



«Опасные природные явления»

ОБЖ

7 класс

Автор: Фёдоров Ромил Анатольевич

Учитель ОБЖ МОУ СОШ №31

Вводные вопросы

- Что называется опасным природным явлением?
- Дайте определение стихийного бедствия.
- В чем разница между опасным природным явлением и стихийным бедствием?

Извержение вулкана

- Какие опасности несёт в себе извержение вулкана?



Извержение вулкана



- Что изображено на фотографии? А) раскаленные лавовые потоки; Б) пиропластический поток; В) взрывная волна и разброс обломков; Г) водяные и грязекаменные потоки

Извержение вулкана



■ Какое событие происходит на этих фотографиях?

Извержение вулкана

- Чем опасны раскалённые лавовые потоки?



Землетрясения

- Чем опасны землетрясения?



Землетрясения

- Почему происходит обрушение зданий при землетрясениях?



Землетрясения



- Оцените силу землетрясения по его последствиям (в баллах по шкале Рихтера).

Землетрясения

- Проанализируйте таблицу. От чего зависит число жертв при землетрясениях?

Дата	Место	Число жертв	Магнитуда
23 января 1556 года	Шанси, Китай	830 000	–
27 июля 1976 года	Таншань, Китай	255 000	8,0
9 августа 1138 года	Алеппо, Сирия	230 000	–
22 мая 1927 года	Кхининг, Китай	200 000	8,3
22 декабря 856 года	Дамган, Иран	200 000	–
16 декабря 1920 года	Гансю, Китай	200 000	8,6
23 марта 893 года	Ардабил, Иран	150 000	–
1 сентября 1923 года	Кванто, Япония	143 000	8,3
28 декабря 1908 года	Мессина, Италия	100 000	7,5
Сентябрь 1290 года	Чихли, Китай	100 000	–
Ноябрь 1667 года	Шемаха, Кавказ	80 000	–
18 ноября 1727 года	Табриз, Иран	77 000	–
1 ноября 1755 года	Лиссабон, Португалия	70 000	8,7
25 декабря 1932 года	Гансю, Китай	70 000	7,6
31 мая 1970 года	Перу	66 000	7,8

Землетрясения

Модель динамики глобальной системы тектонических плит Земли и сейсмичности



Результаты моделирования характера межплитовых границ и пространственного распределения сильнейших землетрясений

■ границы плит (растяжение)

■ границы плит (сжатие)

~ границы плит (скольжение)

● эпицентры модельных событий, происходящих на границах

Тектонические плиты:

1 – Наска, 2 – Южно-Американская, 3 – Кокос, 4 – Карибская, 5 – Северо-Американская,

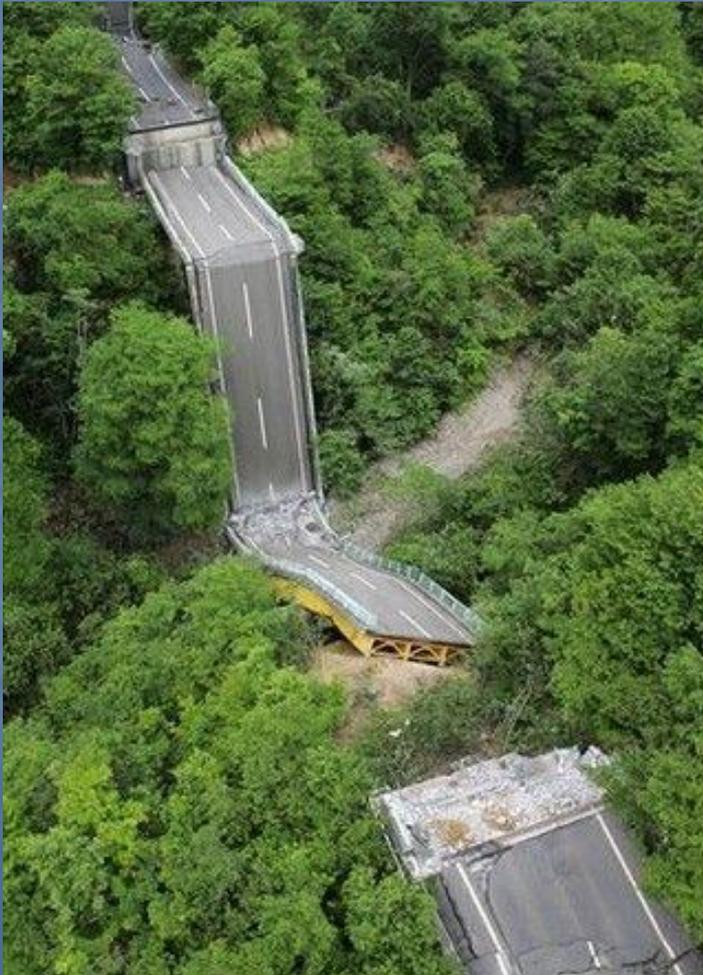
6 – Тихоокеанская, 7 – Африканская, 8 – Антарктическая, 9 – Евразийская, 10 – Аравийская,

11 – Индийская, 12 – Сомалийская, 13 – Филиппинская, 14 – Австралийская, 15 – Хуан де Фука

- В каких районах Земли наиболее вероятны землетрясения?

Землетрясения

Дайте пояснения к фотографиям.



Землетрясение в Сан-Франциско



Землетрясение в Пакистане



Возможны ли сильные
землетрясения в нашей области?
Почему?



Оползни, обвалы, сели, лавины.

- Из-за чего происходят обвалы?



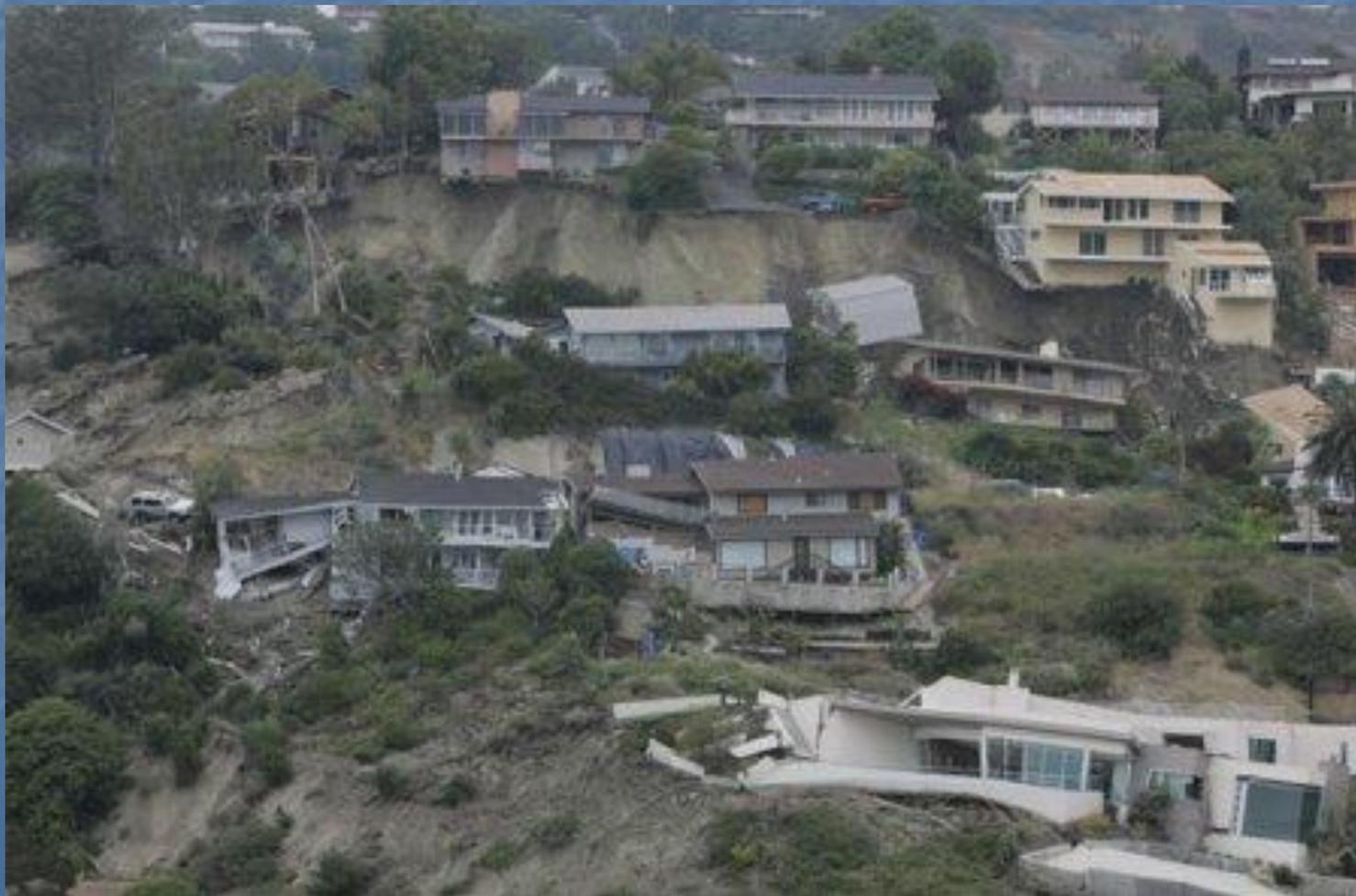
Оползни, обвалы, сели, лавины.



- Чем опасны оползни?

Оползни, обвалы, сели, лавины.

- Какой ущерб наносят оползни?



Оползни, обвалы, сели, лавины.

- В каких местах возникают сели?



Оползни, обвалы, сели, лавины.

- Опишите последствия селей.



Оползни, обвалы, сели, лавины.

- Какое явление изображено на фотографии?



Оползни, обвалы, сели, лавины.



- Как действовать при сходе лавины?

Ураганы, бури смерчи.

- Каковы признаки приближающейся бури?



Ураганы, бури смерчи.



- Как оповещают население о надвигающемся урагане?

Ураганы, бури смерчи.

- Какое явление здесь изображено? Чем оно опасно?



Ураганы, бури смерчи.

- Назовите безопасные места в доме и укрытия на местности во время урагана.



Наводнения

- Назовите причины наводнений.



Наводнения

- Чем опасны наводнения?



Цунами



- Что такое цунами?

Цунами



- Почему возникают цунами?

Как действовать в случае цунами?



Лесные и торфяные пожары.

- Назовите причины возникновения лесных пожаров.



Лесные и торфяные пожары.

- Чем отличается верховой пожар от низового?
- Какой из них распространяется с большей скоростью?



Лесные и торфяные пожары.



- Почему торфяные пожары труднее всего потушить?



Как спастись при лесном пожаре?



Спасибо за внимание!

- Автор проекта Фёдоров Ромил Анатольевич, учитель химии и ОБЖ Муниципального общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 31».
- 2009.
- <http://www.novschool31.narod.ru>