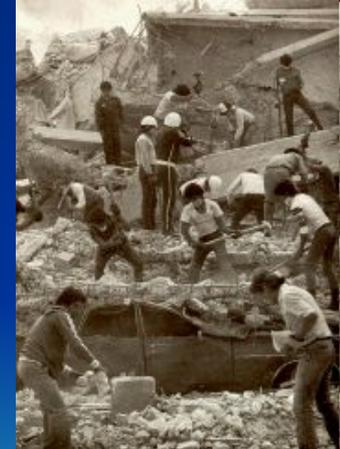
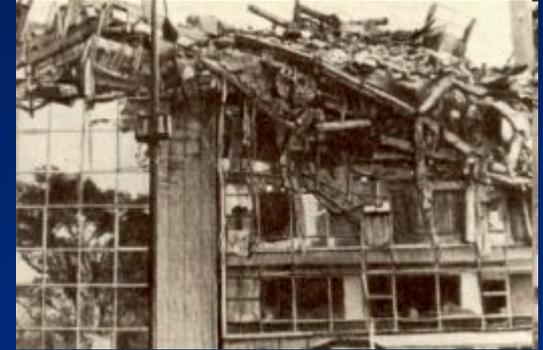


Землетрясения

Землетрясение – это колебания
и смещения земной
поверхности, подземные толчки
и удары, возникающие в
результате естественных
процессов.



Сколько землетрясений в год происходит на земле?

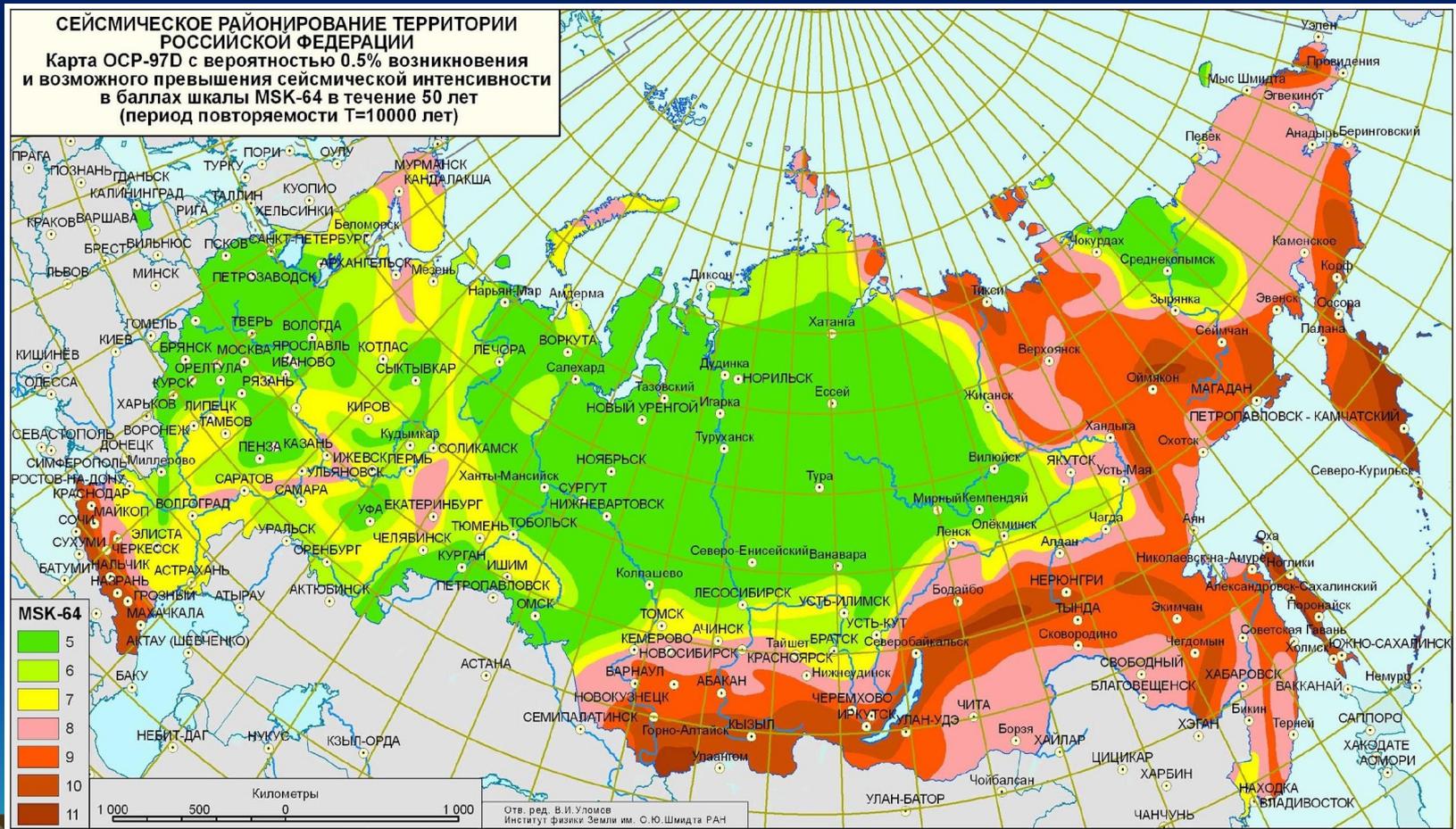


Ежегодно приборами регистрируется около 100 тыс. слабых толчков.

Сильных землетрясений происходит в год около 100 по всему земному шару.

Сильнейшие землетрясения сотрясают планету приблизительно 1 раз в 10 лет.

Сейсмически опасные районы России



Районы, где особенно часто возникают землетрясения, называют сейсмически активными

В России – это:

- Кавказ (Кабардино-Балкарская, Северо-Осетинская, Чеченская республики)
- Алтай (Новосибирская и Кемеровская области, Алтайский край)
- Горы Восточной Сибири и Дальнего Востока (Красноярский край, республики Бурятия, Тува, Саха, Иркутская, Читинская, Амурская и Магаданская области)
- Командорские и Курильские острова
- О.Сахалин



Очаг (гипоцентр) и эпицентр землетрясения



- Очаг землетрясения - точка под землей, которая является источником землетрясения (гипоцентр). Прямо над гипоцентром на поверхности земли находится эпицентр землетрясения

Как оценивают землетрясения.

- Величину и мощность землетрясения характеризует магнитуда землетрясения. Измеряется по шкале *Рихтера* (от 1 до 9 баллов)
- Интенсивность землетрясения измеряют по шкале *Меркалли* и определяют по разрушениям и ощущениям людей.

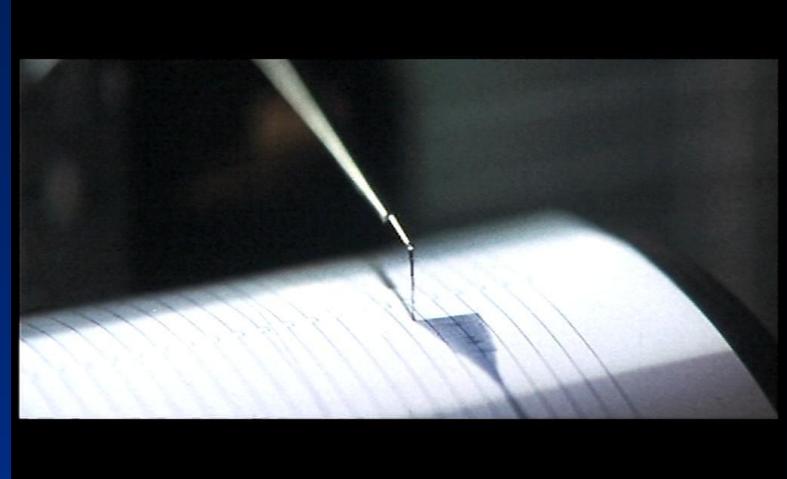


Примерное соотношение между магнитудой по Рихтеру и максимальной интенсивностью по Меркали

Магнитуда по Рихтеру, баллы	Максимальная интенсивность по Меркали, баллы	Типичные проявления землетрясения
2 и ниже	I - II	Население не ощущает землетрясение
3	III	Землетрясение ощущают некоторые люди; повреждения отсутствуют
4	IV - V	Землетрясения ощущают большинство людей; повреждения построек отсутствуют
5	VI - VII	Небольшие повреждения зданий: трещины в стенах и печных трубах
6	VII - VIII	Умеренные повреждения зданий: сквозные трещины в слабых стенах
7	IX - X	Большие повреждения: обрушения зданий некачественной постройки, трещины в прочных зданиях

Сейсмограф

- это чувствительный прибор, который улавливает и регистрирует подземные толчки, отмечает их силу, направление и продолжительность



Признаки приближающегося землетрясения

- Запах газа в районах, где раньше этого не отмечали.
- Вспышки в виде рассеянного света зарниц.
- Искрение близко расположенных, но не соприкасающихся, электрических проводов.
- Голубоватое свечение внутренних стен домов.
- Необычное поведение животных.



Последствия землетрясений

- Оползни, обвалы, сели, лавины
- Цунами, наводнения.
- Пожары.
- Паника.
- Травмирование и гибель людей.
- Повреждение и разрушение зданий.
- Выбросы радиоактивных, аварийно химически опасных и других вредных веществ.
- Транспортные аварии и катастрофы.
- Нарушение функционирования систем жизнеобеспечения.



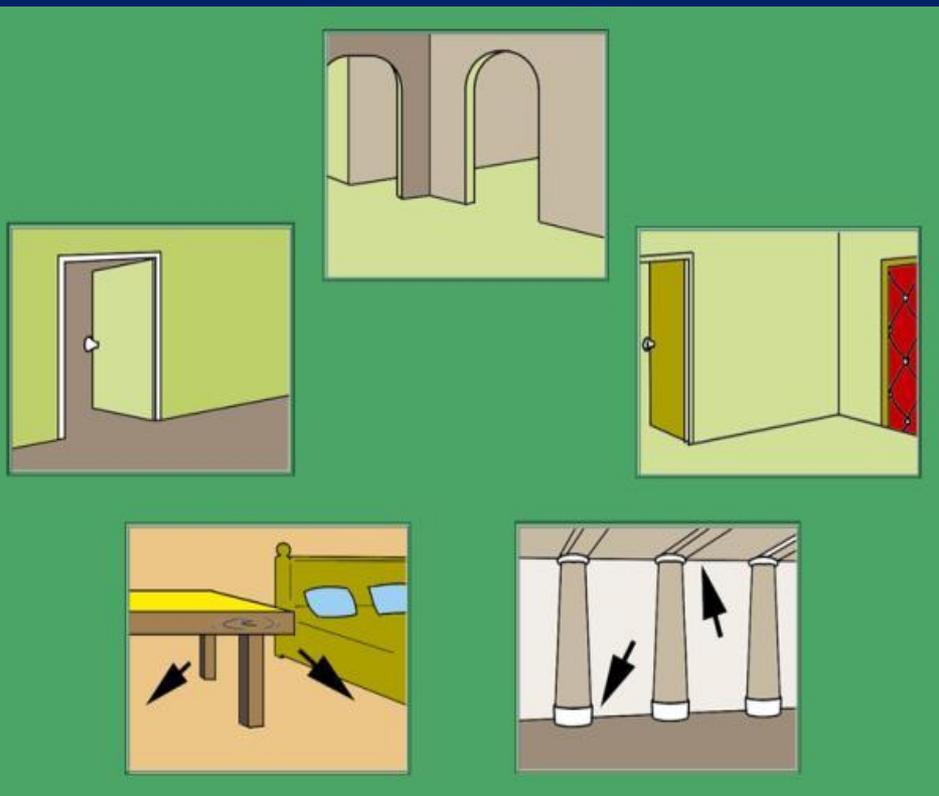
Правила безопасного поведения во время землетрясения.

- При первом толчке постараться немедленно покинуть здание в течение 15-20 минут.
- Спускаться только по лестнице, оповещая соседей о необходимости покинуть здание.
- Если остались в квартире, необходимо встать в дверной проем или в углу комнаты, подальше от окон, светильников, шкафов и зеркал.
- Не допускать возникновения паники.
- Если землетрясение застигло вас в машине, нужно немедленно остановиться и не выходить из машины до окончания толчков.



Наиболее безопасные места для укрытия в здании при землетрясении

Наиболее безопасные места: дверной проём, проёмы в капитальных внутренних стенах и углы при них, места у колонн и под балками каркаса, места под прочными столами и рядом с кроватями.

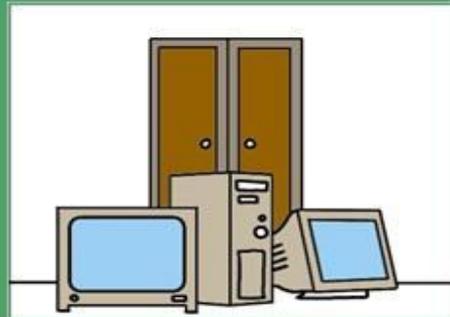


Что нельзя делать при землетрясении



- При землетрясении не паникуйте, не создавайте давку, не прыгайте из окон и не пользуйтесь лифтом. Нельзя зажигать спички, находиться возле окон, стёкол и неустойчивой мебели.

Правила безопасного поведения при заблаговременном предупреждении о землетрясении



Если вы оказались на улице во время землетрясения, отойдите на открытое место, следите за опасными предметами, которые могут упасть, найдите штаб спасательных работ и зарегистрируйтесь.

