

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА



Понятие чрезвычайной ситуации (ЧС) техногенного характера

- ЧС Техногенного характера - это аварии, пожары, взрывы и т.п. спровоцированные хозяйственной деятельностью человека. По мере насыщения производства и сферы услуг современной техникой и технологией резко возрастает число катастроф.

Техногенные чрезвычайные ситуации

- **Техногенные ЧС** связаны с производственной деятельностью человека и могут протекать с загрязнением и без загрязнения окружающей среды. Наибольшую опасность в техногенной сфере представляют транспортные аварии, взрывы и пожары, радиационные аварии, аварии с выбросом аварийно химически опасных веществ и др.

Вид техногенной чрезвычайной ситуации

- Транспортные аварии
- Пожары, взрывы, угроза взрывов
- Аварии с выбросом аварийно химически опасных веществ
- Аварии с выбросом радиоактивных веществ
- Аварии с выбросом биологически опасных веществ
- Гидродинамические аварии
- Внезапное обрушение зданий, сооружений
- Аварии на электроэнергетических системах
- Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения
- Аварии на промышленных очистных сооружениях

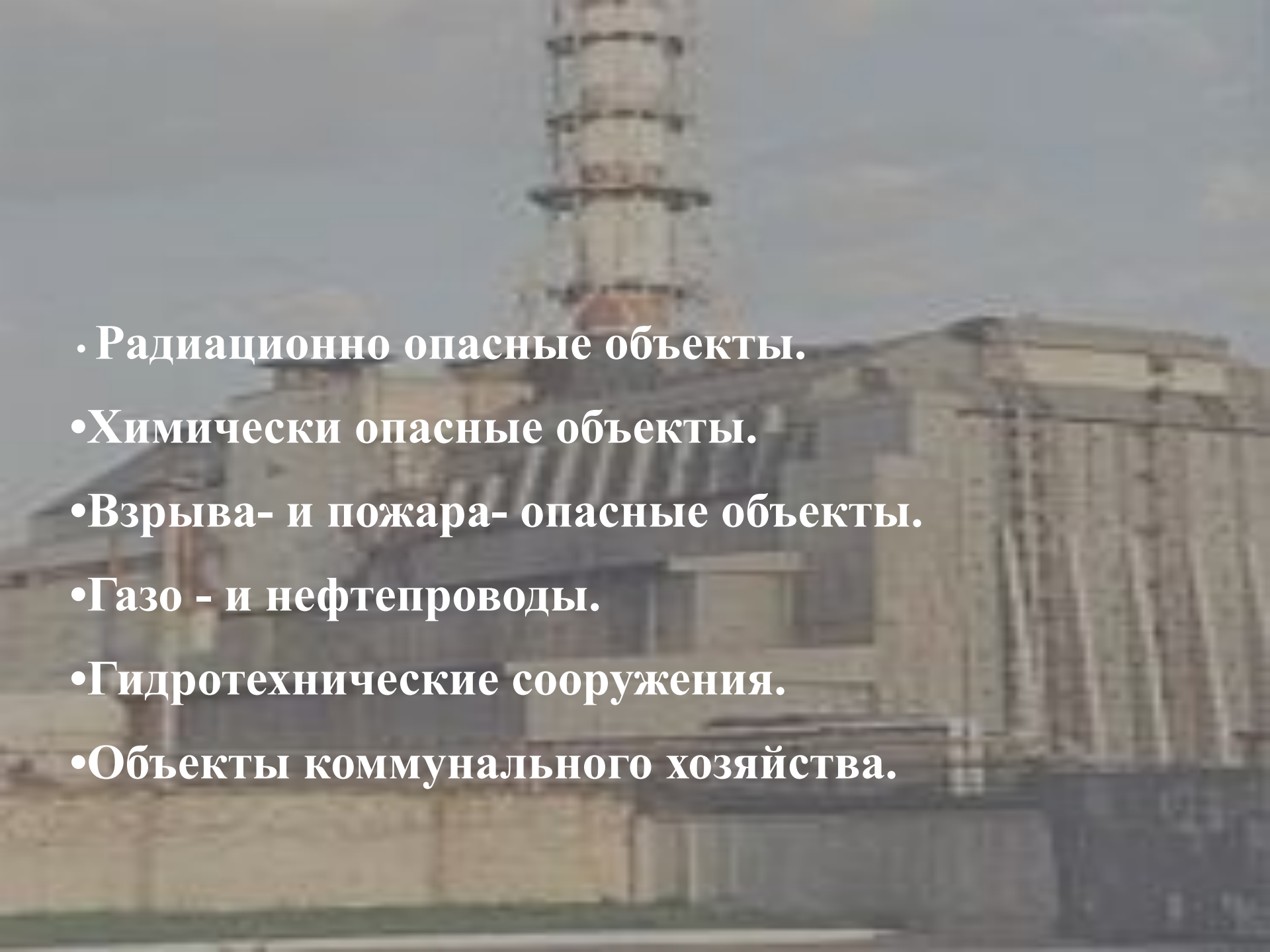
Причины возникновения ЧС техногенного характера.

- Военные.
- Природные.
- Технические.
- Биолого – социальные.
- Экологические.
- Террористические акты.

Поражающие воздействия ЧС.

- **Механические** – разрушения, повреждения организмов, сооружений.
- **Тепловое** – воспламенение, сгорание, ожоги, удушение и отравление продуктами сгорания.
- **Радиационные** – лучевые болезни, ионизация клеток, генетические изменения.
- **Химическое** – отравления, ожоги организма, заражения суши, воды. Воздуха.

- **Электромагнитное** – структурные изменения в живых тканях, разрушение клеток.
- **Акустическое** – поражение органов слуха, возникновение стрессов.
- **Биологическое** – поражение микробами, токсинами.
- **Информационное** – воздействие на эмоциональную сферу человека (стресс, страх, паника, общественные беспорядки).

- 
- Радиационно опасные объекты.
 - Химически опасные объекты.
 - Взрыва- и пожара- опасные объекты.
 - Газо - и нефтепроводы.
 - Гидротехнические сооружения.
 - Объекты коммунального хозяйства.



Классификация ЧС техногенного характера в зависимости от природы происхождения:

Транспортные аварии и катастрофы



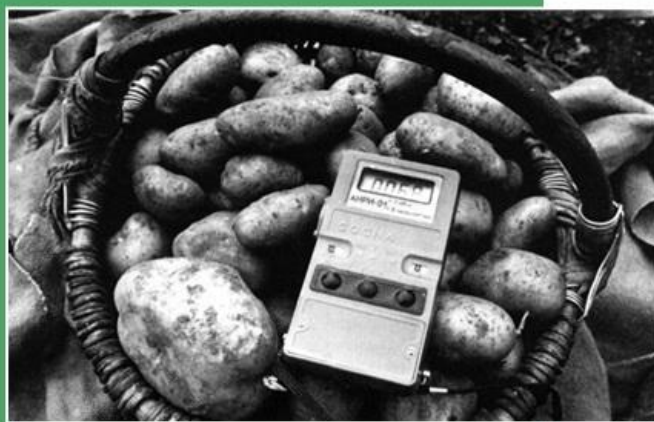
Пожары, взрывы, угрозы взрывов;



Аварии с выбросом (угрозой выброса) химически и биологически опасных веществ;



Аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ;



Внезапное обрушение зданий, сооружений



Аварии в электроэнергетических системах



Аварии в коммунальных системах жизнеобеспечения



Аварии на очистных сооружениях



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





На сегодняшний день существует 3 основных способа защиты населения:

- 1) Эвакуация населения.
- 2) Укрытие населения в защитных сооружениях.
- 3) Обеспечение населения СИЗ и медицинской помощью.

Действия при аварии с выбросом (угрозой выброса) химически опасных веществ

- При сигнале включите радиоприёмник или телевизор для получения достоверной информации об аварии и рекомендуемых действиях.
- Закройте окна, отключите электробытовые приборы и газ. Наденьте резиновые сапоги, плащ, возьмите документы, необходимые вещи, трёхсуточный запас непортящихся продуктов, оповестите соседей и быстро без паники выходите из зоны возможного заражения перпендикулярно направлению ветра на расстояние не менее 1,5 км от места пребывания. Для защиты органов дыхания используйте противогаз, а при его отсутствии – ватно-марлевую повязку или подручные изделия из ткани, смоченные в воде, 2-5%-ном растворе пищевой соды (для защиты от хлора), 2%-ном растворе лимонной или уксусной кислоты (для защиты от аммиака).
- При невозможности покинуть зону поражения плотно закройте двери, окна, вентиляционные отверстия и дымоходы. Имеющиеся в них щели заклейте бумагой. Место укрытия выбирайте в зависимости от свойств АХОВ. При заражении аммиаком нужно укрываться в полуподвальных или подвальных помещениях. При заражении хлором и фосгеном необходимо подняться на верхние этажи здания или высоты.

Действия при оповещении об аварии с выбросом радиоактивных веществ.

- Как только стало известно об опасности радиоактивного загрязнения, надо немедленно надеть противогаз на себя, на детей, можно надеть респиратор, при их наличии дома, а при их отсутствии противопыльную тканевую маску или ватно-марлевую повязку и следовать в защитное сооружение (убежище, подвал).

Применение противогазов, респираторов, противопыльных тканевых масок и ватно-марлевых повязок в значительной степени снизит (исключит) попадание радиоактивных веществ внутрь организма через органы дыхания. Чтобы избежать поражения кожных покровов, надо использовать плащи с капюшонами, накидки, комбинезоны, резиновую обувь, перчатки.

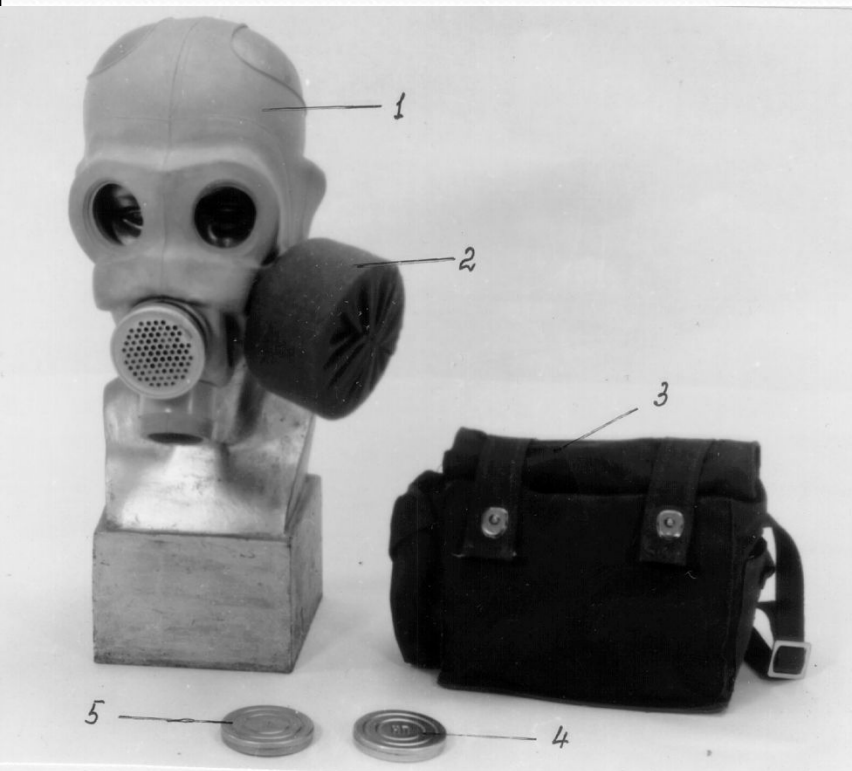


Средства защиты органов дыхания

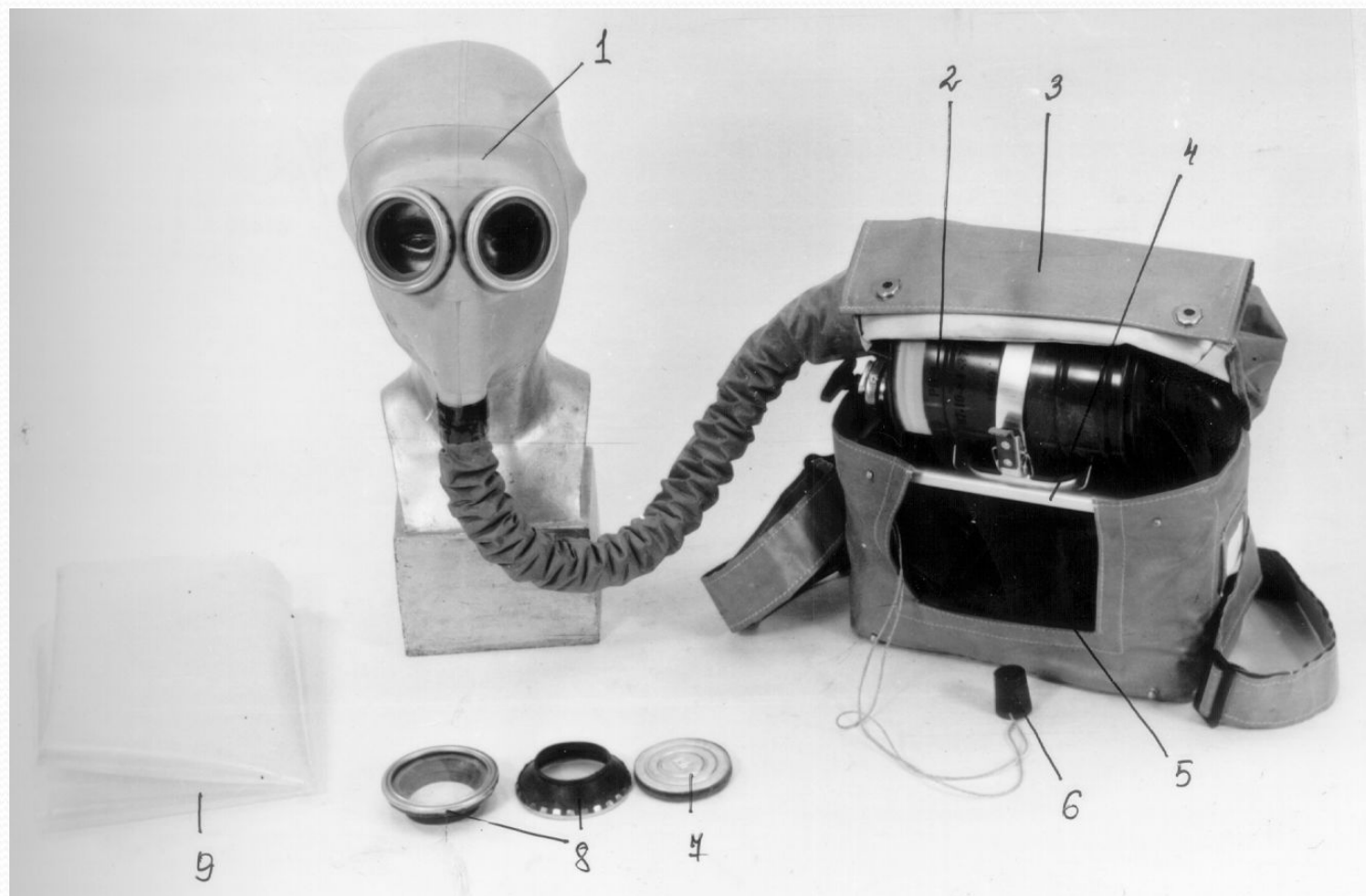
Респиратор



Противогазы



Изолирующий противогаз ИП-4



Изолирующий противогаз ИП-5



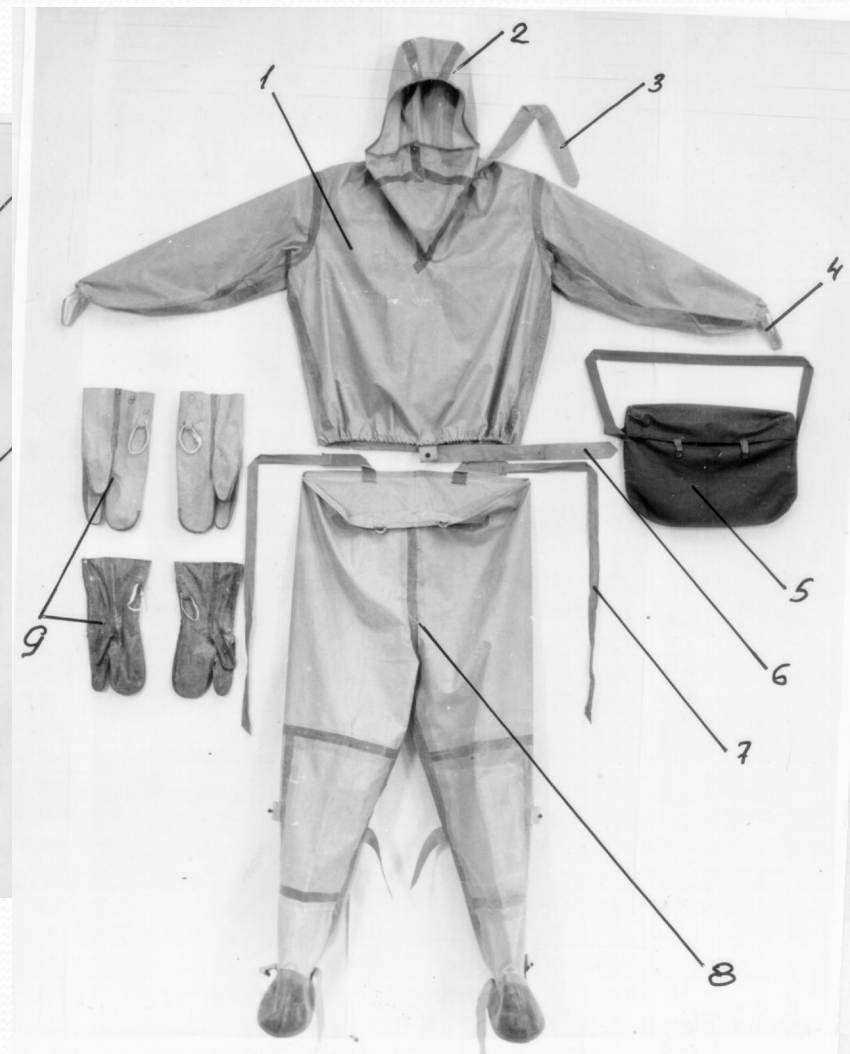


Средства защиты кожи

ОЗК



Л-1



ОЗК-Ф



ОКЗК

