

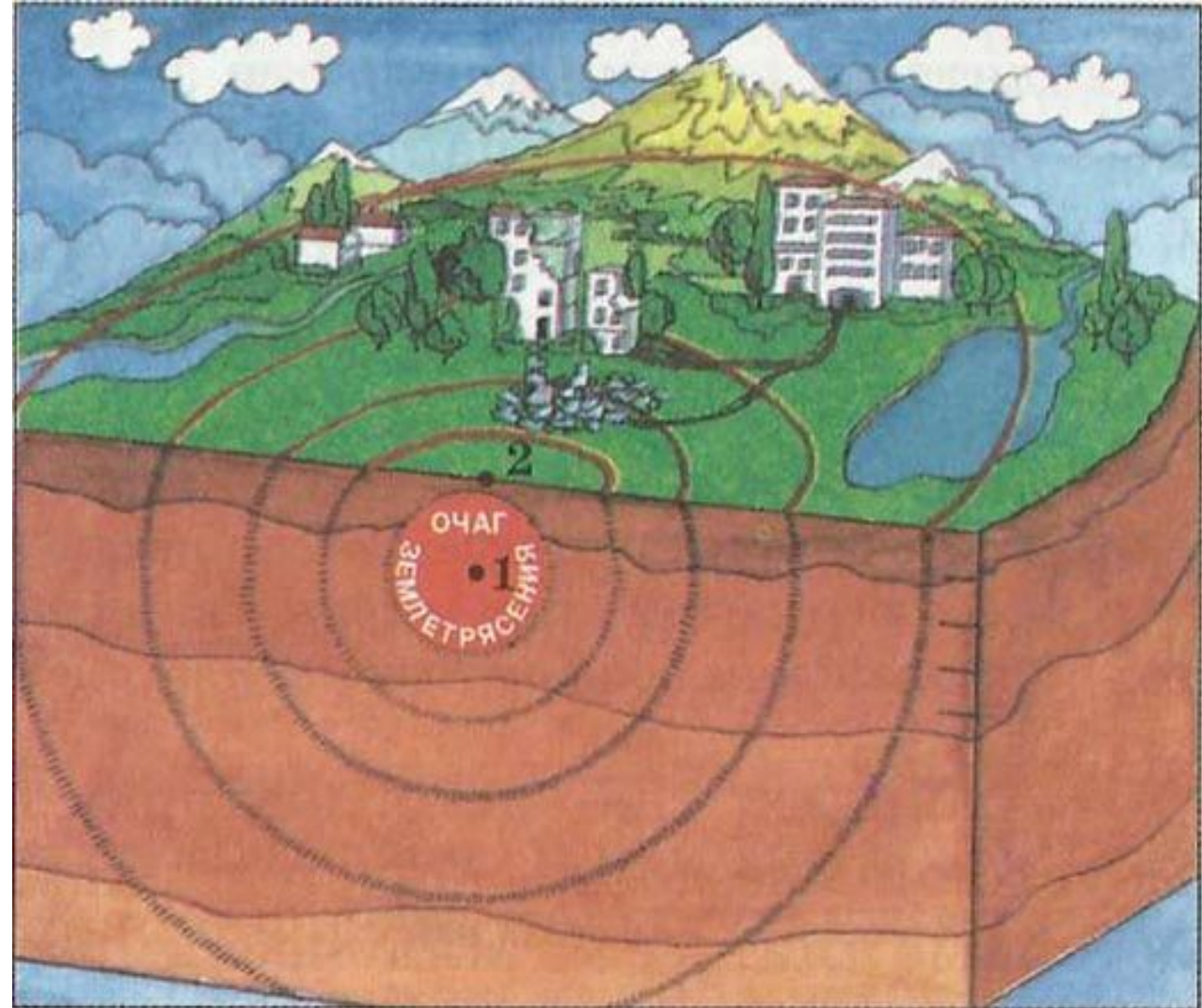
# Землетрясения и вулканы

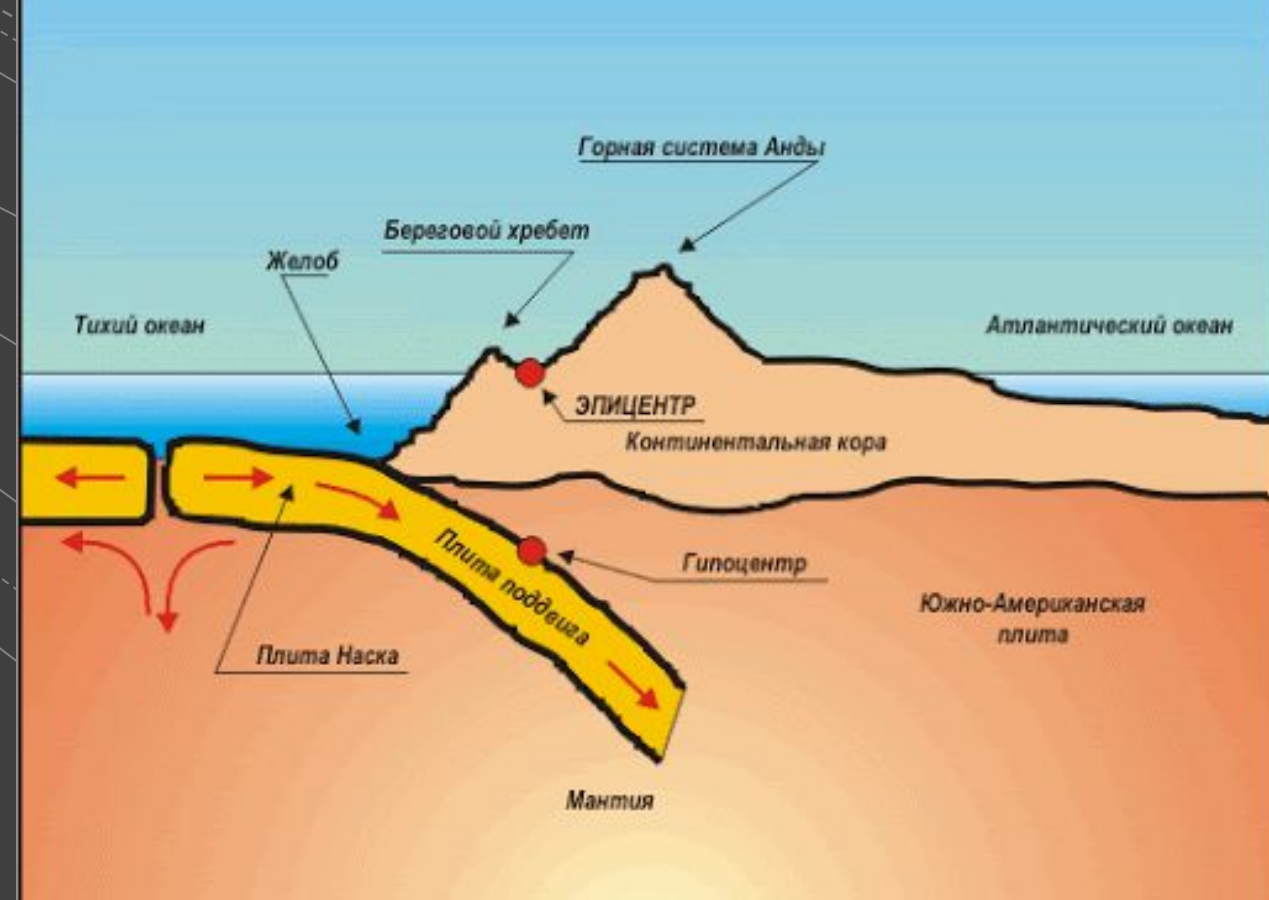
---

Параграф 21



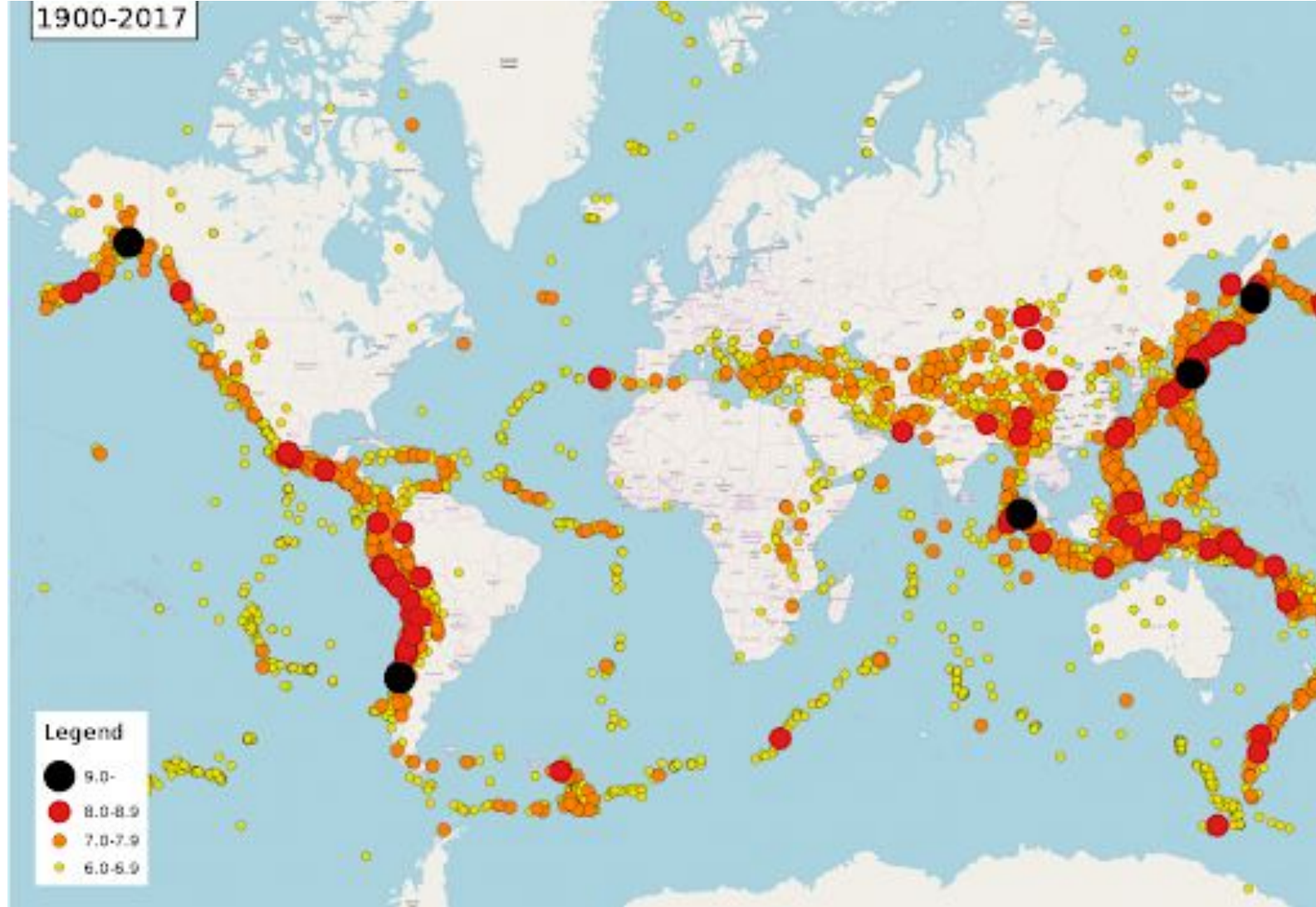
**ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ** – это подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней мантии





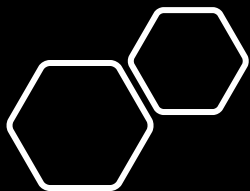
Тектонические плиты находятся в постоянном движении.

При соприкосновении этих плит возникают подземные толчки



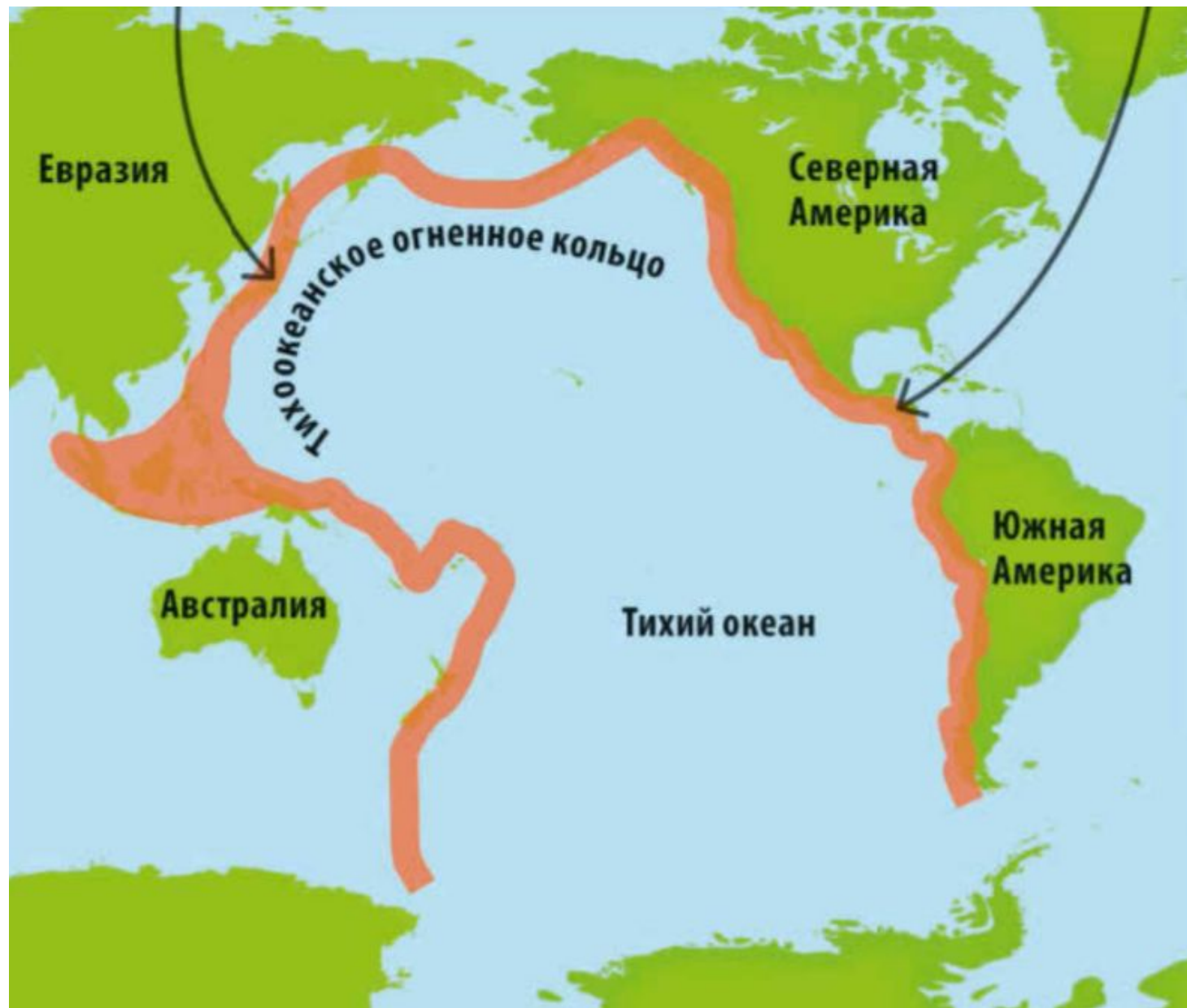
Районы, где  
особенно часто  
происходят  
землетрясения  
- **сейсмически  
активные**

(сейсмоактивн  
ые)



# Тихоокеанско е огненное кольцо

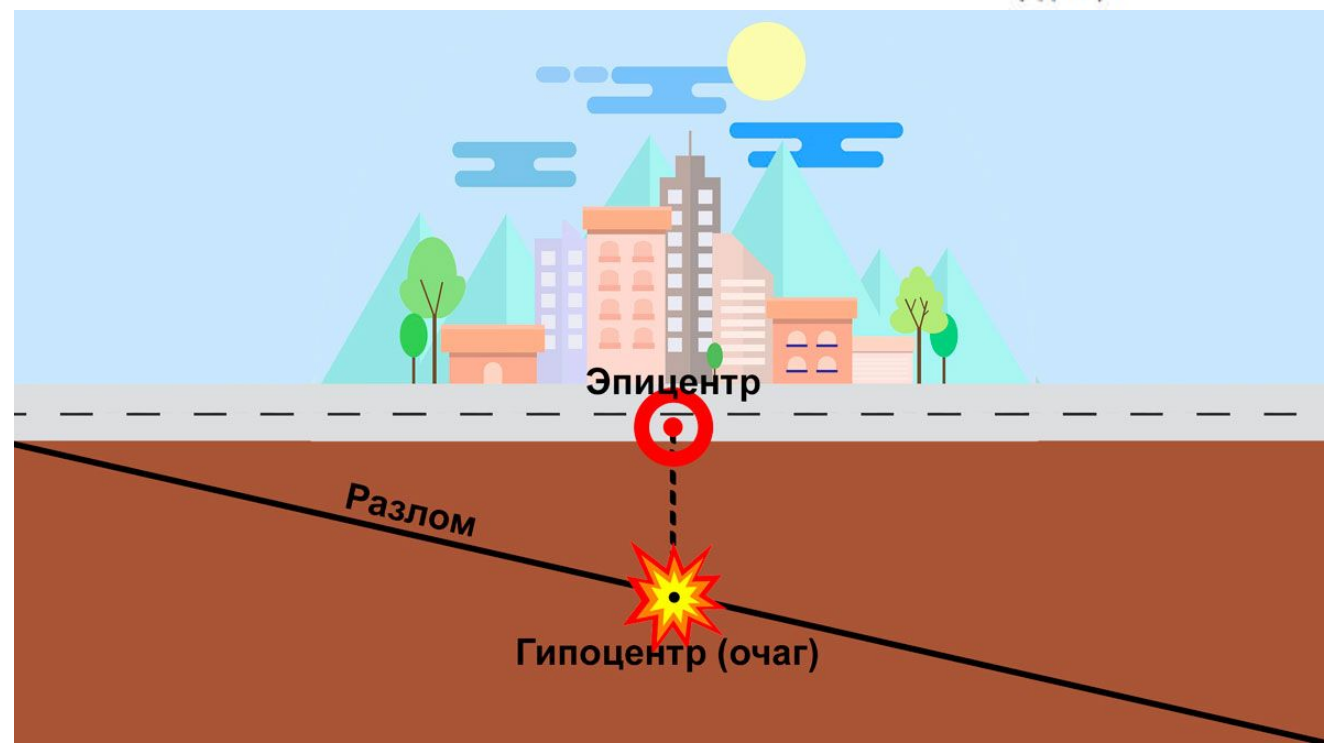
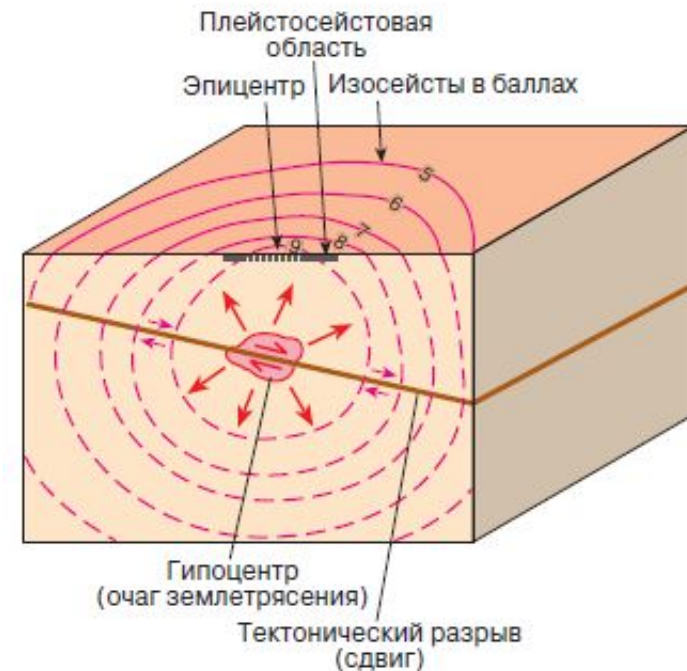
- область по периметру Тихого океана, в которой находится большинство действующих вулканов и происходит множество землетрясений. Всего в этой зоне насчитывается 328 действующих наземных вулканов из 540 известных на Земле.





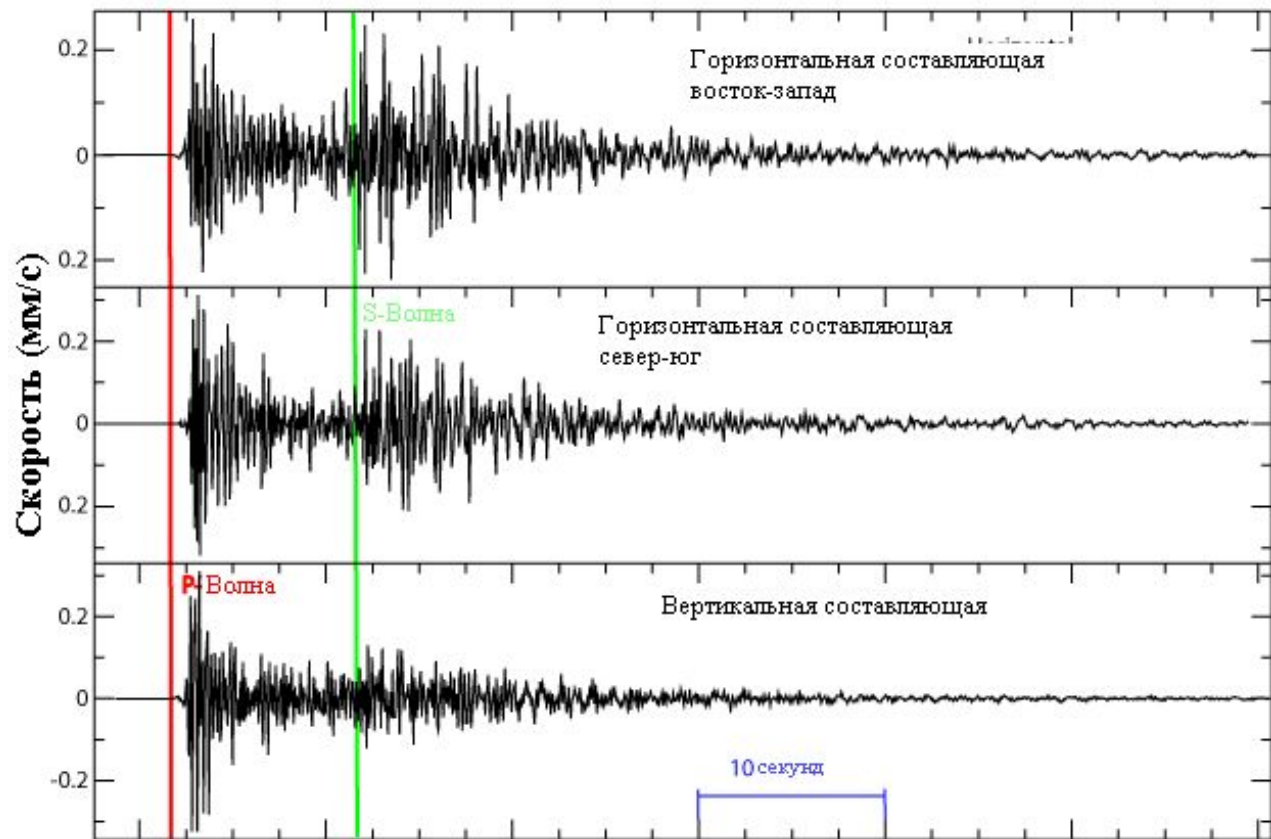
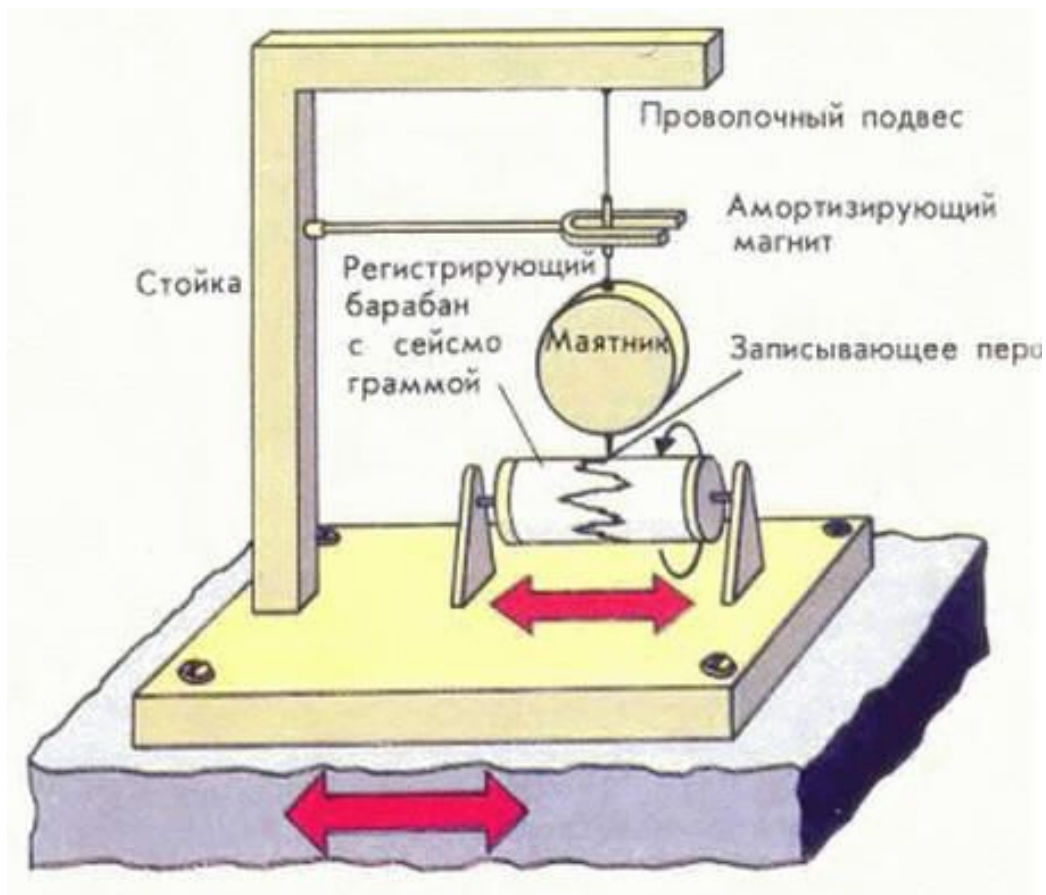
**Очаг (гипоцентр) – место, где происходит разрыв/смещение горных пород**

**Эпицентр – место проявления**





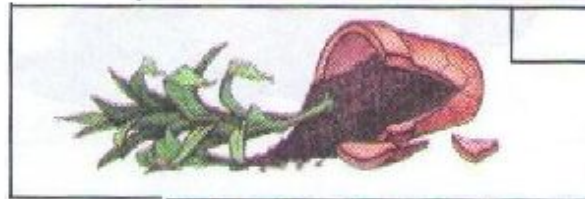
# Сейсмограф - Прибор для определения силы и направления и измерения землетрясения



Сейсмограмма

# Шкала землетрясений по шкале Рихтера

Баллы	Явления
1-2	Человек не чувствует.
3-4	Небольшие движения люстр, звон посуды.
5-6	Падают небольшие предметы.
7-8	Отмечаются трещины на стенах домов.
9-10	Разрушение построек.
11-12	Разрушаются многие постройки.



Приготовьте заранее и держите всегда наготове документы, продукты на 3 дня, аптечку, спички, электрический фонарь, одежду по сезону



## Домашнее задание:

1. читать параграф 21  
(землетрясения)
2. рабочая тетрадь: с. 54  
номера 1,2.