

Чрезвычайные ситуации техногенного характера

Презентацию выполнил:
Богданов Дмитрий
студент группы ТБб – 31А

Содержание

- Чрезвычайная ситуация
- Признаки техногенных ЧС
- Классификация техногенных ЧС
- Транспортные аварии
- Пожары, взрывы
- Аварии с выбросом радиоактивных веществ
- Аварии с выбросом БОВ
- Аварии с выбросом АХОВ
- Аварии на очистных сооружениях
- Аварии систем электроэнергетики
- Гидродинамические аварии
- Аварии систем жизнеобеспечения
- Внезапное обрушение зданий
- Общие причины техногенных ЧС
- Воздействие на человека
- Предупреждение техногенных ЧС
- Ликвидация ЧС

Чрезвычайная ситуация

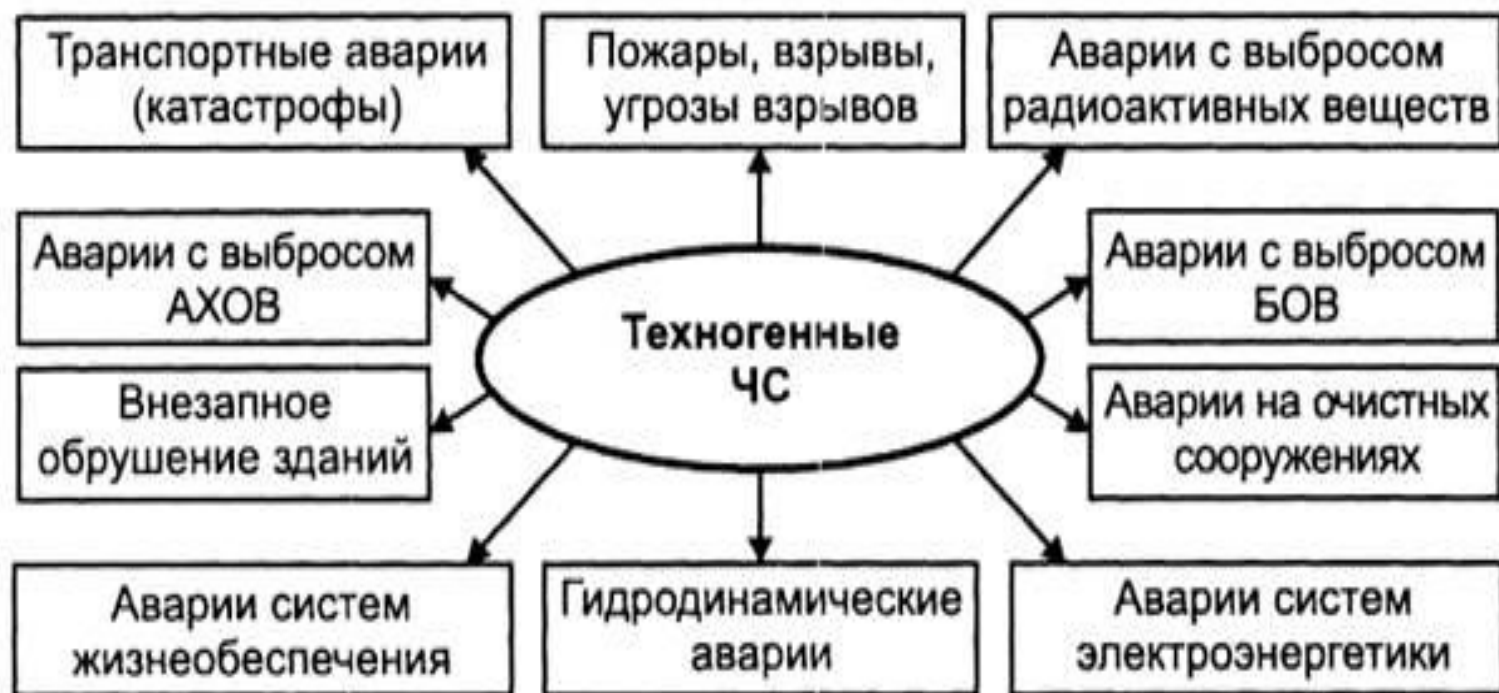
Чрезвычайная ситуация (ЧС) — это обстановка, сложившаяся на определенной территории или акватории в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которая может повлечь или повлекла за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Признаки техногенных ЧС

Чтобы отнести событие к ЧС техногенного характера должны присутствовать следующие признаки:

- обстановка, сложившаяся в результате аварии, катастрофы или иного бедствия;
- наличие или возможность возникновения тяжёлых последствий;
- характер события, связанный с деятельностью людей.

Классификация техногенных ЧС



Транспортные аварии

Транспортная авария – это авария транспортного средства, повлекшая за собой гибель людей или причинение им тяжких телесных повреждений, уничтожение и повреждение сооружений и транспортных средств или ущерб природной среде.



Пожары и взрывы

Пожар — неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей, интересам общества, государства .

Взрыв - быстропротекающий процесс превращений веществ, сопровождающийся освобождением большого кол-ва энергии в ограниченном объеме.



Аварии с выбросом радиоактивных веществ

Радиационная авария - это выход из строя энергетической установки, с последующим выбросом радиоактивных веществ или ионизирующих излучений за пределы допустимой территории в количестве, превышающем предельное значение.



Аварии с выбросом БОВ

Биологическая авария – это авария, сопровождаемая распространением биологически опасных ве-в в количествах, создающих угрозу жизни и здоровью людей, животных и растений, наносящих ущерб окружающей природной среде.



Аварии с выбросом АХОВ

Химическая авария - это происшествие на химически опасном объекте, сопровождающееся разливом или выбросом аварийно химических опасных ве-в, способных привести к гибели или заражению людей, продовольствия, животных и растений или окружающей среды.



Аварии на очистных сооружениях

Авария на очистных сооружениях – это событие на промышленном предприятии, сопряжённое с непреднамеренным выбросом в окружающую среду большого кол-ва сточных вод, газов или других промышленных отходов.



Аварии систем электроэнергетики

Авария в энергосистеме - нарушение нормального режима всей или большей части энергосистемы, связанное с повреждением оборудования, временным недопустимым ухудшением качества электроэнергии или перерывом электроснабжения потребителей.



Гидродинамические аварии

Гидродинамическая авария - это ЧС, связанная с выходом из строя (разрушением) гидротехнического сооружения (плотины, дамбы, шлюзов) или его части.



Аварии систем жизнеобеспечения

Коммунальные аварии - это аварии происходящие на электроэнергетических, канализационных системах, водопроводных и тепловых сетях создающие существенные трудности жизнедеятельности населения.



Внезапное обрушение зданий

Внезапное обрушение здания - это ЧС, возникающая из-за ошибок в проектировании, отступлений от проекта при строительстве, нарушений правил монтажа, при нарушении правил эксплуатации здания, а также вследствие природной или техногенной ЧС.



Общие причины техногенных ЧС

Основными причинами техногенных ЧС являются:

- человеческий фактор;
- износ оборудования;
- высокий энергетический уровень технических систем
- внешние негативные воздействия на объекты;
- нерациональное размещение опасных объектов;

Воздействие на человека

- 1 стадия- стадия витальных реакций, переходящих в краткосрочное состояние оцепенения.
- 2 стадия острого психоэмоционального шока с явлениями сверхмобилизации. Развивается вслед за состоянием оцепенения, длится 3 - 5 дней. Поведение подчинено императиву спасения семьи. Возможны панические реакции.
- 3 стадия психофизиологической демобилизации. Длится до 3 суток. Характеризуется наиболее существенным ухудшением самочувствия и психоэмоционального состояния
- 4 стадия разрешения. Длительность 3—12 суток.
- 5 стадия восстановления— начиналась с 12-го дня после воздействия. Наиболее отчетливо проявляется в поведенческих реакциях: активизируется межличностное общение
- 6 стадия отставленных реакций. Через месяц после воздействия.

Предупреждение техногенных ЧС

Предупреждение чрезвычайных ситуаций включает:

- мониторинг и прогнозирование ЧС;
- рациональное размещение производств;
- повышения технологической безопасности на производстве;
- предотвращение, в возможных пределах, некоторых опасных природных явлений;
- разработка и осуществление инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение источников ЧС;
- подготовка объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения к работе в условиях ЧС;
- страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производства;
- информирование населения о возможных техногенных угрозах;
- подготовка населения в области гражданской обороны.

Ликвидация ЧС

Ликвидация ЧС - это аварийно-спасательные и др. неотложные работы, проводимые при возникновении ЧС и направленные на спасение жизней и сохранение здоровья людей, снижение ущерба природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон ЧС и прекращение действия опасных факторов.



Заключение

Ежегодно в мире происходят десятки техногенных катастроф разных масштабов, унося за собой сотни и даже тысячи человеческих жизней. Я считаю, что этот факт должен подстёгивать человечество узнавать способы предупреждения этих катастроф и правила поведения при попадании в их зону. Ведь человеческая жизнь бесценна. Хотя человек, как был, так и остаётся главной причиной техногенных ЧС.