

ОСОБЕННОСТИ ЛЕСОТОРФЯНЫХ ПОЖАРОВ НА ТЕРРИТОРИИ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

Грицков С.Н.

Торфяные пожары охватывают большие площади и трудно поддаются тушению, особенно больших пожаров, когда горит слой торфа значительной толщины. Главным способом тушения подземного торфяного пожара является окапывание горячей территории торфа оградительными канавами. Канавы копают шириной 0,7- 1,0 м и глубиной до минерального грунта или грунтовых вод. При проведении земляных работ широко используется специальная техника: канавокопатели, экскаваторы, бульдозеры, грейдеры, другие машины, пригодные для этой работы. Окапывание начинается со стороны объектов и населенных пунктов, которые могут загореться от горящего торфа. Сам пожар тушат путем перекапывания горящего торфа и заливки его очень большим количеством воды, поскольку торф почти не намокает. Для тушения горящих штабелей, караванов торфа, а также тушения подземных торфяных пожаров используется вода в виде мощных струй. Водой заливают места горения торфа под землей и на поверхности земли.

Все приемы и методы борьбы с лесными пожарами делятся на активные и пассивные. Активные методы обязательно предусматривают активное воздействие на кромку пожара, как непосредственное, так и косвенное. Непосредственное тушение целесообразно лишь тогда, когда по близости имеется достаточно воды или горение на кромке такое слабое, что его можно захлестать или забросать почвой. Во всех остальных случаях предпочтительнее косвенное тушение - отжиг.

Большое значение для уменьшения последствий стихийных бедствий имеет своевременное оповещение о них населения, что позволит принять необходимые меры по защите людей и материальных ценностей. В зависимости от характера стихийного бедствия и условий его возникновения, население оповещается о нем штабом ГО по всем возможным каналам связи - радиовещанию, телевидению и с помощью звуковых сигналов.

Сигнал о возникновении пожара в лесном массиве или на торфяниках передается установленным порядком:

- с патрулирующих самолетов (вертолетов) авиационно-пожарной охраны пожарно-химическим станциям лесхозов;
- дежурным с пожарно-наблюдательной вышки (лесником, пожарным сторожем) - в службу государственной лесной охраны или на соответствующее лесохозяйственное предприятие. Получив сигнал, служба лесной охраны и лесхозы организуют тушение пожара и оповещение населения о пожаре по радио, телефону или звуковыми сигналами.

Тактика тушения пожаров зависит от величины пожара и интенсивности горения фронтальной кромке. Существует следующая классификация пожара:

Класс

А (загорание) менее 0,2 га.

Б (малый пожар) 0,2 - 2,0 га.

В (небольшой пожар) 2,1 - 20 га.

Г (средний пожар) 21 - 200 га.

Д (крупный пожар) 201 - 2000 га.

Е (катастрофический пожар) более 2000 га.

Потушить пожар класса А не требует особых приемов. Зато пожары класса Б, В, Г и остальные требуют определенной тактики. В процессе тушения пожара выделяется 4 последовательных операции: остановка пожара, его локализация, окарауливание и дотушивание.

Опыт показывает, что в решении этих вопросов могут помочь полевые магистральные трубопроводы (ПМТ), состоящие на оснащении Вооруженных Сил Российской Федерации. Впервые в отечественной практике наиболее масштабно их использовали в августе 1972 г. при ликвидации массовых пожаров в центре и на востоке европейской части страны, где лесные и торфяные пожары распространились на огромную территорию (Московская, Рязанская, Владимирская, Нижегородская и другие области).

Торфяники и торфоразработки горели на больших площадях, при этом были отмечены значительное количество мелких очагов и зон сплошного горения в пластах до глубины 2 м, а также возгорания караванов товарного торфа. В отдельных районах зафиксированы верховые и низовые лесные пожары.

Пространственный размах зоны бедствия, труднодоступность очагов пожаров, удаленность их от источников воды, недостаток сил и средств не позволили эффективно бороться с огнем традиционными способами. Действовавшие в районах лесных пожаров воинские части и формирования гражданской обороны с помощью техники (бульдозеров, путепрокладчиков) и взрывных устройств в отдельных случаях лишь локализовали возгорания. В этих условиях было принято решение о привлечении к тушению пожаров трубопроводных войск Минобороны, главная задача которых состояла в том, чтобы в кратчайшие сроки развернуть линии трубопровода и вести перекачку воды к очагам горения с максимально возможной подачей.

Специфика пожаров заключалась в том, что множество очагов различной интенсивности горения распространялось на обширных территориях. К каждому очагу необходимо было протянуть одну или несколько линий трубопровода и подать по ним воду, поэтому трубопроводным частям и подразделениям приходилось разворачивать и эксплуатировать большое количество далеко расположенных друг от друга автономных линий. Основной задачей выполняемых при этом работ было оптимальное распределение сил и средств для одновременного разворачивания новых линий трубопровода, подачи воды в очаги пожаров по нескольким существующим линиям, демонтажа трубопровода и вывоза труб тех линий, надобность в которых отпала.

Таким образом, применение полевых магистральных трубопроводов при ликвидации массовых лесных и торфяных пожаров имеет свою историю, известную далеко не всем. Несомненно, что область их использования в подобных ситуациях может быть расширена, например, для остановки распространения кромки пожара (локализация) или полного его тушения.

Литература.

1. Воробьев Ю. Л., Акимов В. А., Соколов Ю. И. Лесные пожары на территории России: состояния и проблемы «ДЭКС-ПРЕСС», 2016. – 312 с.
2. Лесные пожары и способы их тушения: Методические рекомендации / Под ред. Е.С. Арцыбашева. – Л-д., 1989. – 56 с.
3. Применение ИСДМ-Рослесхоз для контроля за лесными пожарами. Котельников Р. В.
4. Грицков С.Н., Исаков Г.Н. «Влияние торфяных пожаров на экологическую обстановку в Уральском федеральном округе»// Научный симпозиум «Биотические компоненты экосистем» Пятого международного экологического конгресса «Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-транспортных комплексов ELPIT 2015» Том 2, С. 2015;