

Биологическое оружие

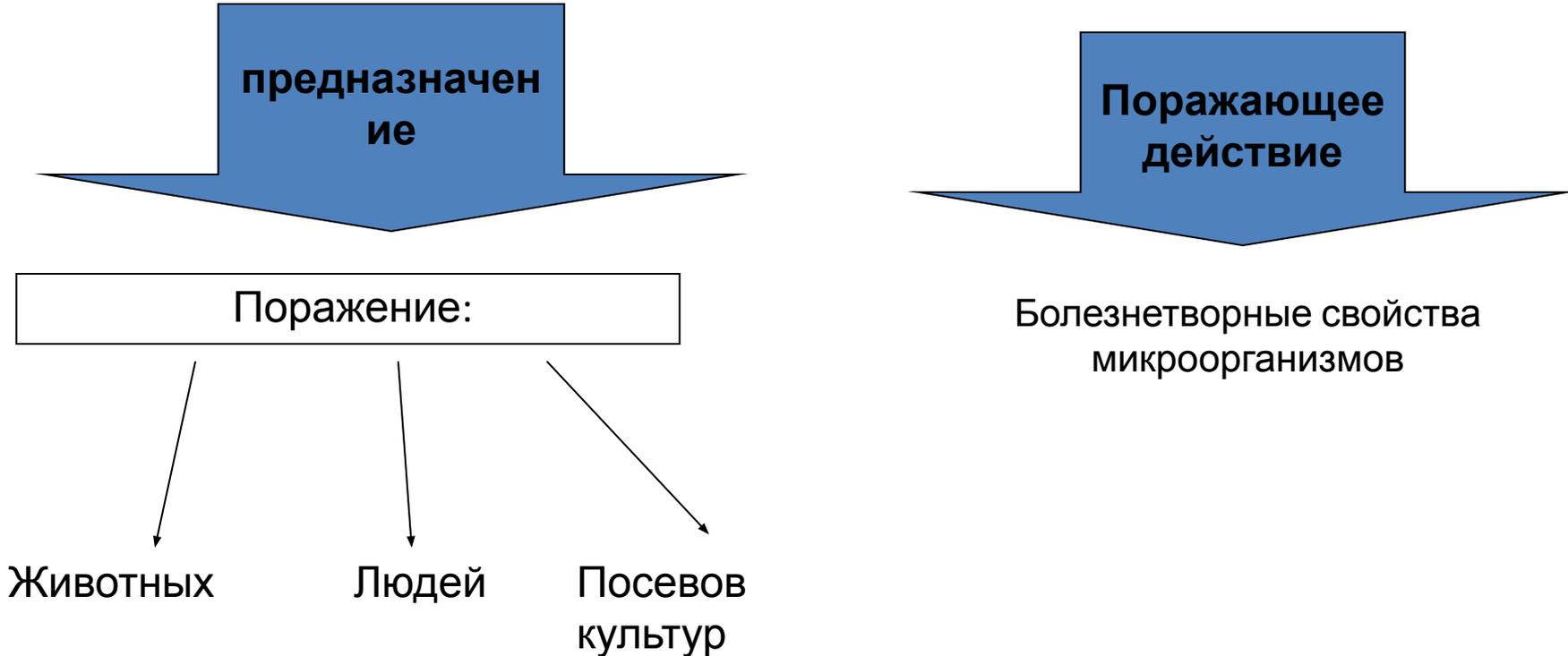
Преподаватель-организатор
ОБЖ

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.

Бактерии	<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>
Вирусы	<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>
Риккетсии	<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>
Грибки	<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. Наличие на почве порошкообразных веществ. 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

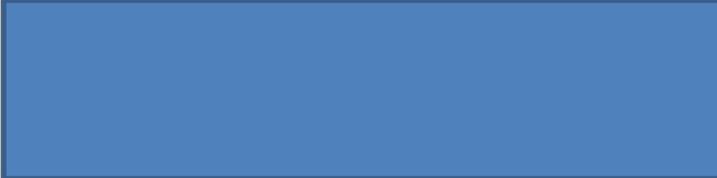
Поедает зеленые части растений, уничтожает посевы



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