

# БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ

Подготовили Тугарин Семён и Тейфс Максим




# ОСНОВНОЙ ТЕРМИН

- ▶ Биологическое (бактериологическое) оружие является средством массового поражения людей, животных и растений. Действие его основано на использовании болезнетворных свойств микроорганизмов (бактерий, риккетсий, грибков, а также вырабатываемых некоторыми бактериями токсинов). К биологическому оружию относятся рецептуры болезнетворных микроорганизмов и средств доставки их к цели (ракеты, авиационные бомбы и контейнеры, аэрозольные распылители, артиллерийские снаряды и др.).



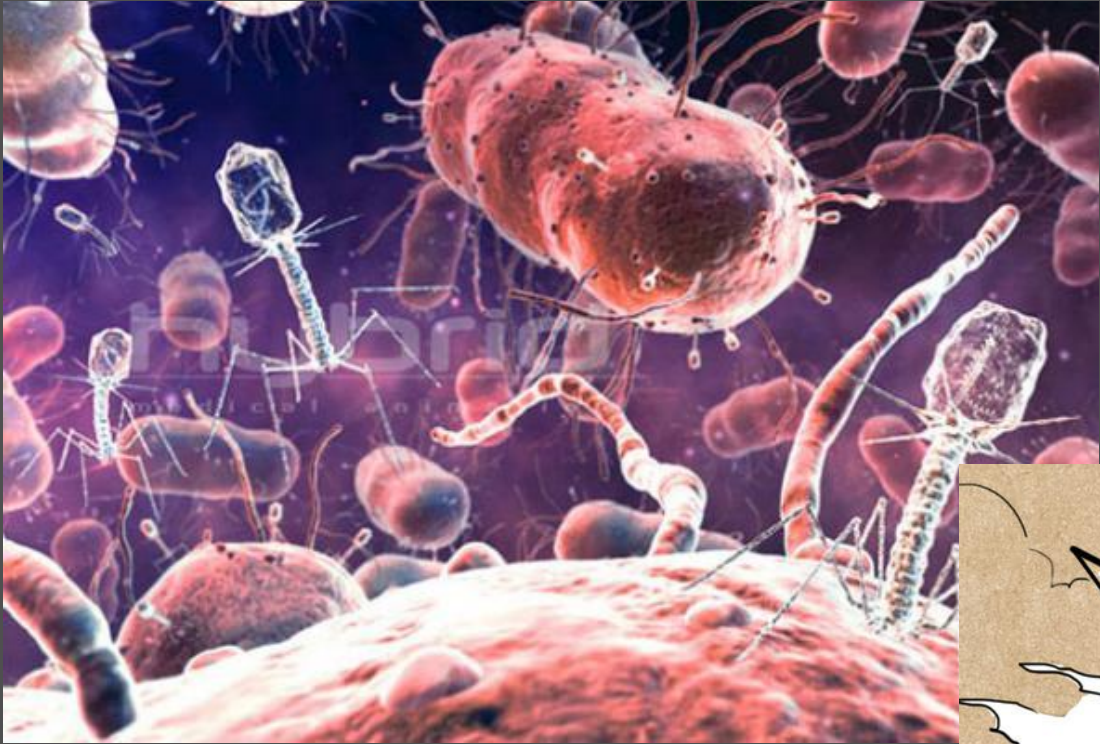
# СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ И ВИРУСНЫХ СРЕДСТВ

- ▶ боевые части ракет;
  - ▶ авиационные бомбы;
  - ▶ артиллерийские мины и снаряды;
  - ▶ пакеты (мешки, коробки, контейнеры), сбрасываемые с самолётов;
  - ▶ специальные аппараты, рассеивающие насекомых с самолётов;
  - ▶ аэрозольные методы;
  - ▶ трансмиссионные методы;
  - ▶ диверсионные методы.
- 



# ПО ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМУ ДЕЙСТВИЮ НА **ОРГАНИЗМ ОТРАВЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА ДЕЛЯТСЯ** **НА ШЕСТЬ ГРУПП:**

- ▶ нервно-паралитического действия (их также называют фосфорорганическими): зарин, зоман, ви-газы (VX);
- ▶ кожно-нарывного действия: иприт, люизит;
- ▶ общеядовитого действия: синильная кислота, хлорциан;
- ▶ удушающего действия: фосген, дифосген;
- ▶ психохимического действия: Би-зет (BZ), ЛСД (диэтиламид кислоты);
- ▶ раздражающе-лизергиновой его действия: си-эс (CS), адамсит, хлорацетофенон.



## Патогенные микроорганизмы (биологические агенты)

**Бактерии**  
(одноклеточные микроорганизмы неустойчивы к воздействию высокой температуры, солнечных лучей, дезин. средств)

**Вирусы**  
(мельчайшие организмы в 100 – 1000 раз меньше бактерий. Развиваются только в живых тканях, гибнут при  $t=50-60^{\circ}\text{C}$ )

**Риккетсии**  
(промежуточное звено между бактериями и вирусами. Устойчивы к замораживанию и высушиванию)

**Грибки**  
(близки к бактериям, но более устойчивы при высушивании, воздействию солнечных лучей и дезин. средств)

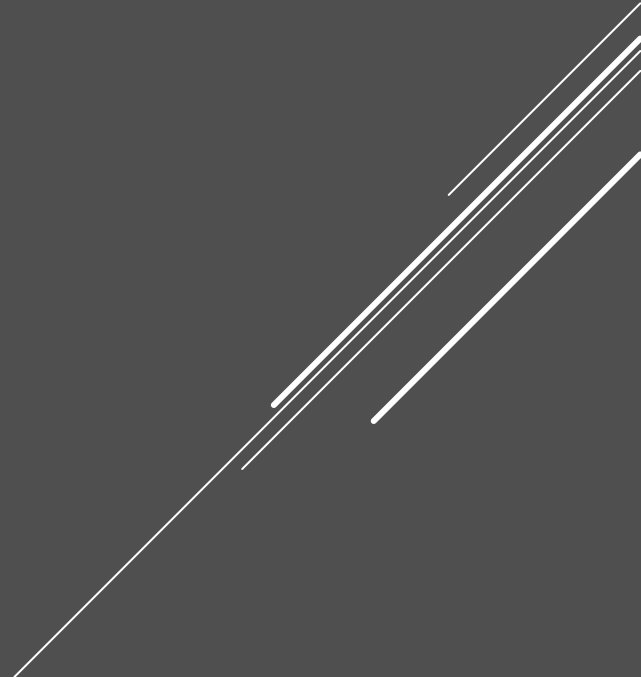


## **Заболевания**

**Контагиозные  
(Чума, оспа, холера, грипп)**

**Неконтагиозные  
(Сибирская язва,  
бруцеллез)**

# **ЛИЧНЫЙ СОСТАВ, НАХОДЯЩИЙСЯ В ОЧАГЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ, ДОЛЖЕН НЕ ТОЛЬКО СВОЕВРЕМЕННО И ПРАВИЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ, НО И СТРОГО ВЫПОЛНЯТЬ ПРАВИЛА ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ И СЛЕДУЮЩИЕ ПРАВИЛА:**

- ▶ не снимать средства индивидуальной защиты без разрешения командира;
  - ▶ не прикасаться к вооружению и военной технике и имуществу до тех пор, пока они не будут продезинфицированы;
  - ▶ не пользоваться водой из источников и продуктами питания, находящимися в очаге заражения;
  - ▶ не поднимать пыль, не ходить по кустарнику и густой траве;
  - ▶ не соприкасаться военнослужащим с гражданским населением, не пораженным биологическими средствами, не передавать им продукты питания, воду, предметы обмундирования, технику и другое имущество.
- 

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

