

# Распространение ядерного оружия


Выполнил студент  
гр. СЭЗ-31  
Чистяков Роман

# Содержание

- ▶ Введение
- ▶ Позиция Российской Федерации
- ▶ Характеристика распространения ядерного оружия
- ▶ Риск распространения ядерного оружия среди негосударственных образований
- ▶ Основные многосторонние соглашения, направленные против распространения

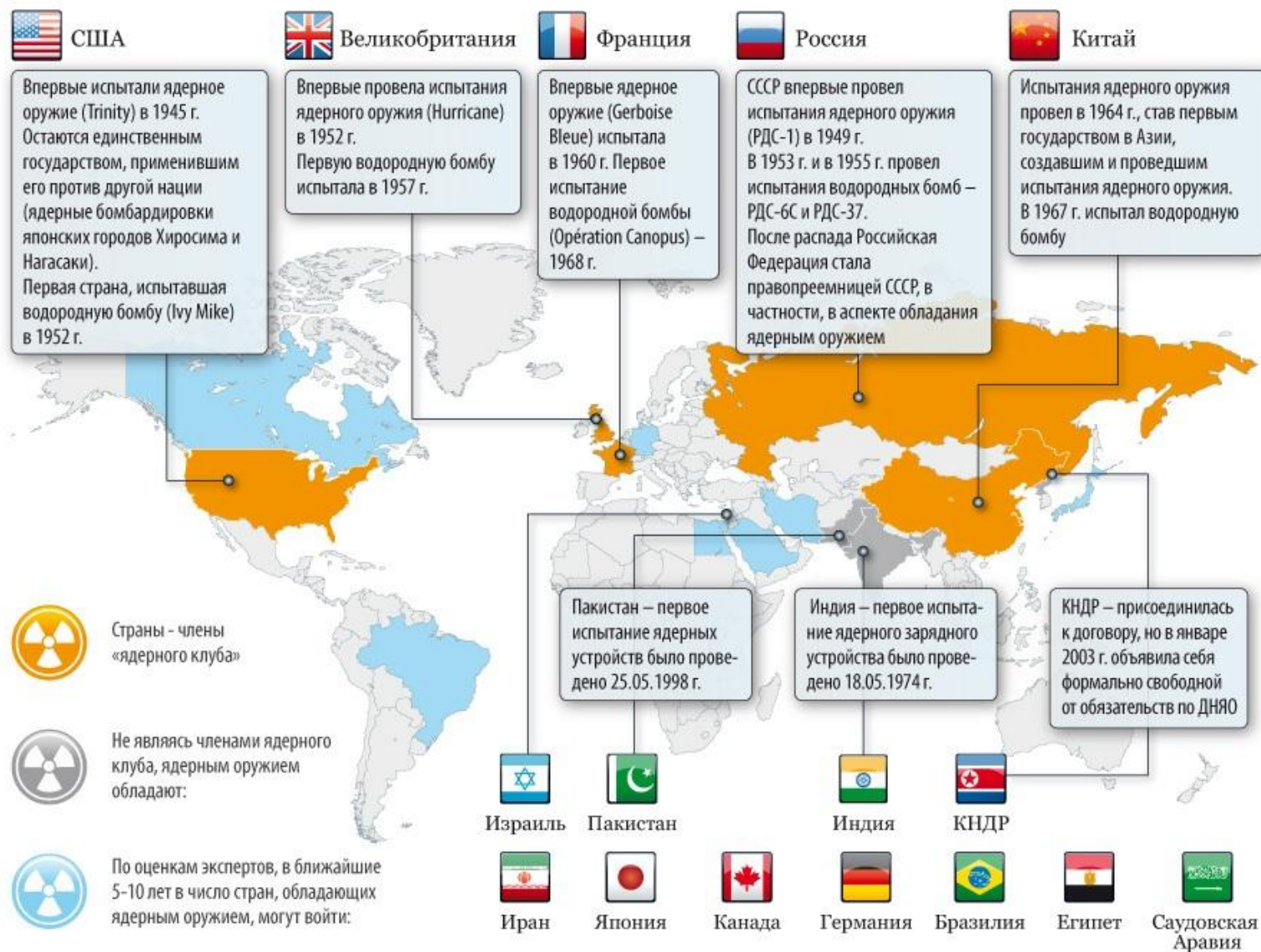
# Введение


- ▶ Одним из глобальных вызовов современности являются проблемы безопасности, а именно распространение (пролиферация) оружия массового поражения (ядерного, химического, бактериологического и др.). Одним из ключевых авторов международных отношений являются государства, обладающих ядерным оружием. Поэтому многие правительства стран «третьего мира» стремятся к тому, чтобы их государства стали ядерными державами.


- 
- ▶ До 1990-х гг. клуб ядерных держав состоял из пяти государств (США, СССР, Франции, Великобритании и Китая), а также ЮАР (которая в начале 1990-х гг. демонтировала свои ядерные установки) и Израиля. В настоящее время ядерными державами являются также Индия, Пакистан и Северная Корея. Таким образом, одним из ключевых факторов международных отношений в начале XXI века стало увеличение числа государств, обладающих ядерным оружием.


# Карта ядерных держав мира

Согласно договору о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО), ядерными державами являются государства, осуществившие ядерный взрыв до 1.01.1967 г.




- 
- ▶ Проблема распространения оружия массового поражения (особенно в Юго-Восточной Азии) является наиважнейшей глобальной проблемой для всего мирового сообщества и Российской Федерации.
  - ▶ Сегодня остается напряженной обстановка в Юго-Восточной Азии. Предпринятые после испытаний ядерного оружия в Индии и Пакистане, Северной Корее усилия мирового сообщества по разрешению кризиса пока не привели к позитивным результатам.
  - ▶ Индия, Пакистан и Северная Корея интенсивно продолжают разрабатывать свои ядерные программы.

- 
- ▶ Существует опасность тенденции распространения ядерного оружия другими государствами, региональными и мировым и державами, например, Ираном, чьи ведущие политики исповедуют человеконенавистническую идеологию отрицания Холокоста и призывают к уничтожению другого государства — Израиля.
  - ▶ В «государствах-изгоях» внешнеполитический авантюризм авторитарных и тоталитарных политических режимов сочетается с агрессивной внешней политикой. У этих государств — Северной Кореи и Ирана есть потенциал стать угрозой для других государств в плане нанесения отдельных ракетных ударов или организации террористических атак.

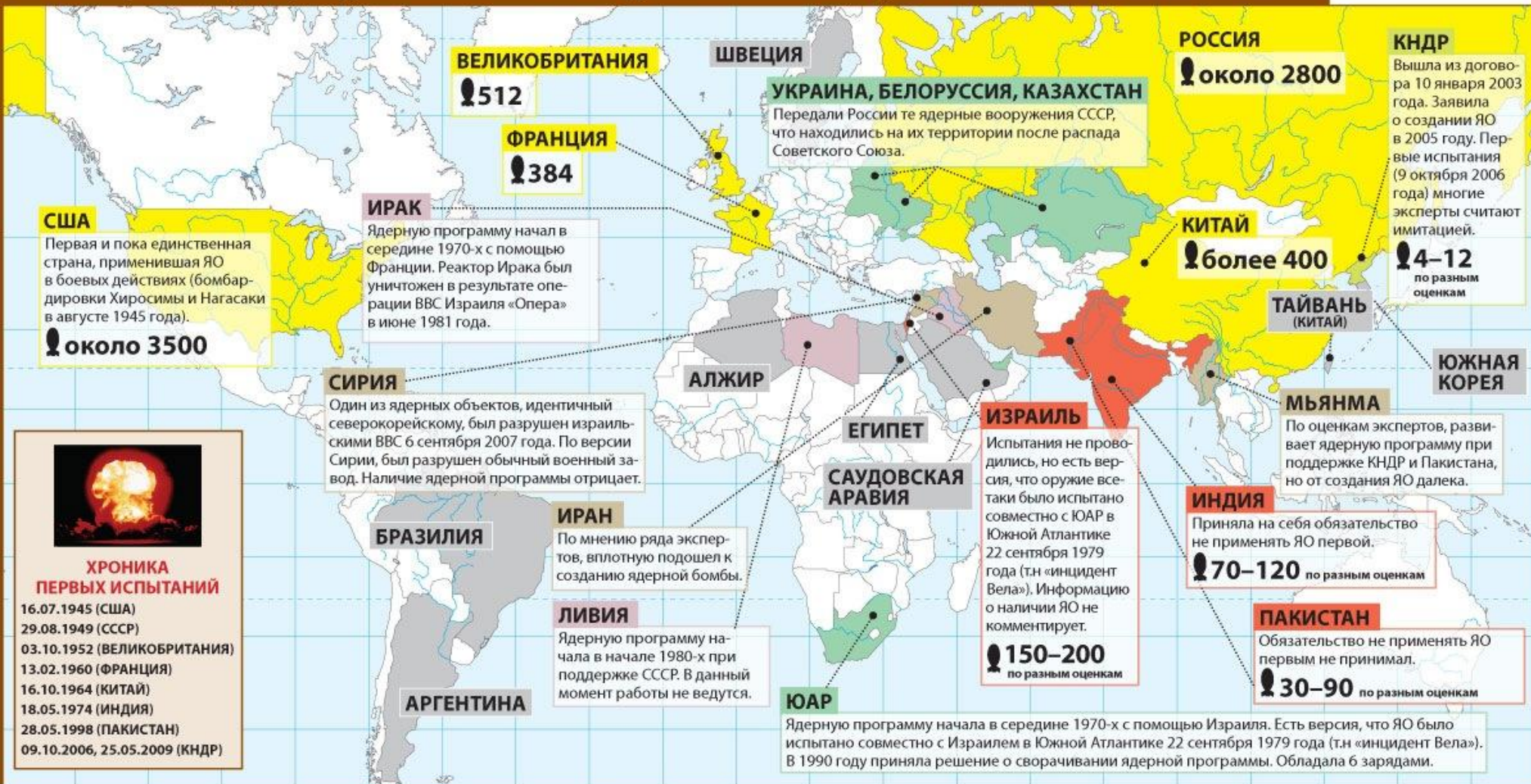
- 
- ▶ Несмотря на то, что Иран с 2003 года не продвинулся в создании ядерного оружия, иранская ядерная промышленность способна произвести «грязную» ядерную бомбу.
  - ▶ И эти государства становятся катализатором региональной гонки ядерного вооружения, поскольку, например, КНДР способна нанести серьезный ущерб Южной Корее и другим странам своего региона.
  - ▶ Таким образом, увеличение числа государств, обладающих ядерным оружием, представляет реальную угрозу глобальной безопасности, равно как и наличие химического и бактериологического оружия у политически нестабильных режимов.



- 
- ▶ Поэтому приобретение оружия массового поражения региональными державами и государствами «третьего мира» с политически нестабильными или тираническими режимами увеличивает угрозу и международной безопасности, и существованию человечества как вида.
  - ▶ Именно поэтому в эпоху глобализации проблема выживания человечества стала одной из основных проблем международной политики. Поэтому глобальная и региональная ядерная безопасность, а также соблюдение режима нераспространения оружия массового поражения становятся главной проблемой политических лидеров и отдельных личностей, причастных к высокотехнологичному производству.

# РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ (ЯО)

Какие страны владеют, владели или пытаются овладеть технологией создания атомной бомбы



### ХРОНИКА ПЕРВЫХ ИСПЫТАНИЙ

- 16.07.1945 (США)
- 29.08.1949 (СССР)
- 03.10.1952 (ВЕЛИКОБРИТАНИЯ)
- 13.02.1960 (ФРАНЦИЯ)
- 16.10.1964 (КИТАЙ)
- 18.05.1974 (ИНДИЯ)
- 28.05.1998 (ПАКИСТАН)
- 09.10.2006, 25.05.2009 (КНДР)

**Страны, официально обладающие ЯО**  
Данные страны приняли на себя обязательства не применять ядерное оружие против государств, не располагающих таким оружием, за исключением ситуаций, когда они отвечают на ядерный удар или на нападение с применением обычных средств, совершенное в союзе с ядерным государством.

**Страны, не подписавшие договор о нераспространении ЯО**

**Страны, вышедшие из договора о нераспространении ЯО**

**Страны, добровольно отказавшиеся от ЯО**

**Страны, военные программы которых были остановлены принудительно**


**Страны, которые подозревают в разработке ЯО**

**Страны, которых ранее подозревали в разработке ЯО**  
В настоящий момент их военные ядерные программы были либо добровольно остановлены, либо слухи об их наличии официально опровергнуты МАГАТЭ

число боезарядов на данный момент

# Позиция Российской Федерации

- ▶ Российская Федерация выступает за соблюдение режима нераспространения оружия массового поражения как важнейшего средства укрепления стратегической и региональной стабильности.
- ▶ Для достижения данных целей Российская Федерация готова идти на дальнейшее постепенное расширение многосторонних договоренностей. Более того, Российская Федерация призывает все государства мира присоединиться к режиму Договора о всеобъемлющем запрете ядерных испытаний.

- 
- ▶ Российская Федерация намерена поддерживать свой постоянный курс на сотрудничество с другими государствами, региональными и международными державами и Советом Безопасности ООН.
  - ▶ В дальнейшем решение проблем распространения оружия массового поражения может быть основано на стремлении Российской Федерации как мировой державы осуществлять своё участие, сотрудничество и посредничество в данной области региональной и международной безопасности.



**Официальные обладатели ядерного арсенала**

	США	Россия	Китай	Франция	Великобритания
Боёголовки	<b>2126</b>	<b>2787</b>	<b>100-200</b>	<b>350</b>	<b>Менее 160</b>
В боеготовности	<b>500</b>	<b>2000</b>			
В запасе	<b>6700</b>	<b>8000</b>			

Science posted at vk.com/vkscience

Известно о наличии	Израиль	Пакистан	Индия
Боёголовки	<b>75-90</b>	<b>До 60</b>	<b>До 100</b>

© 2009 МСТ

Источник: Ассоциация по контролю над вооружениями

# Характеристика распространения ядерного оружия

- ▶ Всю эволюцию ядерного фактора характеризуют как ядерное распространение:


## «Вертикальное»

- **распространение** между ведущими ядерными державами в смысле наращивания их ядерных потенциалов и

## «Горизонтальное»

- **распространение** в виде расширения числа государств, имеющих ЯО в вооруженных силах.

- ▶ **«Вертикальное» распространение** на своем пике к концу 80-х годов XX в. достигло уровня примерно по 10-12 тыс. ядерных боезарядов только в стратегических силах СССР и США, а вместе с тактическим ядерным оружием (ТЯО) - до 25-40 тыс. единиц у каждой из двух держав.
- ▶ А «горизонтальное» распространение охватило за прошедшие полвека девять государств — США, СССР, Великобританию, Францию, КНР, Израиль, ЮАР, Индию, Пакистан. Сразу четыре страны вместо одной стали ядерными в итоге распада СССР (Россия, Украина, Белоруссия, Казахстан), но потом три из них передали ЯО России.

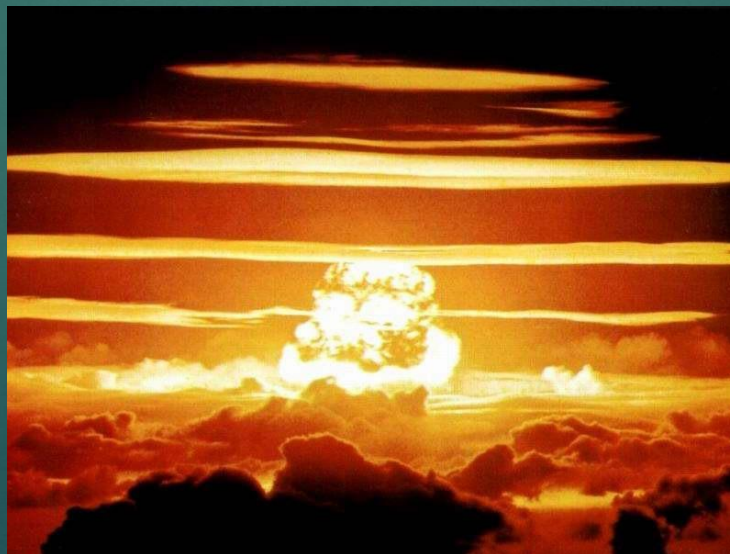
- 
- ▶ Дополнительно *известно о семи странах, которые за тот же период пытались создать ядерное оружие или создали его, но по тем или иным причинам отказались от этого* или были силой принуждены это сделать (ЮАР, Бразилия, Аргентина, Южная Корея, Тайвань, Ливия, Ирак).
  - ▶ Два государства считаются «пороговыми», т. е. стоящими на грани приобретения ЯО (КНДР и Иран)



# Риск распространения ядерного оружия среди негосударственных образований

- ▶ Еще в начале 1960-х гг. большие опасения на предмет распространения и безопасности у экспертов стали вызывать негосударственные образования. Как только США завершили эксперимент «Страна N», стало понятно, что создать «грязную» ядерную бомбу на основе несистематизированной информации, которая находится во всеобщем доступе – вполне возможно.

- ▶ В 1975 г. ЦРУ на основе проведенных научных исследований констатировало, что вероятность попадания ядерного оружия в руки к террористам накладывает жесткие ограничения на политические меры, которые можно использовать в области нераспространения. Несмотря ни на что, рано или поздно ядерные материалы и технологии могут попасть в руки террористов.
- ▶ Так как ядерные террористы, по определению, действуют вне официально проводимой политики, они в значительной степени не подвергаются международным политическим средствам регулирования.






- ▶ С середины 1980-х, а особенно с распадом Советского Союза, подобные опасения увеличились. Когда стала разваливаться гигантская ядерная инфраструктура Советского Союза, специалисты по контролю за оружием и нераспространением озаботились проблемой широкого распространения ядерных рисков.
- ▶ Начиная с 1991 года значительное внимание уделяется рискам, вытекающим из возможности попадания ядерных материалов, технологий и даже боеголовок в руки террористов и преступных группировок.

# Ядерное оружие в руках террористов

- ▶ Теоретически, террористы или члены организованной преступной группировки могут заполучить ядерное оружие, купив его или создав самостоятельно.
- ▶ Если они решат создать ядерное оружие, то им нужно произвести, купить или украсть необходимое количество ядерных материалов.
- ▶ Если они попытаются произвести материалы, они столкнутся с теми же проблемами, что и государство, которое собирается приступить к производству ядерного оружия.
- ▶ Поскольку эти образования не являются государствами, то им потребуются найти страну, которая примет их и необходимую материально-техническую базу. Здесь есть много препятствий.


- 
- ▶ Таким образом, на сегодняшний момент маловероятна ситуация, что террористы попытаются создать ядерную бомбу из материалов, которые они сами произведут.
  - ▶ Даже если группе террористов удастся купить или украсть ядерное топливо, потребуется еще и чертеж оружия, взрыватель и некоторые другие компоненты, которые трудно достать.
  - ▶ В данной ситуации террористы скорее всего преуспеют, если объединятся с какой-либо страной, у которой есть или ядерное оружие или ядерные материалы. Доступ к ядерным секретам производства и взаимодействие с квалифицированным персоналом могут облегчить задачу.



- ▶ Однако даже если государство с ядерным оружием проявит желание взаимодействовать с террористической организацией, возникает логический вопрос, почему у государства не появится желание оставить себе готовое ядерное оружие.
- ▶ Наиболее вероятным поставщиком в подобном случае может стать Пакистан.
- ▶ Однако, из всего, что официально и неофициально известно о Пакистане, включая его контакты с «Аль Каидой» или «Талибаном», материальная разница между этими доказательствами и готовым ядерным оружием все равно остается огромной

# «Грязная» бомба в руках террористов


- ▶ Сценарий, по которому террористы или преступная группировка создают и используют «грязную» ядерную бомбу, вполне вероятен.
- ▶ «Грязная» бомба состоит из радиоактивного материала, который распыляется за счет подрыва взрывчатого вещества. Цепной реакции в данном случае не возникает.
- ▶ Можно сделать обычную бомбу, которая начинена сотнями грамм радиоактивного вещества. Главный эффект от «грязной» бомбы будет психологический.

- 
- ▶ В США был исследован вариант взрыва «грязной» бомбы весом в две тонны в центре Вашингтона (округ Колумбия), после чего эксперты пришли к выводу, что взрыв на территории размером в один квартал нанесет тяжелый и непоправимый ущерб.
  - ▶ Однако главное препятствие на пути создания такого оружия состоит в сложности в обращении с радиоактивными материалами.
  - ▶ Поскольку эффект подобного оружия зависит от радиоактивности или токсичности используемых компонентов, то этот радиоактивный материал представляет огромный риск для тех, кто создает, обращается и применяет подобное оружие. Возможно, в этом и заключается главная причина, почему пока не появилось ни одной «грязной» бомбы.




# Радиоактивные материалы в руках негосударственных субъектов


- ▶ Радиоактивные материалы сами по себе представляют угрозу безопасности если они находятся в руках негосударственных субъектов, таких как террористы или организованные преступные группировки.
- ▶ Однако пока эти материалы не превращены в «грязную» бомбу, эффект от них может быть только локальный или направленный против небольшого количества людей.


- 
- ▶ Известно несколько примеров использования радиоактивных материалов для ликвидации или причинения вреда людям. В большинстве случаев, ядерные материалы, используемые для подобных целей, поступают не с объектов гражданского ядерного топливного цикла.

# Основные многосторонние соглашения, направленные против распространения



- 
- ▶ **Нераспространение путем заключения соглашения: Договор о нераспространении ядерного оружия (Договор) стал всемирным инструментом предотвращения распространения.**
  - ▶ **Впервые он был подписан сторонами 1 июля 1968 г. и вступил в силу в 1970 г.**
  - ▶ **Сегодня членами Договора являются почти все страны мира.**
  - ▶ **Исключение составляют Израиль, Индия и Пакистан.**
  - ▶ **В 2003 г. из Договора вышла Северная Корея**

- 
- ▶ Договор о всеобъемлющем запрещении испытаний ядерного оружия - это второй многосторонний договор.
  - ▶ В феврале 1963 г. Роберт Макнамара, тогдашний Министр обороны США, сказал Президенту Джону Кеннеди:
  - ▶ «Всесторонний запрет на проведение испытаний, согласованный между США, Советским Союзом и Великобританией, будет способствовать замедлению распространения. Возможно, не будет преувеличением, если сказать, что это необходимое, но недостаточное условие для того, количество ядерных стран не увеличивалось“.

- 
- ▶ Однако такое соглашение было заключено только после окончания Холодной войны. В 1996 г. странам было предложено подписать Договор о запрещении испытаний ядерного оружия.
  - ▶ С тех пор, более 100 стран подписали соглашение. Тем не менее, до сих пор остается неясным, вступит ли оно в силу когда-нибудь.
  - ▶ Все 44 страны, обладающие гражданскими или военными ядерными программами, должны ратифицировать соглашение до того, как программы начнут действовать. Одиннадцать стран до сих пор этого не сделали, некоторые страны еще даже не подписывали соглашения.




- ▶ Если Договор о запрещении испытаний ядерного оружия вступит в силу, он может принести много пользы в области нераспространения.
- ▶ Страны, разрабатывающие ядерное оружие, не могут быть уверены в его работоспособности, не проведя испытания. Но это вряд ли отразится на надежности ядерного оружия




- ▶ Решению проблемы нераспространения ядерного оружия способствовало бы и осуществление предложения СССР о неразмещении ядерного оружия на территории тех государств, где его нет в настоящее время.
- ▶ Соответствующее соглашение могло бы предусматривать обязательства ядерных держав не размещать ядерное оружие на территории тех стран, которые им не обладают и где оно еще не размещено, независимо от того, находятся они в союзнических отношениях с тем или иным ядерным государством или нет.
- ▶ Это - предложение Советского Союза, ориентированное и на ограничение сферы географического распространения ядерного оружия, и на то, чтобы воспрепятствовать дестабилизации стратегического положения, получило поддержку многих участников второй конференции по рассмотрению действия Договора о нераспространении ядерного оружия



- 
- ▶ Немаловажным вопросом в рамках данной проблемы является укрепление гарантий безопасности неядерных государств. Советский Союз официально заявил, что он никогда не применит ядерного оружия против тех государств, которые отказываются от его производства и приобретения и не имеют его на своей территории, а также предложил подписать международную конвенцию об укреплении гарантий безопасности неядерных государств.

# Договоры о зоне свободной от ядерного оружия




- 
- ▶ Для ряда регионов договоры о зоне свободной от ядерного оружия были приняты в соответствии со Статьей 7 Договора о нераспространении.
  - ▶ Эти договоры укрепляют доверие между странами и вводят дополнительные обязательные ограничения в области ядерного распространения. По обоюдному согласию, которое закреплено в договоре, стороны гарантируют, что не будут приобретать ядерное оружие.

- ▶ В соответствии с договорами о зонах свободных от ядерного оружия, устанавливаются следующие зоны:

Тихоокеанская зона,  
созданная в  
соответствии с  
договором Роратонга

Латиноамериканская  
и Карибская зоны,  
образованные по  
договору Тлателолко

Африканская зона,  
созданная по  
договору Пелиндаба

- 
- ▶ Эффект нераспространения от подобных договоров достаточно ограничен. Тем не менее, они обеспечивают своих участников взаимными гарантиями не пользоваться ядерным оружием

# Литература

- ▶ Приоритеты внешней политики Российской Федерации в области нераспространения оружия массового поражения и средств его доставки [Статья] // Ученые записки юридического факультета. Вып. 10 (20)/ Под ред. А.А. Ливорского. СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та экономики и финансов, 2008. С. 102 – 104.
- ▶ Ядерное распространение: новые технологии, вооружения и договоры / под ред. А. Арбатова, В. Дворкина ; Моск.Центр Карнеги. — М. : Российская политическая энциклопедия (РОССПЭН), 2009. — 272 с.
- ▶ Атомная энергия и проблема ядерного распространения  
Публикация, посвященная ядерным проблемам No.4 АВТОР:  
ОТФРИД НАССАУЭР