



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.