

# ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Урок по основам безопасности  
жизнедеятельности

# Эпиграф

**От беды, от трагического случая не застрахован  
никто.**

**Покорно его ожидать - значит бесславно погибнуть.**

**Готовиться к нему - наверняка выжить.**

**Любой человек способен сделать во стократ больше,  
чем можно предполагать.**

**Умение рождает уверенность, а уверенность вытаскивает  
из любой, самой экстремальной ситуации.**

**А.Ильичев, путешественник.**

# Учебные вопросы:

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

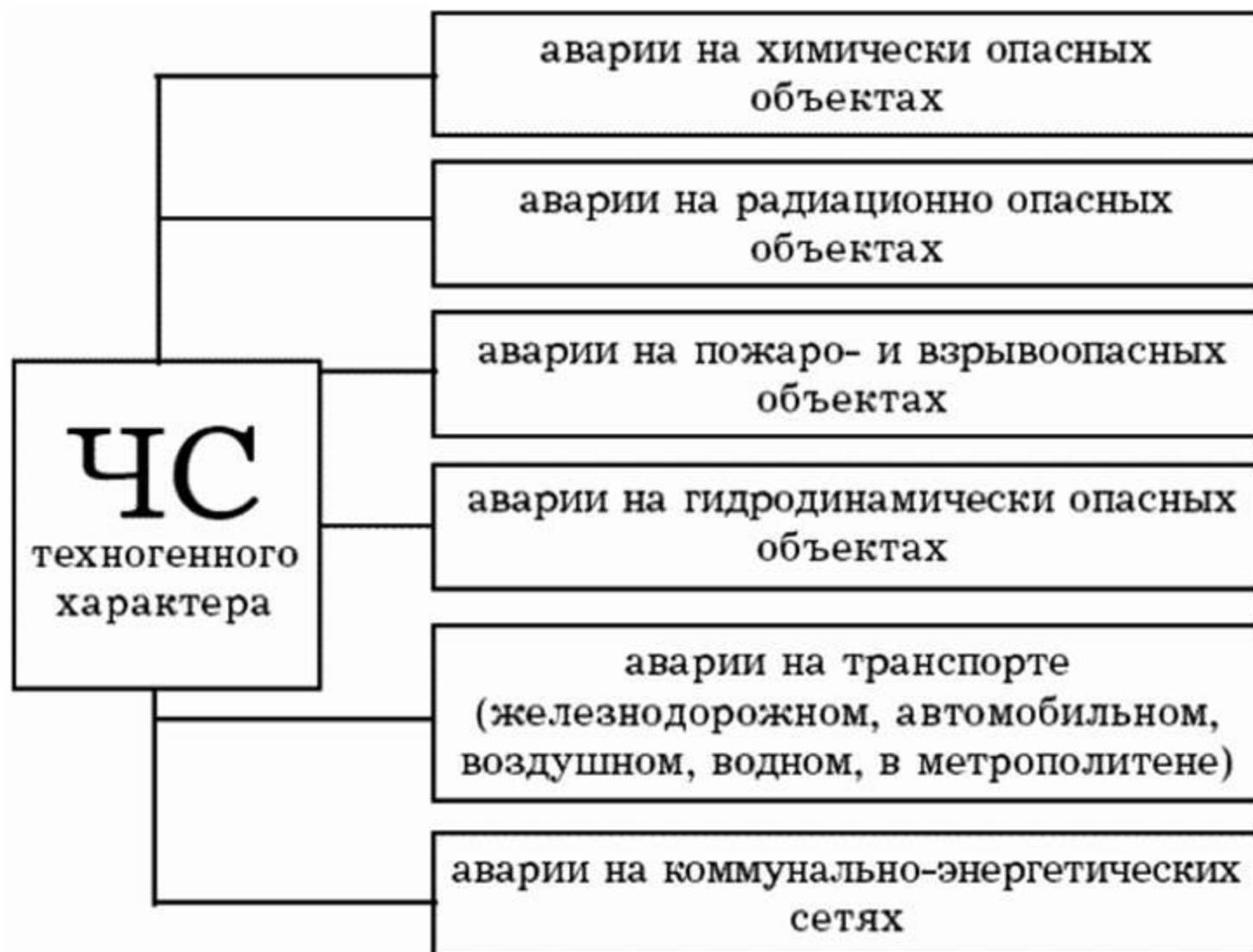
# Чрезвычайная ситуация техногенного характера -

- это состояние при котором в результате возникновения источника техногенной ЧС на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей среде.

# Три признака:

- 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 деятельностью человека.

## Чрезвычайные ситуации техногенного характера



# 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;
- **Крупные аварии** - аварии с большим ущербом;
- **Катастрофа** - крупномасштабные аварии, повлекшие за собой многочисленные человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия.

# Причины возникновения ЧС техногенного характера



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 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 относятся такие, в которых поражающие факторы и воздействие источника ЧС выходят за пределы четырех и более субъектов Российской Федерации.

# 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).



## Домашнее задание:

- Подберите примеры ЧС техногенного характера, имевшей место в регионе вашего проживания. Укажите причину ее возникновения, перечислите последствия.

# Мозговой штурм

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 регионе вашего проживания. Укажите причину ее возникновения, перечислите последствия.

# ОтвЕтИть на вопросы:

1. К каким чрезвычайным ситуациям относятся аварии и катастрофы?
2. Назовите классификацию производственных аварий по их тяжести и масштабности.
3. Назовите причины возникновения чрезвычайных ситуаций?
4. Как классифицируются чрезвычайные ситуации в зависимости от зоны поражения?

- <http://xn--b1aedk6a.xn--90akw.xn--p1ai/u/chebnye/chs-tehnogenennogo-haraktera-video/> (ссылка для видео)