

Чрезвычайные ситуации природного характера

Правила поведения
10 класс

Чрезвычайная ситуация -

- Это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

землетрясение

Извержение
вулкана

Ураганы
Бури
смерчи

Оползни
Обвалы
сели

ЧС
природного
характера

Лавины

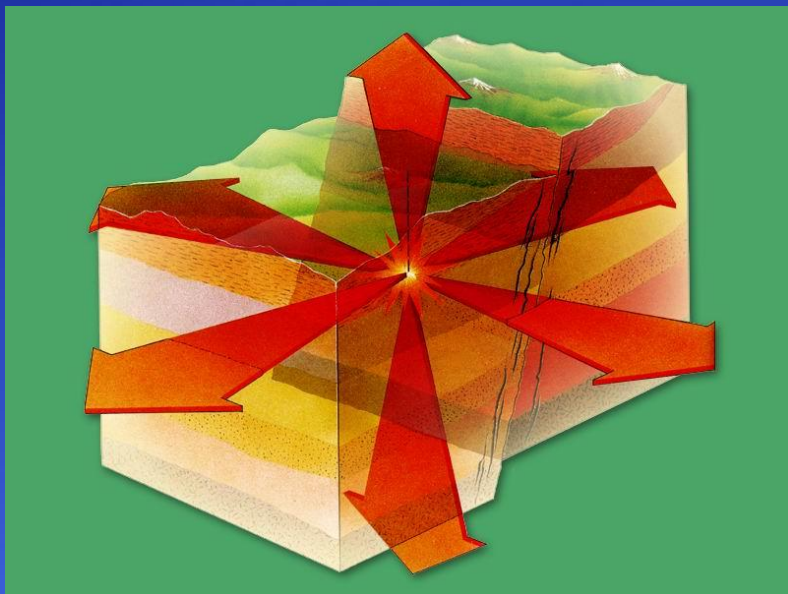
Пожары

наводнения

Цунами

Землетрясение

это подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате смещения и разрывов в земной коре или верхней части мантии Земли и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний.



Очаг землетрясения, т.е. точка под землёй, которая является источником землетрясения, называется **гипоцентром**.

Прямо над гипоцентром на поверхности земли находится **эпицентр** землетрясения, вокруг которого располагается область испытывающая наибольшие колебания грунта.



Правила безопасного поведения во время землетрясения

Не поддаваться панике.

Защититься от обломков, стёкол, тяжёлых предметов.

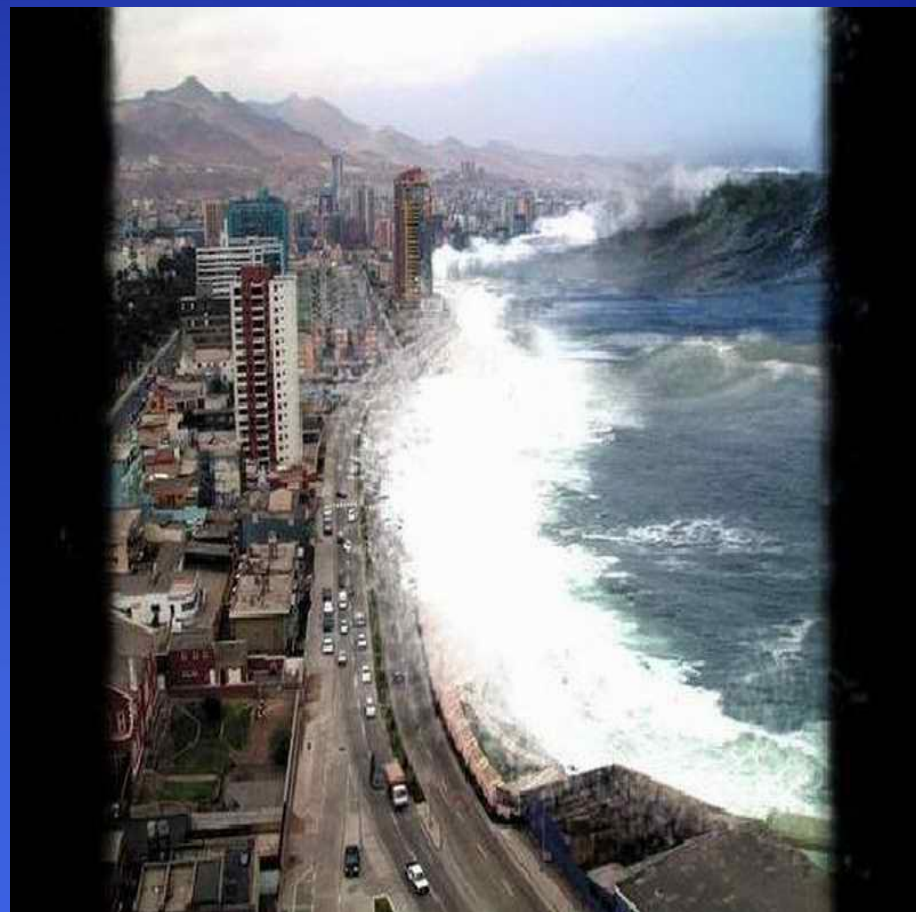
Находясь на 1 этаже быстро покинуть здание и отойти от него на открытое место.

Находясь на 2 этаже и выше занять наиболее безопасное место (на удалении от окон, в проёмах внутренних капитальных стен, в дверных проёмах, туалетных комнатах).



Цунами-

- Это морские волны, возникающие при подводных и прибрежных землетрясения в результате сдвига протяжных участков морского дна.
- Цунами возможны вследствие взрывных извержений вулканов и обрушения берегов.



ЧТО ДЕЛАТЬ ПОСЛЕ ЦУНАМИ

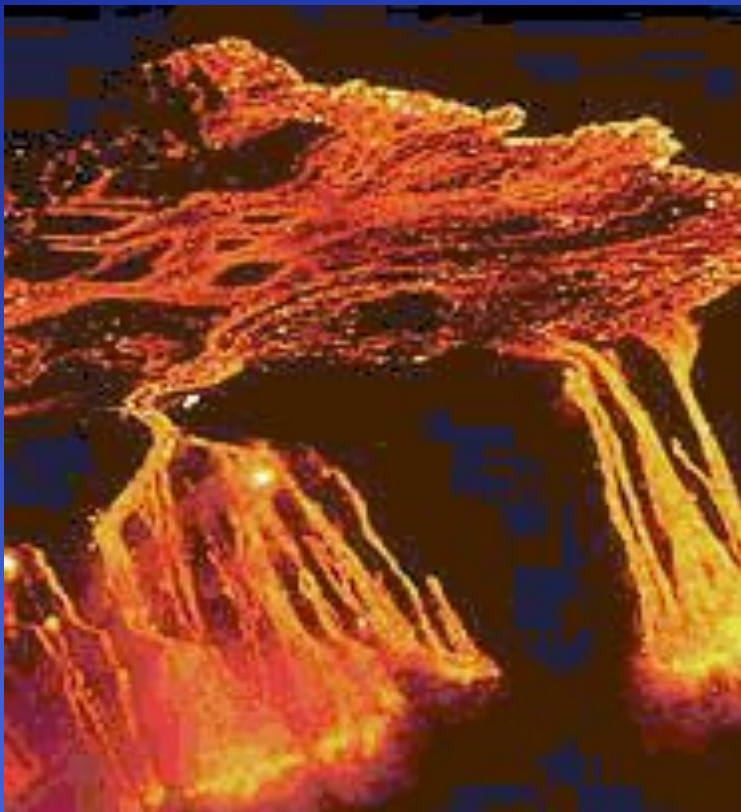
- Ждите сигнал отбоя тревоги. На прежнее место возвращайтесь после того, как убедитесь, что на море в течение двух-трех часов не было высоких волн.
- Входя в дом, проверьте его прочность, сохранность окон и дверей. Убедитесь, что нет трещин в стенах и перекрытии, нет подмыва фундаментов. Внимательно проверьте наличие утечек газа в помещениях, состояние электроосвещения.
- Сообщите в комиссию по чрезвычайным ситуациям о состоянии Вашего дома. Активно включайтесь в команду по проведению спасательных и других неотложных работ в поврежденных зданиях, розыску пострадавших и оказанию им необходимой помощи

Вулкан –

**это возвышение,
связанное каналом с
магматическим очагом
на глубине.**



Магма –



это расплавленная масса, которая может подниматься с парами воды и газами из глубины наверх.

Когда магма изливается из отверстий (кратер, жерло) ее называют *лавой*.

Что делать, если извержение застигло вас на улице?

- Если вы едете на машине, то колеса обязательно увязнут в слое пепла. Машину надо оставить и выбираться пешком.
- Необходимо опасаться шаров из раскаленной пыли и газов (бомб).
- Обязательно не поддаваться панике и постараться эвакуироваться в безопасный район.

физкультминутка



Неконтролируемое горение, приводящее к ущербу и возможным жертвам - **ПОЖАР**

Виды лесных пожаров

```
graph TD; A[Виды лесных пожаров] --> B[низовой]; A --> C[верховой]; A --> D[подземный]; B --> E[устойчивый]; B --> F[беглый]; C --> G[устойчивый]; C --> H[беглый];
```

низовой

верховой

подземный

устойчивый

беглый

устойчивый

беглый

Низовой устойчивый пожар

- Обгорает лесная подстилка, корни деревьев, гибнет подлесок.



Верховые пожары

- Возникают в засушливую погоду при сильных ветрах.
- В молодняках низовой пожар из-за низко опущенных крон переходит в верховой даже при слабом ветре.



Огненный шторм

Это вихрь
раскаленного воздуха,
обращающий в пепел
всё на своем пути.

Скорость – 200 км/час



ТОРФЯНЫЕ ПОЖАРЫ

Торф горит под землей без доступа воздуха и даже под водой!

Причина – лесной пожар.

Признак пожара – горячая земля и дым из почвы.



Торфяной пожар во Владимирской области

Наводнением

- называют затопление водой местности в результате подъёма воды в реке, озере или море, вызванное обильным притоком воды в снеготаяния или ливней, ветровыми нагонами, порывами плотин и другими причинами.



Действия населения во время наводнения:

предупредите соседей и помогите детям, старикам, инвалидам;

- постоянно слушайте радио, чтобы получать известия о развитии бедствия;

- по сигналу оповещения об угрозе наводнения и об эвакуации в установленном порядке выходите (выезжайте) из опасной зоны в назначенный безопасный район или на возвышенные участки местности, захватив с собой документы, ценности, необходимые вещи и двухсуточный запас непортящихся продуктов питания;

Снежные лавины

масса снега, падающая или соскальзывающая со склонов гор.



Сход лавины из сухого снега может сопровождаться образованием снеговоздушной волны, производящей значительные разрушения.

На пути лавина – ваши действия:



Будьте внимательны к первым признакам схода лавин-это звуки трескающегося льда, белая пыль, катящиеся в низ снежные комья.

Попытайтесь отбежать с её пути и забраться на высоту (на дерево, скалу), чтобы пропустить лавину под собой.

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, наблюдается обычно при прохождении циклона и сопровождается сильным волнением на море и разрушениями на суше.



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.



Правила поведения во время урагана, смерча.

- Если ураган (буря, смерч) застал Вас в здании, отойдите от окон и займите безопасное место у стен внутренних помещений, в коридоре, у встроенных шкафов.
- Погасите огонь в печах, отключите электроэнергию.
- Если ураган, буря или смерч застали Вас на улицах населенного пункта, держитесь как можно дальше от легких построек, зданий, мостов, эстакад, линий электропередачи, деревьев.

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.



- Оползни вредят сельскохозяйственным угодьям, предприятиям, населённым пунктам, разрушают дороги.



Обвал

● Это быстрое перемещение масс горных пород, образующих преимущественно крутые склоны долин.



Сель



- поток с очень большой концентрацией минеральных частиц, камней и обломков горных пород (до 50—60 % объема потока), внезапно возникающий в бассейнах небольших горных рек и сухих логов и вызванный, как правило, ливневыми осадками или бурным таянием снегов.

Правила поведения при угрозе обвала, селя, оползня:

- При угрозе обвала, селя, оползня, если времени для эвакуации нет, то плотно закройте двери, окна, вентиляционные и другие отверстия. Отключите электричество, воду, газ. Легковоспламеняющиеся и ядовитые вещества удалите из дома и при возможности захороните в ямах или погребах. В случае экстренной эвакуации самостоятельно выходите в безопасные возвышенные места (маршрут эвакуации должен быть изучен заранее). Имейте документы, запас продуктов питания, воды, одежды и медикаментов. Возможна ситуация, когда люди, здания и сооружения оказываются на поверхности движущегося оползневого потока. В такой ситуации, покинув помещения, следует продвигаться по возможности вверх и, действуя по обстановке, остерегаться при торможении оползня скатывающихся с тыльной его части глыб, камней, обломков конструкций, земляного вала, осыпей. После окончания обвалов, оползней и селей, перед возвращением в свои дома необходимо убедиться в отсутствии повторной угрозы. Поскольку эти явления чаще всего происходят в горных районах, куда внешняя помощь из-за разрушения дорог чаще приходит с опозданием, спасшиеся люди должны немедленно приступить к розыску и извлечению пострадавших, оказанию им первой медицинской помощи, расчистке дорог и первоочередным восстановительным работам.

Домашнее задание

Подготовить мультимедиа-реферат
по одной из предложенных ниже темам:

- 1.
- Правила поведения при угрозе селевой опасности.
- 2.
- Порядок действий по спасению человека при землетрясении.
- 3.
- Мероприятия по защите от цунами.
- 4.
- Последствия схода лавин в горных районах России.