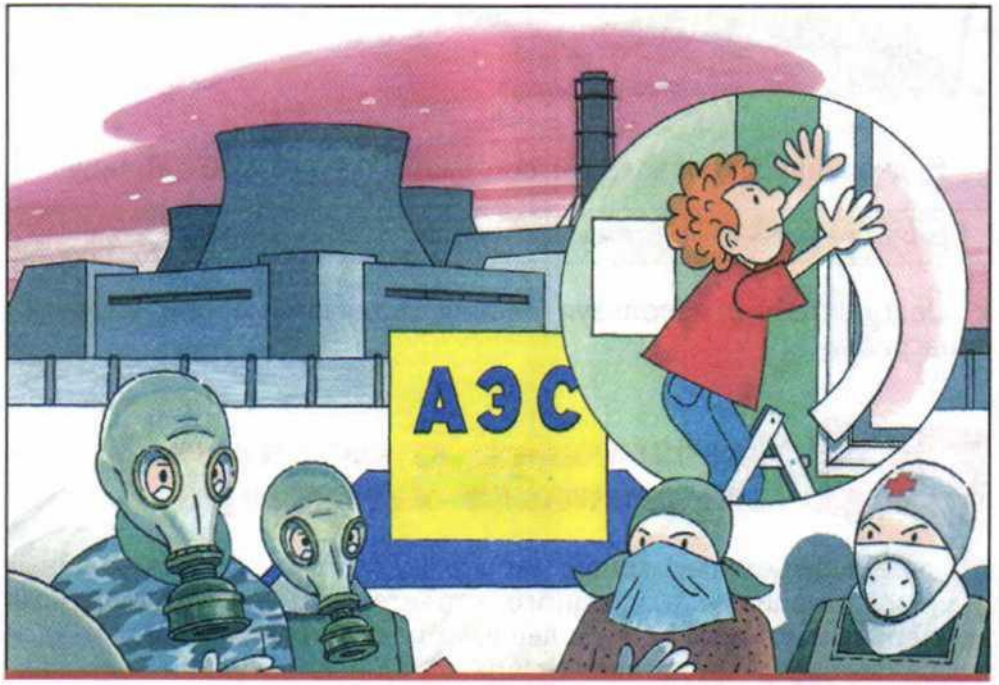
Чрезвычайные ситуации ТЕХНОГЕННОГО характера

ОБЖ 5 класс,
преподаватель-организатор ОБЖ Катасонов В.В.

Радиационно опасные объекты – это прежде всего атомные электростанции (АЭС), исследовательские ядерные установки и предприятия, использующие радиоактивные вещества.



При радиационной аварии происходит *выброс радиоактивных веществ* в окружающую среду, что приводит *к нарушению жизненно важных функций и болезням человека* (нарушается работа нервной системы, органов кроветворения и желудочно-кишечного тракта).

Пожаровзрывоопасный объект – это предприятие, на котором используют легковоспламеняющиеся и взрывоопасные вещества.

К таким объектам относятся: предприятия *нефтяной, газовой, химической, металлургической, деревообрабатывающей* промышленности.

Источником возникновения чрезвычайной ситуации являются *пожары* и *взрывы* на этих промышленных объектах.

Основными отрицательными последствиями *пожара* являются:

- тепловое излучение,
- высокая температура,
- отравляющее действие продуктов горения.

Основную опасность *при взрыве* представляют:

- воздушная ударная волна,
- летящие осколки.

При пожарах и взрывах люди получают ожоги тела, верхних дыхательных путей, травмы и отравления от

Химически опасный объект – это объект, использующий химически опасные вещества.

Первое место среди химически опасных веществ занимают ***хлор*** и ***аммиак*.**

Значительное количество этих веществ применяется в пищевой, мясомолочной промышленности.

Аммиак используется в холодильных установках, а хлор широко применяется в жилищно-коммунальном хозяйстве и в системах очистки воды.

Химическая авария сопровождается *выбросом химически опасных веществ* в атмосферу.

Опасность химической аварии для людей заключается в нарушении нормальной деятельности организма из-за токсического воздействия на него химически опасных веществ.

Эти вещества могут попадать в организм через органы дыхания, кожу, раны и с пищей.

Помните!

Если химическое вещество **тяжелее воздуха** (**хлор**), оно будет проникать в подвальное помещение и нижние этажи (поднимайтесь на верхний этаж), если **легче воздуха** (**аммиак**), то оно заполнит верхние этажи (опускайтесь вниз).

Рекомендации по безопасному поведению при чрезвычайных ситуациях техногенного характера.

Общие рекомендации по безопасному поведению

при радиационной аварии

***Получив информацию об угрозе радиоактивного заражения,* следует:**

- надеть средства индивидуальной защиты органов дыхания (противогазы, респираторы, ватно-марлевые повязки или противопыльные тканевые маски);
- по возможности быстро укрыться в ближайшем здании или в собственной квартире;
- войдя в помещение, снять верхнюю одежду и обувь;
- закрыть окна, двери, форточки, вентиляционные люки, отдушины, заклеить щели в оконных рамах;
- включить радио и прослушивать информационные сообщения штаба ГО ЧС;
- постараться не выходить на улицу (при необходимости выхода защитить органы дыхания, надеть плащи, накидки для защиты кожи, провести йодную профилактику (приём внутрь йодистого калия в таблетках, при их отсутствии используйте 5%-ный раствор йода – 3-5 капель на стакан воды для взрослых; приём повторить через 5-7 ч).

Общие рекомендации по безопасному поведению при аварии на пожаровзрывоопасных объектах

***При пожаре и угрозе взрыва* необходимо:**

- немедленно покинуть здание, используя для этого основные и запасные выходы, наружные и внутренние лестницы (лифтом пользоваться не следует);
- проходя через горящие помещения, накрыться с головой мокрой материей, дышать через влажный платок или ткань; передвигаться ползком или пригнувшись;
- перед тем как открыть дверь в задымленное или горящее помещение, встать от него сбоку, открывать осторожно;
- при выходе из здания по задымленной лестничной клетке продвигаться вдоль стены, дышать через мокрый платок;
- не подходить к взрывоопасным предметам и не трогать их;
- если загорелась одежда, не пытаться бежать, а постараться сбить пламя, перекатываясь по полу, затушить водой (снегом, землёй);
- выходить из зоны пожара в наветренную сторону, т. е. в сторону, откуда дует ветер.

Общие рекомендации по безопасному поведению при химической аварии

Получив информацию об аварии с выбросом химически опасных веществ, **необходимо:**

- надеть средство защиты органов дыхания, закрыть окна и форточки;
- отключить электроприборы, газ, погасить огонь в печах, одеться, взять документы и запас продуктов;
- быстро выйти из дома в указанном ГО и ЧС направлении в сторону, перпендикулярную направлению ветра;
- в случае отсутствия средств индивидуальной защиты (противогазов, респираторов) использовать ватно-марлевую повязку из ткани, смоченную водой;
- при движении по заражённой местности двигаться быстро, но не бежать и не поднимать пыль;
- не прислоняться к зданиям и не касаться окружающих предметов;
- после выхода из зоны заражения снять верхнюю одежду и оставить её на улице (принять душ с мылом, тщательно промыть глаза и прополоскать рот).
- Если нет возможности выйти из района аварии, необходимо оставаться в помещении; плотно закрыть окна и двери, дымоходы, вентиляционные отдушины.

Вопросы и задания:

1. Назовите радиационно-опасные предприятия, которые находятся вблизи города Воронежа. Какую опасность они представляют для людей?
2. Назовите наиболее масштабные радиационные аварии в Мире.
3. Какие химически-опасные предприятия находятся в близи Вашего места проживания?