



## Чрезвычайные ситуации техногенного характера и их классификация

---

# Основные понятия и определения

**Авария**

**Опасное техногенное  
происшествие**

**Угроза жизни и  
здоровью людей  
на объекте,  
определенной  
территории или  
акватории**

**Разрушение  
зданий и  
сооружений,  
оборудования и  
транспортных  
средств**

**Нанесение ущерба  
окружающей  
среде**



# Основные понятия и определения

**Чрезвычайная ситуация (ЧС)** - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате

аварии

опасного  
природного  
явления

катастрофы

стихийного или  
иного бедствия

**Могут  
повлечь  
или  
повлекли**

Человеческие  
жертвы

ущерб здоровью  
людей

ущерб  
окружающей  
природной среде

значительные  
материальные  
потери

нарушение  
условий  
жизнедеятельност  
и людей.



# Классификация производственных аварий по их тяжести и масштабности

## **Происшествия**

мелкие аварии с незначительным ущербом

## **крупными авариями**

называют аварии с большим ущербом

## **Катастрофа**

крупномасштабные аварии, повлекшие за собой  
многочисленные человеческие жертвы,  
значительный материальный ущерб и другие  
тяжелые последствия

# Классификация ЧС по масштабу распространения и тяжести последствий

## Локальная (объектовая)

чрезвычайная ситуация , в которой поражающие факторы и воздействие источника ЧС не выходят за пределы производственного участка или объекта и могут быть ликвидированы собственными силами и средствами

# Местная

К местным чрезвычайным ситуациям относятся такие, в которых поражающие факторы и воздействие источника ЧС не выходят за пределы населенного пункта, города (района)



# Территориальная

К территориальным чрезвычайным ситуациям относятся такие, в которых поражающие факторы и воздействие источника чрезвычайной ситуации не выходят за пределы субъекта Российской Федерации (республики, края области, автономного образования)



# Региональная

К региональным чрезвычайным ситуациям относят такие, в которых поражающие факторы и воздействие источника ЧС охватывают территорию двух-трех субъектов Российской Федерации.

# Федеральная

К федеральным чрезвычайным ситуациям относят такие, в которых поражающие факторы и воздействие источника ЧС выходят за пределы четырех и более субъектов Российской Федерации.

# Глобальная

Глобальная чрезвычайная ситуация,  
в которой поражающие факторы и  
воздействие чрезвычайной ситуации  
выходят за пределы государства

# Классификация зависимости от природы происхождения

## транспортные аварии и катастрофы

- аварии товарных поездов пассажирских поездов
  - аварии речных и морских грузовых судов
- аварии (катастрофы) речных и морских пассажирских судов
  - авиакатастрофы в аэропортах, населенных пунктах
  - авиакатастрофы вне аэропортов, населенных пунктов
    - аварии (катастрофы) на автодорогах (крупные автокатастрофы)
- аварии транспорта на мостах, ж/д переездах и тоннелях
  - на магистральных трубопроводах

# Классификация зависимости от природы происхождения

## пожары, взрывы, угрозы взрывов

- пожары (взрывы) в зданиях, на коммуникациях и технологическом оборудовании промышленных объектов;
- пожары (взрывы) на транспорте;
- пожары (взрывы) в шахтах, подземных и горных выработках, метрополитенах;
- пожары (взрывы) в зданиях и сооружениях жилого, социально - бытового, культурного значения;
- пожары (взрывы) на химически опасных объектах;
- пожары (взрывы) на радиационно опасных объектах;
- обнаружение неразорвавшихся боеприпасов.

# Классификация зависимости от природы происхождения

аварии с выбросом  
(угрозой выброса)  
химически опасных веществ

- аварии с выбросом (угрозой выброса) АХОВ при их производстве, переработке или хранении (захоронении);
- аварии на транспорте с выбросом (угрозой выброса) АХОВ;
- образование и распространение АХОВ в процессе химических реакций, начавшихся в результате аварии;
- аварии с химическими боеприпасами

# Классификация зависимости от природы происхождения

аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ

- аварии на атомных станциях;
- аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ на предприятиях ядерно-топливного цикла;
- аварии транспортных средств и космических аппаратов с ядерными установками;
- аварии при промышленных и испытательных ядерных взрывах с выбросом (угрозой выброса) РВ;
- аварии с ядерными боеприпасами в местах их хранения, эксплуатации или установки;
  - утрата радиоактивных источников



# Классификация зависимости от природы происхождения

аварии с выбросом (угрозой  
выброса) биологически опасных  
веществ

- аварии с выбросом (угрозой выброса) биологически опасных веществ на предприятиях и в научно-исследовательских учреждениях;
- аварии на транспорте с выбросом (угрозой выброса) БОВ;
  - утрата БОВ

# Классификация зависимости от природы происхождения

внезапное обрушение  
зданий, сооружений

- обрушение элементов транспортных коммуникаций;
- обрушение производственных зданий и сооружений;
- обрушение зданий и сооружений жилого, социально - бытового и культурного значения.

# Классификация зависимости от природы происхождения

аварии в  
электроэнергетических  
системах

- аварии на автономных электростанциях с длительным перерывом электроснабжения всех потребителей;
- выход из строя транспортных электроконтактных сетей

# Классификация зависимости от природы происхождения

## аварии в коммунальных системах жизнеобеспечения

- аварии в канализационных системах с массовым выбросом загрязняющих веществ;
  - аварии на тепловых сетях (системах горячего водоснабжения) в холодное время года;
- аварии в системах снабжения населения питьевой водой;
  - аварии на коммунальных газопроводах

# Классификация зависимости от природы происхождения

## аварии на очистных сооружениях

- аварии на очистных сооружениях сточных вод промышленных предприятий с массовым выбросом загрязняющих веществ;
- аварии на очистных сооружениях промышленных газов с массовым выбросом загрязняющих веществ.

# Классификация зависимости от природы происхождения

гидродинамические аварии  
(прорывы плотин, дамб,  
шлюзов, перемычек)

- прорывы плотин (дамб, шлюзов, перемычек и др.) с образованием волн прорыва и катастрофическим затоплением;
- прорывы плотин с образованием прорывного паводка;
- прорывы плотин и т.д., повлекшие смыв плодородных почв или отложение наносов на обширных территориях

# Тренировочный тест на закрепление материала



1. Производственные аварии и катастрофы относятся к:

- а) ЧС экологического характера;
- б) ЧС природного характера;
- в) ЧС техногенного характера;
- г) стихийным бедствиям.

## 2. Авария это ЧС:

- а) возникающая по техническим причинам, а также из-за случайных внешних воздействий на промышленном предприятии;
- б) связанная с угрозой выброса опасного вещества;
- в) повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб.

### 3. Чем отличается катастрофа от аварии:

- а) наличием человеческих жертв, значительным ущербом;
- б) воздействием поражающих факторов на людей;
- в) воздействием на природную среду.

4. По масштабу распространения и тяжести последствий чрезвычайные ситуации техногенного характера бывают:

- а) локальными (объектовыми);
- б) местными;
- в) районными;
- г) территориальными;
- д) региональными;
- е) федеральными.

## 5. Происшествие – это...

- а) аварии с значительным и крупным ущербом;
- б) мелкие аварии с незначительным ущербом
- в) стихийные бедствия;

# ОТВЕТЫ

1 – в

2 – а

3 – а

4 – а, б, г, д, е

5 – б

# *Домашнее задание*

В учебнике ОБЖ  
параграф п7-8  
стр. 34-39

Знать виды ЧС техногенного характера.

Подберите примеры ЧС техногенного характера, имевшей место в регионе. Укажите причину ее возникновения, перечислите последствия.