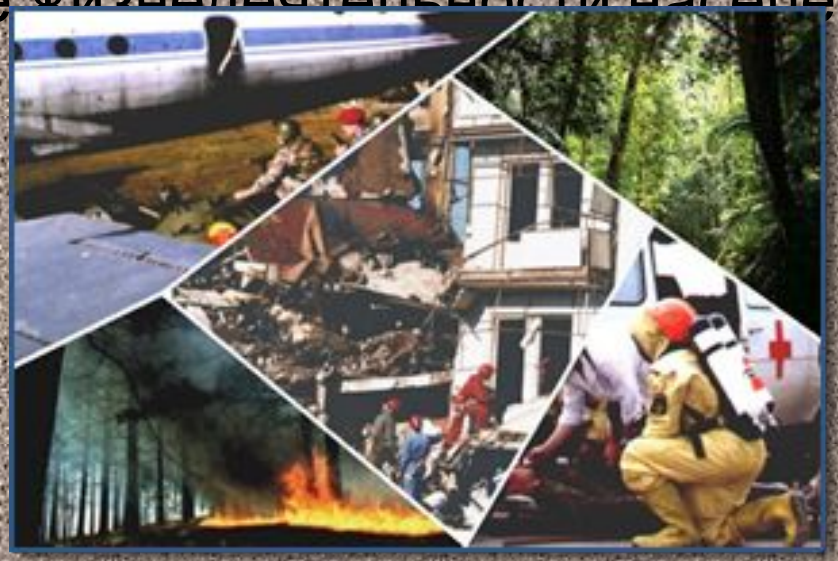
Чрезвычайные ситуации природного характера: геологические.

Чрезвычайные ситуации

Чрезвычайные ситуации – это ситуации, возникающие в результате стихийных бедствий, производственных аварий и катастроф, диверсий или факторов социального и политического характера, в результате которых, создается неблагоприятная обстановка на определенной территории, что может повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение жизнедеятельности населения.



Стихийные бедствия

Стихийные бедствия - это опасные природные явления геофизического, геологического, атмосферного или биосферного происхождения, которые характеризуются внезапным нарушением жизнедеятельности населения, разрушениями, уничтожением материальных ценностей, тра
среди людей

Чрезвычайные ситуации природного характера делятся:

1. **Геологические**: землетрясения, извержения вулканов, оползни, карст;
2. **Метеорологические**: ураган, буря, смерч, шквал, ливень, крупный град, сильный снегопад, гололед, сильный мороз, снежная лавина, сильная жара, засуха, пыльная буря, природный пожар;
3. **Гидрологические**: наводнения, сель, ранний ледостав, ранний лесосплав;
4. **Морские стихийные бедствия**: тропический циклон (тайфун), цунами (моретрясение), сильный шторм, сложная ледовая обстановка;
5. **Гелиофизические**: биомагнитные бури, повышенная солнечная активность, нарушение условий распространения радиоволн (магнитные бури);
6. **Биологические (биологосоциальные)**: эпидемии – массовые заболевания людей, эпизоотии – массовые заболевания животных, эпифитотии – массовые заболевания растений;
7. **Природные пожары**: лесные, торфяные, степные;
8. **Космические**: астероиды, кометы, излучения, межпланетная гравитация.

Перечень и критерии основных видов стихийных бедствий:

Стихийное бедствие	Основной критерий	Поражающий фактор и последствия
Землетрясение	Сила, или интенсивность, до 12 баллов	Сотрясение грунта, трещины, пожары, взрывы, разрушения, человеческие жертвы
Сель, оползень	Масса, скорость потока	Камнегрязевой поток, человеческие жертвы, уничтожение материальных ценностей •
Пожар	Температура	Тепловое воздействие, жертвы, материальный ущерб
Сильный ветер (ураган, смерч)	Скорость ветра	Скоростной напор, человеческие жертвы, уничтожение материальных ценностей
Обледенение, снегопад	Количество осадков более 20 мм за 12 ч	Уровень заноса, обрывы проводов, поражение людей, человеческие жертвы
Пыльная буря	Скорость ветра	Скоростной напор, уничтожение посевов, плодородных почв
Наводнение	Подъем уровня воды	Затопление суши, разрушения, человеческие жертвы
Циклон, тайфун	Скорость ветра	Затопление суши, разрушения, человеческие жертвы
Цунами	Высота и скорость волны	Затопление суши, разрушения, человеческие жертвы

Землетрясения

Землетрясения *– это подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней части мантии и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний.*

Землетрясения

Извержения вулканов

Извержения вулканов – это процесс выброса *вулканом* на земную поверхность раскалённых обломков, пепла, излияние *лавы*. Извержение вулкана может иметь временной период от нескольких часов до многих лет.

Вулканизм – совокупность явлений, связанных с перемещением магмы из глубины Земли на ее поверхность.

Извержения вулканов

Обвал

Обвал *– это отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород вниз, их опрокидывание, дробление и скатывание на крутых и обрывистых склонах под действием силы тяжести.*

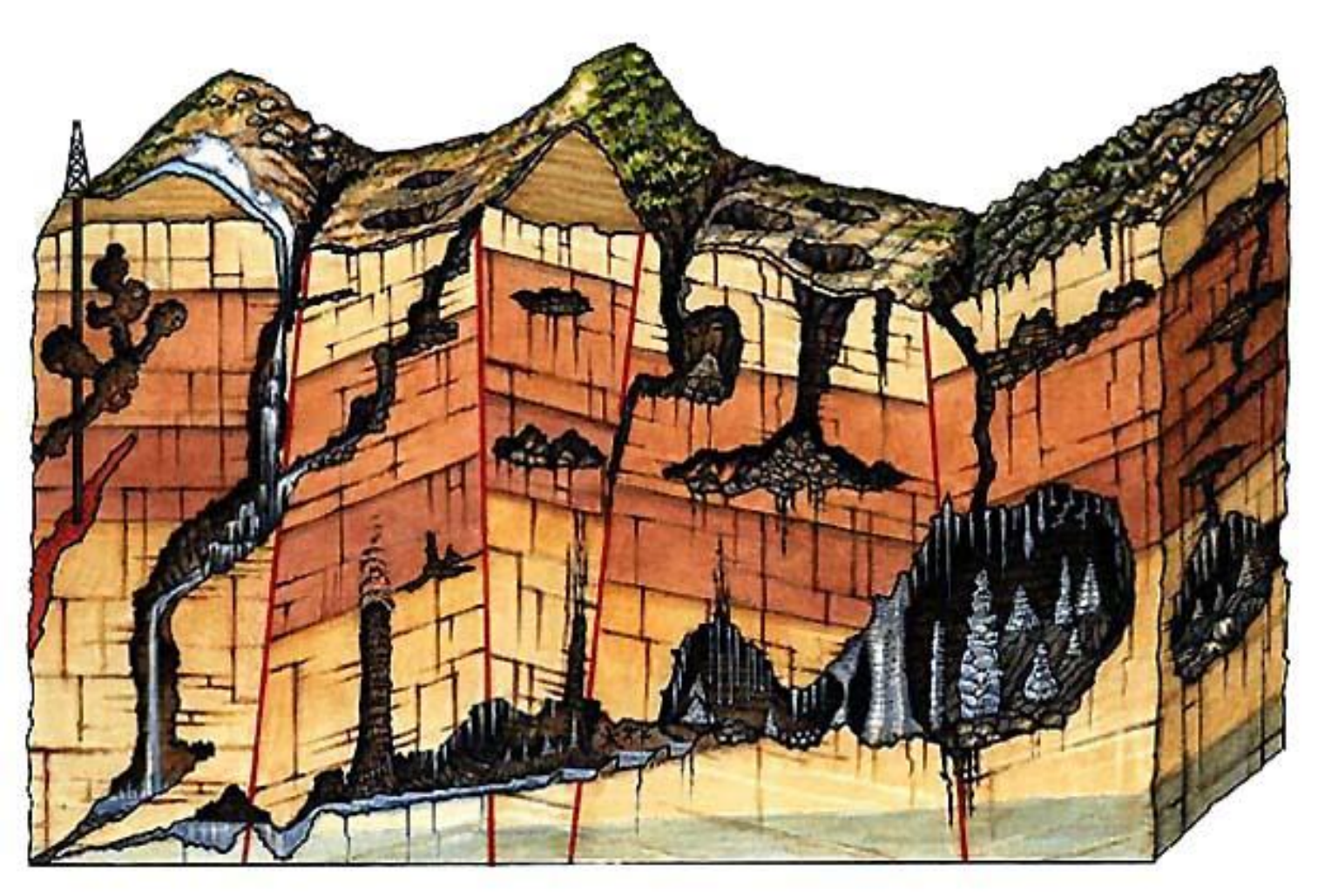
Обвал

Оползни

Оползни *- это отрыв и скольжение верхних слоев почвы вниз по склону под действием силы тяжести.*

Оползни

Карст

Карст (от нем. Karst, по названию известнякового альпийского плато Крас в Словении) — это *совокупность процессов и явлений, связанных с деятельностью воды и выражающихся в растворении горных пород и образовании в них пустот, а также своеобразных форм рельефа, возникающих на местностях, сложенных сравнительно легко растворимыми в воде горными породами (гипсами, известняками, мраморами, доломитами и каменной солью).*

Карст