

Чрезвычайные ситуации техногенного характера



План:

1. Чрезвычайные ситуации техногенного характера
2. Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера

1. 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



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

аварии,

опасного
природного
явления,

катастрофы,

стихийного или
иного бедствия,

**ПОВЛЕЧЬ
ИЛИ
ПОВЛЕКЛИ**

Человеческие
жертвы

ущерб здоровью
людей

ущерб окружающей
природной среде

значительные
материальные
потери

нарушение условий
жизнедеятельности
людей.



Крупная авария

П О В Л Е К Ш А Я

Большое
количество жертв

Крупный
материальный
ущерб

Тяжелые
экологические
последствия

Производственная
или транспортная
катастрофа



КЛАССИФИКАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПО МАСШТАБУ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ТЯЖЕСТИ ПОСЛЕДСТВИЙ

Класс чрезвычайной ситуации	Наименование чрезвычайной ситуации от зоны поражения	Показатели масштабов чрезвычайных ситуаций					Уровень принимаемых решений при возникновении ЧС
		Численность погибших	Численность пострадавших	Прямой материальный ущерб, минимальный зарплат	Численность человек, для которых нарушены условия жизнедеятельности	Характеристика зоны ЧС* по административному делению	
1	Локальная (поражающие факторы и воздействие источника ЧС* не выходят за пределы объекта и могут быть ликвидированы собственными силами и средствами)	До 4	До 10	До 1000	—	Территория объекта	Администрация объекта
2	Местная (поражающие факторы и воздействие источника чрезвычайной ситуации не выхо-	5— 10	11— 50	1001— 5000	До 500	Территория города, района, поселка	Администрация субъекта РФ**, Органы местного са-

	дят за пределы населенного пункта, города, района)						моуправления
3	Территориальная (поражающие факторы и воздействие источника ЧС не выходят за пределы субъекта РФ (республики, края, области, автономного образования)	11— 100	51— 500	5001— 500 тыс.	501— 3000	Территория субъекта РФ или ее часть (несколько районов)	Органы власти субъекта РФ
4	Региональная (поражающие факторы и воздействие источника ЧС охватывают территорию двух-трех субъектов РФ)	11— 100	51— 500	5001— 500 тыс.	501— 3000	Территория двух или трех субъектов РФ	Правительство субъекта РФ или Правительство РФ, МЧС России
5	Федеральная (поражающие факторы и воздействие источника ЧС выходят за пределы четырех субъектов РФ)	Более 100	Более 500	Более 500 тыс.	Более 3000	Территория четырех и более субъектов РФ	Президент, Правительство РФ, МЧС России

* ЧС — чрезвычайная ситуация.

** Субъекты РФ — республики, края, области, города Москва и Санкт-Петербург, автономные области и автономные округа.

Авария — это чрезвычайное событие техногенного характера, заключающееся в повреждении, выходе из строя, разрушении технического устройства или сооружения во время его работы.

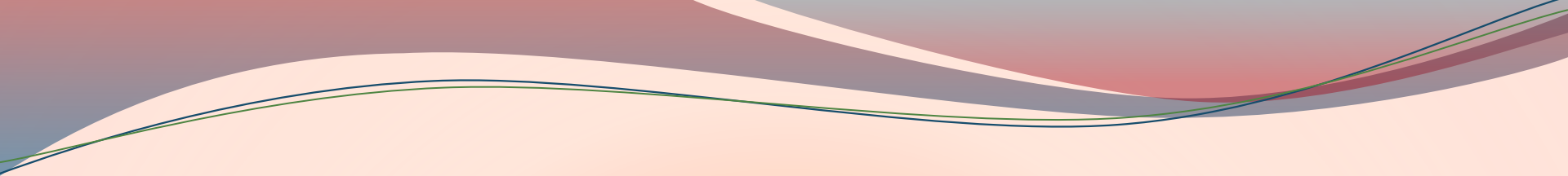
Катастрофа — это авария, которая повлекла за собой человеческие жертвы.

Понятие чрезвычайной ситуации (ЧС) техногенного характера

- 1) **обстановка, сложившаяся в результате аварии, катастрофы или иного бедствия** (сама авария, катастрофа, еще не является чрезвычайной ситуацией, а лишь может стать источником ее возникновения);
- 2) **наличие или возможность возникновения тяжелых последствий** (человеческие жертвы, ущерб здоровью и окружающей среде, материальные потери и нарушения жизнедеятельности);
- 3) **техногенный характер события**, то есть его связь с технической, производственной сферой деятельности человека.

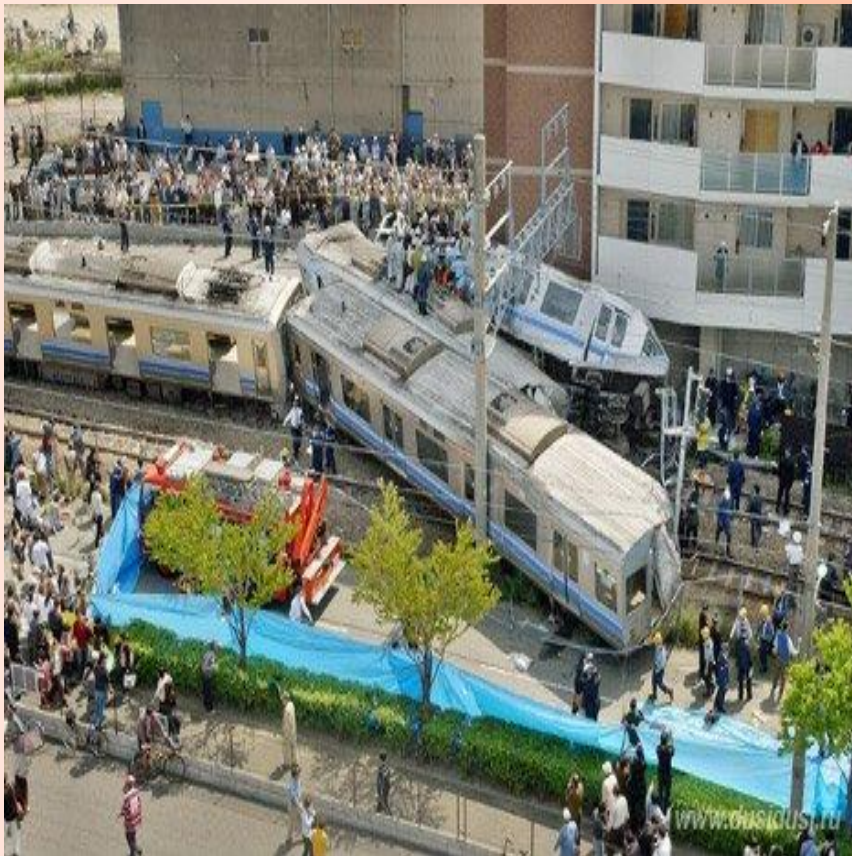
Объекты экономики, возникновение на которых производственных аварий может привести к возникновению чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

- радиационно опасные объекты;
- химически опасные объекты;
- взрывопожароопасные объекты;
- газо- и нефтепроводы;
- транспорт;
- гидротехнические сооружения;
- объекты коммунального хозяйства.



Классификация ЧС техногенного характера:

Транспортные аварии и катастрофы;



Пожары, взрывы, угрозы взрывов



Аварии с выбросом (угрозой выброса) химически опасных веществ



Аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ



Аварии с выбросом (угрозой выброса) биологически опасных веществ



Внезапное обрушение зданий, сооружений



Аварии в электроэнергетических системах



Аварии в коммунальных системах жизнеобеспечения



Аварии на очистных сооружениях



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



Чрезвычайные ситуации техногенного характера

Транспортные аварии



Аварии с выбросом биологически опасных веществ



Аварии на очистных сооружениях



Пожары и взрывы



Внезапное обрушение зданий и сооружений



Гидродинамические аварии



Аварии с выбросом химически опасных веществ



Аварии с выбросом радиоактивных веществ



Аварии на энергетических системах



Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения

Причины возникновения ЧС техногенного характера

- Анализ опасностей техногенного характера и причин их возникновения свидетельствует о том, что возникают они в процессе хозяйственной деятельности человека, а главная причина их возникновения обусловлена человеческим фактором, т. е. в большинстве своем они являются рукотворными.
- Оказывает существенное влияние на возникновение чрезвычайных ситуаций техногенного характера несовершенство и устарелость производственных технологий, а также «человеческий фактор», связанный с нарушением технологической и трудовой дисциплины, низким профессиональным уровнем работающего персонала.

необходимые качества человека, для поднятия общего уровня культуры в области безопасности :

- высокая ответственность и исполнительность при выполнении любого рода работ;
- постоянное стремление в повышении уровня своих знаний об окружающем мире и выработка профессиональных качеств;
- выработка твердых убеждений в необходимости соблюдения существующих норм и правил при эксплуатации любых машин и механизмов, знание норм и правил безопасного поведения в различных опасных и чрезвычайных ситуациях

Ответить на вопросы:

- 1. К каким чрезвычайным ситуациям относятся аварии и катастрофы?»?
- 2. Дайте определение аварии и катастрофы, чем они отличаются?
- 3. Назовите типы чрезвычайных ситуаций и места их возможного возникновения.
- 4. Как классифицируются чрезвычайные ситуации в зависимости от зоны поражения?

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.