

СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ, характеристика, примеры

Подготовил:

Ткаченко Ярослав, группа Э-1901

Содержание презентации



0 Введение

1 Стихийное бедствие. Виды

2 Геофизические стихийные бедствия

3 Геологические стихийные бедствия

4 Гидрологические стихийные бедствия

5 Метеорологические стихийные бедствия

6 Заключение (выводы)

Введение

Актуальность: стихийные бедствия происходят в мире постоянно и часто приводят к катастрофическим последствиям

Цель: исследовать самые распространенные стихийные бедствия и причины их возникновения

Задачи:

- дать характеристику стихийным бедствиям;
- рассмотреть их классификацию;
- выявить причины возникновения самых распространенных стихийных бедствий;
- рассмотреть реальные примеры и статистику.

Содержание презентации

0 Введение

1 Стихийное бедствие. Виды

2 Геофизические стихийные бедствия

3 Геологические стихийные бедствия

4 Гидрологические стихийные бедствия

5 Метеорологические стихийные бедствия

6 Заключение (выводы)

За 20
лет

7225

Стихийных бедствий
произошло

\$2,9

трлн.

Сумма ущерба

1,3
млн.

Человек погибло

4,4

млн. Человек
пострадало



По данным Управления ООН по уменьшению опасности бедствий (UNISDR)

Стихийные бедствия



Разрушительные природные явления



Большие масштабы



Угроза жизни и здоровью людей



**Уничтожение материальных
ценностей**



**Отрицательное воздействие на
окружающую природу**

Классификация

1. Геофизические
2. Геологические
3. Гидрологические
4. Природные пожары
5. Метеорологические
6. Инфекционная заболеваемость людей
7. Инфекционная заболеваемость сельскохозяйственных животных

Содержание презентации

0 Введение

1 Стихийное бедствие. Виды

2 Геофизические стихийные бедствия

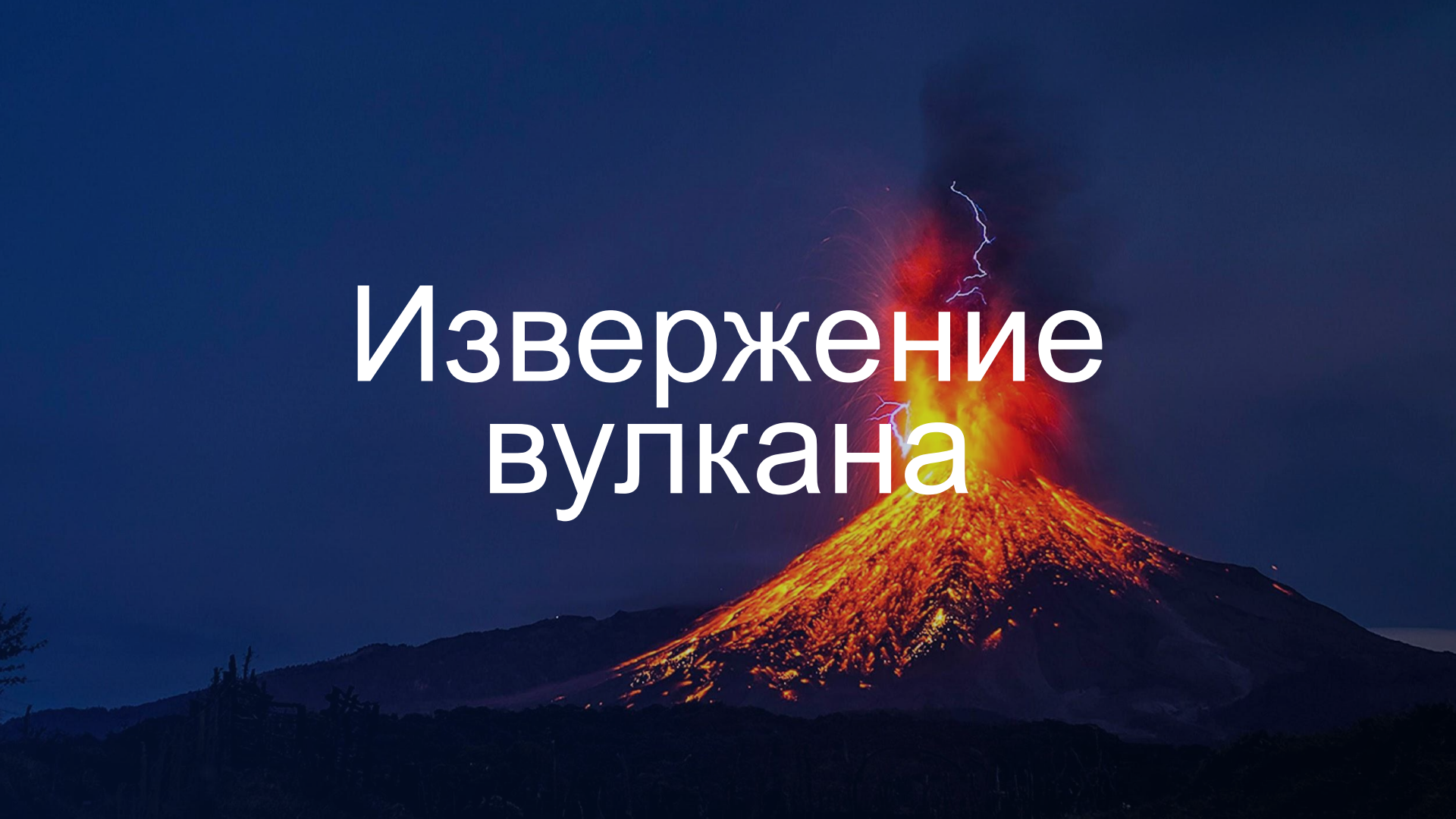
3 Геологические стихийные бедствия

4 Гидрологические стихийные бедствия

5 Метеорологические стихийные бедствия

6 Заключение (выводы)

Извержение вулкана



Вулканические процессы



Извержения



Лавовые потоки



Вулканические грязевые потоки



Вулканические наводнения



Палящие тучи



Выходы газов

Извержение вулкана “Безымянный”

Когда: 30 марта 1956 г.

Где: СССР, Камчатка

ПОСЛЕДСТВИЯ:



45км столб дыма



482км² покрыто пеплом



Грязевые потоки



30м слой пепла

Содержание презентации

0 Введение

1 Стихийное бедствие. Виды

2 Геофизические стихийные бедствия

3 Геологические стихийные бедствия

4 Гидрологические стихийные бедствия

5 Метеорологические стихийные бедствия

6 Заключение (выводы)

An aerial photograph of a large-scale open-pit mine. The mine is characterized by numerous terraced levels, creating a stepped appearance. A significant portion of the central and right-hand side of the image shows a large, dark, and eroded area, likely a landslide or a zone of instability. In the lower-left foreground, there is an industrial facility with several buildings, parking lots, and roads. The sky is filled with heavy, grey clouds, and the overall color palette is dominated by earthy browns, greys, and blues.

Оползень

Причины оползней



Подмывание склона водой



Сейсмическая активность



Выветривание пород



Нарушение технологии горных выработок



Вырубка леса на склонах



Неправильная агротехника

Оползень в Ганьсу

Когда: 16 декабря 1920 г.

Где: Китай

ПОСЛЕДСТВИЯ:



67,5 тыс. км² разрушений



270 тыс. человек погибло



7 провинций пострадало

An aerial photograph of a mountain valley during a snow avalanche. A large, billowing cloud of white snow and ice is seen cascading down a steep slope, filling a significant portion of the valley floor. The surrounding mountains are covered in snow, and dense evergreen forests line the lower slopes. In the bottom left corner, a small building with a dark roof is visible. The overall scene is captured in a cool, blue-toned color palette.

Сход лавины

Причины схода лавин



Обильные снегопады



Оттепель и дождь



**Резкое изменение температуры
воздуха**



**Механическое или акустическое
воздействие**



Сильный ветер



Лавины в Афганистане

Когда: 24-28 фев. 2015 г.

Где: Афганистан

ПОСЛЕДСТВИЯ:



310 человек погибло



6 провинций пострадало



Десятки домов
разрушены

Содержание презентации

0 Введение

1 Стихийное бедствие. Виды

2 Геофизические стихийные бедствия

3 Геологические стихийные бедствия

4 Гидрологические стихийные бедствия

5 Метеорологические стихийные бедствия

6 Заключение (выводы)

An aerial photograph of a city with numerous high-rise buildings. In the background, a large mountain range is visible, with a massive, white, turbulent wave crashing over the peaks, suggesting a tsunami. The sky is blue with scattered white clouds. The word 'Цунами' is overlaid in large white text in the center of the image.

Цунами

Причины цунами



Подводные землетрясения



Оползни



Извержения вулканов



Метеорологические явления

Засекреченное цунами

Когда: 5 ноября 1952 г.

Где: СССР, Сахалин

ПОСЛЕДСТВИЯ:



10-15 м волна



2336 человек погибло



Северо-Курильск
полностью разрушен

Статистика по цунами

	27.02.2010	17.07.2006	26.12.2004	17.07.1998
	Чили	Индонезия, о. Ява	Индонезия, о. Суматра	Папуа-Новая Гвинея
	8	7,7	9	7
	11,2 м	10 м	50,9 м	15 м
	528	664	227 898	2183



Содержание презентации

0 Введение

1 Стихийное бедствие. Виды

2 Геофизические стихийные бедствия

3 Геологические стихийные бедствия

4 Гидрологические стихийные бедствия

5 Метеорологические стихийные бедствия

6 Заключение (выводы)

Ураган

A dramatic scene of a volcanic eruption. A massive, dark, and billowing plume of ash and smoke rises from a mountain in the background, filling the sky. The plume is dark grey and black, with some lighter, ashy areas. In the foreground, a town with numerous buildings and red-tiled roofs is visible. The overall atmosphere is dark and ominous, with a sense of impending danger.

Поражающие факторы



Сильный ветер (до 250 км/ч)



Морские волны (более 10 м)



Обильные ливни



Тяжелые предметы, переносимые ветром



Обрывы электропередач






Разрушение зданий

Циклон “Блоха”

Когда: 2 ноября 1970 г.

Где: Индия, Восточный
Пакистан

ПОСЛЕДСТВИЯ:

-  500 млн. человек погибло
-  \$86.4 млн. ущерба
-  Создание государства
Бангладеш

Последствия ураганов в России

ДАТА	РЕГИОН	ПОСЛЕДСТВИЯ
Июнь 2010 года	Нижегородская область	2 человека погибли. Более тысячи городов, сёл и деревень обесточены
Июль 2007 года	Приволжско-Уральского регион	Пострадали 52 человека (включая 5 детей). 3 человека погибли
Январь 2005 года	Ленинградская, Псковская и Калининградская области	16 человек погибли

Содержание презентации

0 Введение

1 Стихийное бедствие. Виды

2 Геофизические стихийные бедствия

3 Геологические стихийные бедствия

4 Гидрологические стихийные бедствия

5 Метеорологические стихийные бедствия

6 Заключение (выводы)

Заключение



Стихийные бедствия регулярно происходят по всему миру



Они часто имеют катастрофические последствия



У человечества есть инструменты для прогнозирования стихийных бедствий и способы защиты от них



Но они не всегда работают



Поэтому их необходимо постоянно совершенствовать, чтобы минимизировать ущерб и количество жертв

Берегите себя и своих
близких



Список литературы:

1. Economic Losses, Poverty & DISASTERS 1998-2017 [Electronic resource]: 13 Oct. 2018. // United Nations Office for Disaster Risk Reduction: [website]. URL: https://www.unisdr.org/2016/iddr/IDDR2018_Economic%20Losses.pdf (дата обращения: 29.09.2020).
2. Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ (последняя редакция) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» [Электронный источник] / http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/ (дата обращения 29.09.2020).
3. Плещиц С. Г. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / С. Г. Плещиц. – СПб. : Изд-во СПбГЭУ, 2016. – 311 с.
4. Русин И.Н. Стихийные бедствия и возможности их прогноза. Учебное пособие / И. Н Русин. - СПб. : Изд-во РГГМУ, 2003 - 140 с.

Список литературы:

5. Безопасность жизнедеятельности для педагогических и гуманитарных направлений: учебник и практикум для вузов / В. П. Соломин [и др.] ; под общей редакцией В. П. Соломина. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 399 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01400-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450015> (дата обращения: 29.09.2020).
6. Топ-5 самых мощных ураганов в России, которые унесли жизни людей [Электронный ресурс] / inforeactor.ru: интернет-изд. 2017. 30 мая. – Режим доступа: <https://inforeactor.ru/77277-top-5-samyh-moshchnyh-uraganov-v-rossii-kotorye-unesli-zhizni-lyudei>, свободный - Загл. с экрана. - Яз. рус. (дата обращения: 29.09.2020).
7. National Oceanic and Atmospheric Administration Center for Tsunami Research [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nctr.pmel.noaa.gov/index.html>, свободный - Загл. с экрана. - Яз. англ. (дата обращения: 29.09.2020).

Вопросы для обсуждения



Какое стихийное бедствие из перечисленных самое опасное на ваш взгляд? Почему?



Сталкивались ли вы со стихийными бедствиями в реальной жизни?



Что важнее развивать: методы прогнозирования стихийных бедствий или способы борьбы с ними и с их последствиями? Почему?