

Действия при химической аварии

Химическая авария — нарушение технологических процессов на производстве, повреждение трубопроводов, емкостей, хранилищ, транспортных средств, приводящее к выбросу, проливу аварийно химически опасных веществ (АХОВ) в количествах, представляющих опасность для жизни и здоровья людей, функционирования биосферы.

Опасность химической аварии для людей и животных заключается в нарушении нормальной жизнедеятельности организма и возможности отдаленных генетических последствий, а при определенных обстоятельствах — в летальном исходе.

АХОВ могут поступить внутрь организма через органы дыхания, кожу, желудочно-кишечный тракт и поверхности открытых ран.

Крупными запасами АХОВ располагают химические, целлюлозно-бумажные и перерабатывающие комбинаты, заводы минеральных удобрений, черной и цветной металлургии, а также предприятия пищевой промышленности.

Для жителей Тольятти особенно важно знать правила поведения и действия в случае возникновения аварии, ведь количество химических заводов расположенных рядом с городом более двух. Самые крупные из них: «Трансаммиак», «Тольяттиазот» и «Куйбышевазот».

Химикаты представляющие угрозу:

Хлор — газ желто-зеленого цвета с резким запахом. При разливе из неисправных емкостей хлор «дымит». Хлор тяжелее воздуха, поэтому он скапливается в низинных участках местности, проникает в нижние этажи и подвальные помещения зданий. Хлор сильно раздражает органы дыхания, глаза и кожу.

Признаками отравления хлором являются резкая боль в груди, сухой кашель, рвота, резь в глазах и слезотечение.

Аммиак — бесцветный газ с резким запахом «нашатырного спирта». Аммиак легче воздуха. Острое отравление аммиаком приводит к поражению дыхательных путей и глаз. Признаки отравления аммиаком — насморк, кашель, удушье, слезотечение, учащенное сердцебиение.

Азот — это нетоксичный инертный газ, но при замещении кислорода в воздухе он вызывает удушье. Жидкий азот может вызывать серьезное обморожение кожи и глаз.

Общей особенностью аварий, связанных с выбросом АХОВ, является высокая скорость формирования облака, сильное поражающее действие, что требует принятия экстренных мер по защите населения в прилегающих районах, срочной локализации источника заражения и ликвидации последствий.

Если произошла авария на заводе

Услышав предупреждающий сигнал оповещения «Внимание всем!» (звук сирен):

- включите радио, радиоточку, телевизор и прослушайте речевое сообщение о случившемся происшествии и порядке действий;
- наденьте противогаз (при его наличии). Для защиты органов дыхания можно использовать 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);
- закройте окна и форточки, отключите электробытовые приборы, газ.

При поступлении команды об эвакуации:

- возьмите документы, деньги, необходимые медикаменты; оденьте детей;
- наденьте резиновые сапоги, плащ;
- возьмите необходимую теплую одежду и трехдневный запас непортящихся продуктов;
- предупредите соседей;
- быстро, без паники выходите из жилого массива в указанном направлении или в сторону, перпендикулярную направлению ветра, желательно на возвышенный, хорошо проветриваемый участок местности, на расстояние не менее 1,5 км от места аварии, где необходимо находиться до получения дальнейших распоряжений органов управления МЧС России;
- в случае отсутствия противогаза — быстро выходите из зоны заражения, задержав дыхание на несколько секунд;
- при невозможности покинуть зону заражения плотно закройте двери, окна, вентиляционные отверстия и дымоходы. Имеющиеся в них щели заклейте бумагой или скотчем. При авариях с аммиаком необходимо укрываться на нижних этажах зданий (аммиак легче воздуха в 1,6 раза), а при авариях с хлором — на верхних (хлор тяжелее воздуха в 2 раза).

При угрозе заражения аммиаком для защиты органов дыхания следует использовать ватно-марлевую повязку, полотенце или другую ткань, смоченную 2%-ным раствором уксусной или лимонной кислоты, либо водой.

При угрозе заражения хлором для защиты органов дыхания — повязку, смоченную 2-5%-ным раствором пищевой соды или водой.

После выхода из зоны заражения пройдите санитарную обработку.

При движении по зараженной местности необходимо строго соблюдать следующие правила:

- двигайтесь быстро, но не бегите и не поднимайте пыли;
- не прислоняйтесь к зданиям и не касайтесь окружающих предметов;
- не наступайте на капли жидкости или порошкообразные россыпи неизвестных веществ;
- не снимайте средства индивидуальной защиты до распоряжения соответствующих органов;
- при обнаружении капель на коже, одежде, обуви, средствах индивидуальной защиты снимите их тампоном из бумаги, ветоши или носовым платком;
- по возможности окажите необходимую помощь пострадавшим детям, престарелым, не способным двигаться самостоятельно;
- при значительных поражениях (симптомы — кашель, тошнота и др.) обратитесь в медицинские учреждения для определения степени поражения и проведения профилактических и лечебных мероприятий.

Об устранении опасности химического заражения и о порядке дальнейших действий население извещается территориальными органами МЧС России.

Действия после аварии

Входите в жилые помещения и производственные здания, подвалы и другие помещения только после проверки содержания АХОВ в воздухе помещений.

В помещении проведите тщательную влажную уборку. Воздержитесь от употребления водопроводной воды до официального заключения об ее безопасности.

Исключите приобретение на рынке и с рук фруктов и овощей, мяса скота и птицы, забитых после аварии. При подозрении на поражение АХОВ исключите любые физические нагрузки, примите обильное питье (молоко, чай) и немедленно обратитесь к врачу.

Постирайте одежду, в которой находились.