

Чрезвычайные ситуации природного характера



ПЛАН:

1. Классификация и характеристика ЧС природного характера
2. ЧС геологического характера.
3. ЧС метеорологического характера.
4. ЧС гидрологического характера
5. Природные пожары

1.

Чрезвычайная ситуация природного характера — неблагоприятная обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате опасного природного явления, которое может повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, материальные потери и нарушения условий жизнедеятельности населения.

Под ***стихийными бедствиями*** понимают опасные природные явления или процессы геофизического, геологического гидрологического, атмосферного и других происхождений таких масштабов, которые вызывают катастрофические ситуации

По современным представлениям, предложенным Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), чрезвычайные события с гибелью или не смертельным поражением 10 пострадавших и более, требующих неотложной медицинской помощи, принято называть **катастрофами**.

**Чрезвычайные ситуации
классифицируются по
следующим признакам:
1) сфере возникновения
(природная, техногенная,
экологическая, социальная);**

2) степени внезапности: внезапные (непрогнозируемые) и ожидаемые (прогнозируемые).

Своевременное прогнозирование ЧС и правильные действия позволяют избежать значительных потерь и в отдельных случаях предотвратить ЧС.

3) скорости распространения:
ЧС может носить взрывной,
стремительный, быстро
распространяющийся или
умеренный, плавный характер;

4) по масштабу распространения: локальные, объектовые, местные, региональные, национальные и глобальные;

5) по продолжительности действия ЧС могут носить кратковременный характер или иметь затяжное течение.

В зависимости от механизма и природы происхождения опасные природные явления разделяются на следующие группы (классы):

1. Геофизические - землетрясения, извержения вулканов, цунами.



2. Геологические - оползни, сели, обвалы, лавины, эрозия почв, пыльные бури.



3. **Метеорологические** - бури, ураганы, смерчи (торнадо), град, ливни, снегопады, метели, туманы, засухи, заморозки.



4. **Морские гидрологические** - тайфуны, напор льдов, отрыв прибрежных льдов.



5. **Гидрологические** – половодье (наводнение), дождевые паводки, заторы и зажоры, повышение уровня грунтовых вод



6. **Природные пожары** - торфяные, лесные пожары, подземные пожары горючих ископаемых.



2.

Землетрясение - это подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний.

Размеры очага землетрясения обычно колеблются в пределах от нескольких десятков метров до сотен километров.

Основные параметры, характеризующие землетрясение, – интенсивность и глубина очага.

Интенсивность проявления землетрясения на поверхности Земли оценивается в баллах (от 1 до 12)

Вулкан — это геологическое образование, возникающее над каналами и трещинами в земной коре, по которым на поверхность извергаются расплавленные горные породы (лава), пепел, горячие газы, пары воды и обломки.

Оползень - скользящее смещение (сползание) масс грунтов и горных пород вниз по склонам гор и оврагов, крутых берегов морей, озер и рек под влиянием силы тяжести.

Сель - временный поток смеси воды и большого числа обломков горных пород от глинистых частиц до крупных камней и глыб, возникающий в руслах горных рек и лощинах. Селевой поток возникает внезапно и движется с большой скоростью (до 10 м/с и более)

Обвал (горный обвал) — отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород, их опрокидывание, дробление и скатывание на крутых и обрывистых склонах.

Снежная лавина - это масса снега, падающая или соскальзывающая с крутых склонов гор и движущаяся со скоростью 20-30 м/с.



3.

Ураган - это атмосферный вихрь больших размеров со скоростью ветра до 120 км/ч, а в приземном слое - до 200 км/ч.



Буря - длительный, очень сильный ветер со скоростью более 20 м/с.



Смерч - атмосферный вихрь,
возникающий в грозовом облаке и
распространяющийся вниз, часто до
самой поверхности земли в виде
темного облачного рукава или хобота
диаметром в десятки и сотни метров.
Существует недолго, перемещаясь
вместе с облаком.



Ураганы, бури и смерчи
являются одними из самых
мощных сил стихии, вызывают
значительные разрушения,
наносят большой ущерб
объектам экономики, приводят к
человеческим жертвам.

Гроза – атмосферное явление, связанное с развитием мощных кучево-дождевых облаков, которое сопровождается многократными электрическими разрядами между облаками и земной поверхностью, громом, сильным дождем, нередко градом.



Град – атмосферные осадки, выпадающие в теплое время года в виде частичек плотного льда диаметром от 5 мм до 15 см, обычно вместе с ливневым дождем при грозе.



Снежная буря – одна из разновидностей урагана, характеризуется значительными скоростями ветра, что способствует перемещению по воздуху огромных масс снега, имеет сравнительно узкую полосу действия (до нескольких десятков километров).



4.

Наводнение - затопление водой местности в результате ливней, бурного таяния снегов и пр., причиняющее материальный ущерб, наносящее урон здоровью людей или приводящее к их гибели. При наводнении происходит быстрый подъем воды.

Затор - это скопление льда в русле, ограничивающее течение реки, в результате чего происходит подъем воды и ее разлив.



Зажор - явление, сходное с затором льда, но состоит из скопления рыхлого льда, тогда как затор есть скопление крупных и небольших льдин.



Цунами - это опасное природное явление, представляющее собой морские волны, возникающие при подводных и прибрежных землетрясениях. Цунами может распространяться со скоростью до 1000 км/ч на несколько тысяч километров. Высота волны в области возникновения от 0,1 до 5 м.

5.

Природный пожар - неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся в природной среде.



Природные пожары подразделяются на **лесные и степные.**

Лесной пожар – самопроизвольное или спровоцированное человеком возгорание в лесных экосистемах. Важнейшей характеристикой лесного пожара является скорость его распространения, которая определяется скоростью продвижения его кромки, т.е. полосы горения по контуру пожара.

Лесные пожары в зависимости от сферы распространения огня, подразделяются на **низовые, верховые и подземные (торфяные).**

Низовой пожар распространяется по земле и по нижним ярусам лесной растительности.

Температура огня в зоне пожара составляет 400-900 °С. Низовые пожары наиболее часты и составляют до 98 % общего числа загораний.

Верховой пожар наиболее опасен. Он начинается при сильном ветре и охватывает кроны деревьев. Температура в зоне огня повышается до 1100°C .

Подземный (торфяной) пожар представляет собой пожар, при котором горит торфяной слой заболоченных и болотных почв. Торфяные пожары характерны тем, что их очень трудно тушить.

Причинами пожаров **степных и хлебных массивов могут быть грозы, аварии наземного и воздушного транспорта и небрежное обращение с открытым огнем. Наиболее пожароопасная обстановка складывается когда стоит сухая и жаркая погода.**

Домашнее задание

Подготовить сообщения на темы:

- 1. Правила поведения при землетрясениях**
- 2. Правила поведения при лесных пожарах**
- 3. Правила поведения при наводнении**
- 4. Правила поведения при снежных бурях и обильных снегопадах**
- 5. Правила поведения при оползнях и селях**
- 6. Правила поведения при ураганах**
и так далее....