



Что такое землетрясение?

Землетрясение – это сильные колебания земной поверхности, вызванные литосферными процессами. Они могут привести к разрушительным последствиям для жизни и имущества.

Причины землетрясений

1

Тектонические перемещения

Землетрясения часто
происходят из-за
сдвигов тектонических
плит.

2

Вулканическая активность

Извержения вулканов
могут провоцировать
землетрясения в
сопредельных областях.

3

Гидрогеологич еские явления

Наполнение и разрядка
водоносного слоя порой
вызывает слабые
землетрясения.

Сейсмическая

Фокус и эпицентр

Сейсмическая активность начинается в фокусе, а точка на земной поверхности, прямо над фокусом, называется эпицентром.

Частота и амплитуда

Землетрясения могут иметь различную частоту и амплитуду, что определяет их силу и воздействие на окружающую среду.

Силы, вызывающие землетрясения

Тектонические

Землетрясения из-за деформации земной коры.

Вулканические

Извержения вулканов и связанные с ними деформации.

Измерение и классификация землетрясений

5

**Шкала
Рихтера**

Измеряет энергию, выделяемую при
землетрясении.

7

**Шкала
Меркалли**

Оценивает воздействие землетрясения на
окружающую среду и человека.

Последствия

1

Физические разрушения

Сдвиги и обвалы зданий, инфраструктуры и дорог.

2

Потери человеческих жизней

Землетрясения могут приводить к трагическим последствиям для людей и домашних животных.

Меры предосторожности и защита от землетрясений

1

Безопасные места

Идентификация безопасных домов, офисах или общественных местах во время землетрясения.

2

Подготовка

Разработка плана действий в случае землетрясения и обучение близких действовать в экстренной ситуации.

Прогнозирование и предупреждение землетрясений

Сейсмографы

Используются для записи сейсмической активности и предсказания землетрясений.

Геодезические измерения

Позволяют отслеживать деформации земной коры и состояние тектонических плит.