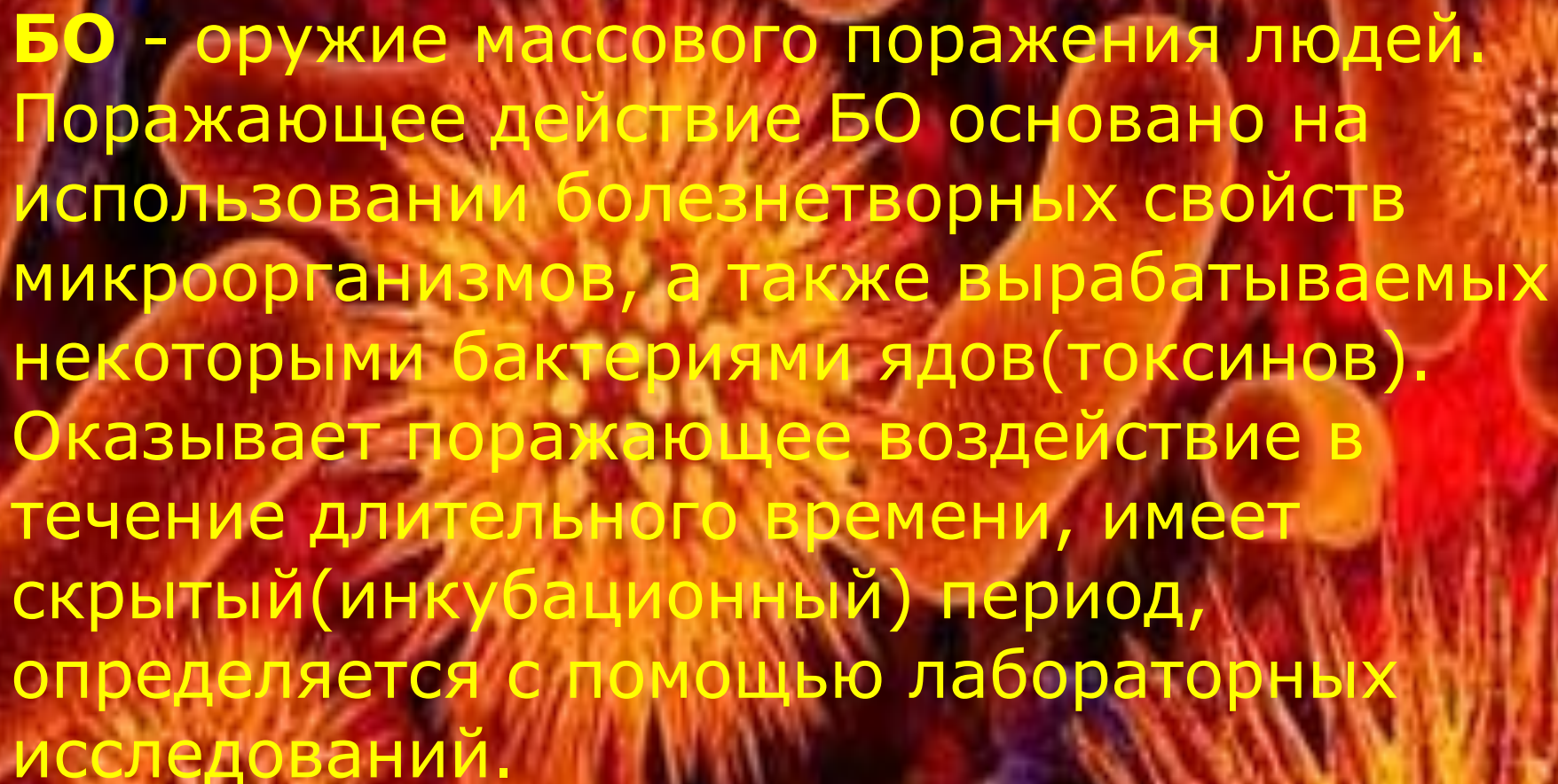


# БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ



Циркунов В.С.  
Гр 10503219

The background of the slide is a complex, colorful microscopic image. It features a variety of biological structures, including several large, orange, rod-shaped bacteria with distinct internal patterns. There are also numerous smaller, more intricate structures, some appearing as starburst or radiating patterns in shades of red, orange, and yellow. The overall composition is dense and detailed, typical of a scanning electron micrograph or a composite of various biological specimens.

**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**.

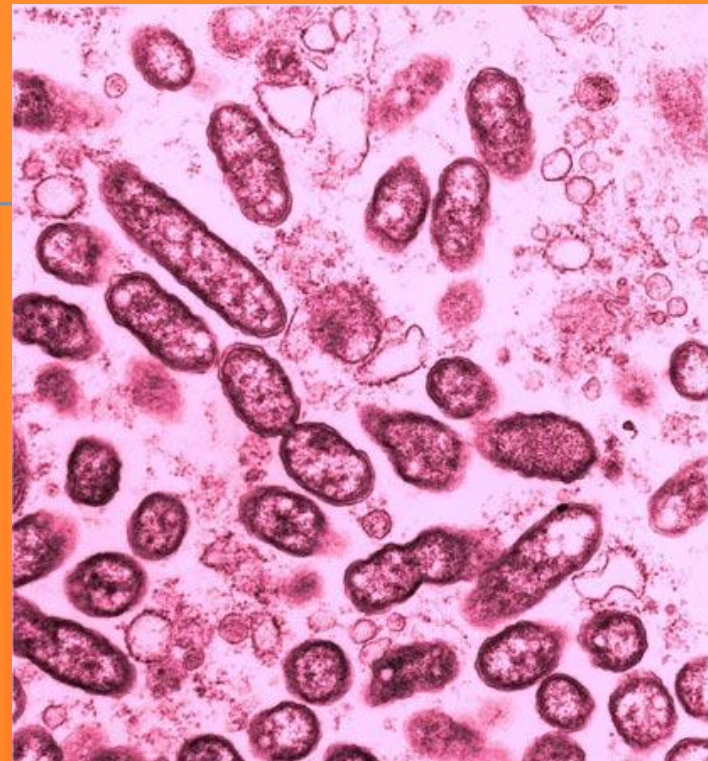


**Вызывают у человека натуральную оспу, жёлтую лихорадку.**



# 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.

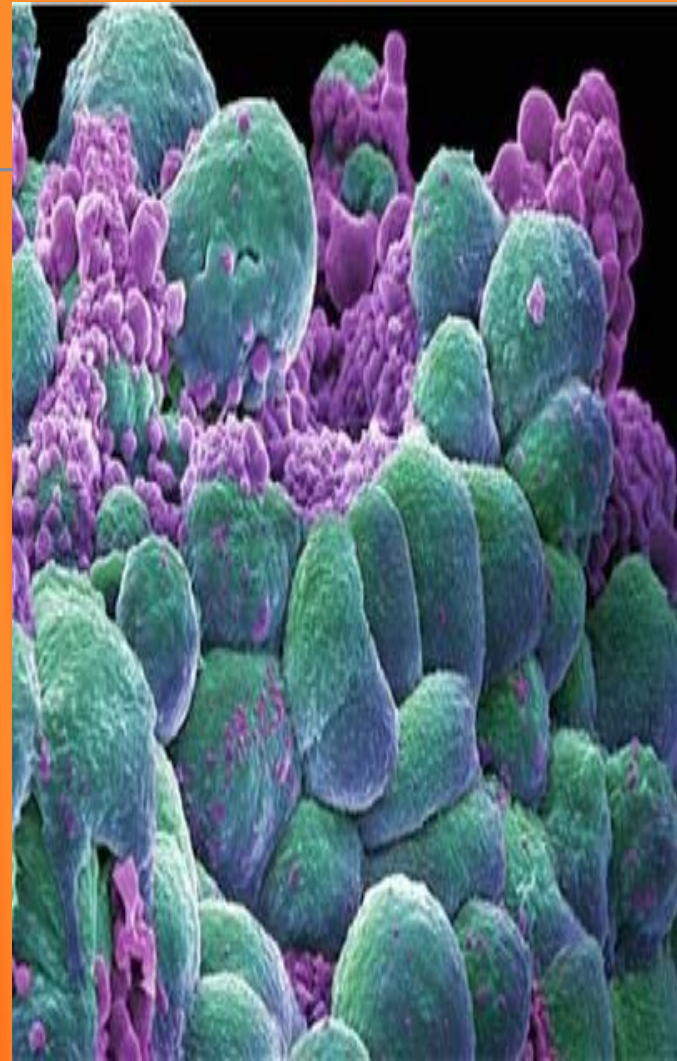


**Попадая в организм человека, вызывают у него сыпной тиф, лихорадку.**



# 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.



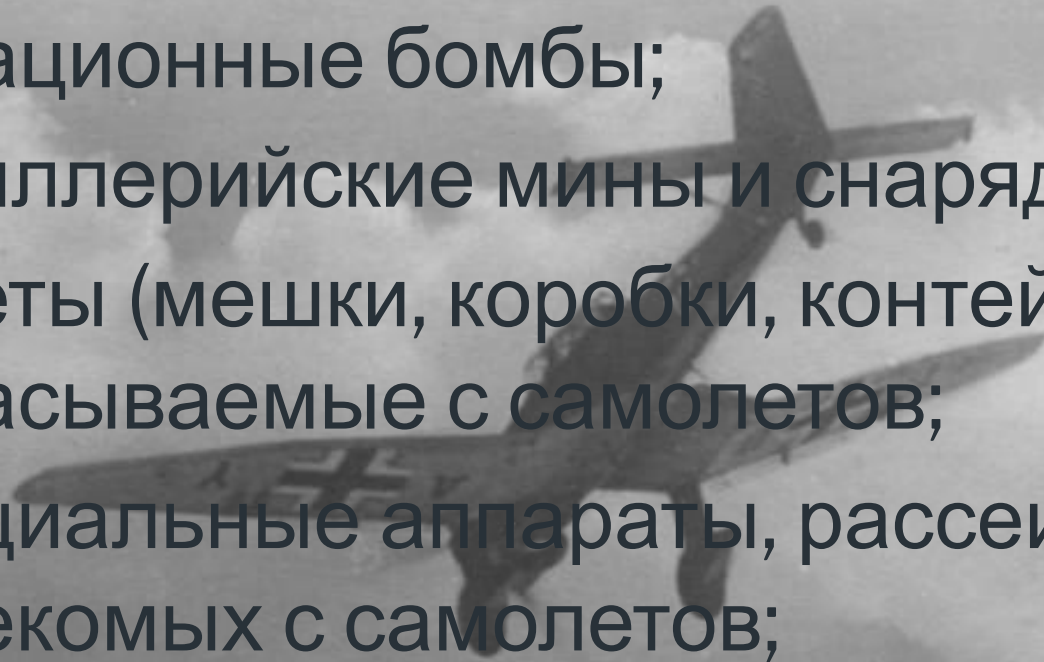
# ЗАБОЛЕВАНИЕ ЛЮДЕЙ ПРОИСХОДИТ В РЕЗУЛЬТАТЕ:

- 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

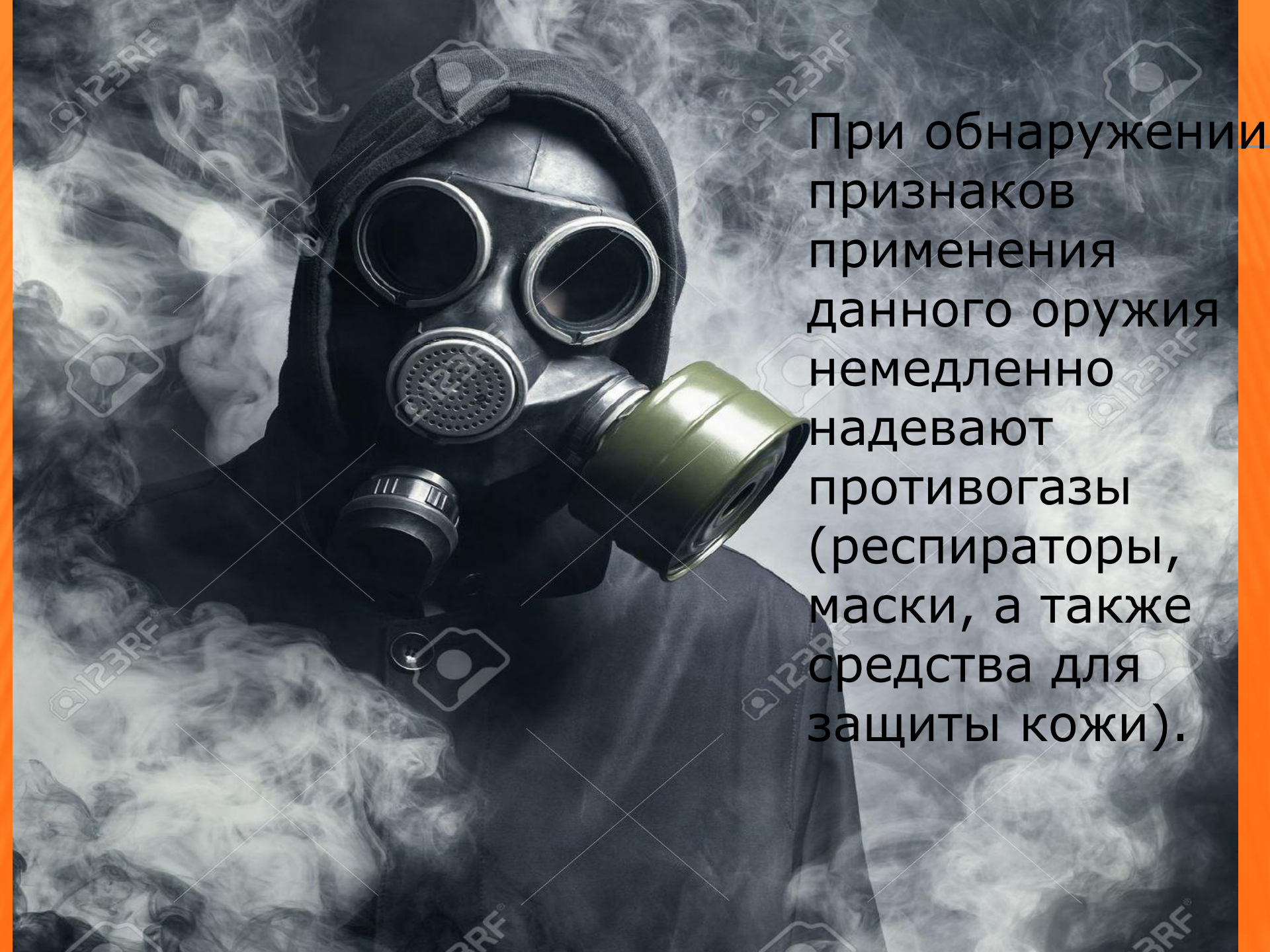
# ОЧАГ ЗАРАЖЕНИЯ

- 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.
- 



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

