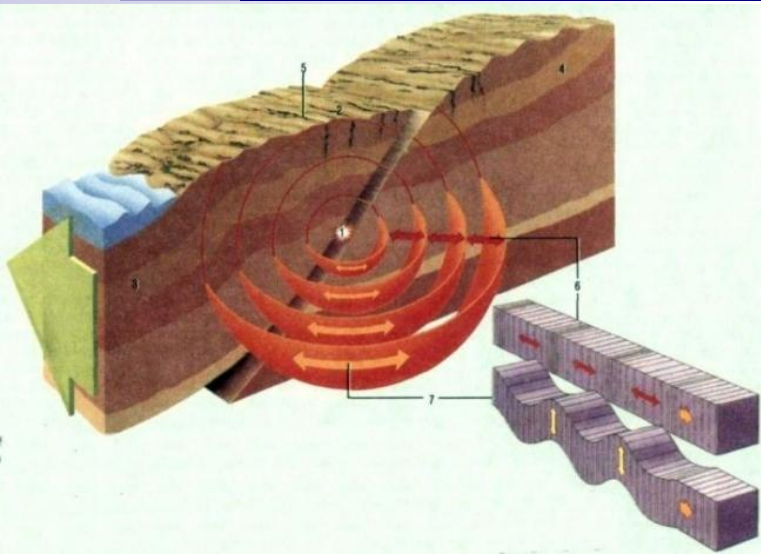


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 9
с.Вольное Кошехабльского района

Презентация

**На тему:
"ЧС природного характера
- землетрясение"**



*Подготовил:
Меремов
Султан Амербиевич*



Цель презентации. Мотивировать учащихся систематизировать полученные знания на выполнение правильных действий во время и после землетрясения.

Задачи:

1. Научить учащихся чётко и грамотно действовать при первых толчках землетрясения.
 2. Воспитывать личность безопасного типа. Воспитывать культуру общения.
 3. Развивать кругозор учащихся.
- Соблюдать технику безопасности.

Методы исследования: теоретический, практический, статистический, экспериментальный.

ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ природного характера – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате опасного природного явления, катастрофы, стихийного бедствия, которая может повлечь или повлекла за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, окружающей природной среде, а также значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности.

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ – это подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней мантии и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний. Точку в земной коре, из которой расходятся сейсмические волны, называют **гипоцентром землетрясения**. Место на земной поверхности над гипоцентром землетрясения по кратчайшему расстоянию называют **эпицентром**.



Причины землетрясений:

- *извержение вулкана;*
- *обрушение подземных карстовых пустот и рудников;*
- *падение космических тел;*
- *изменения в земной коре.*

Сила землетрясений на поверхности Земли зависит

-  от количества высвобождаемой энергии;
-  от отдалённости очага.

Основные показатели:

-  кинетическая энергия сейсмических волн;
-  интенсивность и глубина очага. Кинетическая энергия измеряется магнитудой землетрясения.

Магнитуда – условное число M , зависящее от максимальной амплитуды смещения частиц почвы.

Для оценки магнитуд существуют специальные шкалы:

- шкала Рихтера;
- 12-ти бальная международная сейсмическая шкала MSK-86.

Последствия землетрясений:

природные:

- вибрация, сотрясения и трещины в почве; - провалы и подъём земной поверхности;
- активизация вулканов и т. д.

для городов и населённых пунктов:

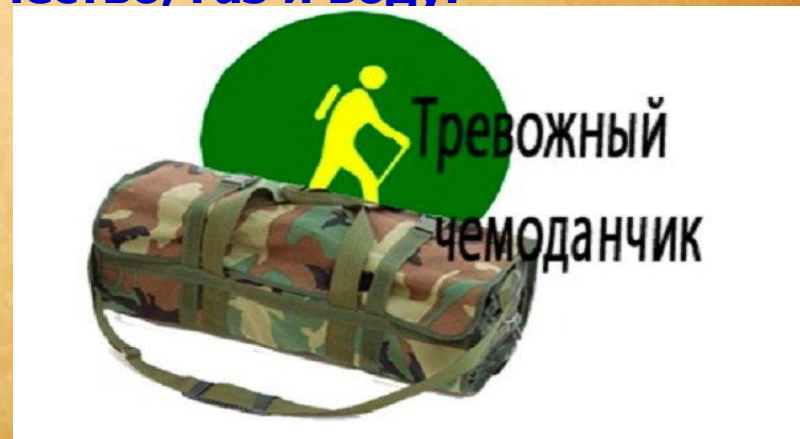
- разрушения;
- пожары и взрывы;
- аварии на промышл. предприятиях и АЭС;
- нарушение жизнедеятельности человека и т. д.

для здоровья и психики человека:

- травмы и гибель людей;
- психические потрясения и т.д.

КАК ПОДГОТОВИТЬСЯ К ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЮ

- Заранее продумайте план действий во время землетрясения при нахождении дома, на работе, в кино, театре, на транспорте и на улице.
- Держите в удобном месте документы, деньги, карманный фонарик.
- Имейте дома запас питьевой воды и консервов в расчете на несколько дней.
- Уберите кровати от окон и наружных стен. Закрепите шкафы, полки и стеллажи в квартирах, а с верхних полок и антресолей снимите тяжелые предметы.
- Опасные вещества храните в надежном, хорошо изолированном месте.
- Все жильцы должны знать, где находиться рубильник, магистральные газовые и водопроводные краны, чтобы в случае необходимости отключить электричество, газ и воду.



КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ВО ВРЕМЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

ПОКИНУТЬ ЗДАНИЕ
(ЛУЧШЕ В ТЕЧЕНИЕ
ПЕРВЫХ 15-20 СЕКУНД)



- Ощувив колебания здания, увидев качание светильников, падение предметов, услышав нарастающий гул и звон бьющегося стекла, не поддавайтесь панике. Быстро выйдите из здания, взяв документы, деньги и предметы первой необходимости. Покидая помещение спускайтесь по лестнице, а не на лифте.
- Сохраняйте спокойствие и постарайтесь успокоить других! Если Вы вынужденно остались в помещении, то встаньте в безопасном месте: у внутренней стены, в углу, во внутреннем стенном проеме или у несущей опоры. Если возможно, спрячьтесь под стол – он защитит вас от падающих предметов и обломков. Держитесь подальше от окон и тяжелой мебели.
- Не пользуйтесь свечами, спичками, зажигалками – при утечке газа возможен пожар. Держитесь в стороне от нависающих балконов, карнизов, парапетов, опасайтесь оборванных проводов.

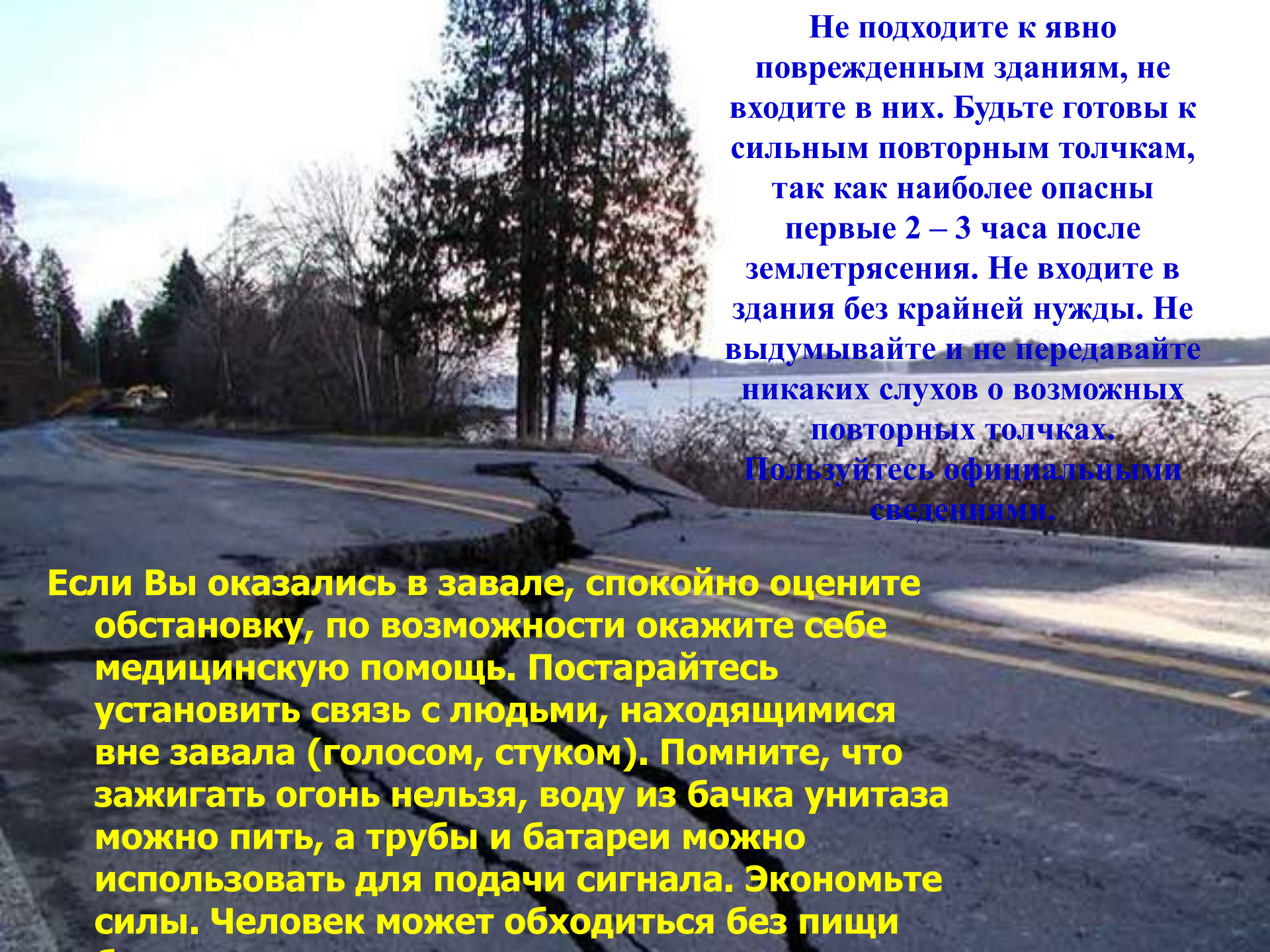
**ВСТАТЬ
В ДВЕРНОЙ ПРОЕМ**



КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПОСЛЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

- Окажите первую медицинскую помощь нуждающимся.
- **Освободите попавших в легкоустраанимые завалы.**
- Будьте осторожны! Обеспечьте безопасность детей, больных, стариков. Успокойте их. Без крайней нужды не занимайте телефон. Включите радиотрансляцию. Подчиняйтесь указаниям местных властей, штаба по ликвидации последствий стихийного бедствия.
- **Проверьте, нет ли повреждений электропроводки. Устраните неисправность или отключите электричество в квартире. Помните, что при сильном землетрясении электричество в городе отключается автоматически.**
- Проверьте, нет ли повреждений газо- и водопроводных сетей. Устраните неисправность или отключите сети. Не пользуйтесь открытым огнем. Спускаясь по лестнице, будьте осторожны, убедитесь в ее прочности.





Не подходите к явно поврежденным зданиям, не входите в них. Будьте готовы к сильным повторным толчкам, так как наиболее опасны первые 2 – 3 часа после землетрясения. Не входите в здания без крайней нужды. Не выдумывайте и не передавайте никаких слухов о возможных повторных толчках. Пользуйтесь официальными сведениями.

Если Вы оказались в завале, спокойно оцените обстановку, по возможности окажите себе медицинскую помощь. Постарайтесь установить связь с людьми, находящимися вне завала (голосом, стуком). Помните, что зажигать огонь нельзя, воду из бачка унитаза можно пить, а трубы и батареи можно использовать для подачи сигнала. Экономьте силы. Человек может обходиться без пищи

- **Запомни, что 55 % случаев потерь связано с неправильным поведением людей (паника, излишняя суета, спешка, стресс). При первых толчках следует:**

1. Покинуть здание:

- * не создавать давку и пробки в дверях;
- * не прыгать (кроме первого) из окон;
- * не пользоваться лифтом;
- * осторожно спускаться по лестнице;
- * не пользоваться огнём.

2. Выйти на открытое место.

- * Остаться в здании:

- * открыть дверь;
- * стать в дверном проёме;

- * стать подальше от окон и дверей, стеклянных перегородок, шкафов, зеркал;

- * спрятаться под стол.

- * Парту (при опасности падения штукатурки, светильников, люстр);

- * не пользоваться огнём.



Самая опасная ситуация – это ситуация, когда человек оказывается в разрушенном доме, заваленной комнате или другом месте и не имеет возможности выбраться самостоятельно. Что делают опытные люди в данной ситуации? Не отчаиваются, экономят силы, подают необходимые сигналы, принимают все меры для выживания.



Вывод. Не каждое опасное природное явление приводит к возникновению ЧС, особенно, если в месте его возникновения нет никакой угрозы жизнедеятельности человека. ЧС складывается только тогда, когда в результате опасного природного явления возникает реальная угроза человеку и его окружающей среде. Существует тесная связь многих опасных природных явлений между собой. Землетрясения могут вызвать обвалы, оползни, сход селя, наводнение, цунами, лавины, активизацию вулканической деятельности.



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ =)

