

ТЕНДЕНЦИОЗНАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ ЛАНДШАФТНЫХ ПОЖАРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СУХИХ КАНАЛОВ

Тимошков В.Ф.

*Тимошков Владимир Федорович - старший преподаватель,
кафедра безопасности жизнедеятельности,
Гомельский филиал*

Университет гражданской защиты МЧС Беларуси, г. Гомель, Республика Беларусь

Аннотация: в статье рассмотрена возможность предварительного ограничения развития пожаров, на торфяных массивах. Для этих целей возможно использование способа с «сухими каналами».

Ключевые слова: ландшафтный пожар, локализация, сухие каналы.

Организация ликвидации природных пожаров на современном этапе требует значительных затрат. Не редко в огне погибают люди, гибнут животные, повреждаются строения и технические средства, сельскохозяйственные посевы, леса и т.д.

В Республике Беларусь ежегодно регистрируется значительное количество лесных и торфяных пожаров. Основной причиной их возникновения является, человеческий фактор или самовозгорание в результате природных проявлений. В процентном соотношении можно отметить, что 80% возгораний происходит по вине человека и только около 20% по вине природного фактора. Например, при жаркой погоде и отсутствии осадков в течение 15-18 дней, лес становится очень сухим и неизбежен процесс самовозгорания. Торф по этому показателю более устойчив и только в 5 случаях из 100 происходит его самовозгорание. Тушение ландшафтных пожаров осуществляется с привлечением большого количества сил и средств МЧС, МО, субъектов хозяйствования. В качестве огнетушащего вещества, как правило, используется вода. Ее доставка, к очагу пожара, методом подвоза, перекачки обусловлена значительными материальными затратами. При организации тушения пожаров в условиях высокой температуры воздуха, задействование открытых водоисточников, иногда вообще не предоставляется возможным. Анализ показывает, что количество природных пожаров составляет значительную часть от всех произошедших пожаров за год. Также можно отметить, что эти пожары требуют значительного времени на локализацию и ликвидацию зон горения [1].

Приобретенный устойчивый характер, природный пожар, способен создавать новые очаги горения. Ландшафтные пожары создают угрозу возникновения торфяных пожаров. Локализовав торфяной пожар, есть возможность ограничить распространение ландшафтного пожара.

Торфяные пожары характеризуются стабильностью процесса горения. В значительной мере этому способствует, слабое рассеивание тепла в атмосферу и низкая способность впитывать и удерживать влагу. При горении торфа около 50% высвобождающегося тепла идет на прогрев смежных слоев. В результате этого распространение пожара осуществляется независимо от скорости и направления ветра, а в нижних покровах во время дождя, снегопада. Пожаротушение на участках торфяных полей затрудняется из-за возможности переброски горячей торфокрошки на значительные расстояния. В результате чего идет образование новых очагов горения, как по фронту, так и в тылу. По этой причине, работающие на пожаре могут быть отрезаны огнем и в условиях задымления слабо ориентироваться на местности. Для прекращения распространения пожаров данного характера применяют следующие способы:

1. Создание противопожарных разрывов, в виде канав различных размеров.
2. Устройство минерализованных полос, по средствам поверхностно-активных веществ.
3. Увлажнение торфа в глубину залегания, с использованием приборов для тушения пожаров различной модификации [2].

Предварительное ограничение развития пожаров на торфяниках можно планировать и организовывать с помощью оконтуривания их «сухими каналами». Глубина и ширина таких каналов будет зависеть от мощности торфа. Их заполнение можно осуществлять глинисто-песчаными почвами.

Изучение возможности применения «сухих каналов», для тенденциозной локализации ландшафтных пожаров, показывает перспективность их использования. Время на обнаружение и ликвидацию таких пожаров будет намного меньше, в связи с проведенными мероприятиями. При организации тушения природных пожаров и возгораний на торфопредприятиях, где оборудованы искусственные противопожарные подземные преграды (сухие каналы), затраты (работа спасателей, технических средств, ГСМ и т.д.) будут значительно сокращены.

На стадии проектирования новых торфоразработок наряду с водными каналами можно в проекте на техническую территорию предусматривать размещение «сухих каналов».

Список литературы

1. *Повзик Я.С.* Пожарная тактика / Я.С. Повзик. М.: ЗАО «СПЕЦТЕХНИКА», 2004. С. 308-315.
2. Боевой Устав органов и подразделений по ЧС Республики Беларусь / Приказ от 30.06.2017 № 185. С. 64-67.