

УРОК №12 27.11.17 8 КЛАСС

# ТЕМА. КЛАССИФИКАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА




# Цель урока:

- познакомить учащихся с чрезвычайными ситуациями техногенного характера и основными причинами их возникновения;
- дать общее представление о классификации чрезвычайной ситуации техногенного характера;
- Воспитание ответственности за личную безопасность и и безопасность окружающих, ценностного отношения к своему здоровью и жизни;
- Развитие эмоционально-волевых качеств личности, необходимых для обеспечения безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях.

- **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.

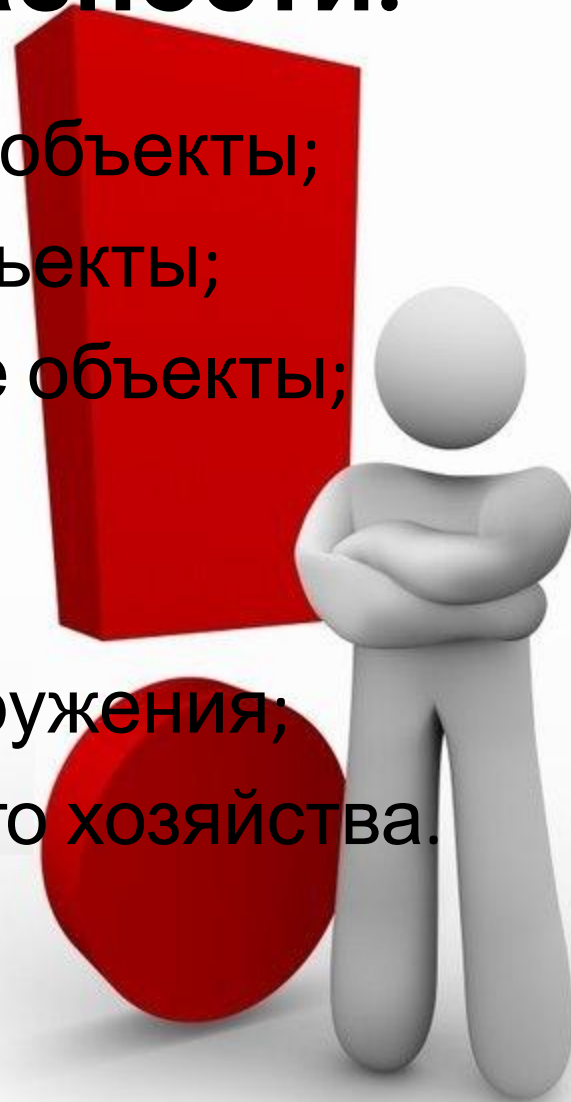


- 
- **Чрезвычайная ситуация техногенного характера** - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, которая может повлечь или повлекла за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности.



# Объекты экономики повышенной опасности:

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



# Чрезвычайные ситуации техногенного характера



# 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





# Классификация ЧС по масштабу их распространения и тяжести последствий

Показатели:

- Количество людей, пострадавших в ЧС;
- Размер материального ущерба;
- Границы зон распространения поражающего фактора ЧС;
- Количество людей, у которых нарушено условия жизнедеятельности

## **ЧАСТОТА НЕКОТОРЫХ ТЕХНОГЕННЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В РОССИИ**

| <b>Техногенная чрезвычайная ситуация</b>    | <b>Примерное количество в год</b> |
|---|-----------------------------------|
| <b>Аварии на трубопроводах</b>              | <b>60—80</b>                      |
| <b>Авиационные катастрофы</b>               | <b>20—40</b>                      |
| <b>Крупные автомобильные катастрофы</b>     | <b>120—150</b>                    |
| <b>Крупные крушения на железных дорогах</b> | <b>15—20</b>                      |
| <b>Гидродинамические аварии</b>             | <b>4—8</b>                        |

# Тесты

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.



# Тесты

- 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.