

Мероприятия по защите от СДЯВ и

ПОРАЖЕНИЯ
СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИМИ
ЯДОВИТЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ
(СДЯВ)

*выполнила: Серикбаев.Б.
Проверила: Сейдалиева.Л.*

Классификация СДЯВ

(по действию на организм)

Вещества с удушающим действием
(хлор, фосген, хлориды серы)

Вещества общеядовитого действия
(хлорциан, мышьяковистый водород)

Вещества удушающего и общеядовитого действия
(оксида азота, сероуглерод, сероводород)

Нейротропные яды (сероуглерод)

Вещества удушающего и нейротропного действия
(аммиак)

Метаболические яды
(окись этилена, хлористый метил)

Классификация СДЯВ

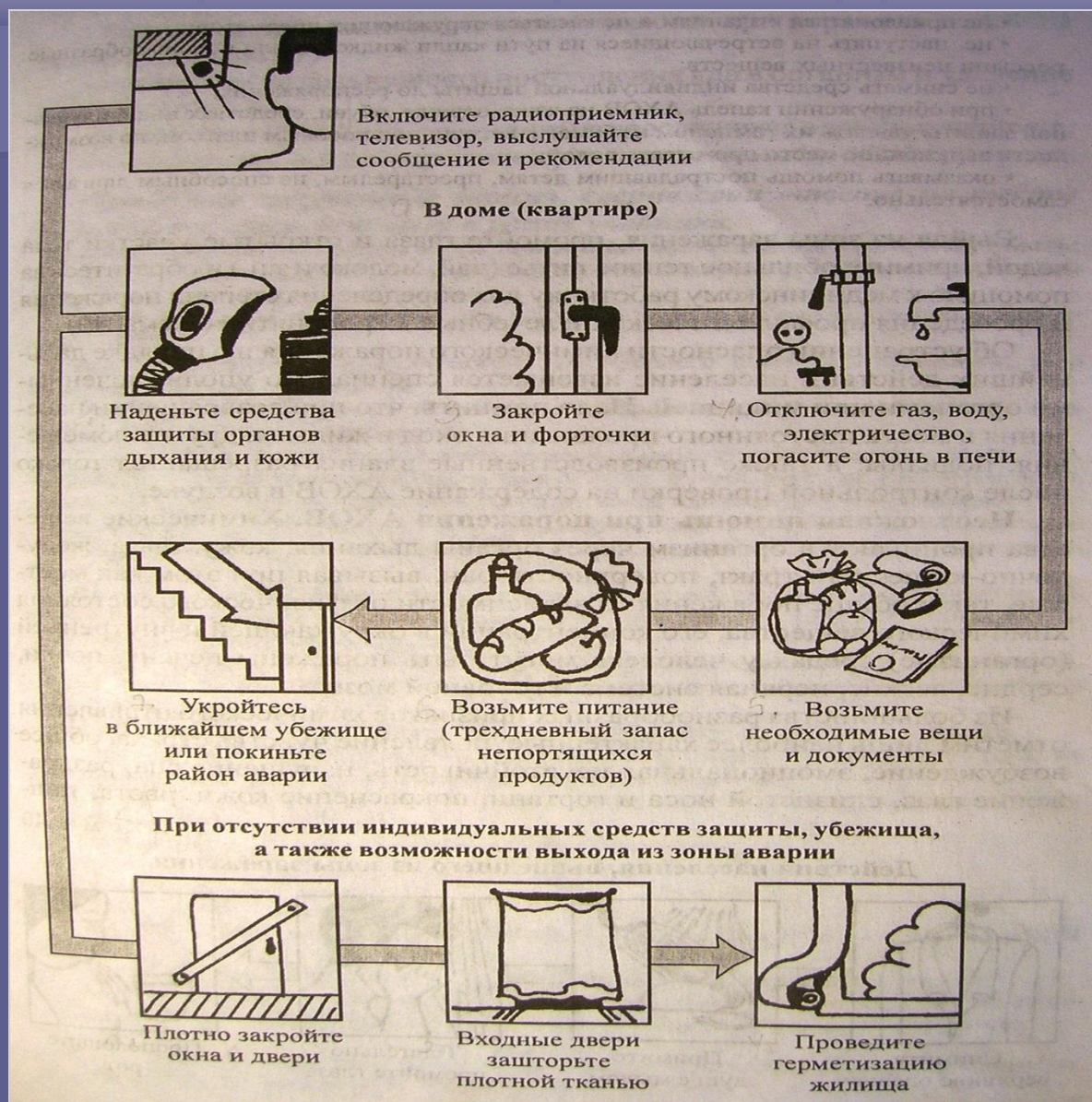
(по скорости интоксикации)

СДЯВ быстрого действия – несколько минут
(синильная кислота, оксид углерода, сероводород
высокие концентрации аммиака, оксидов азота,
инсектициды)

СДЯВ замедленного действия – несколько часов
(хлор, фосген, сероуглерод, треххлористый фосфор,
Оксиды фосфора, этиленхлорид, хлорид серы)

СДЯВ медленного действия – две недели
(диоксин)

Действия населения при оповещении об аварии с выбросом СДЯВ

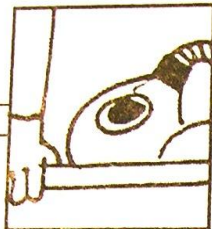


Общие меры ПМП при отравлении СДЯВ

При поступлении АХОВ через дыхательные пути



Наденьте на пострадавшего противогаз



Вынесите пострадавшего из зараженной зоны

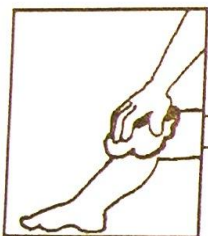


Снимите противогаз и дайте прополоскать рот



Проведите санитарную обработку

При попадании АХОВ на кожу



Удалите АХОВ механическим путем



Примените дегазирующие растворы или обмойте пострадавшего с мылом



Проведите санитарную обработку



Промойте глаза водой в течение 10–15 мин

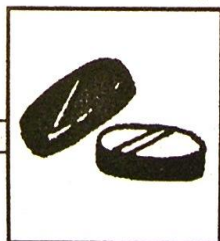
При поступлении АХОВ через рот



Прополощите рот водой



Промойте желудок



Примите адсорбенты



Очистите кишечник



Отравление аммиаком

■ Признаки:

Легкое отравление – насморк, першение и боль в горле, слюноотечение, осиплость;

Тяжелое отравление - чувство стеснения и боли в груди, сильный приступообразный кашель, удушье, головная боль, боль в желудке, рвота, задержка мочи.

■ Первая помощь:

Поражение глаз – промыть глаза проточной водой и закапать сульфацил натрия (альбуцид).

Поражение кожи – примочки 5% раствора уксусной или лимонной кислоты, при попадании брызг смыть их струей проточной воды.

Вывести пострадавшего на свежий воздух, направить его в медицинское учреждение.

Отравление хлором

■ Признаки:

Легкое отравление – першение в горле, слезотечение.

Тяжелое отравление – потеря сознания, синюшность кожных покровов, резкое вздутие вен на лице и шее, конвульсивные движения рук и ног, непроизвольное мочеиспускание.

■ Первая помощь:

Вывести пострадавшего из зоны поражения, обеспечить приток свежего воздуха, освободить его от одежды (стесняет дыхание, адсорбирует токсин) покой, тепло, глаза и слизистую оболочку верхних дыхательных путей обработать 2% раствором тиосульфата или гидрокарбоната натрия (обильное питье раствора или промывание им желудка), направить его в медицинское учреждение.

Отравление бытовыми кислотами или щелочами

| Вещество | Где содержится | Процесс | Поражения |
|----------------------------|---|---|---|
| Уксусная кислота | Жидкость для мытья ванн, уничтожения пятен ржавчины | Всасывается в кровь, разрушает эритроциты и гемоглобин | Острая почечная недостаточность |
| Хлорированные углеводороды | Пятновыводители для выведения жировых пятен | Поражение печени и почек | Печеночно – почечная недостаточность |
| Щавелевая кислота | Жидкость для мытья ванн, уничтожения пятен ржавчины | Образование нерастворимых солей, закупоривающих почечные канальца | Острая почечная недостаточность |

Отравление бытовыми кислотами или щелочами

■ Признаки:

Сильная боль во рту, глотке, дыхательных путях, ожег, невозможность глотать, удушье, рвота с примесью крови иногда кровотечение, шок.

■ Первая помощь:

Вызвать врача, до его прихода удалить слюну и слизь изо рта пострадавшего, при удушье произвести искусственное дыхание (изо рта в нос), дать выпить 2-3 стакана воды (для разбавления кислоты или щелочи).

Нельзя самостоятельно промывать желудок, «нейтрализовывать» ядовитые жидкости.

Поражение кожи, глаз, губ – смыть большим количеством воды (не менее 1-2 литров).

Вывести пострадавшего на свежий воздух, направить его в медицинское учреждение.

Отравление другими препаратами бытовой химии

| Группа | Вещества, средства | Признаки отравления | Помощь |
|------------------------|--|---|---|
| Косметические средства | Лосьоны Одеколоны Восстановители волос, лаки и др. | Головная боль, тошнота, головокружение, расстройство деятельности ЖКТ, алкогольное отравление с нарушением дыхания и сердечной деятельности | Свежий воздух, обильное питье, |
| Инсектициды | Хлорофос Карбофос | <u>Через дыхательные пути:</u> тошнота, головокружение, расстройство зрения, потоотделение, психическое возбуждение. <u>Через ЖКТ:</u> рвота, понос, головная и грудная боль, потоотделение | промывание желудка, обращение в медицинское учреждение. |

Отравление ртутью

- **Применение:** манометры, термометры, вакуум – насосы, барометры, лампы дневного света, кварцевые лампы.
- **Свойства:** металл, находящийся при комнатной температуре в жидком состоянии, пары летучи и ТОКСИЧНЫ.
- **Действие на организм:** аккумулятивный яд.
- **Действия учителя:** вывести детей из зоны поражения, открыть окна, обозначить место разлива ртути мелом или другими средствами, доложить о происшествии директору, вызвать спасательные службы.

Защита населения от СДЯВ обеспечивается выполнением комплекса мероприятий, основными из которых является инженерно-технические и организационные мероприятия, направленные на недопущение возникновения аварий. Они

выполняются на объекте заблаговременно и включают в

- **1. Химический и дозиметрический контроль за выбросами СДЯВ в атмосфере.**
- **2. Обеспечение населения средствами индивидуальной защиты (СИЗ) содержание их в постоянной готовности.**
- **3. Заблаговременное прогнозирование зон возможного заражения СДЯВ и РВ по реальным метеоданным.**

Ликвидация последствий заражения СДЯВ на объекте предусматривает проведение следующих мероприятий:

- - оповещение об опасности поражения населения и возникновении аварии с выбросом СДЯВ и РВ.
- - ведение радиационной и химической разведки, обозначение границ очага заражения СДЯВ и РВ.
- - использование средств индивидуальной и коллективной защиты:
- - поиск, вынос пораженных и оказание им первой медицинской помощи;
- - эвакуация населения из очага поражения и угрожаемой зоны заражения СДЯВ и РВ;
- - проведение неотложных мероприятий по предотвращению распространения аварии;
- - локализация очага заражения СДЯВ и РВ путем дегазации или дезактивации, постановка водяных или огневых завес, направленных на нераспространение зараженного воздуха.