

ОБЖ
7 класс

Занятие №4



ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ. ПРИЧИНЫ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ.



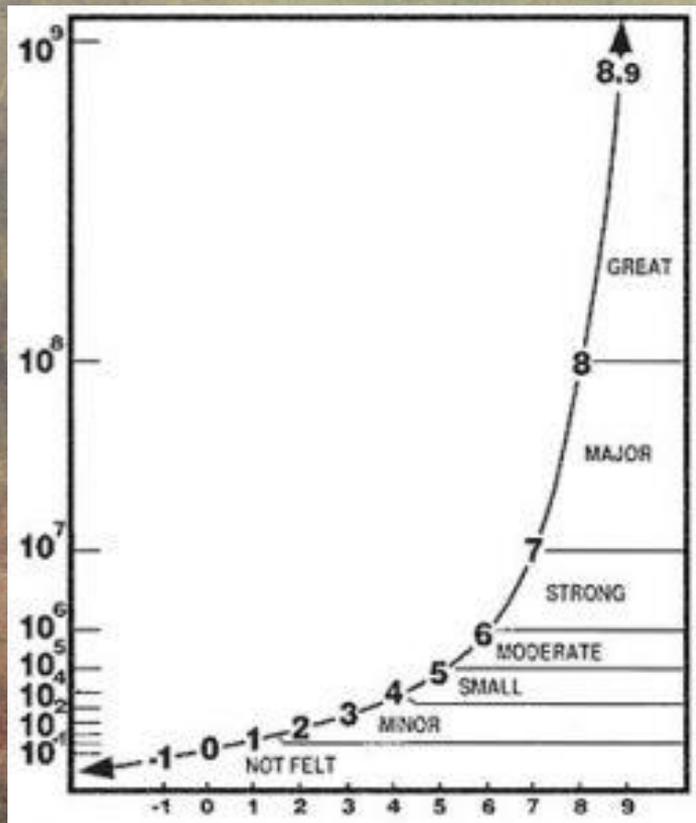
МБОУ СОШ 31
УЧИТЕЛЬ М.В. ГАЛОЧКИН

Землетрясением называют подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или в верхней части мантии и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний.

Очаг землетрясения - место, где происходят сдвиги и откуда исходят сейсмические волны

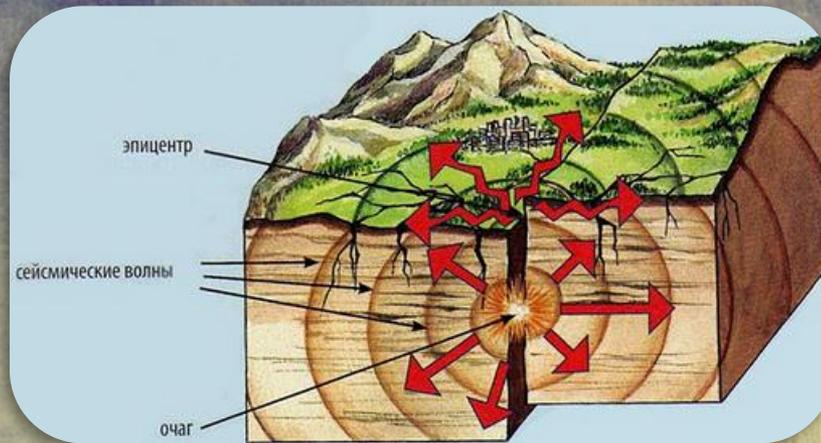
Для измерения энергии, выделяемой в очаге землетрясения, была введена шкала Рихтера

Чарльз Рихтер (1900-1985)
крупнейший американский
сейсмолог.



магнитуда

это безразмерная величина,
которая характеризует общую
энергию сейсмических
колебаний.



продольные

поперечные

поверхностные



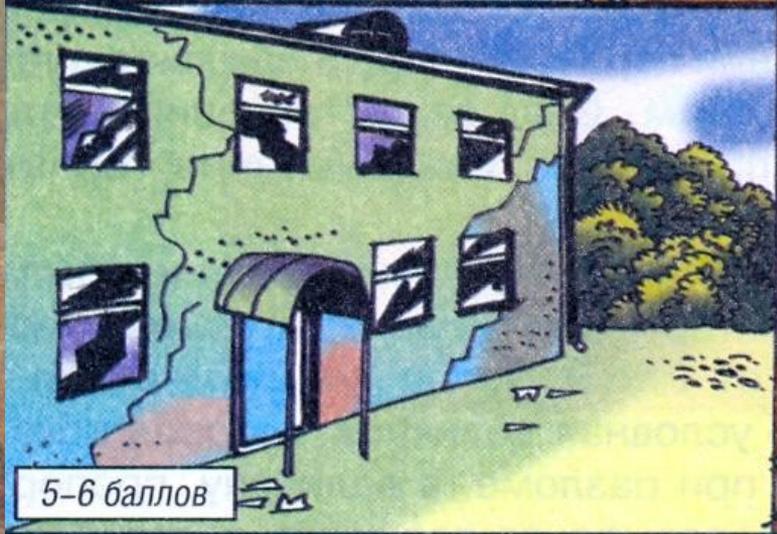
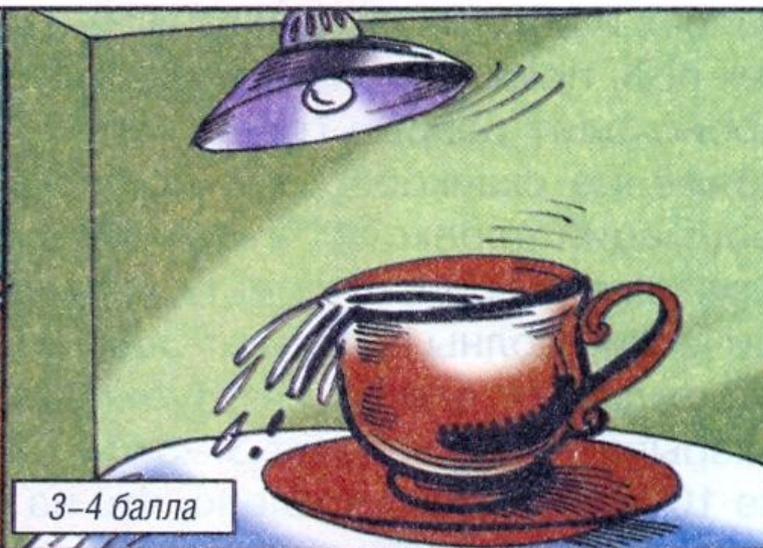
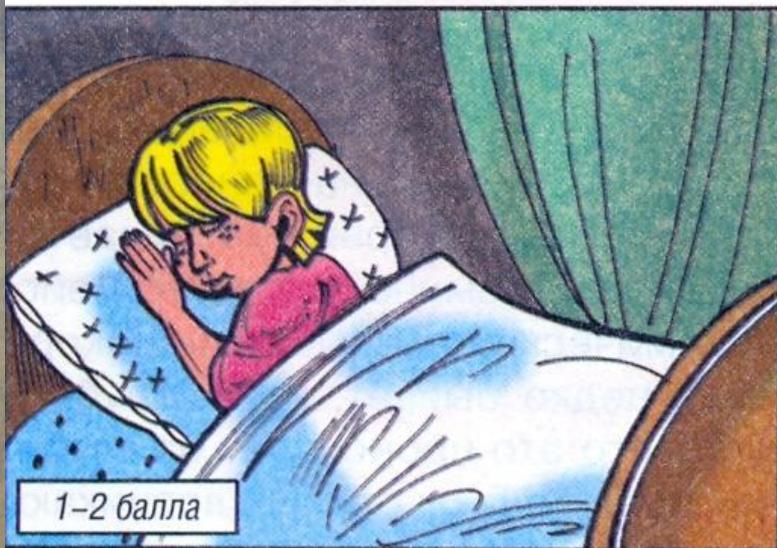
Эпицентр землетрясения - условная точка на поверхности земли, расположенная над очагом землетрясения, над местом (гипоцентром), где в глубине идут импульсы и колебания.

Сила землетрясения, его интенсивность оценивается в баллах
по *шкале Меркалли*



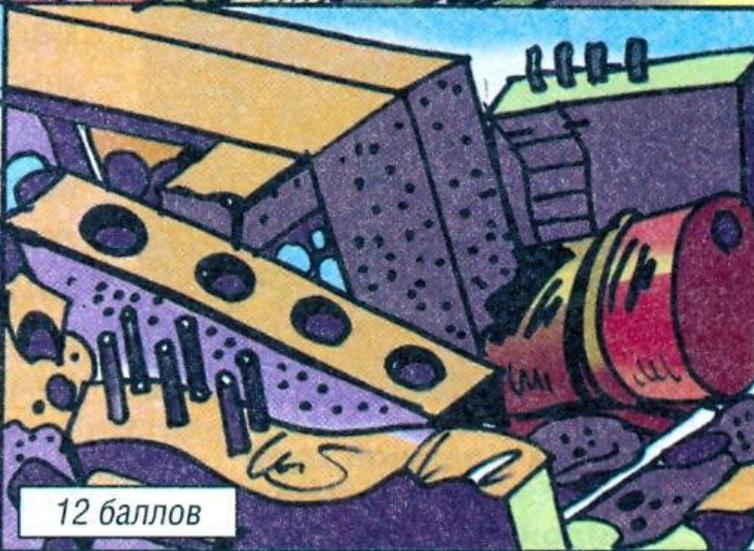
Джузеппе Меркалли
(1850-1914)

Шкала Меркалли имеет 12 делений



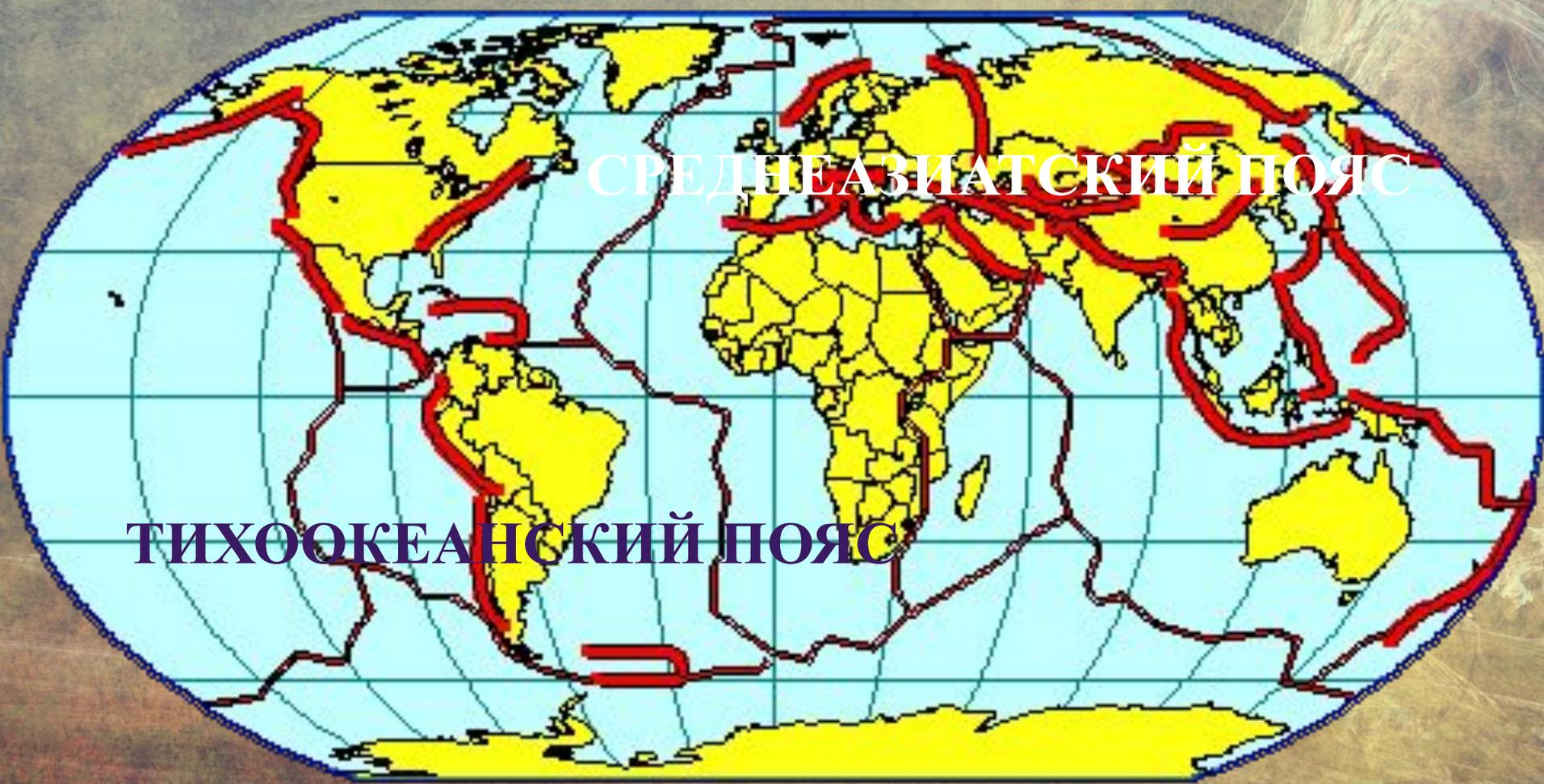
Шкала Меркалли

Шкала Меркалли имеет 12 делений



Шкала Меркалли (продолжение)

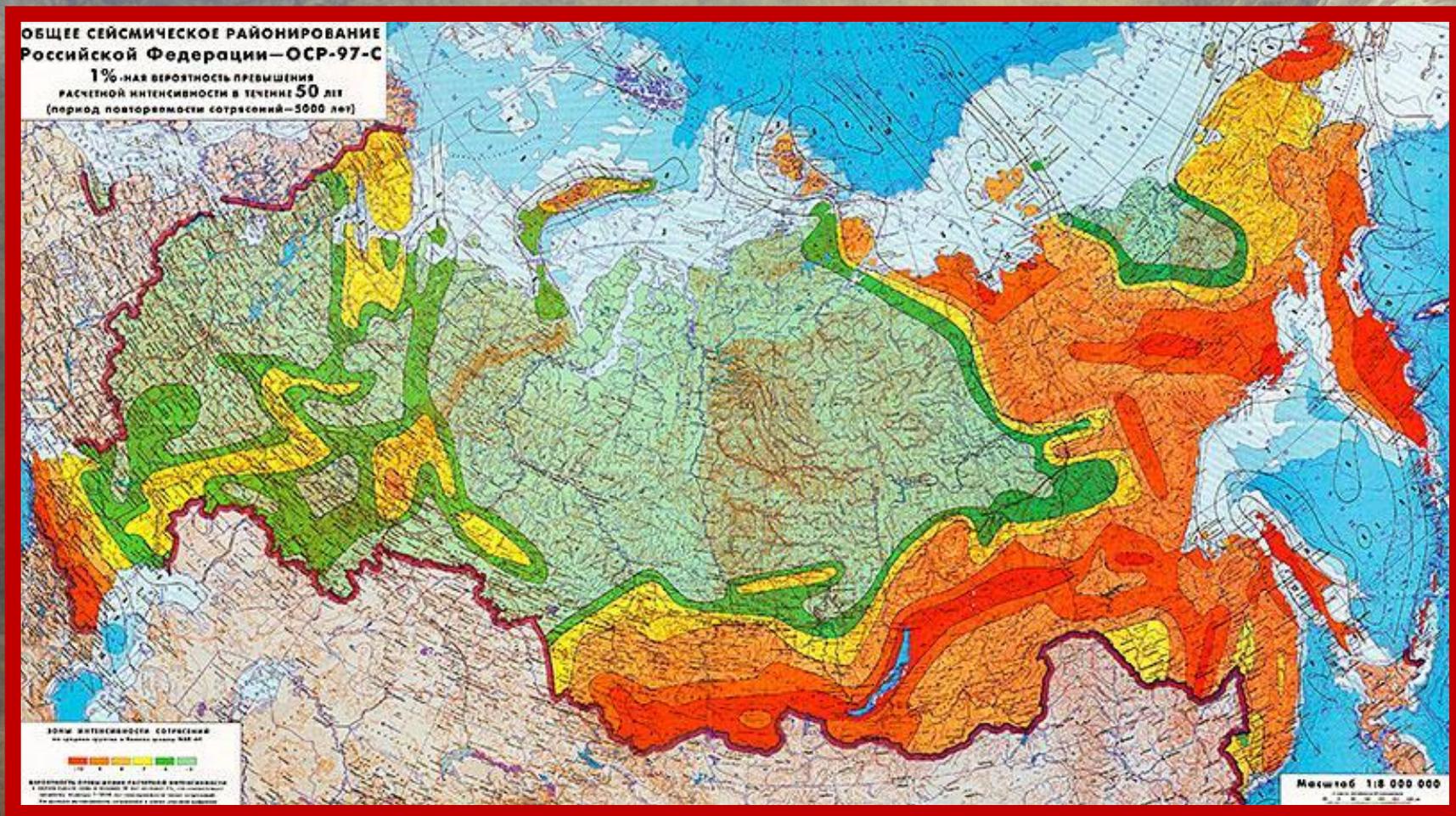
карта сейсмического районирования



СРЕДНЕАЗИАТСКИЙ ПОЯС

ТИХООКЕАНСКИЙ ПОЯС

Сейсмически опасные районы России



ПОСЛЕДСТВИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ



ПОСЛЕДСТВИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

- ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

- ПОЛИТИЧЕСКИЕ

- СОЦИАЛЬНЫЕ

- КУЛЬТУРНЫЕ

- ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ