

Чрезвычайные ситуации природного происхождения

Выполнила: Куштанова С. Р.

Чрезвычайная ситуация — это обстановка, сложившаяся на определенной территории или акватории в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которая может повлечь или повлекла за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.



Землетрясение – это подземные колебания и толчки в результате сейсмических волн и подвижек определенных участков земной коры.

Проявление: колебания земли, образование трещин, обвалы, оползни и т.д.

Землетрясения занимают первое место в ряду стихийных бедствий по человеческим жертвам и ущербу.

Масштабы землетрясений зависят от глубины очага, выделенной энергии и местоположения эпицентра.

Измерение землетрясений определяется по шкале Рихтера от 1 до 9 баллов.



Оползни — это скользящее смещение масс горных пород вниз по склону под влиянием силы тяжести.

Образуются они в различных породах в результате нарушения их равновесия или ослабления прочности. Вызываются как естественными, так и искусственными (антропогенными) причинами.

К естественным относятся: увеличение крутизны склонов, подмыв их оснований морскими и речными водами, сейсмические толчки. Искусственными являются разрушение склонов дорожными выемками, чрезмерным выносом грунта, вырубкой леса, неразумным ведением сельского хозяйства на склонах.





Сель (селевый поток) — бурный грязевый или грязекаменный поток, состоящий из смеси воды и обломков горных пород, внезапно возникающий в бассейнах небольших горных рек. Непосредственными причинами зарождения селей служат ливни, интенсивное таяние снега, прорыв водоемов, реже землетрясения, извержения вулканов.



Смерчи (торнадо) — это «вихревое движение воздуха, распространяющееся в виде гигантского черного столба диаметром до сотен метров, внутри которого наблюдается разрежение воздуха, затягивающее разные предметы». Скорость вращения воздуха в пылевом столбе достигает 500 м/с с подъемом воздуха и затягиванием в столб пыли, воды, предметов, людей вверх по спирали.



Ураган (от кит. циклон, тайфун — большой ветер) — ветер силой до 12 баллов. Его скорость достигает 300 м/с, фронт урагана до 500 км, он способен пройти путь в сотни километров. Ураган все опустошает на своем пути: ломает деревья, разрушает строения, создает на побережье волны высотой до 30 м, может быть причиной ливней, а позднее обусловить появление эпидемии.



Сильный снегопад, заносы, обледенения, лавины — примеры проявления сил природы в зимний период. Снегопады могут продолжаться до нескольких суток, занося дороги, населенные пункты, приводя к жертвам и прекращению снабжения.

В горных местностях накопление снега приводит к образованию лавин, сход которых вызывает перемещения значительных масс снега и камней. Движущаяся масса сметает все на своем пути, что приводит к жертвам, обрывам линий электропередач, разрушениям коммуникаций.



Пожар — это стихийное распространение горения, вышедшего из-под контроля. Особо опасны торфяные и лесные пожары. При этом гибнут люди и животные, наносится огромный материальный ущерб.



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

Магма – это расплавленная масса преимущественно силикатного состава, которая образуется в глубинных зонах Земли. Достигая земной поверхности, магма извергается в виде лавы.

Лавы отличаются от магмы отсутствием газов, улетучивающихся при извержении. Объем излившейся лавы может достигать десятков кубических километров. Вулканы (по имени бога огня Вулкана) представляют собой геологические образования, возникающие над каналами и трещинами в земной коре, по которым магма извергается на земную поверхность.





Наводнение — это «временное затопление значительной части суши водой в результате действия природных сил».