



# «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>