

ЗАКРЕПЛЕНИЕ

- <https://learningapps.org/1277161>
- <https://learningapps.org/742191>
- <https://learningapps.org/1355001>

Кроссворд

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

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.

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
- аварии с большим ущербом называют - **крупными авариями**
- **Катастрофа** - крупномасштабные аварии, повлекшие за собой многочисленные человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия

Статистические данные

- Более 72 млн человек в России проживает в зонах, где может возникнуть непосредственная угроза жизни и здоровью при авариях на потенциально опасных объектах



Классификация ЧС по масштабу распространения и тяжести последствий

Локальная (объектовая)

- чрезвычайная ситуация , 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).



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.

Домашнее задание мини - проекты

- Гидротехнические аварии (Скриб., Уткина, Уткин, Задуев)
- Транспортные аварии (Януш., Саблин., Копытов., Тельнов)
- Аварии с выбросом РВ (Неупокоев, Самсонов, Гуков, Пенкин)
- Аварии с выбросом ХВ (Вертячих, Зеленкова, Белус, Крут., Апан.)
- Пожары и взрывы (Крут., Бабич., Кузн., Бак.)
- Аварии с выбросом БВ (Ефр., Бул., Ман., Поз

Домашнее задание мини - проекты

- Гидротехнические аварии (Год., Леб., Агиб.)
- Транспортные аварии (Тухватул., Купринская., Черемуш., Кичанова)
- Аварии с выбросом РВ (Политов., Исаев., Косенко., Максименко)
- Аварии с выбросом ХВ (Воробьёв., Коновалов., Гермизеев)
- Пожары и взрывы (Аношкина., Кондрина., Саломаткина)
- Аварии с выбросом БВ (Романцова., Стукл.)
- Обрушение зданий (Мальцева., Пыхтеева)

Домашнее задание

мини - проекты

- Гидротехнические аварии (Аппельганц., Кривошеев., Рогов.,)
- Транспортные аварии (Батухтин., Стюф., Тимошенко., Варакин)
- Аварии с выбросом РВ (Королева., Хорошавина., Туркина)
- Аварии с выбросом ХВ (Укст., Копыль., Мутк)
- Пожары и взрывы (Смольников., Солодкин)
- Обрушения (Кочкина., Мамизер., Никулина)

Домашнее задание мини - проекты

- Гидротехнические аварии (Наль., Рахм., Окс)
- Транспортные аварии (Кузнецов., Филипен., Васильев., Бабушкин)
- Аварии с выбросом РВ (Баталова., Зимина., Батыгина., Бурдина)
- Аварии с выбросом ХВ (Акимов., Куликов., Малицкий)
- Пожары и взрывы (Дегтярев., Сафончик., Коппель)
- Обрушения (Смирн., Григ., Жгунова., Ковал)
- Аварии с выбросом БВ (Шатова., Филипенко)