

Действия населения при химических авариях

Предприятия, использующие в производственных процессах различные вещества, опасны для населения, проживающего рядом с ними и окружающей природной среды, поскольку на них могут возникнуть аварийные ситуации, при которых возможен выброс в атмосферу токсичных продуктов.

Эти объекты принято называть потенциально опасными объектами – ПОО.

Химически опасный объект (ХОО) - объект, при аварии на котором (или при его разрушении) может произойти гибель или химическое заражение людей, с/х животных и растений, а также химическое заражение окружающей среды.

Химическая авария – это нарушение технологических процессов на производстве, повреждение трубопроводов, емкостей, хранилищ,



транспортных средств, приводящее к выбросу аварийных химически опасных веществ (АХОВ) в атмосферу в количествах, представляющих опасность для жизни и здоровья людей, функционирования биосферы.

Крупнейшие потребители АХОВ: черная и цветная металлургия (хлор, аммиак, соляная кислота, ацетонциангидрин, водород фтористый, нитрил акриловой кислоты); целлюлозно-бу-

мажная промышленность (хлор, аммиак, сернистый ангидрид, сероводород, соляная кислота); машиностроительная и оборонная промышленности (хлор, аммиак, соляная кислота, водород фтористый); коммунальное хозяйство (хлор, аммиак); медицинская промышленность (аммиак, хлор, фосген, нитрил акриловой кислоты, соляная кислота); сельское хозяйство (аммиак, хлорпикрин, хлорциан, сернистый ангидрид). Тысячи тонн АХОВ ежедневно перевозят различными видами транспорта, перекачивают по трубопроводам. Все названные объекты экономики химически опасны. К сожалению, аварии на них случаются не редко, а их масштабы сравнимы со стихийными бедствиями.

Несмотря на все принимаемые меры по обеспечению безопасности, полностью исключить вероятность возникновения химических аварий невозможно.

В результате аварий возможны заражение окружающей среды и массовые поражения людей, животных и растений.

В связи с этим для защиты персонала и населения при авариях рекомендуется:

- использовать индивидуальные средства защиты и убежища с режимом полной изоляции;
- эвакуировать людей из зоны заражения, возникшей при аварии;
- применять антитоксические средства обработки кожных покровов;
- соблюдать режимы поведения (защиты) на зараженной территории;
- проводить санитарную обработку людей, дегазацию одежды, территории сооружений, транспорта, техники и имущества.

Предупредительные действия

Население, проживающее вблизи химически опасных объектов, должно знать свойства, отличительные признаки и потенциальную опасность АХОВ, используемых на данном объекте, способы индивидуальной защиты от поражения АХОВ, уметь действовать при возникновении аварии, оказывать первую помощь пострадавшим.

Для сообщения об авариях используется установленный сигнал «**Внимание всем!**» при котором включаются электросирены, дублируемые производственными гудками и другими сигнальными средствами. Услышав этот сигнал, население обязано включить местное радио- и телевизионное вещание и прослушать речевое сообщение о чрезвычайной ситуации и необходимых действиях.

Как действовать при химической аварии

а) Находящимся в помещении (в многоэтажных зданиях):

- занять помещения, в соответствии с распределением АХОВ по этажам;
- отключить принудительную вентиляцию;
- не пользоваться открытым огнём – пары АХОВ могут образовывать взрывоопасные смеси;
- *принять меры по защите органов дыхания и глаз:*
 - ✓ надеть средства защиты органов дыхания – противогазы, респираторы (при их отсутствии использовать ватно-марлевые повязки, подручные изделия из ткани, смоченные водой или 2-5%-ным раствором пищевой соды (для защиты от хлора), 2%-ным раствором лимонной или уксусной кислоты (для защиты от аммиака);
- *провести герметизацию внутренних помещений:*
 - ✓ закрыть входные двери, окна (в первую очередь – с наветренной стороны);
 - ✓ заклеить (закрыть задвижки) вентиляционные отверстия плотным материалом или бумагой;

- ✓ двери уплотнить влажными материалами (мокрой простыней, одеялом и т.п.);
- ✓ щели оконных проёмов заклеить изнутри липкой лентой (пластырем, бумагой) или уплотнить подручными материалами (поролоном, мягким шнуром и т.п.);

Следить за информацией, которую будут периодически передавать по ходу ликвидации последствий аварии по средствам массовой информации!

б) Находящимся на улице и в транспорте:

- ✓ принять меры по элементарной защите органов дыхания – закрыть нос и рот ватными или меховыми частями одежды, смоченными водой и кожи – застегнуться на все пуговицы, молнии, обвязать шею шарфом, надеть перчатки или спрятать руки в рукава;
- ✓ двигаться перпендикулярно направлению ветра – облако ядовитых газов всегда вытянуто, и вы пройдёте его поперёк, к его ближайшему краю;
- ✓ при перемещении по улицам избегать закрытых дворов, тупиков, узких улиц – двигаться по наиболее открытой местности;
- ✓ при невозможности покинуть заражённую местность укрыться в жилых и производственных зданиях, учитывая распределение АХОВ по этажам зданий!

в) при движении на заражённой местности необходимо строго соблюдать следующие правила:

- двигаться быстро, но не бежать и не поднимать пыли;
- не прислоняться к зданиям и не касаться окружающих предметов;
- не наступать на встречающиеся на пути следования капли жидкости или порошкообразные россыпи неизвестных веществ;
- не снимать средства индивидуальной защиты до распоряжения;
- при обнаружении капель АХОВ на коже, одежде, обуви, средствах индивидуальной защиты удалять их тампоном из бумаги, ветоши или носовым платком; по возможности заражённое место промывать водой;
- оказывать помощь пострадавшим детям, престарелым, не способным двигаться самостоятельно.

Производственный персонал химического предприятия, на котором произошла авария, действует в соответствии с планами действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и требованиями соответствующих инструкций, а также указаниями диспетчера (дежурного) по предприятию, который должен четко и ясно сообщить, что произошло, где и какие меры защиты следует предпринять в данной ситуации.

Надо помнить, что при возвращении населения в места постоянного проживания, вход в жилые и другие помещения, подвалы, а также производственные здания разрешается только после контрольной проверки на содержание АХОВ в воздухе.