

Проект на тему: «Природные катаклизмы»



Работу выполнил :
ученик 9 класса
МБОУ «Далековская
средняя школа
им.Демуса Б.А.»
Ткаченко Вячеслав
Руководитель:
Емельянова Галина
Дмитриевна

Содержание

- Введение...
- 1. Что такое природные катаклизмы....
- 2. Катаклизмы литосферы...
- 3. Катаклизмы атмосферы...
- 4. Катаклизмы гидросферы.....
- 5. 5 самых смертельных природных катастроф в истории человечества...
- Заключение...

Что такое природные катаклизмы ?

- Катаклизмы (стихийные бедствия) – это явления и процессы, происходящие на земле (или в космосе), которые несут разрушения окружающей среды, уничтожение ценностей материального характера, угрожают жизням и здоровью людей.

- Классификация:

- 1) Катаклизмы литосферы

- 2) Катаклизмы атмосферы

- 3) Катаклизмы гидросферы

Катаклизмы литосферы

Вулканизм

- Вулканическая деятельность представляет собой процессы, связанных с извержениями на поверхность, в гидросферу и атмосферу разнообразных твердых, жидких и газообразных продуктов магматической деятельности, происходящей в земных недрах.

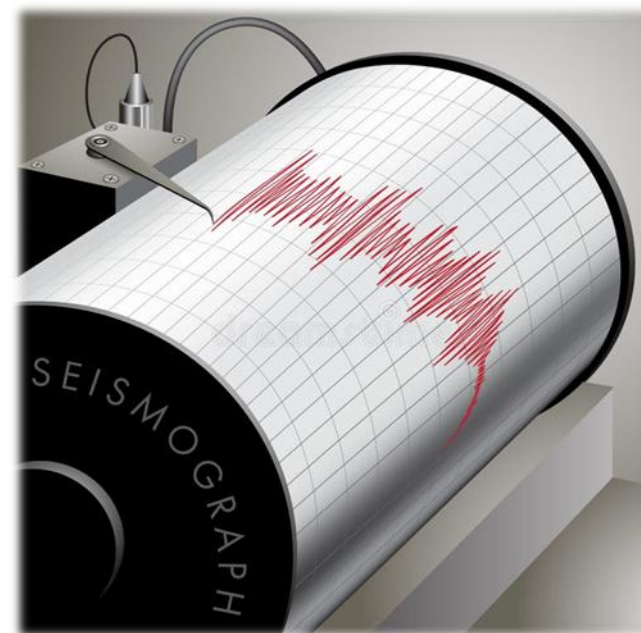


Землетрясения

- Являются наиболее опасным проявлением геологических процессов. Это внезапное освобождение потенциальной энергии земных недр в виде продольных и поперечных волн.



- Сейсмология - наука, изучающая распространение сейсмических волн в недрах Земли, сейсмические явления, причины, их вызывающие, связанные с ними явления и строение Земли.
- Сейсмограф - прибор, который регистрирует сейсмические волны, вызванные землетрясением, взрывом или другим явлением, вызывающим сотрясение Земли.



Магнитуды

- 2 — самые слабые, но уже ощущаемые толчки, которые не приводят к разрушениям;
- 4,5 — слабые толчки, которые приводят к небольшим разрушениям — например, возникают трещины в каменных зданиях. При таких землетрясениях размеры очага достигают нескольких километров.
- 6 — толчки, приводящие к умеренным разрушениям. Очаги при таких землетрясениях имеют протяженность до 1 тыс. км и уходят на глубину до 50 км;
- 8,5 — самые сильные землетрясения (из уже произошедших). У самого разрушительного из зарегистрированных землетрясений очаг равен 1 тыс. км на глубине более 100 км.
- По мнению ученых, на Земле не может произойти землетрясение сильнее, чем с магнитудой 9.

Катаклизмы атмосферы

- Ураган – это тропический циклон, возникающий над теплой поверхностью океана и сопровождающийся сильными ливнями, шквальными ветрами и грозой (40 м/с и более)
- Смерч, или торнадо — это вихрь, который образуется в облаке и распространяется вниз, иногда до земной поверхности.
- Буря – разновидность урагана. Скорость ветра при буре не много меньше скорости урагана (до 25-30 м/с)

Лесные пожары

- Это неконтролируемое горение растительности на лесной территории. Его опасность – в быстром и стихийном распространении, с которым сложно бороться.



Катаклизмы гидросферы

Цунами

- Цуна́ми -длинные волны, порождаемые мощным воздействием на всю толщу воды в океане или другом водоёме.
- Начальная высота цунами, вызванного извержением вулкана Хунга-Тонга-Хунга-Хаапай 15 января 2022 года, составляла 90 метров. К таким выводам пришли исследователи из Великобритании, Новой Зеландии, Хорватии и Японии, которые проанализировали изменения атмосферного давления и уровня моря.

Наводнение

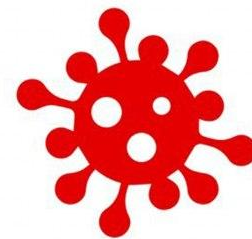
• Наводне́ние - значительное затопление определённой территории в результате подъёма уровня воды в реке, озере, водохранилище, наносящее материальный ущерб экономике, социальной сфере и природной среде.



Топ-5 разрушительных катаклизмов, которые потрясли мир:

• Катаклизмы, которые изменили ход истории за время существования человечества происходили множество раз. Некоторые из них до сих пор считаются самыми ужасными. Топ-5 разрушительных катаклизмов, которые потрясли мир:

- Зимний шторм «Ури»
- Наводнение в Китае
- Пандемия COVID-19
- Землетрясение в Японии
- Наводнение в Крыму



COVID-19

Заключение

Мир полон мощных природных явлений, и когда они вызывают опустошение, разрушение или смерть, мы называем их стихийными бедствиями. Но определить, какие из них самые сильные, иногда бывает достаточно трудно. По сути, силу стихийных бедствий можно измерить двумя способами – с точки зрения энергии, которую они высвобождают, и количества жизней, которые отнимают.

В начале XX века человек начал активно вмешиваться в планетарное развитие Земли, посредством своей деятельности, которая зачастую приводила к техногенным катастрофам..

По оценкам специалистов, вследствие таяния ледников Арктики, новые сильнейшие наводнения ожидают северные материки в самом недалеком будущем.

В целом грядущие природно-климатические и геофизические изменения, которые несут в себе серьезную опасность самому существованию народов мира, требуют от государств и правительств уже сегодня быть готовыми к действиям в кризисных условиях.