The background features a stylized world map in shades of purple and blue. Overlaid on the map are three large, semi-circular icons with a yellow and black color scheme. From left to right, they represent: a radiation symbol, a biohazard symbol, and a skull and crossbones symbol. A semi-transparent grey rectangular box is centered over the map, containing the title text. In the bottom right corner, there is a small red circular icon with a white border.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ И
КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ
ОРУЖИЯ МАССОВОГО
ПОРАЖЕНИЯ

Виды ОМП

Химическое
оружие (ХО)

Ядерное оружие
(ЯО)

Биологическое
(бактериологическое)
оружие (БО)

**ОРУЖИЕ
МАССОВОГО
ПОРАЖЕНИЯ** —
ОРУЖИЕ БОЛЬШОЙ
ПОРАЖАЮЩЕЙ
СПОСОБНОСТИ,
ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ
ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ
МАССОВЫХ ПОТЕРЬ
ИЛИ РАЗРУШЕНИЙ
НА ОТНОСИТЕЛЬНО
БОЛЬШИХ
ПРОСТРАНСТВАХ.

ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ





ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- Химическое оружие (ХО) – один из видов оружия массового поражения, поражающее действие которого основано на использовании боевых токсичных химических веществ (БТХВ).



**ОРГАНИЗАЦИЯ
ПО
ЗАПРЕЩЕНИЮ
ХИМИЧЕСКОГО
ОРУЖИЯ**

ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Поражающими факторами химического оружия являются различные виды боевого состояния БТХВ:

- парообразное (газообразное);
- аэрозольное (морось, дым, туман);
- капельно-жидкое.



ХАРАКТЕРИСТИКА ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

Классификация по воздействию на человека:

1. ОВ нервно-паралитического действия;
2. ОВ кожно-нарывного действия;
3. ОВ общеядовитого действия;
4. ОВ удушающего действия;
5. ОВ психохимического действия;
6. ОВ раздражающего действия, или ирританты.

ХАРАКТЕРИСТИКА ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

Классификация по боевому назначению:

1. Смертельные;
2. Временно выводящие из строя;
3. Раздражающие.

Классификация по стойкости воздействия:

1. Стойкие;
2. Нестойкие.

ПРИЗНАКИ ПРИМЕНЕНИЯ

1. появление за пролетающим самолетом противника быстро рассеивающейся и оседающей темной полосы или облака;
2. появление капель жидкости на асфальте, стенах зданий, листьях растений и других предметах после пролета самолета противника;
3. образование слегка окрашенного облака в месте разрыва авиабомбы, ракеты или на месте аварии на объекте народного хозяйства;
4. изменение первоначальной окраски и увядание растительности, массовая гибель птиц под воздействием капельно-жидких ОВ.



ЗАЩИТА ОТ

ХО

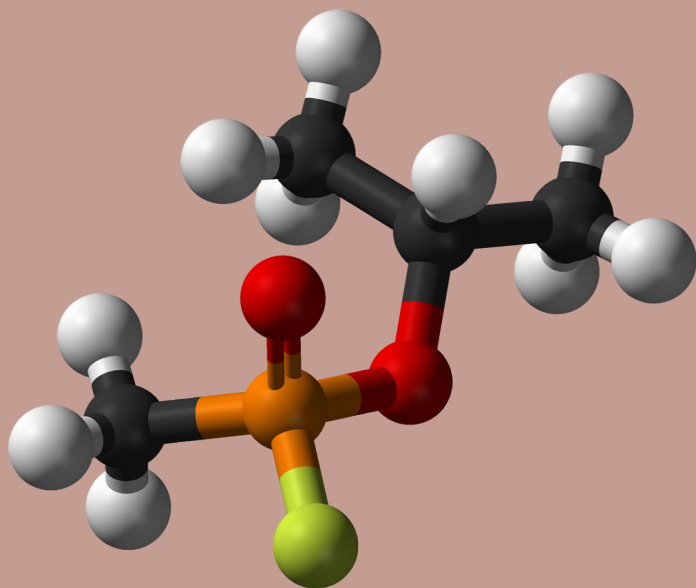
- **Коллективная.**

Убежище может обеспечить длительное пребывание людей без индивидуальных средств защиты, если оснащено фильтровентиляционным и комплектами и хорошо герметизировано.

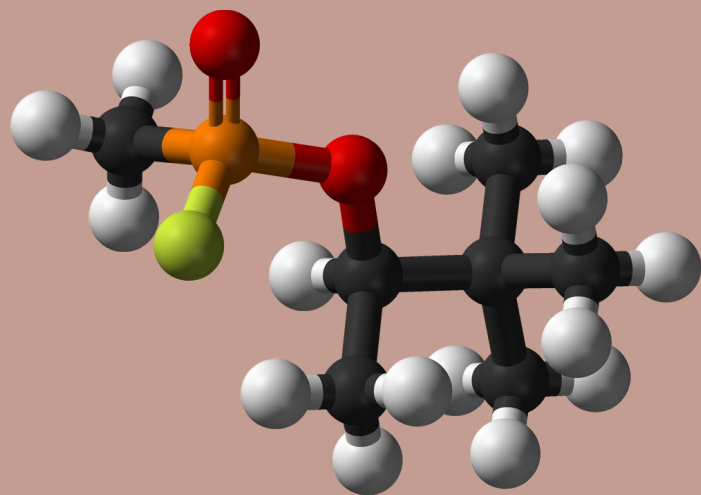
- **Индивидуальная.**

Противогаз, защитная одежда и индивидуальный противохимический пакет (ИПП) с противоядием и жидкостью для обработки одежды и мест поражения на коже.

ЗАРИН



- Зарин — фосфорорганическое отравляющее вещество, обладающее нервно-паралитическим действием. Вызывает поражение при любом виде воздействия, особенно быстро — при ингаляции.
- Зарин относится к группе нестойких ОВ. В капельно-жидком виде стойкость зарина может составлять: летом — несколько часов, зимой — несколько суток.

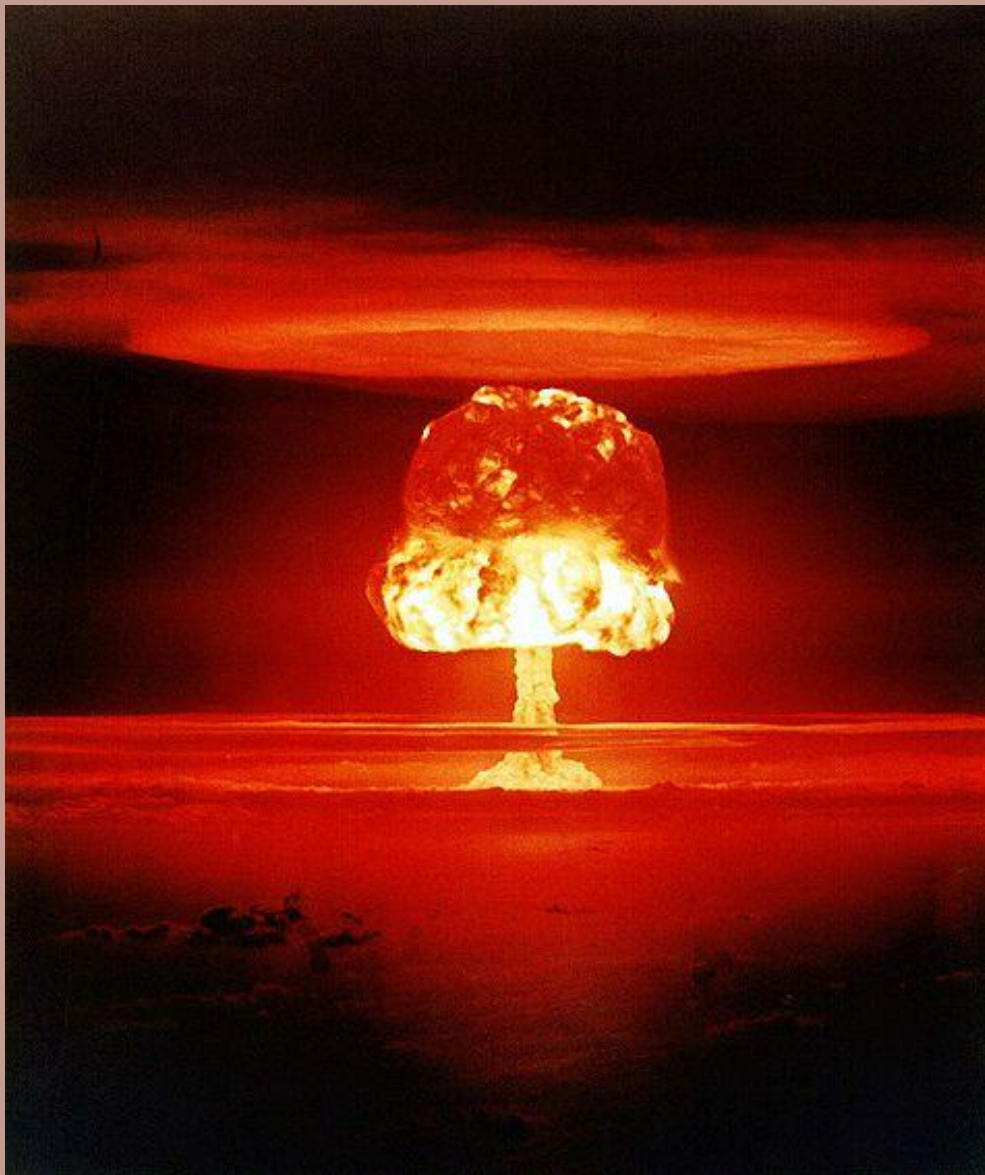


ЗОМАН

- Зоман — боевое отравляющее вещество нервно-паралитического действия. По многим свойствам очень похож на зарин, однако токсичнее более чем в 2,5 раза.
- Первые признаки поражения наблюдаются при концентрациях около 0,0005 мг/л через минуту (сужение зрачков глаз, затруднение дыхания)

ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ



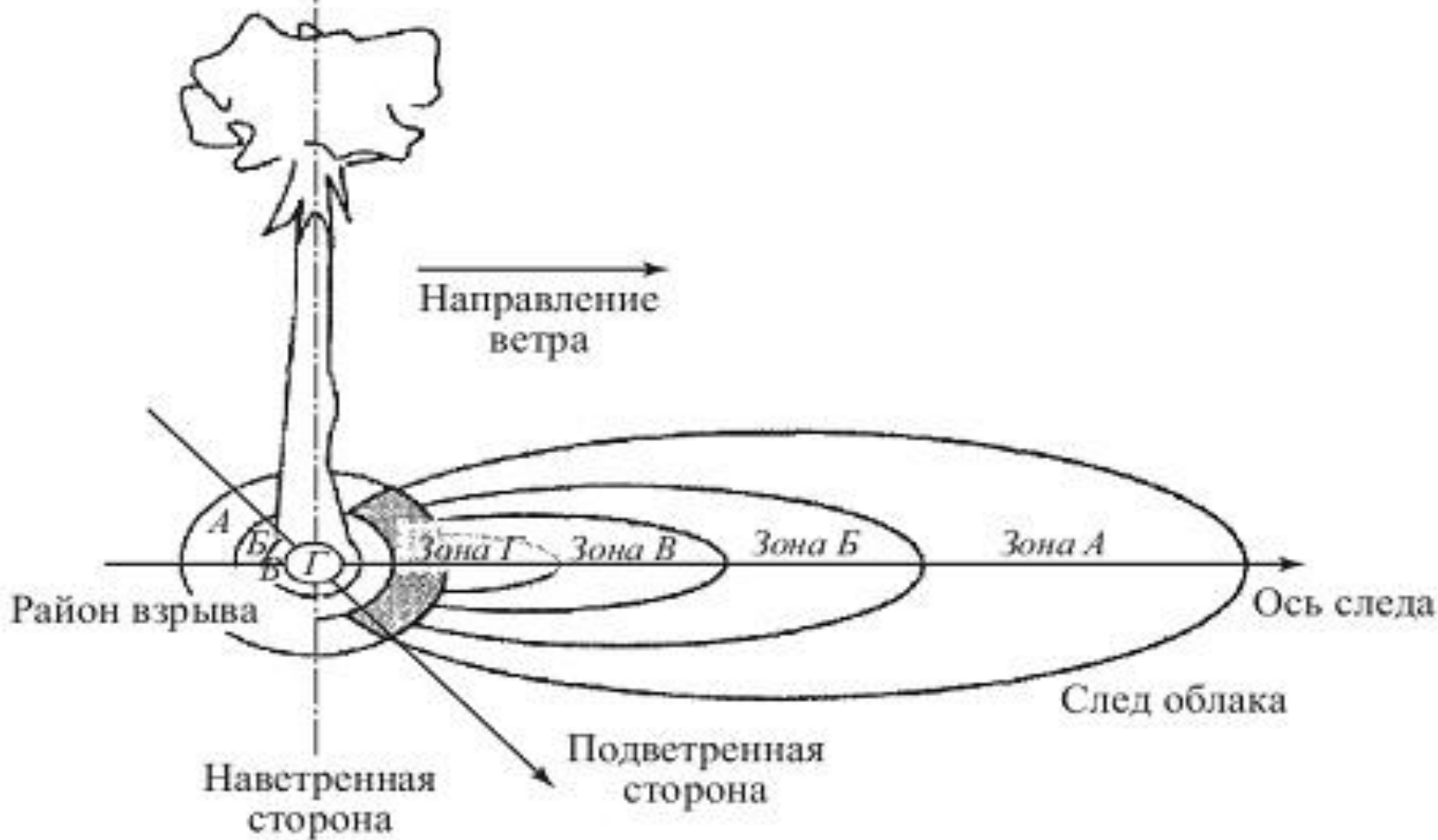


ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- Ядерное оружие (ЯО) – является основным, наиболее масштабным, эффективным, легко применимым (а также простым в технологии управления и доставки к цели) видом ОМП.

ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Фактор	Определение
Ударная волна (УВ)	область резко сжатого воздуха, распространяющаяся во все стороны от центра взрыва со сверхзвуковой скоростью.
Световое излучение	это поток лучистой энергии, включающий ультрафиолетовые, видимые и инфракрасные лучи.
Проникающая радиация	поток гамма-лучей и нейтронов, излучаемых из зоны ядерного взрыва. Время ее действия составляет 10-15 с, дальность — 2-3 км от центра взрыва.
Радиоактивное заражение	загрязнение воздуха, местности, акватории и расположенных на них объектов происходит в результате выпадения радиоактивных веществ (РВ) из облака ядерного взрыва.
Электромагнитный импульс (ЭМИ)	это совокупность электрических и магнитных полей, возникающих в результате ионизации атомов среды под воздействием гамма-излучения. Продолжительность его действия составляет несколько миллисекунд.



Зона А — зона умеренного заражения. Характеризуется дозой излучения до полного распада радиоактивных веществ на внешней границе зоны 40 рад и на внутренней — 400 рад. Площадь зоны А составляет 70-80 % площади всего следа.

Зона Б — зона сильного заражения. Дозы излучения на границах равны соответственно 400 рад и 1200 рад. Площадь зоны Б — примерно 10 % площади радиоактивного следа.

Зона В — зона опасного заражения. Характеризуется дозами излучения на границах 1200 рад и 4000 рад.

Зона Г — зона чрезвычайно опасного заражения. Дозы на границах 4000 рад и 7000 рад.

ЗАЩИТА

- Защита населения от оружия массового поражения - одна из главных задач гражданской обороны. Планируются и проводятся в комплексе три основных способа защиты:
 1. использование населением средств коллективной защиты;
 2. использование защитных свойств местности;
 3. использование населением средств индивидуальной защиты.
- Помимо этого организуется и проводится всеобщее обязательное обучение населения способам защиты. Предусматриваются оповещение по сигналам гражданской обороны, защита продовольствия, сооружений на системах водоснабжения и водозаборов на подземных источниках воды от заражения радиоактивными веществами.

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ



ОПРЕДЕЛЕНИЕ



- **Биологическим оружием** (БО) называют боевые средства, поражающее действие которых основано на использовании болезнетворных свойств микроорганизмов (возбудителей) или микробов, вызывающих болезни людей, животных и растений.



ОСОБЕННОСТИ

1. **эпидемичность** — возможность массового поражения людей на обширных территориях за короткое время;
2. **высокая токсичность**, намного превосходящая токсичность отравляющих вещества (в 1 см³ суспензии вируса пситтакоза содержится 2×10^{10} заражающих человека доз);
3. **контагиозность** — способность передаваться при контакте с человеком, животным, предметами и т. п.;
4. **инкубационный период**, достигающий нескольких суток;
5. **возможность консервации микроорганизмов**, при которой их жизнеспособность в высушенном состоянии сохраняется в течение 5-10 лет;
6. **дальность распространения** — имитаторы биологических аэрозолей при испытаниях проникали на расстояния до 700 км;
7. **трудность индикации**, достигающая нескольких часов;
8. **сильное психологическое воздействие** (паника, страх и т. п.).



СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ

1. боевые части ракет;
2. авиационные бомбы;
3. артиллерийские мины и снаряды;
4. пакеты (мешки, коробки, контейнеры), сбрасываемые с самолётов;
5. специальные аппараты, рассеивающие насекомых с самолётов;
6. диверсионные методы.



ПОРАЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ

Основу поражающего действия биологического оружия составляют биологические средства (БС) (биологические агенты).

1. Бактерии;
2. Вирусы;
3. Риккетсии;
4. Грибки.





ЗАЩИТА

1. вакцинно-сывороточные препараты;
2. антибиотики;
3. сульфаниламидные и другие лекарственные вещества;
4. противогазы (респираторы, маски).



АПТЕЧКИ ИНДИВИДУАЛЬНЫ Е



АИ-2



Аптечка индивидуальная АИ-2 содержит медицинские средства защиты и предназначена для оказания самопомощи и взаимопомощи при ранениях и ожогах (для снятия боли), предупреждения или ослабления поражения радиоактивными, отравляющими или аварийно химически опасными веществами, а также для предупреждения заболевания инфекционными болезнями.



ОПОВЕЩЕНИЕ

Существует ряд сигналов, которые служат для оповещения населения городов и сельских населенных пунктов о возникновении непосредственной опасности применения противником ядерного, химического, бактериологического (биологического) или другого оружия: “Воздушная тревога” “Отбой воздушной тревоги”; “Радиационная опасность”; “Химическая тревога”.

