

Тема 7. Повышение защитных свойств дома (квартиры) от проникновения радиоактивной пыли и аварийно-химически опасных веществ (АХОВ).

Ваш дом может оказаться недалеко от водопроводной станции, текстильного предприятия. На этих объектах непременно имеется хлор. Если поблизости мясокомбинат, консервный завод или другое предприятие пищевой промышленности - там обязательно будет аммиак. А уж если рядом химический завод или завод по производству удобрений, пластических масс или предприятие нефтехимии, то там, имейте в виду, - целый букет химических веществ.

Предположим, всё это от вас - на значительном расстоянии. Но это не значит, что вы можете себя чувствовать спокойно. Зачастую неподалёку проходит железная дорога, или, что ещё опаснее, располагается железнодорожная станция. Такое средство тоже должно тревожить.

По железным дорогам страны ежегодно перевозят опасные грузы, такие как нефть и нефтепродукты, кислоты, щёлочи и другие вещества химических производств, взрывчатые вещества и отработанное ядерное топливо. Одновременно в движении и на станциях находятся вагоны с грузами, которые представляют потенциальную опасность. Причём номенклатура подобных опасных грузов увеличивается и число аварий на железнодорожном транспорте растёт.

Таким образом, совсем спокойных мест, где можно было бы не заботиться о защите дома и семьи, почти нет.

Произошёл разлив (выброс) АХОВ ... Подобная ЧС тоже предусматривает два варианта действий. В одном случае вас в какой-то мере обезопасит герметизация помещения (заклеивание щелей в окнах, форточках, заделывание вытяжек, навешивание одеял, полотниц из плотной ткани или плёночного материала на двери), в другом - потребуется покинуть зону заражения. Прежде чем это делать, наденьте ватно-марлевую повязку, смоченную водой, а лучше 2%-м раствором питьевой соды. Она предохранит вас от воздействия паров хлора. Если же грозит отравление аммиаком, пропитайте повязку 5%-м раствором лимонной кислоты.

Вывод: Дома надо иметь заранее приготовленные ватно-марлевые повязки на всех членов семьи, питьевую соду и лимонную кислоту. Для герметизации помещения держите уже нарезанные полоски бумаги и клей. Помните, где это всё у вас хранится.

При взрывах, пожарах, обрушениях возможны ранения людей переломы конечностей, кровотечения, обмороки, шоковые состояния, сердечные приступы. Чтобы оказать вовремя первую медицинскую помощь, потребуется домашняя аптечка. В ней должно находиться всё самое необходимое: перевязочные средства (бинты, салфетки, перевязочные пакеты), йод, нашатырный спирт, нитроглицерин, валидол, анальгин, бесалол, настойка валерианы, калия перманганат, кислота борная, лейкопластырь бактерицидный, вата. Для остановки кровотечения желательно иметь

резиновый жгут или матерчатую закрутку и, конечно, имейте в виду, что, вероятно, при иных обстоятельствах вам придётся эвакуироваться, то есть покинуть на какой-то срок свой дом, квартиру. Не забудьте взять документы, деньги, ценные вещи и всё самое необходимое на первый случай. После ликвидации чрезвычайной ситуации вам будет разрешено вернуться.

Действия при аварии с выбросом аммиака

Услышав сигнал «Внимание всем» - звучание сирены, необходимо включить радио и телеприёмники и слушать сообщение штаба ГО. Будет сообщено: где произошла авария, куда движется облако и указан район города, где население должно немедленно покинуть жилые дома, здания, помещения и куда следовать. При этом необходимо использовать СИЗ органов дыхания. Необходимо помнить, что надо уходить дальше от очага заражения и перпендикулярно направлению ветра.

Действия при аварии с выбросом хлора

Услышав сигнал «Внимание всем» - звучание сирены, необходимо включить радио и телеприемники и слушать сообщение штаба ГО. Будет сообщено: где произошла авария, куда движется облако и указан район, где население должно покинуть дома, куда следовать. При этом необходимо использовать простейшие средства защиты органов дыхания (ватно-марлевые повязки, носовые платки, ткань, мех – обильно смоченные водой). Если пары хлора подошли к зданиям, где находятся люди, нужно использовать верхние этажи, в одноэтажном здании – чердаки.

При получении информации об аварии с выбросом хлора всем быть готовым к эвакуации за пределы города.

ЗАПОМНИ! Выходить из района заражения необходимо по возвышенным местам, избегая низин, оврагов, лощин, в направлении перпендикулярном ветру.

Действия при аварии с выбросом радиоактивных веществ

Если неподалёку от вашего места жительства АЭС, то необходимо помнить об основах радиационной безопасности. В случае аварии у вас два варианта действий: либо заделать в доме (в квартире) все щели, чтобы радиоактивные вещества в виде пыли, аэрозоли вместе с воздухом не попали внутрь помещения, либо подготовиться к эвакуации из опасной зоны. На этот случай все должны иметь респираторы или хотя бы ватно-марлевые повязки, а также аптечку индивидуальную АИ-2 с препаратами, ослабляющими действие радиации (радиопротекторы).

Порядок действий при необходимости герметизации помещения

Герметизацию помещений надо проводить в такой последовательности:

- 1) закрыть входные двери, окна (в первую очередь с наветренной стороны);
- 2) заклеить вентиляционные отверстия плотным материалом;

- 3) уплотнить двери влажными материалами;
- 4) неплотности оконных проемов заклеить изнутри липкой лентой (пластырем), бумагой или уплотнить подручными материалами (ватой, поролоном, мягким шнуром).

Необходимо учитывать, что концентрация сильнодействующих ядовитых веществ в помещениях многоэтажных зданий будет существенно отличаться по этажам, особенно зимой. Наибольшее количество зараженного воздуха будет поступать на первые этажи зданий. Более надежная защита от него будет обеспечена на верхних этажах. В летних условиях концентрация тех сильнодействующих ядовитых веществ, которые легче воздуха (аммиак, сероводород, формальдегид, метил хлористый), будет наибольшей на верхних этажах. Тяжелые сильнодействующие ядовитые вещества (хлор, фосген, сернистый ангидрид), как правило, задерживаются на нижних этажах зданий.