

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.

Работу выполнила
ученица 9 «В» класса школы №18
Петрова Арина

Особенности биологического оружия

- Высокая эффективность применения
- Трудность своевременного обнаружения противником факта использования биологического оружия
- Наличие скрытого (инкубационного) периода заражения делает факт применения этого ОМП еще менее заметным
- Большое разнообразие биологических агентов, которые можно использовать для поражения противника
- Многие виды биологического оружия способны к эпидемическому распространению, то есть поражение противника, по сути, становится самоподдерживающимся процессом
- Гибкость данного оружия массового поражения: есть болезни, которые временно делают человека недееспособным, а другие же недуги приводят к летальному исходу
- Микроорганизмы способны проникать в любые помещения, инженерные сооружения и боевая техника также не гарантирует защиты от заражения
- Способность биологического оружия поражать и людей, и животных, и сельскохозяйственные растения
- Биологическое оружие оказывает сильное психологическое воздействие на население, мгновенно распространяется паника и страх

Способы применения биологического

оружия

- **Аэрозольный способ** – заражение приземного слоя воздуха частицами аэрозоля путем распыления биологических (бактериологических) рецептур.
- **Трансмиссивный способ** – рассеивание искусственно зараженных переносчиков заболевания – клещей, блох, комаров и т.п..
- **Диверсионный способ** – преднамеренное скрытое заражение биологическими средствами замкнутых пространств воздуха, воды, а также продовольствия в заранее выбранных районах.



Способы распространения инфекций:

- артиллерийские снаряды и мины
- специальные контейнеры (мешки, пакеты или коробки), разбрасываемые с воздуха
- авиационные бомбы
- аппараты, которые рассеивают аэрозоли с возбудителем инфекции с воздуха
- зараженные предметы обихода (одежда, обувь, еда)



Для поражения людей используют:	Для поражения сельскохозяйственных животных используют:	Для поражения сельскохозяйственных культур используют:
Ботулинический токсин	Возбудителей сапа	Возбудителей ржавчины хлебных злаков
Стафилококковый энтеротоксин	Возбудителей ящура	Возбудителей фитофтороза картофеля
Возбудителей чумы	Возбудителей чумы крупного рогатого скота	
Возбудителей Сибирской язвы		
Возбудителей Туляремии		
Возбудителей желтой лихорадки		
Возбудителей ку – лихорадки		
Возбудителей		

Микроорганизмы - возбудители инфекционных болезней

Подразделяются на следующие
классы:

Бактерии - одноклеточные микроорганизмы, видимые только под микроскопом; размножаются простым делением. Бактерии вызывают такие заболевания, как чума, туляремия, сибирская язва, сап.

Вирусы - микроорганизмы по размерам в сотни раз меньше самых мелких видов бактерий. В отличие от бактерий вирусы могут развиваться только в клетках живых тканей и поэтому называются внутриклеточными паразитами. Вирусы являются причиной таких заболеваний, как натуральная оспа, желтая лихорадка, геморрагическая лихорадка.

Грибки - микроорганизмы, отличающиеся от бактерий более сложным строением и способами размножения. Заболевания, вызываемые патогенными грибами, характеризуются поражением внутренних органов с тяжелым и длительным течением.

Риккетсии - группа микроорганизмов, занимающая промежуточное положение между бактериями и вирусами. По внешнему виду и размерам они приближаются к бактериям, а с вирусами их сближает строго паразитическая природа существования. Риккетсии вызывают заболевания сыпным тифом, ку-лихорадкой.

Методы защиты от биологического оружия



- **Профилактические:**
Профилактические методы борьбы заключаются в вакцинации военнослужащих, гражданских лиц, сельскохозяйственных животных. Оно может проводиться по обычным и расширенным схемам. Вторым направлением профилактики является создание целого комплекса механизмов, позволяющих максимально быстро обнаружить заражение.
- **Экстренные:**
К экстренным методам защиты от биологической угрозы относятся различные способы лечения заболеваний, профилактические мероприятия в экстренных случаях, изоляция очага заражения, проведение дезинфекции местности.

Конвенци

и

Существует несколько конвенций, запрещающих разработку и использование биологического оружия. Первая из них (Женевский протокол) была принята еще в 1925 году и прямо запрещала заниматься подобными работами. Еще одна аналогичная конвенция появилась в Женеве в 1972 году, на январь 2012 года ее ратифицировали 165 государств.



Спасибо за внимание!