

Биологическое оружие

ОСНОВЫ

Безопасности

Жизнедеятельности

Биологическое оружие

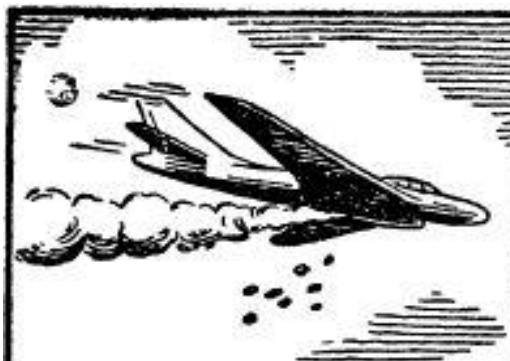
Биологическое оружие — вид оружия массового поражения, действие которого основано на использовании болезнетворных свойств микробов — возбудителей заболеваний людей, сельскохозяйственных растений и ЖИВОТНЫХ.

Средства применения биологического оружия



- Боевые части ракет
- Авиабомбы
- Выливные и распыляющие приборы
- Артиллерийские снаряды и мины

Признаки применения биологического оружия



Самолет, производящий
распыление или сбрасывающий предметы



больные растения



Больные животные:
собаки, скот и т.д



Животные, павшие
без видимых причин



Дымы и туманы неиз-
вестного характера



Тихие разрывы
снарядов или бомб

Способы применения биологического оружия

- Аэрозольный
- Трансмиссивный
- Диверсионный

Рис. 25. Аэрозольный способ применения бактериологического оружия

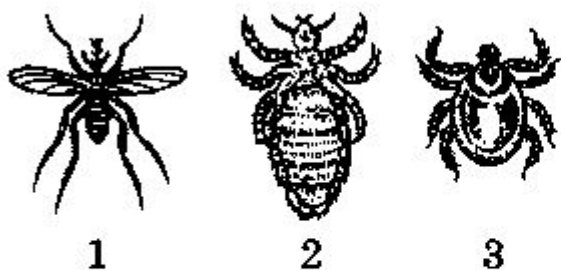
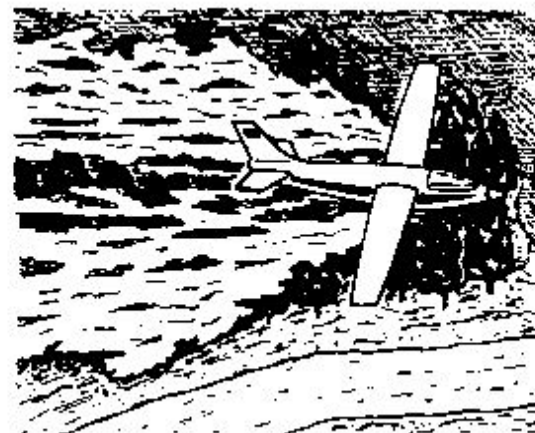


Рис. 26. Переносчики заболеваний трансмиссивным путем:
1 — малярийный комар;
2 — вошь платяная;
3 — клещ лесной

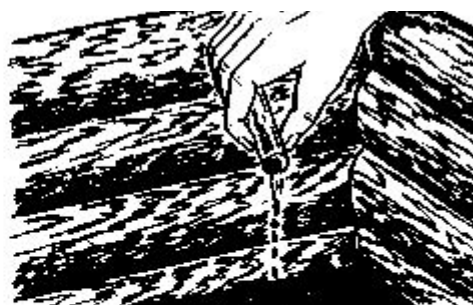


Рис. 27. Диверсионный способ применения бактериологического оружия



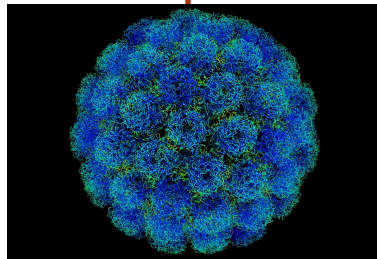
Разновидности биологического оружия

Патогенные микроорганизмы

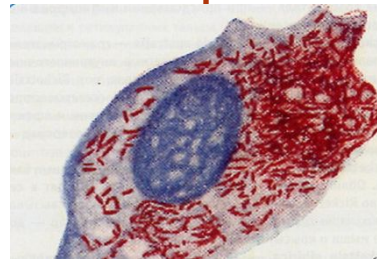
Бактерии



Вирусы



Риккетсии



Грибки



Характеристика патогенных микроорганизмов



Заболевания, вызываемые биологическими агентами

Микробы	Опасные заболевания
Бактерии	Чума, холера, столбняк, сибирская язва
Вирусы	Натуральная оспа, желтая лихорадка
Риккетсии	Сыпной тиф, Ку-лихорадка
Грибки	Бластомикоз, гистоплазмоз



Чума

- Чума — это тяжелое инфекционное заболевание, инфекцию переносят чаще всего грызуны — крысы и мыши, дикие собаки. Чума передается людям через укус зараженного животного или блох, живущих на нем. Заразиться можно также от больного человека. Заболевание начинается с озноба, резкого повышения температуры до 39°C , пульс учащается, артериальное давление падает. Наблюдается бред, спутанность сознания, нарушения координации.



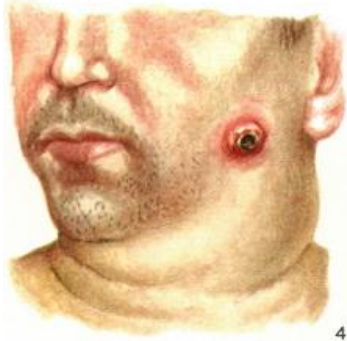
Натуральная оспа



- Тяжелое острозаразное инфекционное заболевание, характеризующееся сильной лихорадкой и массивными накожными высыпаниями. Возбудитель инфекции передается контактно-бытовым путем, воздушно-капельным способом, от животных, и может сохранять жизнеспособность на одежде и постельном белье. Все не вакцинированные люди восприимчивы к заражению; естественного иммунитета к натуральной оспе не бывает. Люди, выжившие после оспы, могут частично или полностью терять зрение, и практически всегда на коже остаются многочисленные рубцы в местах бывших язв.

Сибирская язва

- Сибирская язва — это острое инфекционное заболевание, заражение которым происходит через животных. В начале возникает красное, приподнятое над уровнем кожи пятно. Затем на его месте образуется пузырек, постепенно переходящий в язву. Постепенно вокруг язвы появляются новые пузырьки, дефект кожи увеличивается в размерах. Легочная форма начинается остро с сильного озноба, высокой температуры тела, покраснения глаз, чихания, кашля, насморка. Заболевание протекает очень тяжело и может заканчиваться летально.



Ку-лихорадка



- Тяжелое заболевание, переносчиками которого являются клещи, грызуны и птицы. Заражение людей происходит воздушно-пылевым путём при обработке загрязнённых животными шерсти, кожи; пищевым путём при употреблении в пищу загрязнённого молока и молочных продуктов, через загрязнённые руки; при контакте с инфицированными животными во время ухода за ними,. Заболевание начинается с быстрого, в течение 1-2 дней, повышения температуры до 39-40 С, жалобы разнообразны: головная боль, боли в пояснице, мышцах, суставах, чувство разбитости, сухой кашель, потливость, нарушение сна.

Вредители сельскохозяйственных культур



Колорадский жук

Картофель
Томаты
Капуста



Саранча

Злаки
Лен
Гречиха



Гессенская муха

Пшеница
Ячмень
Рожь

Переносчики опасных заболеваний



- Малярийный комар
- Платяная вошь
- Лесной клещ
- Мыши
- Крысы

Способы защиты населения от биологического оружия



- Экстренная профилактика
- Обсервация и карантин
- Санитарная обработка населения
- Дезинфекция (дезинсекция, дератизация) зараженных объектов

