**The History of Nuclear Bomb Creation**

The first nuclear weapons were created by the United States, with assistance from the United Kingdom and Canada, during World War II as part of the top-secret Manhattan Project. While the first nuclear weapons were developed primarily out of fear that Nazi Germany would first develop them, they eventually used against the Japanese cities of Hiroshima and Nagasaki in August 1945.

The Soviet Union developed and tested their first nuclear weapon in 1949, based partially on information obtained from Soviet espionage in the United States. Both the USA and USSR would go on to develop weapons powered by nuclear fusion (hydrogen bombs) by the mid-1950s.

With the invention of reliable rocketry during the 1960s, it became possible for nuclear weapons to be delivered anywhere in the world on a very short notice, and the two Cold War superpowers adopted a strategy of deterrence to maintain a shaky peace.

Nuclear weapons were symbols of military and national power, and nuclear testing was often used both to test new designs as well as to send political messages. Other nations also developed nuclear weapons during this time, including the United Kingdom, France, and China. These five members of the «nuclear club» agreed to attempt to limit the spread of nuclear proliferation to other nations, though at least four other countries (India, South Africa, Pakistan, and most likely Israel) developed nuclear arms during this time.

At the end of the Cold War in the early 1990s, the Russian Federation inherited the weapons of the former USSR, and along with the USA pledged to reduce their stockpile for increased international safety. Nuclear proliferation has continued, though, with Pakistan testing their first weapons in 1998, and the state of North Korea claiming to have developed nuclear weapons in 2004. Nuclear weapons have been at the heart of many national and international political disputes, and have usually symbolized the ultimate ability of mankind to utilize the strength of nature for destruction.

There have been at least four major false alarms, the most recent in 1995, that almost resulted in the US or Russia launching its weapons in retaliation for a supposed attack. Additionally, during the Cold War the US and the the USSR came close to nuclear warfare a number of times, most notably during the Cuban Missile Crisis in 1962.

As of 2005, there are estimated to be about 30, 000 nuclear weapons held by eight countries, though 96% of these are in the possession of just two — the United States and the Russian Federation.

**История создания ядерной бомбы**

Первая ядерная бомба была создана во время Второй мировой войны Соединенными Штатами Америки при участии Великобритании и Канады как часть сверхсекретного проекта «Манхеттан Проджект». Создание первых ядерных бомб происходило главным образом из опасений, что нацистская Германия создаст их первой, и, в конечном счете, эти бомбы были использованы против японских городов Хиросима и Нагасаки в августе 1945 года.

Советский Союз создал и испытал свою первую ядерную бомбу в 1949 году, создание которой было частично основано на информации, добытой советскими шпионами в США. Обе страны, как США так и СССР, продолжали разработку оружия на основе деления ядер (термоядерная бомба) до середины 1950-х годов.

С появлением надежной ракетной техники в 1960-х годах, ядерное оружие могло быть доставлено в любую точку земного шара в течение небольшого промежутка времени, так что две сверхдержавы периода «холодной войны» приняли на вооружение стратегию сдерживания, чтобы поддерживать шаткое равновесие (мир).

Ядерное оружие было символом военной мощи государства, а ядерные испытания часто использовались как для создания новых моделей оружия, так и в политических целях. Тем временем и другие государства также разрабатывали ядерное оружие — Великобритания, Франция и Китай. Эти пять членов «ядерного клуба» договорились попытаться ограничить распространение ядерного оружия среди других государств, хотя по крайней мере еще 4 государства — Индия, ЮАР, Пакистан и, по всей вероятности, Израиль — разрабатывали ядерное оружие.

По окончанию «холодной войны», в начале 1990-х, Российская Федерация унаследовала весь ядерный потенциал СССР и вместе с США, для укрепления международной безопасности, договорились уменьшить свои арсеналы. Политика нераспространения ядерного оружия продолжается, хотя в 1998 году Пакистан испытал свое ядерное оружие, а в 2004 году Северная Корея заявила, что уже создала ядерное оружие. Ядерное оружие всегда было в центре внутриполитических и международных споров и всегда было символом исключительного умения человечества использовать силу природы для разрушения.

Вследствие ложной атаки было по крайней мере четыре случая ложной тревоги, последняя — в 1995 году, что чуть было не вылилось в двухсторонний обмен ядерными ударами между Россией и США. К тому же, во времена «холодной войны» США и СССР несколько раз подходили очень близко к «активному» ядерному противостоянию, самый знаменитый из них — это Карибский кризис 1962 года.

В 2005 году на вооружении восьми стран находится около 30 000 боеголовок, 96 % из которых принадлежат только двум странам — США и Российской Федерации.

Questions:

1. What country was the first to create nuclear weapons?

2. What countries helped the USA to create nuclear weapons?

3. When did nuclear proliferation start?

4. What countries agreed to conduct nuclear proliferation?

5. What do nuclear weapons symbolize?

6. When did the two Cold War superpowers adopt a strategy of deterrence to maintain a shaky peace?

7. What were the technological achievements that permitted for nuclear weapons to be delivered anywhere in the world on a . very short notice?

8. How many warheads are there in the world at the moment?

9. What is the Cuban Missile Crisis? When did it happen?

10. When did the Soviet Union develop and test their first nuclear weapon?

Vocabulary:

nuclear weapons — ядерные вооружения

to create — порождать, производить, создавать, творить; задумывать (создание чего-л.); проектировать, разрабатывать

assistance — поддержка, помощь, поощрение, содействие

the United Kingdom — Объединенное Королевство (Великобритания)

top-secret — совершенно секретный

Manhattan Project — Манхэттенский проект

to develop — развивать(ся) (from; into); проявлять(ся), выясняться), обнаруживать(ся), делаться очевидным

fear — боязнь, опасение, опаска, страх; испуг; смятение; ужас

Nazi Germany — нацистская Германия

eventually — в конечном счете, в итоге, в конце концов; со временем

partially — немного, отчасти, частично, частью

to obtain — получать; добывать; приобретать; достигать (ка-кого-л. предела, границы), доходить (до чего-л.)

espionage — разведка, шпионаж

invention — изобретение; выдумка, домысел, измышление

reliable rocketry — зд. надежная ракетная техника

superpower — сверхдержава; одна из наиболее мощных великих держав

to adopt — принимать; принимать (что-л. официально — закон, постановление и т. п.); перенимать, усваивать

deterrence — сдерживание, препятствование; удерживание (от враждебных, преступных или военных действий); устрашение

shaky — нетвердый, шаткий; шатающийся; непрочный, ненадежный, сомнительный; колеблющийся

designs — зд. разрабртки

to agree — соглашаться (with — с кем - л., to — с чем-л., on — на что-л.)

to attempt — пытаться, стараться, стремиться, прилагать усилия, пробовать, делать попытку

to limit — ограничивать; ставить предел

sprea.d(npoiu. вр. — spread; прич. прош. вр. — spread) — распространение; растяжение, расширение; размах (крыльев и т. п.), ширина, растяжка (в спорте), диапазон

proliferation — распространение (оружия)

to pledge - — отдавать в залог, закладывать; связывать обещанием, клятвой; давать торжественное обещание; заверять, обещать, клясться

to reduce — ослаблять, понижать, сокращать, уменьшать

stockpile — запас, резерв

to increase — возрастать, увеличивать(ся); расти; усиливать(ся) (from; to)

dispute — диспут, дискуссия, дебаты, полемика (about, over; with); спор, разногласия; пререкания, ссора

to symbolize — символизировать; придавать чему-л. значение символа

ultimate — максимальный; наибольший, наивысший, предельный

ability — способность, возможность делать что-л. (at, in; to+inf.)

mankind — человечество; человеческий род

to utilize — утилизировать, использовать, расходовать, употреблять

strength — сила; достоинство, сильная сторона; прочность; крепость

destruction — разрушение; уничтожение; истребление, умерщвление, лишение жизни

false alarm — ложная тревога

to launch — запускать (спутник, ракету и т. п.); выпускать (снаряд); катапультировать (against, at)

retaliation — воздаяние, возмездие, кара, отплата, расплата

supposed attack — предполагаемая атака

additionally — дополнительно; кроме того, сверх того

notably — исключительно, особенно, в особенности, больше всего; весьма, заметно, очень, сильно

to estimate — оценивать, производить оценку, устанавливать цену, стоимость; калькулировать; оценивать; приблизительно подсчитывать, прикидывать; считать, полагать, оценивать, давать оценку; судить; расценивать

possession — владение, обладание; собственность; имущество; пожитки