

Аварии с выбросом аварийно химически опасных веществ

8 класс

Данилова Ольга Валерьевна
преподаватель-организатор ОБЖ
МОУ «СОШ № 18»
г. Электросталь Московской
области



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.



Химическая авария на венгерском заводе, 2010
год

Предприятия горной и
цветной металлургии

Машиностроительная
и оборонная
промышленность

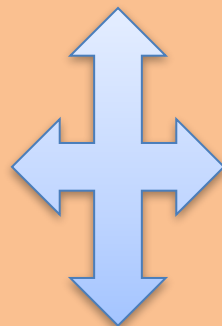
Целлюлозно-
бумажная
промышленность

Коммунальное
хозяйство

Медицинская
промышленность

Сельское хозяйство

ТРАНСПОРТ



ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Объекты пищевой промышленности

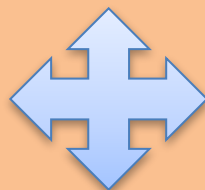
Молокозаводы

Холодильники

Пивные заводы

Кондитерские
фабрики

Овощные базы





Места хранения АХОВ

Предприятия химической промышленности





Холодильные установки

Авария на Байкальском
целлюлозно - бумажном
комбинате, 2011 год



Опасность химической аварии для людей и животных заключается в нарушении нормальной жизнедеятельности организма и возможности отдаленных генетических последствий, а при определенных обстоятельствах – в летальном исходе при попадании АХОВ в организм человека.

ПУТИ ПРОНИКНОВЕНИЯ АХОВ В ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

ОРГАНЫ
ДЫХАНИЯ

КОЖНЫЕ
ПОКРОВЫ

СЛИЗИСТЫЕ
ОБОЛОЧКИ

С ПИЩЕЙ И
ВОДОЙ

РАНЫ НА
ТЕЛЕ

ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ ОТ АХОВ

✓ Использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи;

✓ Использование защитных сооружений (убежищ);

✓ Временное укрытие населения в жилых и производственных зданиях;

✓ Эвакуация населения из зон возможного заражения.

КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПРИ ХИМИЧЕСКОЙ АВАРИИ



СИГНАЛ
“ВНИМАНИЕ
ВСЕМ!”

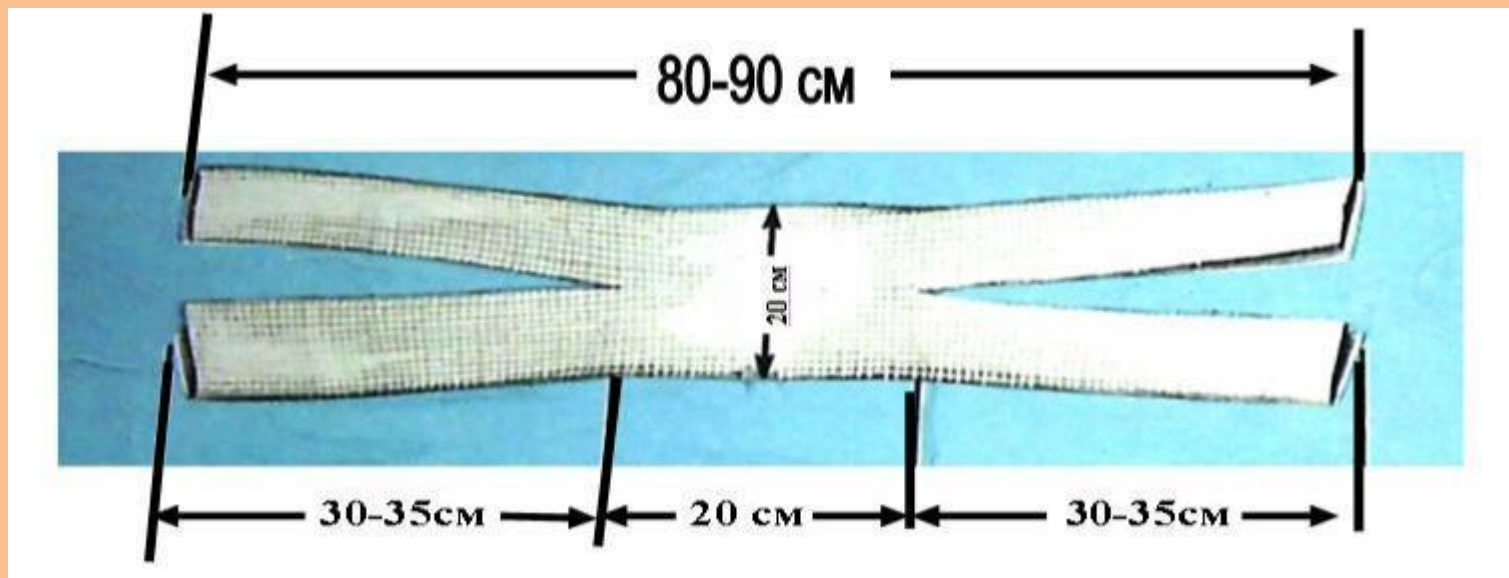


- При сигнале «Внимание всем!» включите радиоприемник и телевизор для получения достоверной информации об аварии и рекомендуемых действиях;



- 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;

- 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);



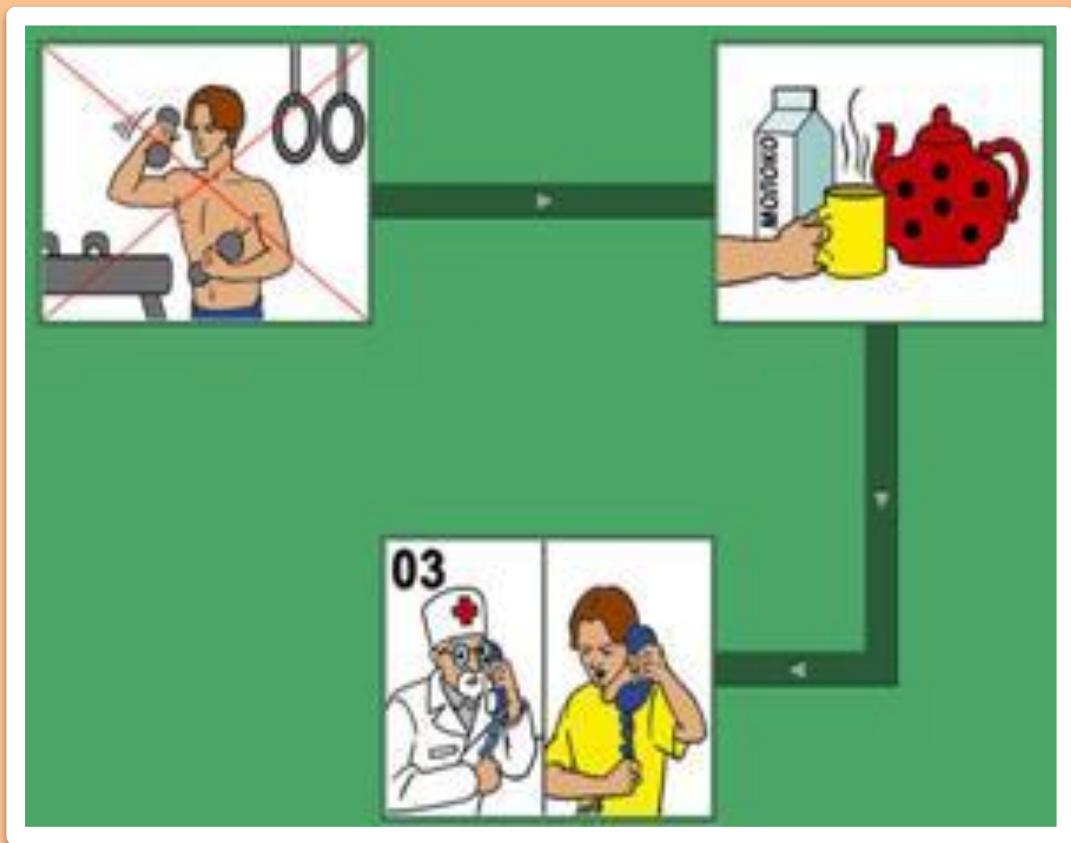
- При невозможности покинуть зону заражения плотно закройте двери, окна, вентиляционные отверстия и дымоходы. Имеющиеся в них щели заклейте бумагой или скотчем. Не укрывайтесь на первых этажах зданий, в подвалах и полуподвалах;



- 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.

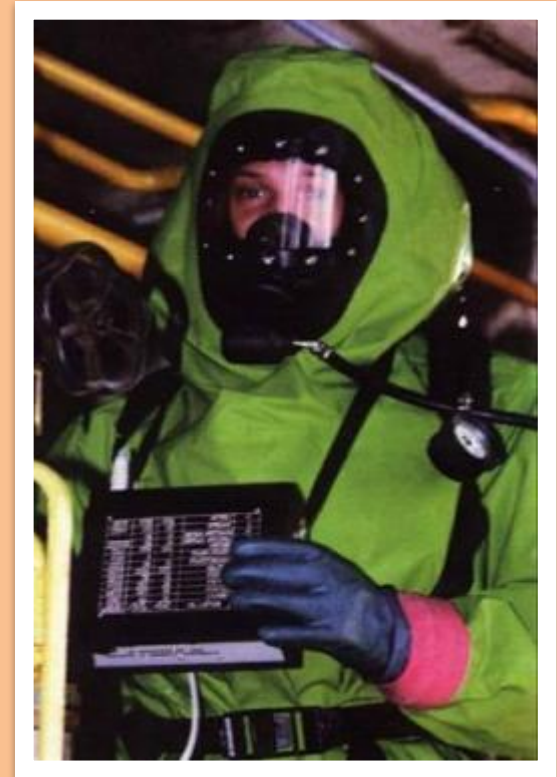


КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПОСЛЕ ХИМИЧЕСКОЙ АВАРИИ



□ 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 контрольной проверки содержания в них АХОВ;
- Если Вы попали под непосредственное воздействие АХОВ, то при первой возможности примите душ. Зараженную одежду постирайте, а при невозможности стирки – выбросите. Проведите тщательную влажную уборку помещения.



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



КОНТРОЛЬ УСВОЕНИЯ ЗНАНИЙ

1. Что надо взять с собой при получении информации о начале эвакуации?

Выберите ответ:

А) пакет с документами и деньгами;

Б) постельное белье и туалетные принадлежности
комплект верхней одежды и обуви;

В) медицинскую аптечку, трехдневный запас
продуктов

2. Что необходимо прежде всего сделать, прибыв на место размещения в случае эвакуации из зоны аварии с выбросом химически опасных веществ?

Выберите ответ:

- А) снять верхнюю одежду, принять душ с мылом, промыть глаза и прополоскать рот;
- Б) немедленно зарегистрироваться, после регистрации надеть одежду, вытереть ботинки, пройти в здание и умыться;
- В) помочь эвакуируемым разместиться на сборном эвакуопункте, пройти на пункт питания, исключить какие-либо физические нагрузки и лечь отдыхать

3. Какова последовательность действий в случае оповещения об аварии с выбросом опасных химических веществ?

Выберите ответ:

- А) надеть средства защиты, закрыть окна, отключить газ, воду, электричество, погасить огонь в печи, взять необходимые вещи, документы и продукты питания, укрыться в убежище или покинуть район аварии;
- Б) включить радио, выслушать рекомендации, надеть средства защиты, взять необходимые вещи, документы и продукты питания, укрыться в убежище или покинуть район аварии;
- В) включить радио, выслушать рекомендации, надеть средства защиты, закрыть окна, отключить газ, воду, электричество, взять необходимые вещи, документы и продукты питания, укрыться в убежище или покинуть район аварии

Ответы теста:

1 – а, б, в

2 – а

3 – в

ИСТОЧНИКИ

- Основы безопасности жизнедеятельности. 8 кл.: учебник для общеобразовательных учреждений /С.Н. Вангородский, М.И. Кузнецов, В.Н. Латчук, В.В. Марков – М.: Дрофа, 2005.
- Портал детской безопасности Спас-Экстрим www.spas-extreme.ru
- Культура безопасности жизнедеятельности www.culture.mchs.gov.ru
- http://www.odnagdy.com/2010/08/blog-post_5055.html
- http://www.allinnet.ru/rss_news-75280.html
- <http://portal-uw.ru/news/1-0-3>
- http://www.profvideo.net/stat/oblast_primenenija_dozimetrov.php
- <http://umoritet.ru/mezhdusoboynoe/2011/02/23/parad-geroev-bolotin.html>
- <http://www.spas-extreme.ru/schoolsafety/tehnogennye/avariiHOO/mery.php>
- <http://culture.mchs.gov.ru/testing/?SID=21>