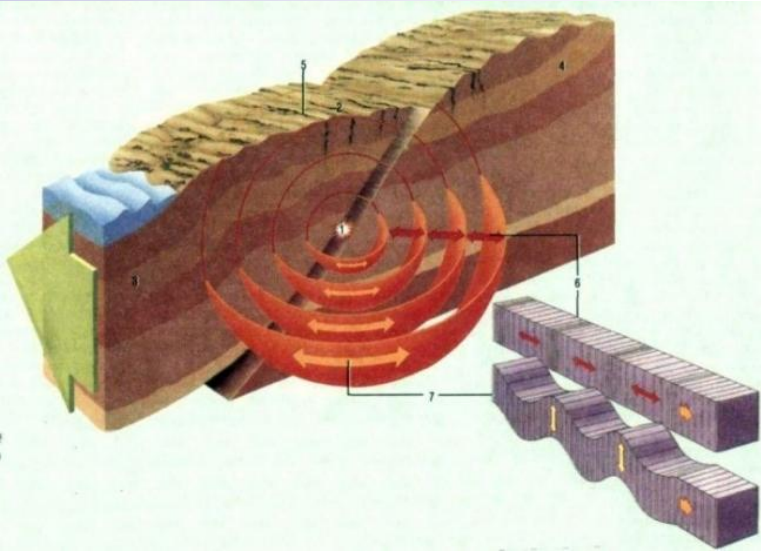


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 9  
с.Вольное Кошехабльского района

# Презентация

**На тему:**

**"ЧС природного характера  
- землетрясение"**



*Подготовил:*

*Меремов*

*Султан Амербиевич*



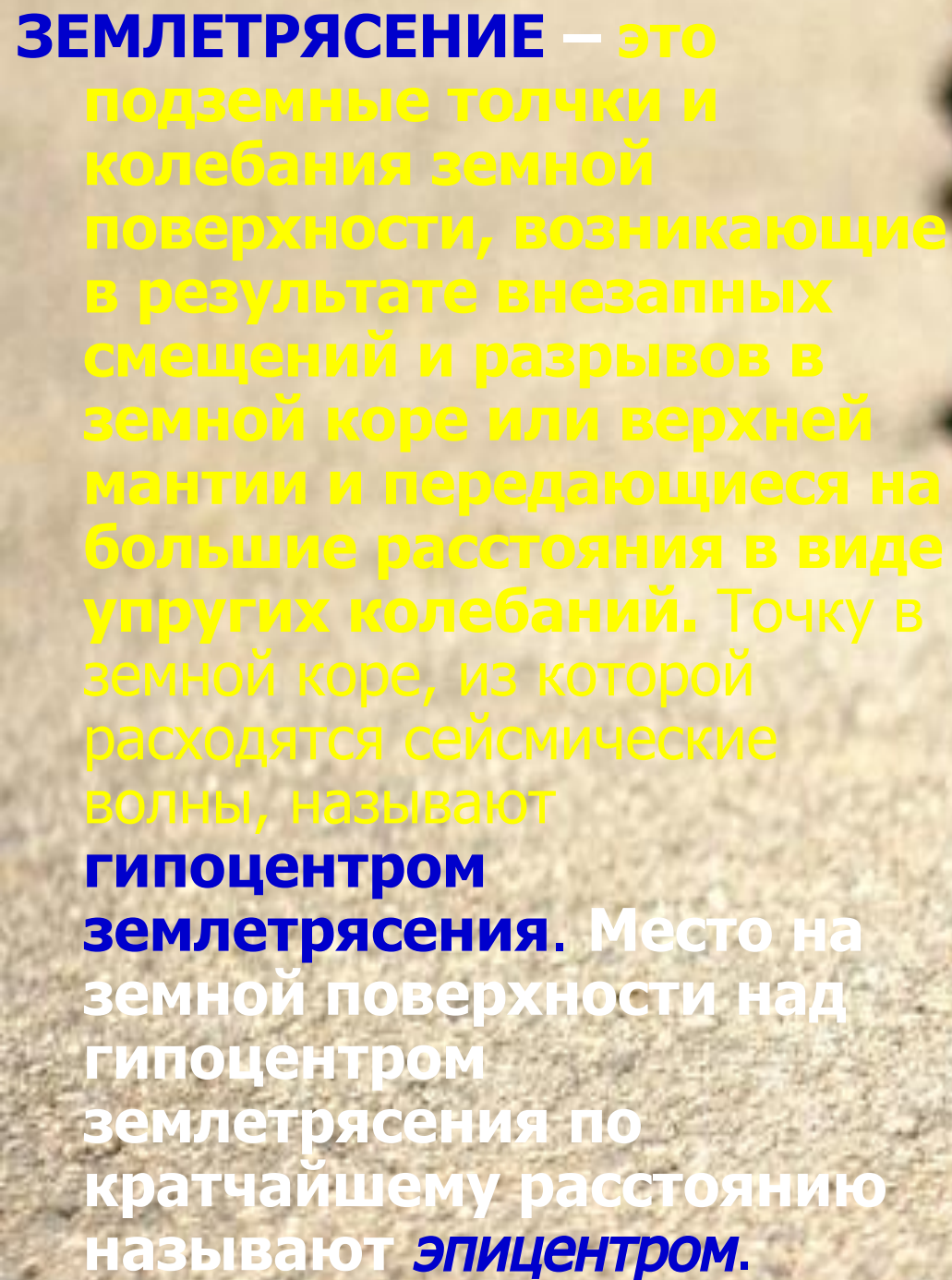
**Цель презентации.** Мотивировать учащихся систематизировать полученные знания на выполнение правильных действий во время и после землетрясения.

**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:**

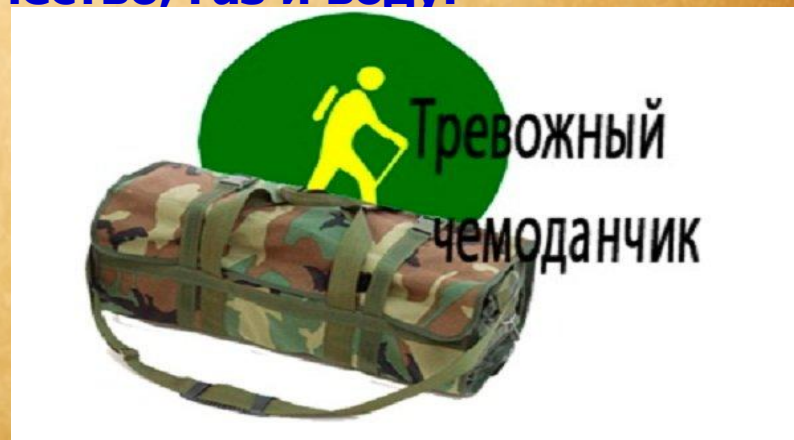
- разрушения;
- пожары и взрывы;
- аварии на промышл. предприятиях и АЭС;
- нарушение жизнедеятельности человека и т. д.

## **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 находится рубильник, магистральные газовые и водопроводные краны, чтобы в случае необходимости отключить электричество, газ и воду.





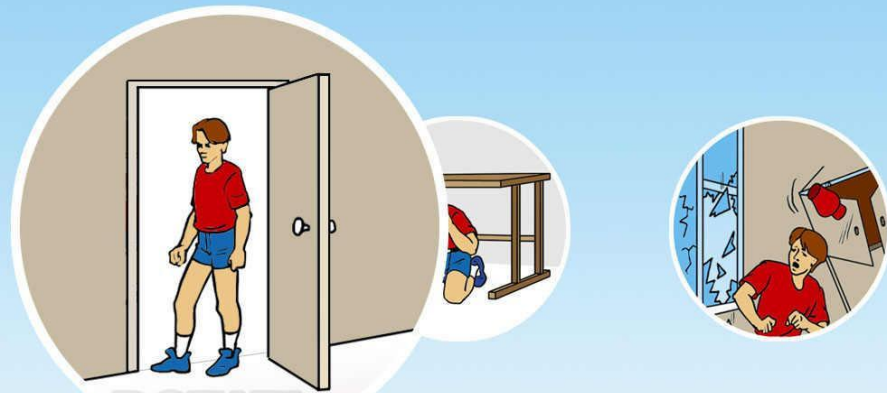
# КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ВО ВРЕМЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

**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**

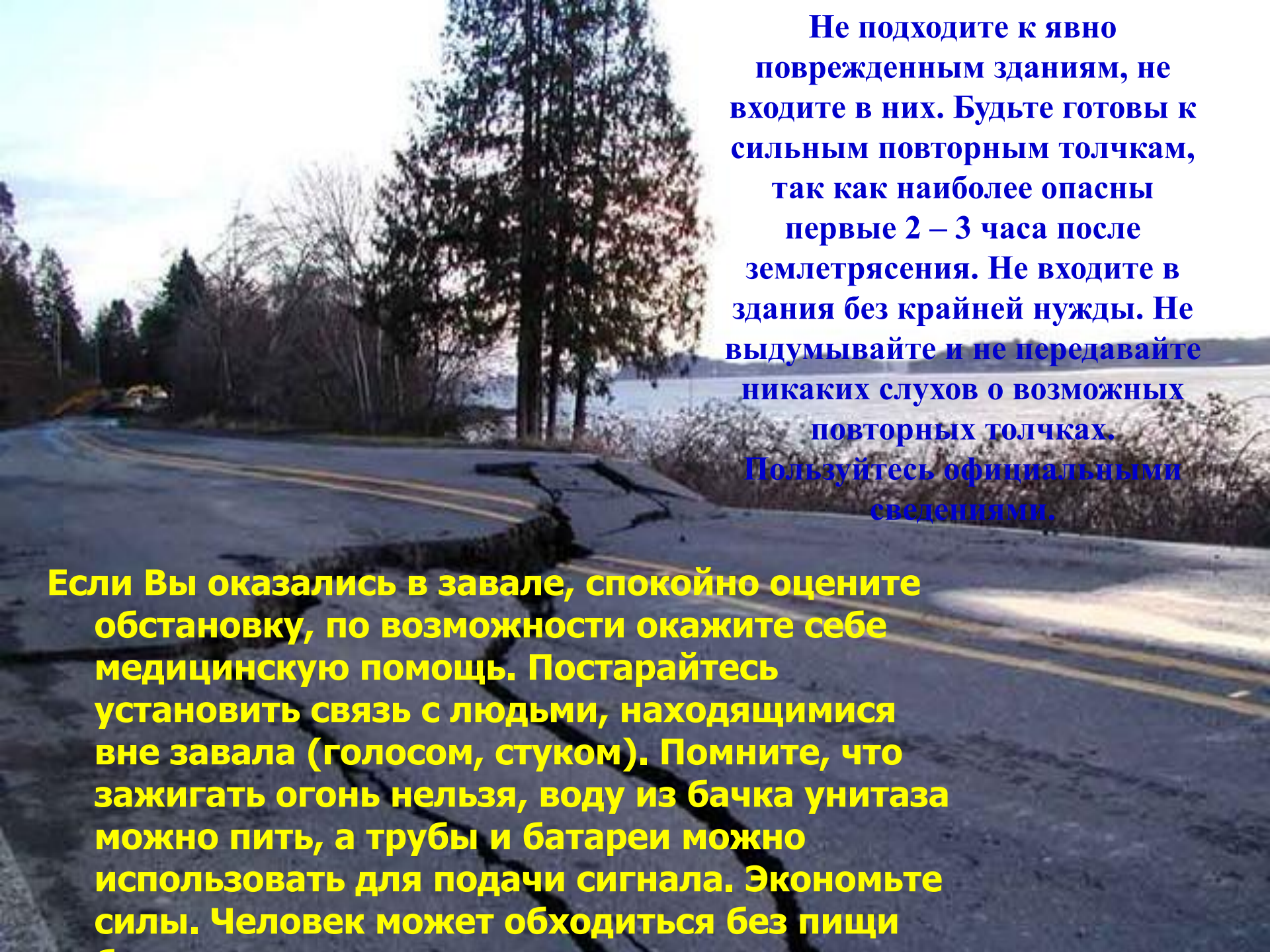


# КАК ДЕЙСТВОВАТЬ

## ПОСЛЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

- Окажите первую медицинскую помощь нуждающимся.
- **Освободите попавших в легкоустраиваемые 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 =)

