



ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ - ЭТО КОЛЕБАНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ, КОТОРЫЕ СОПРОВОЖДАЮТСЯ ПОДЗЕМНЫМИ ТОЛЧКАМИ. ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ МОЖЕТ ПРОИЗОЙТИ В ЛЮБОМ МЕСТЕ ПЛАНЕТЫ. ЗАЧАСТУЮ, ОНИ ПРОХОДЯТ В МИРОВОМ ОКЕАНЕ, ПОЭТОМУ ЧЕЛОВЕК ИХ НЕ ЗАМЕЧАЕТ. ОДНАКО НА ПОВЕРХНОСТИ СУШИ ТАКОЕ ЯВЛЕНИЕ ТОЖЕ НЕ РЕДКОСТЬ.



Причины возникновения землетрясений

Существуют две большие причины возникновения землетрясений:

- Естественная или природная. В большинстве случаев к ним относятся тектонические процессы земной коры.
- Искусственная. Она включает в себя множество факторов: взрывы, переполнение водохранилищ и т.д. Все искусственные причины связаны с действиями человека.

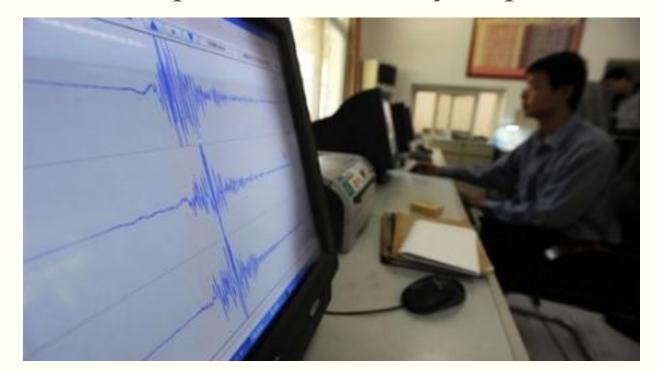




www.skachat-prezentaciju-besplatno.ru

Методы измерения землетрясений

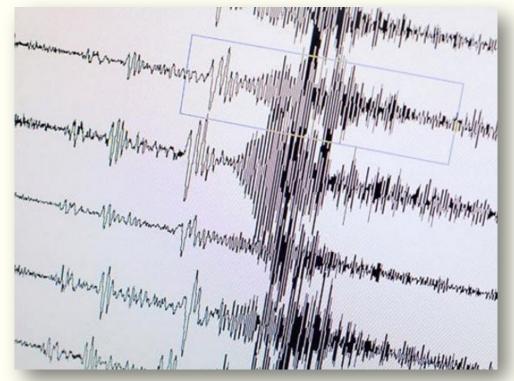
Землетрясение бывает небольшое, когда человек его даже не замечает. Иногда же землетрясение приносит огромный урон человеческой жизни. Его сила разрушительна и опасна для жизни человека. Для того, чтобы измерить степень землетрясения используют разные шкалы.



www.skachat-prezentaciju-besplatno.ru

Шкала Рихтера

Эта шкала магнитуд. Она классифицирует землетрясения по различным уровням, в зависимости от силы магнитуд. Шкала делится от 0 до 9,5. Например, землетрясение с магнитудой 3 практически незаметно, тогда как с магнитудой 8 имеет разрушительный характер.

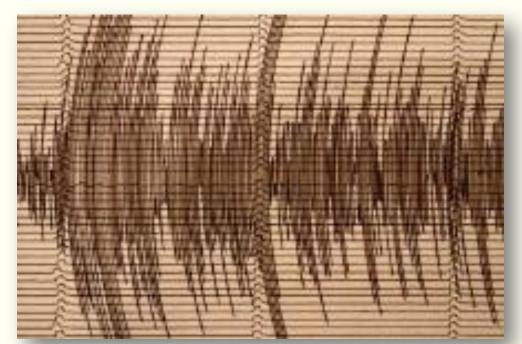




www.skachat-prezentaciju-besplatno.ru

Шкала по интенсивности

Наиболее часто, землетрясения классифицируют по интенсивности толчков, по их силе и воздействию на человеческую жизнь. На планете существуют не одна шкала интенсивности. В России используют шкалу Меркалли.

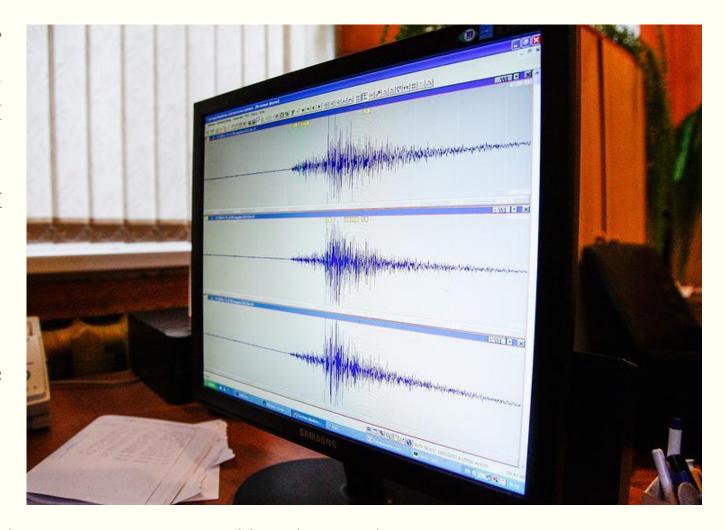


www.skachat-prezentaciju-besplatno.ru

Модифицированная шкала Меркалли

В основе этой шкалы лежит двенадцати бальная система измерения интенсивности землетрясения.

- 1 балл- незаметное для человека и животных;
- 2 балла заметно только животными;
- 3 балла ощущается не везде (как тряска в машине);



www.skachat-prezentaciju-besplatno.ru

- 4 балла среднее. Ощущается людьми(окна и двери колеблются);
- 5 баллов сильное. Ощущается каждым(сопровождается качанием люстры, колебанием окон, скрипом полов);
- 6 баллов довольно сильное. Сопровождаются повреждением зданий (появление трещин, осыпание штукатурки);
- 7 баллов очень сильное. Большое повреждение зданий, трещины в земле;
- 8 баллов разрушительное. Повреждение зданий, оползни в горах;





www.skachat-prezentaciju-besplatno.ru

- 9 баллов опустошительное. Сопровождается крушением некоторых зданий, перегородок.
- 10 баллов уничтожающее. Обвалы зданий, трещины в земле до 1 м.
- 11 баллов катастрофа. Большие обвалы в горах, оползни, трещины в грунте.
- 12 баллов сильная катастрофа. Изменение земельного рельефа. Разрушение всех зданий и построек.





www.skachat-prezentaciju-besplatno.ru

Шкала Медведева-Шпонхойера-Карника

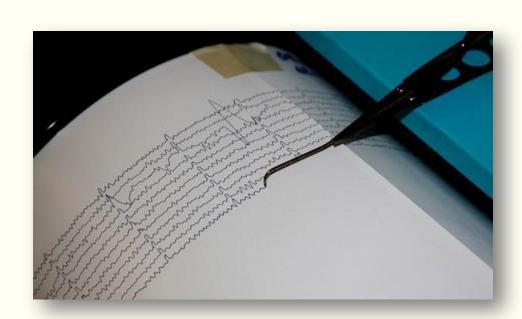
Эта шкала также двенадцати бальная. Ее часто используют в Европе и России. Она была разработана во второй половине XX B.

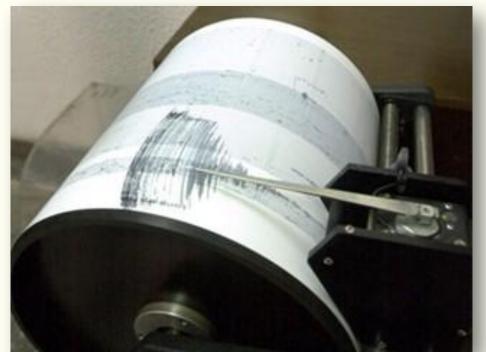


www.skachat-prezentaciju-besplatno.ru

Приборы для измерения землетрясений

Для того, чтобы измерить интенсивности и магнитуду землетрясения используют сейсмограф. Раньше сейсмографы были с бумажной лентой. Сегодня же в развитых странах используются электронные сейсмографы.





www.skachat-prezentaciju-besplatno.ru