

Стихийные бедствия

Стихийные бедствия

- это природные явления или процессы, вызывающие катастрофические ситуации, характеризующиеся внезапным нарушением жизнедеятельности населения, разрушением и уничтожением материальных ценностей, поражением и гибелью людей.

классификация

1 Геологические ЧС

- Землетрясение Извержение вулкана
- Сель Оползень
- Обвал Лавина

2 Гидрологические ЧС

- Наводнение
- Цунами
- Лимнологическая катастрофа

3 Пожары

- Лесной пожар
- Степной пожар
- Торфяной пожар

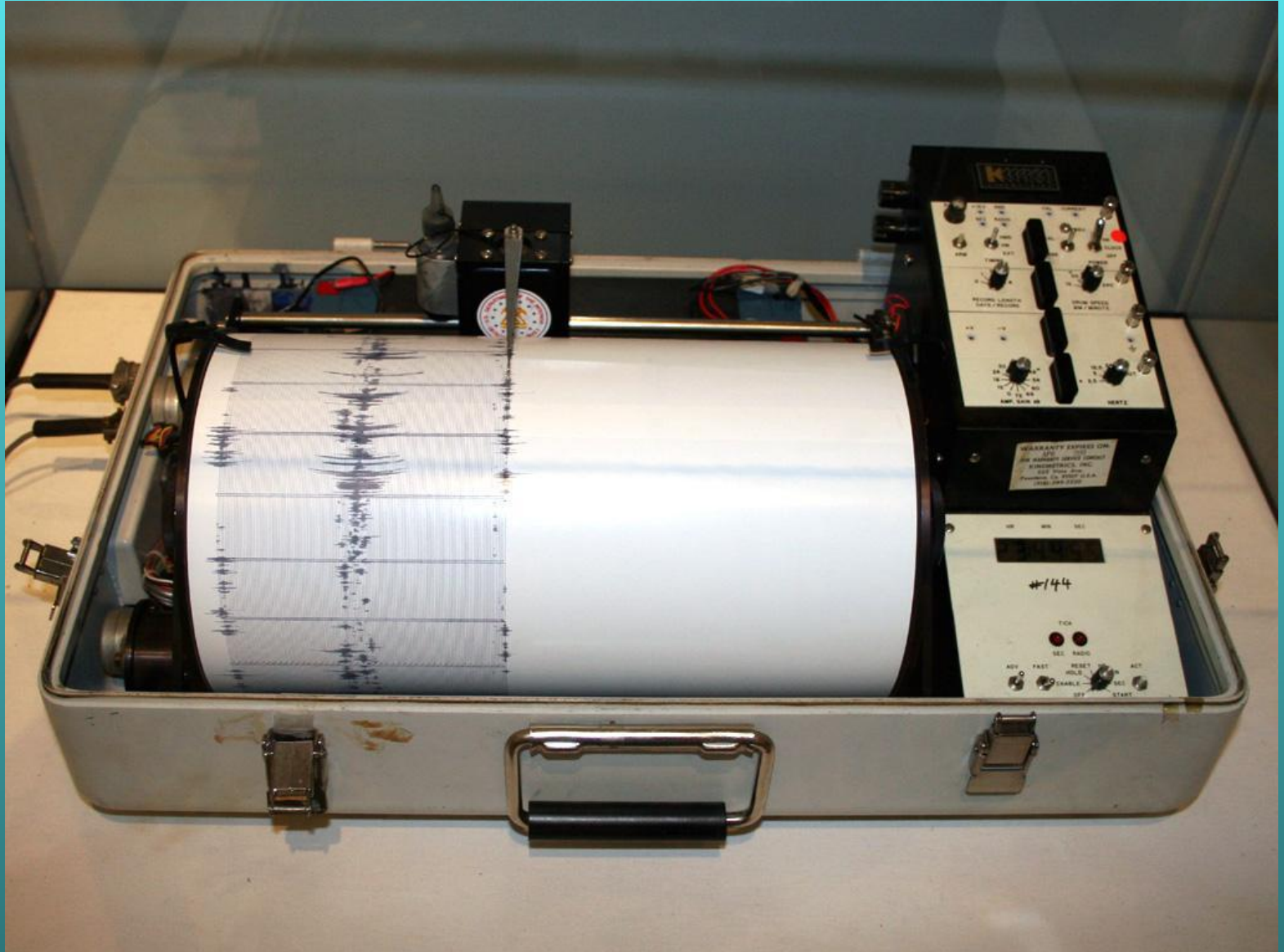
4. Метеорологические

- Бури, ураганы, смерчи (торнадо), шквалы;
- Сильные осадки (ливень, град, метель, гололед);
- Сильный мороз, заморозки;
- Сильная жара, засуха, суховей.

землетрясения

— подземные толчки и колебания поверхности Земли, вызванные естественными причинами (главным образом тектоническими процессами) или искусственными процессами (взрывы, заполнение водохранилищ, обрушением подземных полостей горных выработок)

сейсмограф





Землетрясение в Японии

Китай



Извержение вулкана

— процесс выброса вулканом на земную поверхность раскалённых обломков, пепла, изливание магмы, которая, излившись на поверхность, становится лавой. Извержение вулкана может иметь временной период от нескольких часов до многих лет.



Последний день Помпеи (24 августа 79г)



Исландия 2010г



Филиппины



Сель

— поток с очень большой концентрацией минеральных частиц, камней и обломков горных пород (до 50—60 % объёма потока), внезапно возникающий в бассейнах небольших горных рек и сухих логов и вызванный, как правило, ливневыми осадками или бурным таянием снегов. Сель — нечто среднее между жидкой и твёрдой массой.



Испания

Оползень

— сползание и отрыв масс горных пород вниз по склону под действием силы тяжести.

Оползни возникают на склонах долин или речных берегов, в горах, на берегах морей.

Наиболее часто оползни возникают на склонах, сложенных чередующимися водоупорными и водоносными породами.

Оползни могут нести за собой разные разрушения, как сильные, так и слабые



Испания

ОБВАЛ

— отрыв и падение масс горных пород
вниз со склонов гор под действием
силы тяжести



Обвал дороги в Гималаях

Лавина

— масса снега, падающая или соскальзывающая со склонов гор.



Наводнение

— затопление местности в результате подъёма уровня воды в реках, озерах, морях, из-за дождей, бурного таяния снегов, ветрового нагона воды на побережье и других причинах, которое наносит урон здоровью людей и даже приводит к их гибели, а так же причиняет материальный ущерб



Польша



Филиппины

Цунами

— это длинные волны, порождаемые мощным воздействием на всю толщу воды в океане или другом водоёме. Причиной большинства цунами являются подводные землетрясения, во время которых происходит резкое смещение (поднятие или опускание) участка морского дна.



Цунами Чили

после цунами в Таиланде

Лимнологическая катастрофа

— физическое явление, обязательной составляющей частью которого является губительный для людей и животных выброс газа из открытого водоёма. Лимнологическая катастрофа характеризуется химическим составом, массой и происхождением газов, продолжительностью выброса газа, «спусковым механизмом» катастрофы



Озеро Ниос Камерун

Пожар

— неконтролируемое горение,
причиняющее материальный ущерб,
вред жизни и здоровью граждан,
интересам общества и государства



Калифорния США



Пожар в степи



Торфяной пожар в Московской области

Ураган

- это атмосферный вихрь больших размеров со скоростью ветра до 120 км/ч, а в приземном слое - до 200 км/ч.



США

Смерч

- это атмосферный вихрь, возникающий в грозовом облаке и распространяющийся вниз в виде темного облачного рукава диаметром в десятки и сотни метров. Существует недолго, перемещаясь вместе с облаком.

