

**Володина Елена Николаевна**  
**МБОУ «Нововолковская ООШ»**  
**Московская область**

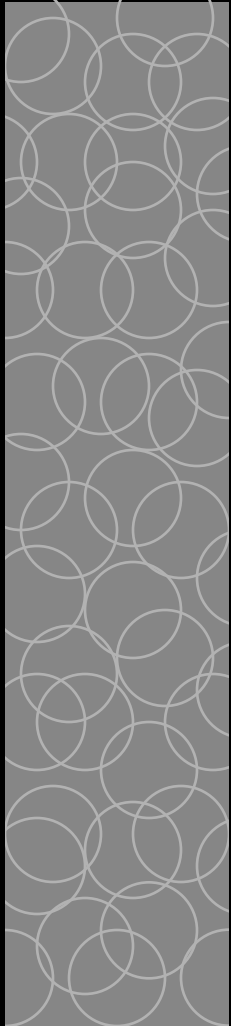
# **ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ**






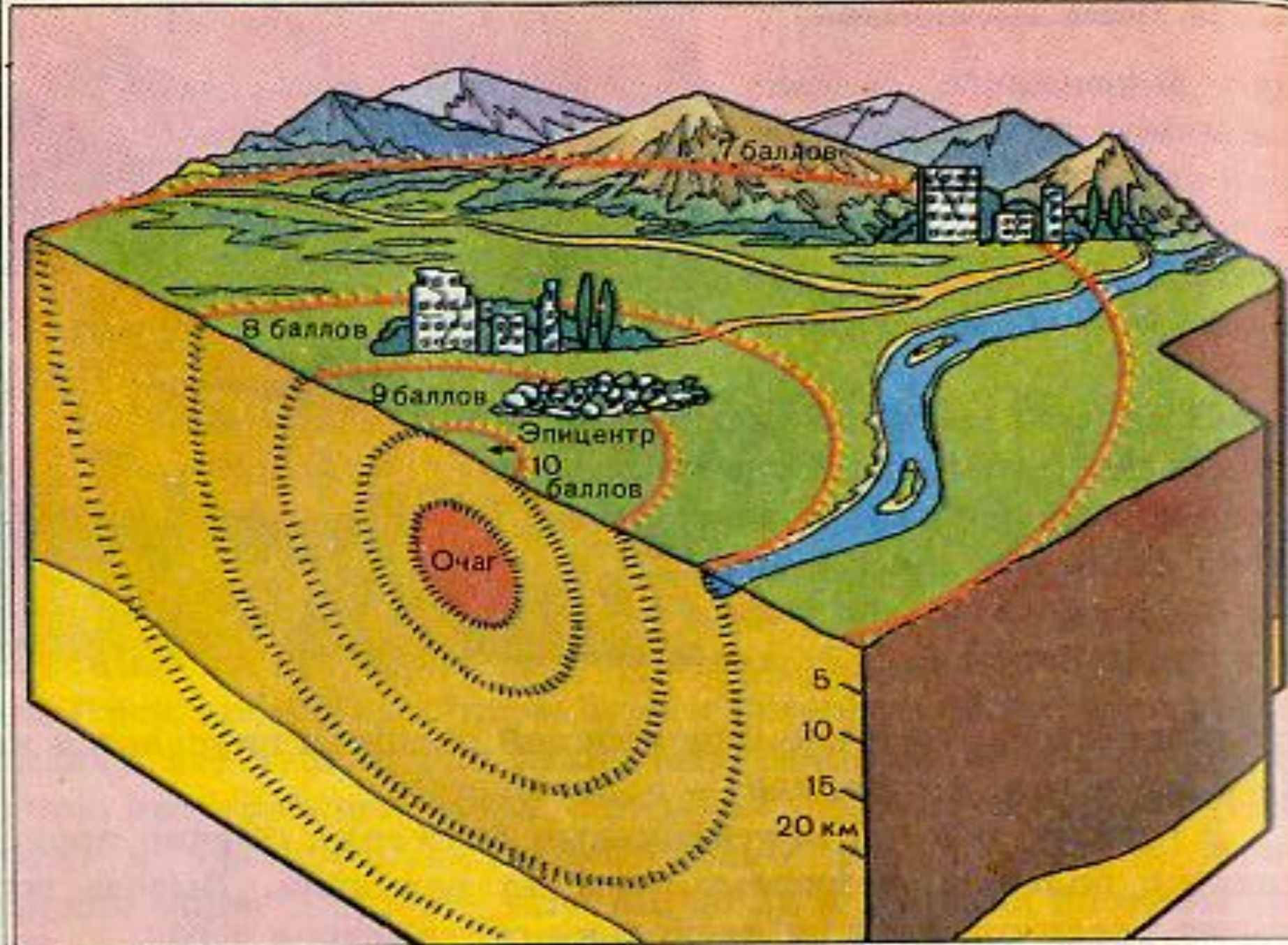
# Землетрясение

---



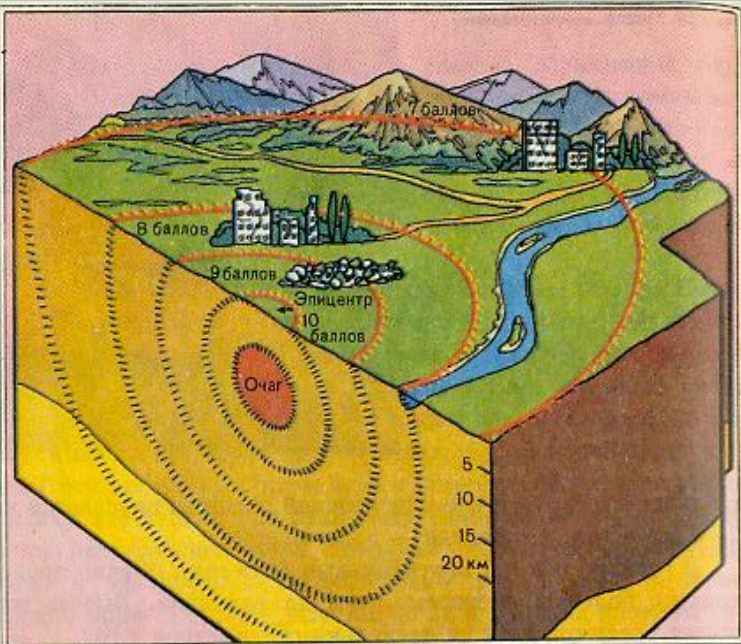
**(греч. *seismos*) — это быстрые смещения, колебания земной поверхности в результате подземных толчков.**





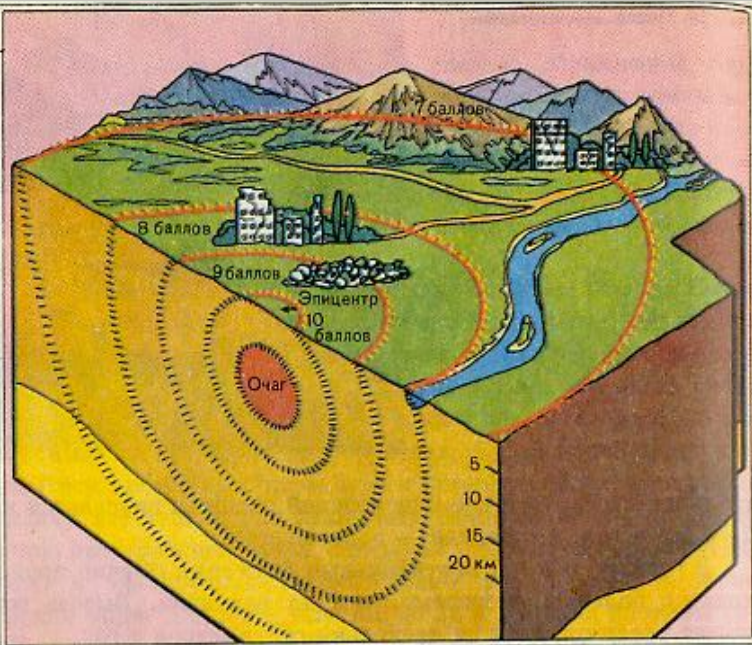
# Очаг землетрясения

- ◆ подземное пространство, в котором разрываются и смещаются горные породы



# Эпицентр землетрясения

- ◆ Место на земной поверхности, располагающееся непосредственно над очагом



# Сейсмограф



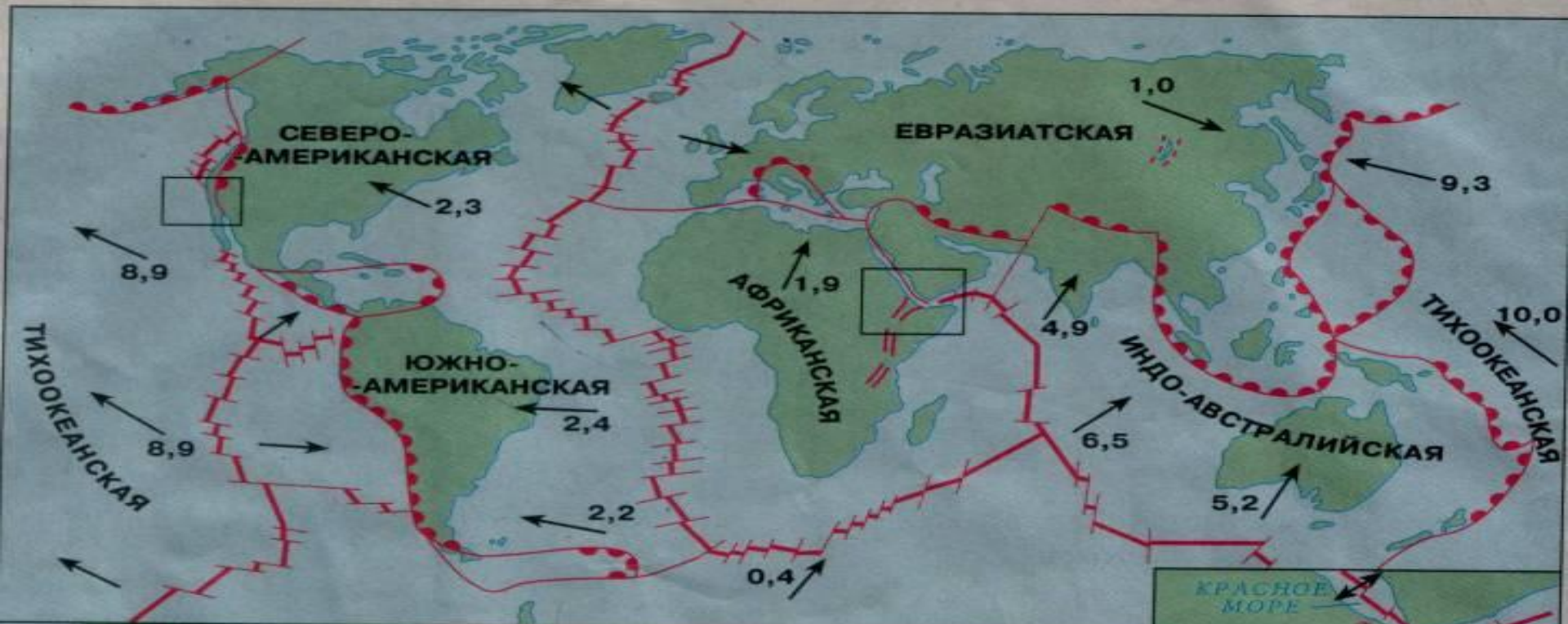
# Изучение землетрясений

Китайский астроном Чжан Хэн (78-139) изобрел первый в мире сейсмоскоп, который отмечал слабые землетрясения на больших расстояниях.





# Сейсмические районы Земли



- Граница расхождения литосферных плит
- Граница столкновения литосферных плит
- Направление движения и скорость перемещения литосферных плит
- Действующие вулканы





# Животные - предсказатели



Ученые утверждают, что о приближении землетрясения могут предупредить по меньшей мере 130 животных.

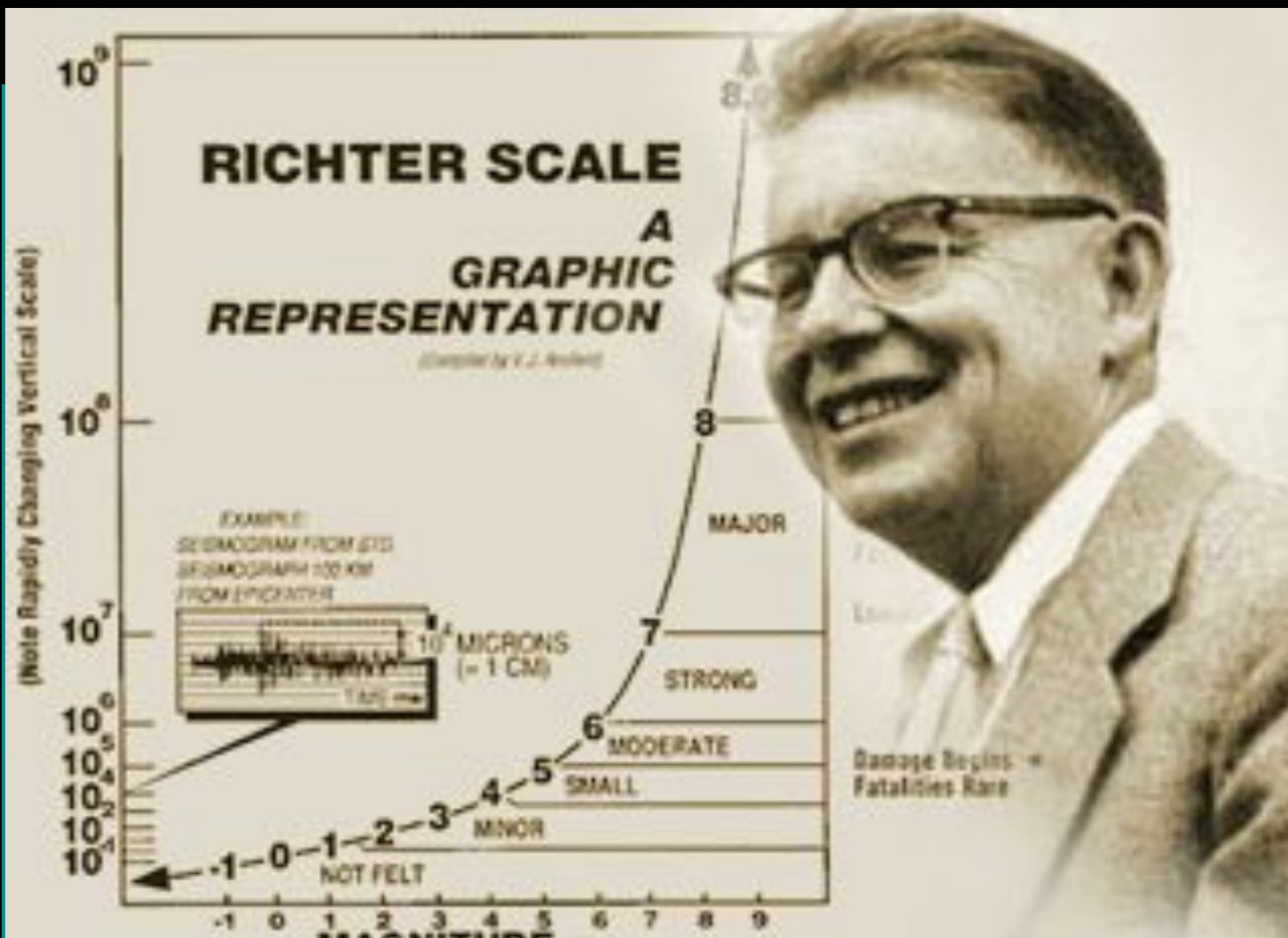
# Животные - предсказатели



◆ **Люди с повышенной чувствительностью также могут предчувствовать приближение стихии: недомогания, головные боли, легкая тошнота.**



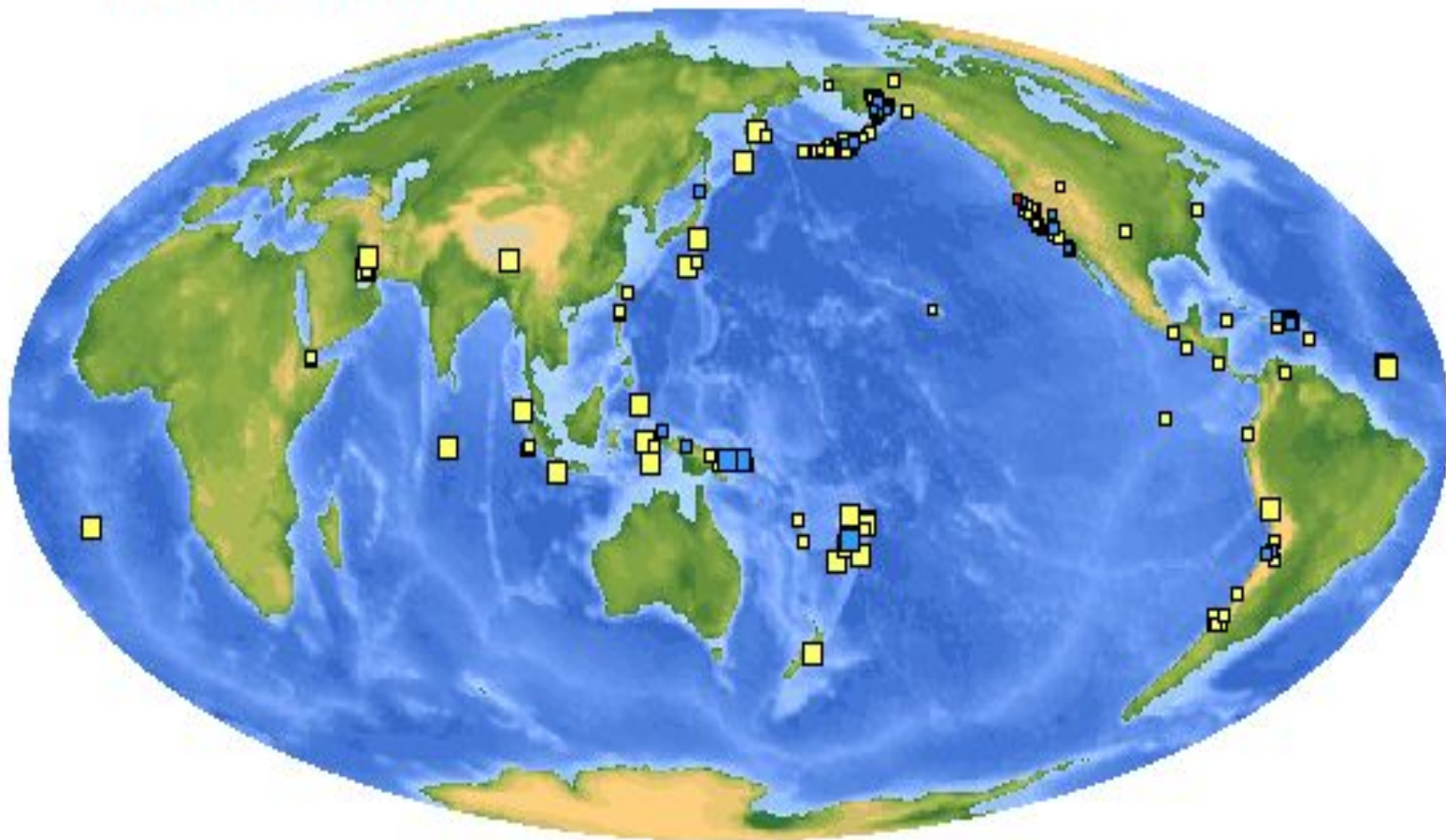
# Шкала Рихтера



# Карта землетрясений за последнюю неделю

Thu Dec 2 20:00:02 UTC 2010

214 earthquakes on this map

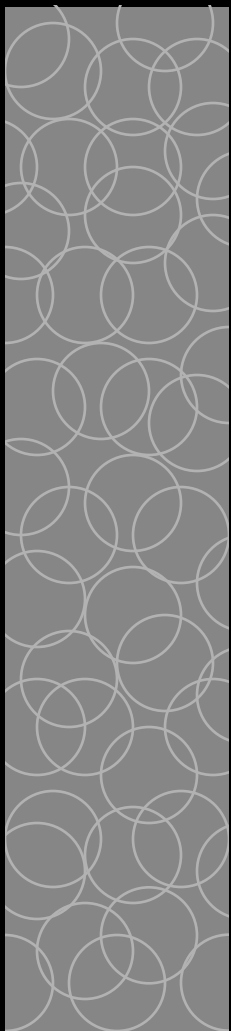


# Сильнейшее зарегистрированное землетрясение - "Индия"

- ◆ В 1950 г. в индийском шт. Ассам случилось настолько сильное землетрясение, что все сейсмографы зашкалило. По оценкам, его магнитуда составила 9 по шкале Рихтера.

# Самое большое число погибших

- ◆ 2 февраля 1556 г. в провинциях Шэньси и Хэнань, Китай, погибло 830 000 человек.
- ◆ 28 июля 1976 г. в Восточном Китае и число погибших достигло 750 000 человек.



# РЕЗУЛЬТАТЫ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ











