

Министерство Обороны РА Управление войск РХБЗ

Тема: ОМП и защита от него

Полковник С.Оганесян

ОМП и его разновидности

1. Ядерное,
2. Химическое,
3. Биологическое (бактериологическое),
4. Геофизическое, лазерное, этническое (рассовое), пучковое, сейсмическое, инфразвуковое, радиологическое и др.

Греческий огонь



История химического оружия



Первая крупная химическая атака была организована германским руководством в Бельгии у реки Ипр 22 апреля 1915 года.

Общие потери от использования ОВ в I -ой мировой войне 1914...1918 гг.

Страны	Всего мобилизовано	Потери		
		общие	от ОВ	%
США	4 137 828	272 138	72 807	26,8
Россия	15 500 000	6 366 700	475 340	7,5
Великобритания	8 904 467	2 500 509	188 706	7,3
Италия	5 615 000	1 488 500	60 000	4,0
Германия	11 000 000	5 694 058	200 000	3,5
Франция	8 410 000	5 397 500	190 000	3,5
Австро-Венгрия	7 800 000	4 620 000	100 000	2,2
Остальные Страны	6 964 343	1 680 318	10 000	0,6
ИТОГО	68 321 638	28 109 723	1 296 853	4,64

TABLE 6.1
Democide 1900-1987 for

REGIMES	YEARS	DEMOCIDE (000)[1]	
		TOTAL	DOMESTIC
MEGAMURDERERS	1900-87	151,491	116,380
DEKA-MEGA...	1900-87	128,168	100,842
U.S.S.R.	1917-87	61,911	54,769
China (PRC)	1949-87	35,236	35,236
Germany	1933-45	20,946	762
China (KMT)	1928-49	10,075	10,075
LESSER MEGA...	1900-87	19,178	12,237
Japan	1936-45	5,964	Nil
China (Mao Soviets) [2]	1923-49	3,466	3,466

За прошлое столетие убито
170 млн. человек

Russia	1900-17	1,066	591
CENTI-KILO...	1900-87	14,918	10,812
TOP 5	1900-87	4,074	2,192
China (Warlords)	1917-49	910	910
Turkey (Atatürk)	1919-23	878	703
United Kingdom	1900-87	816	Nil
Portugal (Dictatorship)	1926-82	741	Nil
Indonesia	1965-87	729	579
LESSER MURDERERS	1900-87	2,792	2,355
WORLD TOTAL	1900-87	169,202	129,547

1. Includes genocide, and mass murder; excludes war-dead.
These are most probable mid-estimates in low to high ranges.
Figures may not sum due to round off.
2. Guemilla period.

История ядерного оружия



Впервые США сбросила ядерные бомбы на Херосиму и Нагасаки в августе 1945 года. Погибло более 400.000 человек.

Видео



Биологические средства



➤ Бактерии

- чума
- сиб. язва
- холера
- бруцеллез

➤ Вирусы

- нат. оспа
- желтая лихорадка
- энцефаломиелит

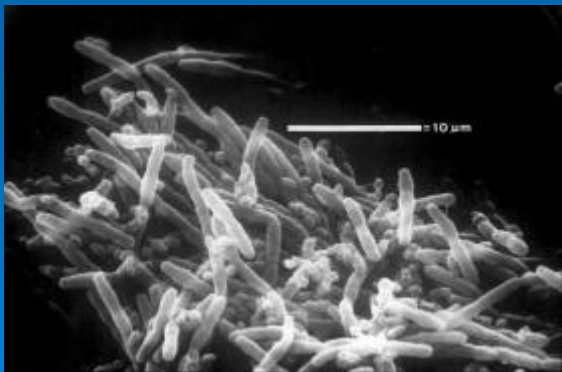
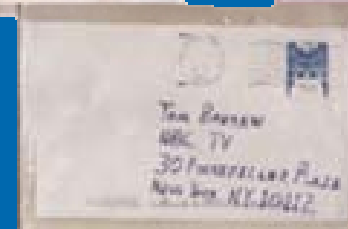
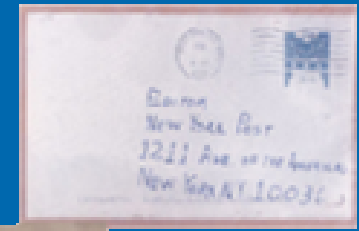
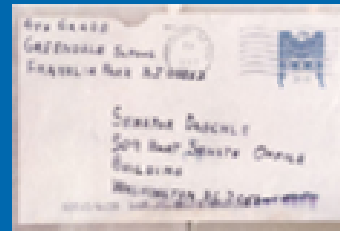
➤ Риккетсии

- сыпной тиф
- пятнистая лихорадка

➤ Грибки

- гистоплазмоз
- покардиоз

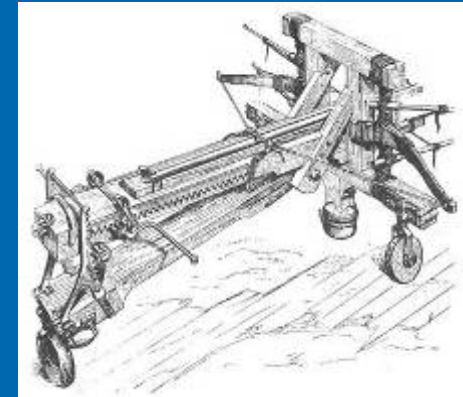
➤ Средства поражения животных и растений



История биологического оружия

1710

- В период русско-шведской войны русские войска бросали трупы зараженных чумой солдат у стен города Ревал.



1767

- Франко-Индийская война
- Английский генерал Джефри Амхерст выдавал зараженные холерой одеяла преданным Франции индусам.

1860-1865

- Союзнические войска хоронили зараженных животных у источников чистой воды.

История биологического оружия



1984

- 29 августа в секте Раджниши сектантов поили зараженной Салмонелла-тифимириумом, несколько человек госпитализированно.
- В сентябре в той же секте сектантов кормили зараженным салатом, в результате 750 человек заражены, 40 госпитализированы.

Затраты на боеприпасы для
поражения личного состава на
площади 1 кв.км

<u>Вид оружия</u>	<u>Стоимость (\$)</u>
Био средства	1
Отравляющие вещества	600
Ядерный боеприпас	800
Обычный заряд	2000

Возможность применения ОМП

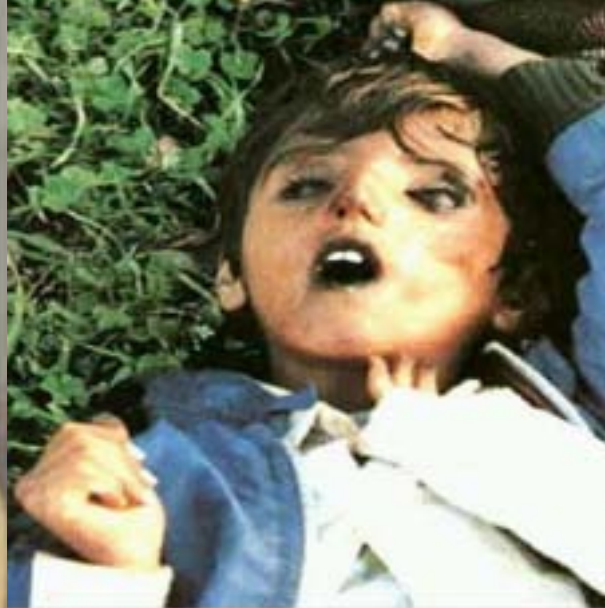


Запасы ОМП



11 сентября 2001 года





- 23 декабря 1984г.
- Выброс 40 тон синильной кислоты и метил-изоцианида в воздух
- Площадь заражения 40 км² в течение 4 часов
- 500.000 пострадавших
- 6.000 погибших за 1 неделю, из них $\frac{3}{4}$ в течение первых нескольких часов



Photo - Courtesy : Pablo Bartholomew
Copyright © 1985 All Right Reserved - Pablo Bartholomew / Gamma- Liaison Network



Photo - Courtesy : Pablo Bartholomew
Copyright © 1985 All Right Reserved - Pablo Bartholomew / Gamma- Liaison Network



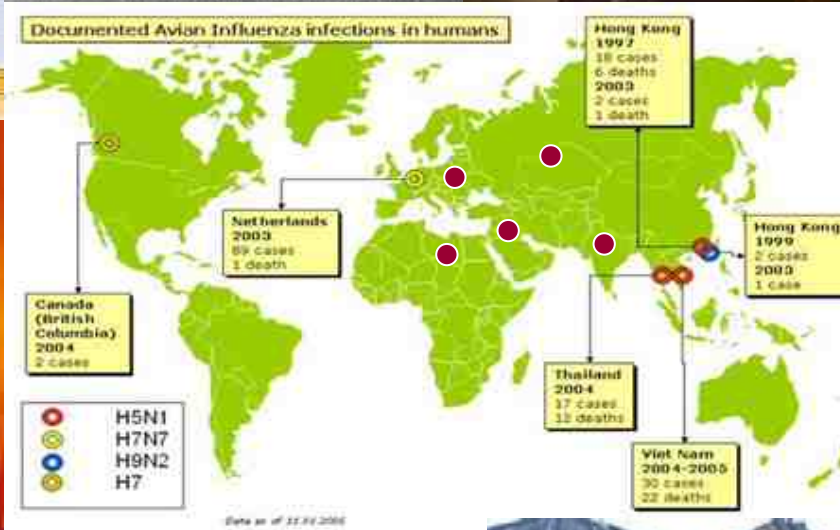
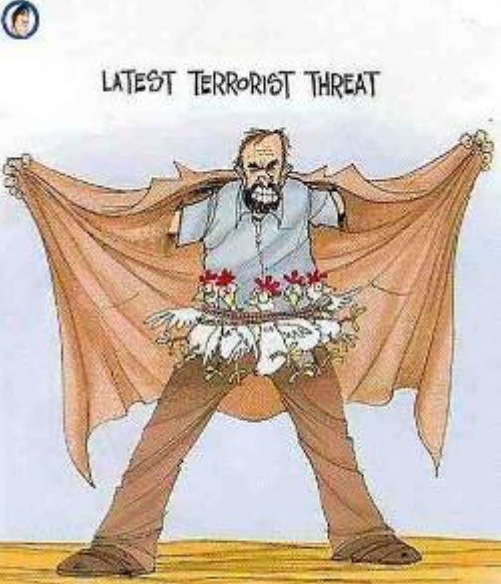
Photo - Courtesy : Pablo Bartholomew
Copyright © 1985 All Right Reserved - Pablo Bartholomew / Gamma- Liaison Network

40 km² x 4hrs





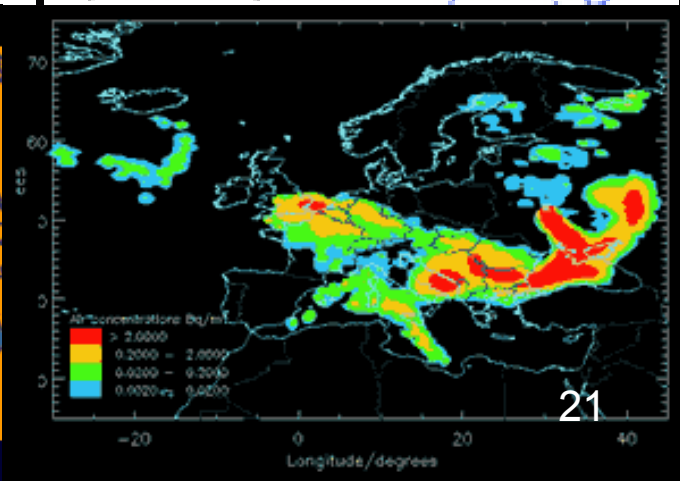
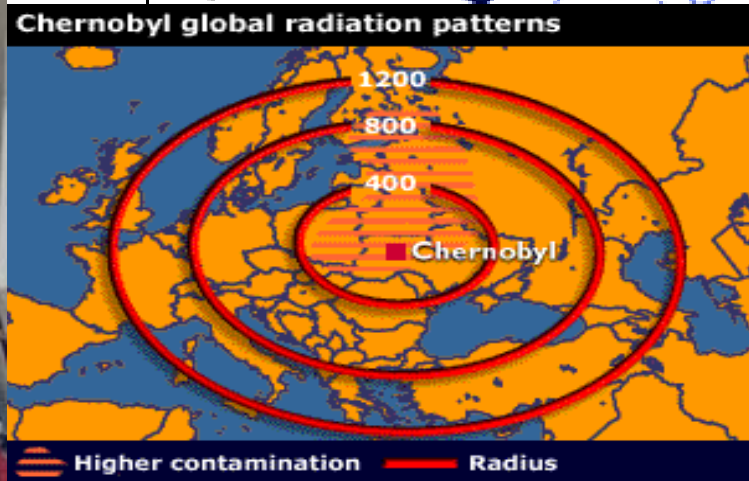
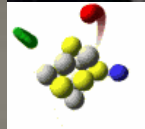
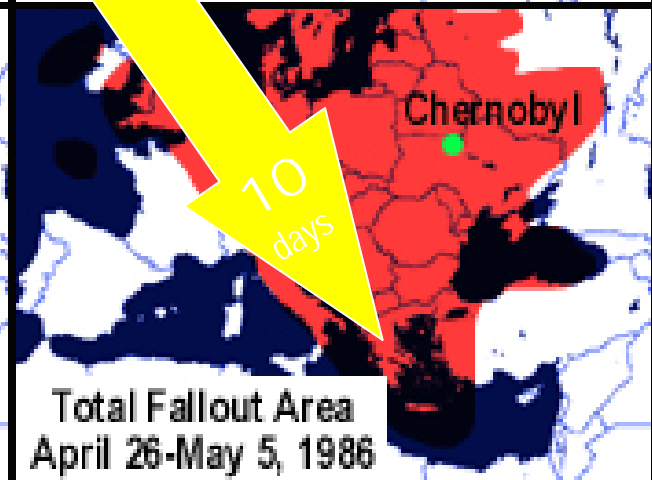
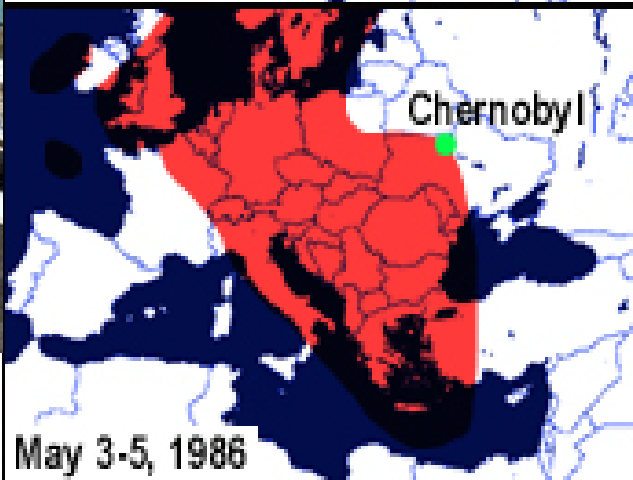
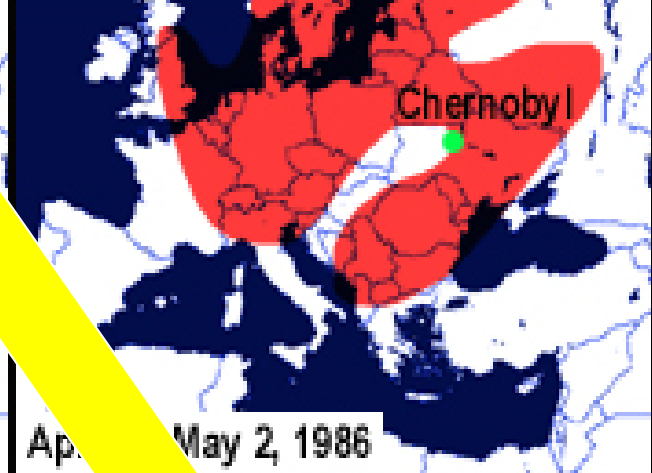
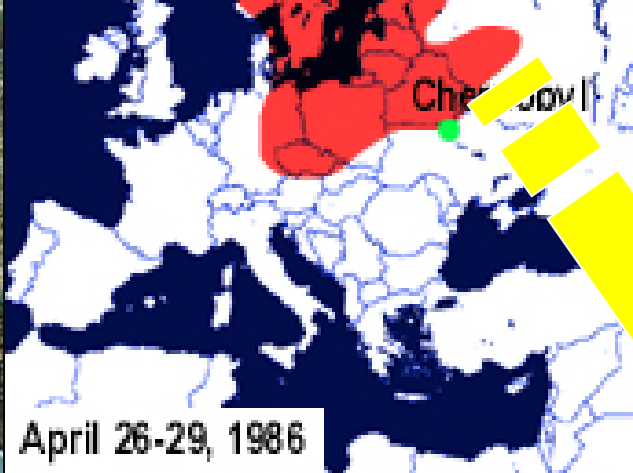
AFP PHOTO



Suicide bombing



ЧЕРНОБЫЛЬ



Урановый сердечник



DU 120мм пробивной
снаряд



DU

алюминевый

заряд

корпус

пробивающий
наконечник



4000 г

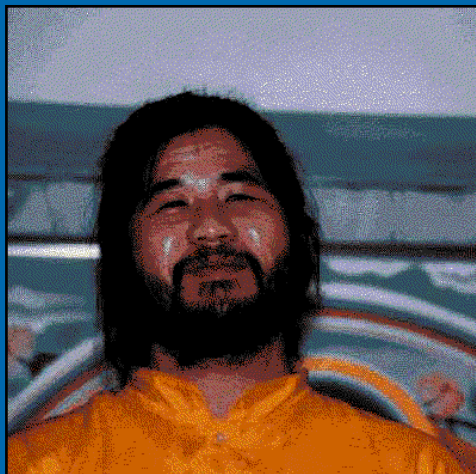
Снаряд с урановым сердечником



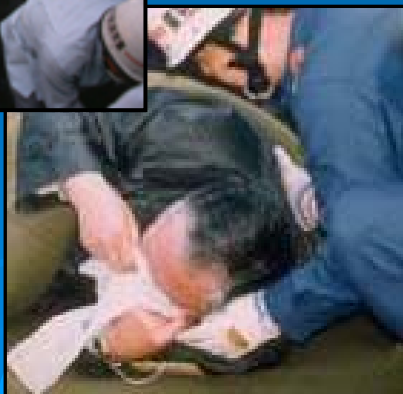
DU снаряды собранные в Кувейте

12 июля 1991 года на американской базе «Доха» в результате пожара сгорели более 1000 снарядов с урановым сердечником. Часть снарядом разбросало в стороны. Образовавшийся порошок ветром унесло в юго-восточном направлении. Личный состав был вынужден надеть средства защиты.

Токио 1995 год



Первый случай применения ОМУ в террористическом акте, который получил широкую огласку: в 1995 году японская секта «Аум Синрике» применила нервно-паралитический газ для атаки на токийское метро, в результате чего погибло 12 человек и пострадало 3 500



Видео 2



Потенциально опасные объекты

- Классификация потенциально опасных объектов
- Радиационно опасные объекты
- Химически опасные объекты
- Биологически опасные объекты
- Возможная РХБ обстановка

Химически опасные объекты

- Заводы и установки химической промышленности
- Заводы по переработке нефти
- Заводы текстильной, металлургической пищевой и др. промышленности
- Транспортные средства

Международные соглашения

- 1925 Женевский протокол
- 1968 Нераспространение ядерного оружия
- 1972 Конвенция о био и токсических веществах
- 1993 Конвенция о химическом оружии
- 2003 Соглашение о всеобщей безопасности

Возможные ЧС на территории Аճի ար քն:

- **Военного характера:**
- применение химического и биологического оружия;
- применение высокоточного оружия.
- **Террористического характера:**
- химические атаки;
- ядерный шантаж;
- применение биологических веществ.
- **Технологического характера:**
- химические;
- радиационные;
- биологические.



Ликвидация последствий аварий

- Национальный план ликвидации последствий
- Силы и средства МО РА по ликвидации последствий
- Возможности войск РХБЗ в ликвидации последствий

ВОПРОСЫ ?

