

Биологическое

BIOHAZARD

оружие



Сделал: Олешков Тимофей

- **Биологическое оружие** — это патогенные микроорганизмы или их споры, вирусы, бактериальные токсины, заражающие людей и животных, предназначенные для массового поражения живой силы и населения противника, сельскохозяйственных животных, посевов сельскохозяйственных культур, заражения продовольствия и источников воды, а также порчи некоторых видов военного снаряжения и военных материалов. Биологическое оружие включает также средства доставки патогенных микроорганизмов и животных-переносчиков. Является оружием массового поражения и запрещено согласно Женевскому протоколу 1925 года.
- Поражающее действие биологического оружия основано в первую очередь на использовании болезнетворных свойств патогенных микроорганизмов и токсичных продуктов их жизнедеятельности.

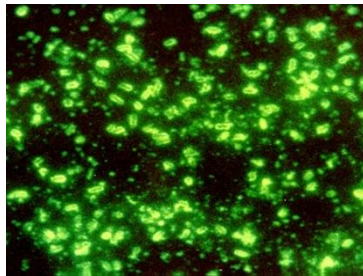
Средствами доставки и способами применения биологического оружия, как правило, являются:

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

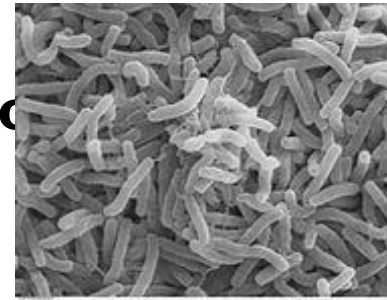
Бактериальные средства

- К бактериальным средствам относятся болезнетворные бактерии и вырабатываемые ими токсины. Для снаряжения биологического оружия могут быть использованы возбудители следующих заболеваний:

Чума



Холера



Ботулизм



Сибирская язва

Разделение микробных клеток

- бактерии (одноклеточные микроорганизмы растительной природы);
- вирусы (микроорганизмы, живущие в живых клетках);
- риккетсии (микроорганизмы, занимающие промежуточное положение между бактериями и вирусами);
- грибки (одно- или многоклеточные микроорганизмы растительного происхождения).

Способы применения биологического оружия

- 1) аэрозольный - заражение приземного слоя воздуха путем распыления биологических рецептур с помощью распылительных средств или взрыва;
- 2) трансмиссионный - рассеивание искусственно зараженных кровососущих переносчиков, которые через укусы передают возбудителей болезней;
- 3) диверсионный - заражение биологическими средствами воздуха и воды в замкнутых пространствах с помощью диверсионного снаряжения.

Источники и защита от биологической опасности

Источники биологической опасности:

- природные очаги опасных и особо опасных возбудителей инфекционных заболеваний человека, сельскохозяйственных животных и растений;
- аварии и диверсии на биологически опасных объектах; естественный трансграничный перенос экпатогенов в экосистемы; биологический терроризм;
- военная агрессия с применением биологического оружия.

Основные направления обеспечения биологической безопасности и предупреждения распространения инфекций:

- профилактика (санитарно-гигиенические меры, соблюдение правил техники безопасности);
- изоляция инфицированных (карантин и обсервация);
- вакцинация населения (формирование иммунитета к инфекционному заболеванию искусственным путём).