



ОМУ-Терроризм: 15 вопросов и ответов

Владимир Андреевич Орлов

Президент ПИР-Центра

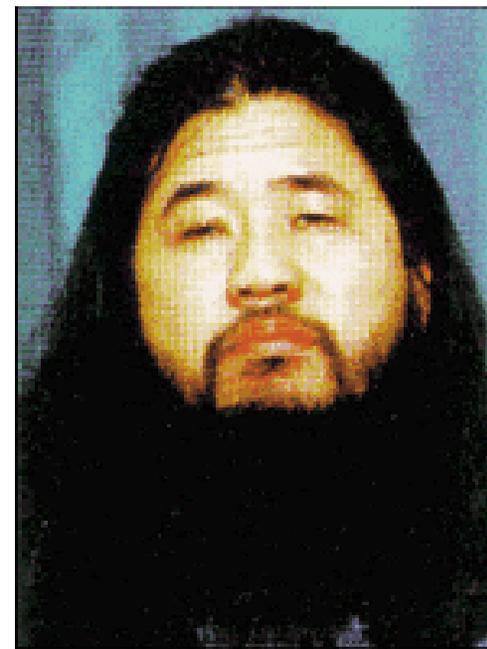
orlov@pircenter.org

I. ОМУ терроризм :

- Голливудский триллер или
- Реальная угроза?

Аум Синреке (использование химического оружия)

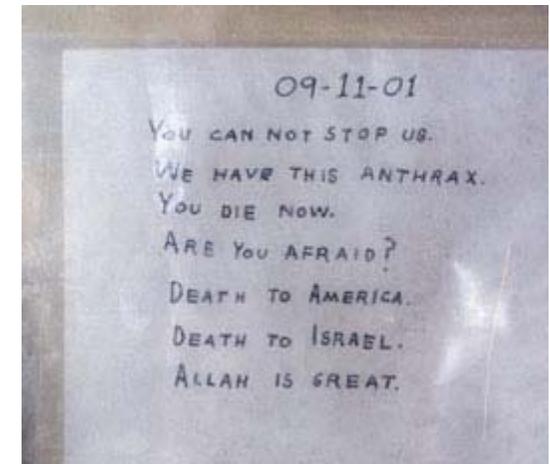
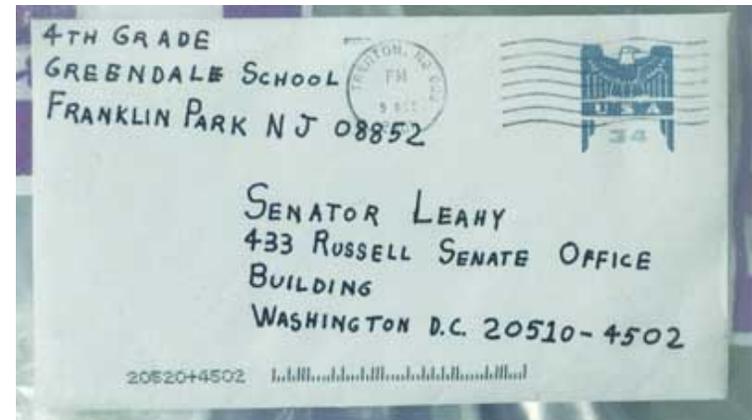
- Время: 20 марта, 1995
- Место: токийское метро
- Пять членов секты Аум Синреке пронесли пакеты в поезда токийского метро. Они прокололи пакеты, выпустив смертельный нервно-паралитический газ зарин в закрытые вагоны.
- 12 человек погибли, более 5,400 получили ранения.



(Источник: Bloomberg, Associated Press)

Письма с сибирской язвой (использование биологического оружия)

- Время: октябрь, 2001
- Место: США
- Письма, содержащие споры сибирской язвы были направлены по почте пятерым сотрудникам СМИ и двум американским сенаторам.
- 5 человек погибли, многие пострадали



(источник: US General Accounting Office Report, 15/10/2003)

Чеченские террористы. Измайловский парк (радиологическое оружие)

- Время: 1995
- Место: Измайловский парк в Москве
- Чеченские боевики разместили контейнер с радиоактивным материалом цезием 137
- Материал не очень опасен, поэтому его использование было рассчитано, в основном, на психологический эффект

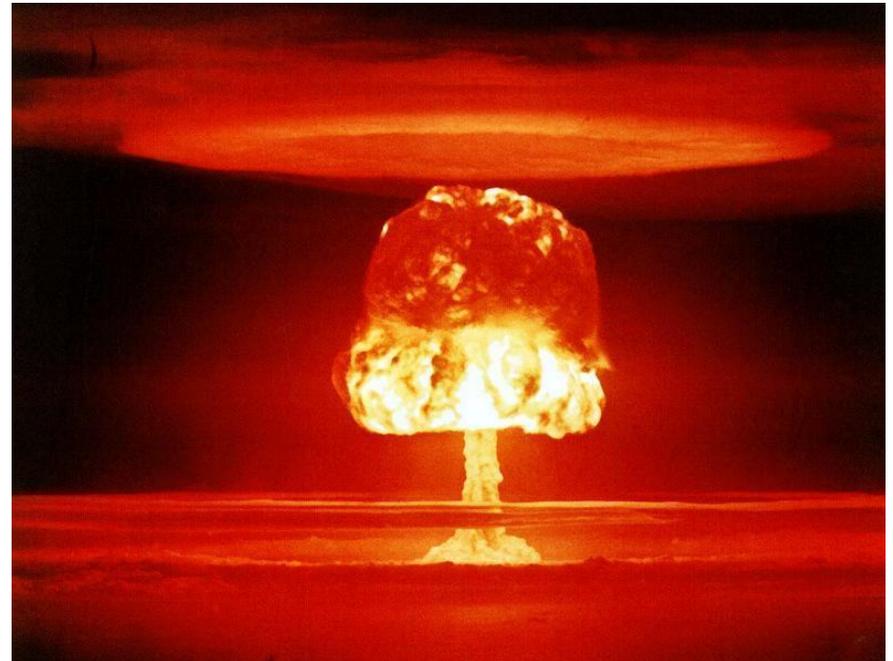


(источник: «Чечня угроза ОМУ терроризма». Ядерный Контроль, №.2, март-апрель 2001)

II. Каковы виды терроризма с использованием ОМУ?

2.1. Ядерный

- Низкая вероятность
- Тяжелейшие последствия



2.2. Биологический

- Применение или угроза применения микроорганизмов или токсинов в целях причинения вреда здоровью или смерти людям, животным и растениям.
- **Высокая вероятность**
- **Ограниченные последствия**



Резервуар с бактериями сибирской язвы

2.3. ХИМИЧЕСКИЙ

- Использование всех токсичных химикатов и их компонентов, боеприпасов /или устройств примененных специально с целью причинения смерти, вреда, временной недееспособности, расстройства органов чувств у человека, животных или растений.



2.4. Информационный терроризм- это не ОМУ терроризм, однако он проявляется в глобальном масштабе

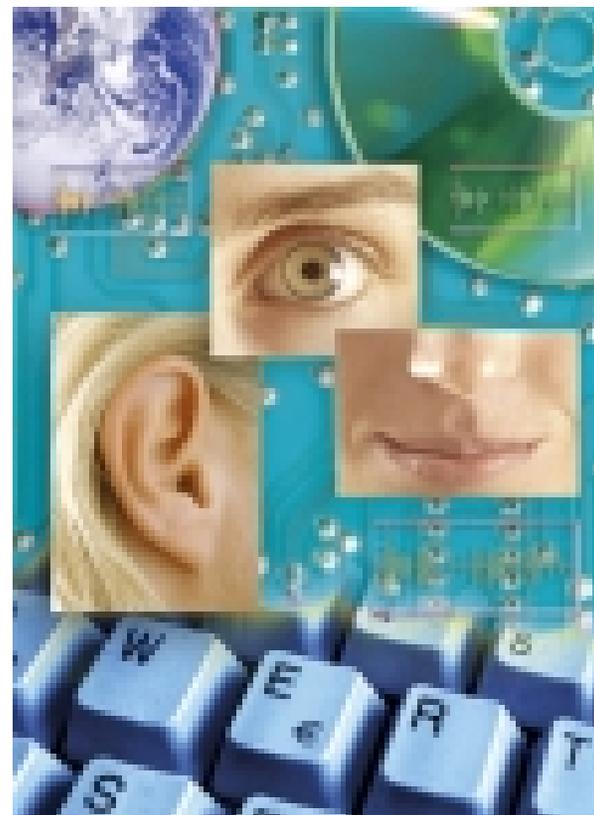
- “преднамеренное, политически мотивированное нападение на информационные, компьютерные системы, компьютерные программы и данные, вследствие которого происходит насилие со стороны нелегальных субъектов и субнациональных групп в отношении гражданских объектов”

(Source: FBI in www.crime-research.org)



III. Каковы глубинные причины терроризма?

- **Ускорение
процесса
научно-
технического
прогресса**



- **Последствия
окончания
“холодной войны”
и крах биполярной
системы мирового
порядка.**



- **Национальные правительства (например, в арабском мире) стали менее радикализованными.**



- **Появление значительного количества материалов, пригодных для создания ядерного оружия, в результате процесса сокращения ядерных вооружений.**



- Для стран, не обладающих ядерным оружием и ведущих разработку собственных военных, ядерных программ, доступ к материалам, необходимым для их осуществления, становится все более трудным по причине усиления международной системы экспортного контроля.



- Увеличение **числа** негосударственных субъектов, их **мощи** и **финансовых возможностей**.



IV. Кто такие негосударственные субъекты?

Негосударственные субъекты

- “физическое лицо или организация, не имеющие законных полномочий от какого-либо государства на осуществление деятельности, подпадающей под действие настоящей резолюции”.

(Источник: Резолюция Совета безопасности ООН № 1540, 28/04/2004)



- **Международные террористические организации.**



- **Транснациональные организованные преступные сообщества.**



- **Сепаратистские движения, основанные по этническому принципу.**



- **Экстремистские религиозные группы**



**V. Все ли воинствующие
негосударственные субъекты стремятся
получить доступ к ОМУ?**

- Да
- Нет

Нет Происходит ли их слияние?

- Да
- Нет

Координируют ли они свою деятельность?

- Да
- Нет

- Происходит ли слияние организованной преступности и терроризма?



- “Серые зоны”
или
“Черные дыры”



VI. Давайте поговорим о ядерном терроризме. Что включает в себя это понятие?

Терроризм

- преднамеренное, политически мотивированное насилие, совершенное в мирное время лицом или группой лиц, как правило, с целью оказания воздействия на государство, общество или общественное мнение.



Многоликий ядерный терроризм

- **“Кража и взрыв полноценного взрывного устройства”**

(источник: Ferguson, C.D. & Potter, W.C., “The Four Faces of Nuclear Terrorism”, 2004)

Многоликий ядерный терроризм (продолжение)

- **“ Кража или приобретение расщепляющихся материалов, что ведет к изготовлению и взрыву “сырого” ядерного заряда – самодельного ядерного взрывного устройства.”**

(источник: Ferguson, C.D. & Potter, W.C., “The Four Faces of Nuclear Terrorism”, 2004)

Многоликий ядерный терроризм (продолжение)

- **“ Нападение на ядерные объекты или диверсия на атомных электростанциях, в результате чего происходит большая утечка радиоактивности.”**

(источник: Ferguson, C.D. & Potter, W.C., “The Four Faces of Nuclear Terrorism”, 2004)

Многоликий ядерный терроризм (продолжение)

- **“Несанкционированное приобретение радиоактивных материалов, которое способствует созданию и взрыву радиологического взрывного устройства – грязной бомбы – или устройства радиоактивного выброса.”**

(источник: Ferguson, C.D. & Potter, W.C., “The Four Faces of Nuclear Terrorism”, 2004)

**VII. Итак, могут ли
негосударственные субъекты
получить доступ к ядерному
оружию?**

Да

Нет



**«... Кража со склада
министерства обороны
ядерных боеприпасов
невозможна, это я заявляю
ответственно. Что
теоретически возможно и к
чему мы всегда должны
быть готовы – это разбой в
отношении железнодоро-
рожных эшелонов, попытка
завладеть перевозимыми
ядерными боеприпасами.. »**

(источник: Ядерный Контроль, №.5, Май 1995)

**Е.П. Маслин,
Начальник 12 - го Главного управления
министерства обороны**

Pakistan



ОСТОРОЖНО



**VIII. Каким образом
негосударственные
субъекты могут получить
доступ к ядерным
материалам?**

В 1993 г. произошла кража радиоактивных материалов с базы Севморпуть Северного флота России.

По словам следователя военной прокуратуры:

«Со стороны Кольского залива – вообще никакого ограждения: подплывай на шлюпке, особенно ночью, и действуй. Со стороны промышленной зоны Мурманска не охраняемая промзона [...] кругом проломы в заборах. Контрольно-следовая полоса по периметру хранилища отсутствует. Попасть прямо к тыльной двери хранилища не составит труда. Сам склад оборудован противоатомной защитой [...], но охранной сигнализации как таковой... Почти нет. Есть простой контактный выключатель: дверь открылась, вышиблен штырь – сигнализация сработала. Дверь закрылась – штырь встал на место, контакт разомкнут, соответственно сигнализация перестала работать. На пульте сидят две старушки – охранницы из ВОХР. Чтобы им добраться до склада, надо пройти по захлавленной территории [...] освещения вообще нет. На складе висел обыкновенный амбарный замок, и то заржавевший. Преступникам не понадобилось и десяти минут, чтобы перепилить его».

«[...] Даже картошку, наверное, сейчас охраняют гораздо лучше, чем радиоактивные материалы [...]»

Отработанное ядерное топливо

“Отработанное топливо периодически извлекается из ядерных реакторов. Один из самых разрушительных материалов, созданных человеком. Компании владеющие АЭС, в настоящее время хранят 50,000 тонн отработанного ядерного топлива в 72-х местах в 33-х странах.”

(источник: Report to the Chairman, Subcommittee on Energy and Air Quality, U.S. House of Representatives, JULY 2003)



Вторая линия защиты: взаимодействие таможенных служб

Главное, чему необходимо противостоять.

- Попытки экспортировать неразрешенные и незадекларированные товары (контрабанда)
- Попытки неразрешенного экспорта ядерных материалов, когда они задекларированы не как материалы подпадающие под категорию взрывоопасных и требующих соответствующего разрешения
- Попытки экспорта с использованием недействительных разрешений
- Несоответствие между тем, что официально разрешено к вывозу и тем, что реально экспортируется.



(Источник: "Nuclear Nonproliferation in US-Russian relations", 2002)

IX. Как насчет человеческого фактора?

9.1. Внутренняя поддержка

- Ключ к захвату ядерного объекта.

“Самым слабым звеном в системе ядерной безопасности является человеческий фактор.”

(источник: Супертерроризм: новый вызов нового века. Под ред. А.В. Федорова. Научные записки ПИР-Центра. №20, 2002г.)



9.2. Утечка умов

- Утечка чувствительных технологий



**Х. Является ли проблема
незаконного оборота
ядерных материалов все
еще серьезной?**

Да

Нет

Незаконный оборот ядерных материалов

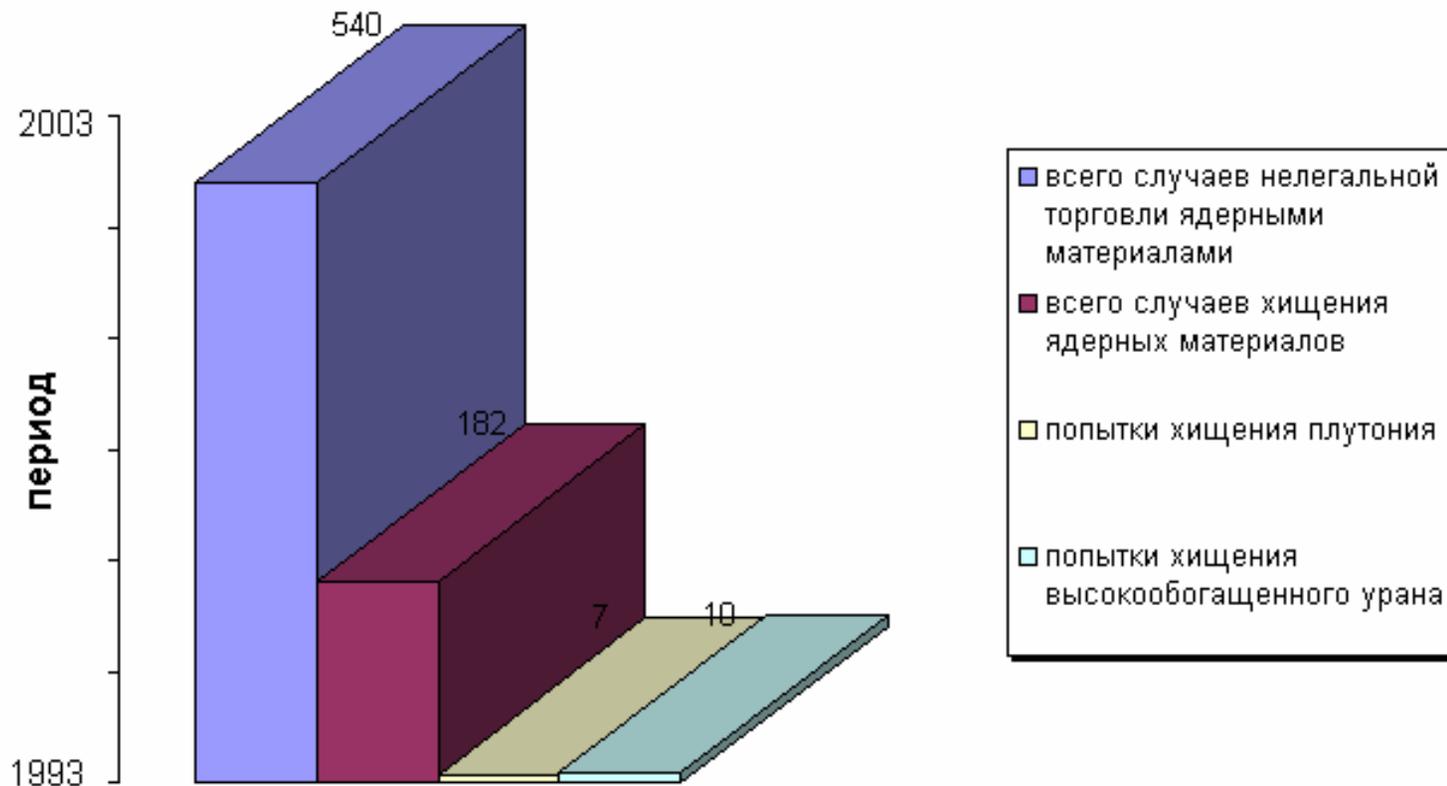
Транспортировка ядерных материалов внутри или за пределы государственных границ, которые являются критическими с точки зрения нераспространения:

- Уран, обогащенный на 20 процентов и более или Плутоний,
- Оборудование для переработки отработанного топлива,
- Расщепленные изотопы урана,
- Оборудование для производства тяжелой вода,
- Материалы из обогащенного урана и плутония, и их основные компоненты, полученные в результате несанкционированного доступа.



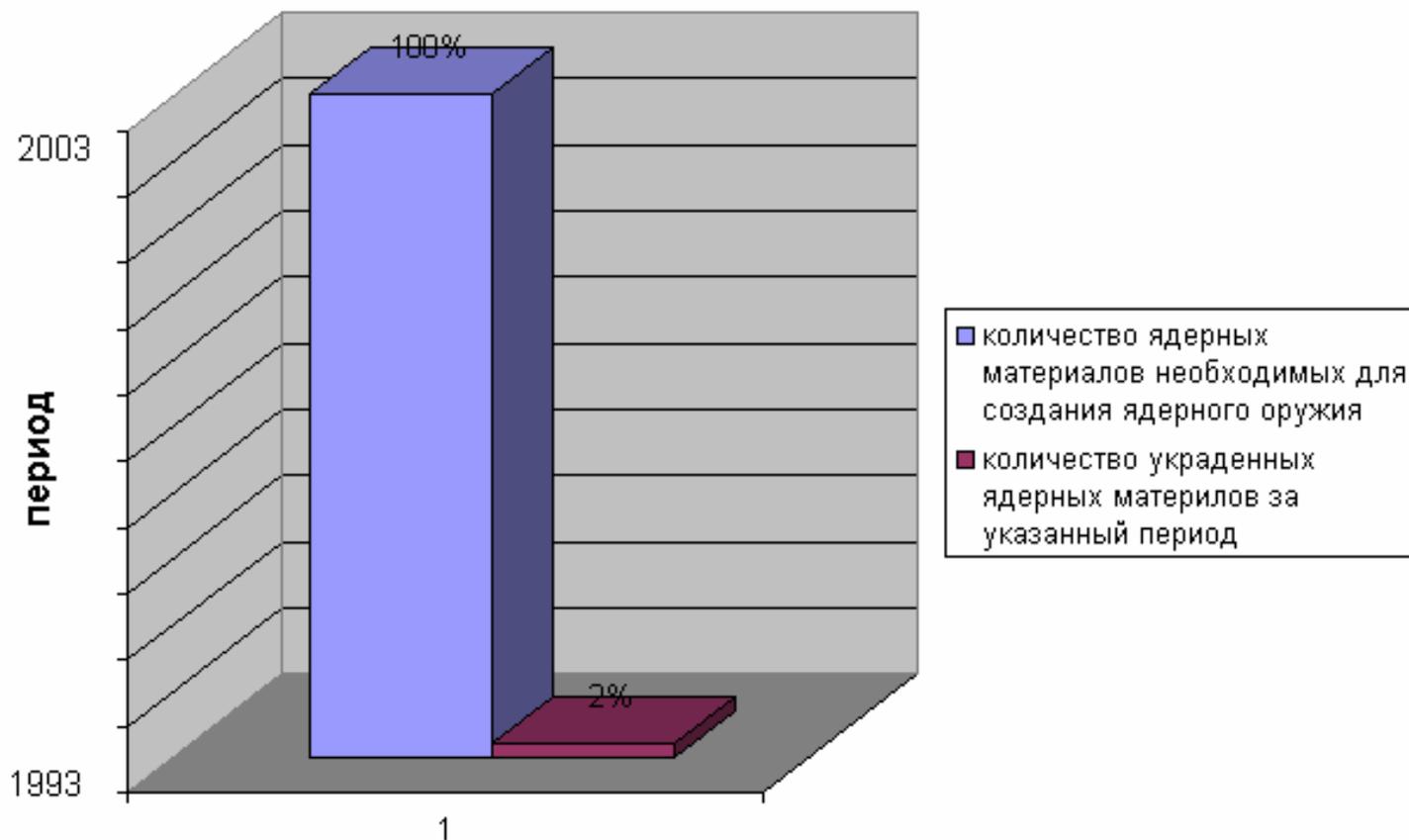
U-235 Disc

Статистика незаконного оборота ядерных материалов (1993-2003гг.)



(Источник: МАГАТЭ)

Статистика незаконного оборота ядерных материалов (1993-2003гг.)



(Источник: МАГАТЭ)

ХІ. Потенциальные террористы использующие ОМУ- кто они?

Аль-Каида



Хранилища радиоактивных отходов на территории Чечни

На момент провозглашения Чечней независимости в 1991 г., на территории этой республики находилось несколько объектов содержащих радиоактивные материалы. В первую очередь источником получения подобных материалов могло стать хранилище радиоактивных отходов расположенное в 30 км. к Северу от города Грозный, которое называется грозненский особый комбинат Радон (“Грозный Радон”)

На этом предприятии находятся подземные хранилища твердых отходов. Объем каждого хранилища составляет 1200 куб. литров. Предприятие также располагает наземным хранилищем, вместимостью 900 куб. литров, а также двумя емкостями для жидких отходов, объем каждой которых составляет 400 куб. литров.



- Помимо комбината “Грозный Радон”, на территории Чечни находилось еще 26 объектов, где хранились радиоактивные отходы, включая больницы, промышленные предприятия, лаборатории, техникумы, университеты и другие учреждения в которых всего насчитывалось примерно 120 радиоактивных источников.
- Возможно, что в период с 1993 по 1994 гг. и с 1997 по 1999 гг. “Радон” был использован чеченскими террористами для получения радиоактивных материалов.



Кража контейнеров с радиоактивными материалами и шантаж с их использованием

- Зафиксировано несколько случаев похищения или пропажи контейнеров с радиоактивными материалами.

В 1998 г., правоохранные органы Чечни зарегистрировали несколько случаев кражи радиоактивных материалов. А директор комбината “Грозный Радон” заявил, что несколько контейнеров были похищены с территории хранилища.



12.3. Угрозы воткрытую

21 октября 1995 г. в своем интервью Шамиль Басаев заявил о том, что располагает радиоактивными материалами и что он в состоянии устроить несколько “мини Чернобылей” превратив “Москву в пустыню.”



В 1995 г.



23 ноября 1995 г. российская съемочная группа телекомпании НТВ, обнаружила в московском парке контейнер с цезием 137. Съемочная группа получила информацию о месте нахождения контейнера за две недели до случившегося. Контейнер, вес которого составлял примерно 15 кг., содержал радиоактивный материал используемый в нефтяной промышленности.

Контейнер давал радиоактивное излучение, уровень которого, по разным данным СМИ, превосходил норму в 30 или 700 раз. Радиоактивный источник был изъят Федеральной службой безопасности России (ФСБ) и доставлен в исследовательский институт для проведения анализа.

В 1999 г.

- По данным пресс-службы министерства обороны России, чеченский лидер Салман Радиев готовит группу диверсантов для осуществления нападения на российские ядерные объекты, включая АЭС. Согласно информации пресс-службы, группы насчитывают до 15 человек и “будут создаваться преимущественно из лиц славянской национальности”.
- 13 октября, представитель Федеральной службы безопасности заявил, что его агентство обладает “точно такой же информацией как и министерство обороны”. В ФСБ отказались делать предположения на какой именно ядерный объект могли напасть чеченские боевики. Однако газета “Сегодня”, предположила, что возможной мишенью является Уральский регион, в частности Челябинская область, где расположены несколько ядерных объектов.

В 2001 г.

- Военные контрразведчики уже пресекли четыре попытки террористов отыскать подходы к ядерным хранилищам. Случилось это в разных концах страны. В июле и мае 2001 года охраной складов, где хранятся атомные бомбы, были задержаны подозрительные люди. Как признались они на допросах, действовали новоявленные шпионы не по указке зарубежных спецслужб, а за большие деньги выполняли задание чеченцев.
- Две другие чеченские диверсионно - разведывательные группы проявляли интерес к перевозке ядерных боеприпасов. Они были замечены на нескольких крупных железнодорожных станциях Московского региона. Похоже, что их очень интересовал спецпоезд, предназначенный для перевозки ядерных боеголовок.

В 2002 г.

- Люди Басаева искали подходы РНЦ “Курчатовский институт”. Наряду с захватом нескольких театрально-концертных зданий в Москве, чеченские боевики планировали захватить ядерный реактор (а их в институте несколько), а затем угрозой его взрыва шантажировать российские власти.
- Боевики поняли, что попытка захвата ядерного реактора в столице обречена на провал. Однако они не оставили своих замыслов атомного шантажа. По оперативной информации спецслужб, террористическое подполье в России ищет подходы к складам с ядерными боеприпасами.

В 2002 г.

- В Свердловской области задержали трех вооруженных чеченцев. Арсенал, который был при них, впечатляет: автомат Калашникова с глушителем, два пистолета Макарова, 8 гранат, 400 граммов пластита, детонаторы, взрывные устройства с дистанционным управлением, холодное оружие.
- Главной «бомбой» чеченского арсенала стал пропуск. Он давал право свободного прохода в закрытый город Лесной, где производятся ядерные боеголовки. Он был выписан на имя чеченца Романа Тасуханова. Его отец-военнослужащий, когда-то здесь проходил службу, и семья жила в Лесном. Потом они уехали в Чечню, пропуск не сдали. Вернее, его у бывшего военнослужащего не забрали. Оказалось, этот пропуск действителен и до сих пор.

В 2002 г.



“Террористические акты возможны. Мы не можем исключать, что в следующий раз будет захвачен «какой-нибудь ядерный объект». Последствия могут быть катастрофическими не только для России и Чечни, но и для всей Европы.”

Ахмед Закаев, 30 октября 2002

декабрь 2002 г.

Подтверждением слов Закаева могут служить данные сотрудников спецслужб Тверской области. Вскоре после трагедии на Дубровке чекисты задержали капитана полка охраны Калининской АЭС, которая могла стать мишенью террористов. При обыске у арестованного нашли схему станции с нанесенными на нее секретными объектами и зашифрованные телефонные номера.

Как удалось установить оперативникам, абонентами зашифрованных номеров телефонов были выходцы из Чеченской Республики.

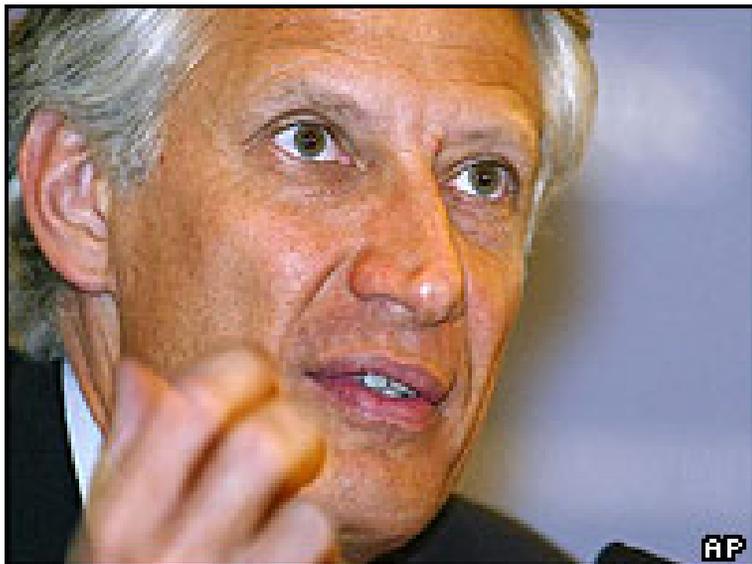
В.А. Орлов



В 2003 г.

- Спецназ федеральных сил в ходе операции в Гудермесском районе Чечни уничтожил группу боевиков. У одного из убитых террористов была обнаружена инструкция по кустарному изготовлению отравляющих веществ, включая рицин. Рицин считается самым мощным токсином: его смертельная доза в 80 раз меньше смертельной дозы цианистого калия.

Заявление министра внутренних дел Франции Доминика де Вильпена о биологическом оружии в Грузии



“Несколько групп Аль-Каиды были подготовлены в Афганистане, где они обучились использовать биологические агенты, включая сибирскую язву, рицин и токсины ботулизма. После падения режима Талибана, эти группы продолжили свои эксперименты в Панкисском ущелье на территории Грузии, граничащей с Чечней.”

Международная конференция по проблеме биотерроризма. Лион, 1 марта 2005 г.

ХIII. Для чего террористам использовать ОМУ, если намного проще, дешевле и пока достаточно эффективно можно применять обычные методы?

Цена теракта 11 сентября 2001 г.

Затраты на планирование и осуществление операции :

- От \$400,000 до \$500,000 – приблизительная оценка (не включает стоимость подготовки в учебных центрах, расположенных в Афганистане)

Прямой ущерб нанесенный Соединенным Штатам :

- \$27.2 млрд. –материальный ущерб

Число погибших : 3,030

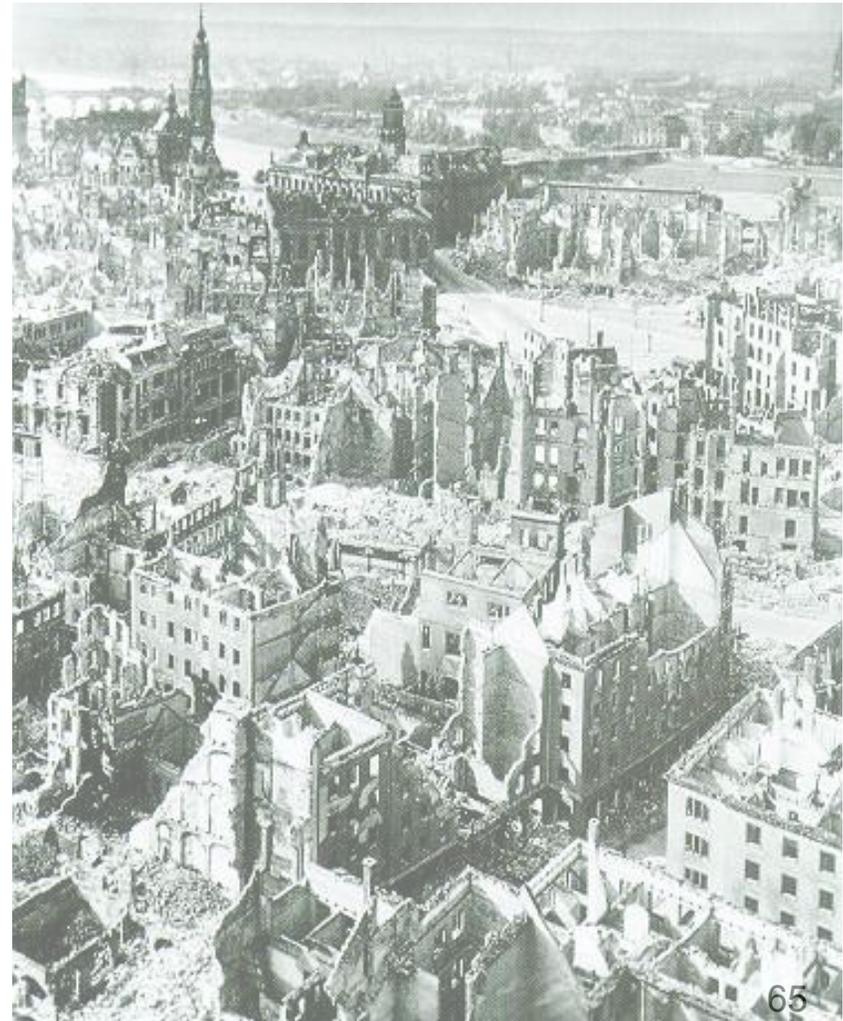
Число раненых: 2,337 *(источник: 9/11 Commission Report, Center for Contemporary Conflict)*



Spencer Platt / Getty Images

Будущие удары

- Террористы хотят чего-то:
 - **НОВОГО И**
 - **впечатляющего**



Общественное мнение в качестве главной мишени.

Двойной эффект:

- “Чернобыльский синдром” (“радиофобия”)
- “Синдром 11 сентября” (страх перед катастрофическими последствиями терроризма)



XIV. Каков наиболее вероятный сценарий террористического акта с использованием ОМУ?

14.1. Диверсия на атомных электростанциях



14.2. Диверсия на других ядерных объектах



Хранилище ядерных материалов в России

14.3. Нанесение удара с земли, воздуха или моря



14.4. Возможно ли осуществление комбинированных терактов?

Пример:

Сингапур

- Акт биотерроризма (эффективен в густонаселенных районах)
- Акт кибертерроризма на фондовой бирже и других важнейших объектах инфраструктуры



XV. Какими должны быть ответы?

15.1. Национальное законодательство



15.2. Исполнение принятых государством законов

Обе линии
защиты:

- Охрана ядерных объектов
- Взаимодействие таможенных служб



15.3. Международное сотрудничество

Государствам необходимо:

- *Обмениваться информацией с целью предотвращения актов ОМУ терроризма.*

В условиях, когда возможности “мегатерроризма”, включая финансовую поддержку, возрастают, традиционные политические антитеррористические методы теряют эффективность, а превентивный обмен разведывательной информацией приобретает важнейшее значение;

***Информировать* другие государства о *результатах расследования* совершенных актов ОМУ терроризма и о задержании лиц подозреваемых в совершении подобных актов;**

15.3. Международное сотрудничество (продолжение)

Государствам необходимо:

- **Адаптировать свое национальное законодательство *в целях предотвращения подготовки актов ОМУ терроризма в пределах своих территорий*, в том числе меры по запрету на их территории незаконной деятельности лиц, групп и организаций, которые поощряют, подстрекают, организуют или участвуют в актах ОМУ терроризма.**

15.4. Международное законодательство

- Резолюция Совета Безопасности ООН №1540
- Международный экспортный контроль
- Международная конвенция о борьбе с актами ядерного терроризма



Резолюция Совета Безопасности ООН №1540

“Совет Безопасности ООН”,

3. *постановляет также*, что все государства принимают и применяют эффективные меры в целях установления государственного контроля для предотвращения распространения ядерного, химического или биологического оружия и средств его доставки.



Резолюция Совета Безопасности ООН 1540 (продолжение)

Все государства должны:

- a) разрабатывать и осуществлять надлежащие эффективные меры по обеспечению учета и сохранности таких предметов при их производстве, применении, хранении или транспортировке ;
- b) разрабатывать и осуществлять надлежащие эффективные меры физической защиты;



Резолюция Совета Безопасности ООН 1540 (продолжение)

- c) разрабатывать и осуществлять надлежащие эффективные меры пограничного контроля и правоприменительные меры[...];

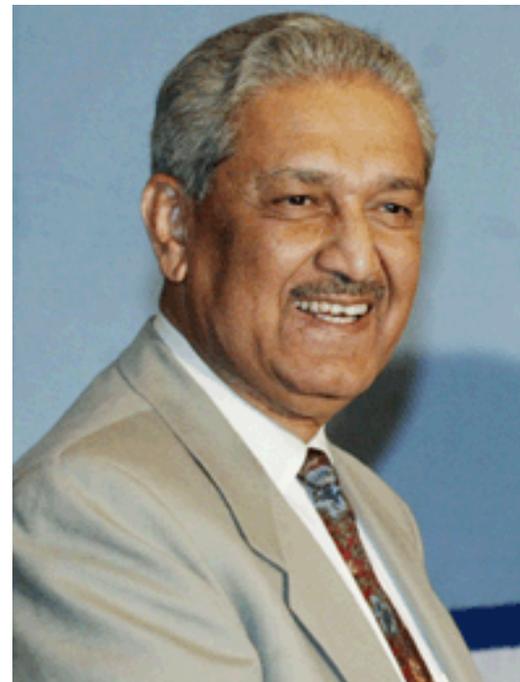
- d) устанавливать , совершенствовать , пересматривать и поддерживать надлежащий эффективный контроль на государственном уровне за экспортом и трансграничным перемещением таких предметов , и меры контроля за предоставлением средств и услуг , относящихся к такому экспорту и трансграничному перемещению, таких, как финансирование и транспортировка , которые способствовали бы распространению [...].

(принята единогласно 28 апреля 2004 г.)



Экспортный контроль ядерных материалов

- Комитет Цангера
- Группа ядерных поставщиков



Бывший директор военной ядерной программы Пакистана Абдул-Кадир Хан передал Ирану центрифуги для обогащения урана.

Международная конвенция о борьбе с актами ядерного терроризма



- Принята Генеральной ассамблеей ООН 13 апреля 2005 г.
- Открыта для подписания в сентябре 2005 г.
- Дает определение акта ядерного терроризма и охватывает широкий спектр возможных мишеней для террористов, включая атомные электростанции и ядерные реакторы.
- Побуждает государства сотрудничать в целях предотвращения терроризма путем обмена информацией и помогать друг другу в проведении расследований преступлений и процедурах экстрадиции.