

**Чрезвычайные ситуации природного
характера
Лесные пожары**



Общая характеристика чрезвычайных ситуаций природного характера



Вид природной чрезвычайной ситуации	Опасные явления
Космогенная	Падение на Землю астероидов, столкновение Земли с кометами, кометные ливни, столкновение Земли с метеоритами и болидными потоками, магнитные бури
Геофизическая	Землетрясения, извержения вулканов
Геологическая (экзогенная геологическая)	Оползни, сели, обвалы, осыпи, лавины, склоновый смыв, просадка лессовых пород, просадка (обвалы) земной поверхности в результате карста, абразия, эрозия, курумы, пыльные бури
Метеорологическая	Бури (9–11 баллов), ураганы (12–15 баллов), смерчи (торнадо), шквалы, вертикальные вихри (потоки)
Гидрометеорологическая	Крупный град, сильный дождь (ливень), сильный снегопад, сильный гололед, сильный мороз, сильная метель, сильная жара, сильный туман, засуха, суховей, заморозки
Морская гидрологическая	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
Гидрологическая	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)
Природные пожары	Лесные пожары, пожары степных и хлебных массивов, торфяные пожары, подземные пожары горючих ископаемых

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**

