

Химическое оружие





Химическое оружие — оружие массового поражения, действие которого основано на токсических свойствах отравляющих веществ и средства их применения: артиллерийские снаряды, ракеты, мины, авиационные бомбы, гранаты, шашки. Относится к оружию массового поражения (ОМП).

Впервые химическое оружие в целях массовых поражений широко использовалось во время 1-й мировой войны для нанесения поражений через органы дыхания и кожу.

Наиболее эффективные смертоносные средства того периода: иприт и фосген.

Для поражения одного человека в 1-й мировой войне израсходовано 36 кг иприта, для этих же целей требовалось 250 кг тротила. Эти обстоятельства стимулировали развитие химического оружия, и поиск новых опасных веществ.





Слева направо: Снаряд с ипритом (75-мм.), снаряд с белым фосфором (4,2-дюймовый)

Бомба М1 с ипритом, снаряд с ипритом (155-мм.),

Снаряд газомёта с фосгеном, MkI- Портативный баллон с БОВ



Немецкая газобаллонная атака октября 1915 года

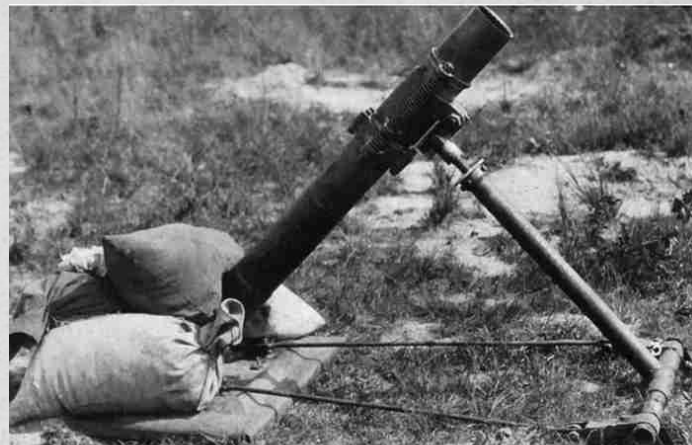
Виды химического оружия

Химическое оружие различают по следующим характеристикам:

- характеру физиологического воздействия отравляющего вещества на организм человека;
- тактическому назначению;
- скорости наступающего воздействия;
- стойкости применяемого отравляющего вещества;
- средствам и способам применения.

По характеру физиологического воздействия выделяют шесть основных типов отравляющих веществ:

- Нервно-паралитические
- Общеядовитого действия
- Удушающие
- Кожноарывные
- Психохимические
- Раздражающие



А



Б

ИПРИТ

ЛЮИЗИТ

- В капельно – жидком и парообразном состоянии



- Поражают кожу и глаза, при вдыхании паров - дыхательные пути и легкие, при попадании внутрь организма с пищей и водой - органы пищеварения.

СИНИЛЬНАЯ кислота

ХЛОРЦИАН

- Синильная кислота – бесцветная прозрачная жидкость с запахом горького миндаля. Очень токсична, относится к веществам смертельного действия.

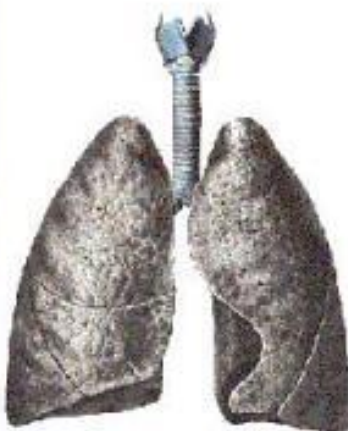


- Если попадает в организм через рот, смертельной дозой является 1 мг/кг. В зоне с высокой концентрацией яда (7-12 г/м³) при попадании его на кожу можно получить смертельное отравление даже при надетом противогазе, причем, молниеносно
- Пострадавший теряет сознание, у него начинаются судороги, кровяное давление падает, дыхание останавливается, сердечная деятельность прекращается.

ФОСГЕН

ДИФОСГЕН

- Воздействует на организм через органы дыхания



- Признаками поражения являются сладковатый, неприятный привкус во рту, кашель, головокружение, общая слабость.

После выхода из очага заражения эти ощущения исчезают и пострадавший в течение 4 - 6 часов чувствует себя нормально, не подозревая о получении поражения. На самом деле начался период скрытого действия, в течение которого развивается отек лёгких. Вскоре резко затрудняется дыхание, повышается температура, появляется кашель с обильной мокротой, головная боль, одышка, учащенное сердцебиение.

VZ (би - зет)

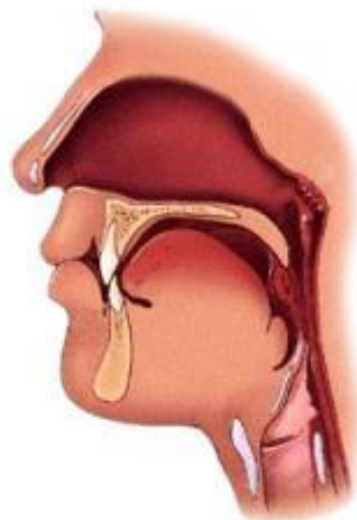
- Специфически действует на центральную нервную систему



- Вызывает расстройства: психические (галлюцинации, страх, подавленность) или физические (слепота, глухота)

CS (си-эс)

АДАМСИТ



- Вызывает острое жжение и боль во рту, горле и в глазах, сильное слезотечение, кашель, затруднение дыхания

Что делать в случае угрозы химической атаки

- 1) необходимо немедленно надеть противогаз, средства защиты кожи, сообщить об этих признаках ближайшим постам ГО (полиции) и укрыться в ближайшем убежище.
- 2) Перед входом в убежище необходимо снять использованные средства защиты кожи и верхнюю одежду и оставить их в тамбуре убежища.
- 3) Следует использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания.
- 4) Находиться в убежище (укрытии) необходимо до получения разрешения на выход из него.
- 5) Выходить из зараженного района следует по направлениям, обозначенным специальными указателями или указанными постами ГО.
- 6) Если указателей или постов вблизи не окажется, то идти надо в сторону, перпендикулярную направлению ветра.
- 7) При передвижении по зараженной территории нельзя снимать противогаз и защитную одежду, прикасаться к окружающим предметам, прислоняться к зданиям.
- 8) Необходимо следить, чтобы все участки тела были закрыты и зараженный воздух не мог свободно проникать под одежду, двигаться следует осторожно, не поднимая пыли.

Средства индивидуальной защиты:



Респираторы



Противогаз



Общевойсковой защитный комплект

При применении биологического (бактериологического) и химического оружия происходит загрязнения окружающей среды, воды, воздуха, а так же отравление животных, в том числе и человека.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

