

# **Характеристика ЧС природного и техногенного характера**

## **ЧС природного происхождения**

1. Геофизические (Землетрясения, Извержение вулканов)
2. Геологические (Оползни, Сели, Снежные лавины, Обвалы, Ураганный ветер)
3. Метеорологические (Ураган, Буря, Смерч)
4. Гидрологические (Наводнения, Затопления, Цунами)
5. Природные пожары (Лесные, Степные, Торфяные, Подземные)
6. Биологические (Эпидемии, Эпизоотии, Эпифитотии)

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

**Вулкан** – это геологическое образование, возникающие над каналами и трещинами в земной коре, по которым на поверхность извергаются расплавленные горные породы (лава), пепел, горячие газы, пары воды и обломки.

**Оползень** – это скользящее смещение (сползание) масс грунта и горных пород вниз по склонам гор и оврагов, крутых берегов морей, озер и рек под влиянием силы тяжести.

**Сель** – это временный поток смеси воды и большого числа обломков горных пород от глинистых частиц до крупных камней и глыб, внезапно возникающий в руслах горных рек и лощинах.

**Обвал (горный обвал)** – это отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород, их опрокидывание, дробление и скатывание на крутых и обрывистых склонах.

**Снежная лавина** – это масса снега, падающая или соскальзывающая с крутых склонов гор и движущаяся со скоростью 20-30 м/с. Сход лавины сопровождается образованием воздушной предлавиной волны, производящей наибольшие разрушения.

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

**Буря (шторм)** – длительный, очень сильный ветер со скоростью более 20 м/с, который наблюдается обычно при прохождении циклона и сопровождается сильным волнением на море и разрушениями на суше.

**Смерч** – атмосферный вихрь, возникающий в грозовом облаке и распространяющийся вниз, часто до самой поверхности земли, в виде темного облачного рукава или хобота диаметром в десятки и сотни метров. Существует недолго, перемещаясь вместе с облаком.

**Ураганный ветер** повреждает прочные и сносит легкие строения, обрывает провода линий электропередачи и связи, опустошает поля, ломает и вырывает с корнями деревья.

**Наводнение** – это быстрый подъем воды и затопление ею местности в результате ливней, продолжительных дождей, снегопадов и последующего бурного таяния снегов, ветрового нагона воды на морское побережье и прочего, причиняющее материальный ущерб, наносящее урон здоровью людей или приводящее к их гибели.

**Затопление** – покрытие окружающей местности слоем воды, заливающей дворы, улицы населенного пункта и первые этажи зданий.

**Подтопление** – проникновение воды в подвалы зданий через канализационную сеть (при сообщении канализации с рекой), по разного рода канавам и траншеям, а также из-за значительного подпора грунтовых вод.

**Цунами** – это опасное природное явление, представляющее собой морские волны, возникающие главным образом в результате сдвига вверх или вниз протяженных участков морского дна при подводных или прибрежных землетрясениях.



**Лесной пожар** – неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по территории леса.

## ЧС техногенного характера

1. Аварии, сопровождающиеся выбросами (угрозой выброса) опасных веществ – Химически опасных веществ; Радиационных веществ; Биологически опасных веществ;
2. Аварии, сопровождающиеся пожарами, взрывами (угрозой взрыва)
3. Гидродинамическая аварии – Прорывы плотин (дамб, шлюзов) с образованием затоплений; Прорывы плотин (дамб, шлюзов) с образованием паводка; Прорывы плотин (дамб, шлюзов), повлекшие смыв плодородных почв.
4. Транспортные аварии (катастрофы)
5. Аварии, сопровождающиеся нарушением систем жизнеобеспечения – Электроэнергетических систем; Систем коммунального обеспечения; Очистных сооружений
6. Аварии, сопровождающиеся внезапным обрушением зданий, сооружений