими летчиками-наблюдателями и летчиками-наблюдателями баз авиационной охраны лесов, лесничими, начальниками производственных участков лесомелиоративных станций — на граждан в размере до 30 рублей и на должностных лиц — до 80 рублей; штрафы в размере до 10 рублей с граждан могут взиматься на месте лицами, перечисленными в настоящем абзаце.

Штрафы за нарушения, предусмотренные настоящим пунктом, налагаются также административными комиссиями при исполнительных комитетах районных и городских Советов народных депутатов.

Указанные штрафы, кроме штрафов, взимаемых на месте, налагаются на основании протокола, составленного в установленном порядке уполномоченным на то должностным лицом исполнительного комитета местного Совета народных депутатов, государственной лесной охраны СССР, лесной охраны министерства, государственного комитета, ведомства, исполнительного комитета городского Совета народных депутатов, межхозяйственного предприятия (организации) по ведению лесного хозяйства и лесной охраны колхоза, а также работником милиции, народным дружинником, общественным инспектором охраны природы или общественным лесным инспектором.

33. Наложение штрафа или применение других мер административного воздействия за нарушение правил пожарной безопасности в лесах не освобождает должностных лиц и граждан от обязанности устранить допущенное нарушение в срок, установленный органами лесного хозяйства.

34. Предприятия, организации и учреждения, а также граждане, виновные в возникновении лесного пожара, несут в соответствии с действующим законодательством имущественную ответственность за ущерб, причиненный лесному хозяйству.

35. При невыполнении предприятиями, учреждениями и организациями неоднократных требований лесхозов об устранении нарушений правил пожарной безопасности в лесах государственные органы лесного хозяйства областей, краев, автономных республик и союзных республик, не имеющих областного деления, могут с согласия исполнительных комитетов областных и краевых Советов народных депутатов, Советов Министров автономных республик и Советов Министров союзных республик, не имеющих областного деления, приостанавливать работы на

участках и объектах в лесу, где допущены нарушения, впредь до их устранения.

В случае нарушения предприятиями, учреждениями и организациями правил пожарной безопасности в лесах в местах работ, расположения дорог, складов и иных объектов, создавшего явную угрозу возникновения или распространения лесного пожара, и невыполнения требований лесхоза об устранении таких нарушений лесхозы, с согласия исполнительных комитетов районных Советов народных депутатов, имеют право приостанавливать заготовку леса и иные работы в лесу на участках и объектах, где допущены нарушения, впредь до их устранения.

36. Невыполненные решения органов, указанных в пункте 35 настоящих Правил, о приостановлении работ по заготовке леса влечет за собой имущественную ответственность лесозаготовителя в размере 3-кратной стоимости древесины, заготовленной после извещения его об указанном решении на участках, где допущены нарушения, по первому разряду такс на древесину, отпускаемую на корню, во всех лесотаксовых поясах, без применения установленных норм снижения такс.

37. Органы управления лесным хозяйством союзных и автономных республик, краев и областей вправе вносить представления руководителям министерств, ведомств, предприятий, организаций и учреждений об отстранении от работы должностных лиц, систематически нарушающих правила пожарной безопасности в лесах, а также лиц, допустивших самовольное возобновление работ, приостановленных в порядке, предусмотренном пунктом 35 настоящих Правил, а в необходимых случаях направлять материалы о нарушениях в прокуратуру или в органы внутренних дел для решения в установленном порядке вопроса о привлечении виновных к уголовной ответственности.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Адабашев И. И. Трагедия или гармония. — М.: Мысль, 1973. — 364 с.
- Арцыбашев Е. С. Лесные пожары и борьба с ними. — М.: Лесная промышленность, 1974. — 178 с.
- Бобров Р. В. Благоустройство лесов. — М.: Лесная промышленность, 1977. — 192 с.
- Вакуров А. Д. Огонь в лесу. — Новосибирск: Наука, 1981. — 128 с.
- Гиряев Д. М. Хранители русского леса. — М.: Московский рабочий, 1980. — 120 с.
- Гиряев Д. М., Гиряев М. Д. Эффективность лесосушения. — М.: Лесная промышленность, 1986. — 113 с.
- Зоров Б. В. и др. Дума о лесе. — Свердловск: Средне-Уральское книжное изд-во, 1987. — 141 с.
- Курбатский Н. П. Исследование количества и свойств лесных горючих материалов//Вопросы лесной пирологии. — Красноярск, 1970. — 210 с.
- Курбатский Н. П. О механизме возникновения лесных пожаров от молний//Лесоведение. — М.: Лесная промышленность, 1976. — 250 с.
- Курбатский Н. П. О классификации лесных пожаров//Лесное хозяйство, 1970, № 3. — С. 24—29.
- Немировский Е. И. Правовая охрана леса. — М.: Лесная промышленность, 1977. — 112 с.
- Охрана лесов от пожаров//Сборник лекций. — М.: Лесная промышленность, 1984. — 168 с.
- Ресурсная облачность для тушения лесных пожаров искусственно вызываемыми осадками. Практические рекомендации//Гослесхоз СССР, ЛенНИИЛХ. — Л., 1974. — 28 с.
- Смирнова Е. Д., Чинова В. П. Проблемы рекреации и охраны природы//Человек и природа, 1977, № 7. — С. 14—26.
- Смирнов Л. Д. Берегите лес от пожаров. — Петрозаводск: Карельское книжное изд-во, 1977. — 53 с.
- Справочник лесничего. — М.: Агропромиздат, 1986. — 192 с.
- Успенский С. Н. Загорание леса от молний и меры предупреждения пожаров в ленточных борах Прииртышья//Тр. Казахского НИИ лесного хозяйства. — Алма-Ата, 1959, Т. 2. — С. 96—99.
- Указания по противопожарной профилактике в лесах и регламентации лесопожарных служб. — М.: ЦБНТИлесхоз, 1973. — 73 с.
- Указания по обнаружению и тушению лесных пожаров. — М.: ЦБНТИлесхоз, 1976. — 408 с.

# СОДЕРЖАНИЕ

|  |     |
|--|-----|
| ВВЕДЕНИЕ   | 3   |
| КОГДА И ПОЧЕМУ В ЛЕСАХ ВОЗНИКАЮТ ПОЖАРЫ?                 | 17  |
| ОРГАНИЗАЦИЯ ЛЕСОПОЖАРНЫХ СЛУЖБ И ОХРАНЫ ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ | 46  |
| ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА В ЛЕСАХ                     | 74  |
| ОХРАНА ПРИГОРОДНЫХ ЛЕСОВ                                 | 116 |
| ОРГАНИЗАЦИЯ БОРЬБЫ С ЛЕСНЫМИ ПОЖАРАМИ                    | 154 |
| ЛЮДИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ОХРАНУ ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ                | 194 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ   | 274 |
| СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ  | 285 |