

Землетрясения в штате Орегон



Когда начинается
землетрясение

Округ Малтнома
Город Портленд

Что такое землетрясение?

Земля состоит из массивных блоков, называемых тектоническими плитами. Эти плиты непрерывно перемещаются на поверхности земли с очень медленной скоростью. Они могут расходиться, скользить вдоль друг друга или надвигаться друг на друга.

Когда они сталкиваются друг с другом, растёт напряжение внутри земной коры.

Иногда край одной плиты скользит под другую плиту. В процессе этого надвига одной плиты на другую происходит освобождение энергии, которая вызывает волновые колебания поверхности земли.

В штате Орегон все время происходят небольшие по интенсивности землетрясения - до 300 землетрясений в год. Это хорошо, потому что множество маленьких землетрясений способствует высвобождению энергии, которая накапливается в результате внутренних напряжений в месте соединения тектонических плит. Как правило, мы не можем чувствовать этих небольших толчков. Однако в штате Орегон происходит около 15-ти достаточно сильных подземных толчков в год, которые не остаются незамеченными. Они не причиняют большого вреда.

Большие скольжения и надвиги тектонических плит сопровождаются землетрясением с подземными толчками большой силы и интенсивными колебаниями земной поверхности. На Северо-Западе США это называется землетрясением Каскадной субдукционной зоны. Последнее крупное землетрясение произошло в 1700 году. Крупные землетрясения происходят в среднем каждые 240 лет. Никто не знает наверняка, когда может произойти следующее землетрясение в зоне субдукции в Каскадных горах, но ученые полагают, что это может случиться в наше время.

Эти землетрясения могут произойти внезапно. Поэтому важно быть готовым к ним.



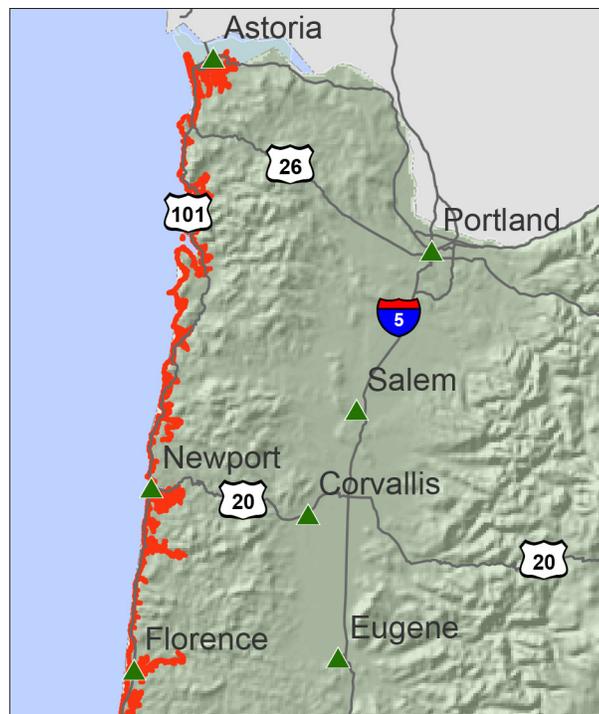
Что такое цунами?

Иногда, когда крупное землетрясение происходит вблизи побережья, оно порождает огромные волны, которые могут двигаться с большой скоростью на сушу, набирая высоту. Волны могут достигать высоты 40 футов (12 метров); они могут достигать высоты примерно равной высоте трехэтажного здания.

Если произойдет землетрясение в Каскадной зоне субдукции, города вдоль побережья будут находиться под угрозой цунами.

Если это произойдет, у людей может быть всего лишь 15 минут после подземного толчка, чтобы подняться на холм или верхний этаж высотного здания, прежде чем волны достигнут суши. Большинство ученых утверждают, что нахождение на высоте, по крайней мере, 100 футов или 30 метров, может быть достаточным для обеспечения безопасности.

Цунами может распространиться на сушу на расстояние до 1,5 миль (показано красным цветом).



Достигнет ли цунами Портленда? Нет!

Портленд находится слишком далеко от океана, поэтому цунами не представляет угрозы для города. Портленд так же, как и Сейлем и Юджин, находится в долине реки Уилламетт (Willamette Valley) на расстоянии около 60 миль от океана. Между долиной и океаном протянулся горный хребет. Он расположен далеко от океана и значительно превышает высоту волн.

Могу ли я быть в безопасности во время сильного землетрясения?

В некоторых местах, например, в центре города Портленд и вдоль рек, находящихся на более мягком грунте, подземные толчки и колебания земной поверхности могут ощущаться значительно сильнее. Некоторые районы города располагаются на крутых склонах, где толчки могут сопровождаться оползнями.

Районы к востоку от центра города Портленд располагаются на более твердом, ровном грунте. В этих районах подземные толчки могут быть менее ощутимыми, и риск получения травмы может быть значительно ниже.



Что может произойти в нашем городе во время землетрясения «Каскадных гор»?

Связь: Вышки мобильной связи и телефонные линии могут быть повреждены. Возможность сделать телефонный звонок может быть сопряжена с трудностями, но возможность отправки коротких текстовых сообщений может сохраняться.

Поездки: Мосты и эстакады могут разрушиться или иметь повреждения. Дороги могут быть разбиты или покрыты кирпичами и другими материалами.

Разрушения могут произойти в аэропортах. Запасы бензина могут быть ограничены.

Сети коммунально-энергетического снабжения: Могут быть повреждены трубопроводы системы канализации, водоснабжения и подачи природного газа, а также могут упасть линии электропередач.

Административные здания: Конструкции многих школ и других государственных зданий устарели. Некоторые из них могут выдержать подземные толчки и колебания земной поверхности, но могут стать непригодными для использования после сильного землетрясения.

Учреждения здравоохранения: Больницы могут быть повреждены и чрезвычайно загружены, чтобы иметь возможность оказать помощь всем пострадавшим. Пожарные, медицинские работники и полиция не будут в состоянии помочь всем или добраться до каждого района.

Оказание помощи: Спасателям может потребоваться много дней, чтобы добраться до людей, нуждающихся в помощи, и семьям придётся обходиться любыми имеющимися в их распоряжении продуктами питания и запасами воды, а также полагаться на свои навыки оказания первой помощи. Но когда помощь придёт, каждый (независимо от иммиграционного статуса) будет иметь право на получение продуктов питания, воды и крова, предоставляемых в чрезвычайных обстоятельствах.



Когда у нас произойдёт землетрясение, что мне следует делать?

Люди могут почувствовать внезапный толчок, затем сильные колебания, которые могут длиться от 3-х до 6-ти минут.

Внутри помещения: Спрячьтесь под партой или столом, держась за ножку стола, и ждите, пока не прекратятся толчки и колебания.

В постели: Оставайтесь там и накройте голову подушкой.

На улице: Отойдите в сторону от деревьев и зданий или присядьте между автомобилями, чтобы защитить себя от падающих осколков разбитого стекла и других падающих предметов.

В вашем автомобиле: Оставайтесь в своём автомобиле.

Для получения дополнительной информации: Посетите сайт earthquakecountry.org



Планируйте заранее

Семья, друзья, соседи или члены вашего религиозного сообщества могут принять участие в составлении плана взаимопомощи на случай землетрясения. Не существует абсолютно одинаковых планов. Вот некоторые вопросы, которые помогут вам приступить к планированию.

*(Подготовьте копию этого плана для каждого человека в вашем списке контактов.
Оставьте одну копию в вашем домашнем аварийном комплекте, одну копию на работе и сохраните одну электронную копию.)*

...

ЧЛЕНЫ ВАШЕГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ. /

С КЕМ ВЫ ХОТИТЕ СВЯЗАТЬСЯ?

Имя, фамилия _____

Телефон _____

ЧЛЕНЫ ВАШЕГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ / С КЕМ ВЫ ХОТИТЕ СВЯЗАТЬСЯ?

(продолжение)

Имя, фамилия _____

Имя, фамилия _____

Телефон _____

Телефон _____

Имя, фамилия _____

Имя, фамилия _____

Телефон _____

Телефон _____

Имя, фамилия _____

Имя, фамилия _____

Телефон _____

Телефон _____

ЕСЛИ ЧЛЕНЫ НЕ МОГУТ СВЯЗАТЬСЯ ДРУГ С ДРУГОМ, КОМУ МОЖЕТ ПОЗВОНИТЬ КАЖДЫЙ, КТО ЖИВЕТ ДАЛЕКО?

(Иногда можно сделать междугородний звонок, когда не работают местные линии телефонной связи.)

Имя, фамилия _____

Телефон _____

УКАЖИТЕ МЕСТО ВАШЕЙ ВСТРЕЧИ НА СЛУЧАЙ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ.

(Идеи: в парке, на автостоянке церкви или школы или другом открытом пространстве в вашем районе)

УКАЖИТЕ ПРИЧИНЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПОМЕШАТЬ ЧЛЕНАМ ВАШЕГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ ВСТРЕТИТЬСЯ В ЭТОМ МЕСТЕ?

(Идеи: ребенок в детском саду, родитель, который работает на другой стороне реки)

ЧТО СЛЕДУЕТ ДЕЛАТЬ ЛЮДЯМ, ЕСЛИ ОНИ НЕ МОГУТ ВСТРЕТИТЬСЯ В ЭТОМ МЕСТЕ?

(*Идеи: отправить текстовое сообщение вашему контактному лицу, находящемуся вне зоны вашего проживания и определить альтернативное место встречи*)

ОСОБЫЕ ПОТРЕБНОСТИ

Укажите в своём плане действий в чрезвычайной ситуации лиц с особыми физическими или умственными потребностями. Укажите вид помощи, которая может понадобиться этому лицу в случае землетрясения.

СОСЕДИ

Как они могут быть полезными вам? _____

Как вы можете быть полезными им? _____

СЛЕДИТЕ ЗА РАЗВИТИЕМ СОБЫТИЙ

Все ли члены вашего плана действий в чрезвычайной ситуации будут иметь мобильные телефоны, зарегистрированные для приёма экстренных телефонных оповещений? **Посетите сайт: publicalerts.org**

Кто из членов вашего плана действий в чрезвычайной ситуации может общаться на английском языке?
(*Государственным службам потребуется некоторое время для организации помощи на других языках.*)

Кто будет нести ответственность за обновление и внесение изменений в этот план? _____

Создайте аварийный комплект

Аварийный комплект каждой семьи выглядит по-разному, но вам предлагается несколько вопросов, которые помогут вам принять решение о содержимом вашего комплекта. Специалисты рекомендуют создать запас, достаточный для выживания в течение 14 дней.

ВОДА

(Совет: Специалисты рекомендуют 14 галлонов на человека, т.е. один галлон/на человека/в день)

Сколько человек проживает в моем доме? _____

Какой запас воды мы должны создать на 14 дней? _____

(Советы: Промойте использованные бутылки из-под содовой воды раствором хлорной извести, а затем наполните их водопроводной водой. Водопроводная вода безопасна для питья! Водонагреватель, как правило, вмещает в себя, по крайней мере, 30 галлонов питьевой воды.)

ПРОДОВОЛЬСТВИЕ

Укажите продукты с высоким содержанием белка, которые вы употребляете в пищу, и которые не требуют термической обработки.

(Идеи: сгущенное или сухое молоко, консервированные бобы, рыбные и мясные консервы, арахисовое масло)

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

(Совет: употребляйте в пищу продукты питания до истечения срока их хранения, а затем пополните свой запас.)

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Укажите лиц, нуждающихся в приеме рецептурных препаратов во избежание серьезного вреда здоровью. _____

Что рекомендует делать ваш врач в случае недостаточного количества рецептурных лекарственных препаратов или их отсутствия? _____

Нуждается ли кто-либо из членов вашей семьи в очках для коррекции зрения? _____

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

Что вы хотите иметь в аптечке для оказания первой помощи?

(Идеи: пачка бинта, аспирин, одноразовые перчатки, антисептическое средство, марля)

<hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/>
-------------------	-------------------

МЛАДЕНЦЫ

Есть ли у вас маленький ребенок?

Укажите, что может понадобиться ребенку. (Идеи: детское питание, подгузники, влажные салфетки)

<hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/>
-------------------	-------------------

ДОМАШНИЕ ЖИВОТНЫЕ

Есть ли у вас домашнее животное?

Укажите, что может понадобиться вашему домашнему животному. (Идеи: еда, поводок, ящик из твёрдого материала, справка о прививках и фото с владельцем)

<hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/>
-------------------	-------------------

ЧТО ЕЩЕ?

Ниже приводится большой список запасов, которые включают в содержимое аварийного комплекта некоторых лица. Отметьте предметы, которые вы желаете включить в свой аварийный комплект

Отбеливатель: Для уборки (9 частей воды/1 часть хлорной извести)
Для питья (1 галлон воды/16 глазных капель отбеливателя)

Ключ для консервных банок

Теплые куртки, плащи, носки и нижнее белье

Прочная обувь

ЗАПАСЫ? (продолжение)

- Прочные перчатки
- Брезент или специальная непромокаемая ткань, полиэтиленовая пленка, палатка, большие мешки для мусора
- Фонарик (рассмотрите возможность приобретения фонаря с пусковой рукояткой или налобный фонарь)
- Радио (рассмотрите возможность приобретения радио с пусковой рукояткой)
- Батарейки
- Инструменты (гаечный ключ или плоскогубцы, ломик, лопата, карманный нож)
- Документы (копии удостоверений личности, свидетельства о рождении или другие важные документы, которые вы не хотите потерять)
- Туалетные принадлежности/предметы женской гигиены
- Предметы для досуга (книги, головоломки, игры или игрушки)

(Совет: Соберитесь вместе с соседями, друзьями или членами вашей религиозной общины для обсуждения вопроса о сборе денег для покупки дорогих вещей.)

ОГРАНИЧЕННОЕ ПРОСТРАНСТВО В ВАШЕМ ДОМЕ?

Поговорите с соседом, в вашей церкви или местном общественном центре о создании пространства для совместного хранения запасов на случай землетрясения.



Округ Малтнома

Управление по координации
действий в чрезвычайных ситуациях
503-988-6700
multco.us/em



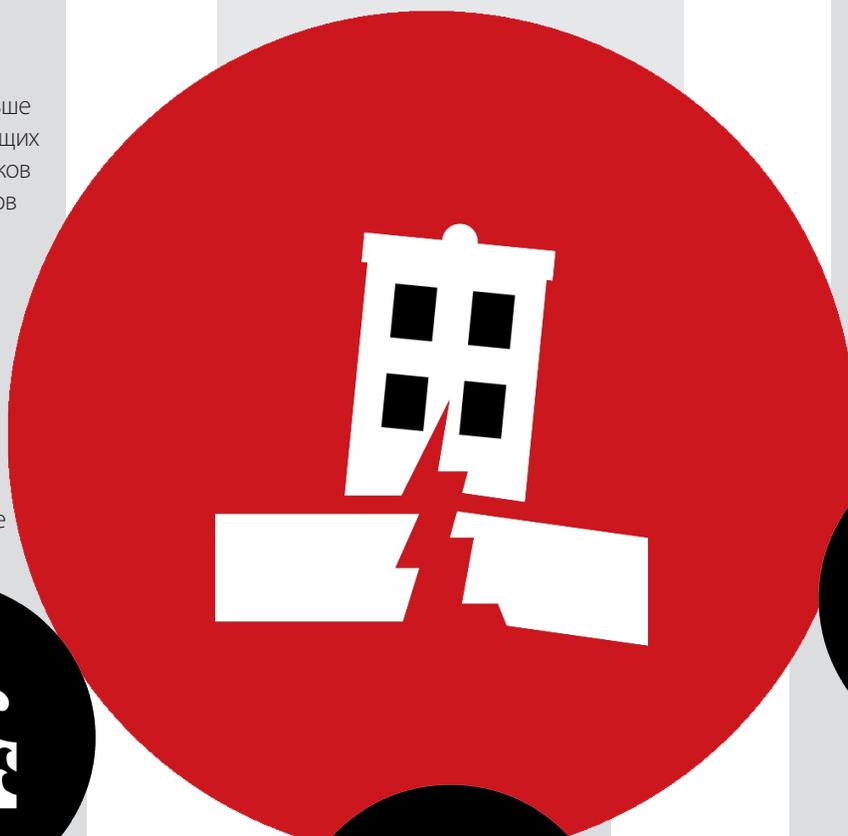
НА УЛИЦЕ

Отойдите подальше от зданий, падающих кирпичей, осколков стекла и проводов коммунально-бытовых сетей. Если вы находитесь в центре города на расстоянии нескольких футов от высотного здания, заскочите вовнутрь здания.



В СВОЁМ АВТОМОБИЛЕ

Избегайте мостов и эстакад. Остановитесь. Поставьте автомобиль на стояночный тормоз и оставайтесь в машине.



ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ

Не выходите на улицу или не пользуйтесь лестницами или лифтами, пока не прекратятся подземные толчки.

Залезьте под стол или парту и оставайтесь там.

Нет стола? Присядьте рядом с внутренней стенкой, в углу комнаты или рядом с крупногабаритной мебелью.



НА ПОБЕРЕЖЬЕ

Перейдите на более высокое место или поднимитесь в верхнюю часть здания (на высоту равную, по крайней мере, 100 футов). Цунами может нахлынуть в течение нескольких минут.



В КРОВАТИ

Не двигайтесь. Накройте голову подушкой и ждите окончания подземных толчков.