

**Чрезвычайные ситуации природного  
характера  
Лесные пожары**



*Общая характеристика чрезвычайных ситуаций  
природного характера*



<b>Вид природной чрезвычайной ситуации</b>	<b>Опасные явления</b>
<b>Космогенная</b>	<b>Падение на Землю астероидов, столкновение Земли с кометами, кометные ливни, столкновение Земли с метеоритами и болидными потоками, магнитные бури</b>
<b>Геофизическая</b>	<b>Землетрясения, извержения вулканов</b>
<b>Геологическая (экзогенная геологическая)</b>	<b>Оползни, сели, обвалы, осыпи, лавины, склоновый смыв, просадка лессовых пород, просадка (обвалы) земной поверхности в результате карста, абразия, эрозия, курумы, пыльные бури</b>
<b>Метеорологическая</b>	<b>Бури (9–11 баллов), ураганы (12–15 баллов), смерчи (торнадо), шквалы, вертикальные вихри (потоки )</b>
<b>Гидрометеорологическая</b>	<b>Крупный град, сильный дождь (ливень), сильный снегопад, сильный гололед, сильный мороз, сильная метель, сильная жара, сильный туман, засуха, суховей, заморозки</b>
<b>Морская гидрологическая</b>	<b>Тропические циклоны (тайфуны), цунами, сильное волнение (5 баллов и более), сильное колебание уровня моря, сильный тягун в портах, ранний ледяной покров или припай, напор льдов, интенсивный дрейф льдов, непроходимый (труднопроходимый лед), обледенение судов, отрыв прибрежных льдов</b>
<b>Гидрологическая</b>	<b>Высокие уровни воды, половодье, дождевые паводки, заторы и зажоры, ветровые нагоны, низкие уровни воды, ранний ледостав и преждевременное появление льда на судоходных водоемах и реках, повышение уровня грунтовых вод (подтопление)</b>
<b>Природные пожары</b>	<b>Лесные пожары, пожары степных и хлебных массивов, торфяные пожары, подземные пожары горючих ископаемых</b>

# *Причинами сохранения и усугубления природных опасностей*

- **нарастание антропогенного воздействия на окружающую природную среду**
  - **нерациональное размещение объектов экономики**
  - **расселение людей в зонах потенциальной природной опасности**
  - **недостаточная эффективность и неразвитость систем мониторинга окружающей природной среды**
  - **ослабление государственных систем наблюдения за природными процессами и явлениями**
  - **отсутствие или плохое состояние гидротехнических, противооползневых, противоселевых и других защитных инженерных сооружений, а также защитных лесонасаждений**
  - **недостаточные объемы и низкие темпы сейсмостойкого строительства, укрепления зданий и сооружений в сейсмоопасных районах**
  - **отсутствие или недостаточность кадастров потенциально опасных районов**
- 
-

## *В России...*

- Наиболее разрушительными являются наводнения, штормовые ветры, ливни, ураганы, смерчи, землетрясения, лесные пожары, оползни, сели, снежные лавины
  - Наиболее частые катастрофические явления атмосферного характера, далее геологические процессы и остальные, среди которых большая часть – пожары.
  - Из геофизических чрезвычайных событий землетрясения являются одним из наиболее мощных, страшных и разрушительных явлений природы.
  - Большую опасность представляют оползни и сели.
  - В России наводнения занимают первое место среди стихийных бедствий по частоте, площади распространения, материальному ущербу и второе место после землетрясений по количеству жертв и удельному материальному ущербу.
  - Среди атмосферных опасных процессов, происходящих на территории России, наиболее разрушительными бывают ураганы, циклоны, град, смерчи, сильные ливни, снегопады.
  - Традиционным в России является такое бедствие, как лесной пожар.
- 
-

# Лесные пожары

- Ежегодно на территории страны возникает от 10 до 30 тыс. лесных пожаров на площади от 0,5 до 2 млн. га.
- Пожары - стихийное распространение горения, проявляющееся в уничтожающем действии огня, вышедшего из-под контроля человека. Возникают пожары, как правило, при нарушении мер пожарной безопасности, в результате разрядов молнии, самовозгорания и других причин.
- Лесной пожар – стихийное (неуправляемое) горение, распространившееся на лесную площадь, окруженную негорящей территорией. В лесную площадь, по которой распространяется пожар, входят и открытые лесные пространства. К одному пожару относится вся пройденная огнем площадь, окруженная негорящей в данный момент территорией.
- Управляемое горение - целевой пал.



## *По характеру распространения горения лесные пожары делятся на...*

- Низовые пожары
- Верховые пожары
- Почвенные пожары
- Пятнистые пожары

Большее число пожаров приходится на долю низовых

- Беглые
- Устойчивые



## *Факторы распространения пожара*

- Влажность почвы
  - Разряжённость леса
  - Характер травяного покрова
  - Захламленность лесной территории
  - Наличие подлеска
  - Количество открытых пространств
  - Характер очага возгорания (подстилка, верховой/низовой/пятнистый/торфяной)
- 
-



# *Методы борьбы с лесными пожарами*

**Ликвидация пожара состоит из**

- **остановки пожара**
- **его локализации**
- **дотушивания**
- **окарауливания**

**Способы тушения:**

- **тушение грунтом**
  - **водой**
  - **химикатами**
  - **удаление горючих материалов с помощью отжига, взрыва или механическими средствами**
- 
-

## *Торфяной пожар*

Торф (от немецкого слова Torf, которое значит то же самое) - это горючее полезное ископаемое, используется как топливо, удобрение, теплоизоляционный материал и др.

- Наиболее опасный
- Не поддаётся тушению
- Возникают обычно из-за неправильного обращения с огнем, от разрядов молнии или самовозгорания
- Торф склонен к самовозгоранию
- Горение происходит медленно, беспламенно, на всю глубину, вне зависимости от каких-либо погодных факторов



- **Главным способом тушения подземного торфяного пожара является окапывание горячей территории торфа оградительными канавами**
- **Используется специальная техника**
- **Сам пожар тушат путём перекапывания горящего торфа и заливки его большим количеством воды**

