



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



## 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.



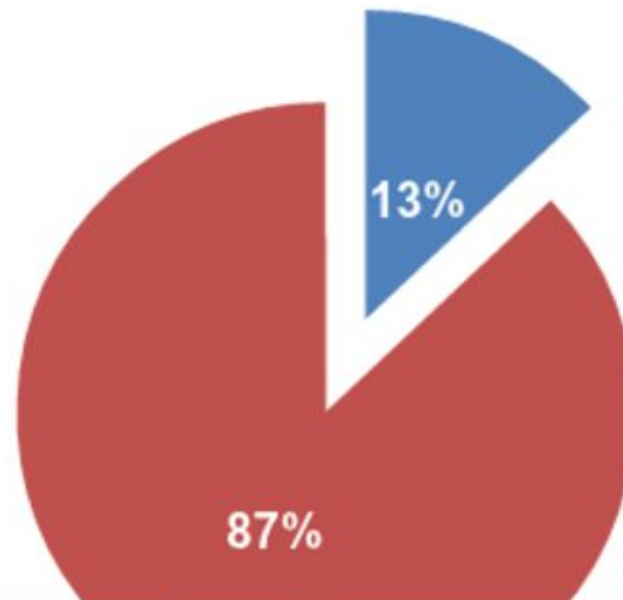


## **Характерные особенности современных войн**

- 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

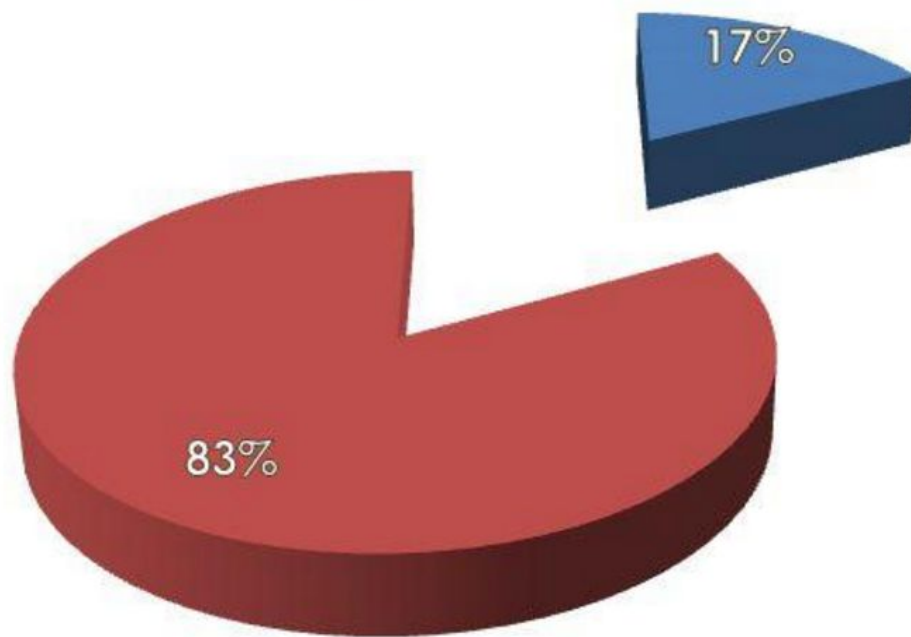
■ Война

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



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

**% соотношение погибших среди мирного населения и военных**



■ **Мирное население**

■ **Военные**

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

% соотношение погибших среди мирного населения и военных



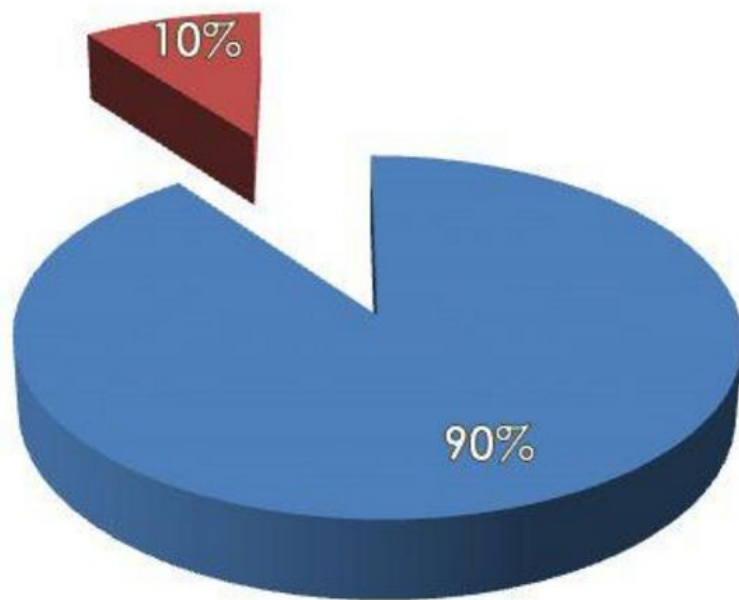
■ Мирное население

■ Военные



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

**% соотношение погибших среди мирного населения и военных**



■ **Мирное население**

■ **Военные**

# 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.



## 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

Крупномасштабная



**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

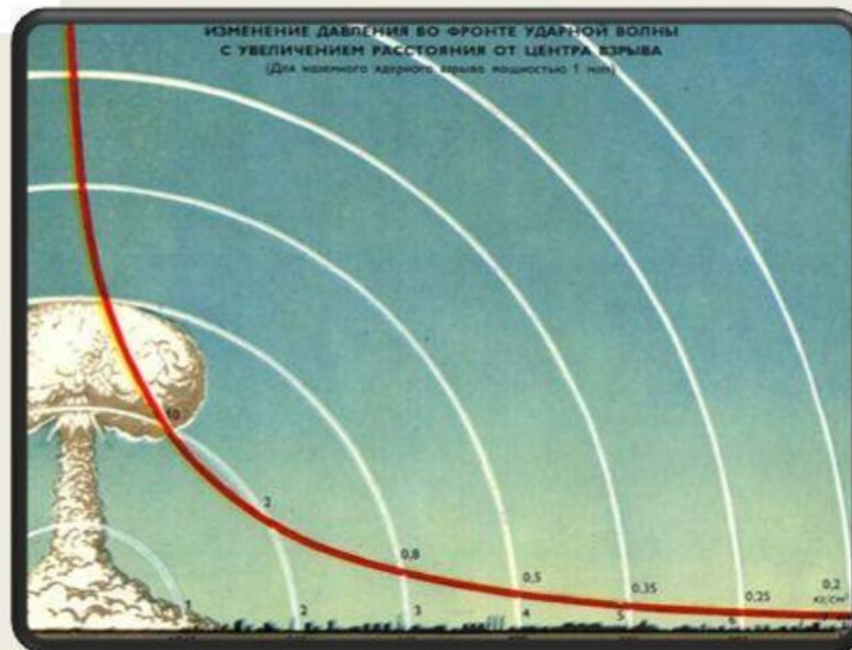


**Представляет собой поток лучистой энергии, включающей ультрафиолетовое, видимое и инфракрасное излучение.**

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.

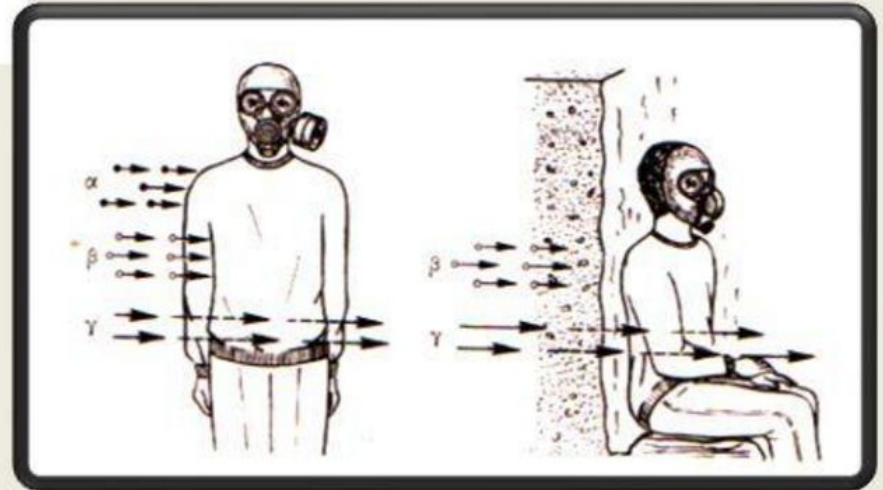
Поглощенная энергия светового излучения переходит в тепловую, что приводит к разогреву поверхностного слоя материала и может приводить к огромным пожарам.

## Ударная волна ядерного взрыва



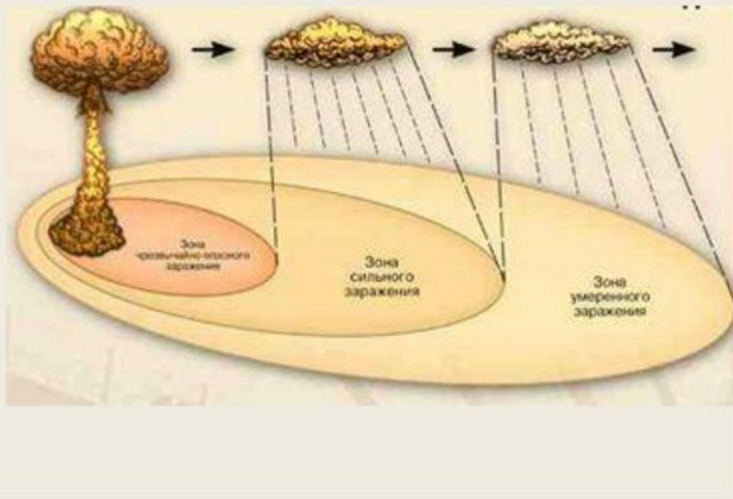
Представляет собой область резкого сжатия воздуха, которая распространяется от центра взрыва со сверхзвуковой скоростью. Действие ее продолжается несколько секунд. Расстояние 1 км ударная волна проходит за 2 с, 2 км — за 5 с, 3 км — за 8 с. Передняя граница сжатого слоя воздуха называется *фронтом ударной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



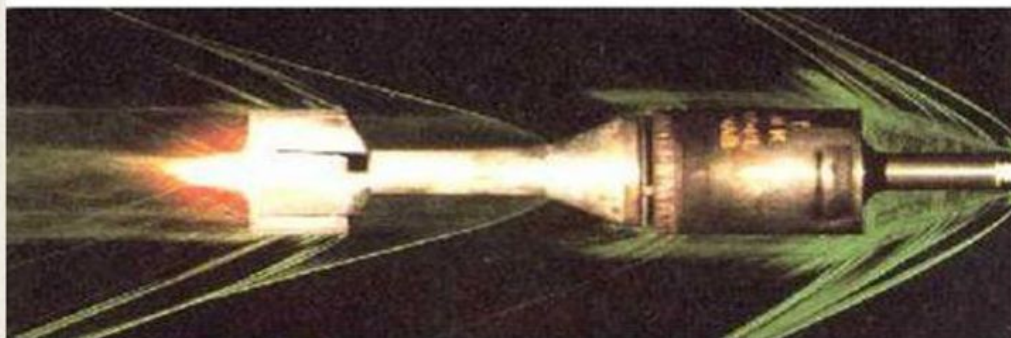


**Отравляющие вещества Адамсит, CS – раздражающего действия.** Являются быстродействующими слезоточивыми веществами. Применяется в качестве ОВ раздражающего действия, в газовых пистолетах

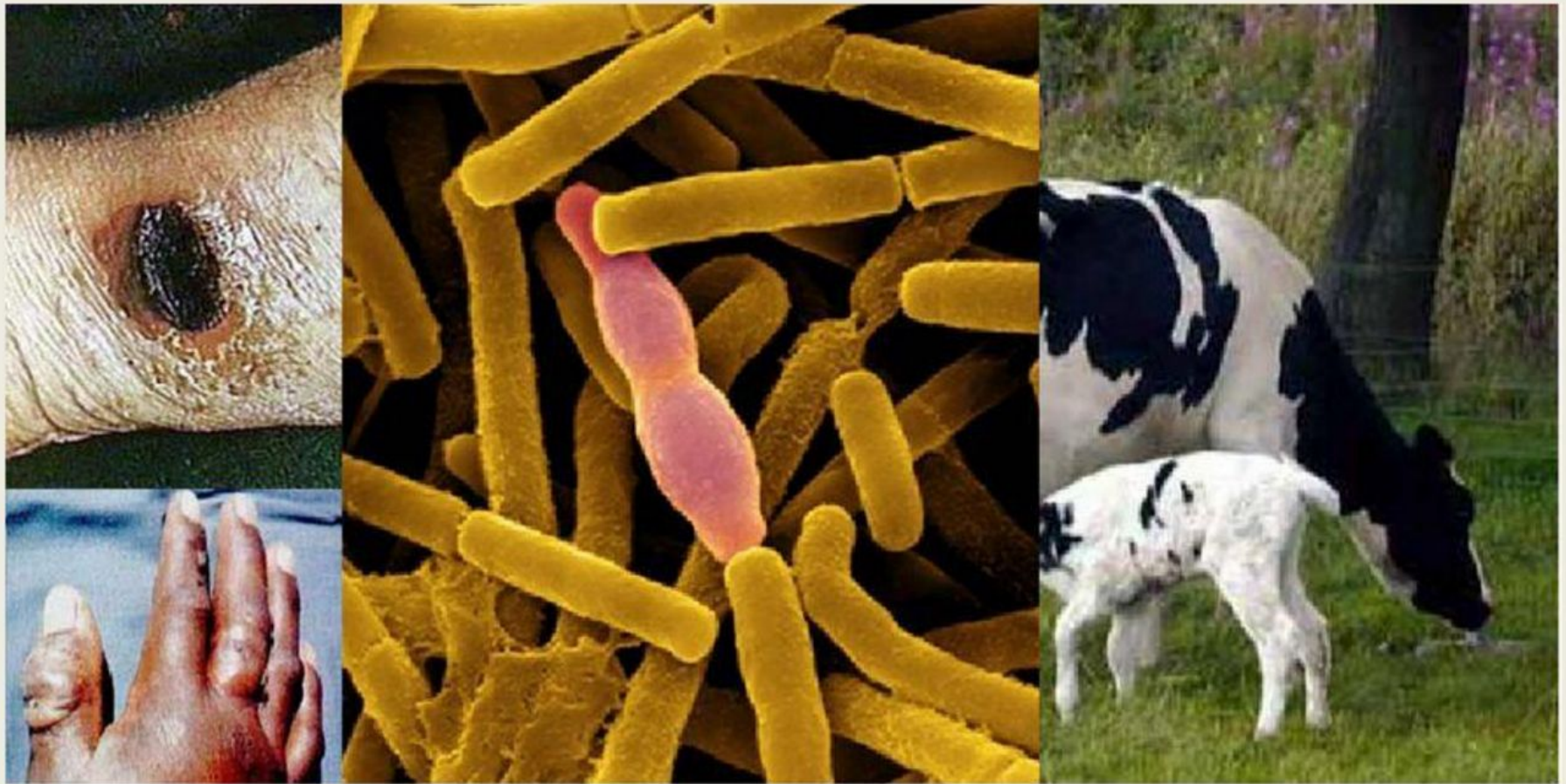


**Биологическое (бактериологическое) оружие** относится к оружию массового поражения, действие которого основано на использовании различных живых организмов, способных вызвать болезнь или гибель животных, растений.

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



**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.).**



**Это особо опасное оружие, так как оно способно вызывать на обширных территориях массовые опасные заболевания людей и животных, оказывать поражающее воздействие в течение длительного времени, имеет продолжительный скрытый (инкубационный) период действия.**

## Сибирская язва



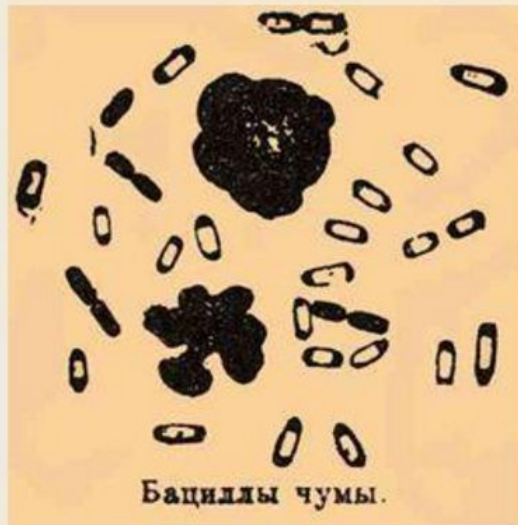
**Сибирская язва** - общее острое инфекционное заболевание домашних животных и людей.

## 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.