

# Биологическое оружие

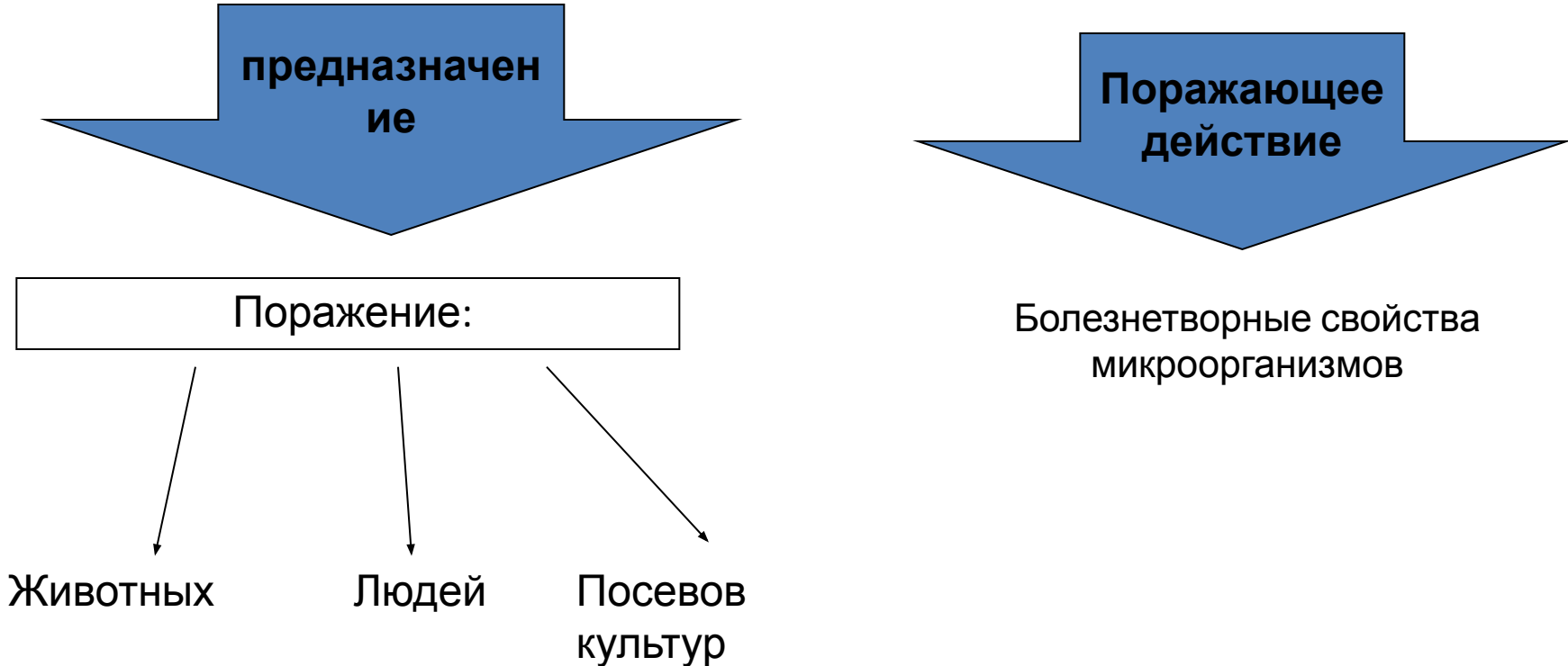
Преподаватель-организатор  
ОБЖ

Белобородов М.М.

**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.



# Виды микроорганизмов.

<b>Бактерии</b>	<p>Одноклеточные микроорганизмы растительного происхождения. Некоторые виды во внешней среде образуют защитные оболочки, повышающие их устойчивость к дезинфицирующим средствам.</p> <p><u>Пример заболеваний: чума, холера, бруцеллез, сибирская язва, столбняк.</u></p>
<b>Вирусы</b>	<p>Мельчайшие микроорганизмы.</p> <p>В отличие от бактерий могут расти и размножаться только в живых тканях.</p> <p>Хорошо переносят высушивание.</p> <p><u>Вызывают у человека натуральную оспу, жёлтую лихорадку.</u></p>
<b>Риккетсии</b>	<p>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.</p> <p>Чувствительны к высокой температуре.</p> <p><u>Попадая в организм человека, вызывают у него сыпной тиф, лихорадку.</u></p>
<b>Грибки</b>	<p>Одноклеточные и многоклеточные организмы.</p> <p>Могут образовывать споры. Устойчивы к условиям среды.</p> <p>Хорошо переносят высушивание, воздействие солнечного света и дезинфицирующих средств.</p> <p><u>Вызываемые ими заболевания у человека и животных называются кандидозами.</u></p>

**Токсины** - это продукты жизнедеятельности некоторых бактерий.

В высушенном состоянии сохраняют токсичность до нескольких месяцев.

Чрезвычайно ядовитым является **токсин ботулизма**, он вызывает у человека тяжёлые отравления.

# 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).**

# Признаки применения биологического оружия:

- 1. Звук разрыва бомб.*
- 2. Облака дыма или тумана.*
- 3. Появление за самолётом противника тёмных полос,*
- 4. которые оседают на землю в виде мелких капель.*



# Другие характерные признаки:

1.

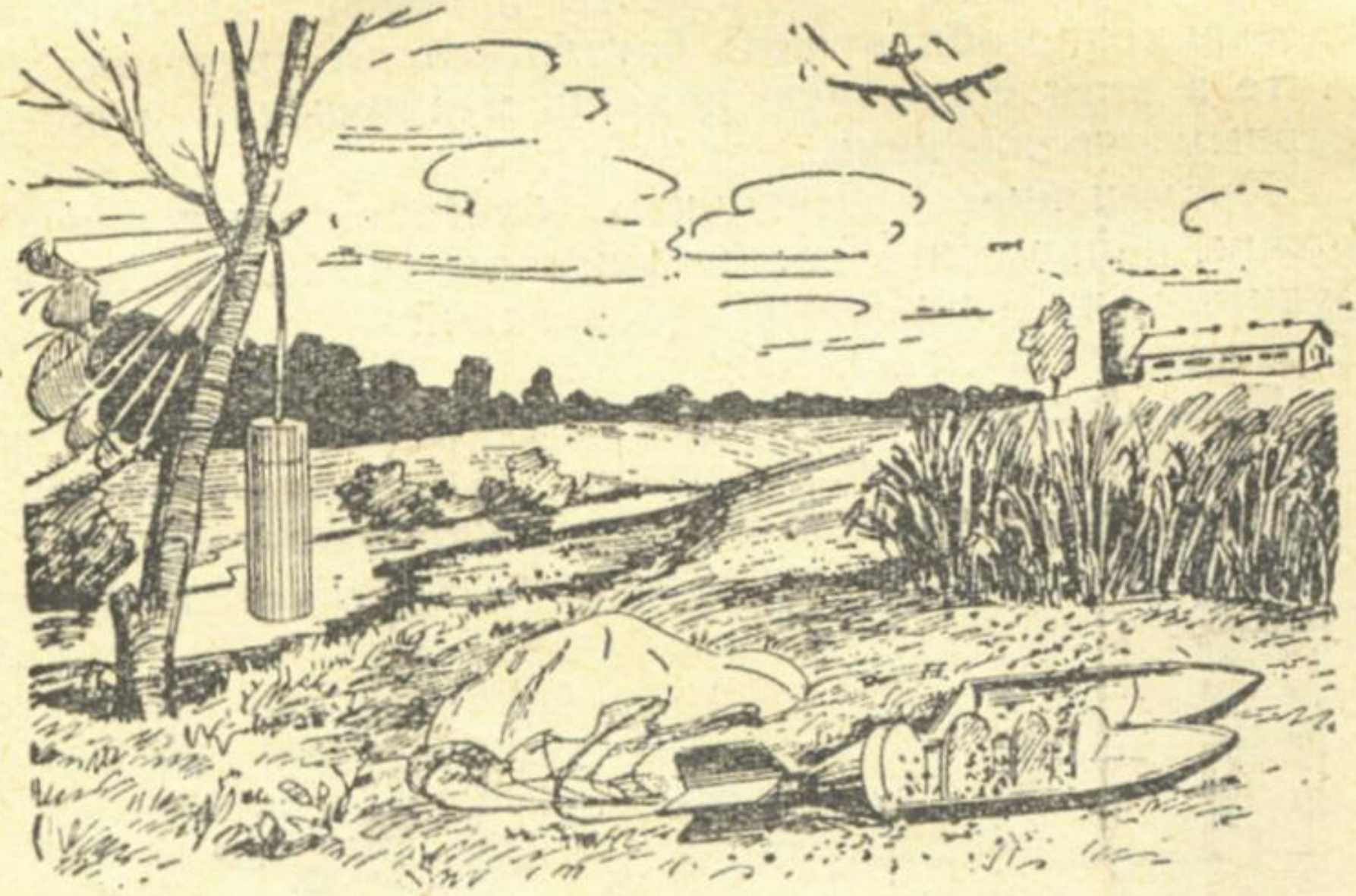
Наличие на местности остатков бомб и снарядов.

2.

Наличие насекомых и грызунов в местах падения авиационных бомб и контейнеров.

3.

Наличие необычных для местности скоплений насекомых и грызунов.



**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.**



# БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ (БИОЛОГИЧЕСКОЕ) ОРУЖИЕ

ПЕРЕНОСЧИКАМИ БОЛЕЗНЕЙ ЯВЛЯЮТСЯ КРОВСОСУЩИЕ НАСЕКОМЫЕ, КЛЕЩИ, ГРЫЗУНЫ



## ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:

Для поражения людей



Для поражения животных



Для поражения растений



## ВРЕДИТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР



### КОЛОРАДСКИЙ ЖУК

Массовый выплод уничтожает посевы картофеля, томатов, капусты, баклажанов, табака



### САРАНЧА

Поедает зеленые части растений, уничтожает посевы



### ГЕССЕНСКАЯ МУХА

Уничтожает молодые всходы пшеницы и ржи

## ЗАРАЖЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА ПРОИСХОДИТ:



## ЗАЩИТА:



**ОБСЕРВАЦИЯ** - специально организуемые наблюдения в очаге поражения (профилактические прививки, вакцинация, соблюдение правил личной гигиены)



Вакцинация



Запрещение въезда и выезда

**КАРАНТИН** - система наиболее строгих изоляционно-ограничительных противозидемических мероприятий, запрещающая въезд и выезд из очага заражения