



Основы тактики тушения торфяных пожаров

Время изучения: 15
мин

Вы узнаете:

- Чем торфяные пожары отличаются от травяных и лесных.
- Какой есть алгоритм тушения пожаров.
- Какие есть риски и меры безопасности при работе на торфяниках.

Что такое торфяной пожар

Торфяной пожар — это тление слоя торфа, находящегося в залежи или добытого промышленным способом.

- Очаги возникают только от внешнего источника огня: перехода лесного низового/травяного пожара, непотушенного костра, искр техники
- Горение, как правило, без открытого пламени.
- Обычно глубина очагов — до 50 см, в редких случаях 1–1,5 м (например, в насыпях или старых штабелях).
- Опасность связана прежде всего с густым дымом, малозаметными прогарами и падением деревьев. От торфяного пожара может возникнуть травяной или лесной пожары.

Характеристики

- Медленные, но длительные: могут тлеть неделями и месяцами, иногда и под снегом (если не были потушены осенью).
- Дым густой, токсичный (угарный газ, бензапирен), особо опасен для здоровья.

- Очаги малоэлементные: горит вглубь земли, под корнями, под полотном дороги, всегда имеет выход на поверхность, так как с неё и начинается.
- Прогары: земля на краях очагов может проваливаться.
- Возможно появление открытого огня по поверхности (от тлеющего торфа загораются трава, лесная подстилка, завалы из упавших деревьев). Это создаёт новый пожар.

Причины возникновения торфяных пожаров

- Переход огня с травяных или низовых лесных пожаров.
- Непотушенные костры, искры от техники.
- Брошенные непотушенные окурки или охотничьи пыжи

Заброшенные торфоразработки и осушенные болота не загораются сами по себе. Осушенный торф — **фактор риска, но не источник огня.**

Последствия торфяных пожаров

- Хроническое задымление населённых пунктов.
- Отравления угарным газом, обострение заболеваний.
- Разрушение болотных экосистем, гибель корневых систем деревьев.
- Падение деревьев, угроза для людей и техники.
- Вторичное возникновение лесных и травяных пожаров

Тактика тушения торфяных пожаров

Открытое горение

- Если торфяной пожар сопровождается травяных или лесным пожаром — сначала проводится тушение открытого огня, используя правила работы на соответствующем пожаре. (РЛО, воздуходувки, веники и хлопушки, мотопомпы и рукавные линии).

- После ликвидации открытого огня добровольцы переходят к разведке и тушению очагов тления торфа.

Тушение очагов тления прямым методом

- Основной метод — проливка водой и тщательное перемешивание торфа с водой или минеральным грунтом («как тесто без комков»). Комки торфа разбиваются лопатой и сильной струёй воды смешиваются в единую гидромассу.
- Для подачи воды применяются компактные струи из обычных ручных пожарных стволов (РС-50, РС-70).
- Специальные торфяные стволы (ТС-1, ТС-2) могут использоваться в отдельных случаях для насыщения водой больших объёмов грунта, но их эффективность ограничена: тушение только такими стволами не надёжно и не целесообразно. Эти стволы применяют как вспомогательный инструмент на особенно глубоких и сложных очагах.
- В зимнее время возможна «зимняя технология» — вскрытие очагов бульдозерами и разбрасывание тлеющего материала по снегу.

Косвенные методы

- Окапывание очагов экскаватором, создание противопожарных канав.
- Подтопление территории и подъём уровня грунтовых вод.

Контроль

- Очаг считается потушенным при охлаждении всего грунта в очаге, под ним и в стороны от него ниже 40 °С.
- Обязательное окарауливание — не менее трёх суток, повторная проверка тепловизором и щупами, при необходимости — дотушивание. Только после абсолютной уверенности, что тёплых участков в очагах нет, возможна ликвидация пожара.

Особенности и меры безопасности

- Работать только днём — ночью тушение торфяников запрещено: легко оступиться в прогар или не заметить падающее дерево.
- Обязательные СИЗ: каска, очки, респиратор, плотная одежда, кожаная обувь с высоким берцем, перчатки.
- Минимум два человека в группе, связь по рации.
- Работать с наветренной стороны, избегать зон задымления.
- Не ходить по краям очагов — возможен обвал почвы.
- Опасность падения деревьев из-за прогоревших корней.
- При сильном задымлении — короткие смены и обязательные паузы (отдых не в дыму).
- Зона безопасности – при лесопокрытой территории: на расстоянии двойной высоты деревьев, не в дыму; на безлесной территории: на расстоянии 5 метров от очага, не в дыму.

Роль добровольцев

- Участие в разведке (пешей и с использованием БВС), проверка осушенных торфяников на наличие очагов после травяного или лесного пожара.
- Ликвидация небольших очагов тления водой и ручным инструментом.
- Обозначение границ очагов и дежурство (окарауливание) с применением щупов-термометров.
- Информационная работа в населённых пунктах о недопустимости использования огня на осушенных торфяниках (поджогах травы, разведении костров и др.).

Дополнительно важно знать

Сезонность и динамика

- Торфяные пожары часто начинаются весной как результат травяных пожаров.

- Очаги могут тлеть под снегом всю зиму («зомби-пожары»), если не потушены осенью.
- Даже после дождей тление может продолжаться под влажным слоем. Вода от дождей, как правило не задерживается в толще в нужном количестве. Если слой горящего торфа не раздроблен и не перемешан с водой, то он не погаснет, а будет продолжать гореть.

Обнаружение

- Признак — специфический по запаху дым, заметнее утром и вечером в точку росы.
- Для разведки применяют щупы-термометры и тепловизоры, БВС.
- При авиамониторинге ориентируются на участки с выпавшими деревьями.

Методы тушения

- Торф плохо смачивается, поэтому необходимо тщательно перекапывать очаг лопатами, разбивая комки торфа. При работе через ёмкость, можно добавлять в воду смачиватели для повышения эффективности.
- Тушат ручными стволами (компактными струями). Кроме того как вспомогательный инструмент существуют специальные торфяные стволы (ТС-1, ТС-2) для подачи воды в толщу.
- Подтопление и подъём уровня грунтовых вод — самые надёжные методы при больших очагах. Тушение происходит за счёт очень продолжительного охлаждения водой горящего торфа, что невозможно при подаче воды со ствола (вода будет уходить в землю) или от дождей или снега.

Контроль

- Очаг считается потушенным только при охлаждении всех его участков ниже 40 °С и окарауливании не менее трёх дней.

Риски

- Опасность провалов техники и людей из-за потери несущей способности грунта. Провал техники возможен только при горении дорог или насыпей, сделанных из торфа.

- Падающие деревья
- Возможные боеприпасы времён войны.
- На загрязнённых радионуклидами территориях дым особенно опасен

Там требуются специальные средства защиты и дозиметры-накопители. Работа в этих условиях регламентируется специальными нормативными актами

Следует запомнить

- Важно: добровольцы не получают юридических полномочий руководителя тушения (РТП/РТЛП) и всегда действуют только в рамках его указаний.
- Использование БВС (дронов) допускается только по правилам ФАП-155 и с разрешения руководителя тушения.
- Все правила основаны на нормативных документах: Приказ Минприроды №244 (Правила тушения лесных пожаров), Приказ Минтруда №644н (охрана труда), Приказ МЧС №777 (боевой устав пожарной охраны).