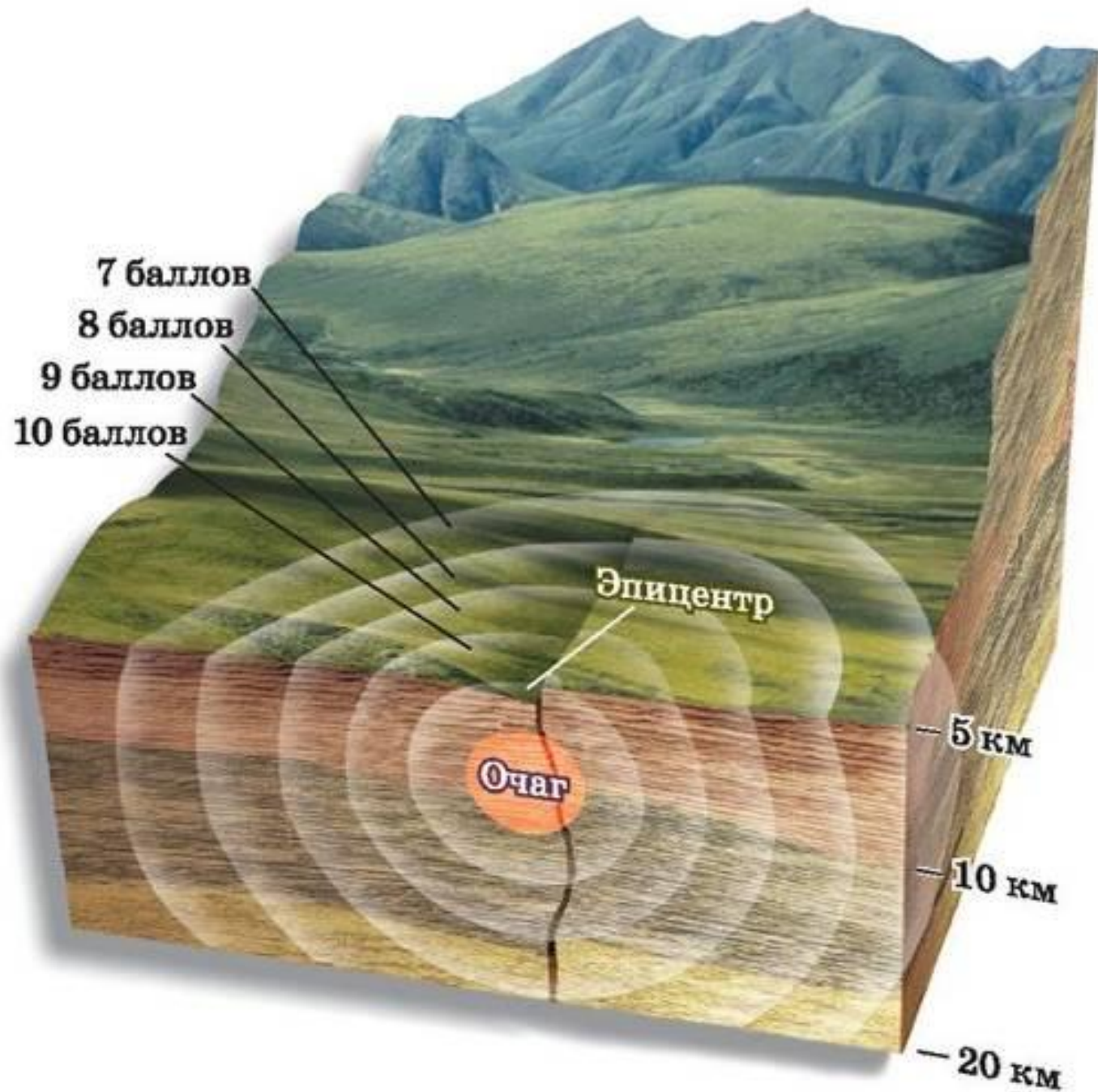


# Землетрясения



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



**ОЧАГОМ** называется место, где происходит разрыв и смещение горных пород (гипоцентр).

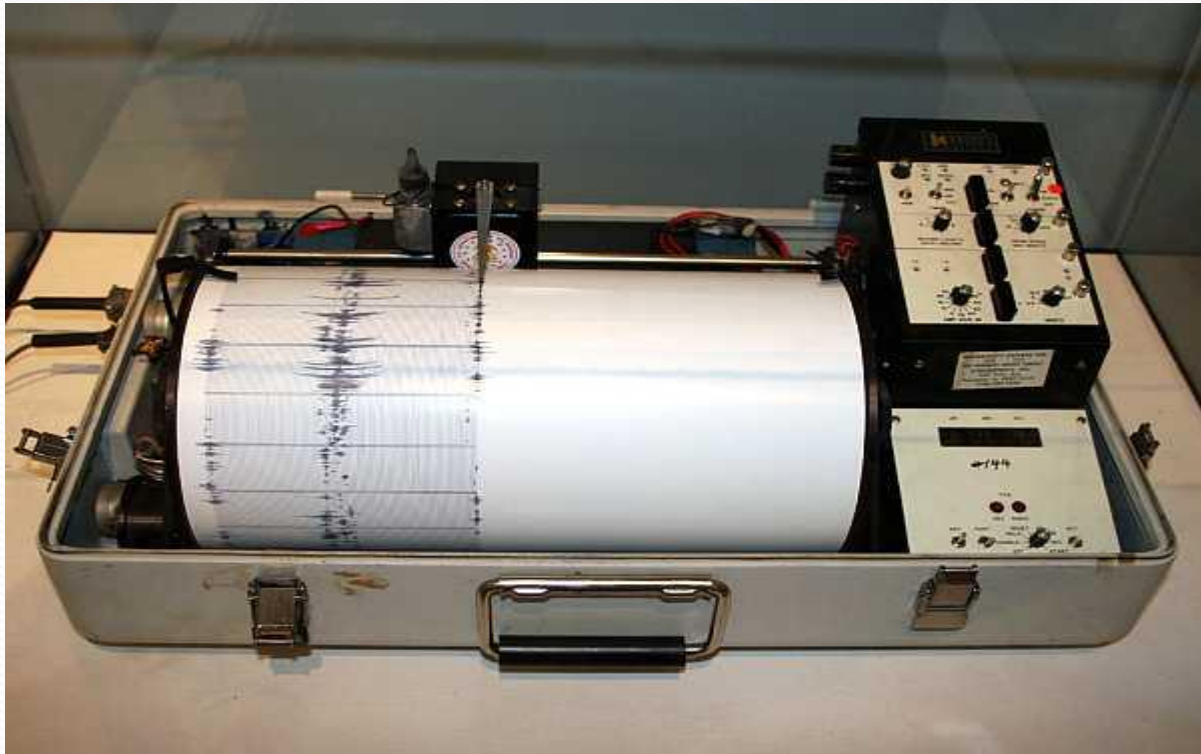
**ЭПИЦЕНТРОМ** называется участок земной поверхности над очагом землетрясения.

Сейсмология -  
(от греч. *seismos* - колебание, сотрясение и *logos* - слово, учение) – наука о землетрясениях и связанных с ними явлениях, раздел геофизики.

Первый сейсмограф появился в Китае в 132 году. Его создал китайский ученый Чжан Хэн и он представлял собой сосуд с раскачивающимся маятником внутри.



**Сейсмограф** — специальный измерительный прибор, который используется для обнаружения и регистрации всех типов сейсмических волн.



Описание разрушений во время землетрясения и воздействие его на человека	Шкала Меркалли	Шкала Рихтера
Не ощущается людьми	1	—
Ощущается людьми на верхних этажах здания	2	2
Ощущается в зданиях: подвешенные предметы раскачиваются	3	2,5–3
Двигаются двери и окна, позванивают стекла	4	3,5
Ощущается снаружи, появляется рябь на поверхности жидкости	5	4–4,5
Идущие люди ощущают потерю равновесия; разбиваются стекла, растрескивается штукатурка	6	5
Человеку трудно устоять на ногах; ломается мебель, начинают разрушаться низкокачественные строения	7	5,5–6
Частичное разрушение строений, падение труб, карнизов, памятников и т. д.; появление трещин в земле	8	6–6,5
Серьезные разрушения строений, разрыв трубопроводов под землей, значительные трещины в земле	9	7
Разрушение большей части строений, большие оползни, колеи незначительно отклоняются	10	7,5–8





# Последствия землетрясений:

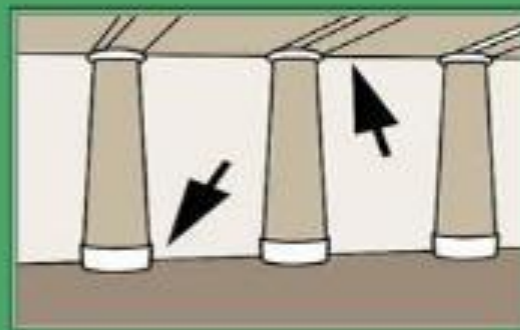
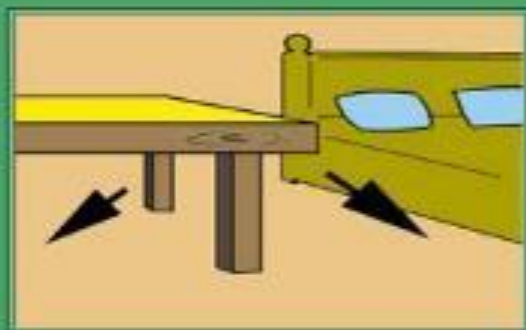
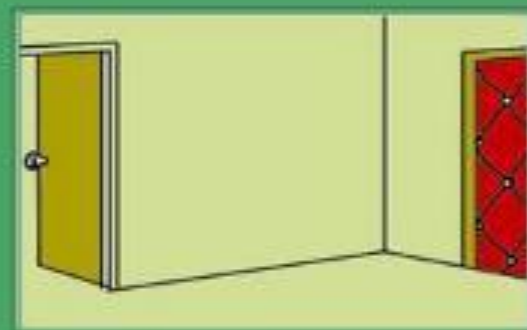
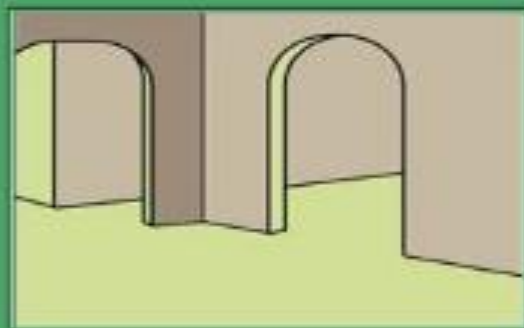
1. Травмы и гибель людей и животных.
2. Повреждения зданий и сооружений.
3. Опасные геологические явления (обвалы, камнепады, оползни, сели, снежные лавины, провалы).
4. Извержение вулкана. Пожары.
5. Цунами, моретрясения, наводнения.
6. Транспортные аварии и катастрофы.
7. Изменение ландшафта.
8. Выбросы радиоактивных, химически опасных и других вредных веществ.
9. Нарушение функционирования систем жизнеобеспечения.



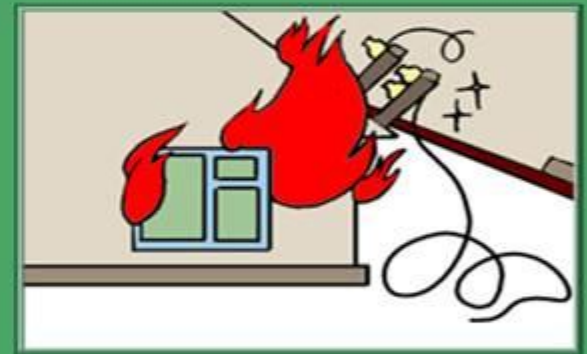
*Единая государственная система  
предупреждения и ликвидации  
чрезвычайных ситуаций*



# Наиболее безопасные места в здании



# Поражающие факторы землетрясений:



# Как вести себя во время землетрясения



## **Если землетрясение началось:**

1 - при колебании пола не поддавайтесь панике;

2 - срочно возьмите с собой документы;

3 - выходите из здания по лестнице, не пользуясь лифтом;

4 - выходите из населенного пункта по центру улицы, так как здания могут обрушиться

# заблаговременном оповещении:



# Правила поведения после землетрясения:

Убедитесь в прочности здания, лестничных пролетов и конструкций.



Окажите первую помощь пострадавшим.

Не пользуйтесь открытым огнем.  
Проверьте, нет ли утечки газа, воды,  
обрыва электропроводов





## Главные правила безопасности:

- Не паниковать!
- Предвидеть опасность!
- Избегать по возможности!
- При необходимости действовать!

# БЕРЕГИ СВОЮ ЖИЗНЬ!

