Крупнейшие потребители АХОВ











АХОВ (Аварийно химически опасное вещество) - Сильнодействующие ядовитые вещества и химические соединения, обладающие высокой токсичностью и способные при определенных условиях (в основном при авариях на химически опасных объектах) вызывать массовые отравления людей и животных, а также заражать окружающую среду.

Пути воздействия АХОВ на организм человека:

- с пищей и водой
- через кожу и слизистые оболочки
- при вдыхании









Крупнейшие потребители АХОВ

- Химическая, нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность
- Черная и цветная металлургия (хлор, аммиак, соляная кислота, цианиды)
- Целлюлозно-бумажная промышленность (хлор, аммиак, сероводород, сернистый ангидрид)
- Машиностроение и оборонная промышленность (хлор, аммиак, соляная кислота, фтористый водород)
- Коммунально-бытовое хозяйство (хлор, аммиак)
- Медицинская промышленность (хлор, аммиак, фосген, соляная кислота)
- Сельское хозяйство (аммиак, хлорпикрин, хлорциан, сернистый ангидрид)

По степени воздействия на организм человека АХОВ разделяются на 4 класса опасности:

- •1 класс, чрезвычайно опасные: хлорокись фосфора, этиленимин, ртуть.
- •2 класс, высокоопасные: мышьяковистый водород, синильная кислота, диметиламин, фтор, хлор и т. д.
- •3 класс, умеренноопасные: триметиламин и др.
- •4 класс, малоопасные: аммиак, метилакрилат, ацетон.

По клинической картине поражения различают следующие виды АХОВ:

- •Вещества с преимущественно удушающими свойствами.
 - •с выраженным прижигающим действием (хлор, трёххлористый фосфор);
 - •со слабым прижигающим действием (фосген, хлорпикрин, хлорид серы).
- •Вещества преимущественно общеядовитого действия: оксид углерода, синильная кислота, этиленхлорид и др.
- •Вещества, обладающие удушающим и общеядовитым действием.
 - •с выраженным прижигающим действием (акрилонитрил);
 - •со слабым прижигающим действием (оксиды азота, сернистый ангидрид).
- •Нейротропные яды (вещества, действующие на проведение и передачу нервного импульса, нарушающие действия центральной и периферической нервных систем): фосфорорганические соединения, сероуглерод.
- •Вещества, обладающие удушающим и нейротропным действием (аммиак).
- •Метаболические яды.
 - •с алкилирующей активностью (бромистый метил, этиленоксид, метилхлорид, диметилсульфат);
 - •изменяющие обмен веществ (диоксин).

Медицинская промышленность является одним из крупнейших потребителей АХОВ

В ней используют аммиак, хлор, фосген, соляная кислота и другие. На предприятиях из этих веществ производят лекарства, оборудование и т.д.

Как и на любом предприятий, работающим с **AXOB**, существует риск возникновения аварий на этом предприятий.

В 1989 году произошла химическая авария в г. Ионаве (Литва). Около 7 тыс. т жидкого аммиака разлилось по территории завода, образовав озеро ядовитой жидкости с поверхностью около 10 тыс.кв. м. От возникшего пожара произошло возгорание склада с нитрофоской, ее термическое разложение с выделением ядовитых газов. Глубина распространения зараженного воздуха достигала 30 км и только благоприятные метеорологические условия не

В августе 1991 года в Мексике во время железнодорожной катастрофы с рельсов сошли 32 цистерны с жидким хлором. В атмосферу было выброшено около 300 тонн хлора. В зоне распространения зараженного воздуха получили поражения различной степени тяжести около 500 человек, из них 17 человек погибли на месте. Из ближайших населенных пунктов было



Что делать при выбросе АХОВ?

- 1.Услышав сигнал сирены "Внимание всем!", включить телевизор на канал "Россия", радиоприёмник на канал "Маяк" и прослушать информацию об аварии. Уточнить время аварии, расстояние до объекта, направление ветра, длительность заражения. Приступить к действиям.
- 2. Наденьте средства защиты органов дыхания (ватно-марлевые повязки, смоченные водой).
- 3.3акройте двери, окна, форточки, отключите электроприборы и газ.
- 4.Собираясь к эвакуации, помогите детям и престарелым. Возьмите одежду и питание, предупредите соседей, без паники выйдите из жилого массива в указанном направлении.
- 5.Отойдите от дома на указанное расстояние, передвигаясь перпендикулярно направлению ветра. Обходите стороной туманоподобные образования, избегайте движения через замкнутые дворы, участки плотной застройки и лощины, не снимайте средства защиты органов дыхания до административных распоряжений.
- 6.Если нет возможности выйти из района аварии, останьтесь в помещении плотно закройте окна, двери, дымоходы, вентиляционные отдушины, чердаки. Используйте для этих целей пленку, лейкопластырь или бумагу. Надежная герметизация жилища значительно уменьшит возможность проникновения АХОВ в помещение.

Источники:

- 1. Википедия https://ru.wikipedia.org/
- 2. 8 химических аварий http://www.like-a.ru/?p=8908
- 3. Информация об АХОВ -

http://www.grandars.ru/shkola/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti/avarii-na-himicheski-opasnyh-obektah.html

4. Что делать при выбросе AXOB - https://xrl.ru/ru/faq/chlorine_and_ammonia.htm