



Чрезвычайные ситуации техногенного характера

Петрова Диана ТЭ-18

Техногенная чрезвычайная ситуация

- Техногенная чрезвычайная ситуация – состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации 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 природной среде.

Различают техногенные чрезвычайные ситуации по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации

- Источником техногенной ЧС – опасное техногенное происшествие, в результате которого на объекте, определенной территории или акватории произошла техногенная чрезвычайная ситуация. К опасным техногенным происшествиям относят аварии на промышленных объектах или на транспорте, пожары, взрывы или высвобождение различных видов энергии.
- Авария – 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. Авария с человеческими жертвами является катастрофой.
- Техногенная опасность – состояние, внутренне присущее технической системе, промышленному или транспортному объекту, реализуемое в виде поражающих воздействий источника техногенной чрезвычайной ситуации на людей и окружающую среду при его возникновении, либо в виде прямого или косвенного ущерба для человека и окружающей среды в процессе нормальной эксплуатации этих объектов.
- Поражающий фактор источника техногенной ЧС – составляющая опасного происшествия, характеризующаяся физическими, химическими и биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами.
- Поражающее воздействие источника техногенной ЧС – негативное влияние одного или совокупности поражающих факторов источника техногенной чрезвычайной ситуации на жизнь и здоровье людей, на сельскохозяйственных животных и растения, объекты народного хозяйства и окружающую природную среду.

Чрезвычайные ситуации
техногенного характера
подразделяются на:

- 1) промышленные аварии и катастрофы;
- 2) пожары и взрывы;
- 3) опасные происшествия на транспорте.

Промышленные аварии и катастрофы

- *Промышленной аварией* называется авария на промышленном объекте, в технической системе или на промышленной установке.
- *Промышленная катастрофа* – это крупная промышленная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей либо разрушения и уничтожение объектов, материальных ценностей в значительных размерах, а также приведшая к серьезному ущербу окружающей природной среде.

Пожары и взрывы

- Пожар – неуправляемое, несанкционированное горение веществ, материалов и газоздушных смесей вне специального очага, приводящее к ущербу.
- Поражающими (опасными для людей и материальных ценностей) факторами пожара являются повышенная температура, задымление, изменение состава газовой среды.
- В результате пожаров происходит сгорание объектов, их обугливание, разрушение, выход из строя. Уничтожаются все элементы зданий и конструкций, выполненных из сгораемых материалов, действие высоких температур вызывает пережог, деформацию и обрушение металлических ферм, балок перекрытий и других конструктивных деталей сооружения. Кирпичные стены и столбы деформируются. При длительном нагревании до 500–600°С в кладке из силикатного кирпича наблюдается его расслоение трещинами и разрушение материала.

Опасные происшествия на транспорте

- Транспортная авария – это авария на транспорте, повлекшая за собой гибель людей, причинение пострадавшим тяжелых телесных повреждений, уничтожение и повреждение транспортных сооружений и средств или ущерб окружающей природной среде. Транспортные аварии разделяют по видам транспорта, на котором они произошли, и (или) по поражающим факторам опасных грузов.
- Транспортные аварии могут вызывать гибель людей и материальный ущерб не только вследствие непосредственно аварий транспортных средств. Транспортном перевозятся опасные грузы – радиоактивные, взрывоопасные, химически и биологически опасные вещества.