

**ИСТОРИЯ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ**

**Е.С. Бызов, студент**  
**Череповецкий государственный университет**  
**(Россия, г. Череповец)**

*DOI:10.24412/2500-1000-2023-5-2-7-9*

***Аннотация.** Люди на протяжении всей истории вступали в конфликты между собой, оружие становилось источником власти. Во все времена находились правители, пытающиеся достичь мирового господства насильственным путем. Победителем, чаще всего, становилась сторона, обладающая новейшим видом вооружения, недоступным оппоненту. В XX веке человечество открыло энергию атома, что впоследствии привело к созданию ядерных бомб – оружия невиданной ранее мощности. Истории известно о двух случаях бомбардировки мирных городов ядерными бомбами, а также о ужасающих последствиях их применения. Очень важно не забывать о том, что ядерное оружие является единственным из существующих видов вооружения, способным в считанные часы привести к гибели человечества, а также о недопустимости его применения.*

***Ключевые слова:** ядерная бомба, оружие, история, бомбардировка, война.*

Утро 6 августа 1945 года для мирных жителей Хиросимы было совершено обычным – кто-то спал, кто-то спешил на работу. Примерно в 7 часов утра началась воздушная тревога – обычное дело для города во время войны. Самолетов противника летело совсем немного, поэтому тревогу вскоре отменили. Около восьми утра город озарила ослепительная вспышка, раздался ужасающий взрыв, до восьмидесяти тысяч человек моментально сгорело заживо, семьдесят процентов города было разрушено – таким был эффект от «Малыша», первой примененной в боевых условиях ядерной бомбы. Мир в тот день изменился навсегда.

Как выглядит взрыв ядерной бомбы? На несколько секунд появляется ослепительная вспышка света, она становится источником мощнейшего излучения. Люди, находящиеся в эпицентре взрыва, погибают мгновенно, а другие получают ужасающие ожоги и другие травмы. За вспышкой следует разрушительная ударная волна, вызывающая огненный шторм и уничтожающая дома, дороги, здания. Всё это происходит в течение минуты, и уже затем появляется ядерный гриб.

Ядерное оружие несомненно является самой опасной и смертоносной вещью, придуманной человеком. Современного ядерного боезапаса настолько много, что

он позволяет уничтожить всю нашу цивилизацию в считанные часы. К счастью, в 1968 году люди осознали, какую опасность несут эти бомбы, и был составлен договор о нераспространении ядерного оружия. Согласно ему, государства, у которых нет такого оружия, не могут каким-либо образом приобрести его или заниматься разработкой. Сейчас в мире 9 стран обладает целым набором ядерных бомб, каждая из которых может стереть целый город с лица земли. Ядерными державами в настоящий момент являются Россия, США, Великобритания, Франция, Китай, Индия, Пакистан, Северная Корея и Израиль, который официально не подтверждает наличие ядерного оружия.

В начале XX века мир стремительно менялся. Казалось, что человечество уже покорило природу, и вокруг не осталось уже ничего, что было бы ему не подвластно. Тогда ученые обратили внимание на то, что происходит внутри вещества. Супруги Кюри открыли радиоактивные элементы Полоний и Радий, появились науки о составных элементах всего в этом мире – атомная теория и квантовая механика. Гениальные умы бились над новыми загадками, поскольку в микромире действуют свои законы, которые невозможно описать классической физикой.

В 1938 году немецкие физики Отто Ган и Фриц Штрассман открыли деление ядра атома, в Германии сразу же начались работы по созданию ядерной бомбы, был организован урановый проект. Немцы построили первый в мире ядерный реактор, до ядерной бомбы оставался один шаг. В 1943 году норвежские диверсанты, отправленные из Великобритании, смогли уничтожить завод по производству тяжёлой воды в Норвегии, которая являлась ключевым ингредиентом в немецком ядерном реакторе. В конце концов, из-за недостаточного финансирования и дефицита ресурсов проект по сути был заброшен. К счастью для всего человечества, Третий Рейх не смог создать самое смертоносное оружие в истории, хотя был к этому очень близок. Германия потерпела сокрушительное поражение во Второй мировой войне.

В 1939 году Альберт Эйнштейн по просьбе физиков-эмигрантов Лео Силарда, Юджина Вигнера и Эдварда Теллера направил письмо президенту США Франклину Делано Рузвельту. В нем, описывая успехи немецких ученых в создании оружия невиданной мощи, он призывал начать исследование ядерной энергии в Америке. Рузвельт сразу поручил приступить к разработкам, на проект выделили огромные деньги, а для учёных создали лучшие условия. После того, как Япония напала на Перл-Харбор, США вступили во Вторую мировую войну, и исследования только ускорились. Разведка добывала сведения об атомном проекте Германии и вносило большой вклад в продвижение работ. Когда физики подтвердили, что будет возможно создать ядерную бомбу, которую поднимет самолет, был запущен манхэттенский проект. Руководство проектом было поручено выдающемуся физiku Роберту Оппенгеймеру. Над ядерной бомбой работали десятки тысяч человек, но разработка велась в строгом секрете, лишь руководство проекта знало, с чем они имеют дело. Обычные рабочие и вовсе не представляли, над созданием оружия какой силы они работают. К проекту были привлечены ведущие ученые со всех штатов, вероятно, в процессе работы никто из

них даже не подозревал, какое влияние они окажут на весь мир.

Первая в мире ядерная бомба была взорвана 16 июля 1945 года на полигоне. Позднее Оппенгеймер вспоминал, что, когда он увидел ослепительную вспышку взрыва, ему в голову пришли слова из древних индуистских текстов: «Я стал смертью, разрушителем миров». Всего через несколько месяцев США впервые и единственный раз в истории применят ядерное оружие против враждующей стороны. Города Хиросима и Нагасаки будут стерты с лица земли. Вопрос о применении ядерных бомб на завершающих этапах войны до сих пор остается предметом множества споров, однако ядерная бомбардировка мирных городов однозначно считается одним из ужаснейших военных преступлений. Поняв, какое зло он принес в этот мир, сам Оппенгеймер позже станет одним из борцов за разоружение и противником ядерного оружия.

СССР не мог оставаться в стороне, американцы ожидали появления бомбы у Советского союза только в середине пятидесятых годов, однако уже в 1949 году было проведено испытание первой советской ядерной бомбы. После этого между странами началась гонка вооружений, обе стороны стали наращивать ядерный потенциал. Ядерных ракет стало так много, что они без труда смогли бы уничтожить всё человечество. Мир не раз стоял на пороге гибели, самым известным случаем стал Карибский кризис.

После того как США разместили ядерные ракеты в Турции, СССР отправил вооружение на Кубу. Появилась реальная угроза начала ядерной войны, и лишь путем долгих мучительных переговоров удалось разрядить обстановку и наладить отношения между двумя сверхдержавами. В ядерный клуб вступали все новые и новые страны: Великобритания, Франция, Китай. В 1961 году Советский союз провел на Новой Земле испытания царь-бомбы, содержащей самый мощный ядерный заряд в истории. Взрывная волна трижды обогнула земной шар, вспышку видели за тысячу километров, в поселке на острове Диксон взрыв выбил стёкла в домах. По сути,

мощность ядерного оружия уже ничем не была ограничена, можно было создать бомбу, способную стирать с лица земли целые города. Многим людям стало ясно, что с этим необходимо что-то сделать.

В 1968 году был разработан договор о нераспространении ядерного оружия, но некоторые страны решили его не подписывать и продолжать свои разработки. Так ядерное оружие получили Индия, Пакистан, КНДР и Израиль.

**Заключение.**

Для преодоления противоречий между СССР и США неоднократно предпринимались попытки ядерного разоружения и сокращения ядерного боезапаса. Когда закончилась Холодная война, мировой ядерный потенциал резко пошел на убыль. Кажется, что мир навсегда избавился от страха ядерной войны, но, к сожалению, вероятность полного уничтожения человечества до сих пор далеко не нулевая, поэтому мы не должны забывать, что применение ядерного оружия не допустимо.

#### **Библиографический список**

1. История атомной бомбы / Хуберт Манья. – М.: Текст, 2012. – 352 с.
2. Ядерное оружие после «холодной войны» / Под ред. А. Арбатова и В. Дворкина; Моск. Центр Карнеги. – М.: «Российская политическая энциклопедия» (РОССПЭН), 2006. – 560 с.
3. История атомного проекта. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://postnauka.ru/longreads/86544>.

## **HISTORY OF NUCLEAR WEAPONS**

**E.S. Byzov, Student**  
**Cherepovets State University**  
**(Russia, Cherepovets)**

***Abstract.** Throughout history, people have come into conflict with each other, weapons have become a source of power. At all times there have been rulers trying to achieve world domination by force. The winner, most often, was the side with the latest type of weapons, inaccessible to the opponent. In the XX century, mankind discovered the energy of the atom, which subsequently led to the creation of nuclear bombs – weapons of unprecedented power. History knows about two cases of bombing peaceful cities with nuclear bombs, as well as the horrific consequences of their use. It is very important not to forget that nuclear weapons are the only existing types of weapons that can lead to the death of humanity in a matter of hours, as well as the inadmissibility of their use.*

***Keywords:** nuclear bomb, weapons, history, bombing, war.*