

# КОНТРОЛЬНО-ОБОБЩАЮЩИЙ УРОК

«Опасные природные явления»

7 класс

# 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,

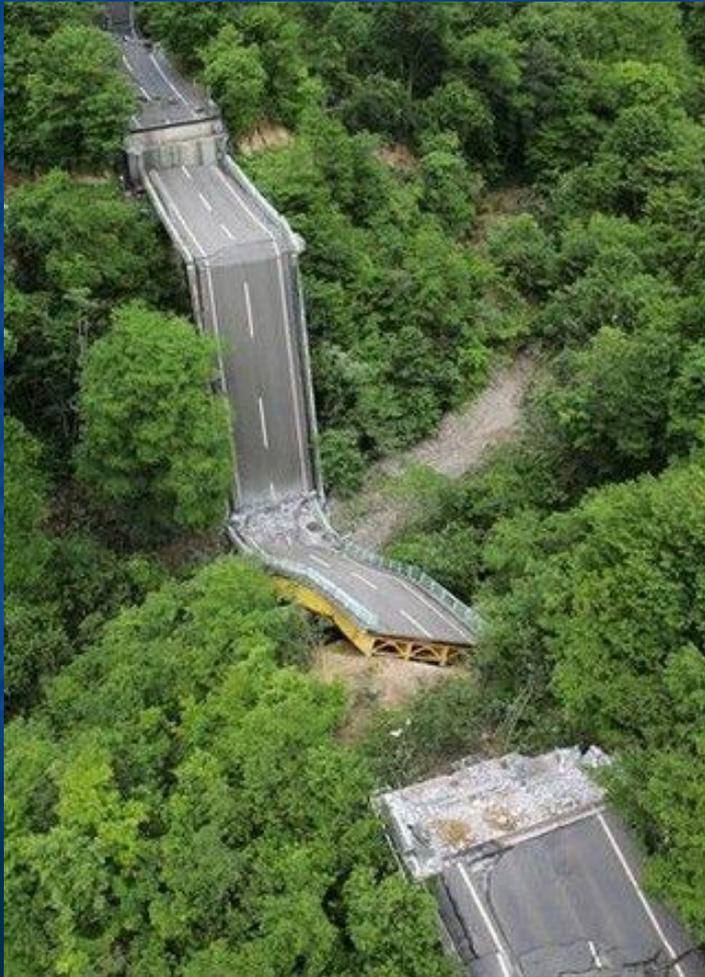
6 – Тихоокеанская, 7 – Африканская, 8 – Антарктическая, 9 – Евразийская, 10 – Аравийская,

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.



- Как действовать при сходе лавины?

# Ураганы, бури смерчи.

- Каковы признаки приближающейся бури?



# 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?



# Лесные и торфяные пожары.



- Почему торфяные пожары труднее всего потушить?

