

Лесные пожары

7 класс



Определение

Лесной пожар — это неконтролируемое распространение огня по лесному массиву

В настоящее время вероятность возгорания и масштабного распространения огня из-за природных факторов не превышает 20 %

Большинство лесных пожаров спровоцировано деятельностью людей

Пожар в лесу делится на три основные группы — низовой, подземный, верховой



Низовой- распространяется по земле, охватывая нижние ярусы растительности леса: высохшие корни деревьев, кустарники, травянистый и моховой покров, опавшие сухие листья, но не затрагивает кроны деревьев(характерен для лиственных лесов) Скорость огня -от 18 до 60 м/ч, $\max R-1$ м/ч, h пламени до- 2 м, и t горения на кромке - 900 °С



Подземные -возникают при масштабном распространении низовых и верховых возгораний и распространяются по торфяным слоям на глубину более 50 см
Горение м/б из-за попадания молнии при сухих грозах, кроме этого, торфу присуще самовозгорание при t режиме выше 50 °С.

Верховые возникают при длительном отсутствии осадков и высокой температуре воздуха летом, чаще из-за масштабного распространения низового , характерны для хвойных лесов, кедровых стлаников и кустарникового дуба

Min скорость охвата огнем— 6 км/ ч, типу верхового пожара выделяют: устойчивое (горение всех ярусов деревьев) и беглое(— по кронам насаждений скачками)

Классификация

**(соответствует поражению площади горения в га, который
возможно затушить в кол-ве чел)**

А —0,2 га/1 человеку

**Б — незначительный -не превышающий 2 га,
останавливается группой из 2—4 людей**

В —небольшой пожар площадью от 2,1 до 20 га/ 10 человек

**Г — средний пожар-от 21 до 200 га/специализированные
группы из 30—40 человек**

Д — крупный -2000 га/100 человек

**Е —более 2000 га катастрофические локализации горения
/400 человек**

Этапы тушения и защита населения

- разведка горения леса- установка границ огня, его вида и скорости продвижения, составляется ориентировочный план
- локализация зоны-остановка продвижения огня с помощью прокладывания заградительных канав
- полная ликвидация всех остаточных очагов
- непрерывный обход сгоревшего участка с целью недопущения повторного возгорания

Характер и причины распространения

низовые (высота пламени 50-150 см, скорость распространения огня по нижнему ярусу леса – 0,5 – 5 км/ч, в ночное время скорость распространения ниже, чем в дневное)

верховые (следуют за низовыми при сильном ветре со скоростью 5–80 км/ч, пламя может подниматься на высоту 100-120 м)

подземные (возникают на участках с сухими торфяными почвами, скорость распространения медленная – 2–10 м в день, опасность состоит в глубине распространения пожара до минеральной (земляной) почвы, что существенно затрудняет процесс тушения)

Правила выхода из опасной зоны

- 1. необходимо защитить органы дыхания, надев мокрую повязку, закрывающую рот и нос**
- 2. идти в наветренную сторону параллельно распространению огня, лучше к водоему**
- 3. особое внимание попавшим в место торфяного пожара: идти надо против ветра, прощупывая путь шестом**

При необходимости прохода через зону горения следует задержать дыхание, чтобы не получить ожог дыхательных путей

Запрещается устраивать ночлег в зоне действующего пожара!

При устройстве мест для ночлега и отдыха принимать соответствующие меры предосторожности на случай внезапного прорыва или изменения направления движения огня

Причины возникновения лесных пожаров (антропогенный фактор)

Неосторожное обращение с огнем (беспечность туристов, охотников, незатушенные спички, костры, окурки, искры из глушителя автомобиля и т.д.).

Предупредительные меры

НЕ

- 1. Употреблять пыжей из легковоспламеняющихся материалов**
- 2. Нарушать ППБ при заготовке леса (выбрасывание пропитанного горючими веществами обтирочного материала, курение или использование открытого огня возле машин, заправляемых горючим и т.д.)**
- 3. Выжигать травы на сенокосах, отгонных пастбищах в опасный период**
- 4. Разводить костров, сжигать мусора в непосредственной близости от деревьев, заготовленной древесины, на торфяниках**
- 5. Оставлять в лесу бутылок, осколков стекла, которые могут сработать как линзы при ярком солнечном свете**

При тушении лесных пожаров применяются следующие способы и технические средства

- **захлестывание огня по кромке пожара ветками**
- **засыпка кромки пожара грунтом**
- **прокладка на пути распространения пожара заградительных и минерализованных полос (канав)**
- **пуск отжига (встречного низового и верхового огня)**
- **тушение горящей кромки водой**
- **применение химических веществ**
- **искусственное вызывание осадков из облаков**

Основные меры защиты населения от лесных пожаров

- 1. спасение людей и сельскохозяйственных животных с отрезанной огнем территории**
- 2. исключение пребывания людей в зоне пожара путем проведения эвакуации из населенных пунктов, объектов и мест отдыха**
- 3. ограничение въезда в пожароопасные районы**
- 4. тушение пожаров**
- 5. обеспечение безопасного ведения работ по тушению пожаров**

Домашнее задание

- **Правила разведения костров**
- **Рюкзак туриста**