

УДК 630х432

## ОБ ОХРАНЕ ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ В РЕГИОНАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ABOUT PROTECTION OF FORESTS FROM FIRE IN REGIONAL ASPECTS

**В.А. Кудрявцев, Е.Г. Смирнов, Костромской государственный технологический университет,**  
ул. Дзержинского, 17, г. Кострома, Россия, 156003, тел. (4942) 45-23-98, e-mail: vikdokug@mail.ru

**V.A. Kudryavtsev, E.G. Smirnov, Kostroma State Technical University, Dzerzhinskogo st., 17, Kostroma,**  
Russia, 156003, tel. (4942) 45-23-98, e-mail: vikdokug@mail.ru

В статье приводится информация по тушению лесных пожаров и управлению пожароопасной ситуацией на уровне областных департаментов лесного хозяйства, причем в качестве рекомендаций выступают прогрессивные способы тушения лесных пожаров, основанные на непосредственном производственном опыте их тушения в Костромской области (2010 г.).

**Ключевые слова:** пожарная безопасность, пожарная техника, системы управления, экологические проблемы, геоинформационные системы, прогрессивные технологии, лесные пожары.

This article provides information on forest fire management and fire hazard at the level of provincial departments of forestry, and as the recommendations are the progressive methods of fighting forest fires, based on direct experience in the production of fire in the Kostroma region (2010).

**Keywords:** fire safety, fire engineering, systems management, environmental issues, geographic information systems, advanced technologies, forest fires.

Продолжительная аномальная жара летом 2010 г. в России стала одной из главных причин необычной вспышки лесных пожаров, которые нанесли существенный физический, материальный и экологический ущерб. Например, в 22 регионах России погибли люди, а 3,5 тыс. человек остались без крова. Однако в Костромской обл. при такой же аномальной засухе, как и в других регионах Европейской части России, не сгорело ни одной деревни, население практически не пострадало, а лесному хозяйству нанесен минимальный для такого аномального года ущерб. В течение 2010 г. пройдены низовыми и комбинированными пожарами насаждения на площади 820 га, из них погибло 302 га молодняков и 175 га других лесных насаждений, т.е. нуждаются в восстановительных мероприятиях или реконструкции всего 477 га. Существует мнение о случайно сложившейся благоприятной ситуации в области,

однако известно, что просто так «счастливые случайности» не возникают или возникают очень редко. В связи с этим целесообразно рассмотреть и проанализировать опыт профилактики и тушения лесных пожаров в 2010 г. на территории Костромской обл.

Подготовка к пожароопасному периоду в департаменте лесного хозяйства области начинается осенью предыдущего года. При этом производится анализ прошедшего лета: выявляются недостатки, просчеты, допущенные при обнаружении и тушении пожаров, противопожарной агитации и пр. Разрабатывается также расчетная противопожарная перспектива на следующий год. Пожарная безопасность может быть обеспечена мерами пожарной профилактики и активной пожарной защиты. Пожарная профилактика включает комплекс мероприятий, направленных на предупреждение пожара или уменьшение его

последствий, и именно профилактика (легче предупредить, чем потушить) играет самую главную роль в пожарной безопасности лесов.

Осенью же производится ремонт техники после производства работ по профилактике и тушению пожаров. В настоящее время из имеющейся техники при тушении лесных пожаров, особенно в начальной стадии их распространения, хорошо себя зарекомендовал МЛПК на базе автомобиля «УАЗ-Фермер».

Профилактическую работу по предупреждению лесных пожаров в области начинают проводить с декабря, причем к апрелю подготовительные работы по профилактике должны быть закончены. Возникновение большинства лесных пожаров, конечно, связано с антропогенным фактором. Так, вследствие сельскохозяйственных палов в стране сгорают не только природные территории, но и населенные пункты. Однако 20–30 лет назад таких массовых поджогов сухой травы не наблюдалось, т.к. виновников обычно быстро выявляли. Предупредить возникновение такого вида загораний хорошо помогает обращение губернатора и работников департамента области к населению по телевидению, радио, а также использование других средств массовой противопожарной агитации: панно, аншлаги, листовки и обустройство мест отдыха. Разработанные департаментом задания по лесоохранной пропаганде направляются в головные и участковые лесничества, подлежат исполнению в обязательном порядке и обсуждению не подлежат. В лесничествах, как и в прежние времена, составляются и официально оформляются «Оперативные планы тушения лесных пожаров». К 15 апреля все документы, личный состав и техника должны быть готовы к пожароопасному периоду.

Формировать лесопожарные команды начинают уже в декабре. При этом до наступления пожароопасного периода регулярно (не менее двух раз в месяц) проводятся тактические и технические занятия и тренировки для поддержания личного состава и техники в боевой готовности.

Большую роль в предупреждении и ликвидации лесных пожаров играют службы их обнаружения. В области функционирует авиабаза, подведомственная департаменту лесного хозяйства, имеются камеры видеонаблюдения и 8 телевышек, значение которых при грамотном использовании трудно переоценить. Так, в Макарьеве с помощью видеокамер обнаружено 12 из 22 пожаров. Преимущество сетевого расположения камер заключается в том, что засечки хотя бы двух из них обеспечивают максимальную точность определения местонахождения очага возгорания. Это позволяет лесной охране в считанные минуты прибыть к месту возгорания и ликвидировать очаг пожара. Точность засечки двух камер практически не уступает точности определения места пожара летчиком-наблюдателем. При этом своевременное обнаружение лесных пожаров в 2010 г. в области могло быть большим, если бы не потери видимости в результате лесных пожаров в Нижегородской и Ивановской обл., хотя до ближайших эпицентров пожаров было около 300 км.

Полного запрещения входа и въезда в леса с целью пожарной профилактики летом 2010 г. в Костромской обл. не вводили. Лесозаготовительные компании проводили работы в лесах с полным соблюдением правил пожарной безопасности, однако для населения вводили некоторые временные ограничения посещения лесов, которые также дали положительный результат.

В Костромской обл. ситуация с привлечением сил и средств для тушения лесных пожаров со стороны в 2010 г. отличалась таковой от соседних областей тем, что непосредственное руководство и организацию тушения конкретного пожара осуществляли только специалисты лесного

хозяйства, которые достаточно компетентны в проведении этих мероприятий. В областном департаменте сохранилась жесткая система управления лесным хозяйством, в том числе охраной и защитой леса, что также положительно отразилось на профилактике и тушении лесных пожаров.

Ключевые позиции при тушении (ликвидации) лесных пожаров в 2010 г. в области занимали директора головных лесничеств, участковые лесничие, бульдозеристы, специалисты отдела охраны и защиты леса областного департамента лесного хозяйства, а руководитель департамента принимал непосредственное участие в тушении пожаров.

До упразднения лесной охраны в обходах находились (или были обязаны находиться) лесники, они и следили за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах РФ, противопожарными мероприятиями в лесу, вели наземное патрулирование в лесах, а также противопожарную агитацию. В настоящее время, согласно новому Лесному кодексу (2007 г.), ответственными за предотвращение лесных пожаров являются арендаторы лесов и региональные органы власти. По мнению специалистов, они не везде справляются с этой задачей. К числу мер, за которые отвечают арендаторы и региональные власти, относится противопожарное обустройство лесов, в т.ч. строительство противопожарных дорог, посадочных площадок для вертолетов, прокладка просек, содержание пожарной техники и обеспечение запасов ГСМ. Как правило, такая дорогостоящая деятельность оказывается непосильной для арендаторов, поэтому противопожарное обустройство лесов в стране часто носит формальный характер. Учитывая это, можно сделать вывод о назревшей необходимости пересмотра существующего состояния дел, когда привлечение предприятий-арендаторов лесных участков к активному обнаружению и тушению лесных пожаров затруднено. Необходимы дополнения и изменения Федерального закона от 21.12.1994 г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и Лесного кодекса РФ в части борьбы с лесными пожарами.

Таким образом, сохранение основных, позитивно зарекомендовавших себя, частей старой системы управления лесным хозяйством на уровне региональных департаментов в сочетании с применением новых методов, прогрессивных технологий и техники, а также в комплексе с одновременным повышением экологического образования населения является оптимальным способом охраны лесов от пожаров. В настоящее время и на перспективу целесообразно создание эффективной национальной системы спутникового мониторинга лесных пожаров, обеспечивающей прямой прием спутниковой информации всеми государственными и независимыми, в т.ч. общественными, принимающими станциями. Целесообразно применение информационной системы «Ясень» с беспилотными летательными аппаратами, которая предназначена для сбора, обработки и анализа данных о лесопожарной обстановке и лесохозяйственной деятельности органов авиационной охраны лесов и лесного хозяйства субъектов страны. Этот комплекс оборудования размещен на автомобиле «Соболь». Наземная станция управления обеспечивает связь с беспилотным летательным аппаратом в воздухе. В регионах, где эффективность действий органов управления лесным хозяйством недостаточна, следует рассмотреть вопрос о создании при региональной администрации структуры по контролю за профилактикой пожаров и соблюдением правил пожарной безопасности в лесах, оперативной оценке ситуации и координации работ различных ведомств по тушению лесных пожаров в пожароопасный период. ■