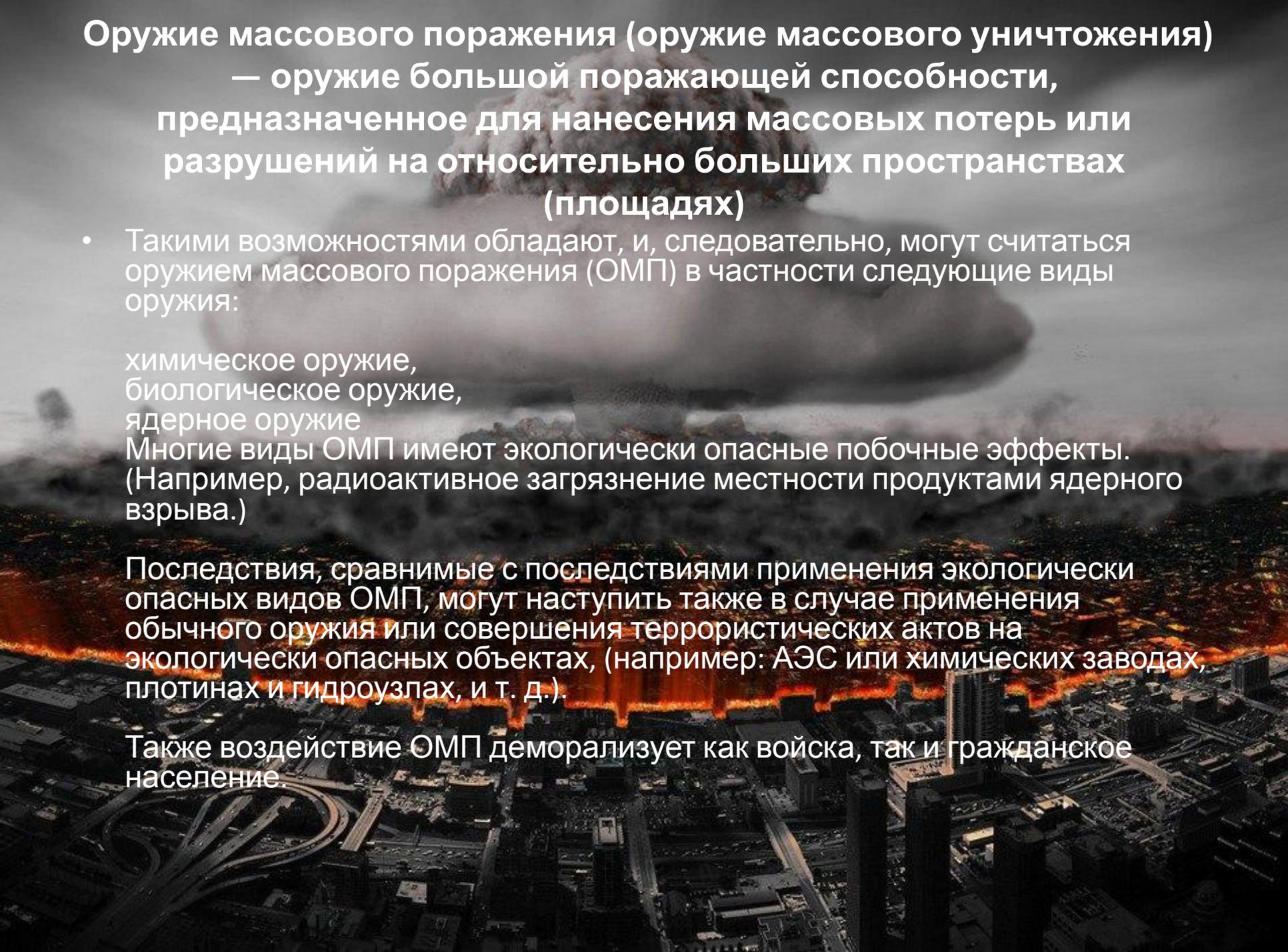


Оружие массового поражения

(оружие массового уничтожения)



An aerial photograph of a city in flames, with a large nuclear mushroom cloud rising in the background. The city is mostly destroyed, with only a few tall buildings remaining. The fire is intense and widespread, covering most of the city's area. The mushroom cloud is dark and billowing, with a bright orange and yellow core. The sky is dark and smoky.

Оружие массового поражения (оружие массового уничтожения) — оружие большой поражающей способности, предназначенное для нанесения массовых потерь или разрушений на относительно больших пространствах (площадях)

- Такими возможностями обладают, и, следовательно, могут считаться оружием массового поражения (ОМП) в частности следующие виды оружия:

химическое оружие,
биологическое оружие,
ядерное оружие

Многие виды ОМП имеют экологически опасные побочные эффекты. (Например, радиоактивное загрязнение местности продуктами ядерного взрыва.)

Последствия, сравнимые с последствиями применения экологически опасных видов ОМП, могут наступить также в случае применения обычного оружия или совершения террористических актов на экологически опасных объектах, (например: АЭС или химических заводах, плотинах и гидроузлах, и т. д.).

Также воздействие ОМП деморализует как войска, так и гражданское население.

Химическое оружие

- оружие массового поражения, действие которого основано на токсических свойствах отравляющих веществ (ОВ), и средства их применения: артиллерийские снаряды, ракеты, мины, авиационные бомбы, газомёты, системы баллонного газопуска, ВАПы (выливные авиационные приборы), гранаты, шашки. Наряду с ядерным и биологическим (бактериологическим) оружием, относится к оружию массового поражения (ОМП).

Применение химического оружия несколько раз запрещалось различными международными договоренностями:

Гаагской конвенцией 1899 г., статья 23 которой запрещает применение боеприпасов, единственным предназначением которых является отравление живой силы противника;
Женевским протоколом 1925 года;
Конвенцией о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении 1993 г.

Виды химического оружия

- Химическое оружие различают по следующим характеристикам:

характеру физиологического воздействия ОВ на организм человека;
тактическому назначению;
быстроте наступающего воздействия;
стойкости применяемого ОВ;
средствам и способам применения.



По характеру физиологического воздействия на организм человека выделяют шесть основных типов отравляющих веществ:

Отравляющие вещества нервно-паралитического действия

- воздействуют на нервную систему. Целью применения ОВ нервно-паралитического воздействия является быстрый и массовый вывод личного состава из строя с возможно большим числом смертельных исходов. К отравляющим веществам этой группы относятся зарин, зоман, табун и V-газы.

Отравляющие вещества кожно-нарывного действия

- наносят поражение главным образом через кожные покровы, а при применении их в виде аэрозолей и паров — также и через органы дыхания.
- Основные отравляющие вещества — иприт, люизит.

Отравляющие вещества обще-ядовитого действия

- Попадая в организм, нарушают передачу кислорода из крови к тканям.
- Это одни из самых быстродействующих отравляющих веществ.
- К ним относятся синильная кислота и хлорциан.



Отравляющие вещества удушающего действия

- Поражают, главным образом, легкие. Главные отравляющие вещества — фосген и дифосген.



Отравляющие вещества психохимического действия

- Эти отравляющие вещества, воздействуя на центральную нервную систему, нарушают нормальную психическую деятельность человека или вызывают такие расстройства, как временная слепота, глухота, чувство страха, ограничение двигательных функций. Отравление этими веществами в дозах, вызывающих нарушения психики, не приводит к смерти.
- Отравляющие вещества из этой группы — хинуклидил-3-бензилат (BZ) и диэтиламид лизергиновой кислоты.

Отравляющие вещества раздражающего действия

- Раздражающие вещества относятся к быстродействующим. В то же время их действие, как правило, кратковременно, поскольку после выхода из заражённой зоны признаки отравления проходят через 1—10 мин. Смертельное действие для ирритантов возможно только при поступлении в организм доз, в десятки-сотни раз превышающих минимально и оптимально действующие дозы. К раздражающим ОВ относят слезоточивые вещества, вызывающие обильное слезотечение, и чихательные, раздражающие дыхательные пути (могут также воздействовать на нервную систему и вызывать поражения кожи). Слезоточивые вещества (лакриматоры) — CS, CN (хлорацетофенон) и PS (хлорпикрин). Чихательные вещества (стерниты) — DM (адамсит), DA (дифенилхлорарсин) и DC (дифенилцианарсин). Существуют ОВ, совмещающие слезоточивое и чихательное действия. Раздражающие ОВ состоят на вооружении полиции во многих странах и поэтому классифицируются как полицейские, либо специальные средства несмертельного действия (спецсредства).

Согласно тактической классификации, отравляющие вещества подразделяются на группы по боевому назначению:

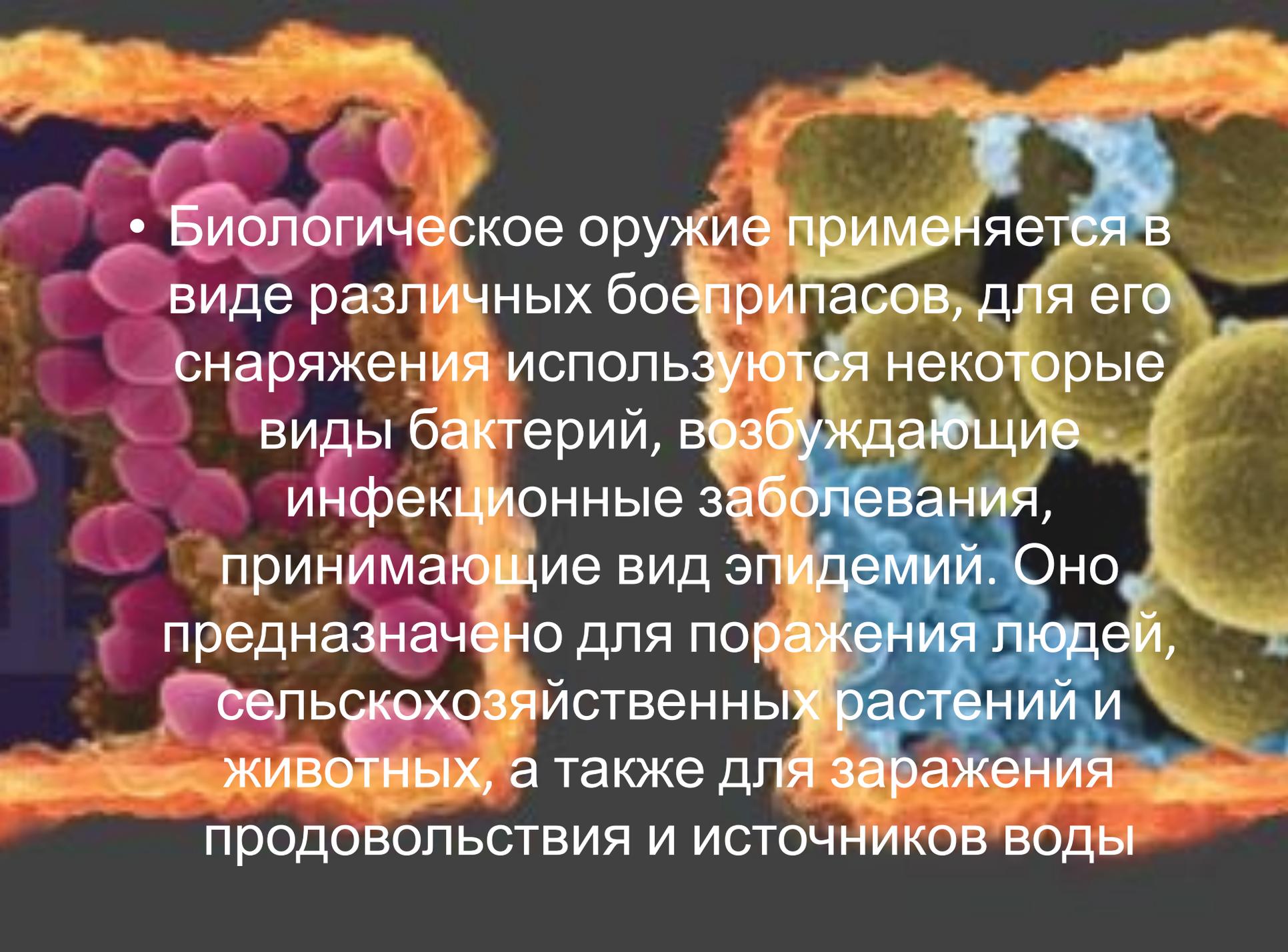
- смертельные — вещества, предназначенные для уничтожения живой силы, к которым относятся ОВ нервно-паралитического, кожно-нарывного, общеядовитого и удушающего действия; временно выводящие живую силу из строя — вещества, позволяющие обеспечить выведение живой силы противника из строя на сроки от нескольких минут до нескольких суток. К ним относятся психотропные (инкапаситанты) и раздражающие вещества (ирританты).

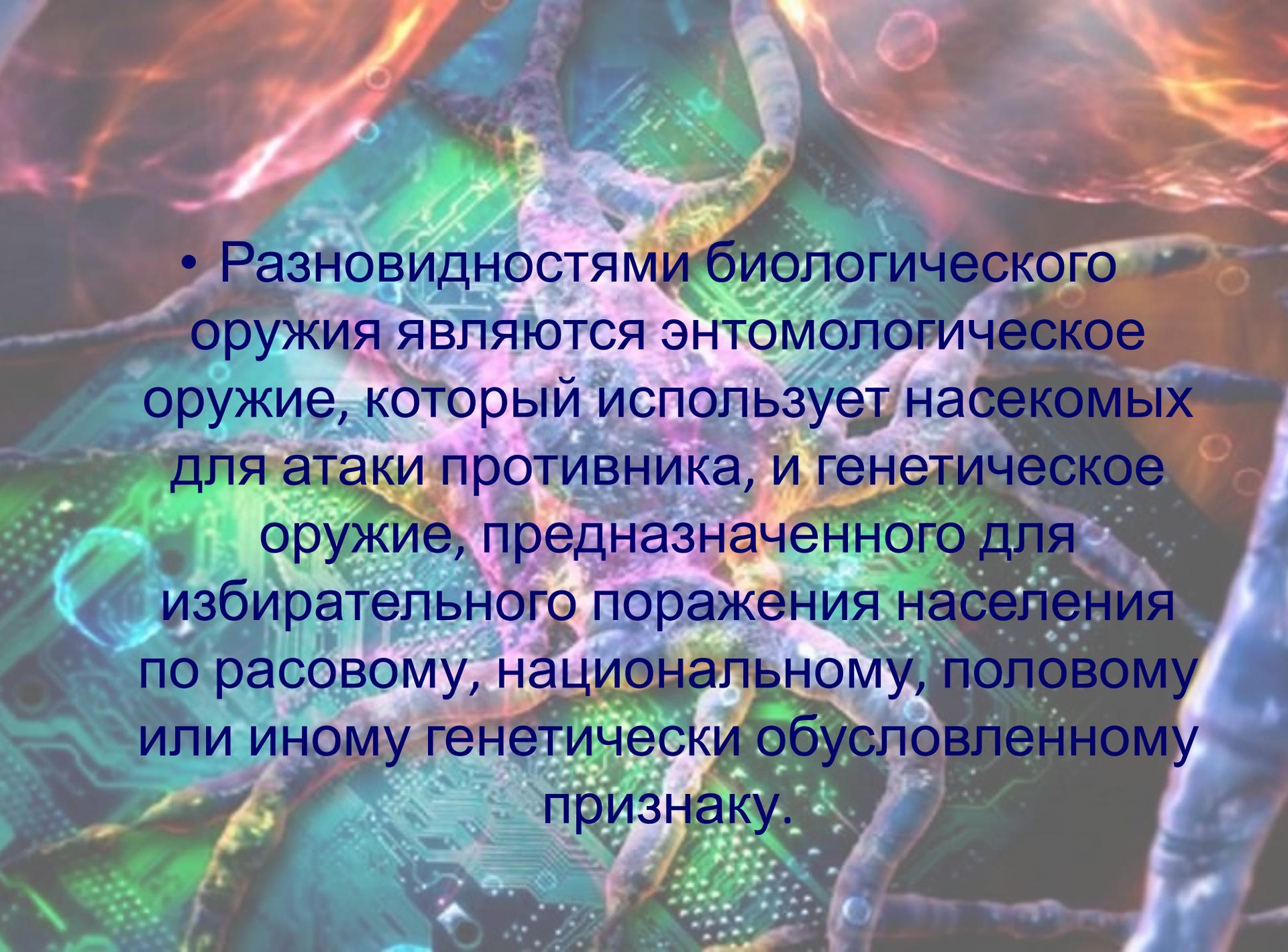
Биологическое оружие

- это патогенные микроорганизмы или их споры, вирусы, бактериальные токсины, заражённые люди и животные, а также средства их доставки (ракеты, управляемые снаряды, автоматические аэростаты, авиация), предназначенные для массового поражения живой силы противника, сельскохозяйственных животных, посевов сельскохозяйственных культур, а также порчи некоторых видов военных материалов и снаряжения. Является оружием массового поражения и запрещено согласно Женевскому протоколу 1925 года.

Source Location: Times Square
Elapsed Time: 6 Minutes

- 
- The background of the slide features a laboratory setting with several petri dishes containing bacterial cultures. The cultures are visible as yellowish, fuzzy spots on a white agar surface. One petri dish in the upper right is clearly labeled with "#2". The overall scene is slightly blurred, focusing attention on the text overlay.
- Поражающее действие биологического оружия основано в первую очередь на использовании болезнетворных свойств патогенных микроорганизмов и токсичных продуктов их жизнедеятельности.

- 
- Биологическое оружие применяется в виде различных боеприпасов, для его снаряжения используются некоторые виды бактерий, возбуждающие инфекционные заболевания, принимающие вид эпидемий. Оно предназначено для поражения людей, сельскохозяйственных растений и животных, а также для заражения продовольствия и источников воды

- 
- Разновидностями биологического оружия являются энтомологическое оружие, который использует насекомых для атаки противника, и генетическое оружие, предназначенного для избирательного поражения населения по расовому, национальному, половому или иному генетически обусловленному признаку.

Способы применения бактериальных и вирусных средств.

- 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.

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

- Возможно также преднамеренное оставление при отходе инфекционных больных с тем, чтобы они явились источником заражения среди войск и населения. При разрыве боеприпасов, снаряжённых бактериальной рецептурой, образуется бактериальное облако, состоящее из взвешенных в воздухе мельчайших капелек жидкости или твёрдых частиц. Облако, распространяясь по ветру, рассеивается и оседает на землю, образуя заражённый участок, площадь которого зависит от количества рецептуры, её свойств и скорости ветра.

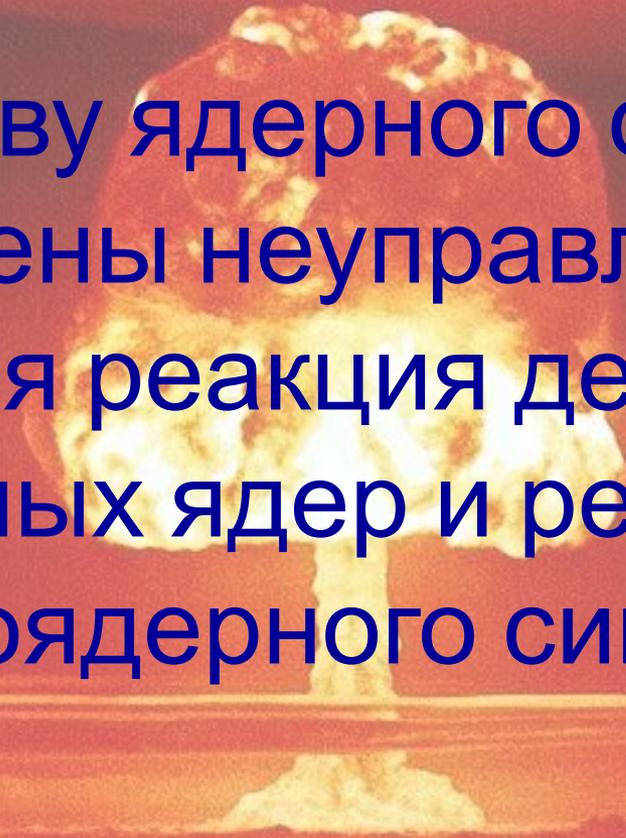
Ядерное оружие (или атомное оружие)

- Совокупность ядерных боеприпасов, средств их доставки к цели и средств управления. Относится к оружию массового поражения наряду с биологическим и химическим оружием. Ядерный боеприпас — оружие взрывного действия, основанное на использовании ядерной энергии, высвобождающейся в результате лавинообразно протекающих цепной ядерной реакции деления тяжёлых ядер и/или термоядерной реакции синтеза лёгких ядер.



Принцип действия

- В основу ядерного оружия положены неуправляемая цепная реакция деления тяжёлых ядер и реакции термоядерного синтеза.



Виды ядерных взрывов

A large, detailed image of a nuclear mushroom cloud. The cloud has a bright, glowing yellow and orange core at the base, which transitions into a thick, dark column of smoke and debris rising into the sky. At the top, the cloud spreads out into a large, billowing white and grey cap. The background shows a landscape with green fields and a blue sky.

- Ядерные взрывы могут быть следующих видов:
 - высотный и воздушный взрывы (в воздухе и в космосе)
 - наземный взрыв (у самой земли)
 - подземный взрыв (под поверхностью земли)
 - надводный (у поверхности воды)
 - подводный (под водой)

Поражающие факторы

- При подрыве ядерного боеприпаса происходит ядерный взрыв, поражающими факторами которого являются:

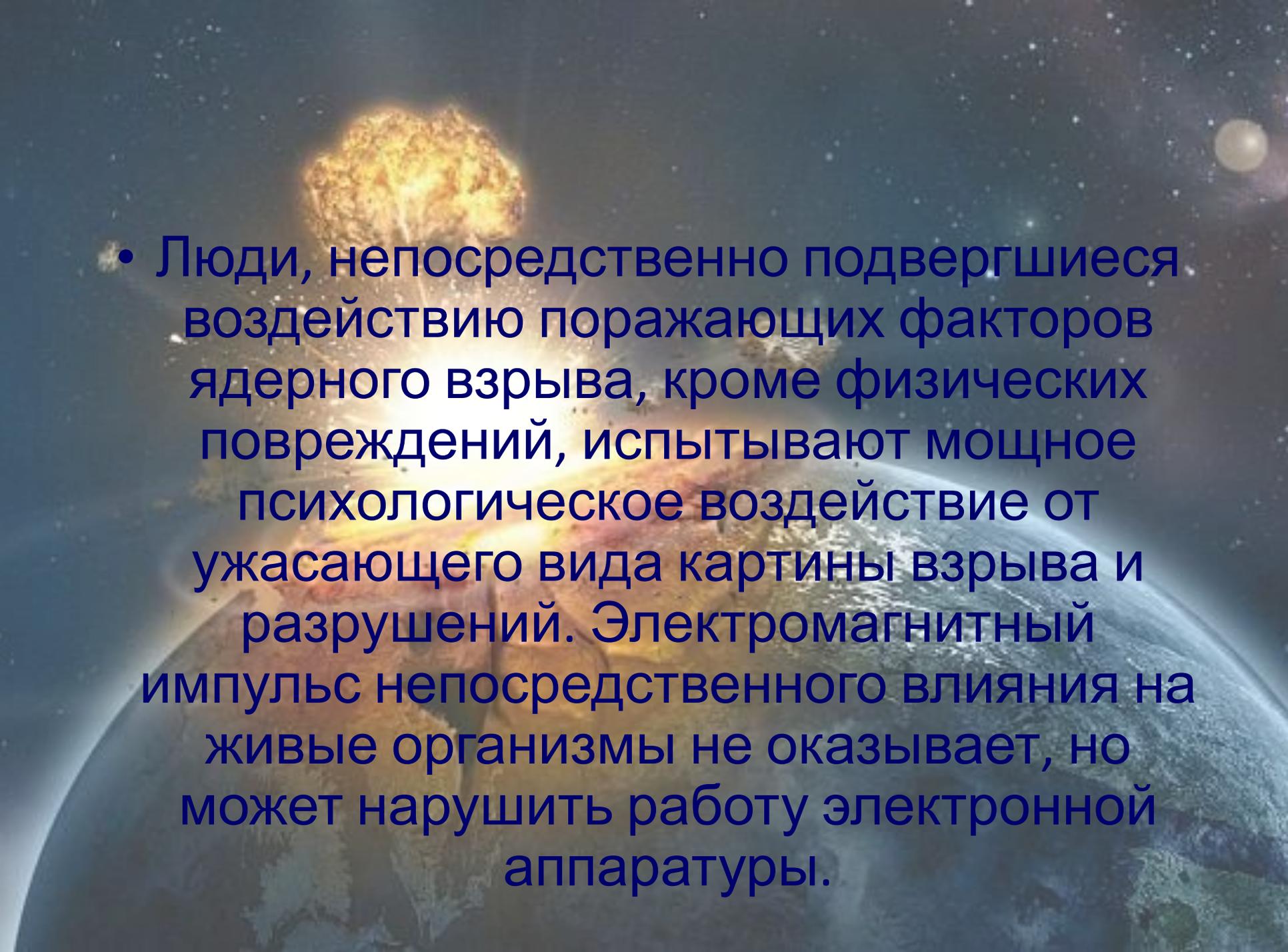
ударная волна

световое излучение

проникающая радиация

радиоактивное заражение

электромагнитный импульс (ЭМИ)

- 
- A composite image showing a nuclear explosion in the upper left, a city below it, and a satellite in the upper right, all set against a starry space background. The text is overlaid on the city and explosion area.
- Люди, непосредственно подвергшиеся воздействию поражающих факторов ядерного взрыва, кроме физических повреждений, испытывают мощное психологическое воздействие от ужасающего вида картины взрыва и разрушений. Электромагнитный импульс непосредственного влияния на живые организмы не оказывает, но может нарушить работу электронной аппаратуры.

The background of the slide features several microcentrifuge tubes with orange caps, partially filled with a white, crystalline substance. One tube in the foreground has a prominent yellow biohazard label with the word "BIOHAZARD" printed in black. The tubes are arranged in a row, receding into the background.

Презентацию подготовила
Студентка факультета ветеринарной
медицины
3 курса 7 группы
Поликашина Елена