Памятка «Как действовать при аварии на ХОО»

Химически опасный объект (ХОО) – это объект экономики, при аварии или разрушении которого, могут произойти массовые поражения людей, животных и растений аварийно химически опасными веществами (АХОВ).

Лучшее средство при защите от сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ) – наличие противогазов.

При оповещении об аварии на химически опасном объекте необходимо:
Прослушать сигнал оповещения и речевое сообщение с указанием типа АХОВ, вероятности направления распространения зараженного воздуха, возможных расчетов химического заражения и безопасных направлений выхода.
Надеть средства защиты органов дыхания и кожи, имеющиеся в школе, при их отсутствии использовать подручные материалы из тканей, смоченных в воде.

Если нет возможности покинуть зону аварии:

- Плотно закрыть все окна, форточки и двери (в первую очередь, с наветренной стороны, откуда дует ветер), входные двери зашторить плотной тканью.
- Не укрываться на первых этажах зданий, в подвалах и полуподвалах.
- Заклеить вентиляционные отверстия плотным материалом, скотчем или бумагой.
- Неплотности оконных проемов заклеить изнутри липкой лентой (пластырем), бумагой, поролоном.
- Не снимать средств индивидуальной защиты.

При движении по зараженной местности:

- Двигаться быстро, но не бежать и не поднимать пыли.
- Выходить из зоны заражения только в указанном направлении или в сторону, перпендикулярную направлению ветра, желательно на возвышенный, хорошо проветриваемый участок местности на расстояние 1,5 км от предыдущего места пребывания, и там ждать дальнейших распоряжений.
- Не прислоняться к зданиям и не касаться окружающих предметов.
- При обнаружении капель ядовитых веществ на коже, одежде, обуви, средствах индивидуальной защиты удалить их тампоном из бумаги ветошью или носовым платком, обмыть эти места водой.
- Помогать пострадавшим, не способным двигаться самостоятельно.
- Не принимать пищу и не пить воду.

После выхода из зоны заражения:

- Снять верхнюю одежду, принять душ с мылом, тщательно промыть глаза, прополоскать рот и нос.
- При подозрении на отравление исключить всякие физические нагрузки, принять обильное питье (чай, молоко) и немедленно обратиться в лечебное учреждение.
- Входить в помещения только после контрольной проверки отсутствия в воздухе опасных веществ.
- Воздержаться от употребления водопроводной или колодезной воды, а также овощей и фруктов из огородов и садов до заключения специалистов об их безопасности.

СДЯВ, характерные для Красноярского края и способы защиты от них.

Аммиак (NH_3) - бесцветный газ с запахом нашатыря (поры восприятия - 0,037 мг/л). Применяют его в холодильном производстве, для получения азотных удобрений. Сухая смесь аммиака с воздухом (4:3) способна взрываться. Аммиак хорошо растворяется в воде.

В высоких концентрациях он возбуждает центральную нервную систему и вызывает судороги. Чаще смерть поступает через несколько часов или суток после отравления от отека гортани и легких. При попадании на кожу может вызвать ожоги различной степени.

Первая помощь: свежий воздух, вдыхание теплых водяных паров 10% - р-ра ментола в хлороформе, теплое молоко с боржоми или содой; при удушье - кислород; при спазме голосовой щели - тепло на область шеи, теплые водяные ингаляции; при попадании в глаза -немедленное промы-

вание водой или 0,5 - 1% - раствором квасцов; при поражении кожи - обмывание чистой водой, наложение примочки из 5% - р-ра уксусной, лимонной или соляной кислоты.

Защита! промышленные противогазы марки "К" и "М", при смеси аммиака с сероводородом - "КД". При высоких концентрациях - изолирующие противогазы и защитная одежда.

Хлор (Cl) - зеленовато-желтый газ с резким запахом. Применяют в различных отраслях промышленности: бумажно-целлюлозной, текстильной, производстве хлорной извести, хлорировании воды.

Хлор в 2,5 раза тяжелее воздуха, поэтому облако хлора будет перемещаться по направлению ветра близко к земле. **При подозрении на выбросы хлора следует занять место на возвышенности.** Хлор раздражает дыхательные пути и вызывает отек легких. При высоких концентрациях смерть наступает от 1-2 вздохов, при несколько меньших концентрациях - дыхание останавливается через 5-25 мин.

Первая помощь: надеть на пораженного противогаз и вынести из зоны заражения. Полный покой, ингаляция кислородом. При раздражении дыхательных путей - вдыхание нашатырного спирта, питьевой соды, промывание глаз, носа и рта 2% - р-ром соды; теплое молоко с содой, кофе.

Защита: промышленные противогазы марки "В" и "М", гражданские противогазы 1П-5, детские противогазы и защитные детские комплекты. При очень высоких концентрациях (8,6 мг/л) - изолирующие противогазы.

Нитрил акриловая кислота (НАК) - бесцветная легколетучая жидкость с неприятным запахом. Растворима в воде. Пары тяжелее воздуха. Пары НАК скапливаются в низинных участках местности, подвалах, тоннелях. **При подозрении на НАК следует занять место на возвышенности.** Пожаро- и взрывоопасна. Ядовита при приеме внутрь. Опасна при вдыхании. Пары НАК вызывают раздражение слизистых оболочек и кожи. При горении образует ядовитые газы. Вдыхание НАК может привести к летальному исходу.

Признаки поражения: головная боль, головокружение, слабость, тошнота, рвота, мышечная слабость, пониженная температура тела, потливость, одышка, потеря сознания, судороги, покраснение и жжение кожи.

Первая помощь: пострадавшего вынести на свежий воздух. Пораженные участки кожи смыть водой с мылом, слизистые оболочки обильно промыть водой. По возможности давать нюхать ***амилнитрил***.

Защита: фильтрующие противогазы марки “А”, “М” и “БФК”. Респираторы РПГ-67А, РУ-60МА. При ликвидации - изолирующие противогазы, прорезиненный защитный костюм, резиновые сапоги, перчатки.

Кислоты (H_nR_n) - (серная, соляная) бесцветные, тяжелые жидкости, хорошо растворимые в воде. Концентрированные кислоты парят на воздухе, пары тяжелее воздуха. Сильные окислители. Вызывают коррозию металла. Негорючи. Серная кислота вызывает воспламенение органических веществ. Кислоты опасны при вдыхании, приеме внутрь, вызывают сильные ожоги кожи

Признаки поражения: першение в горле, затрудненное дыхание, сухой кашель, раздражение слизистых оболочек, Ожоги губ, кожи подбородка, слизистых, резкие боли в грудине, мучительная рвота с кровью, возможен спазм и отек гортани.

Первая помощь: вынести на воздух, снять загрязненную одежду. Пораженные участки обильно смыть водой и 2 % раствором соды. Срочно госпитализировать.

Защита: фильтрующие противогазы марки “В”. Респираторы РПГ-67А, РУ-60МА. При ликвидации - изолирующие противогазы, прорезиненный защитный костюм, резиновые сапоги, перчатки, очки.