

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).



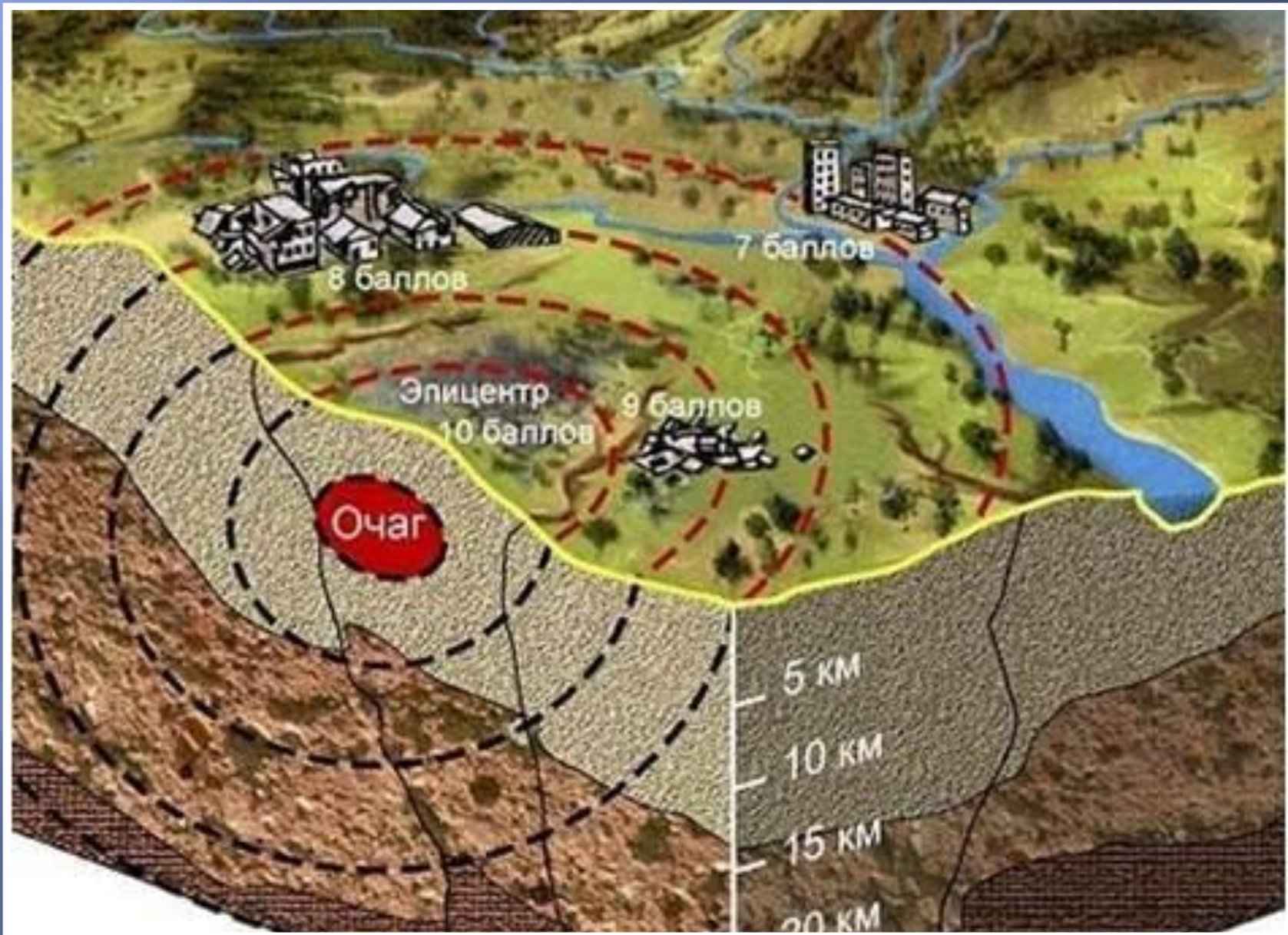
Dr. Roger Hutchison

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.**

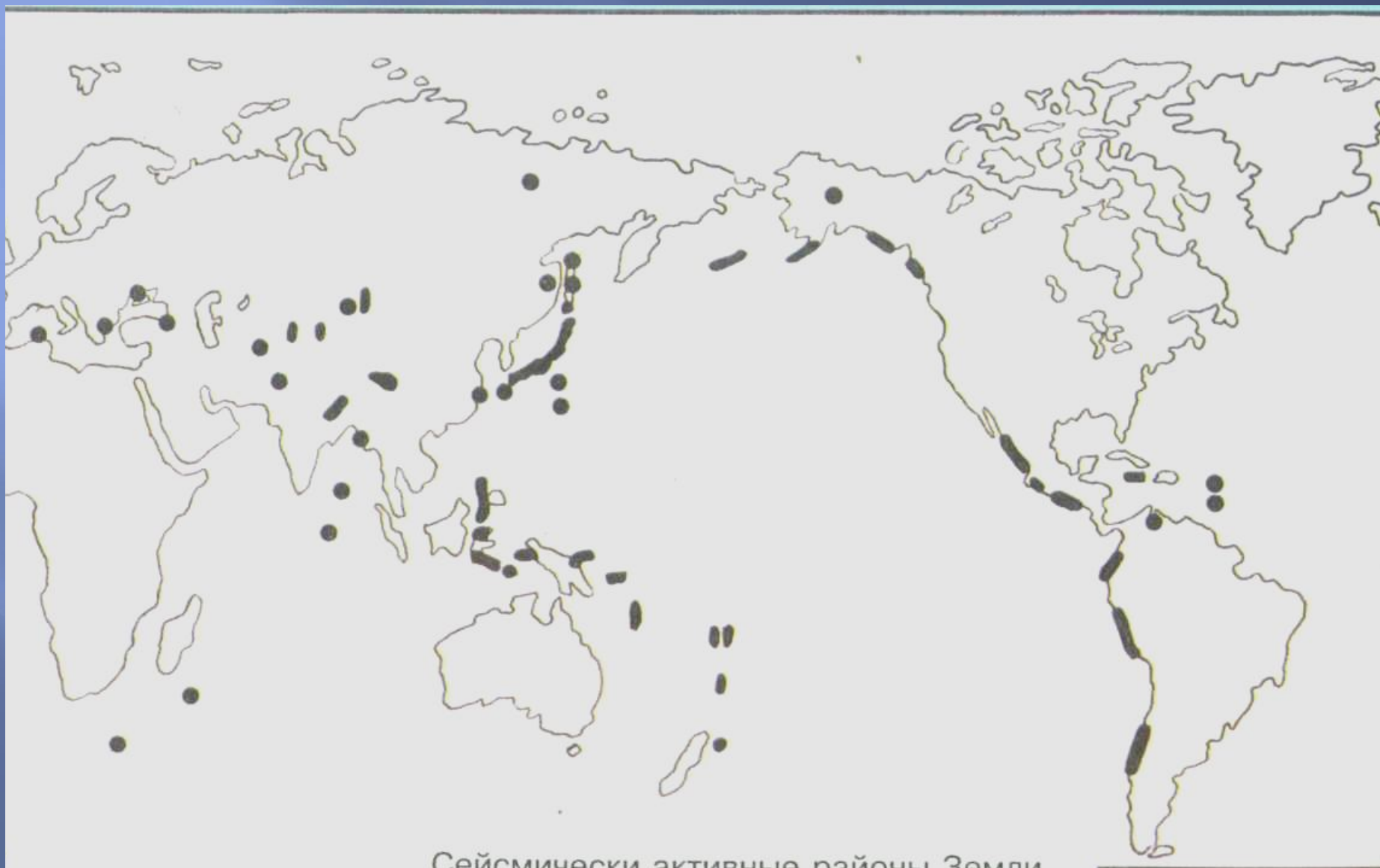
ОЧАГ и ЭПИЦЕНТР ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ



**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.