



# ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Урок по основам безопасности  
жизнедеятельности - 8 класс

# Учебные вопросы.

- 1. Чрезвычайные ситуации техногенного характера
- 2. Причины чрезвычайных ситуаций техногенного характера
- 3. Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера

# Понятие о чрезвычайной ситуации техногенного характера

Неблагоприятная обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, катастрофы или иного бедствия, которое может повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, окружающей среде, значительные материальные потери и нарушения жизнедеятельности людей.

# Признаки определяющие к 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.



# Производственная авария

- это опасное техногенное происшествие, создающее на объекте (определенной территории или акватории) угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей природной среде.

# Классификация производственных аварий по их тяжести и масштабности.

- **Происшествия** – мелкие аварии с незначительным ущербом;
- **Крупная авария** – авария с большим ущербом;
- **Катастрофа** – крупномасштабные аварии, повлекшие за собой многочисленные человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия.

# Причины аварий:

- Нарушение трудовой и технологической дисциплины;
- Грубые нарушения требований техники безопасности;
- Износ технологического оборудования;
- Повышение сложности производства;
- Снижение уровня профессиональной подготовки персонала предприятий.



**Классификация ЧС по  
масштабу  
распространения и  
тяжести последствий**

# Локальная (объектовая)

- К локальным чрезвычайным ситуациям относят такие, в которых 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 относят 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

- Существует также понятие — **глобальная** чрезвычайная ситуация, в которой поражающие факторы и воздействие чрезвычайной ситуации выходят за пределы государства.

# Классификация зависимости от природы происхождения:

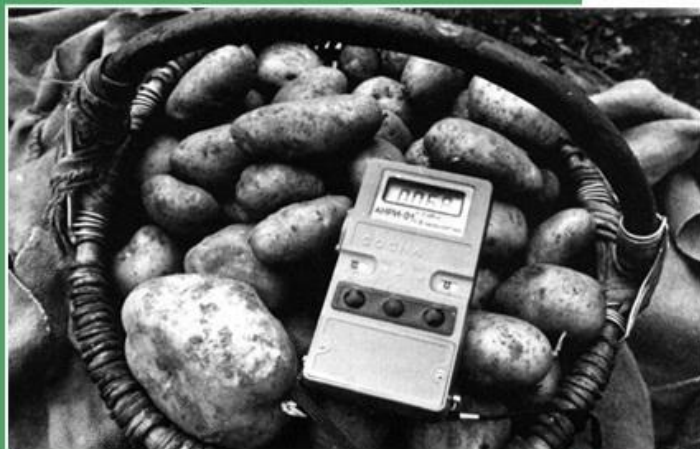
- ▣ 1) транспортные аварии и катастрофы;
- ▣ 2) пожары, взрывы, угрозы взрывов;
- ▣ 3) аварии с выбросом (угрозой выброса) химически опасных веществ;
- ▣ 4) аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ;
- ▣ 5) аварии с выбросом (угрозой выброса) биологически опасных веществ;
- ▣ 6) внезапное обрушение зданий, сооружений;
- ▣ 7) аварии в электроэнергетических системах;
- ▣ 8) аварии в коммунальных системах жизнеобеспечения;
- ▣ 9) аварии на очистных сооружениях;
- ▣ 10) гидродинамические аварии (прорывы плотин, дамб, шлюзов, перемычек).

# Пожары, взрывы, угрозы взрывов;





# Аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ;



# Аварии с выбросом (угрозой выброса) химически опасных веществ;





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





# 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.

# *Домашнее задание*

- Подберите примеры ЧС техногенного характера, имевшей место в Республике Татарстан. Укажите причину возникновения, перечислите последствия.

**СПАСИБО ЗА УРОК!**