

## МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ДЕЙСТВИЯ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ПОЖАРА ПРИ ТУШЕНИИ ТОРФЯНЫХ ПОЖАРОВ НА НАСЕЛЕНИЕ

Грицков С.Н.

К мероприятиям по защите лесов, торфяных болот и торфоразработок относятся работы как по предупреждению данных пожаров, так и сами работы по ликвидации данных пожаров.

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

- служба государственной лесной охраны (лесники, мастера и т.д), 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;

- пожарнохимические 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;

- лесопожарные формирования, создаваемые из привлекаемых сил и средств, в соответствии с оперативными планами борьбы с лесными и торфяными пожарами, утвержденными органами местного самоуправления;

- добровольные пожарные дружины, создаваемые на пожароопасный сезон в подразделениях, осуществляющих лесные пользования или производящих работы в лесу, а также в поселках, расположенных в лесу;

- авиаотделения без авиационной охраны лесов с имеющимися в их составе парашютными, десантно-пожарными командами (группами).

В случаях, когда быстрая ликвидация возникших лесных и торфяных 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 и торфяных пожаров.

Мероприятия планируются к проведению в три этапа:

- этап планирования;

- этап подготовки к пожароопасному периоду;

- этап организации работ в ходе пожароопасного периода.

В ходе выполнения мероприятий первого этапа основное внимание необходимо обратить на работу территориальных центров мониторинга и

прогнозирования. Необходимо определить те населенные пункты и объекты экономики, которые могут попасть в зону лесных, торфяных и лесотундровых пожаров.

На втором этапе основные усилия необходимо сосредоточить на подготовку заседаний КЧС и ПБ субъектов РФ, организацию контроля, за исполнением его решений, а также на подготовку в противопожарном отношении населенных пунктов и объектов экономики. Также на этом этапе организовать проверку готовности сил и средств, особенно органов управления территориальной подсистемы РСЧС к пожароопасному периоду.

На третьем этапе основные усилия сосредоточить на недопущении гибели людей, материальных ценностей, животных, жилых и нежилых строений, от чрезвычайных ситуаций, обусловленных лесными, торфяными и лесотундровыми пожарами. При этом особо необходимо обратить внимание на своевременное получение информации, получения на ее основе прогноза, принятие решений и своевременное оповещение населения.

Силы и средства ГПС (в том числе и ФПС), предназначены в первую очередь для ликвидации пожаров в населенных пунктах и на объектах экономики могут привлекаться к тушению лесных, торфяных и лесотундровых пожарах при следующих условиях:

- заключение договора на тушение лесных, торфяных и лесотундровых пожаров;
- наличие необходимого количества МТС;

при полном противопожарном обеспечении подведомственной территории населенного пункта и объектов экономики. В таблице 1 приведены основные признаки для определения торфяного пожара.

Таблица 1

Основные признаки для определения торфяного пожара и его интенсивности

Вид и интенсивность пожара	Класс пожарной опасности погоды	Основные виды горючих материалов, их характеристики и особенности пожара
Почвенный (почвенно-торфяной)		
-Слабая	III	Сфагнум сгорает на глубину до 7 см, между корневыми лапами торф прогорает на 30-40 см. Остаются отдельные участки несгоревшего сфагнума и багульника размером 3-200 м <sup>2</sup> .
-Средняя	IV	Кроме сфагнума сгорает торф на глубину до 25 см. У большинства стволов вокруг их комлевой части торф сгорает до минеральных слоев почвы. Отдельные деревья вываливаются. Пожар имеет многоочаговый характер.
-Сильная	IV-V	Торфяные слои сгорают сплошь до минеральной части почвы. Наблюдается массовый выпал деревьев.

Классы пожарной опасности определяются Росгидрометом, на основании данных погоды.

Особенности тушения торфяных(почвенных пожаров):

Тушение почвенных пожаров в зависимости от заглубления горения в торфяной слой почвы, может быть обеспечено:

- путем применения мотопомп, пожарных станций, дающих мощные струи воды;

- применением торфяных стволов, подающих огнегасящую жидкость в торфяной слой по которому распространится горение;

- прокладкой вокруг очага горения торфяного слоя заградительной канавки или канавы с заполнением ее водой;

- смешиванием горящего слоя торфа с влажным подстилающим;

- заливкой водой с летательных средств имеющих емкости для огнетушащих веществ.

Начавшийся почвенный пожар с заглублением до 7-10 см может быть остановлен и потушен отделением горящего торфа по краям воронки (выгоревшей площади), т.е. прокладки вручную (топорами и острыми лопатами) или плугом канавки на глубину до влажного слоя торфа. Заглубившийся в торфяной слой огонь может быть локализован и потушен с применением торфяных стволов ТС-1 и ТС-2 и обработкой полосы шириной 0,7-0,8 м, прилегающей к кромке очага. Для создания такой полосы скважины (точки введения ствола в почву) следует располагать в два ряда. Первый ряд прокладывается на расстоянии 0,1-0,2 м от видимой кромки, а второй -0,3-0,4 м от первого. Скважины в каждом ряду располагаются на расстоянии 0,3-0,4 м друг от друга. При нагнетании в стволы огнегасящей жидкости давлением 3-4 атмосферы (30-40 м вод. ст.) расход воды со смачивателем составит 35-42 л/мин.

При невозможности тушения с использованием торфяных стволов, прокладывается канава с помощью механизмов или взрывчатых веществ и заполняется водой.

Почвенные пожары на открытых местах при небольшом заглублении и открытом горении (тлении) могут тушиться с применением технических средств (трактор с бульдозерной навеской), путем смешивания горящего, тлеющего слоя торфа с более влажным подстилающим слоем по всей площади пожара.

Тушение почвенных пожаров струями воды со смачивателем является весьма эффективным при наличии вблизи пожара или возможности доставки к нему необходимого количества воды.

Тушение видимой кромки горения обеспечивается за счет мощной струи разрушающей и смачивающей горящие частицы торфа. При некотором заглублении горения с образованием корки и не сгоревшего верхнего слоя почвы мощная водяная струя разрушает их и обеспечивает тушение горения в подпочвенной нише.

В случаях много чаговых почвенных пожаров, возникающих на торфяных почвах, как следствие действия низового пожара, тушение возможно лишь локализацией всей площади, на которой находятся эти очаги. Такая локализация обеспечивается путем создания окружной канавы с помощью механизмов канавокопателей. Канаву при этом желательно заполнить водой.

Несмотря на малую скорость распространения горения в почвенном (торфяном) слое (до 1-2 м в сутки), тушение заглубившихся почвенных пожаров весьма трудоемкое действие.

Особое внимание руководителя тушением должно быть обращено на безопасность работ при тушении. При разведке пожара, особенно когда кромка горения визуалью не видима, необходимо уточнить границу действующей кромки горения в торфяном слое. Для этого, осторожно приближаясь к предполагаемой границе с помощью заостренной жерди (шеста) протыкают через 0,4-0,5 м почву и определяют наличие подпочвенного горения (ниши). Затем вешками обозначают границу пожара, заход рабочих за кромку не разрешается. Работы по прокладке заградительной канавы проводятся на некотором расстоянии от границы пожара, чтобы максимально обезопасить работающих и иметь необходимое время для прокладки канавы, заливки ее водой и выполнения других работ до подхода горящей кромки.

#### Литература.

1. Федеральный закон от 8 ноября 2006 г. № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации».
2. Федеральным законом от 21 декабря 1994 года N 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
3. Правила пожарной безопасности в лесах Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 г. № 417.
4. Лесные пожары на территории России: Состояние и проблемы / В.А.Акимов, Ю.И.Соловьев; МЧС России.- М.: ДЭКС-ПРЕСС, 2014.-302 с.