

ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины

катастроф

**Анализ современных военных
конфликтов на современном этапе
эволюции форм и способов
воздействия на население**

**ПО МАТЕРИАЛАМ АКАДЕМИИ ГРАЖДАНСКОЙ
ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ
ИНСТИТУТА РАЗВИТИЯ МЧС РОССИИ**

Вопросы лекции

1. Война и средства вооруженной борьбы
2. Большая ядерная игра в XXI веке:
разоружение или война?
3. Войны шестого поколения

Литература

- В. Слипченко «Война будущего (прогностический анализ)
- Журнал «Вестник авиации и космонавтики» - 2002. - №9.
- Журнал «Зарубежное военное обозрение». - 2007. - №2. - С. 41-45.
- Е.Мясников. Высокоточное оружие и стратегический баланс, издание Центра по изучению проблем разоружения, энергетики и экологии при МФТИ, Долгопрудный, 2000 г. - 43с., илл.
- Инженерное обеспечение мероприятий и действий сил ликвидации чрезвычайных ситуаций: в 3 - х книгах: книга 2. Оперативное прогнозирование инженерной обстановки в чрезвычайных ситуациях. / Под общ. ред. С.К. Шойгу/ Г.П. Саков, М.П. Цивилев, И.С. Поляков, А.Г.Чириков и др. - М, : ЗАО «ПАПИРУС», 1998. - 166 с.
- А. В. Баринов, К. В. Тугушов, Система комплексной защиты объектов экономики от ВТО, Журнал «Гражданская защита» - 2003.

Глобальные риски

- Социальная турбулентность
- Неудержимое изменение климата
- Неконтролируемое развитие генной инженерии
- Обнаружение внеземной жизни
- Расширение когнитивных возможностей человека

Первый учебный вопрос

Война и средства вооруженной борьбы

— Мне? Однобортный мундир? Вы знаете, что в однобортном уже никто не воюет? Мы не готовы к войне!

...

- А где наша гвардия?*
- Очевидно, обходит с флангов.*
- Кого?*
- Всех!*

Из фильма "Тот самый Мюнхгаузен"

Владимир Иванович Слипченко (1935–2005)

доктор военных наук,
профессор, один из ведущих
в России специалистов в
области теории вооруженной
борьбы



«Войну следует рассматривать как сложное общественно-политическое явление, включающее совокупность различных видов борьбы: политической; экономической; вооруженной; информационной и др., которые ведут между собой государства или общественные системы.

...Революция в военном деле - это такие коренные и качественные изменения, происходящие под влиянием научно-технического прогресса в средствах вооруженной борьбы, которые также в корне меняют строительство и подготовку вооруженных сил, способы ведения военных действий и войны в целом. »

В. Слипченко. Война будущего (прогностический анализ).

«Апофеоз войны» — картина русского художника Василия Васильевича Верещагина.

На раме сделана надпись: «Посвящается всем великим завоевателям — прошедшим, настоящим и будущим».

Картина была написана в 1871 году.



ВОЙНА

" В применении к войнам, основное положение диалектики... состоит в том, что **"война есть просто продолжение политики другими (именно насильственными) средствами"**. Такова формулировка Клаузевица... И именно такова была всегда точка зрения Маркса и Энгельса, каждую войну рассматривавших как продолжение политики данных, заинтересованных держав — и разных классов внутри них — в данное время"

В. И. Ленин, Полн. собр. соч., 5 изд., т. 26, с. 224.

ЭВОЛЮЦИЯ ВОЙНЫ



II

Население – трофей победителя



I



II
I



Население – цель поражения

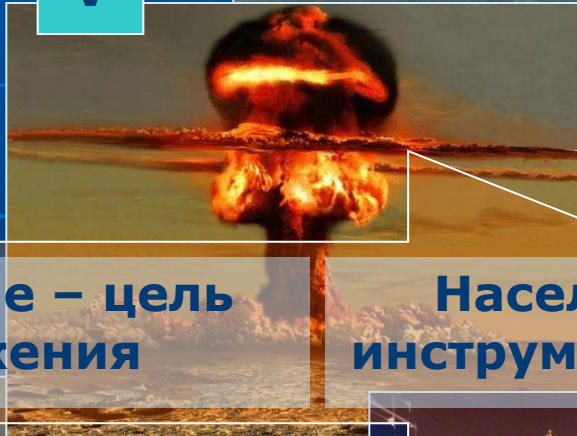


IV

VI



V



Население – инструмент войны



???

Современные войны

- **информационные войны** (среди СМИ);
- **кибернетические, хакерские атаки** (подрыв ИТ безопасности и нарушение функционирования компьютерных систем, кража данных, скрытая слежка, поиск компромата);
- **экономические войны** (создание искусственных торговых барьеров и ограничений, введение мораторий на инвестиционную активность);
- **финансовые войны** (закрытие рынков капитала с невозможностью заимствования, финансового обслуживания, посредничества и проведения расчётов);
- **политические войны** (создание условий под политическую изоляцию со всеми вытекающими последствиями).

Современные гибридные войны – DIME-конфликты



В августе 2014 года генерал Филип Бридлав, командующий НАТО в Европе, дал развернутое интервью ведущей германской газете Welt. В нем он, в частности, сказал: *«Наша большая проблема на самом деле – новый вид ведения войны. Мы работаем над этим... На военном жаргоне это называется **DIME**: дипломатия, информация, вооруженные силы, экономика».*

БОЕВЫЕ СРЕДСТВА ВООРУЖЕННОЙ БОРЬБЫ - основной компонент материальных средств ВС



Подразделяются на:
вооружение (оружие), военную технику и иные военные средства
(боевые химические вещества, биологические средства поражения и др.).

По назначению и характеру применения делятся на боевые и обеспечивающие средства.

Словарь «ВОЙНА И МИР В ТЕРМИНАХ И ОПРЕДЕЛЕНИЯХ»
под общей редакцией Дмитрия Rogozina



Начальник Генерального штаба Вооруженных сил генерал-полковник Валерий Герасимов заявил, что в ближайшие десятилетия уровень военных угроз для России может существенно повыситься.

По словам Герасимова, уровень военной опасности для РФ будет определяться борьбой ведущих государств за топливно-энергетические ресурсы, рынки сбыта товаров и жизненное пространство. Для обеспечения доступа к этим ресурсам будет активно задействоваться военный потенциал, полагает генерал.

«Географическое положение, объем контролируемых ресурсов, наконец, сам исторический опыт нашей страны таковы, что она должна быть самостоятельной и сильной, либо ее не будет вовсе».

«Слабость — это провокация», «мы никого не должны вводить своей слабостью в искушение».

Очевидно, что в 21 веке, когда сокращается доступ к природным ресурсам, будет происходить резкое возрастание конкурентной борьбы в мире. Это уже сегодня происходит у нас на глазах. Западная цивилизация не намерена отказываться от высокого уровня потребления, а значит, она будет наращивать инструменты, чтобы вытягивать эти ресурсы из других стран.

В. ПУТИН

Как показывает история, самые действенные инструменты контроля — передовые военные технологии, причём на первый план выходят разработки, которым раньше отводилась второстепенная роль.

Это, например – кибер-оружие.

Если раньше военные наработки в этой сфере затрагивали лишь обеспечение безопасности компьютерных систем и коммуникаций, то теперь информационные технологии рассматриваются как оружие первого удара.

«В случае конфликта с каким-либо государством, возможная первая атака идет через информационные сети.

В ходе нее:

- разрушаются КВО инфраструктуры государства
- нарушается система политического и военного управления
- выключаются станки с электроmozгами, основанными на импортной электронно-компонентной базе.

Когда же государство-жертва агрессии становится практически парализованным, наносится удар классическими военными средствами».

Сценарий первый:

Бесконтактная война с противником, находящимся на более высоком технологическом уровне

Предпосылки:

- Значительный дисбаланс с ведущими державами запада по технологическому уровню развития.
- Экономика России раз в 10 меньше американской.
- Основная гарантия безопасности России - силы СЯС (Россия, согласно военной доктрине, готова применить ЯО, при агрессии с применением обычных средств поражения).
- Разработка в США концепции «молниеносного глобального удара». Нанесение удара неядерным вооружением по любой точке планеты в течение 1 часа. Позволит победить другую ядерную державу «малой кровью», избежав при этом неприемлемого для себя ущерба от ответных действий противника.

По итогам компьютерного моделирования (США), в результате удара по «крупной и высокоразвитой стране» с применением 3500-4000 единиц ВТО, за 6 часов будет полностью разрушена её инфраструктура, и государство лишится способности сопротивляться.

При таком ударе по России, главными целями станут силы СЯС. В результате удара может быть уничтожено 80- 90% ядерного потенциала. Потери среди мирного населения будут минимальными. Хотя у России останется возможность нанести ответный ядерный удар, руководство страны на это не пойдёт: оставшимися средствами, которые перехватит глобальная ПРО, мы уже, не сможем нанести неприемлемый ущерб противнику, а в случае ответного ядерного удара понесём колоссальные потери. Такая атака будет сопровождаться и мощным информационно-пропагандистским воздействием на население.

РЕШЕНИЕ: ассиметричный ответ (принципиально новые типы оружия, которые не должны опираться на существующие телекоммуникационные системы, они будут выведены из строя в считанные минуты. Это должно быть автономное, оружие, способное самостоятельно решать свои задачи).

Сценарий второй:

Контактная война с противником, находящимся на равном нам технологическом уровне

С момента развала СССР численность Вооружённых сил сократилась более чем в 4 раза. Тысячи километров границы остались неприкрытыми. Руководство страны сегодня делает ставку на наши силы быстрого реагирования, т.е. на оперативный потенциал ВДВ и мобильность войск. В результате мы стали способны в короткие сроки сформировать на угрожаемом направлении достаточно мощные армейские группировки из войск, переброшенных из других регионов страны. Но смогут ли они эффективно противостоять противнику, заранее создавшему численный перевес в зоне конфликта?

Сегодня существуют альтернативные классической военной теории взгляды на способы парирования такой угрозы. По ним, война с таким агрессором должна вестись всё же бесконтактно — при помощи оружия, имеющего большой радиус действия, причём это оружие не только должно наносить удары по живой силе и технике противника, но и затруднять его логистическую поддержку.

Сценарий третий: **Локальные войны**

Крупнейший локальный конфликт современности — война в Афганистане.

Война, которая должна была завершиться за несколько месяцев, растянулась на десятилетие. Одной из главных причин эскалации конфликта и перерастания его в партизанскую войну стало то, что на вооружении армии не было оружия, способного наносить точечное, адресное воздействие на противника. Армия, подготовленная к крупномасштабным боевым операциям, была вынуждена работать «по площадям» — с применением реактивных СЗО, тяжёлой артиллерии, дальней авиации. На основании ошибочных разведданных уничтожались целые селения. Все это вело к высоким потерям среди мирного населения и росту сторонников вооружённой оппозиции. Наиболее эффективно против моджахедов действовали силы специального назначения, использовавшие, такую же тактику и вооружение, как и их противник. Было одно различие — за нашими войсками стояла страна с мощнейшим ВПК и военной наукой, которые не смогли предвидеть и ответить на афганский вызов. С похожими проблемами позже столкнулись на Северном Кавказе.

В ходе реформирования армии опыт ее участия в локальных конфликтах был учтён, как в организационном, так и в техническом плане.

Например, на вооружение начали поступать лёгкие бронемашины с усиленной противоминной защитой, беспилотные аппараты и так далее.

Но проблема непропорциональности применяемой силы к уровню задач, стоящих перед армией в ходе локальных конфликтов, по-прежнему не решена. Реальность такова, что сегодня, как и 30 лет назад, мы располагаем лишь теми средствами, которые в случае их применения переводят конфликт в более тяжёлую фазу.

Необходимо оружие, которое позволит вывести солдата из прямого боестолкновения; оружие, способное поражать только те цели, которые действительно представляют для нас опасность.

Сценарий четвертый:

Противодействие терроризму, в том числе государственному
Задачи борьбы с терроризмом не входят в спектр чисто военных задач, но не менее актуальны — уровень террористической угрозы сегодня сопоставим с военной. Террор не остаётся в стороне от прогресса. В руках преступников оказываются все новые инструменты, что приводит к появлению новых глобальных угроз. Террористы берут на своё вооружение информационные технологии. Цели кибератак: получение доступа к государственным и личным секретам, атаки для уничтожения элиты и инфраструктуры государств.

Борьба с терроризмом сегодня сводится к оперативно-розыскным мероприятиям, которые проводят спецслужбы и МВД. Информационные же технологии используются лишь как вспомогательные. Разработки высокоинтеллектуальных информационных систем, могут вывести эффективность противодействия терроризму на иной уровень. В таких системах интегрированы информационные потоки с пограничных переходов, транспорта, уличных камер видеонаблюдения.

Сценарий пятый: **Противоборство в Арктике**

Активное освоение арктического шельфа неизбежно приведёт к конфликту интересов между странами, предъявляющими свои претензии на его ресурсы. Не исключено, что противостояние выйдёт за рамки дипломатического.

Вероятно, что российские объекты нефте- и газодобычи могут стать целями скрытых диверсий со стороны стран-конкурентов. Исполнители подобных диверсий могут быть явно не связаны со странами-заказчиками.

Для нанесения ответного удара и определения масштаба применения силы необходимо зафиксировать исполнителей, идентифицировать их заказчиков.

Для этого необходимы современные средства мониторинга, способные эффективно работать в воздушной и водной средах. Пока мы не располагаем такими средствами.

Оживление Севморпути также не добавит спокойствия в Арктике. В НАТО давно обсуждаются планы усиления военно-морской группировки в Арктике под предлогом обеспечения защиты коммерческого судоходства.

Второй учебный вопрос

Большая ядерная игра в XXI веке: разоружение или война?

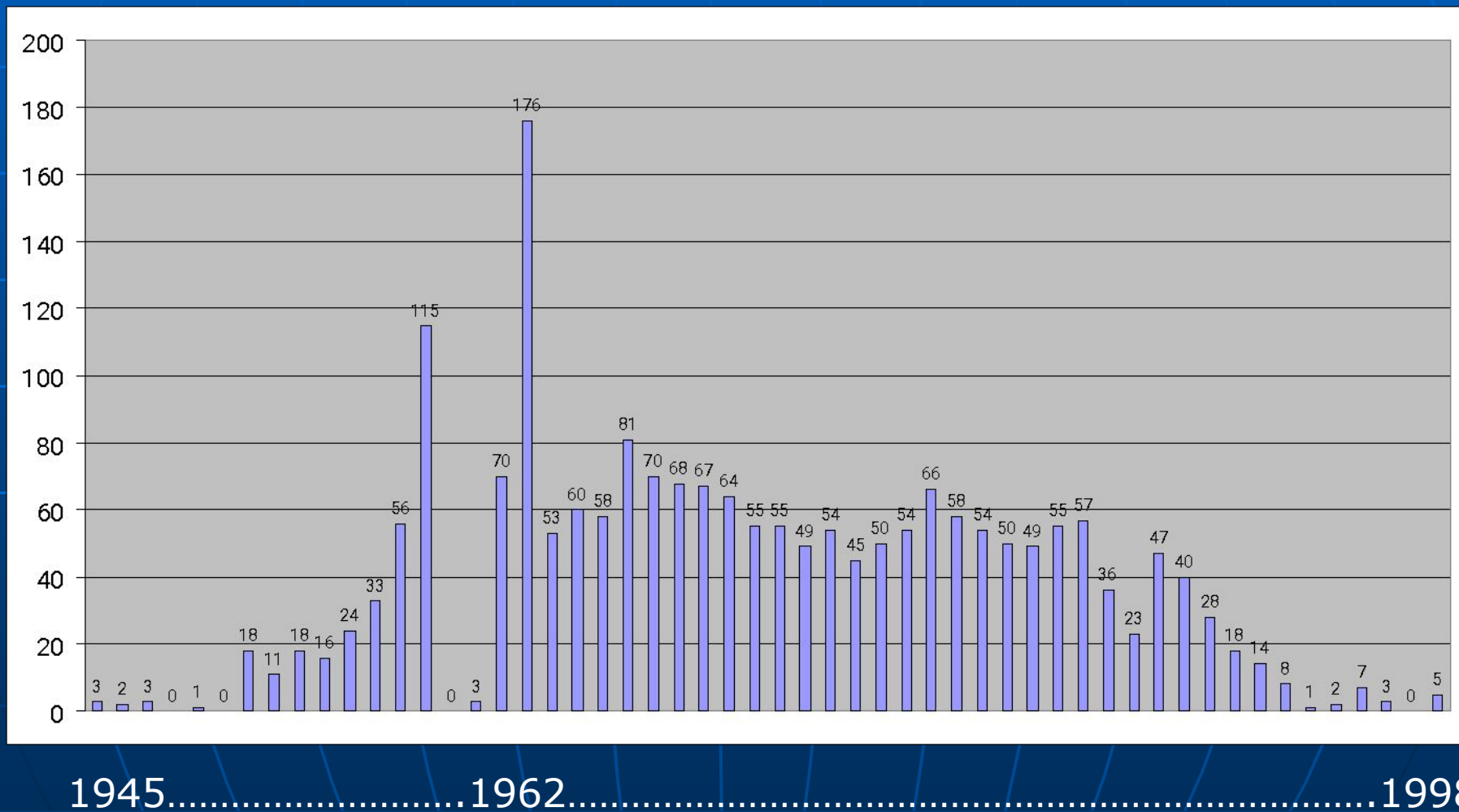
*И как бы мне хотелось, чтобы меня приняли
в эту игру! Я даже согласна быть Пешкой,
только бы меня взяли... Хотя, конечно, больше
всего мне бы хотелось быть Королевой!*

Льюис Кэрролл. Алиса в Зазеркалье

Программная визуализация ядерных испытаний 1945-1998 г.г.



Статистика ядерных взрывов на Земле 1945-1998 г.г.



«Ядерный клуб»: мировые запасы боеприпасов

Количество ядерных боеголовок на вооружении стран мира

 **РОССИЯ**

 **12000**

4650 — развернуто

7350 — в резерве или ожидают уничтожения

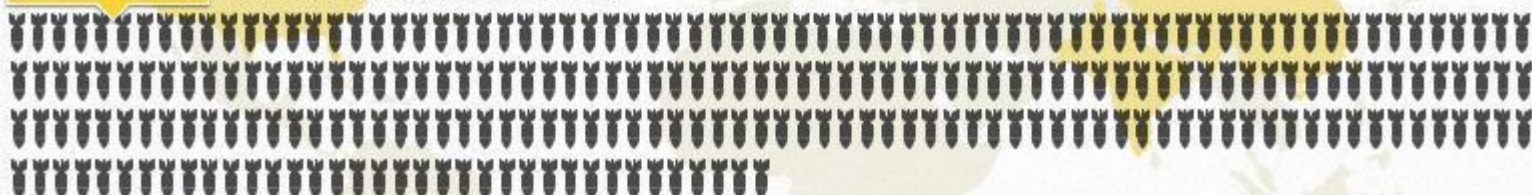


 **США**

 **8500**

2150 — развернуто

6350 — в резерве или ожидают уничтожения



 **ФРАНЦИЯ**

 **300**



 **КИТАЙ**

 **240**



 **ВЕЛИКОБРИТАНИЯ**

 **225**



 **ИЗРАИЛЬ**

 **80-200**



 **ПАКИСТАН**

 **90-110**



 **ИНДИЯ**

 **80-100**



 **КНДР**

 **~10**

— по данным мировых СМИ



Источник: данные «Бюллетеня ученых-ядерщиков» за 2012 год (издается в США с 1945 года)

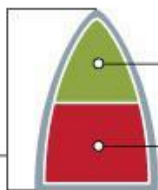
**АРГУМЕНТЫ
ФАКТЫ** AIF.RU

12 российских мишеней для ядерных ракет США

Федерация американских ученых опубликовала доклад «От противостояния к минимальному сдерживанию. Новая ядерная политика на пути к ликвидации ядерных вооружений»

Суть доклада

Существующая в США система ядерных сил не актуальна
В США **5,2 тыс.** ядерных боеголовок



2,5 тыс. на складах

2,7 тыс. на оперативном дежурстве

Мнение

Такое количество ядерных боеголовок избыточно

Предложение

Оставить несколько сотен ядерных боеголовок

В числе вероятных противников США

- Китай
- КНДР
- Сирия
- Иран
- Россия



Конкретные предложения ученых США на примере России

Предлагается оставить 12 объектов

Киришский нефтеперерабатывающий завод («Сургутнефтегаз»)

Череповецкий металлургический комбинат («Северсталь»)

«Норильский никель»

Нижнетагильский металлургический комбинат («Евраз»)

Сургутская ГРЭС

Магнитогорский металлургический комбинат (ММК)

Среднеуральская ГРЭС (ОГК-5, основной акционер итальянская Enel)

Омский нефтеперерабатывающий завод («Газпромнефть»)

Березовская ГРЭС (ОГК-4, основной акционер немецкий E.ON)

Братский алюминиевый завод («Русал»)

Новокузнецкий алюминиевый завод («Русал»)

Ангарский нефтеперерабатывающий завод («Роснефть»)



Федерация американских ученых является **неправительственной организацией**

Создана в **1945 году** учеными-ядерщиками

На постоянной основе консультирует **Белый дом** и **военные ведомства США**

В организации **68** нобелевских лауреатов

Потенциальными целями американских ракет с ядерными боеголовками на территории России были от 150 до 194 крупнейших городов

«РИА Новост...

США провели третье, заключительное испытание модернизируемой атомной бомбы B61-12



Третий учебный вопрос

Войны шестого поколения

- Буду бить аккуратно, но сильно!

Из фильма "Бриллиантовая рука"

Основные разновидности высокоточного оружия

- баллистические, крылатые и управляемые ракеты классов «воздух - земля» и «воздух - воздух», а также перспективные «космос - земля», «космос - воздух», «космос - космос», в том числе гиперзвуковые, с дальностью стрельбы от сотен до тысяч километров;
- авиабомбы от малого до сверхбольшого калибра;
- авиационные кассеты; управляемые артиллерийские снаряды;
- автономные авиационные боеприпасы и другие.

В соответствии с существующей классификацией министерства обороны США различают, по меньшей мере, 5 типов целей, которые включают:

- стационарные, хорошо укрепленные: подземные бункеры, укрепленные сооружения, мосты и т.п.;
- стационарные: здания, промышленные предприятия, дороги;
- бронированные мобильные: танки, бронированные машины, артиллерия;
- мобильные: автомобили;
- объекты РЛС

Основные тактико-технические характеристики крылатых ракет

Наименование	Стартовая масса, кг	Б масса, кг	Дальность стрельбы, км	Скорость полета, м/с	Система наведения	Точность стрельбы (КВО), м
		тип				
Крылатые ракеты морского базирования						
"Томахок" BGM-109B(бл.III)	до 1500	450	около 1500	200-290	инерц.+ корреляционная+ "Навстар"	до 10
		кассетная				
" Томахок "	до 1600	450	около 1500	200-290	инерц.+ корреляционная+ "Диджисмек"	до 10
		полубронеб.				
"Томахок " BGM-109C(бл.II)	до 1600	450	до 1300	200-240	инерц.+ корреляционная+ "Диджисмек"	до 10
		фугасная				
" Томахок "	1200	450	1300-1500	200-240	то же, (мод.3 приемник "Навстар")	до 10
		кассетная				
Крылатые ракеты воздушного базирования						
SLAM ER AGM-84H	до 650	до 230	до 200	250-280	комбинированная	до 3
		бронейбойная				
AGM-86C CALCM		около 1350	около 1500	200-250	инерц.+ корреляционная+ "Навстар"	до 10

LIVE

9:01 PM IN BAGHDAD

Exclusive

0:00:22

الحرب

بغداد تتعرض للقصف الآن

U.S. INTELLIGENCE OFFICIALS:

GBU-39 (Guided Bomb Unit) - управляемая высокоточная авиабомба класса SDB (Small Diameter Bomb)

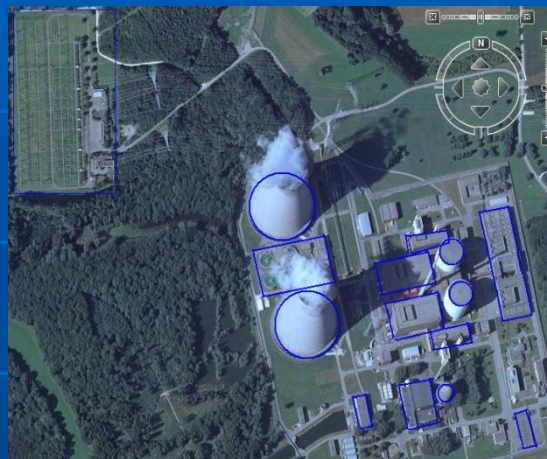


Критически важные объекты государства

объекты диверсионных действий и первоочередного огневого поражения



Теплоэлектростанция



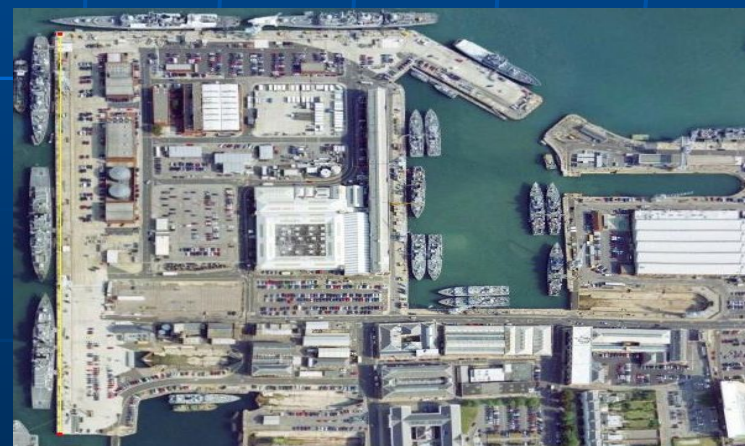
Атомная электростанция



Склады ГСМ



Аэродром
1 класса



Военно-морская
база

A B-2 Functional Effect

NORTHROP GRUMMAN
Analysis Center

“...estimated by battle damage assessment, B-2s damaged or destroyed a higher percentage of their targets than any other aircraft participating in combat operations.”
— DOT&E Report

JDAM Impact

JDAM Impact

JDAM Impact

JDAM Impact

JDAM Impact

JDAM Impact

Post-strike Obvra Base, Serbia,
following 17 April 1999 B-2 Strike



Дата съемки: 6.23.2009

42° 10' 43.85" С, 42° 29' 08.27" В Высота над уровнем моря: 46 м'

Высота камеры над уровнем моря: 3.51 км

© 2012 Google
© 2012 Basarsoft
Image © 2012 GeoEye
© 2012 Europa Technologies

Google earth

Бомбардировка бомбоубежища Амирия



13 февраля 1991 года в 4:30 утра два самолёта F-117 запустили по нему две управляемые ракеты. Первая ракета пробила армированный бетон двухметровой толщины и ушла вниз. Через 4 минуты в бомбоубежище влетела вторая ракета, которая разрушила центр жизнеобеспечения бомбоубежища. Находившиеся в убежище люди погибли (408 гражданских лиц).

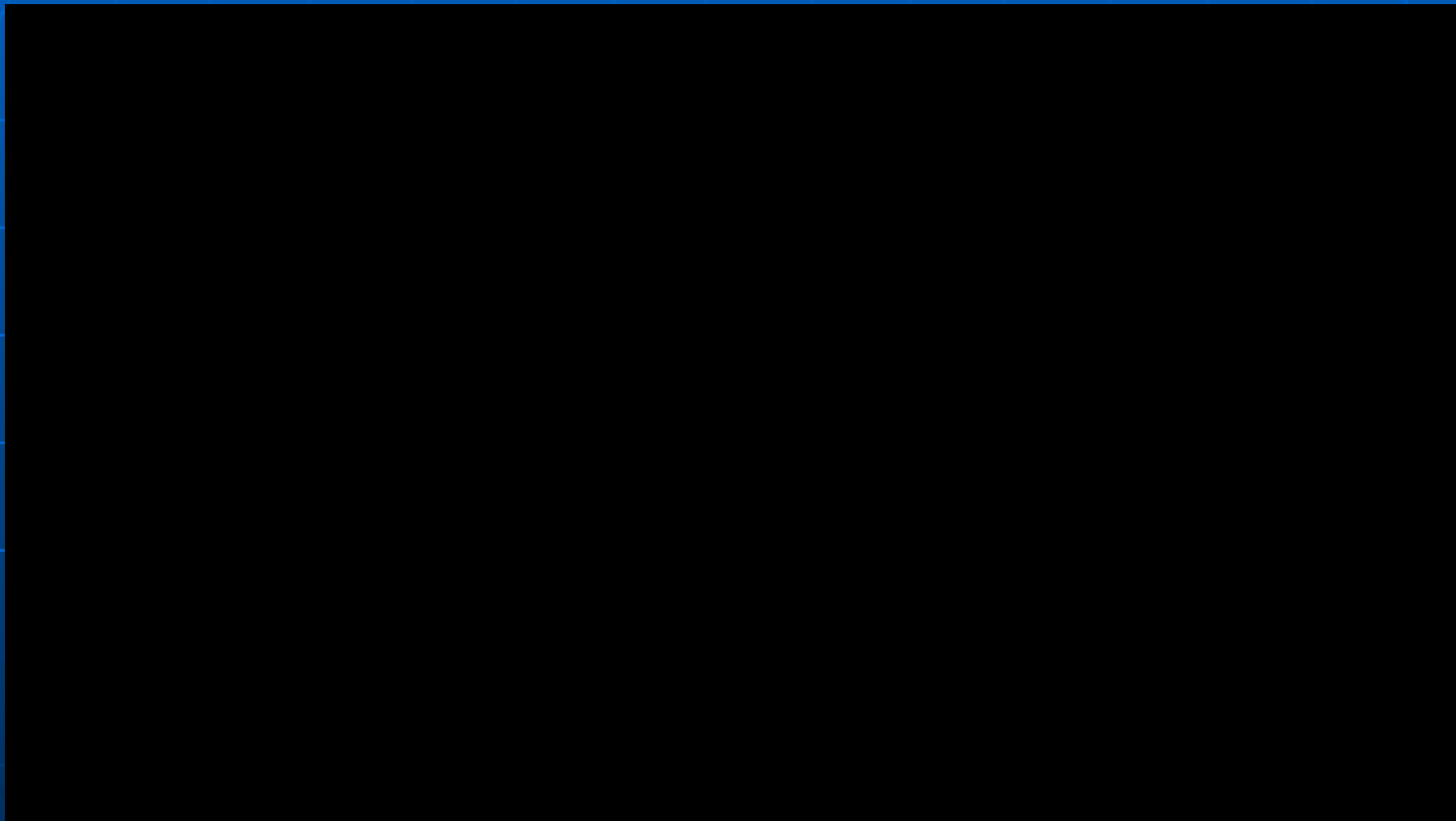
Основные типы боевых частей высокоточного оружия

- проникающие;
- кумулятивные;
- осколочно-фугасные;
- тандемные кумулятивно-проникающие;
- термобарические;
- сверхвысокочастотные;
- кассетные с самоприцеливающимися или самонаводящимися боевыми элементами.

VLU-109 – проникающие БЧ



Термобарическое оружие



Кассетные бомбы



B B C RUSSIAN

Кассетные бомбы. Ливия, 2012



Типовые недостатки, влияющие на ход оснащения вооруженных сил ВТО и эффективность их боевого применения

- большое количество реализуемых программ создания ВТО, зачастую дублирующих друг друга, что приводит к неэффективному распределению финансовых средств;
- достигнутый уровень современных технологий в области создания перспективных образцов ВТО значительно опережает уровень развития инфраструктуры разведывательно-информационного обеспечения вооруженных сил, что существенно влияет на эффективность боевого применения оружия;
- возможность создания противником более современных средств и мер противодействия на всех этапах подготовки и применения ВТО, а также использования тактических приемов, снижающих его боевую эффективность до уровня неуправляемого оружия.

Графитовая бомба — условное обозначение бомбы, содержащей *графитовые нити*. Разрыв заряда приводит к их рассеиванию и при попадании на линии ЛЭП или на электроподстанции приводит к замыканию и выходу из строя подключенных приборов, и приводит к параличу энергосистем в заданном районе.



Одно из первых применений датируется 2 мая 1999, когда в войне против Югославии была испытана бомба BLU-114/B



Югославия, 1999

ВЛУ-114-В. Югославия, 1999



Боеголовки с обедненным ураном (изотоп U-238)

Более 1820 тонн радиоактивных ядерных материалов (в том числе обогащённого урана) было взорвано в Ираке только лишь в форме бронестрелковых снарядов и в бомбах, сброшенных на укрепления.

Согласно данным «Управления по делам ветеранов», по состоянию на май 2007 года в их информационной системе появились отчёты о войнах в Персидском заливе: жалобы на неизвестные заболевания подали 14,874 военнослужащих.

Дезактивация заражённых районов Косово оценивалась в несколько миллиардов долларов



Так выглядит танковый боеприпас с обедненным ураном. Называется "липстик" - губная помада. Маленькая "штучка" на конце - это и есть сердечник с ураном



Четвертый учебный вопрос

Фантастическое оружие

„Какая прекрасная сегодня луна!“ – заметил я джентльмену, стоявшему рядом со мной.

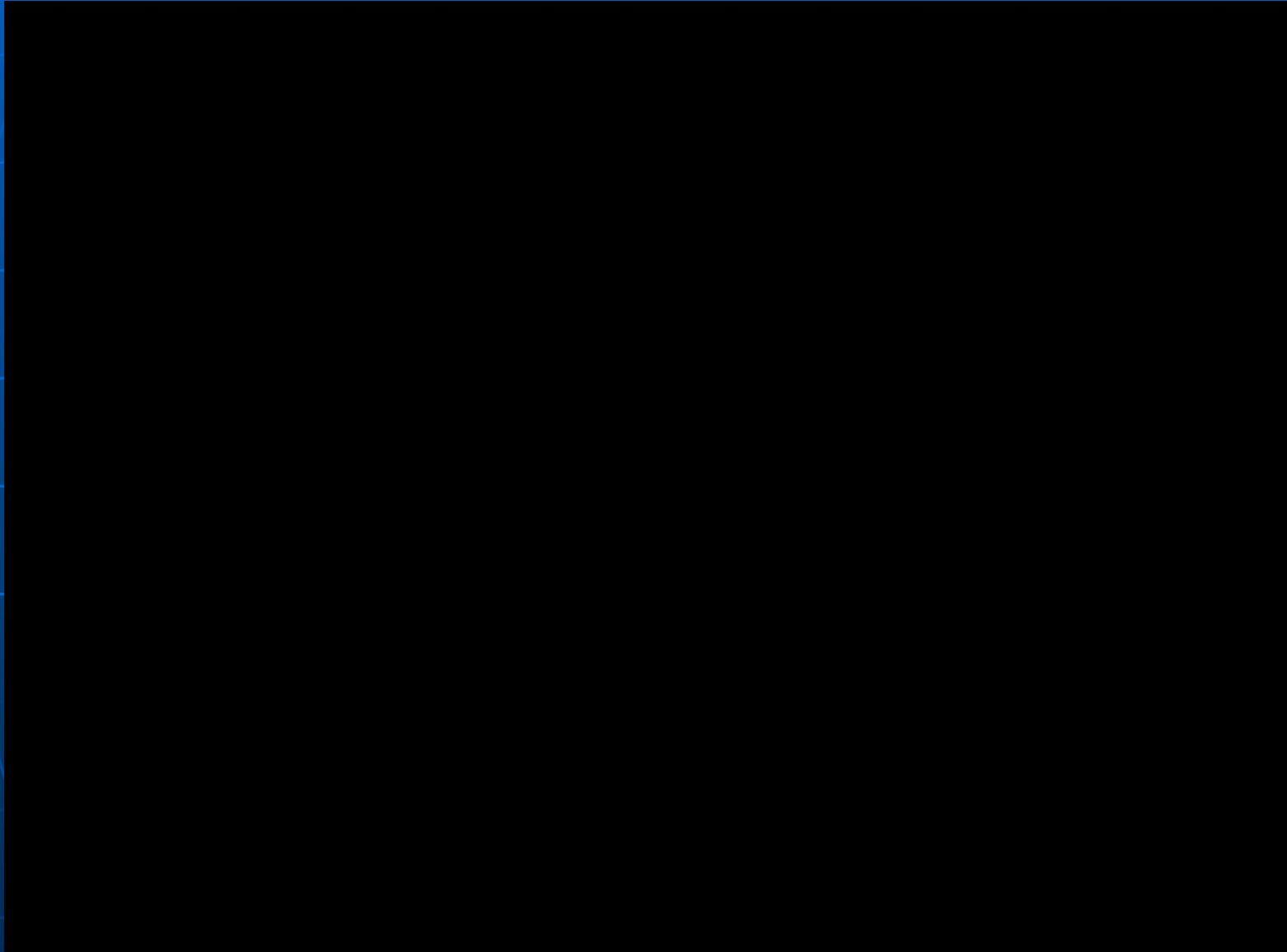
„Да, – отозвался он, – но если бы вы видели её до войны...“

Оскар Уайлд

Я не знаю, каким оружием будет вестись Третья Мировая Война, но Четвёртая – палками и камнями.

Альберт Эйнштейн

Использование погоды в военных целях



HAARP – климатическое оружие?

HAARP

Пятый учебный вопрос

Основные направления развития гражданской обороны в современных социально- экономических условиях

- Ну что, сразу хочешь умереть или помучиться?
- Лучше, конечно, помучиться

Из фильма «Белое солнце пустыни»

Основные приоритетные задачи по повышению готовности гражданской обороны:

- а) дальнейшее развитие нормативной правовой базы в целях совершенствования государственной политики в области гражданской обороны;
- б) совершенствование системы управления гражданской обороны;
- в) развитие сил и средств гражданской обороны;
- г) внедрение комплексной защиты населения, материальных и культурных ценностей;
- д) совершенствование системы обучения населения, подготовки должностных лиц и работников в области гражданской обороны.

ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ:

укрытие населения в защитных
сооружениях

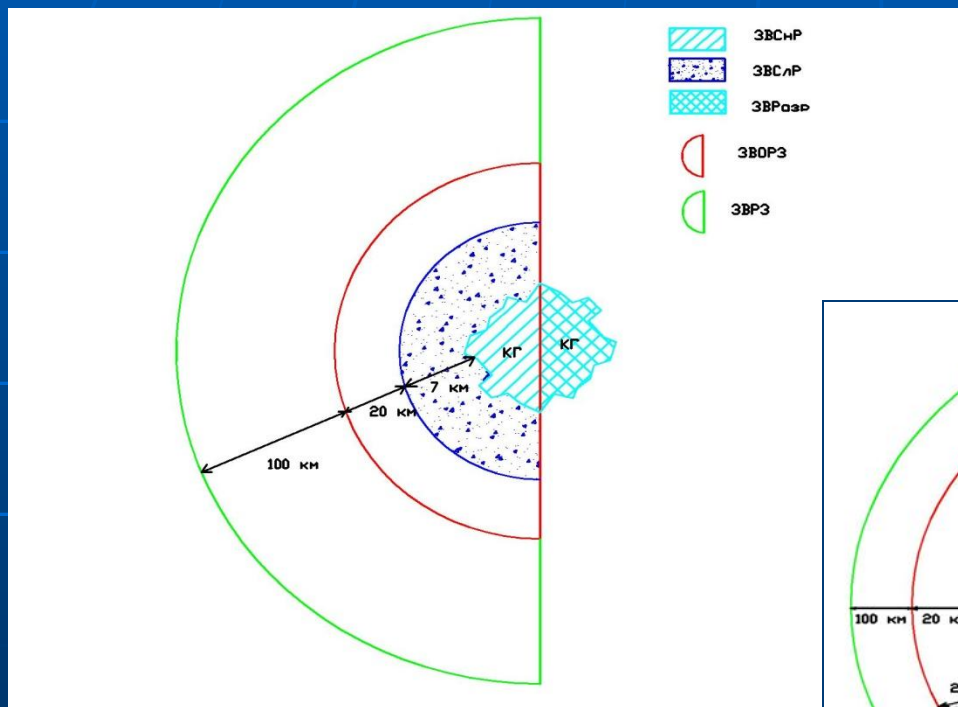
использование населением средств
индивидуальной защиты

эвакуация населения

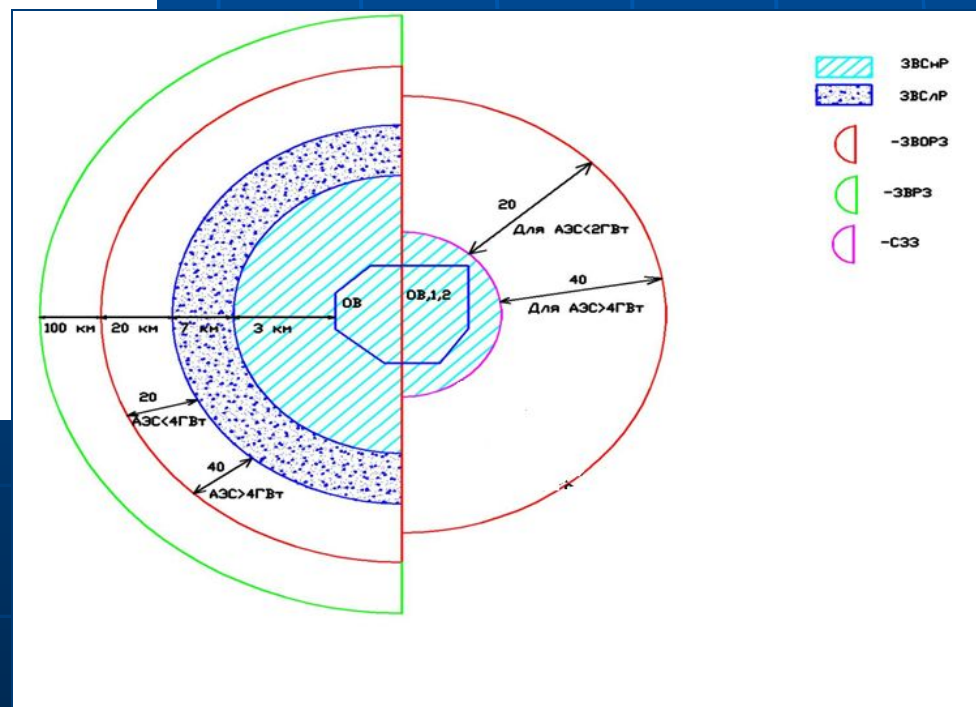
маскировка

Актуализация СНиП 2.01.51-90

Зонирование территорий вокруг городов, отнесённых к группам по ГО



Зонирование территорий вокруг категорированных объектов



Нормативные правовые акты, подлежащие пересмотру

Постановления Правительства РФ:

от 26 января 2007 г. № 804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации»

от 29 ноября 1999 г. № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны»

от 27 апреля 2000 г. № 379 «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств»

от 02 ноября 2000 г. № 841 «Об утверждении положения об организации обучения населения в области гражданской обороны»

от 22 июня 2004 г. № 303ДСП «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы»

Приказы МЧС России:

от 15 декабря 2002 г. № 583 «Об утверждении и введении в действие правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны»

от 27 мая 2003 г. № 285 «Об утверждении и введении в действие правил пользования и содержания средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля»

от 21 декабря 2005 г. № 993 « Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты»

от 23 декабря 2005 г. № 999 «Об утверждении Порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований»

Спасибо за внимание!