

# БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ



Подготовила:  
Самсонова Е.Г.  
Проверил:  
Прохоров Р.А



**БО** - оружие массового поражения людей. Поражающее действие БО основано на использовании болезнетворных свойств микроорганизмов, а также вырабатываемых некоторыми бактериями ядов (токсинов). Оказывает поражающее воздействие в течение длительного времени, имеет скрытый (инкубационный) период, определяется с помощью лабораторных исследований.

Микробы и токсины трудно обнаруживаются во внешней среде, могут проникать вместе с воздухом в негерметизированные укрытия и помещения.

**БО** - это специальные боеприпасы и боевые приборы снаряжённые биологическими средствами.

Предназначено для поражения:

людей

животных

посевов



Поражающее действие оказывает с помощью



---

# **ВИДЫ МИКРООРГАНИЗМ ОВ**

# БАКТЕРИИ

Одноклеточные микроорганизмы растительного происхождения. Некоторые виды во внешней среде образуют защитные оболочки, повышающие их устойчивость к дезинфицирующим средствам.



**Пример заболеваний: чума, холера, бруцеллез, сибирская язва, столбняк.**



# ВИРУСЫ

- Мельчайшие микроорганизмы.
- В отличие от бактерий могут расти и размножаться только в живых тканях.
- Хорошо переносят **высушивание**.



Вызывают у человека натуральную оспу, жёлтую лихорадку.



# РИККЕТСИИ

- Занимают промежуточное положение между бактериями и вирусами. По размерам и форме близки к бактериям, размножаются простым делением, но живут только в тканях поражаемого ими органа.
- Чувствительны к высокой температуре.

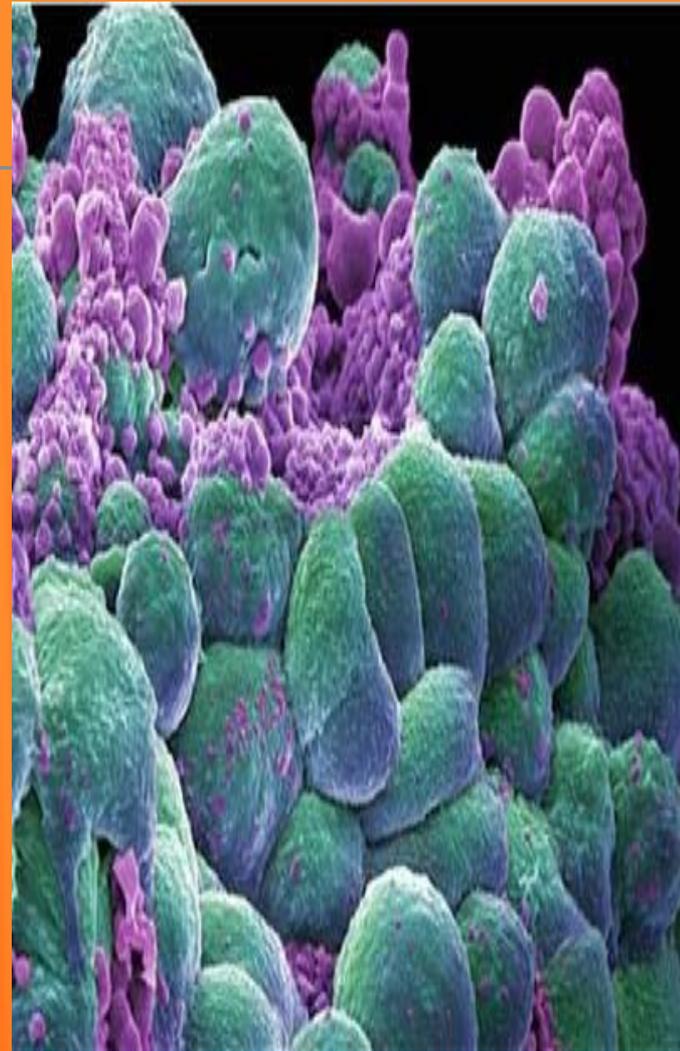


**Попадая в организм человека, вызывают у него сыпной тиф, лихорадку.**



# ГРИБКИ

- Одноклеточные и многоклеточные организмы.
- Могут образовывать споры. Устойчивы к условиям среды.
- Хорошо переносят высушивание, воздействие солнечного света и дезинфицирующих средств.
- Вызываемые ими заболевания у человека и животных называются



# ПОРАЖЕНИЯ

При поражении бактериальными средствами заболевание наступает не сразу, почти всегда имеется скрытый (инкубационный) период, в течение которого заболевание не проявляет себя внешними признаками, а пораженный не теряет боеспособности.



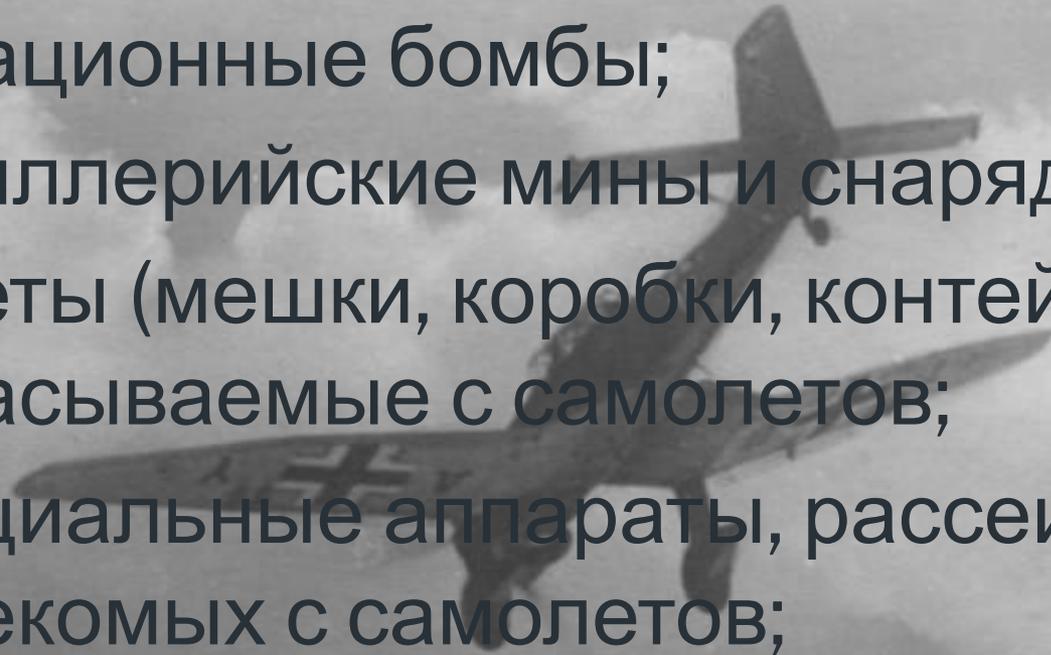
# ЗАБОЛЕВАНИЕ ЛЮДЕЙ ПРОИСХОДИТ В РЕЗУЛЬТАТЕ:

- вдыхания ими заражённого воздуха;
- попадания микробов или токсинов на слизистую оболочку и повреждённую кожу;
- употребления в пищу заражённых продуктов питания и воды;
- укусов заражённых насекомых и клещей;
- соприкосновения с заражёнными предметами или непосредственного общения с больными людьми;
- ранения осколками боеприпасов, снаряжённых бактериальными средствами;

**Ряд заболеваний быстро передаётся от больных людей к здоровым и вызывает эпидемии (чумы, холеры, тифа, гриппа).**

# СПОСОБАМИ ПРИМЕНЕНИЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ, КАК ПРАВИЛО, ЯВЛЯЮТСЯ:

- авиационные бомбы;
- артиллерийские мины и снаряды;
- пакеты (мешки, коробки, контейнеры), сбрасываемые с самолетов;
- специальные аппараты, рассеивающие насекомых с самолетов;
- диверсионные методы.



# ПРИЗНАКИ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ:

- Звук разрыва бомб
- Облака дыма или тумана.
- Появление за самолётом противника тёмных полос, которые оседают на землю в виде мелких капель.
- Наличие на почве порошкообразных веществ
- Наличие на местности остатков бомб и снарядов.
- Наличие насекомых и грызунов в местах падения авиационных бомб и контейнеров.
- Наличие необычных для местности скоплений насекомых и грызунов

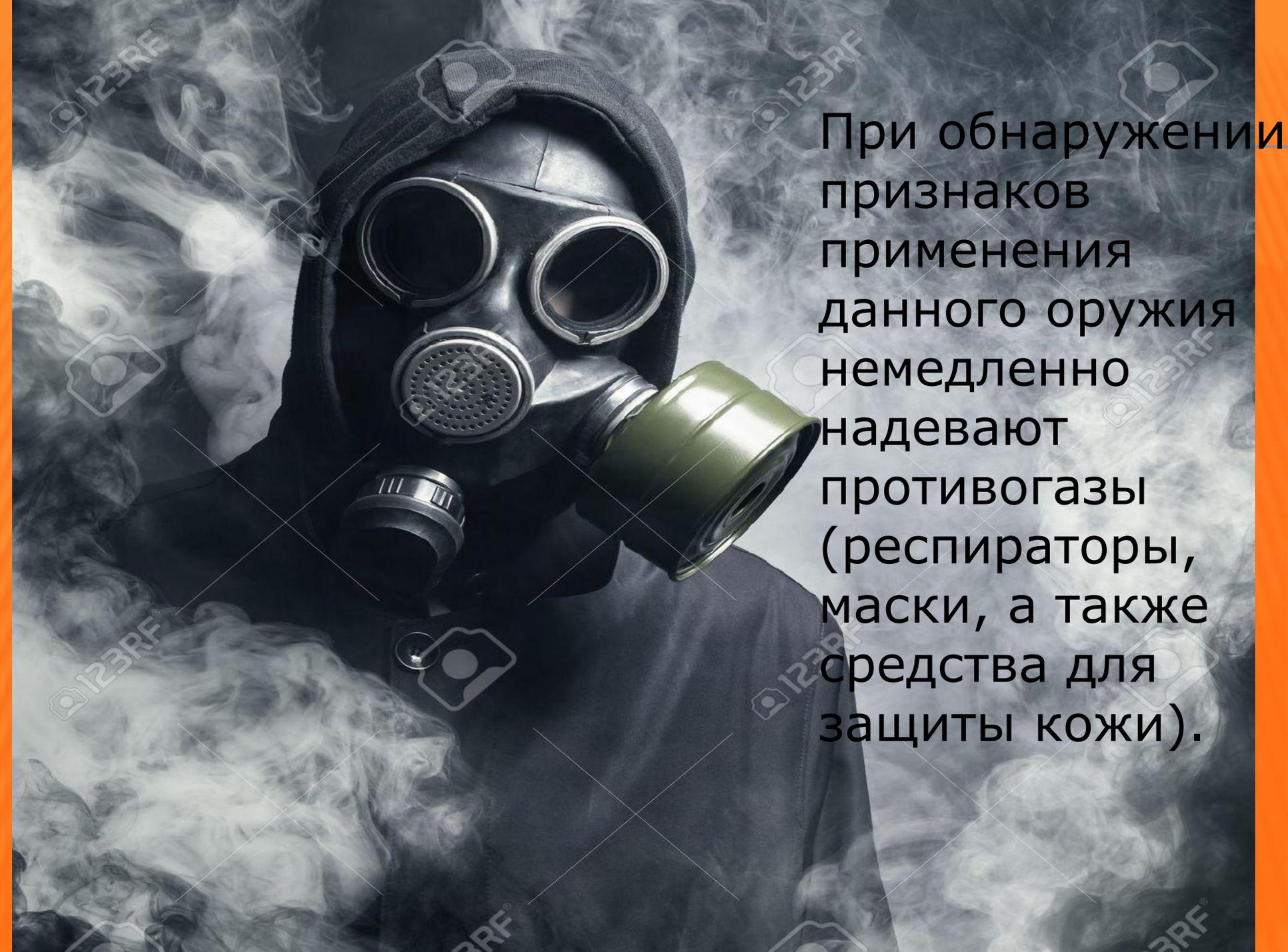
# ОЧАГ ЗАРАЖЕНИЯ

- Очагом бактериологического заражения является территория, подвергшаяся непосредственному воздействию бактериальных средств, создающих источник распространения инфекционных заболеваний и отравлений, вызывающих поражение людей.
- Очаг характеризуется:
  1. видом примененных бактериологических средств,
  2. количеством пораженных людей, животных, растений,
  3. продолжительностью сохранения поражающих свойств возбудителей болезней.

# КАРАНТИН И ОБСЕРВАЦИЯ



- Карантин - это система мероприятий, проводимых для предупреждения распространения инфекционных заболеваний из очага заражения и для ликвидации самого очага. Вокруг очага устанавливается охрана, запрещаются въезд и выезд, а также вывоз имущества.
- На территории, где введен карантин, прекращается работа всех предприятий и учреждений, кроме тех, которые имеют особо важное значение для экономики или для обороны. Прекращается работа учебных заведений, школ, детских учреждений, рынков и др.
- Обсервация - это специальные мероприятия, предотвращающие распространение инфекции в другие районы. Эти мероприятия включают: максимальное ограничение въезда и выезда, а также вывоза из очага имущества без предварительного обеззараживания и разрешения эпидемиологов; усиление медицинского контроля за питанием и водоснабжением и другие мероприятия.
- В очаге бактериального заражения проводятся профилактические и санитарно-гигиенические мероприятия, санитарная обработка и дезинфекция.



При обнаружении признаков применения данного оружия немедленно надевают противогазы (респираторы, маски, а также средства для защиты кожи).

# К МЕДИЦИНСКИМ СРЕДСТВАМ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ ОТ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ ОТНОСЯТСЯ:

- Вакцино – сывороточные препараты;
  - Антибиотики;
  - Сульфаниламидные и др. лекарственные вещества, используемые для специальной и экстренной профилактики инфекционных болезней;
  - специальные химические вещества.
- 