

# 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.

- Чрезвычайная ситуация – это..?
- ПДК это?
- Назовите опасные загрязнители почв, воды и атмосферы?
- Мутация – это?
- Мутагены – это?
- Биосфера – это?
- Что представляют собой антиоксиданты?
- Какие витамины известны? В чем они...




# Определите какие витамины в них содержатся



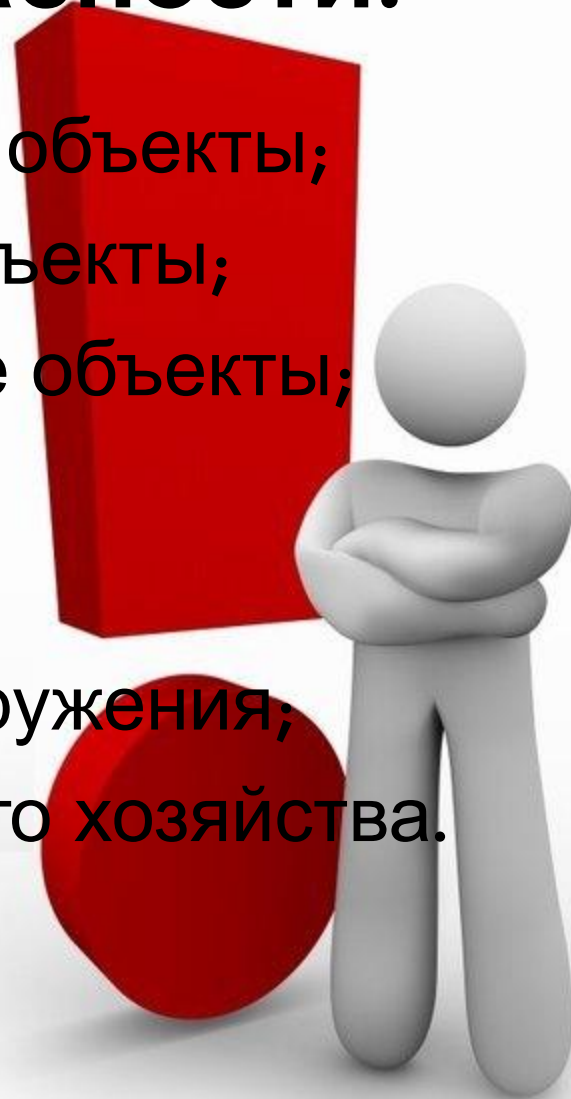
- **Авария** - это чрезвычайное событие техногенного характера, заключающееся в повреждении, выходе из строя, разрушении технического устройства или сооружения во время его работы.
- **Катастрофа** - это авария, которая повлекла за собой человеческие жертвы.



- 
- **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>

## □ Задание.

- 1. Выписать определения: авария, катастрофа, Чрезвычайная ситуация техногенного характера
- 2. Записать как делится чрезвычайная ситуация техногенного характера и причины возникновения ЧС техногенного характера.
- 3. Выполнить тест на двух последних слайдах.

# 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.