Чрезвычайные ситуации

военного времени

Основные источники ЧС Военного х-ра:

Обычное оружие

Ядерное оружие

Химическое оружие

Биологическое оружие

Обычное оружие это традиционные виды оружия, боевое применение которых не

приводит непосредственно к массовым потерям и разрушениям.

Виды обычного оружия:

Огнестрельное

Реактивное

Торпедное и зажигательное

Ракетное бомбардировочное

Средства поражения с горючими средствами

Обычные средства поражения

Мины

Метательное и холодное оружие

Классификация по воздействию:

Ударное

Фугасное

Осколочное

Комбинированное

Объемно-детонирующего

Классификация средств доставки:

Первая группа(ракеты радиусом 700-800км)

Вторая группа(авиационные средства доставки до 18тыс.км)

Третья группа(ракетно-артиллерийские и реактивные системы 120-170км)

Высокоточное оружие это оружие точного прицеливания и управляемое оружие.

Цель - не задеть лишнее.

Военный конфликт - столкновение, продолжение политики с использованием военного насилия

Виды:

Региональный между соседями

Локальный огр. район и участники

Межэтнический религиозной или этнической экстремистской направленности

Гражданская война между политическими силами внутри одного гос-ва

Ядерное оружие - оружие поражающего действия, обусловленное ядерной реакцией.

Виды ядерных взрывов:

Воздушный(высокий и низкий)

Наземный

Подземный

Точка, в которой произошел взрыв называется центром ядерного взрыва.

Очаг ядерного поражения - территория, подвергшаяся последствиям ядерного взрыва.

Зона полных разрушений - территория, подвергшаяся ударной волне свыше 50кПа.

Зона сильных разрушений - от 50 до 30кПа.

Зона средних разрушений - от 30 до 20кПа.

Зона слабых разрушений - от 20 до 10кПа.

Зона чрезвычайно опасного заражения - 4000 Р.

Зона опасного заражения - 1200 Р.

Зона сильного заражения - 400-1200 Р.

Зона умеренного заражения - 40-400 Р.

Лучевая болезнь:

1 степени - 100-200Р

2 степени - 200-400Р

3 степени - 400-600Р

4 степени - 600Р+.

Ударная волна - область сжатого воздуха, распространяющегося от эпицентра.

Световое излучение - электромагнитное излучение. 8000-10000 градусов.

Проникающая радиация - поток гамма-лучей с проникающей способностью.

Эквивалентная доза - это поглощенная доза в органе ил и ткани, в которой учтена

разница эффективностей биологического воздействия данного вида излучения и гамма излучения.

Электромагнитный импульс - электрические, магнитные поля возникают в р-тате воздействия

ионизирующего излучения на окружающую среду. Последствия - повреждается аппаратура.

Химическое оружие - это боевые средства, поражающее д-е которых основано на хим. реакциях.

Химическое оружие(во времена, когда оно не было запрещено) предназначалось для поражения

живой силы противника. При этом нельзя было исключить воздействие на граждан.

Отравляющие вещества - это токсичные химические соединения, обладающие опр свойствами, которые делают

возможным их боевое применение в целях поражения людей, животных, местности на длительный период.

Фитотоксиканты предназначались для уничтожения злаков и другой растительности.

Средства доставки хим. оружия:

Оперативно-тактические ракеты

Авиационные бомбы

Артиллерийские снаряды и мины

Химические фугасы

Выливные авиационные приборы

Агрегатные состояния применения хим. оружия:

Капельно-жидкое

Газообразное

Аэрозольное

Поражение через:

Органы дыхания

Органы пищеварения

Кожа и глаза

Классификация по х-ру воздействия:

Нервно-паралитические ОВ, поражающие нервную систему

Общеядовитые ОВ, поражающие кровь и нервную систему

Кожно-нарывные ОВ, поражающие кожу, глаза, органы дыхания и пищеварения

Удушающие ОВ, поражающие органы дыхания

Раздражающие ОВ, вызывающие раздражение глаз и верхниз дыхательных путей

ОВ психохимического действия, воздействуя на центральную нервную систему

Стойкие ОВ сохраняют свое поражающее действие несколько дней

Нестойкие ОВ сохраняют свое поражающее действие несколько минут

Д-я при применении ОВ

Нервно-паралитического д-я - Противогаз, противоядие, противохимический пакет

Удушающего д-я - Противогаз, покой

Общеядовитого д-я - Ввести антидот под противогаз, искусственное дыхание

Раздражающего д-я - Обработать мылом, промыть водой носоглотку

Зона химического заражения - территория, подвергшаяся непосредственному воздействия хим.оружия.

Первичная зона возникает после непосредственного взрыва, а вторичная - при осадке.

Способы защиты:

Укрытие

Отселение

Санобработка(Частичная санобработка, Полная санобработка)

Эвакуация

Обеззараживание

Биологическое оружие - средство массового поражения людей, животных и растений с помощью микроорганизмов.

Вызывает тяжелые инфекционные заболевания

Особенности биологического оружия

1.Эпидемичность

2.Высокая токсичность

3.Контагинозность

4.Инкубационный период

5.Возможность консервации микроорганизмов

6.Дальность до 700км

7.Трудность индикации

8.Сильное психологическое воздействие

Микробы делятся на:

Бактерии

Рикетсии

Вирусы

Патогенные микроорганизмы - чрезвычайно малы, не имеют запаха, цвета, вкуса.

Бактерии - разнообразные по форме и размерам одноклеточные миероорганизмы.

Рикетсии - небольшие размером от 0.4 до 1мкм клетки-палочки. Размножаются делением.

Грибки - вызывают грибковые инфекции и болезни.

Вирусы - бесклеточные структуры, не имеющие пмж. Раздражает дыхательные пути, передается через кашель и чихание.

В к-ве биологического оружия могут использоваться сельскохозяйственные вредители(саранча, колорадский жук).

Средства доставки биологического оружия

Оперативно-тактические ракеты

Авиационные бомбы и контейнеры

Артиллерийские снаряды и мины

Аэрозольные распылители

Признаки применения:

Глухой, несвойственный обычным боеприпасам звук разрыва снаряда

Появление капель жидкости

Необычное скопление насекомых

Массовые заболевания

Способы применения:

Аэрозольный - распыление

Трансмиссивный - рассеивание

Диверсионный - заражение воздуха, воды и пр.

Пути проникновения:

Аэрогенный - воздушно-капельный путь

Алиментарный - с пищей и водой через органы пищеварения

Трансмиссивный путь - через неповрежденную кожу в р-тате укусов насекомых

Контактный путь - через слизистые оболочки рта

Боевая эффективность БО определяется его х-ками

1.Способность оказывать поражающее д-е

2.Возможность скрытного применения БО

3.Сильное психологическое воздействие

4.Способность длительное время сохранять свое поражающее д-е

Применение биологического оружия я-тся преступлением против человечества.

Биологическое оружие считается одним из самых жестоких и антигуманных

видов оружия и его применение запрещено ООН.

Средства защиты от БО:

Вакцины

Антибиотики

Лекарственные в-ва