Химическое оружие

Химическое оружие — это оружие массового поражения, действие которого основано на токсических свойствах отравляющих веществ и средства их применения: снаряды, ракеты, мины, авиационные бомбы, ВАПы (выливные авиационные) приборы). Наряду с ядерным









Химическое оружие различают по следующим характеристикам:

— характеру физиологического воздействия ОВ на организм человека

— тактическому назначению

— быстроте наступающего воздействия

— стойкости применяемого ОВ — средствам и способам применения







- По характеру физиологического воздействия на организм человека выделяют шесть основных типов отравляющих веществ:
- Отравляющие вещества нервно-паралитического действия, воздействующие на центральную нервную систему. Целью применения ОВ нервно-паралитического воздействия является быстрый и массовый вывод личного состава из строя с возможно большим числом смертельных исходов. К отравляющим веществам этой группы относятся зарин, зоман, табун и V-газы.
- Отравляющие вещества кожно-нарывного действия. Они наносят поражение главным образом через кожные покровы, а при применении их в виде аэрозолей и паров также и через органы дыхания. Основные отравляющие вещества иприт, люизит.
- ■Отравляющие вещества общеядовитого действия. Попадая в организм, они нарушают передачу кислорода из крови к тканям. Это одни из самых быстродействующих ОВ. К ним относятся синильная кислота и хлорциан.



- ОВ удушающего действия поражают главным образом легкие. Главные
 ОВ фосген и дифосген.
- ОВ психохимического действия способны на некоторое время выводить из строя живую силу противника. Эти отравляющие вещества, воздействуя на центральную нервную систему, нарушают нормальную психическую деятельность человека или вызывают такие психические недостатки как временная слепота, глухота, чувство





Отравляющие вещества раздражающего действия, или ирританты (от англ. irritant раздражающее вещество). Раздражающие вещества относятся к быстродействующим. В то же время их действие, как правило, кратковременно, поскольку после выхода из зараженной зоны признаки отравления проходят через 1 — 10 мин. К раздражающим ОВ относят слезоточивые вещества, вызывающие обильное слезотечение и чихательные, раздражающие воздействовать на нервную систему и вызывать поражения кожи). Слезоточивые



- Существуют ОВ, совмещающие слезоточивое и чихательное действия. Раздражающие ОВ состоят на вооружении полиции во многих странах и поэтому классифицируются как полицейские, либо специальные средства несмертельного действия (спецсредства).
- Известны случам применения и др. химических соединений, не ставящих целью непосредственное поражение живой силы противника. Так, во Вьетнамской войне США применяли дефолианты (т. н."Agent Orange", содержащий токсичный диоксин), вызывающие опадание листьев с деревьев



Photo # 80-G-294851 Chemical warfare demonstration at NTS Great Lakes, 1943

Тактическая классификация подразделяет ОВ на группы по боевому назначению. Смертельные по американской терминологии смертоносные агенты) — вещества, предназначенные для уничтожения живой силы, к которым относятся ОВ нервно-паралитического, кожнонарывного, общеядовитого и удушающего действия. Временно выводящие живую силу из строя (по американской терминологии вредоносные агенты) — вещества, позволяющие решать тактические задачи по выведению живой силы из



- По скорости воздействия различают быстродействующие и медленнодействующие ОВ
- В зависимости от продолжительности сохранения поражающей способности ОВ подразделяют действующие (нестойкие или летучие) и долгодействующие



 В ходе Первой мировой войны химическое оружие очень широко применялось в боевых действиях. Возможность применения крайне зависела от погоды, направления и силы ветра, подходящих условий для массированного применения приходилось в некоторых случаях ожидать неделями. При применении в ходе наступлений









Войны с применением химического оружия

На 1-й мирной конференции в Гааге в 1899 году была принята международная декларация, запрещающая применение отравляющих веществ в военных целях. Франция, Германия, Италия, Россия и Япония согласились с Гаагской декларацией 1899 года, США и Великобритания присоединились к декларации и приняли ее обязательства на 2-й Гаагской конференции в 1907 г. Несмотря на это, случаи применения химического оружия неоднократно отмечались в дальнейшем:

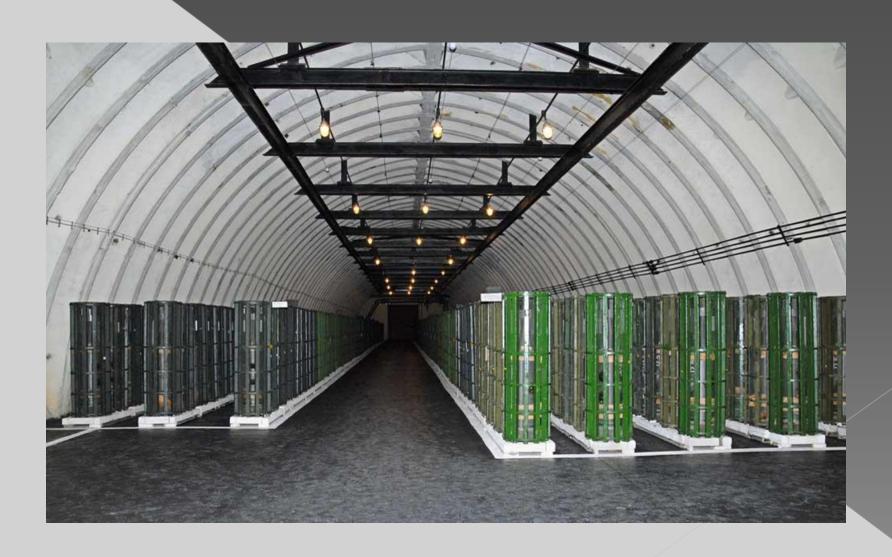
- Первая мировая война (1914—1918; обе стороны)
- □Рифская война (1920—1926; Испания, Франция)
- ■Вторая итало-эфиопская война (1935—1941; Италия)
- ■Вторая японо-китайская война (1937—1945; Япония)
- **□**Война во Вьетнаме (1957-1975; США)
- □Гражданская война в Северном Йемене (1962—1970; Египет)
- □Ирано-иракская война (1980—1988; обе стороны)
- □Ирако-курдский конфликт (правительственные войска Ирака в ходе операции «Анфаль»)
- □Иракская война (с 2003; повстанцы, США)



В 1940 году в г. Обербайерне (Бавария) был пущен крупный завод, принадлежавший "IG Farben", по производству иприта и ипритных соединений, мощностью 40 тысяч тонн. Всего в предвоенные и первые военные годы в Германии было построено около 17 новых технологических установок по производству ОВ, годовая мощность которых превышала 100 тыс. тонн. В городе Дюхернфурте, на Одере (ныне Силезия, Польша) существовало одно из крупнейших производств ОВ. К 1945 году Германия имела в запасе 12 тысяч



Хранилище отравляющих химических веществ



🔣 Не смотря на меры предосторожности мирового сообщества, существует опасность применения химического оружия. В каждой стране находится его стратегический запас. И поэтому этот вид оружия является потенциальной экологической проблемой



ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

Химическое оружие - это оружие массового поражения, действие которого основано на токсических свойствах некоторых химических веществ

КЛАССИФИКАЦИЯ БОЕВЫХ ТОКСИЧНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ПО ДЕЙСТВИЮ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

ХАРАКТЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ ПРИМЕНЕНИЯ БТХВ

БОЕВОЕ ТОКСИЧНОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО (БТХВ) - химическое соединение, способное поражать незащищенных людей и животных на больших расстояниях, проникать в различные сооружения, заражать на длительный период местность и водоемы

Нервно-паралитического деиствия (зарин, зоман, Ви-Икс)

Поражают нервилю систему, действуя на организм через органы дыкания, кожу и желудочноколигичный торкт. Присидки поражения: спонотечение, сужение эрачков (мисо), затруднение дьожния, тошнота, ряста, судюроги, паралич

Кожно-нарывного действия (технический иприт, перегонный

иприт, азотный иприт)

В калельно-жидком и нарообразном состояним поражают кожу и глаза, при идворими паров дьозтельные пути и легоне, при поподджили в организм с пищей и водой — органы пищеварения. Признаки поражения: покраснение кожи, образование на ней мелких лузырей, которые затем сливаются в крупные и через двое-трое суток логаются, переходя в трудисскимающие язвы. Вызывают общее отраилоние организма, которое проявляется в повышении температуры, недомогании

Удушающего действия (фосген)

Воздайствуют на организм через органы дыхания. Признаки поражения: спадковатый, неприятный привкус во рту, кашель, головокружение, общая слабость

Общеядовитого деиствия (синильная кислота, хлорциан).

Поражают человека только при вдыхании воздука, зархженного их парами. Признаки поражения: металлический привкус во рту, раздражение в горяе, головокружение, слабость, тошнота, резкие судороги, паралич

Психохимического деиствия (En-Ser)

Вейстимот на центральную нервную систему и вызывают психологические (галлюцичации, страх, подзвленность) или физические (слепота, глукота) расстройства

Раздражающего действия (Си-Эс. Си-Ар, вдамент, хоюрацетофенон).

Вызывают жжение и боль во рту, горяе и в глазах, сильное слезотечение, кашель, затруднение дьозния

 менее резоля, несвойственный обычным боегомпасам. звук разрыва бомб, снарядов и мин;

о облако газа, дыма или тумака в местах разрывов или движущееся со стороны противника;

а темные исчезающие полосы позади самолетов:

 маслянистые капли, пятна, лужи, подтеки на местности. или в воронках от разрывов скарядов, мин и бомб:

 раздражение органов дыкания и глаз; понижение остроты эрения. или потеря его; посторонний запак, несвойственный данной местности;

о увядание растительности и изменение ее окраски

КЛАССИФИКАЦИЯ БТХВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХАРАКТЕРА поражающего действия

SOEBЫE TOKCHMINE XИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА Смертельные Предиазначены для омертельного поражения противника или вывода его из строк на длительный срок. (зарин, ломан, Ви-Икс, иприл, синильная кислота, клорциан, фостен)

Воеменно выводящие из строя

Психониимоские вещества, конорые действуют на нервную систему подкій, вызывая у них временные поизимоске расстройства (Би-Зет)

Раздражающие (полицейские)

Предназначны для поражения чукствительных нервных окончаний слидистых оболочек верхних. дыагельных путей и воздействии: на глиза (клорацигофенон, адамсит, Car-3n, Car-Anil