



Чрезвычайные ситуации военного характера.
Основные источники ЧС военного характера-
современные средства поражения

Цели и задачи занятия:

1. Познакомить с понятиями «ЧС военного характера», «война», «вооруженные конфликты», «локальные и широкомасштабные боевые действия»
2. Обратить внимание на угрозы национальной безопасности России
3. Познакомить с основными источниками ЧС военного характера - современными средствами поражения
4. Воспитание патриотических чувств к Родине



ЧС военного времени

К чрезвычайным ситуациям военного времени относятся ситуации, связанные с вооруженным нападением на города, захват отдельных объектов, имеющих стратегическое значение, волнения в отдельных районах страны, применение вероятным противником оружия массового поражения и других современных средств поражения





ЧС военного времени

Анализ военно-политической ситуации показывает насколько нестабильная обстановка в мире. Только начиная с 90-х г. XX века на земном шаре произошли 41 ограниченная война и около 38 локальных военных конфликтов, некоторые из них актуальны до сих пор – война в Чечне, Ираке, Сирии.





ЧС военного времени

Анализ военно-политической ситуации показывает насколько нестабильная обстановка в мире. Только начиная с 90-х г. XX века на земном шаре произошли 41 ограниченная война и около 38 локальных военных конфликтов, некоторые из них актуальны до сих пор – война в Чечне, Ираке, Сирии.



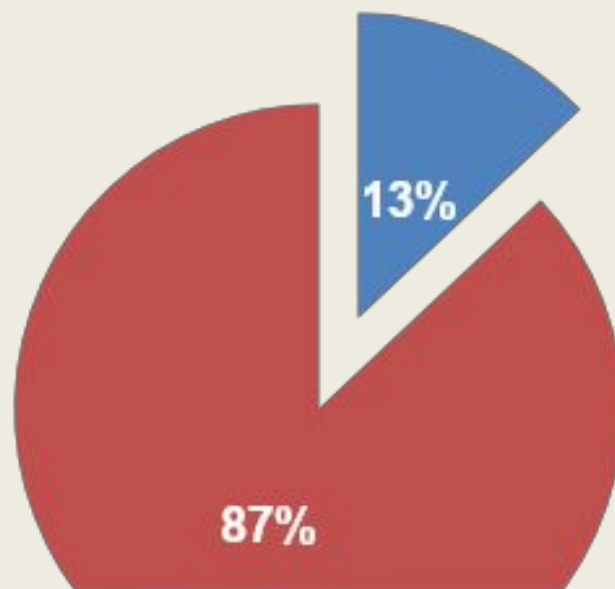


Характерные особенности современных войн

- планируются, подготавливаются и реализуются человеком, его разумом и поэтому имеют более сложный и изощренный характер, чем природные и техногенные опасности;
- развитие средств поражения всегда опережает развитие средств защиты; в течение какого-то времени имеется превосходство средств нападения над средствами защиты;
- для создания средств нападения всегда используются последние научные достижения, привлекаются лучшие научные силы, лучшая научно-производственная база;
- современные войны все чаще носят террористический, антигуманный характер; мирное население воюющих стран превращается в один их объектов вооруженного воздействия с целью подрыва воли и способности противника оказывать сопротивление

За последние 3400 лет на Земле было лишь 250 лет общего мира.

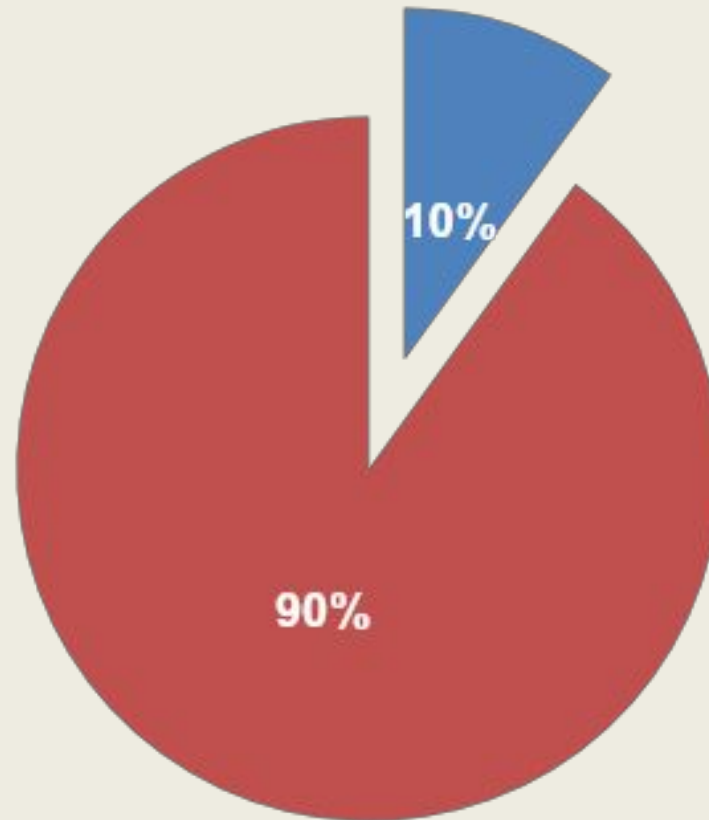
.....За последние 3400 лет.....



■ Без войны

■ Война

**В наполеоновских войнах (1805-1815гг.) число убитых
составило около миллиона человек**

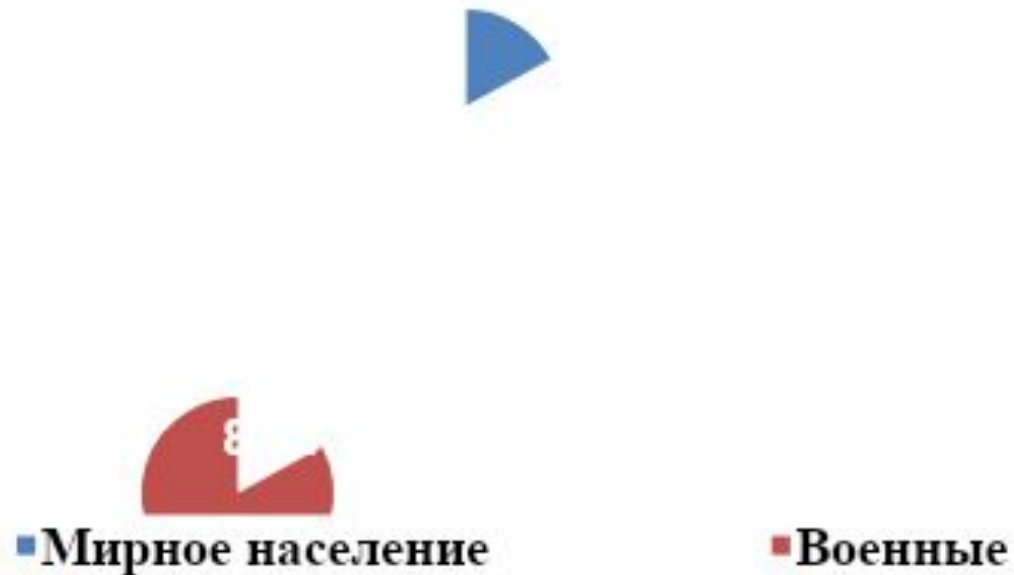


■ Мирное население

■ Военные

Первая мировая война повлекла за собой десять миллионов смертей, не считая двадцати одного миллиона погибших от эпидемий.

% соотношение погибших среди мирного населения и военных



Во второй мировой войне было убито от сорока до шестидесяти двух миллионов человек

% соотношение погибших среди мирного населения и военных



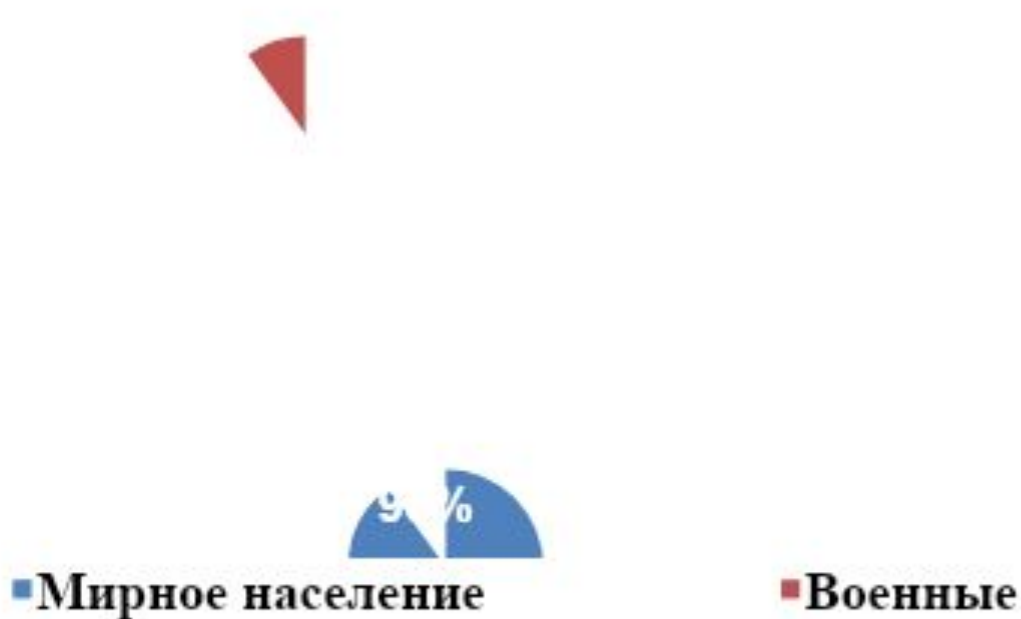
■ Мирное население



■ Военные

В современной войне, по прогнозам экспертов, соотношение убитых может быть десять гражданских лиц на одного военнослужащего.

% соотношение погибших среди мирного населения и военных





ЧС военного времени

Главными возможными источниками военной опасности и военной угрозы для России сегодня можно считать:

- ✓ территориальные претензии;
- ✓ захват национальных богатств;
- ✓ стремление отдельных государств и коалиций к разрешению конфликтов силовыми методами;
- ✓ действия других государств по дестабилизации внутривнутриполитической обстановки;
- ✓ расширение военных союзов и нарушение военных договоров;
- ✓ распространение оружия массового поражения, появление нового оружия;
- ✓ нестабильность военно-политической обстановки;
- ✓ расширение масштабов терроризма.

В КАКИХ СТРАНАХ МИРА ПРИСУТСТВУЮТ ВОЙСКА США

ВЗГЛЯД
 на мир
 Все права защищены

* Источник: www.globalsecurity.org (по данным на 2007 г.)



ПРИСУТВИЕ ВОЙСК США В СТРАНАХ:

КОЛИЧЕСТВО ВОЙСК	СТРАНА	КОЛИЧЕСТВО ВОЙСК	СТРАНА	КОЛИЧЕСТВО ВОЙСК	СТРАНА
140,000	Ирак	2,306	Куба	668	Диего-Гарсия
73,500	Германия	2,030	Испания	570	ОАЭ
41,360	Южная Корея	1,742	Турция	390	Гондурас
40,680	Япония	1,658	Исландия	310	Греция
38,160	Кувейт	1,300	Пакистан	270	Оман
11,965	Италия	1,220	Великобритания	151	Сингапур
9,877	Великобритания	970	Португалия (Азорские острова)	110	Австралия
8,500	Афганистан	950	Бельгия	73	Норвегия
4,500	Бахрейн	800	Джибути	69	Тайланд
4,490	Гуам	800	Бермуды	50	Португалия
3,300	Катар	800	Нидерланды		





- Ракетоопасные направления
- Радиолокационные станции дальнего обнаружения (США)
- Стратегические бомбардировщики РФ
- Атомные подлодки ВМФ России с МБР
- Станции предупреждения о ракетном нападении (Россия)
- Мобильные МБР России
- Стационарные (шахтные) межконтинентальные баллистические ракеты (МБР) России
- Позиции противоракет США




Современная концепция ядерного удара


Точки дислокации ВС РФ

 Места расположения межконтинентальных баллистических ракет шахтного базирования УР-100, Р-36 и «Тополь-М».

 Места базирования и области развертывания мобильных комплексов «Тополь».

 Места базирования ВМФ (Северный и Тихоокеанский флот).

 Места базирования стратегической авиации.

 Другие цели: пункты управления и связи, РЛС, телекоммуникационные центры, объекты ВПК и «неядерные» военные базы.

Куда нацелены американские ракеты

Последние открытые данные о стратегических целях американских ядерных сил относятся к 2001 году. Они содержат порядка 1200 объектов. Согласно расчетам, в результате ядерного удара погибнут от 8 до 12 млн человек. Новая концепция предполагает значительное сокращение целей ядерных ударов с переориентацией их на стратегические предприятия. Соответственно и жертв будет меньше: до 2 млн человек.

ЧС военного времени

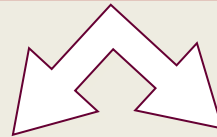




Военный конфликт -

любое столкновение, противоборство с применением военной силы с целью разрешения противоречий между государствами, народами, социальными группами

Военные конфликты



войны

**вооруженные
конфликты**



Война - конфликт между политическими образованиями (государствами, племенами, политическими группировками и т. д.), происходящий в форме вооружённого противоборства, военных (боевых) действий между их вооружёнными силами

Вооружённый конфликт - вооруженный инцидент, вооруженная акция и др. вооруженные столкновения ограниченного масштаба, которые могут являться следствием попытки разрешить национальные, этнические, религиозные и иные противоречия с помощью средств вооруженной борьбы.



Классификация вооруженных конфликтов

По применяемым средствам

с применением ядерного
и других видов оружия
массового уничтожения

с применением только
обычных средств
поражения

По масштабам

Локальная

Региональная

Крупномасштабна
я



ЛОКАЛЬНАЯ ВОЙНА - война или вооруженный конфликт, связанные с территориальными, религиозными, национальными спорами, племенной рознью и т.п. В локальную войну вовлекаются относительно небольшое число государств на ограниченной территории.

РЕГИОНАЛЬНАЯ ВОЙНА война, возникшая в результате эскалации локальной войны или вооруженного конфликта, ведущаяся с участием 2-х или нескольких государств (групп государств) одного региона, национальными или коалиционными вооруженными силами с применением как обычных, так и ядерных средств поражения.

КРУПНОМАСШТАБНАЯ ВОЙНА - война, возникшая в результате эскалации вооруженного конфликта, либо локальной войны или региональной войны, вовлечения в них значительного количества государств различных регионов мира.



Основой ведения боевых действий является оружие, под которым понимаются устройства и средства, применяемые в вооруженной борьбе для поражения (уничтожения) противника.





Оружие массового поражения

ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ (устаревшее - атомное оружие) - оружие массового поражения взрывного действия, основанное на использовании внутриядерной энергии, которая выделяется при цепных реакциях деления тяжелых ядер некоторых изотопов урана и плутония или при термоядерных реакциях синтеза легких ядер-изотопов водорода - дейтерия и трития в более тяжелые, например ядра изотопов гелия.

Ядерное оружие состоит из:

Носителя ядерного заряда

Средства доставки

Пульты управления





Оружие массового поражения

При подрыве ядерного боеприпаса происходит ядерный взрыв, поражающими факторами которого являются:

ударная волна

световое излучение

проникающая радиация

радиоактивное заражение

электромагнитный импульс (ЭМИ)



Световое излучение ядерного взрыва

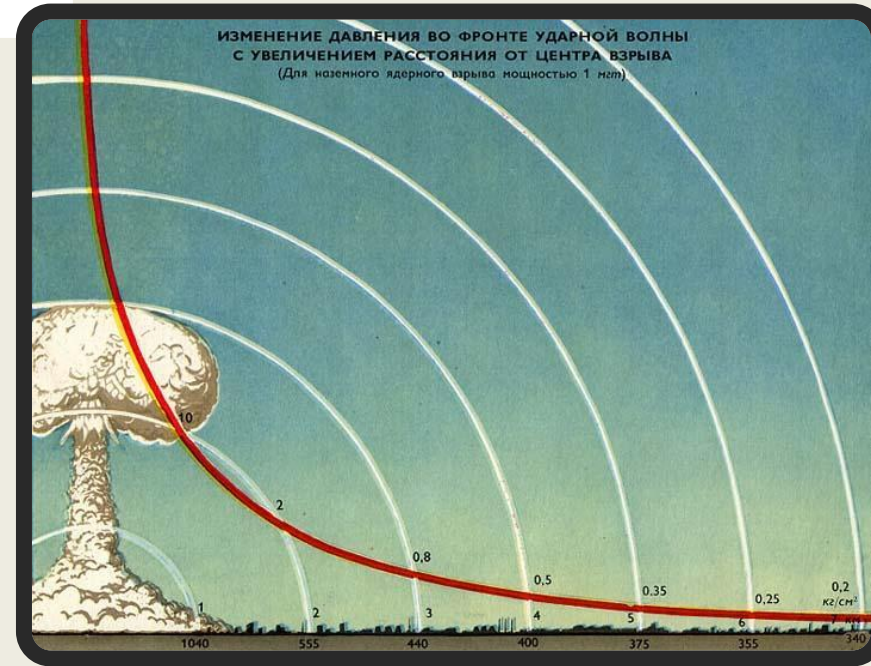


Представляет собой поток лучистой энергии, включающей ультрафиолетовое, видимое и инфракрасное излучение.

Источником светового излучения является светящаяся область, состоящая из раскаленных продуктов взрыва и раскаленного воздуха. Яркость светового излучения в первую секунду в несколько раз превосходит яркость Солнца.

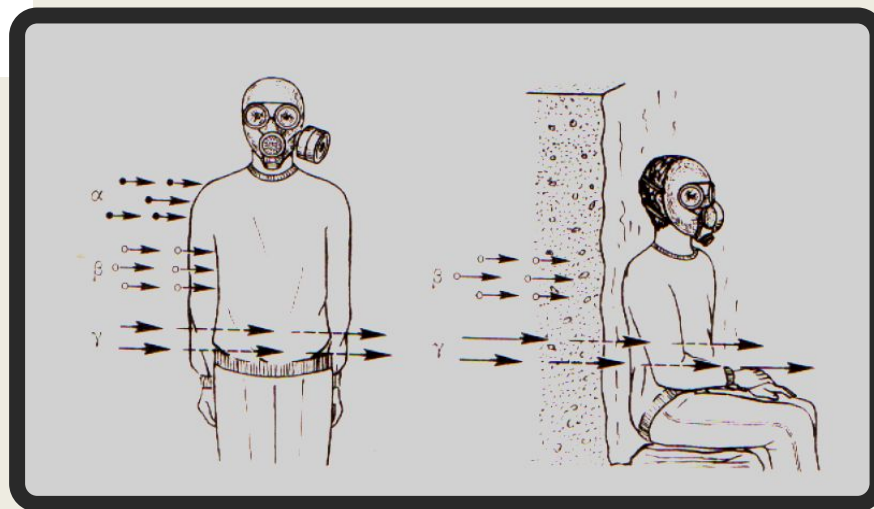
Поглощенная энергия светового излучения переходит в тепловую, что приводит к разогреву поверхностного слоя материала и может приводить к огромным пожарам.

Ударная волна ядерного взрыва



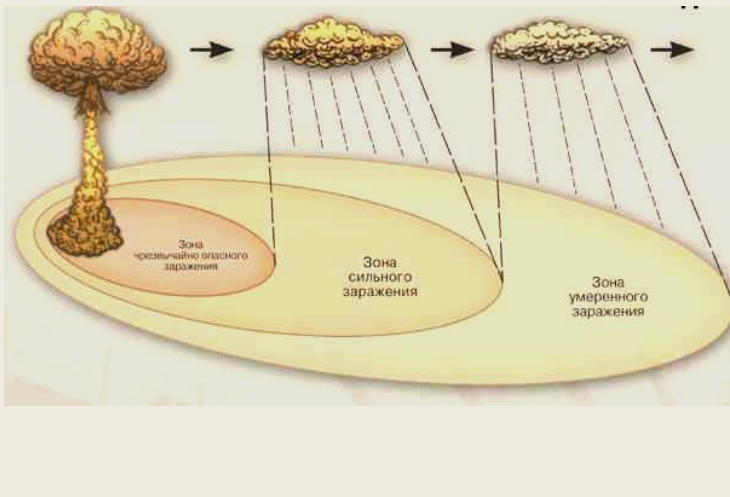
Представляет собой область резкого сжатия воздуха, которая распространяется от центра взрыва со сверхзвуковой скоростью. Действие ее продолжается несколько секунд. Расстояние 1 км ударная волна проходит за 2 с, 2 км — за 5 с, 3 км — за 8 с. Передняя граница сжатого слоя воздуха называется *фронтом ударной волны*.

Проникающая радиация



- **Представляет собой совместное гамма-излучение и нейтронное излучение.**
- Гамма-кванты и нейтроны, распространяясь в любой среде, вызывают ее ионизацию. Под действием нейтронов, кроме того, нерадиоактивные атомы среды превращаются в радиоактивные, т. е. образуется так называемая наведенная активность. В результате ионизации атомов, входящих в состав живого организма, нарушаются процессы жизнедеятельности клеток и органов, что приводит к заболеванию лучевой болезнью.

Радиоактивное заражение местности



Возникает в результате выпадения радиоактивных веществ из облака ядерного взрыва во время его движения. Постепенно оседая на поверхность земли, радиоактивные вещества создают участок радиоактивного заражения, который называется радиоактивным следом.

Зона умеренного заражения. В пределах этой зоны в течение первых суток незащищенные люди могут получить дозу облучения выше допустимых норм (35 рад). Защита – обычные дома.

Зона сильного заражения. Опасность заражения сохраняется до трех суток после образования радиоактивного следа. Защита – убежища, ПРУ.

Зона чрезвычайно опасного заражения. Поражение людей могут возникать даже при их пребывании в ПРУ. Необходима эвакуация.



Химическое оружие – ОМП, действие которого основано на токсического свойствах некоторых химических веществ.

Боевые токсические химические вещества (БТХВ) – это хим. соединения, которые способны поражать людей и животных на больших площадях, проникать в различные сооружения, заражать местность и водоемы. По действию на организм людей БТХВ подразделяются на нервно-паралитические, кожно-нарывные, удушающие, общеядовитые, раздражающие и психохимические.

По действию на организм людей БТХВ подразделяются на:

Нервно-паралитического

Удушающего

Кожно-нарывного

Раздражающего

Психохимического



Зарин, зоман, Ви-икс (VX) газы — отравляющие вещества, обладающее нервно-паралитическим действием. Объектом поражения зарина является нервная система организма.

Иприт- кожно-нарывного действия, который в первой мировой войне называли королем *отравляющих веществ*, являлся одним из ОВ, временно выводящих личный состав из строя.

Би-зет (BZ) , ДЛК – белое твердое кристаллическое вещество.

Вызывает психические расстройства у здоровых людей.

Пораженный теряет ориентацию, возникают явления психомоторного возбуждения, периодически сменяющегося галлюцинациями. контакт с окружающим миром теряется и пораженный бывает не в состоянии отличить реальность от иллюзий.



Отравляющие вещества Адамсит, CS – раздражающего действия. Являются быстродействующими слезоточивыми веществами. Применяется в качестве ОВ раздражающего действия, в газовых пистолетах



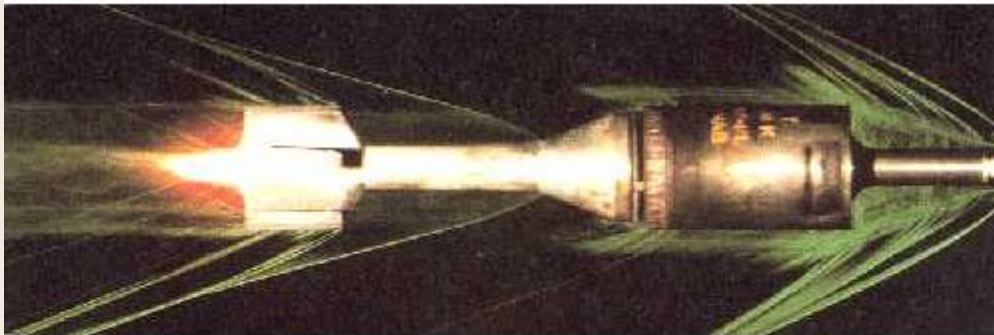
Биологическое (бактериологическое)оружие относится к оружию массового поражения, действие которого основано на использовании различных живых организмов, способных вызвать болезнь или гибель животных, растений.

Биологические средства – это болезнетворные микробы и их токсины, а также зараженные насекомые, предназначенные для распространения и сохранения микробов во внешней среде.



Биологическое (бактериологическое)оружие относится к оружию массового поражения, действие которого основано на использовании различных живых организмов, способных вызвать болезнь или гибель животных, растений.

Биологические средства – это болезнетворные микробы и их токсины, а также зараженные насекомые, предназначенные для распространения и сохранения микробов во внешней среде.



В состав биологического оружия входят рецептуры болезнетворных микроорганизмов и средства доставки их к цели (ракеты, авиационные бомбы и контейнеры, аэрозольные распылители, артиллерийские снаряды и др.).

Натуральная оспа



- **Возбудитель** Её вызывают два вида вирусов: *Variola major* (смертность 20—40 %, по некоторым данным — до 90 %) и *Variola minor* (смертность 1—3 %). Люди, выживающие после оспы, могут частично или полностью терять зрение, и практически всегда на коже остаются многочисленные рубцы в местах бывших
- **Пути передачи инфекции:** воздушно-капельным путем и через предметы домашнего обихода)
- **Скрытый период** - 12 суток, продолжительность заболевания 7-14 суток

Чума



- **Возбудитель** - полиморфная чумная палочка. Чумная палочка устойчива во внешней среде, в мокроте, в трупах грызунов сохраняет жизнеспособность до 6 месяцев.
- **Пути передачи инфекции:** воздушно-капельным путем и через предметы домашнего обихода
- Воздушно – капельный от легочных больных, через укусы блох, от больных грызунов.
- **Средний скрытый период:** 3 суток, продолжительность заболевания 7-14 суток,
Смертность:
чумы легочной до 100%,
чумы бубонной – 30-90%.



Современные средства поражения

В концепции войн нового поколения решающая роль отводится не живой силе, не ядерному, а высокоточному, обычному оружию и оружию на новых физических принципах, к которому можно отнести:

обычное оружие

оружие на новых физических принципах:

- ✓ лазерное оружие
- ✓ сверхвысокочастотное и инфразвуковое оружие;
- ✓ средства радиоэлектронной и информационной войны;
- ✓ высокоточное оружие нового поколения;
- ✓ метеорологическое, геофизическое и биологическое оружие нового поколения (включая психотропные средства);
- ✓ оружие электромагнитного импульса и др.