

Бактериологическое оружие



Бактериологическое оружие -



болезнетворные микробы и бактериальные яды (токсины), предназначенные для поражения людей, животных, растений и заражения запасов продовольствия и источников воды, а также боеприпасы, с помощью которых они применяются.

- Установить факт применения бактериальных средств и определить вид возбудителя достаточно трудно, поскольку ни микробы, ни токсины не имеют ни цвета, ни запаха, ни вкуса, а эффект их действия может проявиться через большой промежуток времени.
- Обнаружение бактериальных средств возможно только путем проведения специальных лабораторных исследований, на что требуется значительное время, а это затрудняет своевременное проведение мероприятий по предупреждению эпидемических заболеваний.

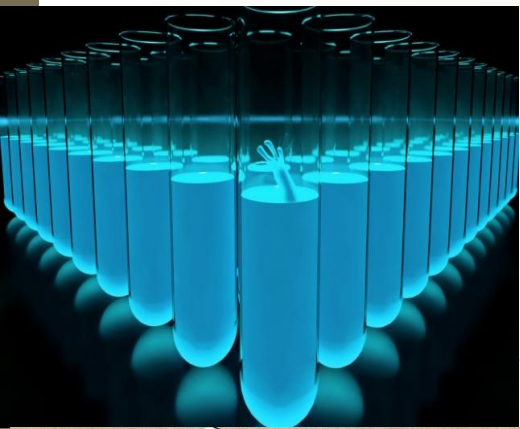
Способы применения:

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

В некоторых случаях для распространения инфекционных заболеваний противник может оставлять при отходе зараженные предметы обихода: одежду, продукты, папиросы и т.д. Заболевание в этом случае может произойти в результате прямого контакта с зараженными предметами.

Возможна и такая форма распространения возбудителей болезней, как преднамеренное оставление при отходе инфекционных больных с тем, чтобы они явились источником заражения среди войск и населения.

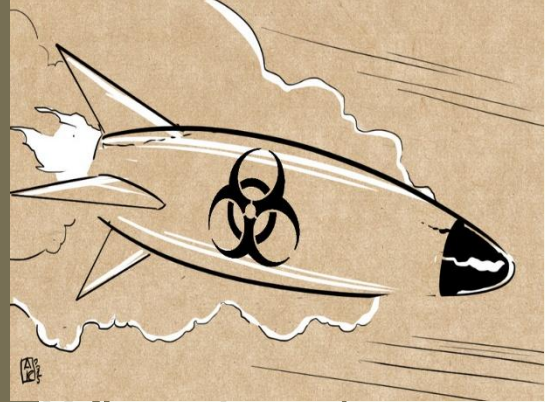




Этот вид оружия массового поражения имеет целый ряд особенностей, которые обуславливают как его преимущества в качестве средства ведения боевых действий, так и серьезные недостатки.

Преимущества:

- 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. Причем эта способность очень избирательна: одни патогены вызывают болезни человека, другие – заражают только животных;
- Биологическое оружие оказывает сильное психологическое воздействие на население, мгновенно распространяется паника и страх.





□ **На сегодняшний день в качестве биологического оружия могут применяться:**

- бактерии — возбудители сибирской язвы, чумы, холеры, бруцеллеза, туляремии и др.;
- вирусы — возбудители клещевых энцефалитов, натуральной оспы, лихорадки Эбола и Марбург и др.;
- риккетсии — возбудители лихорадки Скалистых гор, сыпного тифа, Ку-лихорадки и др.;
- грибки — возбудители гистоплазмоза и нокардиоза;
- ботулотоксин и иные бактериальные токсины.

- К достоинствам биологического оружия специалисты обычно относят доступность и дешевизну производства, а также возможность появления в армии противника и среди его гражданского населения крупномасштабных эпидемий опасных инфекционных заболеваний, которые могут повсеместно сеять панику, страх, а также снижать боеспособность армейских частей и дезорганизовывать работу тыла.



- Начало использования биологического оружия принято относить еще к древнему миру. Так, в 1500 году до н. э. хетты в Малой Азии оценили власть заразной болезни и начали насылать чуму на вражеские земли. В те годы схема заражения была очень простой: брали больных людей и засылали их в стан неприятеля. Хетты для этих целей использовали людей, которые были больны туляремией. В Средневековье технология получила некоторое усовершенствование: трупы погибших людей или животных от какой-либо страшной болезни (обычно от чумы) с помощью разнообразных метательных орудий забрасывались через стены в осажденный город. Внутри города могла вспыхнуть эпидемия, при которой защитники умирали пачками, а выживших охватывала настоящая паника.

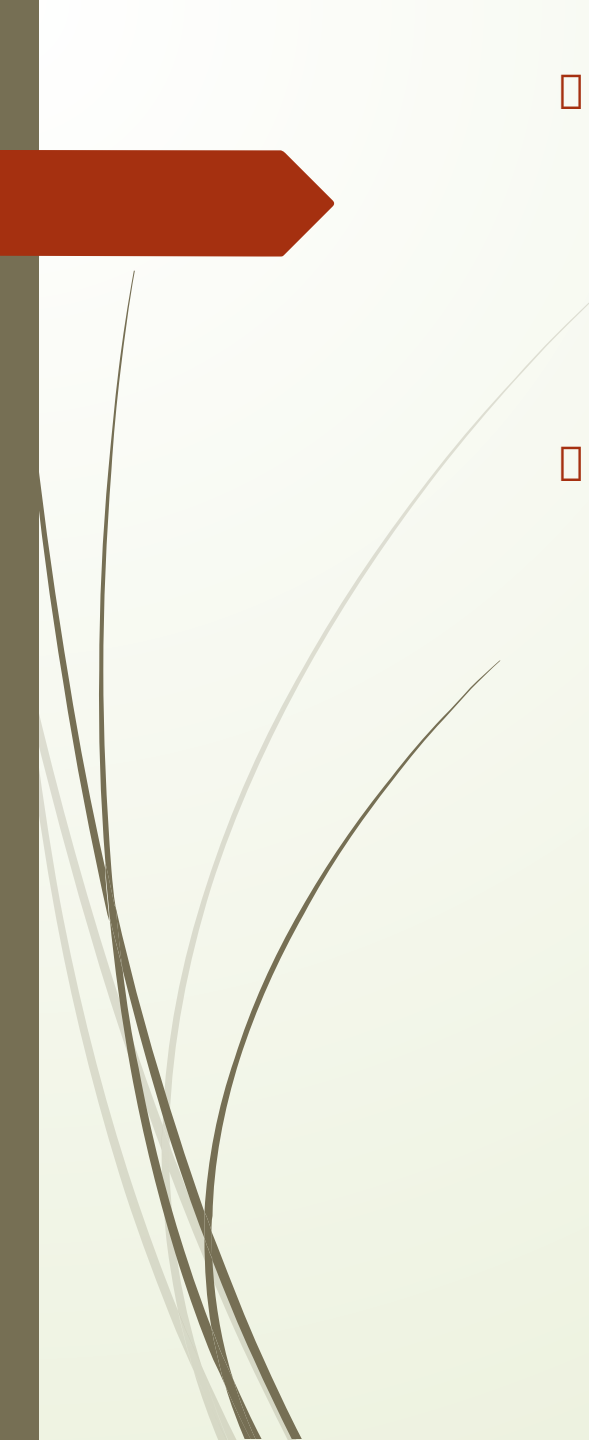


- Первая половина XX века ознаменовалась применением как немцами, так и японцами биологического оружия, обе страны использовали сибирскую язву. В последствии ее стали использовать в США, России и Великобритании. Немцы еще во время Первой мировой войны пытались спровоцировать эпизоотию сибирской язвы среди лошадей стран своих противников, однако им не удалось это сделать. После подписания в 1925 году так называемого Женевского протокола разрабатывать биологическое оружие стало сложнее.



- Однако протокол останавливал далеко не всех. Так, в Японии с биологическим оружием в годы Второй мировой войны экспериментировала целая специальная часть — секретный отряд 731. Достоверно известно, что в годы войны специалисты данной части целенаправленно и довольно успешно заражали население Китая бубонной чумой, от которой погибло в общей сложности порядка 400 тысяч человек. А нацистская Германия занималась массовым распространением переносчиков малярии в Понтийских болотах на территории Италии, потери союзников от малярии достигли около 100 тысяч человек.



- 
- Из всего этого следует, что биологическое оружие — это простой, эффективный и древний способ уничтожения широких масс людей. Однако у такого оружия есть и очень серьезные недостатки, которые существенно ограничивают возможности боевого применения. Очень большой минус такого оружия в том, что возбудители опасных заболеваний не поддаются никакой «дрессировке».
 - Бактерии и вирусы нельзя заставить отличать своих от чужих. Вырвавшись на свободу, они несут вред всему живому на своем пути без особого разбора. Более того, они могут запустить процесс мутации, а предсказать эти изменения очень сложно, а иногда и просто невозможно. Поэтому даже подготовленные заранее противоядия могут стать неэффективными против мутировавших образцов. Наиболее подвержены мутациям вирусы, достаточно вспомнить, что до сих пор не созданы вакцины от ВИЧ-инфекции, не говоря уже о том, что периодически человечество испытывает проблемы с лечением обычного гриппа.



В настоящее время защита от биологического оружия сводится к двум большим группам специальных мероприятий. Первые из них носят профилактический характер. К профилактическим действиям относят прививки военнослужащим, населению и сельскохозяйственным животным, разработку средств раннего обнаружения БО и санэпиднадзор. Вторые мероприятия — лечебные. К ним относят экстренную профилактику после обнаружения факта использования биологического оружия, специализированную помощь заболевшим и их изоляцию.



Спасибо за внимание