

*Чрезвычайные ситуации  
природного и техногенного  
характера.*



## *Цели урока:*

- познакомить учащихся с чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера;*
- охарактеризовать поражающие факторы, меры предупреждения и меры защиты при возникновении каждой ситуации.*



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



# *Чрезвычайные ситуации:*

природного  
характера

техногенного  
характера



*I. Чрезвычайные ситуации  
природного характера:*

- *землетрясение*
- *наводнение*
- *смерч, тайфун*
- *сель, снежная лавина*



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

Проявляется в колебании земли,  
образовании трещин,  
обвалов, оползней, селей.



2. Наводнение –  
это затопление водой местности  
в результате ливней,  
бурного таяния снегов,  
ветрового нагона воды на морское побережье,  
причиняющее материальный ущерб,  
наносщее урон здоровью населения  
или приводящее к гибели людей.



3. Смерчи, тайфуны (ураганы)  
относятся к ветровым метеорологическим явлениям.

Ураган – ветер постоянного направления,  
скорость свыше 35 м/сек.

Смерч – воронкообразный вихрь,  
диаметр воронки от нескольких метров до 2 км,  
вращательная скорость до 100 м/сек,  
скорость перемещения 35-60 км/ч.





#### 4. Сель, снежная лавина.

Сель – стремительный русловой поток, состоящий из смеси воды, земли и обломков горных пород, внезапно возникающий в бассейнах горных рек.

Снежная лавина – низвергающаяся со склонов гор под воздействием силы тяжести снежная масса.



## *II. Чрезвычайные ситуации техногенного характера:*

- химическая авария;*
- радиационная авария;*
  - взрыв, пожар.*



**1. Химическая авария – это нарушение технологического процесса на производстве, повреждение трубопроводов, ёмкостей, хранилищ, транспортных средств, приводящие к выбросу опасных химических веществ в атмосферу в количествах, представляющих опасность массового поражения людей и животных.**



2. Радиационная авария –  
нарушение пределов безопасной эксплуатации  
ядерно-энергетической установки,  
оборудования или устройства,  
при которых произошел  
выход радиоактивных продуктов  
или ионизирующего излучения  
за предусмотренные проектом  
пределы безопасной эксплуатации,  
приводящий к облучению населения  
и загрязнению окружающей среды.



### 3. Взрыв, пожар.

Взрыв – освобождение  
большого количества энергии  
в ограниченном объеме  
за короткий промежуток времени.

Пожар – неконтролируемый процесс горения,  
сопровождающийся уничтожением ценностей  
и создающий опасность для жизни людей.



*Об аварийной ситуации следует сообщить по  
следующим телефонам:*

**01** – противопожарная служба

**02** – милиция

**03** – скорая медицинская помощь

**04** – аварийная газовая служба



# **Запомните!**

**Сирены и прерывистые гудки  
предприятий и транспортных средств  
означают сигнал**

**«Внимание всем!»**

**Услышав его, немедленно включите  
радио- или телеприемник  
и прослушайте информационное  
сообщение о чрезвычайной ситуации.**



***Помните!***

***Паника в любой  
чрезвычайной ситуации  
вызывает неосознанные  
действия, приводящие к  
тяжелым последствиям!***

