

ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗА ПОЖАРООПАСНОЙ
СИТУАЦИЕЙ В ЛЕСАХ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО
ОКРУГА - ЮГРА
Антонов С.Ю.

Наряду с выполнением работ по лесопожарной профилактике очень важным является обеспечение своевременного обнаружения возникающих лесных пожаров и ликвидация их в начальной стадии развития.

Осуществление задач по обеспечению своевременного обнаружения и тушения (ликвидации) пожаров в лесном фонде и не входящих в лесной фонд лесах требует от территориальных органов федерального органа управления лесным хозяйством создания и надлежащей организации работы специализированных наземных и авиационных лесопожарных служб, оснащенных средствами обнаружения и тушения пожаров, создания и подготовки добровольных пожарных дружин и других лесопожарных формирований из местного населения, рабочих и служащих, а также противопожарной техники, транспортных и других средств предприятий, организаций и учреждений [2].

В целях обеспечения своевременного обнаружения лесных пожаров лесхозы [3]:

- осуществляют в соответствии с планами противопожарного устройства лесов, составленными при лесоустройстве, строительство наземных наблюдательных пунктов в виде вышек, мачт и других сооружений различной конструкции, позволяющих вести наблюдения за появлением над пологом леса признаков возникающего пожара;

- организуют наблюдение за лесами с наблюдательных пунктов, патрулирование лесной охраны, в необходимых случаях с привлечением авиации;

- проводят на территории лесхоза все необходимые подготовительные работы к авиационному патрулированию лесов в районах, обслуживаемых базами авиационной охраны лесов, и обеспечивают взаимодействие в работе по обнаружению и разведке возникших пожаров с соответствующими авиаотделениями;

- проводят подготовку и инструктаж лесной охраны, временных пожарных сторожей и других работников лесхоза по вопросам обнаружения лесных пожаров и порядка передачи информации о них соответствующим пунктам (лесхоз, лесничество, пожарно-химическая станция, авиаотделение) для организации тушения;

- проводят разъяснительную работу среди населения по вопросам предупреждения, обнаружения и тушения лесных пожаров.

Для обнаружения и контроля за состоянием и динамикой развития лесных пожаров на слабо охраняемых территориях, а также не входящих в зоны наземной и авиационной охраны также используется спутниковая информация в виде снимков, получаемых с искусственных спутников Земли (ИСЗ) - типа «Метеор», «Ресурс», NOAA, Landsat и др. В то же время следует

отметить, что наблюдение из космоса за лесными пожарами - это не альтернатива авиационной охране лесов, а лишь серьезное подспорье этой службе.

Пожарные наблюдательные вышки, мачты и другие сооружения строятся в плановом порядке в лесных массивах, в которых проектируется развитие наземных сил и средств борьбы с лесными пожарами.

Практически ежедневно в пожароопасный период, а это 150—180 дней в году (вторая половина весны — лето — начало осени), вся территория области как минимум дважды покрывалась обзорной съемкой с ИСЗ типа NOAA (AVHRR), «Метеор-3М», «Ресурс-01» или «Океан» (МСУ-СК с тепловым каналом в зоне 3—5 мкм) для оценки синоптической и предпожарной обстановки в лесу и выявления очагов горения и слежения за динамикой лесных пожаров. При этом почти вся информация, получаемая в обеспечение задач охраны лесов от пожаров, должна поступать и обрабатываться или в реальном масштабе времени, или в близком к нему. Для обеспечения решения задачи охраны лесов от пожаров требуется также привлечение в значительных объемах авиационных средств для авиапатрулирования (аэровизуальных наблюдений) территории, поскольку космическая составляющая на современном этапе не обеспечивает своевременное обнаружение на всей территории страны очагов горения в лесном фонде на ранней стадии их возникновения и оперативное слежение за ситуацией в зоне лесных пожаров.

Силами, призванными обеспечивать своевременное обнаружение и тушение лесных пожаров, являются:

- служба государственной лесной охраны (лесники, мастера и др.), за которыми закреплены для непосредственной охраны участки леса; временные пожарные сторожа, нанимаемые лесхозами на пожароопасный сезон, в помощь лесной охране и другие работники лесхозов, находящиеся на работах в лесу;

- пожарно-химические станции со специально подготовленными командами, оснащенные лесопожарной техникой и средствами транспорта;

- резервные пожарные команды, специально организованные из рабочих и служащих лесхозов с закрепленными за ними техникой, средствами транспорта и пожарным инвентарем



Рис. 1 Система управления лесами субъекта РФ

В случаях, когда быстрая ликвидация возникших лесных пожаров указанными выше силами не может быть обеспечена и создается угроза распространения пожаров на больших площадях, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в необходимых случаях создаются специальные комиссии, которые, кроме населения, работников, пожарной техники и транспортных средств местных предприятий, организаций и учреждений, привлекают также невоенизированные формирования гражданской обороны и воинские подразделения.

На работников государственной лесной охраны возлагается также руководство силами и средствами, привлеченными для тушения лесных пожаров.

Непосредственное руководство работами по тушению каждого лесного пожара в районах наземной охраны осуществляет работник лесхоза, или начальник пожарно-химической станции, либо бригадир (если прибыла лишь одна бригада из состава команды станции). Если на тушение пожара прибыла команда пожарно-химической станции II или III типа, руководство работами по тушению переходит к прибывшему начальнику этой станции.

В зонах авиационной охраны лесов и районах авиационной охраны лесов этой зоны руководство тушением лесных пожаров осуществляется старшими по должности работниками из числа находящихся на пожарах парашютно-пожарных и авиадесантных команд, групп. В местах использования на тушении механизированных отрядов руководство работой

по ликвидации пожара осуществляет начальник механизированного отряда или другое должностное лицо.

Структурная схема организации борьбы с лесными пожарами на территории Российской Федерации изображена на рис. 2.

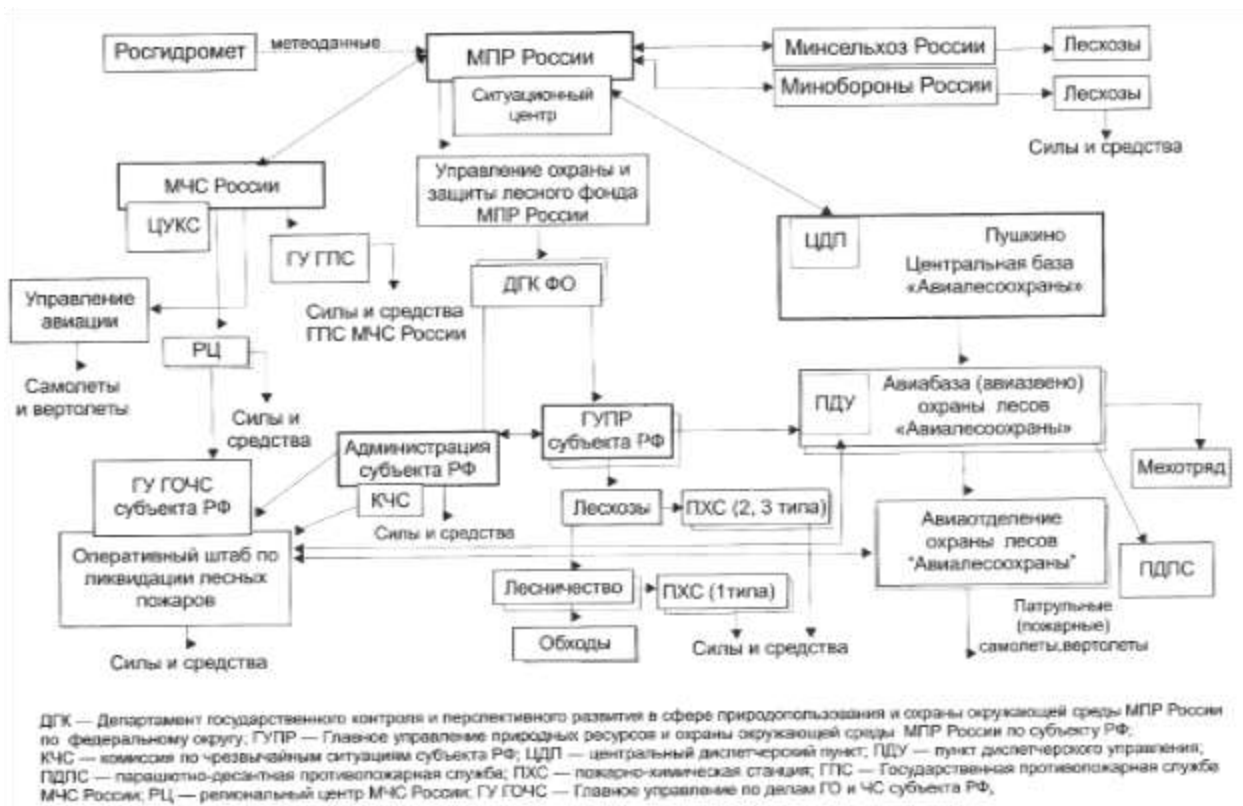


Рис. 2 Структурная схема организации борьбы с лесными пожарами на территории Российской Федерации

Успех борьбы с такими пожарами зависит от знаний механизма их распространения и возможности прогнозирования. При верховых пожарах иногда возникают огромные конвекционные потоки горячего воздуха, переносящие при усилении ветра зажженные куски коры, шишки, кусочки древесины на расстояние до нескольких километров, а зоны задымления составляют сотни километров.

При тушении крупных лесных пожаров необходимы значительные людские и материальные ресурсы, четкая организация труда и оперативная и достоверная информация.

На тушение крупных пожаров привлекаются тысячи людей и десятки технических средств, и без четкой организации их деятельности невозможно достичь желаемых результатов. Анализ показывает, что это проблема не столько техническая, сколько организационная. При тушении таких пожаров возникает потребность за несколько часов создать организацию, способную руководить и контролировать деятельность каждого человека в условиях, когда на тушение пожара привлекают людей, которые не только никогда не работали вместе, но и не имеют даже навыка работы в лесу, и тем более на тушении пожара. Сложность состоит еще и в том, что при увеличении числа

личного состава сразу возникает проблема увеличения численности персонала управления, обслуживания и увеличения технических средств, что крайне необходимо учитывать при планировании тушения. Кроме того, следует отметить, что организационная структура тушения очень динамична. В процессе тушения изменяется объем работ, условия тушения, и в зависимости от реальной обстановки сокращаются или наращиваются силы и средства пожаротушения.

Для успешной борьбы с крупными лесными пожарами мало иметь в достаточном количестве технических средств и людских резервов, успех борьбы зависит прежде всего от правильной их организации, планирования и способа применения этих сил и средств, т. е. от тактики борьбы с каждым конкретным пожаром.

Использование при борьбе с пожарами современных технических средств (самолетов, вертолетов, бульдозеров, вездеходов и т. д.) во много раз увеличивает стоимость тушения пожара и его локализацию (по площади), и снижение затрат на тушение пожара возможно лишь при условии наиболее экономного и эффективного применения этих средств на основе тактических приемов и способов, позволяющих локализовать пожар в наиболее короткий срок. Другими словами, стоимость тушения пожара прямо зависит от правильного выбора и эффективного использования имеющихся сил и средств в каждом конкретном случае, а это и есть тактика тушения пожара.

Следует отметить, что вопросы защиты населения в схему тушения не входят, в том числе задачи мониторинга пожарной обстановки не обеспечивает контроль качества ОС и влияния продуктов горения на население и личный состав. По нашему мнению, вопросы оперативного управления ЭО должны быть включены в задачи оперативных служб по организации мониторинга и ликвидации ЛП и ТП.

Литература.

1. Антонов С.Ю., Исаков Г.Н. «Динамика лесных пожаров и их экологических последствий на территории ХМАО-Югры»// Научный симпозиум «Биотические компоненты экосистем» Пятого международного экологического конгресса «Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-транспортных комплексов ELPIT 2015» Том 2, С. 2015;
2. Лесные пожары в РФ (состояние и следствие). Ю.Л. Воробьев, В.А. Акимов, Ю.И. Соколов. Технологии гражданской безопасности. 2016. 4(10). С.12-22.
3. Правила пожарной безопасности в лесах РФ, утвержденные постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 г. № 417.
4. Курбатский Н.П. Техника и тактика тушения лесных пожаров. – М.: Гослесбумиздат, 1962. – 155 с.