

# *ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ*

Автор:  
Коновалов  
Вячеслав  
Ученик 5 А класса  
СОШ № 288 г.  
Заозерска



# Землетрясения —

подземные толчки и колебания поверхности Земли, вызванные естественными причинами (движение и соприкосновение плит земной коры) или искусственными процессами (взрывы, заполнение водохранилищ, обрушением подземных полостей горных выработок).



Dr. Roger Hutchison

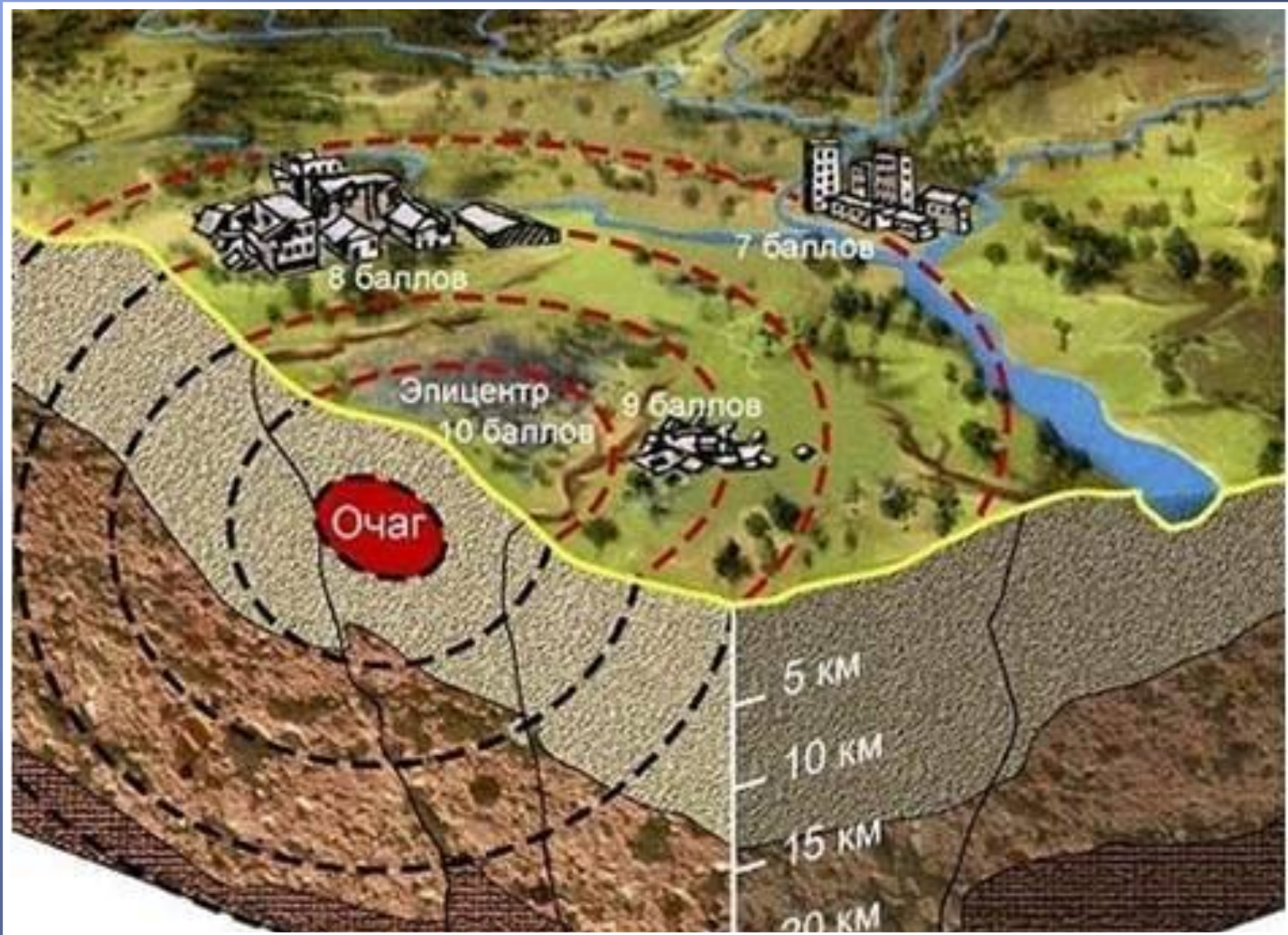
**Место, где происходит сдвиг горных пород, называют **очагом землетрясения**.**

**Обычно он находится на глубине  
нескольких километров.**

**Над очагом на земной поверхности  
расположено место наибольшего  
проявления землетрясения его называют  
**эпицентром**.**



# *ОЧАГ и ЭПИЦЕНТР ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ*



**Районы, где  
особенно часто  
происходят  
землетрясения  
называют  
сейсмически  
активными**





## СЕЙСМИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ РАЙОНЫ ЗЕМЛИ



Сейсмически активные районы Земли

**В результате землетрясений нередко гибнет много людей.**

**Во время землетрясений рвутся провода, возникают замыкания, пожары и разрушения креплений стен.**

**За несколько секунд окружающая местность может стать неузнаваемой от разрушенных зданий и сооружений.**

















**Для обнаружения и регистрации всех типов сейсмических волн используются специальные приборы — *сейсмографы*. Волны регистрируются вибрирующим пером на движущейся бумажной ленте. Существуют и электронные сейсмографы (без бумажной ленты).**



## **Интересные факты о прогнозах землетрясений**

**Многочисленные свидетельства из разных частей света говорят, что многие животные (собаки, куры, свиньи, крысы и т. п.) проявляют признаки беспокойства за несколько часов до землетрясения, местные жители в сейсмоопасных районах доверяют этим признакам.**





**Для оценки и сравнения  
землетрясений используются шкала  
магнитуд и шкала интенсивности.  
Наиболее популярной шкалой для  
оценки энергии землетрясений  
является локальная шкала магнитуд  
Рихтера.**