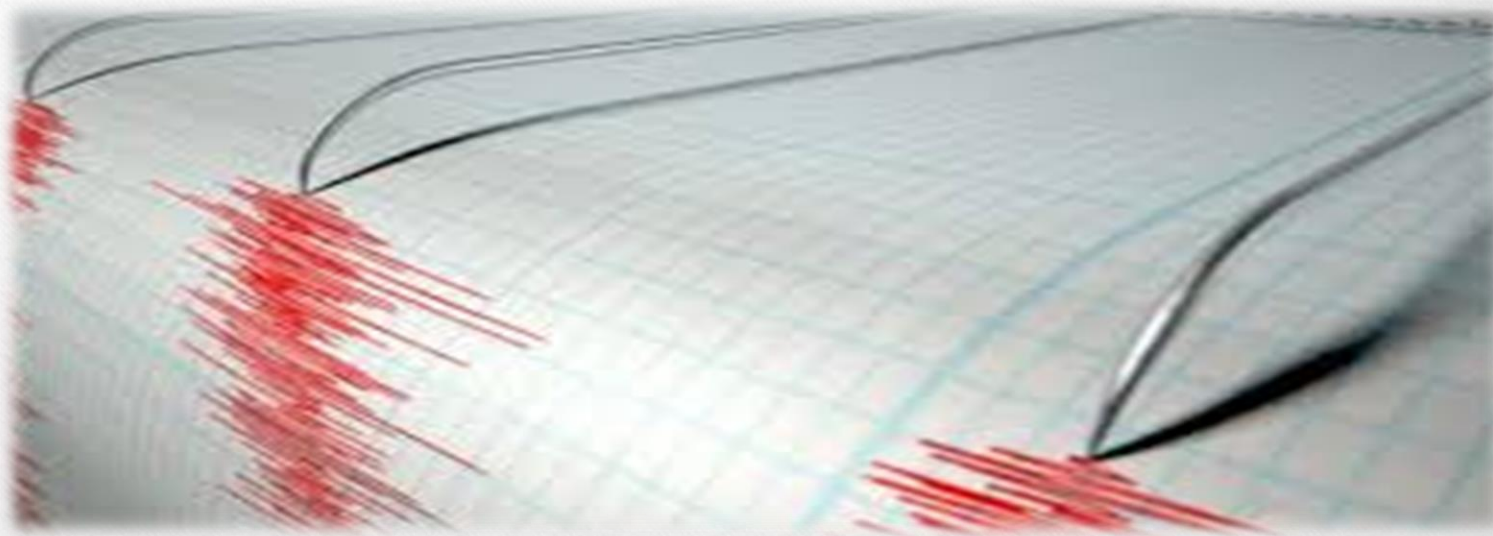


# ЭТО СТРАШНОЕ СЛОВО



# ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ

## ЧТО ТАКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ?

Землетрясение – это внезапное, стремительное колебание или прогиб земной поверхности, что является результатом раскола или скольжения гор в местах геологического разлома с высвобождением энергии, приводящей почву в движение.



- Землетрясение невозможно точно предсказать!
- Землетрясение может стать причиной других катаклизмов (наводнений, оползней, пожаров, схода лавин). Сильное морское землетрясение может спровоцировать цунами.



**ЭТО ВАЖНО ЗНАТЬ!**



**Сила  
землетрясения  
бывает разной!**



Шкала Меркалли	Шкала Рихтера	Видимое действие
1	0-4.3	Вибрацию регистрируют только приборы
2		Колебания ощущаются при стоянии на лестнице
3		Толчки ощущаются в закрытых помещениях, легкие колебания предметов
4	4.3-	Звон посуды, качание деревьев, толчки ощущаются в стоящих автомобилях
5	4.8	Скрип дверей, пробуждение спящих, переливание жидкости из сосудов
6	4.8-	Неустойчивая ходьба людей, повреждения окон, падение картин со стен
7	6.2	Трудно стоять, осыпается плитка на домах, большие колокола звенят
8	6.2- 7.3	Повреждение дымоходов, повреждение канализационных сетей
9		Всеобщая паника, повреждения фундаментов
10		Большинство строений повреждены*, крупные оползни, реки выходят из берегов
11	7.3-	Изгиб ж/д путей, повреждения дорог, большие трещины в земле, падение камней
12	8.9	Полные разрушения, волны на поверхности земли, изменения в течении рек, плохая видимость

\* Специально сконструированные здания с защитой от землетрясений способны выдержать толчки до 8.5 баллов по шкале Рихтера

## В помещении

**1** Постарайтесь укрыться у внутренней стены или под прочным столом и, следуя основному принципу, закройте голову руками и держитесь за ножку стола. Во время толчков стол будет двигаться, и вам нужно двигаться вместе с ним, чтобы на вас не упали летящие предметы и штукатурка. Если рядом нет стола, то опуститесь на пол спиной к внутренней стене, закрыв руками голову и шею.



**2** Если землетрясение застало вас в **постели**, то оставайтесь в ней. Накройтесь одеялом и закройте голову подушкой — это защитит вас от летящих осколков штукатурки и падающих предметов.

**3** В **кинотеатре** оставайтесь на своём месте, наклоните голову, прикройте её и шею руками. Не пытайтесь выйти из здания до окончания толчков. После землетрясения не паникуйте и спокойно покиньте кинотеатр или театр.



**4** Если вы проживаете в **частном доме** или на первых этажах и у вас есть возможность безопасно покинуть помещение, можно выйти на открытое пространство.



## На улице

**5** Выйдите на открытое пространство — подальше от зданий, линий электропередач (ЛЭП), деревьев, рекламных щитов и других опасных объектов. Закройте голову и шею (сумкой, курткой, книгой, руками), чтобы обезопасить жизненно важные органы от повреждения падающими предметами. В таком положении вы снижаете вероятность попадания на вас падающих предметов.



**6** Если вы находитесь в **машине**, ни в коем случае нельзя останавливаться вблизи переездов, мостов, ЛЭП, рекламных щитов и других опасных объектов. Не выходите из машины до окончания толчков.

**КАК ДЕЙСТВОВАТЬ  
ВО ВРЕМЯ  
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ?**



**ЧТО ДЕЛАТЬ  
ПОСЛЕ  
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ?**



- Успокойтесь. Не паникуйте. Будьте внимательны и осторожны.
- Избегайте разбитых стёкол, повреждённых электрических проводов.
- Осмотритесь вокруг себя и помогите тому, кто ранен. При необходимости окажите первую помощь.
- После землетрясения оцените помещение на предмет повреждений, пожаров, утечки газа.
- Когда вы в безопасности, постарайтесь попасть на место встречи, о котором вы договорились с родными и близкими при составлении своего плана подготовки к ЧС. Следуйте плану.
- Используйте информацию, которую вы подготовили в вашем плане и предметы первой необходимости, которые вы собрали в своём тревожном чемоданчике.
- Не пользуйтесь спичками, зажигалками, электрическим оборудованием, пока не убедитесь, что нет угрозы утечки газа.
- Включите ваше переносное или автомобильное радио для получения информации.
- Сообщите вашему контактному лицу о своём состоянии и месте нахождения и старайтесь не пользоваться телефоном. Экстренным службам нужна связь для спасательной работы.
- Если оставаться небезопасно, покиньте помещение.

**Частым последствием землетрясений является распространение инфекционных заболеваний.**

**В связи с этим рекомендуется:**

**Запомните!**

- ✓ Пить только чистую воду!
- ✓ Пользоваться средствами или препаратами очистки воды (фильтры, таблетки для обеззараживания воды, которые вы можете заранее положить в свой тревожный чемоданчик).
- ✓ Тщательно мыть руки или дезинфицировать их подручными средствами, особенно перед едой.
- ✓ Не использовать в пищу просроченные консервы и испорченные продукты (поэтому регулярно обновляйте продукты, которые содержатся в вашем тревожном чемоданчике).



## САМЫЕ МОЩНЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ В ИСТОРИИ: ЦИФРЫ И ФАКТЫ



Во время землетрясения, произошедшего в Сирии в 1202 году, погибло больше миллиона человек. Несмотря на то, что сила толчков не превысила 7,5 баллов, подземные колебания ощущались на всей протяженности от острова Сицилия в Тирренском море до Армении.





Жертвами 8-балльного землетрясения в Китае в 1556 году стали около 830 тысяч человек. В самом эпицентре подземных толчков в долине реки Вэйхэ, неподалеку от провинции Шэньси, погибло 60% населения. Огромное число жертв связано с тем, что люди в середине XVI века жили в известковых пещерах, легко разрушаемых даже незначительными толчками.



Сильнейшее землетрясение, вызванное столкновением двух континентальных плит, произошло в Индии 15 августа 1950 года. По официальным данным, сила подземных толчков достигла 10 баллов. Однако согласно заключениям исследователей, колебания земной коры были намного сильнее, и приборы не смогли установить их точную магнитуду.



Землетрясение в Непале



В 1995 году на острове Сахалине произошло землетрясение магнитудой 7,6 баллов, в результате которого пострадали города Оха и Нефтегорск, а также несколько находящихся неподалеку от них поселков. Самые значительные последствия ощущались в Нефтегорске, который оказался в 30 км от эпицентра землетрясения. В течение 17 секунд были разрушены почти все дома. Нанесенный ущерб составил 2 триллиона рублей, и власти приняли решение не восстанавливать поселения, поэтому на карте России этот город больше не обозначен.



Землетрясение на Гаити в 2010 году унесло жизни более 220 тысяч человек, 300 тысяч получили ранения, а более 800 тысяч пропали без вести. Материальный ущерб в результате природного катаклизма составил 5,6 миллиардов евро. На протяжении целого часа наблюдались подземные толчки мощностью 5 и 7 баллов.



Движение земной коры часто наблюдается на территории Японии, поскольку она расположена в активной зоне вулканического кольца Тихого океана. Самое сильное землетрясение в этой стране произошло в 2011 году, амплитуда колебаний составила 9 баллов. По приблизительной оценке экспертов, сумма ущерба после разрушений достигла 309 миллиардов долларов. Более 15 тысяч человек погибли, 6 тысяч ранены и около 2500 пропали без вести. Подземные толчки в Тихом океане вызвали мощное цунами, высота волн которого составила 10 метров. В результате обрушения большого потока воды на побережье Японии произошла радиационная авария на АЭС Фукусима-1. Впоследствии на протяжении нескольких месяцев жителям близлежащих районов было запрещено пить водопроводную воду из-за высокого содержания в ней цезия.



Манабу Икеда. Землетрясение

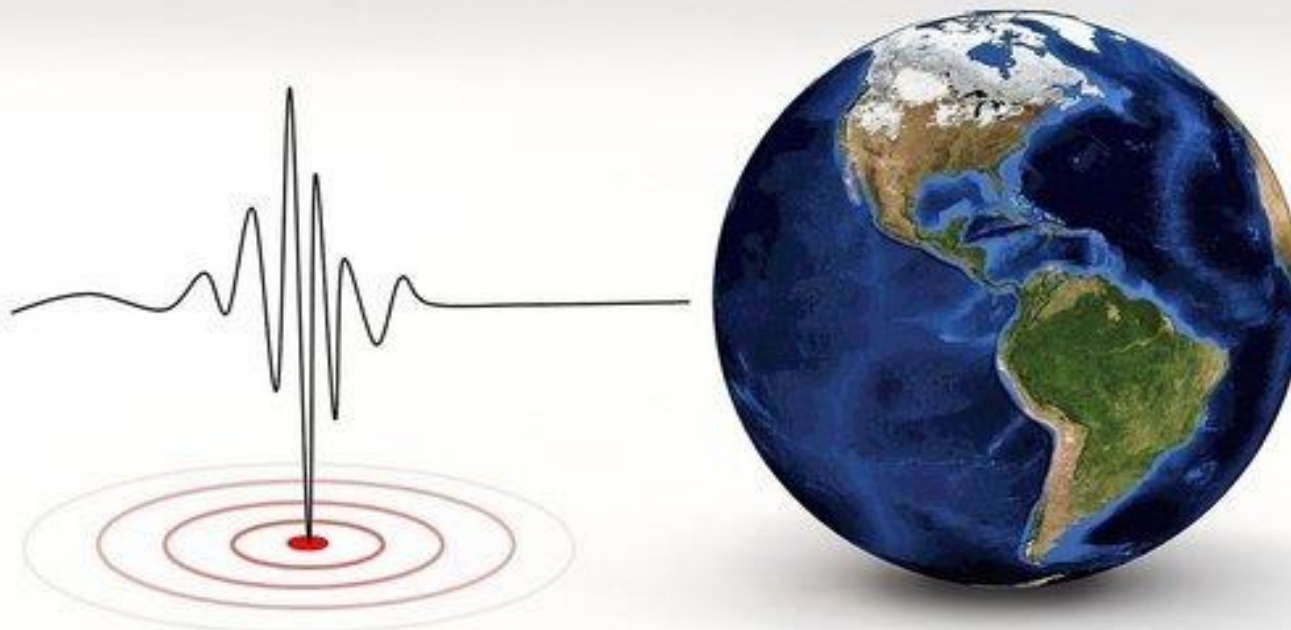
**ПОМНИТЕ!**

**От ваших действий во  
МНОГОМ зависит ваша  
ЖИЗНЬ И ЖИЗНЬ ЛЮДЕЙ,  
оказавшихся в беде.**





# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Презентацию подготовила: Карташова В. В.

Редактор: Анисимова Л. Б.

©МБУК «Поронайская ЦБС»

Наш сайт: [www.поронайская-цбс.рф](http://www.поронайская-цбс.рф)