Торфяные пожары

Определение

- Торфяные пожары – это пожары, возникающие в лесах с торфяной почвой. Огонь идет по торфу на глубине 1,5–7 м от поверхности земли. Скорость его распространения – несколько метров в сутки. Торфяные пожары могут возникать самостоятельно, без лесных пожаров.

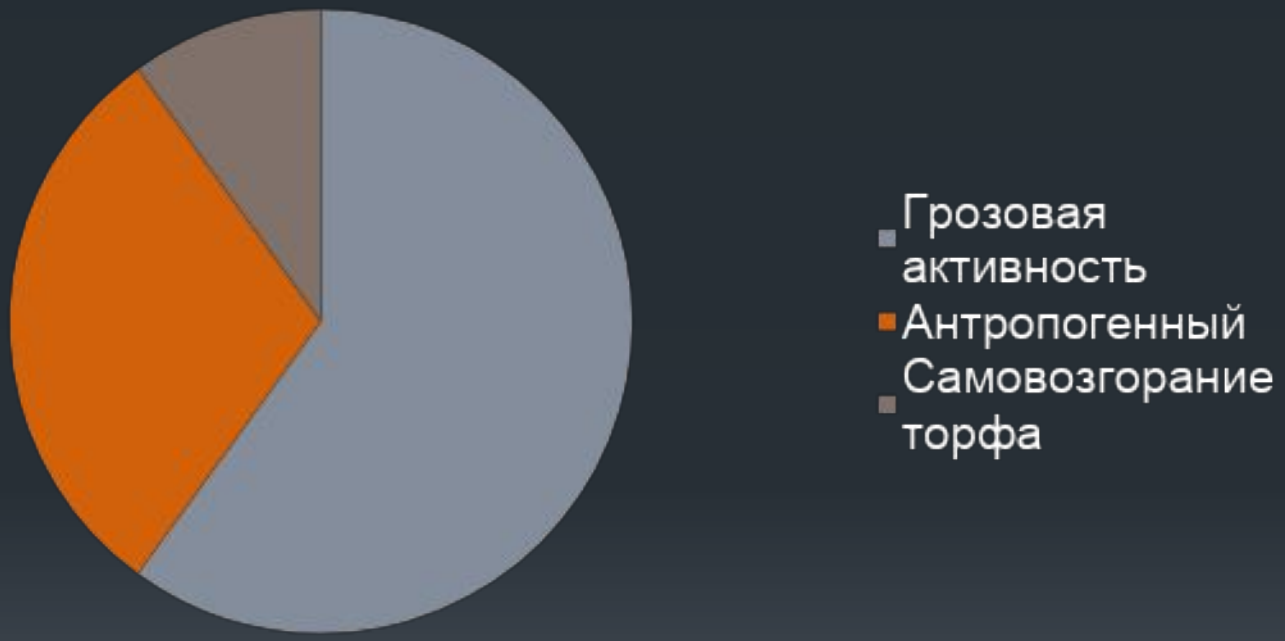
- Такой пожар распространяется очень медленно, со скоростью 2–10 м в день, но его тушение требует огромных усилий. Характерная особенность подземных пожаров – беспламенное горение торфа с выделением большого количества тепла. Даже сильные дожди не могут их ликвидировать. Подземные пожары опасны неожиданными прорывами огня из подземного очага и тем, что их кромка не всегда заметна.
- Торф способен самовозгораться даже под водой и гореть без доступа воздуха. Над горящими торфяниками возможно образование столбчатых завихрений горячей золы и горящей торфяной пыли, которые при сильном ветре переносятся на большие расстояния, вызывая новые очаги пожара.
- Подземные пожары трудно поддаются тушению, так как очаг горения находится под поверхностью почвы. Опасность торфяных пожаров заключается в образовании пустот в земле, куда могут провалиться люди, животные и техника.

GREENPEACE

Факторы

- Самовозгорание торфа (влажность меньше 40%)
- Антропогенный (окурки, спички и т.д)
- Удары молний

Причины торфяных пожаров



Классификация

- Слабые – скорость распространения ветра до 0,25 м/мин
- Средние – скорость распространения ветра до 0,5 м/мин
- Сильные – скорость распространения ветра более 0,5 м/мин

Предвестники

Пахнет гарью.
Четыре недели
Торф сухой по болотам горит.
Даже птицы сегодня не пели,
И осина уже не дрожит.
— Анна Ахматова, 20 июля 1914 г.

Фото ИТАР-ТАСС

Профилактика

- Разъяснительная и воспитательная работа с местным населением
- СМИ
- Запрещение разведения костров в лесу
- Ограничение сельхоз. деятельности в лесу
- Мониторинг
- Выворот почвы путем взрыва предполагаемого очага
- Создание заградительных полос

Алгоритм безопасности

- Не входить в зону предполагаемых возгораний.
- Находясь в зоне закрыть органы дыхания влажной тканью.
- Экстренная эвакуация из зоны пожара. (против ветра)

Тушение пожара

- Тушение подземных пожаров осуществляется в основном двумя способами. При первом способе вокруг торфяного пожара на расстоянии 8– 10 м от его кромки роют траншею (канаву) глубиной до минерализованного слоя грунта или до уровня грунтовых вод и заполняют ее водой.
- Второй способ заключается в устройстве вокруг пожара полосы, насыщенной растворами химикатов. Для этого с помощью мотопомп, оснащенных специальными стволами-пиками (иглами) длиной до 2 м, в слой торфа сверху нагнетается водный раствор химически активных веществ-смачивателей (сульфанол, стиральный порошок и др.), которые в сотни раз ускоряют процесс проникновения влаги в торф. Нагнетание осуществляют на расстоянии 5–8 м от предполагаемой кромки подземного пожара и через 25–30 см друг от друга.

Последствия

- Основные поражающие факторы торфяных пожаров – огонь, высокая температура, а также различные вторичные факторы поражения (задымление, выгорание кислорода в очагах пожаров), возникающие как следствие пожара.
- Эти пожары, особенно при сухой погоде и ветре, охватывают большие территории, наносят огромный ущерб природной среде, экономике, социальной сфере.

Спасибо за внимание!