



Утверждаю

И.о. Главы Дальнего
городского округа

В.Н. Колосков

« 10 » декабря 2017г.

Инструкция по действиям при разливе химически опасных веществ

ХЛОР и АММИАК

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. Пары сильно раздражают органы дыхания, глаза и кожу.

Не укрывайтесь в подвалах при авариях с хлором!

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. Пары сильно раздражают органы дыхания, глаза и кожу.

При нахождении на улице и в транспорте

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

Находящимся в помещении

- В многоэтажных зданиях – занять помещения, в соответствии с распределением АХОВ по этажам.
- Отключить принудительную вентиляцию.
- Не пользоваться открытым огнем – пары АХОВ могут образовывать взрывоопасные смеси.
- 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.);
- неплотности оконных проемов заклеить изнутри липкой лентой (пластырем, бумагой) или уплотнить подручными материалами (поролоном, мягким шнуром и т.п.).
- Принять меры по защите органов дыхания и глаз
- закрыть нос и рот ватно-марлевой повязкой (свернутой в несколько слоев тканью), смоченной слабым кислым раствором (на 1 стакан воды 2 столовые ложки столового уксуса (6%), если АХОВ - аммиак.) или щелочным (1 столовую ложку порошка пищевой соды на 1 литр воды, если АХОВ - хлор);
- одеть противопыльные (защитные, для бассейна) очки различного устройства.
- Следить за информацией, которую будут периодически передавать по ходу ликвидации последствий аварии по средствам массовой информации!

Признаки утечки хлора или аммиака:

1. Появление характерного запаха.
2. Затуманенный воздух.
3. Раздражение глаз и верхних дыхательных путей.

При подозрении на поражение АХОВ исключите любые физические нагрузки, примите обильное питье (молоко, чай) и немедленно обратитесь к врачу. Вход в здания разрешается только после проверки содержания в них АХОВ. Если вы попали под непосредственное воздействие АХОВ, то при первой возможности примите душ. Зараженную одежду постирайте. Проведите тщательную влажную уборку помещения. Воздержитесь от употребления водопроводной (колодезной) воды, фруктов, овощей из огорода, мяса скота и птицы, забитых после аварии, до официального заключения об их безопасности.

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; покой, тепло; при физических болях в глаза закапать по 2 капли 1%-го раствора новокаина или 2%-го раствора дикаина с 0,1%-м раствором адреналина гидрохлорида; на пораженные участки кожи - примочки 3 - 5%-м раствором борной, уксусной или лимонной кислоты; внутрь - теплое молоко с питьевой содой; обезболивающие средства: 1 мл 1%-го раствора морфина, гидрохлорида или промедола; подкожно - 1 мл 0,1%-го раствора атропина; при остановке дыхания - искусственное дыхание.

Первая медицинская помощь при отравлении хлором

Вывод пострадавшего человека на свежий воздух. Однако при средних и тяжелых формах отравления такие действия не смогут остановить приступы удушья. Поэтому в любом случае обязателен вызов скорой медицинской помощи. Далее пострадавшему следует промыть нос, глаза, ротовую полость 2% раствором пищевой соды. Можно облегчить состояние пострадавшего, закапав ему в глаза несколько капель оливкового или вазелинового масла. Если присутствуют ощущения сильной боли, то облегчат состояние 2 – 3 капли 0,5% раствора Дикаина. Для профилактики попадания инфекции используют 0,5% синтомициновую или 10% сульфациловую глазную мазь. Хорошо помогают 2 – 3 капли 30% раствора Альбуцида, 1% раствор борной кислоты, применяемый дважды в сутки.

РТУТЬ

При разливе ртути необходимо: Закрыть доступ в помещение и удалить всех из помещения. Организовать интенсивное проветривание помещения. Провести механический сбор ртути. Самый простой способ сбора ртути при помощи обыкновенной спринцовки. Собранную ртуть необходимо поместить в ёмкость с водой. Ни в коем случае не использовать для сбора ртути пылесос. Во-первых, пылесос греется и увеличивает испарение ртути, а во-вторых, воздух проходит через двигатель пылесоса, и на деталях двигателя, которые делаются из цветных металлов, образуется амальгама, после чего пылесос сам становится распространителем паров ртути. Капельки ртути можно собирать при помощи бумажных салфеток, смоченных в обычном подсолнечном масле. Шарики ртути будут прилипать к маслянистому месту.

Также можно размочить в воде газету и образованную кашицу нанести на место разлива ртути. Потом аккуратно собрать кашицу в ёмкость с водой. При перемешивании бумага всплывёт, а ртуть осядет на дно.

Если ртуть попала на ковер или ковровые покрытия, то необходимо аккуратнейшим образом свернуть ковер, от периферии к центру, чтобы шарики ртути не разлетелись по помещению. Ковровое покрытие желательно поместить в целый целлофановый пакет или просто завернуть в полиэтиленовую пленку тоже от периферии к центру и вынести на улицу. После чего вывесить ковер или ковровое покрытие, а под ним подстелить целлофановую плёнку, чтобы ртуть не загрязнила почву и несильными ударами выбивать ковер. Также необходимо дать ковра или ковровому покрытию повисеть и проветриться на улице.

Обувь, в которой вы ходили по помещению, где разлили ртуть, не выносить за пределы этого помещения, а если выносить, то только в целлофановом пакете или герметичной ёмкости, так как частички ртути прикрепляются к ногам и вы можете разнести ртуть по всему помещению.

Помните, при любых условиях запрещено смывать в канализацию, закапывать, сжигать или иным способом "утилизировать" ртуть и использованные для ее сбора материалы. По вопросам утилизации ртутьсодержащих отходов нужно обращаться в органы СЭС

Проведение химической демеркуризации

Обработать поверхность теплым мыльно-содовым раствором (400 г мыла, 500 г соды на 10 л воды)

Самый эффективный и наиболее безвредный и доступный способ демеркуризации помещений заключается в следующем: стены и пол обрабатывают 1 % раствором йода (на 1 л воды 10 мл 10 % раствора йода, который продается в аптеке) . Через 30 минут площадь обрабатывается следующим раствором: медный купорос CuSO_4 (на 1 л воды 30 г медного купороса) , сульфит натрия $\text{Na}_2\text{SO}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ (180 г на 1 л воды) и гидрокарбонат натрия NaHCO_3 (питьевая сода, 40 г на 1 л воды) . Раствор готовится следующим способом сначала смешивают с водой медный купорос и сульфит натрия до полного растворения осадка, а потом добавляется питьевая сода.

В домашних условиях в качестве демеркуризатора можно использовать 0,2%-ный подкисленный раствор марганцовки. Рекомендуется один аптечный пузырек марганцовки (2 грамма) растворить в 1 литре воды, в который добавить полстакана (100 г) 9%-ного уксуса или столовую ложку (15 г) уксусной эссенции. Также, можно использовать мыльно-содовый раствор (4% раствор мыла в 5%-ном водном растворе соды) или 4-5% раствор хлорамина.

Через 1-2 часа уже можно приступать к уборке обработанной поверхности мыльным раствором.

Признаки отравления парами ртути

Отравление парами ртути может быть острым (при высоких концентрациях) и хроническим. Как правило, концентрация паров в бытовых помещениях после разбитого градусника не сильно превышает предельно допустимую. Поэтому острые отравления маловероятны.

Первые признаки хронического отравления возникают после нескольких месяцев жизни в помещении, где концентрация вредных паров незначительно превышает санитарную норму. При этом в первую очередь поражается центральная нервная система.

Первые признаки: повышенная утомляемость, сонливость, общая слабость, головные боли, головокружение, апатия. Постепенно развивается дрожание («ртутный тремор») пальцев рук, затем век, губ. Снижение кожной чувствительности, вкусовых ощущений и остроты обоняния.

НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ

При острых отравлениях: промыть желудок водой с 20- 30 г. активированного угля или белковой водой (взбитые с водой яичный белок), после чего дать молоко, можно отварить риса или овсянки и завершить приемом слабительного. После сильного отравления – полный покой, госпитализация. Если отравление было легкой формы - лечение в поликлинике.

В случае аварии с выбросом химически опасных веществ следует незамедлительно сообщать в ЕДДС Дальнегорского городского округа по номеру 8(42373)27027 или 112.

Телефоны экстренных служб Дальнегорского городского округа:

Дежурная часть МО МВД России – 8(42373)32171, 02

Противопожарная служба – 01, 8(42373)29925

Поисково-спасательный отряд – 8(42373)38198

Медицинская служба – 03

Отдел Роспотребнадзора в г.Дальнегорске – 8(42373)27794

ЕДДС Дальнегорского городского округа – 112, 8(42373)27027

Отдел по делам ГОиЧС администрации - 32592