

## **Действия населения при выбросе аммиака в воздух.**

На территории нашей области имеются объекты, на которых используется аммиак. Работники предприятий, а также жители территорий, прилегающих к указанным объектам, должны знать свойства аммиака и правильно действовать в случае необходимости.

Аммиак при атмосферном давлении и температуре выше минус 33,4 °С является бесцветным газом с резким раздражающим удушливым запахом (нашатырного спирта).

Газообразный аммиак относится к горючим газам. Температура его самовоспламенения равна 650 °С, минимальная энергия зажигания - 680 мДж. Смесь аммиака с воздухом взрывоопасна при содержании в ней от 15 до 28 объемных долей аммиака. При поджигании аммиака в неограниченном объеме ударная взрывная волна, способная причинять разрушения, не образуется. При сгорании аммиака (с воздухом или кислородом) внутри замкнутого объема (оборудования или помещения) давление может повыситься в 6 раз, образовав при этом ударную волну, способную разрушить оборудование или здание.

По физиологическому действию на организм, аммиак относится к группе веществ удушающего и нейротропного действия, способных при ингаляционном поражении вызвать токсический отёк лёгких и тяжёлое поражение нервной системы. Газообразный аммиак вызывает острое раздражение слизистых оболочек, слезотечение, удушье. При соприкосновении сжиженного аммиака и его растворов с кожей возникает жжение, возможен химический ожог с пузырями, изъязвлениями. Кроме того, сжиженный аммиак при испарении охлаждается, и при соприкосновении с кожей возникает обморожение различной степени.

Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны производственного помещения составляет 20 мг/м<sup>3</sup>. Действие газообразного аммиака характеризуется следующими показателями: порог восприятия обонянием 5-35 мг/м<sup>3</sup>, ощущение раздражения слизистых оболочек - 100 мг/м<sup>3</sup>, опасность для жизни – 350-700 мг/м<sup>3</sup>. Признаки поражения аммиаком: обильное слезотечение, боль в глазах, потеря зрения, приступообразный кашель; при поражении кожи химический ожог 1 й или 2 й степени.

Первая медицинская помощь при отравлении аммиаком.

В зоне заражения: промыть глаза и пораженные участки кожи водой, надеть противогаз и срочно выйти из зоны заражения.

Вне зоны заражения: обильное промывание глаз и пораженных участков кожи водой, закатывание глаз альбуцидом, обезболивающие средства, покой.

Правила поведения людей в зоне химического заражения:

Если сигнал о заражении застал на улице, то не следует поддаваться панике. Необходимо сориентироваться, где находится источник возникновения опасности. После этого начать ускоренное движение в сторону, перпендикулярную направлению ветра. Когда на пути движения встретятся препятствия (высокий забор, река, озеро и т.п.), не позволяющие быстро выйти из опасной зоны, а поблизости находится жилое или общественного назначения здание, необходимо временно укрыться в нем. Более надежным укрытием в этом случае будут помещения жилых зданий.

Если сигнал застал дома (в школе), то не нужно спешить его покидать. Сначала включите местный канал телевидения и радиотрансляционную точку, чтобы услышать подобную информацию о возникшей чрезвычайной ситуации, закройте окна, фрамуги, форточки и подготовьте средства индивидуальной защиты. При их отсутствии надо быстро изготовить ватно-марлевые повязки, в крайнем случае, взять полотенце, кусок ткани, смочить их 5%-м раствором лимонной кислоты. Если у вас не оказалось лимонной кислоты - обильно смочите водой.

Примите меры по герметизации жилых помещений от проникновения в них опасных химических веществ. Для этого заклейте или заделайте подручными средствами щели в оконных рамах, дверях, навесьте на дверные коробки плотную ткань (одеяло), предварительно смочив водой, вентиляционные отверстия прикройте бумагой, полиэтиленовой пленкой, клеенкой.

Ведущий государственный  
инспектор Мозырского межрайонного отдела  
Шахлан М.А.  
225534