

«Утверждено»
Ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ»
д.т.н., профессор
«22» 20 г.
М.Н.Краснянский



ИНСТРУКЦИЯ
по действиям работников и обучающихся в случаях химической аварии

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 биосфера.

Первыми признаками наличия аварийно химически опасных веществ (АХОВ) в окружающей среде являются:

1. – наличие капель, дымов и туманов;
2. – специфических запахов, неизвестного происхождения;
3. – начальные симптомы поражения человека;
4. – показания приборов химической разведки и контроля.

Наиболее вероятны отравления хлором, аммиаком и их производными соединениями.

Хлор – газ зеленовато-желтого цвета с характерным запахом хлорки, хлорных бытовых отбеливателей. Тяжелее воздуха. При испарении и соединении с водяными парами в воздухе стелется над землей в виде тумана зеленовато-белого цвета, может проникать в нижние этажи и подвальные помещения зданий. Не укрывайтесь в подвалах при авариях с хлором!

В момент контакта происходит сильное раздражение глаз, слезотечение, сухость и жжение в носу, носовое кровотечение, боль в груди, охриплость голоса, кашель, рвота, возможен смертельный исход.

Первая помощь:

1. Надеть на пострадавшего противогаз или ватно-марлевую повязку, смоченную 2-5% раствором пищевой соды или водой.
2. Вынести пострадавшего из зоны заражения.
3. Обильно промыть лицо и кожу открытых частей тела раствором пищевой соды или водой в течение 15-20 мин.
4. Согреть пострадавшего.
5. В случае остановки дыхания - провести искусственную вентиляцию легких.
6. Госпитализировать.

Аммиак – бесцветный газ с характерным запахом нашатыря. Легче воздуха. Хорошо растворим в воде. При выходе в атмосферу из неисправных емкостей дымит. Опасен при вдыхании. При высоких концентрациях возможен смертельный исход.

В момент контакта происходит сильное раздражение глаз, органов дыхания и кожи, слезотечение, кашель с пенистой мокротой. Может возникнуть временная слепота, отек рогоглотки вплоть до удушья.

Первая помощь:

1. Надеть на пострадавшего противогаз или ватно-марлевую повязку, смоченную 5% раствором лимонной кислоты или водой.
2. Вынести пострадавшего из зоны заражения.
3. Промывать глаза проточной водой в течение 10 -15 мин.

4. Дать обезболивающее средство.
5. Дать подышать кислородом.
6. Госпитализировать.

СПИСОК ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ ГОРОДА ТАМБОВА

В городе имеется 4 химически опасных объекта производственного назначения, использующих или производящих аварийно-химические опасные вещества из них:

- 1.ОАО «Пигмент» (соляная кислота-240 т., серная кислота – 500 т.), ул.Монтажников,1.
- 2.ОАО «Тамбовский хладокомбинат» (аммиак – 20 т.), ул.Клубная,1.
- 3.ОАО «Тамбовмаш» (соляная кислота – 1 т., азотная и серная кислота по – 2 т.), ул.Монтажников,10.
- 4.ОАО «Ниихимполимер» (соляная кислота 0,9 т., толуол – 1 т., эпихлоргидрин – 1,5 т.), ул.Монтажников,3.

ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Уточните, находится ли вблизи места Вашего проживания или работы химически опасный объект. Если да, то ознакомьтесь со свойствами, отличительными признаками и потенциальной опасностью АХОВ, имеющихся на данном объекте. Запомните характерные особенности сигнала оповещения населения об аварии «Внимание всем»; (вой сирен и прерывистые гудки предприятий), порядок действий при его получении, правила герметизации помещения, защиты продовольствия и воды. Изготовьте и храните в доступном месте ватно-марлевые повязки для себя и членов семьи, а также памятку по действиям населения при аварии на химически опасном объекте. При возможности приобретите противогазы с коробками, защищающими от соответствующих видов АХОВ.

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ОПОВЕЩЕНИИ О ХИМИЧЕСКОЙ АВАРИИ

1.Основной способ оповещения населения — передача информации и сигналов оповещения для распространения посредством телевизионного и радиовещания.

Чтобы привлечь внимание населения к сигналам и информации оповещения вначале подается общий сигнал «**Внимание всем!**» — звук сирены или прерывистые гудки предприятий, — а затем следует информация о характере угрозы и конкретные рекомендации по защите и действиям.

Услышав звуки сирен, надо немедленно включить телевизор (звуковой канал телевидения **Россия-1**), радиоприемник (эфирное радиовещание FM диапазона- **Маяк-89,80 МГц;** **Радио России-100,90 МГц.**) и прослушать сообщение местных органов власти или органов управления ГОЧС, а также данное сообщение можно прослушать по входящим в систему оповещения громкоговорящим установкам.

2.Закройте окна, отключите электробытовые приборы и газ. Наденьте резиновые сапоги, плащ, возьмите документы, необходимые теплые вещи, 3-х суточный запас непортящихся продуктов, оповестите соседей и быстро, но без паники выходите из зоны возможного заражения перпендикулярно направлению ветра, на расстояние не менее 1,5 км от предыдущего места пребывания.

3.Для защиты органов дыхания используйте противогаз, а при его отсутствии – 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).

4.При невозможности покинуть зону заражения плотно закройте двери, окна, вентиляционные отверстия и дымоходы. Имеющиеся в них щели заклейте бумагой или скотчем. Не укрывайтесь на первых этажах зданий, в подвалах и полуподвалах.

5. При авариях на железнодорожных и автомобильных магистралях, связанных с транспортировкой АХОВ, опасная зона устанавливается в радиусе 200 м от места аварии. Приближаться к этой зоне и входить в нее категорически запрещено.

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ДВИЖЕНИИ ПО ЗАРАЖЕННОЙ МЕСТНОСТИ

Необходимо строго соблюдать следующие правила:

- идите 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;
- при 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.

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПОСЛЕ ХИМИЧЕСКОЙ АВАРИИ

1. При подозрении на поражение АХОВ исключите любые физические нагрузки, примите обильное питье (молоко, чай) и немедленно обратитесь к врачу.

2. Вход в здания разрешается только после контрольной проверки содержания в них АХОВ.

3. Если Вы попали под непосредственное воздействие АХОВ, то при первой возможности примите душ.

4. Зараженную одежду постирайте, а при невозможности стирки — выбросите. Проведите тщательную влажную уборку помещения.

5. Воздержитесь от употребления водопроводной (колодезной) воды, фруктов и овощей из огорода, мяса скота и птицы, забитых после аварии, до официального заключения об их безопасности.

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

Специалист по ГО отдела охраны УКБ:

Л.А.Харкевич

