

«Чрезвычайные ситуации природного характера и защита населения от их последствий.»



МОУ Жиздринская средняя школа №1

г. Жиздра, 2008 год

Автор: Коробков А.В.

Цель проекта. « Формирование правильного поведения учащихся во время землетрясения.»

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

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

Методы исследования:

теоретический, практический, статистический, экспериментальный.



Гипотеза.

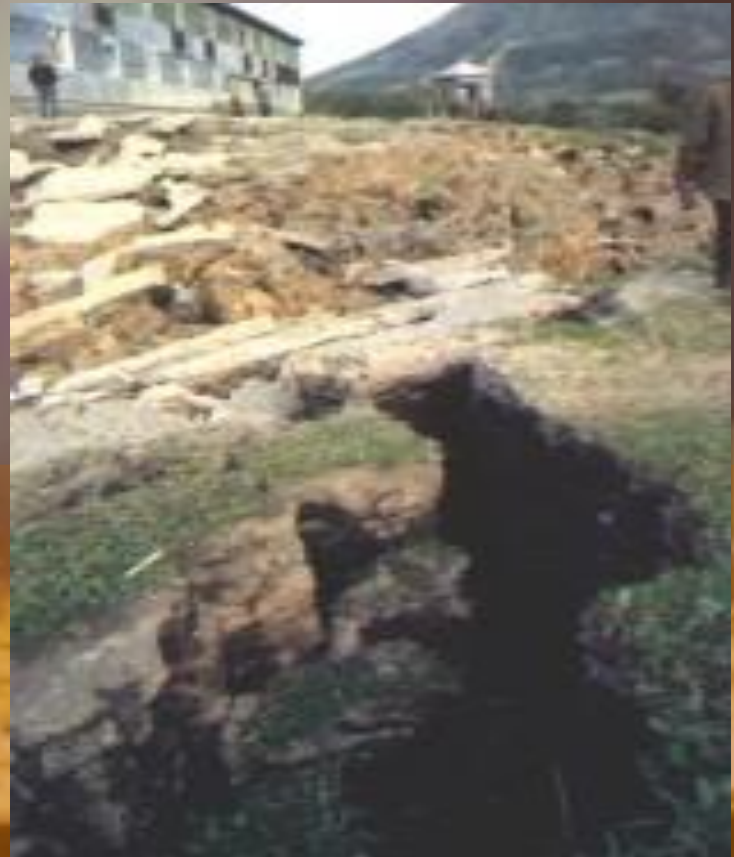
Взаимосвязь опасных природных явлений и чрезвычайных ситуаций.

« Чрезвычайная ситуация (ЧС) – это неблагоприятная обстановка на определённой территории, сложившаяся в результате опасного природного явления, стихийного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, окружающей среде, значительные материальные потери и нарушения жизнедеятельности людей.

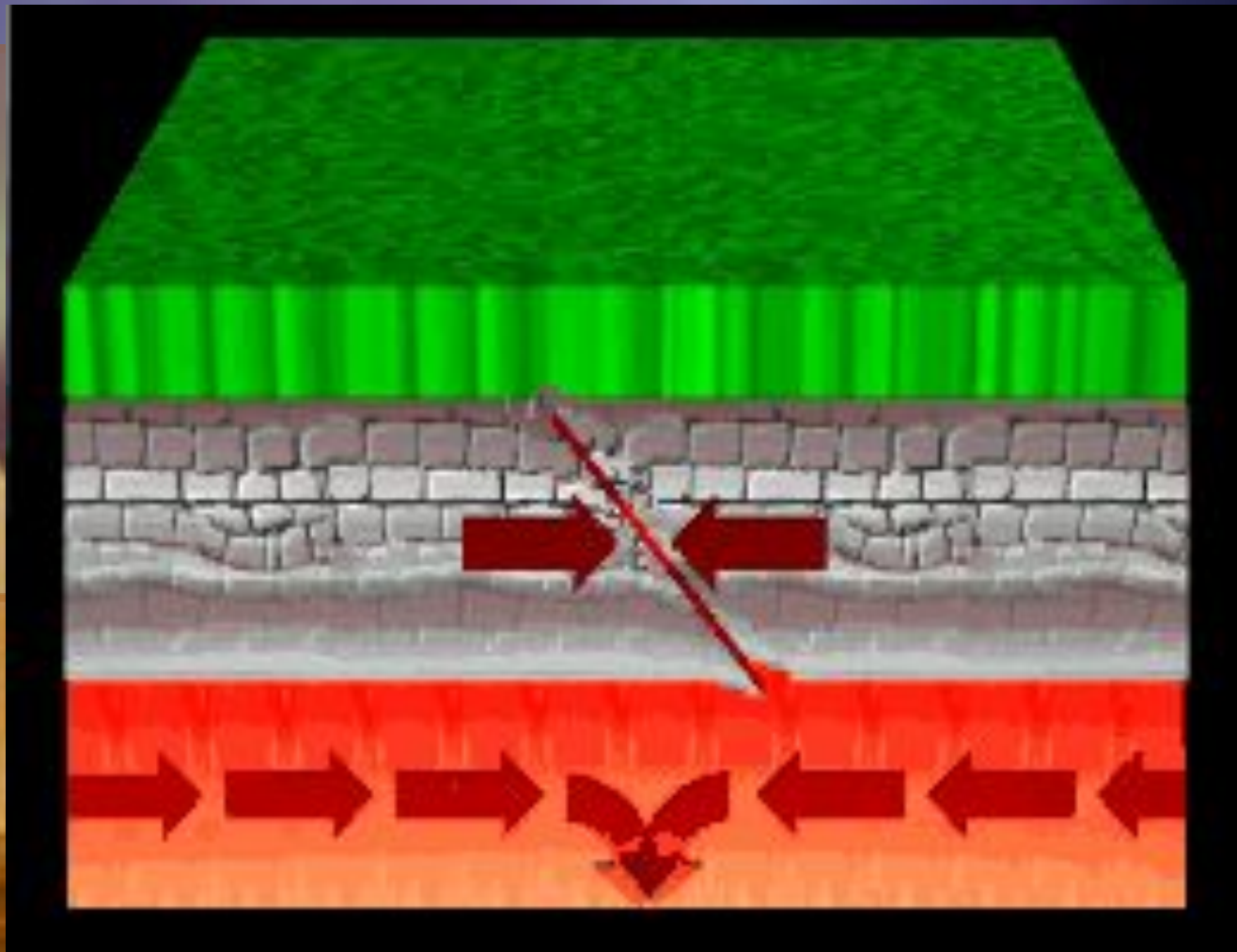
(Закон РФ « О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».)



Опасное природное явление – стихийное событие природного происхождения, которое по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности может вызвать отрицательные последствия для жизнедеятельности людей, экономики и природной среды.



Землетрясения – это колебания и смещения земной поверхности, подземные толчки и удары, возникающие в результате естественных процессов или деятельности человека.





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:

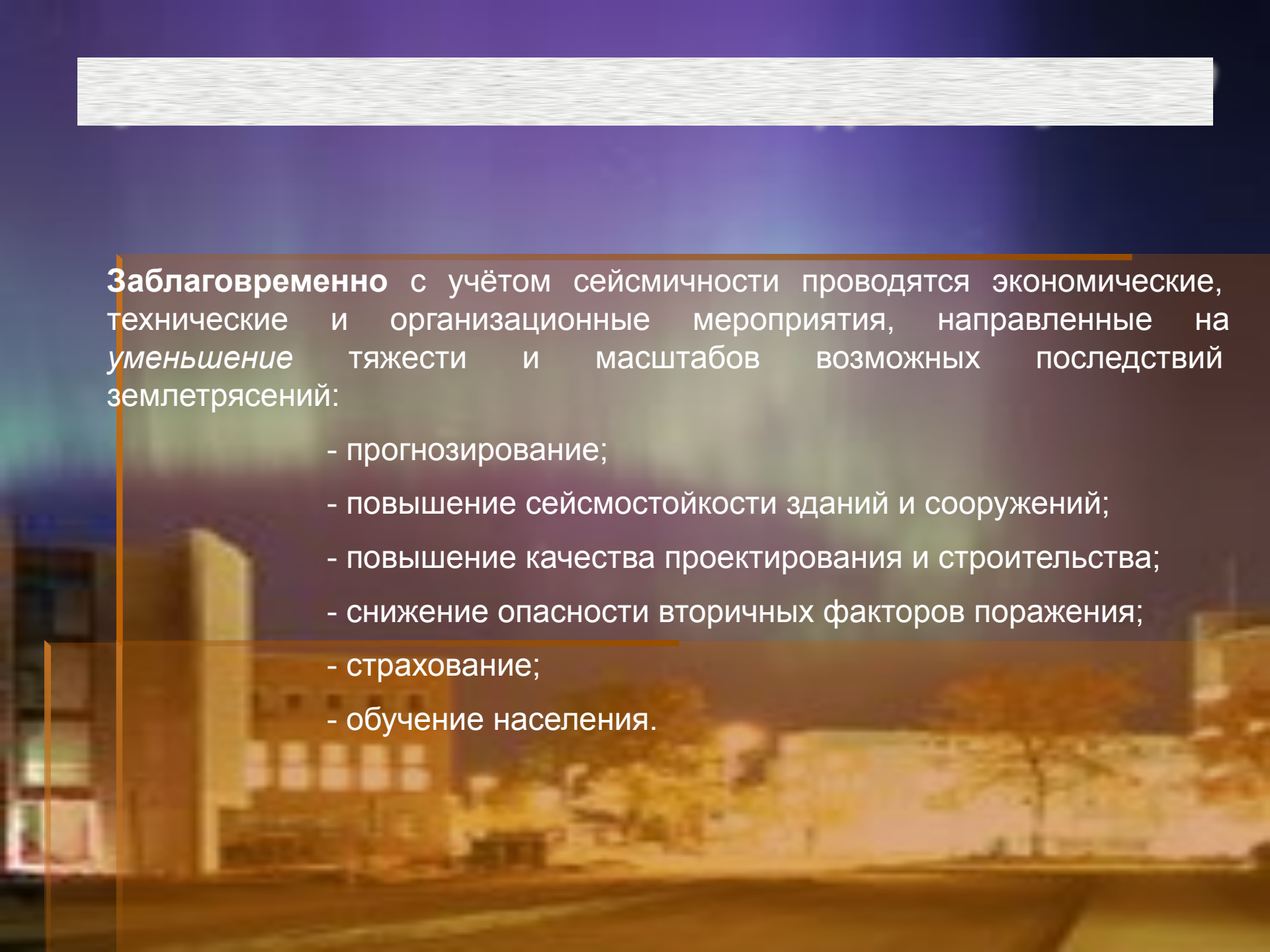
- вибрация, сотрясения и трещины в почве;
- провалы и подъём земной поверхности;
- активизация вулканов;
- и т. д.

* для городов и населённых пунктов:

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

* для здоровья и психики человека:

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

A blurred background image of a cityscape at night, showing buildings and streetlights. A white horizontal bar is at the top of the slide.

Заблаговременно с учётом сейсмичности проводятся экономические, технические и организационные мероприятия, направленные на *уменьшение* тяжести и масштабов возможных последствий землетрясений:

- прогнозирование;
- повышение сейсмостойкости зданий и сооружений;
- повышение качества проектирования и строительства;
- снижение опасности вторичных факторов поражения;
- страхование;
- обучение населения.

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.

1. 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.

Действия населения при внезапном землетрясении

В доме (квартире)



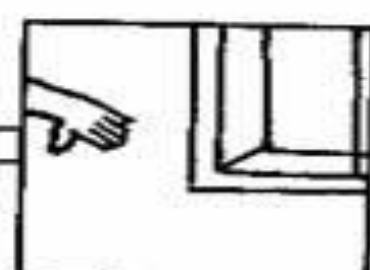
Не выбегайте
на балкон
(лоджию)



Не зажигайте
огонь



Укройтесь
в относительно
безопасном месте



Отвернитесь
и отойдите от окон



Закройте лицо
и голову руками

На улице



Отойдите
на открытое
место,
не кричите



Передвигайтесь
вдали от зданий
и сооружений



Следите
за предметами,
которые могут
упасть



Зарегистрируйтесь
в штабе
спасательных
работ

Запомни!

Надо быть готовым к повторным толчкам. Наиболее опасны первые часы после землетрясения. Действовать необходимо согласно указаниям штаба по ликвидации последствий стихийного бедствия.

После землетрясения необходимо:

1. Осмотреть себя и окружающих людей.
2. Освободить людей, попавших в завалы (легко устранимые).
3. Успокоить окружающих, не допустить паники.
4. Умело пользоваться телефоном.
5. Проверить исправность:
 - водопровода;
 - газопровода;
 - электросети;
 - канализации.

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.



Моретрясение – разновидность землетрясения Это сильные волновые колебания водной поверхности океанов, морей, озёр и рек.

Цунами –(большая волна в заливе) – возникает на дне океана (моря) в результате резких подвижек дна при сильных землетрясениях, крупных подводных оползнях, иногда при извержении вулканов.

На приближение цунами указывает:

- * внезапный отлив;
- * понижение уровня воды;
- * сильная воздушная волна.

Меры безопасности при цунами:

- * срочно покинуть зону возможного удара волны и территорию затопления;
- * подняться на самое возвышенное место, либо на верхние этажи зданий и сооружений;
- * нет строений, нужно спрятаться за любую преграду, которая может защитить от движущейся воды. Держись за что-то.

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.



Список используемой литературы.

1. Основы Безопасности Жизнедеятельности 7 класс
А. Т. Смирнов, М.П. Фролов, Е.Н. Литвинов, С.В.Петров.
2. Тетрадь. Основы Безопасности Жизнедеятельности
7 класс Г.Ф. Фёдоров.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

2008 г.

Автор: КОРОБКОВ А.В.



МОУ Жиздринская средняя школа №1