

# ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.



Разработал:  
преподаватель ОБЖ  
Савостин Г.П.

# ОПАСНОСТИ

|  | от природы  | от жизнедеятельности   |
|--|---|--|
| Биосфера                               | Природные катастрофы (встреча с астероидом...)                                | Потеря устойчивости жизни вследствие преобразовательной деятельности человека  |
| Человечество                           | Природные катастрофы<br>Эпидемии  | Достижение пределов роста<br>Самоуничтожение техническими средствами<br>Геологические мощности   |
| Население государства, региона, района | Природные катаклизмы (наводнения, бури, засухи, землетрясения...)<br>Эпидемии | Агрессия: военная, экономическая, информационная<br>Экологические бедствия (загрязнения, обезлесивание)<br>Технологические катастрофы<br>Социальные проблемы: застой культуры, экономическое отставание, политическая нестабильность<br>Демографические бедствия: вырождение, перенаселенность |
| Группа                                 | Неблагоприятные погодные условия (голод, холод...)                            | Повседневные технологические опасности<br>Социальные экстремальные и чрезвычайные ситуации<br>Техногенные экстремальные и чрезвычайные ситуации  |
| Личность                               |   |  |

## КЛАССИФИКАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ



## ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ СИТУАЦИИ



# Чрезвычайные ситуации ТЕХНОГЕННОГО характера

Транспортные аварии

Пожары и взрывы

Аварии с выбросом биологически опасных веществ

Внезапное обрушение зданий и сооружений

Аварии с выбросом химически опасных веществ

Аварии с выбросом радиоактивных веществ

Аварии на коммунальных системах

Аварии на электроэнергетических системах

Аварии на очистных сооружениях

Гидродинамические аварии





# ВЗРЫВ, ПОЖАР

Взрыв - освобождение большого количества энергии в ограниченном объеме за короткий промежуток времени.

Пожар - неконтролируемый процесс горения, сопровождающийся уничтожением ценностей и создающий опасность для жизни людей.



## ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Взрыв приводит к образованию и распространению со сверхзвуковой скоростью взрывной ударной волны, оказывающей механическое воздействие (давление, разрушение) на окружающие тела. В результате взрыва разрушаются и деформируются сооружения и оборудование, возникают пожары, выходят из строя коммунально-энергетические и технологические системы, люди из числа обслуживающего персонала получают ранения, а иногда и гибнут.

Скопление взрывоопасных газов в замкнутом пространстве при несоблюдении норм безопасности часто приводит к взрыву и последующему пожару с катастрофическими последствиями.

Об аварийной ситуации следует сообщить по соответствующим телефонам:

- 01** служба спасения
- 02** милиция
- 03** скорая медицинская помощь
- 04** аварийная газовая служба

принять меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

## ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

Взрыв на промышленном объекте, как правило с последующим возникновением пожара, в большинстве случаев оказывается внезапным. Лишь иногда администрация может своевременно оповестить работающих на предприятии и население, проживающее в непосредственной близости.

## МЕРЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Соблюдение правил техники безопасности на пожаро-взрывоопасных производствах. Соблюдение правил пожарной безопасности в быту.

Содержание свободными чердаков, коридоров, запасных выходов, подходов к балконам, дверям, окнам.

Оснащение производственных и бытовых помещений автоматическими системами сигнализации (наличие газов, дыма, огня), вентиляции и тушения.

**Паника в любой чрезвычайной ситуации вызывает неосознанные действия, приводящие к тяжелым последствиям**

# ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ В ЗДАНИИ

Входя в любое незнакомое здание, постарайтесь запомнить свой путь, обращая внимание на расположение основных и запасных выходов



Быстро оцените обстановку, определите, откуда исходит опасность



Сообщите в пожарную охрану



Идите в сторону, противоположную пожару



Двигайтесь в сторону незадымленной части лестничной клетки или к выходу

Если Вы решили спастись через задымленный коридор



Накройте голову плотной мокрой тканью



Дышите через носовой платок, одежду



Двигайтесь к выходу пригнувшись или ползком



Если на Вас надвигается огненный вал



Не мешкая падайте



Закройте голову тканью, одеждой



Не дышите



Под химической аварией понимается нарушение технологических процессов на производстве, повреждение трубопроводов, емкостей, хранилищ, транспортных средств при осуществлении перевозок и т.п., приводящее к выбросу опасных химических веществ (ОХВ) в атмосферу в количествах, представляющих опасность массового поражения людей и животных. Химически опасными объектами являются: химические, целлюлозно-бумажные и нефтеперерабатывающие комбинаты, заводы минеральных удобрений, черной и цвет-



ной металлургии, а также хладокомбинаты, пивзаводы, кондитерские фабрики, овощебазы, водопроводные станции. Каждый из этих объектов имеет запас хлора и аммиака в несколько сотен тонн. Последствия аварий на химически опасных объектах характеризуются масштабом (количеством ОХВ, выброшенного в атмосферу, на местность, и его пространственно-временным распределением), продолжительностью и степенью опасности химического заражения

# ХИМИЧЕСКАЯ АВАРИЯ

## ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ

При аварии на химически опасном объекте могут действовать несколько поражающих факторов (пожары, взрывы, химическое заражение местности и воздуха и др.), а за пределами объекта - заражение окружающей среды.

Наиболее вероятны отравления людей хлором, аммиаком и их производными соединениями. При отравлении хлором наблюдается: резкая боль в груди, резь в глазах, слезотечение, одышка, сухой кашель, рвота, нарушение координации движений и появление пузырей на коже. Признаки отравления аммиаком: учащение сердцебиения и пульса, возбуждение, возможны судороги, удушье, резь в глазах, слезотечение, насморк, кашель, покраснение и зуд кожи.

В определенных условиях при отравлении возможен смертельный исход.

## ЗНАЙТЕ:

Какой химически опасный объект расположен в районе вашего проживания.

Какие опасные химические вещества он использует.

Какие способы защиты наиболее эффективны.



# ДЕЙСТВИЯ

## ПРИ ОПОВЕЩЕНИИ ОБ АВАРИИ С ВЫБРОСОМ СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИХ ЯДОВИТЫХ ВЕЩЕСТВ



Укройтесь в ближайшем убежище или покиньте район аварии



Возьмите питание (трехдневный запас непортящихся продуктов)



Возьмите необходимые вещи и документы



Наденьте средства защиты органов дыхания



Закройте окна и форточки

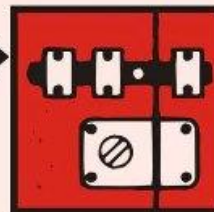


Отключите газ, воду, электроэнергию, погасите огонь в печи



Включите радиоприемник, телевизор, прослушайте сообщение и рекомендации

При отсутствии индивидуальных средств защиты, убежища, а также возможности выхода из зоны аварии:



Плотно закройте окна и двери



Входные двери зашторьте плотной тканью



Проведите герметизацию жилища, заклейте окна и стыки рам пленкой, лейкопластырем или обычной бумагой

## ЧТО НУЖНО ДЕЛАТЬ, ВЫЙДЯ ИЗ ЗОНЫ ЗАРАЖЕНИЯ



Снимите верхнюю одежду



Примите душ с мылом



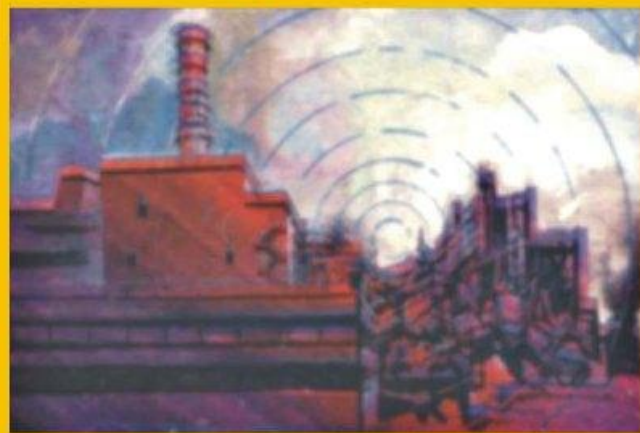
Тщательно промойте глаза



Прополощите рот



Радиационная авария - нарушение пределов безопасной эксплуатации ядерно-энергетической установки, оборудования или устройства, при которых произошел выход радиоактивных продуктов или ионизирующего излучения за предусмотренные проектом пределы их безопасной эксплуатации, приводящий к облучению населения и загрязнению окружающей среды. Радиоактивные излучения не имеют запаха, цвета или других внешних признаков. Их обнаружение возможно лишь с помощью специальных приборов. Радиоактивное заражение вызывается воздействием альфа-, бета- и гамма иони-



зирующих излучений и обуславливается выделением при аварии непрореагировавших элементов и продуктов деления ядерной реакции (радиоактивный шлак, пыль, осколки ядерного продукта в источнике аварии), а также образованием различных радиоактивных материалов и предметов (в частности грунта) в результате их облучения (наведенная активность).

# РАДИАЦИЯ

## ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Под влиянием ионизирующих излучений в организме человека возникают биологические процессы, приводящие к нарушению жизненных функций различных органов (главным образом органов кроветворения, нервной системы, желчно-кишечного тракта и др.) и развитию лучевой болезни.

Человек, находящийся на загрязненной территории, подвергается:

внешнему облучению из проходящего радиоактивного облака и радиоактивных веществ, осевших на местности; контактному облучению кожных покровов при попадании на них радиоактивных веществ;

внутреннему облучению за счет вдыхания загрязненного воздуха и при употреблении загрязненных продуктов питания и воды.

## МЕРЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Возможность надежного оповещения населения об угрозе или уже произошедшей радиационной аварии, эвакуации или укрытии населения, использовании средств индивидуальной защиты.

Исключение потребления загрязненных продуктов питания и воды.

Воспрещение доступа на загрязненную территорию.

Зона загрязнения местности зависит от интенсивности и продолжительности радиоактивного выброса, а также от силы и направления ветра





# ДЕЙСТВИЯ

ПРИ ОПОВЕЩЕНИИ ОБ АВАРИИ

НА РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ

## При эвакуации



Включите радиоприемник, телевизор, прослушайте сообщение



Освободите от продуктов холодильник



Вывести скоропортящиеся продукты и мусор



Укройтесь в ближайшем убежище или покиньте район аварии



Наденьте средства индивидуальной защиты



Возьмите необходимые вещи, документы, продукты питания



Отключите газ, воду, электроэнергию, погасите огонь в печи

## СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ ЧАСТИЧНОЙ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ



Снять верхнюю одежду и, встав спиной к ветру, тщательно выбить и вытряхнуть ее



Обмыть водой или протереть мокрой ветошью обувь

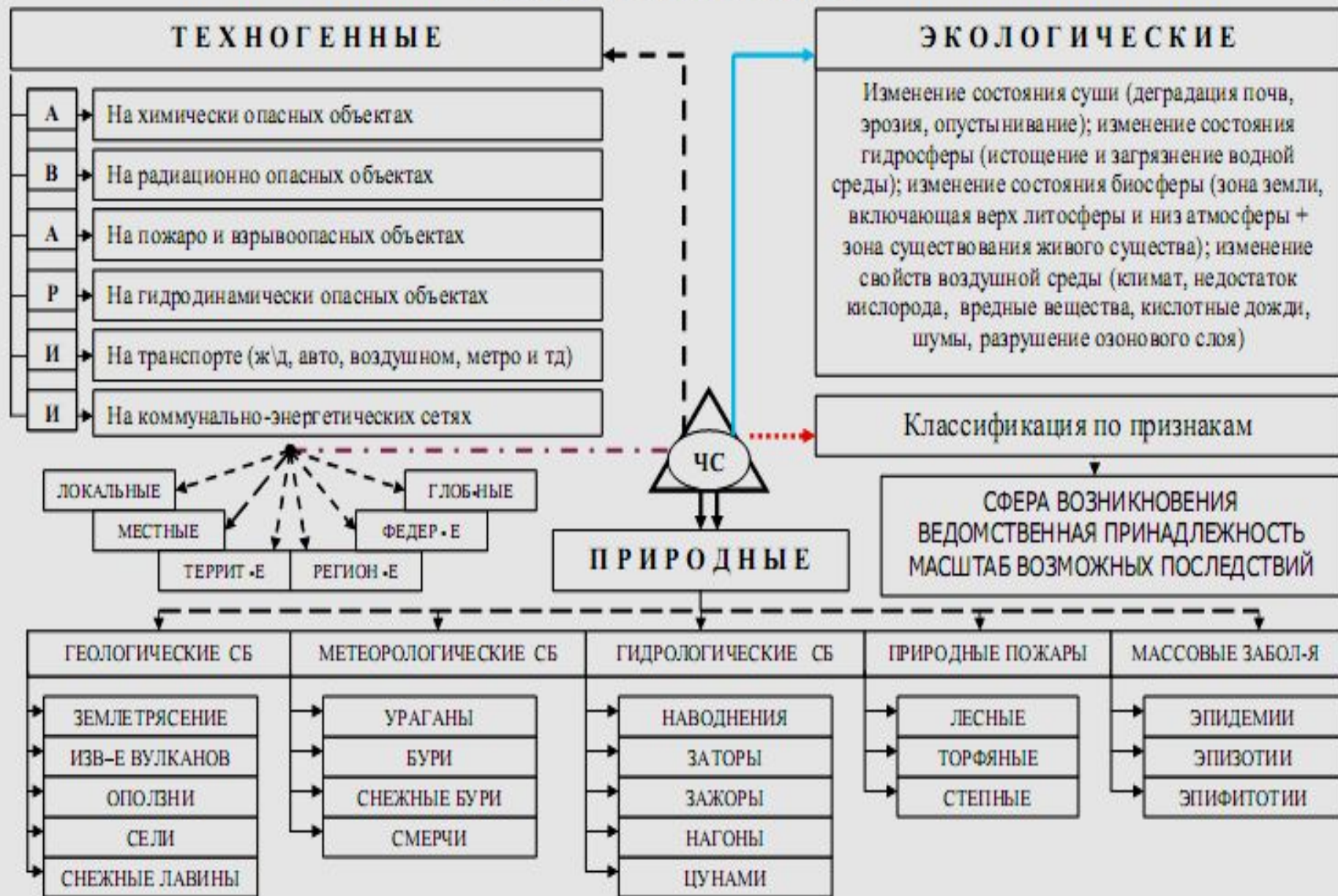


Обмыть водой открытые участки тела и лицевую часть противогаза



Снять противогаз, вымыть лицо, прополоскать рот и горло

**ТЕМА: ЧС природного и техногенного характера  
(общая классификация)**





# Вопросы:

- Какие ЧС техногенного характера возможны в нашем регионе?
- Какие ЧС техногенного характера вы наблюдали лично?
- Расскажите о Ваших действиях в различных ЧС техногенного характера, если они случаются сейчас.