

ТОРФЯНЫЕ ПОЖАРЫ

Терминология, основные понятия

Торфяные пожары — особый вид пожаров на природных территориях, при котором горит слой торфа. Торфяные пожары возникают и развиваются на торфяниках — болотах или бывших болотах, где в силу нехватки кислорода, вызванного избыточным увлажнением, остатки болотных растений не разлагались окончательно, а в течение многих тысячелетий или столетий накапливались в виде относительно однородной бурой массы — торфа.

ТС (ТС-1, ТС-2) – торфяной ствол, пожарный ствол, предназначенный для тушения торфяных пожаров.
Торф - горючее полезное ископаемое. Образовано скоплением остатков мхов, подвергшихся неполному разложению в условиях болот.

Торфяной горизонт - слой почвы, состоящий из уплотнённой массы растительных остатков разной степени разложенности.

Осушенный торфяник – болото, которое было осушено путём прокладки специальной сети осушительных каналов (дренажной сети) с целью добычи торфа, выращивания сельскохозяйственных культур или повышения продуктивности лесов.

Торфоразработки — категория нелесных земель, которую образуют участки с наличием залежей торфа, на которых производится его заготовка.

ПДК – предельно допустимая концентрация.

Ингибитор горения – вещество тормозящее и сводящее на нет процесс горения.

Бурт - простейший тип хранилища сельскохозяйственной продукции, представляющий собой валообразную кучу корнеплодов, картофеля или капусты, уложенных на поверхность земли или в неглубокий (0,2—0,5 м) котлован и укрытых слоями соломы (торфа, опилок и т. п.) и земли.

Торфяные пожары в зависимости от причин возникновения подразделяются на:

обусловленные антропогенным фактором - непосредственным источником возникновения торфяного пожара в подавляющем большинстве случаев является человек. В связи с тем, что тление торфа поначалу развивается медленно, от возникновения до обнаружения торфяного пожара часто проходит длительное время - поэтому причины и виновники торфяных пожаров часто остаются неизвестными. Однако, основные источники пожаров на торфяниках известны:

- палы сухой прошлогодней травы;
- оставленные без присмотра костры;
- брошенные спички и окурки;
- тлеющие пыжи из горючих материалов;
- искры из неисправных глушителей мотоциклов и автомобилей.

Обусловленные самовозгоранием – торфяные пожары возможные в исключительных случаях в буртах (караванах) собранного и сложенного для просушки торфа.

Торфяные пожары в зависимости от количества очагов возгорания подразделяются на:

одноочаговый торфяной пожар - торфяной пожар, при котором горение заглубляется в торфянистый горизонт одним очагом;

многоочаговый торфяной пожар - торфяной пожар, при котором горение заглубляется в торфянистый горизонт с поверхности почвы двумя и более очагами.

Виды опасностей

Наиболее опасные торфяные пожары возникают на осушенных торфяниках - болотах, которые были осушены путём прокладки специальной сети осушительных каналов (дренажной сети) с целью добычи торфа, выращивания сельскохозяйственных культур или повышения продуктивности лесов.

Торфяные пожары выделяют во много раз больше дыма в пересчете на единицу площади действующего пожара, чем лесные и, тем более, травяные пожары. Торфяные пожары, образующие наибольшее количество дыма представляют наибольшую опасность. При торфяных пожарах значительная часть дыма остается в приземных слоях воздуха. Дым от крупных торфяных пожаров в концентрации, опасной для здоровья, может распространяться на расстояние до нескольких сотен километров.

Торфяной пожар способен действовать очень долго, а потушить его, если это не было сделано на самой ранней стадии, чрезвычайно сложно. Летом торфяной пожар представляет собой постоянно тлеющий фитиль, готовый привести к пожарам на сопредельных территориях при наступлении сухой, жаркой и ветреной погоды. Многие торфяники, в том числе осушенные, располагаются в районах с преобладанием бедных сухих почв и типов леса, характеризующихся повышенной пожарной опасностью, что усиливает опасность, связанную с постоянно действующими пожарами.

Во многих регионах России осушенные торфяники и торфяные месторождения в прошлом в первую очередь отдавались под садово-дачные товарищества. В результате на осушенных торфяниках появились дачные поселки, состоящие из десятков тысяч отдельных участков. В таких условиях торфяные пожары могут представлять чрезвычайную угрозу, связанную не только с дымом, но и непосредственно с огнем.

Методы тушения торфяных пожаров

1. При применении пожарной техники (приспособленной для целей пожаротушения) воду следует подавать компактной струей, размывая и перемешивая горящий торф. При этом дополнительно перемешивать полученную массу лопатами, разбивая комки и спекшиеся твердые участки. При таком способе подачи воды в среднем расход воды составляет около 1 тонны на кубический метр горящего материала.

2. При тушении пожаров на значительной глубине, требуется использовать торфяные стволы ТС-1 и ТС-2. Стволы заглубляются на ту глубину, где предполагается тление торфа, и переставляются на 30-40 см после того, как визуально становится заметно насыщение водой обрабатываемого участка (холодная вода без пара выбивается на поверхность в 20-30 см вокруг точки ввода ствола). По возможности, торфяные стволы вводят, окружая очаг двумя рядами (точек ввода стволов) – первый ряд в 10 см от видимой кромки, и второй ряд в 30 см от первого. Если есть возможность, после обработки участка торфяными стволами желательнее окончательно размыть оставшийся торф компактной струей из обычных ручных стволов и проверить щупом-термометром надежность тушения. При применении для тушения торфяных пожаров смачивателей и пенообразователей (в качестве смачивателей), и ингибиторов горения расход воды на тушение снижается на 30-40 %, значительно повышает надежность тушения.

3. При применении тяжелой гусеничной техники тушение производится путем перемешивания горящего торфа с влажным не горящим и с подстилающим негорючим грунтом. Данный метод показал высокую эффективность тушения торфяных пожаров, особенно в зимнее время.

Порядок взаимодействия оперативного дежурного ЕДДС с дежурно-диспетчерскими службами органов управления функциональных и территориальной подсистем РСЧС

При возникновении чрезвычайных ситуаций оперативный дежурный ЕДДС выясняет у заявителя и регистрирует в соответствующем журнале следующую информацию:

- время получения информации и сведения о заявителе, способ связи с ним, по возможности проверить достоверность сообщения;
- координаты и время возникновения торфяного пожара;
- характер происшествия (ЧС) и последствия от него на текущий момент, параметры, влияющие на дальнейшее развитие обстановки;
- площадь возникшего пожара;
- количество пострадавших, наличие угрозы жизни и здоровью людей, взрыва, возгорания, экологической или другой катастрофы или дальнейшего уничтожения транспортных средств или объектов экономики;

- доложить о принятом сообщении старшему оперативному дежурному ЦУКС.

Организовывает немедленное направление к месту происшествия (ЧС) сил и средств экстренного реагирования.

С целью уточнения обстановки и информирования, организует взаимодействие по уточнению параметров произошедшего происшествия (ЧС):

- ЦУКС ГУ МЧС России по _____ по тел _____;
- ОД «РПДУ Авиабаза» по тел. _____;
- ОД «ТЦМК» по тел. _____;
- ЦППС по тел. _____;
- наблюдатели на метеостанциях района по тел. _____;
- Администрация МО по тел. _____;
- ОД УМВД России по _____ по тел. _____;
- управление Росприроднадзора по _____ району по тел. _____;
- управление Роспотребнадзора по _____ району по тел. _____;
- ОД УФСБ России по _____ району по тел. _____.
- старосты населенных пунктов по тел. _____.