

# 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

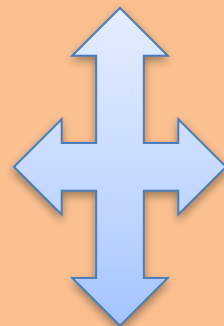
Целлюлозно-  
бумажная  
промышленность

Коммунальное  
хозяйство

Медицинская  
промышленность

Сельское хозяйство

ТРАНСПОРТ



## ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Объекты пищевой промышленности

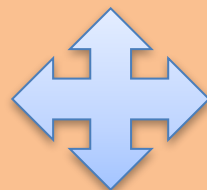
Молокозаводы

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!”

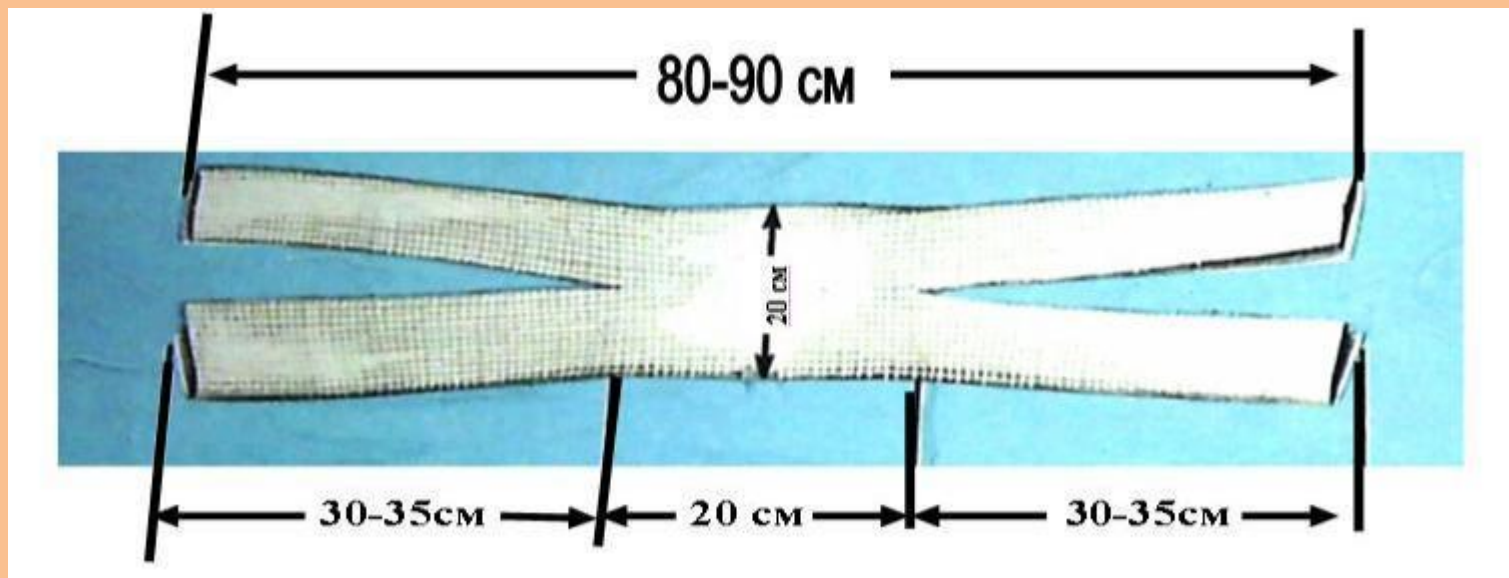


- При сигнале «Внимание всем!» включите радиоприемник и телевизор для получения достоверной информации об аварии и рекомендуемых действиях;



- 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);





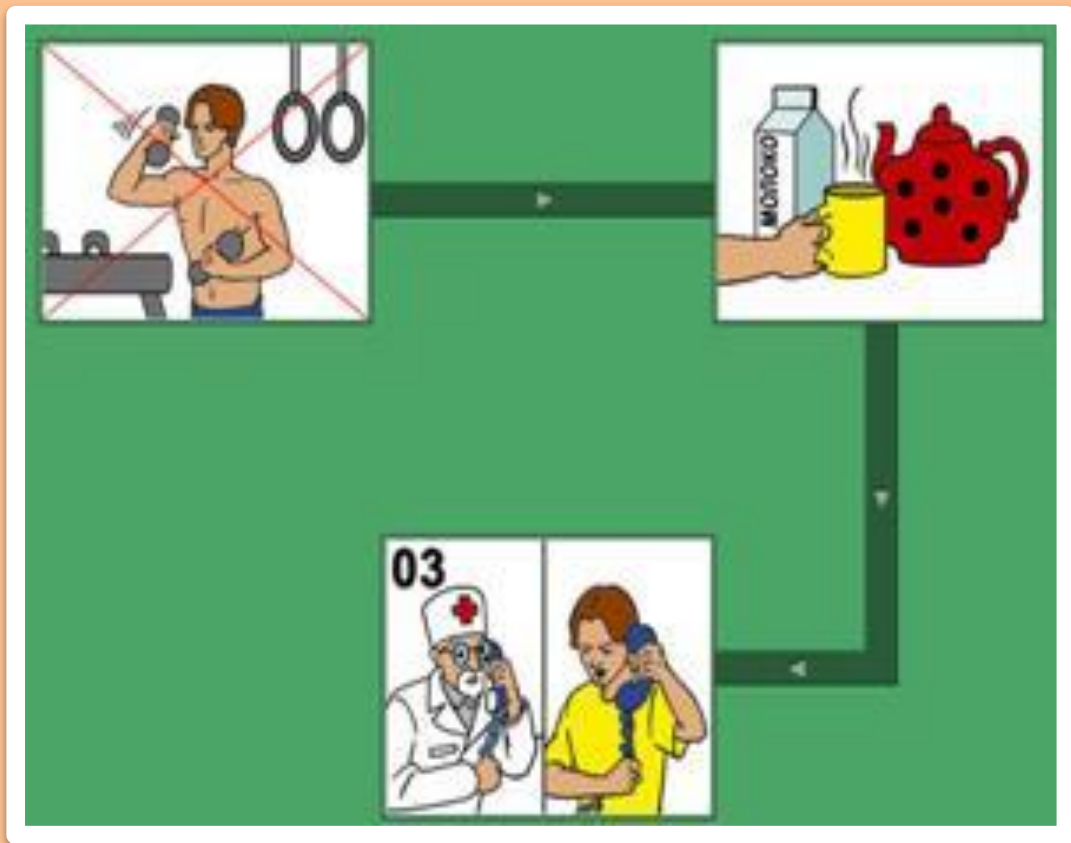
- При невозможности покинуть зону заражения плотно закройте двери, окна, вентиляционные отверстия и дымоходы. Имеющиеся в них щели заклейте бумагой или скотчем. Не укрывайтесь на первых этажах зданий, в подвалах и полуподвалах;



- 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.

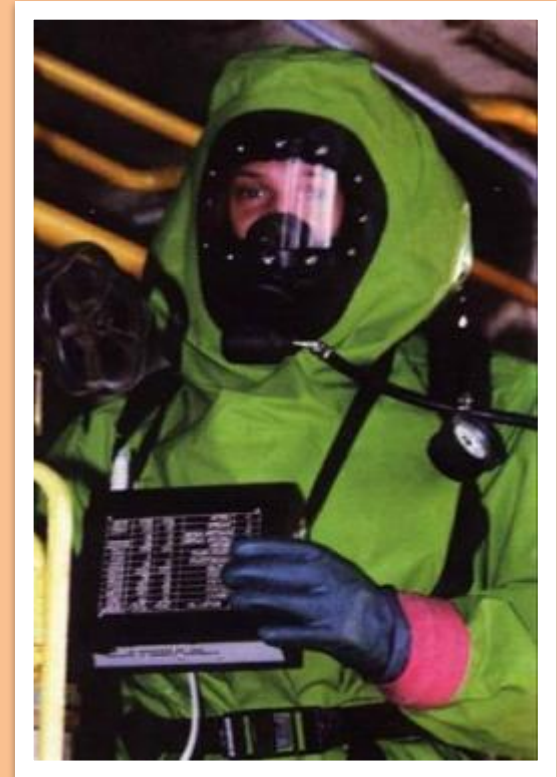


# КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПОСЛЕ ХИМИЧЕСКОЙ АВАРИИ



□ 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](http://www.spas-extreme.ru)
- Культура безопасности жизнедеятельности [www.culture.mchs.gov.ru](http://www.culture.mchs.gov.ru)
- [http://www.odnagdy.com/2010/08/blog-post\\_5055.html](http://www.odnagdy.com/2010/08/blog-post_5055.html)
- [http://www.allinnet.ru/rss\\_news-75280.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://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>