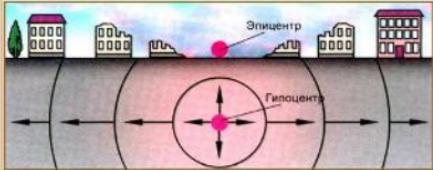


ПАРАМЕТРЫ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

• Ось землетрясения называется **ОЧАГОМ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ**. Он может находиться на глубине от нескольких десятков до сотен километров. Радиус очага землетрясения может составлять сотни метров, десятки и даже сотни километров.

• Центр очага землетрясения называется **ГИПОЦЕНТРОМ**. Его проекция на земной поверхности называется **ЭПИЦЕНТРОМ**. Эпидицентр и прилегающая к нему территория называются **ПЛЕЙСЕСМОСКОЙ ЗОНОЙ**. Эта зона характеризуется наибольшим воздействием сила землетрясения и самыми болезненными разрушениями.

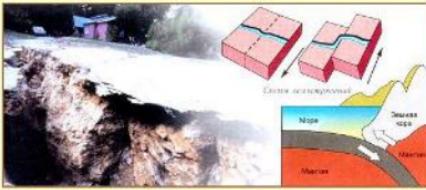
• Землетрясение приводит к образованию **СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН**, которые расходятся от очага со скоростью 2-8 км/сек. Сейсмические волны являются главным поражающим фактором землетрясения.



• На сейсмопасных территориях проживает половина населения Земли, расположено около 70% городов.

Почти 20% территории России сейсмические опасны, из них 5% подвержены чрезвычайно опасным 8-10 балльным землетрясениям. На сейсмопасной территории проживает **1/10** часть населения нашей страны, здесь расположено более 100 городов.

• Последствия землетрясения во многом зависят от его силы, места плотности населения в зоне поражения, времени суток, сейсмостойкости объектов, уровня подготовки населения к действиям в условиях ЧС, оперативности проведения поисково-спасательных работ.



Самыми разрушительными и часто повторяющимися являются **TECTОНИЧЕСКИЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ**, возникающие в результате разрыва слоистого вещества Земли и смещения отдельных участков земной коры. Они составляют 90% всех землетрясений.

ПОСЛЕДСТВИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

Землетрясения характеризуются наличием **ПЕРВИЧНЫХ И ВТОРИЧНЫХ ПОРАЖАЮЩИХ ФАКТОРОВ**.

• **Первичные:** обрывание строений, нарушение целостности земной поверхности.

• **Вторичные:** выход из строя систем жизнеобеспечения, аварии на предприятиях, лавины, селы, оползни. Нередко последствия вторичных поражающих факторов значительно превышают последствия основного удара землетрясения, они многообразны и чрезвычайно опасны.

ПОСЛЕДСТВИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ:

► Трагирование и гибель людей в результате обрушения строений, падания людей в занавы, поражения электрическим током, газом, дымом, огнем, водой.

► Уничтожение материальных и культурных ценностей, сельскохозяйственных и природных ягодий.

► Пожары в результате повреждения печей, электросетей, хранилищ топлива, газа, воды, легковоспламеняющихся материалов.

► Выброс радиоактивных, химически опасных и других опасных веществ в результате разрушения хранилищ, коммуникаций, оборудования на объектах атомной, химической промышленности.

► Транспортные аварии и катастрофы.

► Нарушение систем жизнеобеспечения, в том числе электрических и коммунальных сетей.

► Нарушение экологической обстановки, изменение климата и ландшафта местности.

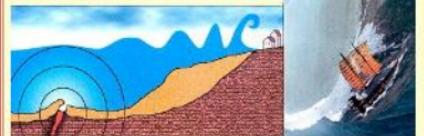


Каждое землетрясение сопровождается выделением огромного количества энергии. Для её оценки используется условная единица **МАГНИТУДА** [M], которая измеряется в джоулях [Дж]. Она характеризует количество энергии, выделяемое в очаге землетрясения, и измеряется в балах по шкале **Рихтера**. Землетрясения приводят к гастижению, течению, проседанию, посыпанию грунта, оползням, камнепадам, оползням, селам. Земля ходит ходуном, обрушается и исчезают пропасти, поглощающие всё, что находится на поверхности. В считанные минуты разрушаются города и сёла, меняется облик природы, гравируют и погибают люди.

ЗА ПОСЛЕДНИЕ 4000 ЛЕТ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ УНЕСЛИ ЖИЗНИ БОЛЕЕ 13 МИЛЛИОНОВ ЧЕЛОВЕК

Во время землетрясения наблюдаются несколько подземных толчков разной силы. Время первого толчка составляет несколько секунд. За них, как правило, наблюдаются последующие толчки - **АФТЕРШОКИ**. Время между толчками может составлять несколько секунд, минут, часов, суток.

Если над очагом землетрясения находится вода, это приводит к образованию высоких волн **ЦУНАМИ**, которые достигают берега и приносят много вреда прибрежным территориям.



ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ В СЕЙСМОПАСНОЙ ЗОНЕ:

► Необходимо иметь исправный радиоприёмник с автономным питанием.

► В доме иметь газовый источник света, знать его местонахождения, уметь им пользоваться.

► Желательно иметь запас продуктов длительного хранения, а также воды и закрытой ёмкости.

► Иметь аптечку первой медицинской помощи.

► Надеть кропотлив и рядом с ней не устанавливать тяжёлые предметы, которые при падении могут травмировать людей.

► Не хранить в доме легковоспламеняющиеся, отправляющие, первоначальные вещества.

► Во время землетрясения происходит обрушение зданий и сооружений. При этом реальная угроза для человека представляют падающие стены, перекрытия, балконы, карнизы, кровля, рекламные щиты, газоходящиеся кирпичи, стёкла.

► Нельзя подходить к врачу частично разрушенного строения по причине возможного его обрушения.

► В случае повреждения газопровода и образования изирально-газовой смеси нужно искать спасение открытым огнём.

► При возникновении пожара необходимо принять меры к его ликвидации.

► В частично разрушенных зданиях, при отсутствии возможности самостоятельно выбраться, необходимо дождаться помощи. При этом надо подавать сигналы голосом, размахивать тканью или рукой.

► В темное время суток для подачи сигнала воспользоваться светом фонарика, свечи, спички.

ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- ЧТО ДЕЛАТЬ ПРИ ПРЕКРАЩЕНИИ ДЫХАНИЯ И РАБОТЫ СЕРДЦА:
- ПРОВЕРЬТЕ РЕАКЦИЮ ЧЛЮЧКОВ НА СВЕТ
- ПРОВЕРЬТЕ ПУЛЬС НА СОВОЙ АРТЕРИИ
- НАНЕСТИ ПРЕКАРДИАЛЬНЫЙ УДАР
- ПРОВОДИТЬ НЕПРерывную МАССАЖ СЕРДЦА
- ПРОВОДИТЬ ИСКУССТВЕННУЮ ВЕНТИЛЯЦИЮ ЛЕГКИХ



ЧТО ДЕЛАТЬ ПРИ КРОВОТЕЧЕНИИ:

- ПРИКЛЮЧАТЬ АРТЕРИЮ К КОСТНОМУ ДВИГУНУ
- МАКСИМАЛЬНО СОКРУПЬЮ СОКРУПЬЮ
- НАЛОЖИТЬ БЕРТОУН ИЛИ ЗАКРУТИТЬ
- ПОД ЖУГИ ПОЛОЖИТЬ ЗАПИСКУ С УКАЗАНИЕМ ВРЕМЕНИ ЕГО НАЛОЖЕНИЯ



ЧТО ДЕЛАТЬ ПРИ РАНЕНИИ:

- ОГРАВОРАВАТЬ КРАЯ РАНЫ АНТИСТИПИОМ
- НАЛОЖИТЬ НА РАНУ СТЕРИЛЬНУЮ ПОВЯДЬ
- НЕЛЬЗЯ ИЗВЛЕКАТЬ ИЗ РАНЫ ИНОБРАДЫЙ ПРЕДМЕТ НИ МОЛОДНОЕ ОРУЖИЕ



ЧТО ДЕЛАТЬ ПРИ ПЕРЕЛОМЕ:

- ДАТЬ СВЕЖЕВАНАМЕНІЕ СРЕДСТВО
- НАЛОЖИТЬ ТРАНСПОРТНУЮ ПОВЯДЬ
- ПРИ ОТКРИТОМ ПЕРЕЛОМЕ НАЛОЖИТЬ СТЕРИЛЬНУЮ ПОДДЕРЖКУ
- ПРИ ПЕРЕЛОМЕ КОСТИ ТАЗА, ПОДО ПОМОГИТЬ ПОД КОЛЕНІ ПЛАНКІ



Самой распространенной ситуацией во время землетрясения является придавливание частей тела члючка конструкциями и предметами. Это приводит к нарушению кровоснабжения и обмена веществ, разрушению тканей, развитию огня тяжелой травмы — синдрому длительного сдавливания. В сдавливающей части скапливаются неоднократные ядовитые продукты обмена веществ, которые могут стать причиной гибели члючка при попадании в кровь посредством окисления.

ЧТО ДЕЛАТЬ ПРИ СИНДРОМЕ ДЛЯТЕЛЬНОГО СДАВЛИВАНИЯ:

- Дать теплое синтетическое питие.
- Наложить холод на повреждённый участок.
- Наложить жгут.
- Туго завязывать место поражения после остановки.
- Снять жгут.
- Сиючно доставить пострадавшего в больницу.

Типичной травмой и одной из причин гибели людей в землях является **поясничная недостаточность**, которая развивается по следующей схеме: одновременно с ядовитыми веществами в землях мышцы образуются миоциты миогенеза, которые после окисления пострадавшего вместе с костью попадают в почки, повреждают и заманивают их канальцами, вызывая почечную недостаточность. Дан диагностики зачастую помощь пострадавшему надо сиючно доставить в лечебное учреждение, где есть аппарат **искусственная почка**.

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

• При первых признаках землетрясения постараитесь немедленно покинуть здание или занять безопасное место в комнате: углах капитальных зданий; проемы в этих стенах; пространство под несущими конструкциями. Оптимальная поза: стоя лицом к несущей стене лежа на животе, голова вперед, лицо к полу, руки на корточки, туловище наклонено вперед, голова и лицо закрыты руками.

• Занимать безопасное место надо быстро, изъяв с собой запас воды, продукты, медикаменты.

• Покидать здание следует после первого толчка и самым коротким путем. Этот путь надо знать и иметь отыскать его даже в условиях отключенной видимости.

• Нельзя тратить время на сорбы, с собой следует взять только самые необходимые вещи, документы, деньги.

• Передвигаться можно по указанным лестничным маршрутам, пожарным и заласанным выходам. Пользоваться лифтом во время землетрясения нельзя.

• При невозможности покинуть здание обычным путем, надо спуститься через окно, использовав для этих целей перекрестья, связанные простины.

• Если землетрясение застало вас в машине, следует остановить ее и дождаться окончания подземных толчков, не выходя из салона.

• Самым безопасным местом во время землетрясения является улица, прощающая вдали от строений, высоких деревьев и линий электропередач.

• Несмотря на внезапность землетрясения, следует сохранять самообладание, действовать быстро, уверенно, беспечно.

ВСЕ ВАШИ ДЕЙСТВИЯ ВО ВРЕМЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ должны быть направлены на спасение собственной жизни и оказание помощи пострадавшим

ЗНАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ВЫШЕ ПРАВИЛ
БУДЕТ СПОСОБСТВОВАТЬ СОХРАНЕНИЮ ЗДОРОВЬЯ И ЖИЗНИ
В УСЛОВИЯХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ.



369000 Карачаево-Черкесская Республика
Город Черкесск, Улица Первомайская, 34-а
КЧРГОУ УМЦ по ГО и ЧС, телефон 26-56-27

Редактор А.Н. Озорин

ПАМЯТКА ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ



ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ .

ПОДЗЕМНЫЕ ТОЛЧКИ И ВОЛНОВЫЕ КОЛЕБАНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ, КОТОРЫЕ ВОЗНИКАЮТ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВНЕЗАПНОГО РАЗРЫВА ЗЕМНОЙ КОРЫ ИЛИ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ МАНТИИ

Землетрясения относятся к числу самых грозных, разрушительных, труднопредсказуемых, неизученных, внезапно возникающих и быстро распространяющихся стихийных бедствий.

На земле ежегодно регистрируются несколько миллионов очень слабых землетрясений, 150 тысяч сильных, 19 тысяч умеренных, почти 7 тысяч сильных, около 150 разрушительных.

Наиболее опасными сейсмическими районами России являются Северный Кавказ, Камчатка, район озера Байкал, Сахалин.

ПРИРОДНЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ возникают в результате деятельности сил природы: вулканы, оползни, извержения вулканов, тектонические процессы в земной коре, обрушение карстовых пещер, падение на Землю крупных метеоритов, столкновение Земли с космическими объектами.

АНTHРОПОГЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ возникают в результате деятельности человека: взрывы в большой мощности, обрушение подземных сооружений, интенсивная добыча полезных ископаемых, выведение городов с высокой плотностью многоэтажных зданий, продавливание верхнего слоя земной поверхности при сооружении искусственных водоемов с большим объемом воды.