Чрезвычайные ситуации природного характера, их возможные последствия. Рекомендации по безопасному поведению.

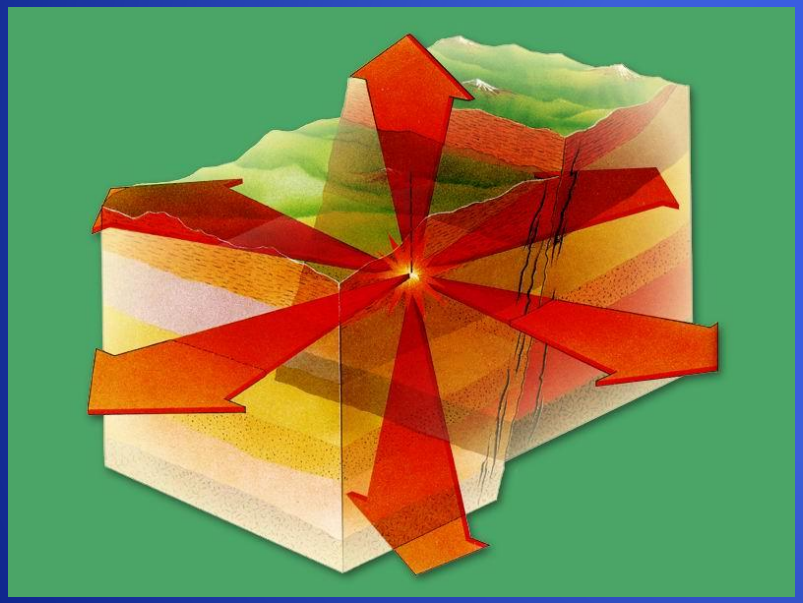
Чрезвычайная ситуация -

- 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.

Чрезвычайные ситуации природного характера

Геологического характера	Метеорологического характера	Гидрологического характера	Природные пожары	Инфекционные заболевания
Землетрясение Извержение вулканов Оползни Обвалы Лавины Сели	Ураганы Бури Смерчи, торнадо Ливень Гроза Крупный град Метель Снежные заносы Сильный снегопад Сильный гололед	Наводнение Половодье Цунами	Лесные Степные Торфяные	Эпидемии Эпизоотии Эпифитотии

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.

Величину и мощность землетрясения характеризует магнитуда (которая измеряется по шкале Рихтера от 1 до 9 баллов). Интенсивность землетрясения (уровень разрушения) - по шкале Меркали от 1 до 12 баллов

НАИБОЛЕЕ БЕЗОПАСНЫЕ МЕСТА ДЛЯ УКРЫТИЯ В ЗДАНИИ ПРИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИИ:

- дверной проем;
- проемы в капитальных внутренних стенах;
- углы, образованные капитальными внутренними стенами;
- места у колонн и под балками каркаса;
- места под прочными столами и рядом с кроватями.

ЧТО НЕЛЬЗЯ ДЕЛАТЬ ПРИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИИ:

- поддаваться панике, суетиться и действовать необдуманно;

в доме:

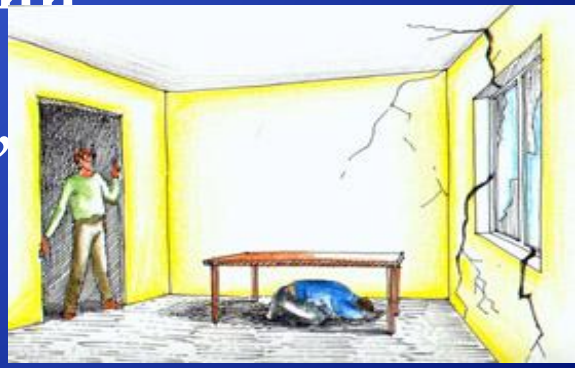
- создавать давку и пробку в дверях, выпрыгивать из окон, находясь выше первого этажа;
- при выходе из здания пользоваться лифтом;
- находиться возле оконных проемов, стеклянных перегородок, зеркал, печей, неустойчивой мебели;
- зажигать спички, свечи, пользоваться открытым огнем;

на улице:

- подходить к опасным полуразрушенным домам, оборванным проводам;
- возвращаться домой, если ваш дом пострадал;
- при следовании в автомобиле после первых толчков нельзя продолжать движение и выходить из машины.

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).



По возвращении домой необходимо:

1. посмотреть, не получило ли здание серьезных повреждений;
2. не пользоваться ни спичками, ни электровыключателем, так как может существовать опасность утечек газа.

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.

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.

Развитию оползней способствует

- крутизна склона;
- землетрясения;
- переувлажнение склонов;
- увеличение крутизны в результате подмыва водой;
- ослабление твёрдости горных пород при выветривании;
- чередование водоупорных и водоносных пород;
- пересечение пород трещинами.

Основные поражающие факторы

- удары движущихся масс горных пород;
- заваливание или заиливание свободных пространств.

Эти явления вызывают:

- разрушение зданий;
- уничтожение населенных пунктов;
- уничтожение сельхозугодий;
- гибель людей и животных;
- угрожают безопасности автомобильного и железнодорожного движения.

Обвал

- Отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород, их опрокидывание, дробление и скатывание на крутых и обрывистых склонах. В горах это обычное явление, всегда грозное, нередко приводящее к катастрофам.

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.

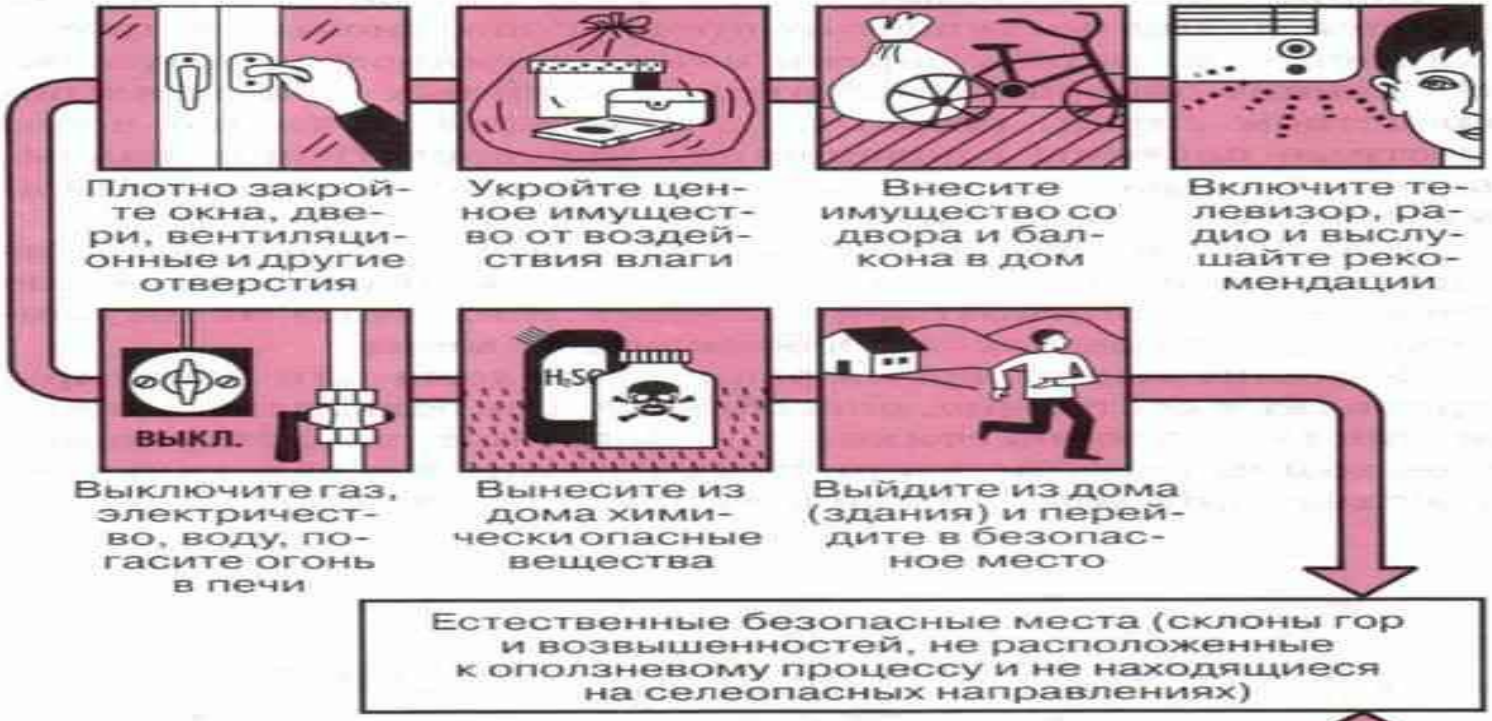
Лавина

- Быстрое, внезапно возникающее движение снега и (или) льда вниз по крутым склонам гор, представляющее угрозу жизни и здоровью людей, наносящее ущерб экономики и окружающей природной среде.

Схема 10

ЧТО НЕОБХОДИМО ДЕЛАТЬ ПРИ УГРОЗЕ СХОДА ОПОЛЗНЕЙ, СЕЛЕЙ, ОБВАЛОВ, ЛАВИН

При заблаговременном оповещении



Плотно закройте окна, двери, вентиляционные и другие отверстия

Укройте ценное имущество от воздействия влаги

Внесите имущество со двора и балкона в дом

Включите телевизор, радио и выслушайте рекомендации

Выключите газ, электричество, воду, погасите огонь в печи

Вынесите из дома химически опасные вещества

Выйдите из дома (здания) и перейдите в безопасное место

Естественные безопасные места (склоны гор и возвышенностей, не расположенные к оползневому процессу и не находящиеся на селеопасных направлениях)

При получении сообщения непосредственно перед наступлением стихийного бедствия

Срочно выйдите из здания (дома), из опасной зоны

Предупредите соседей, знакомых, родных

Самостоятельно выходите в безопасное место

Схема 11

ЧТО НЕОБХОДИМО ДЕЛАТЬ ПРИ ВНЕЗАПНОМ СХОДЕ ОПОЛЗНЯ, СЕЛЯ, ОБВАЛА, ЛАВИНЫ

Главное — не поддаваться панике!

Если люди, здания и сооружения оказались на поверхности оползневого участка

Быстро покиньте здание (помещение)

Передвигайтесь по возможности вверх

Действуйте по обстановке, уходите в безопасное место

При торможении оползня остерегайтесь скатывающихся с его тыльной части глыб, камней, обломков конструкций, земляного вала, осыпей.

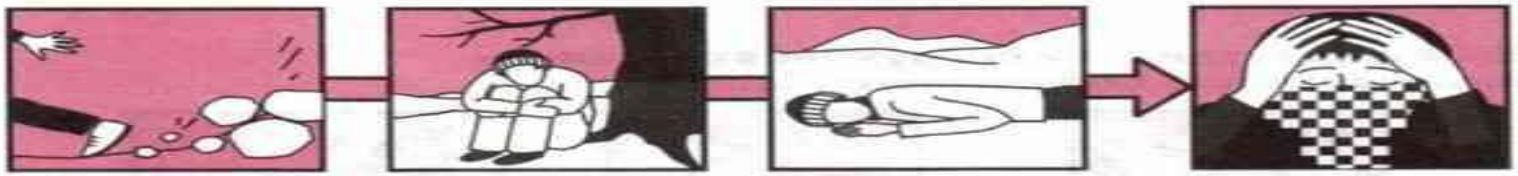
В случае захвата кого-либо движущимся потоком попытайтесь оказать ему помощь всеми подручными средствами. Такими средствами могут быть шест, канат, веревка. Помогать попавшему в беду человеку нужно, постепенно приближая его к краю потока.

Находясь в лавиноопасных районах, выбирайте безопасный маршрут: обходите известные лавиноопасные склоны; пересекайте сомнительные склоны по одному. **Попав в буран, пересидите, пока не сойдут лавины или не уляжется снег.** Запомните: чаще всего лавины сходят после сильных снегопадов весной с 10 до 20 часов, а наиболее безопасное время — утренние часы до восхода солнца. **Постарайтесь избежать попадания в мокрую лавину:** она очень быстро смерзается. Лучше от нее убежать в сторону по склону.

Окончание схемы 11

ЧТО НЕОБХОДИМО ДЕЛАТЬ ПРИ ВНЕЗАПНОМ СХОДЕ ОПОЛЗНЯ, СЕЛЯ, ОБВАЛА, ЛАВИНЫ

При приближении лавины



Бежать в сторону лавины

Укрыться за скальным выступом или за большим деревом

Лечь на землю

Закрыть голову, лицо руками, дышать через одежду

При попадании в лавину

Защитить рот и нос, чтобы снег не забил дыхательные пути

Постараться удержаться на поверхности, двигать руками и ногами, делать плавательные движения

При погружении в поток подтянуть колени и голову к животу

При остановке лавины расчистить место перед лицом и грудью, создать воздушную полость

Определить верх и низ и быстро выбираться, перемещая снег под ноги и утаптывая его

При невозможности выбраться экономить силы, перебороть желание уснуть. Кричать, если услышали, что вас откапывают