

Ядерна зброя та її застосування

Автор: Олег Лоточинський
учень 10-Б класу
Гімназії ім Т.Шевченка

Що таке ядерна зброя?

Ядерна зброя — зброя масового ураження вибухової дії, побудована на використанні ядерної енергії, що вивільняється при ланцюговій ядерній реакції розщеплення важких ядер й/або термоядерній реакції синтезу легких ядер.



Уражаючі фактори

При підриві ядерних боєприпасів відбувається ядерний вибух, уражаючими факторами якого є: ударна хвиля, світлове випромінювання, проникаюча радіація, радіоактивне зараження, електромагнітний імпульс (ЕМІ), рентгенівське випромінювання

Люди, які безпосередньо піддалися впливу вражаючих факторів ядерного вибуху, крім фізичних ушкоджень, зазнають потужний психологічний вплив від жахаючого вигляду картини вибуху й руйнувань. Електромагнітний імпульс безпосереднього впливу на живі організми не робить, але може порушити роботу електронної апаратури.

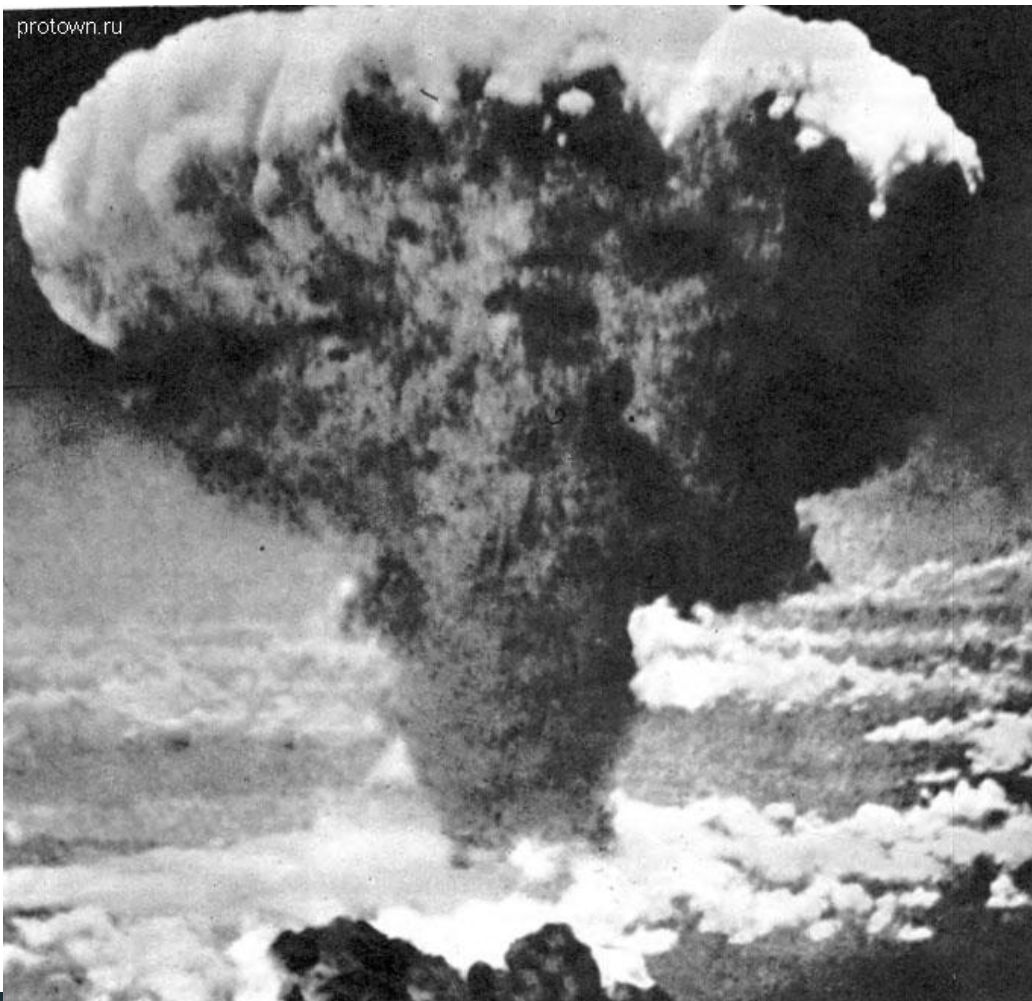
Засоби доставки



Засобами доставки ядерних боєприпасів до цілі може бути практично будь-яке важке озброєння. У Договорах по обмеженню озброєнь як засоби доставки ядерної зброї розглядаються балістичні ракети, крилаті ракети й літаки. Історично літаки були першими засобами доставки ядерної зброї, і саме за допомогою літаків було виконане єдине в історії бойове ядерне бомбометання:

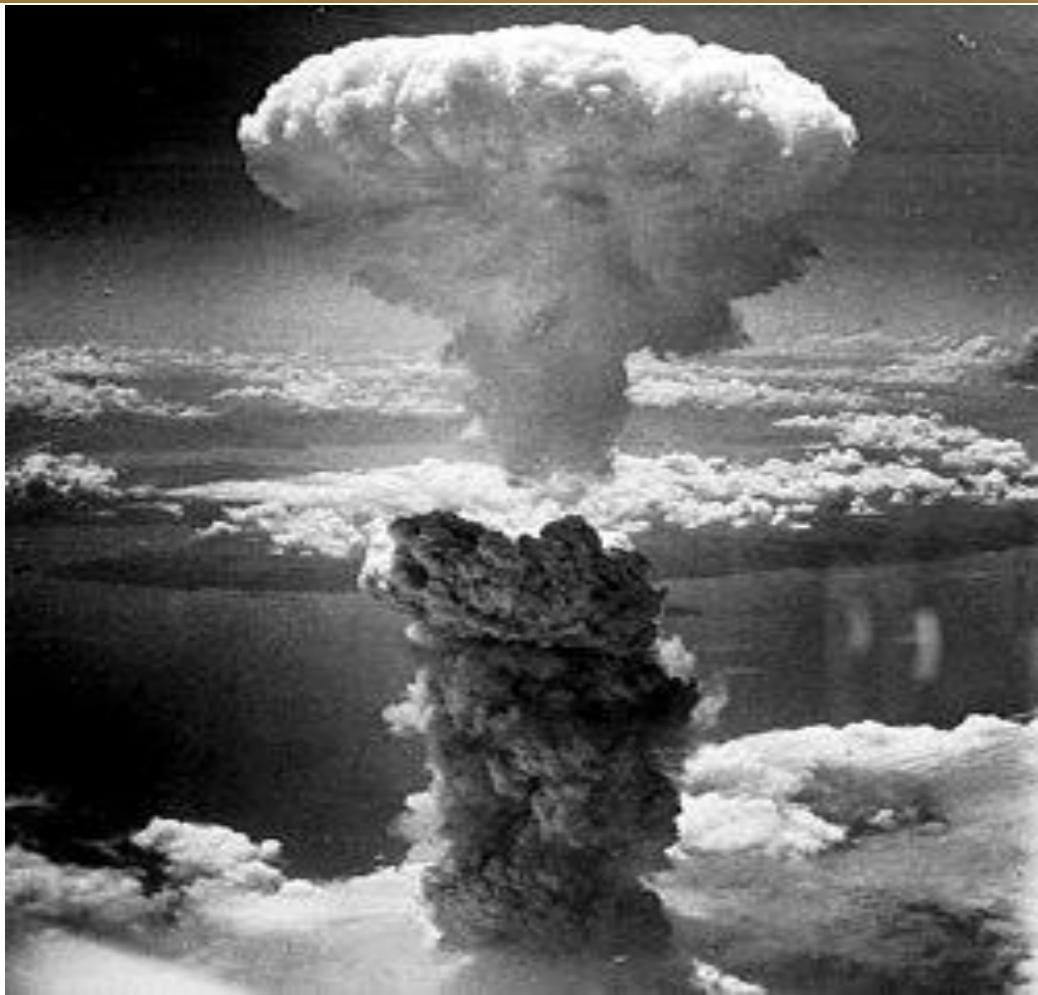
Бомбардування хіросіми

На японське місто Хіросіма 6 серпня 1945 року. В 08:15 місцевого часу літак В-29 «Enola Gay» під командуванням полковника Пола Тібетса, перебуваючи на висоті понад 9 км, зробив скидання атомної бомби «Маля» («Little Boy») на центр Хіросіми. Детонатор був установлений на висоту 600 метрів над поверхнею; вибух, еквівалентом від 13 до 18 кілотонн тротилу, відбувся через 45 секунд після скидання.



Бомбардування Нагасакі

На японське місто **Нагасакі 9 серпня 1945 року. В 10:56** літак В-29 «Bockscar» під командуванням пілота Чарльза Суїні прибув до Нагасакі. Вибух відбувся в 11:02 місцевого часу на висоті близько 500 метрів. Потужність вибуху склала 21 кілотонну.



Україна та Ядерна зброя

23 травня 1992 в Лісабоні представники США, Росії, України, Білорусії і Казахстану підписали протокол до радянськоамериканського договору СНО- 1 , згідно з яким останні три країни погодилися прийняти на себе зобов'язання колишнього СРСР за договором СНО- 1 . Україна , Білорусь і Казахстан зобов'язалися приєднатися до договору про нерозповсюдження ядерної зброї як без'ядерні країни. Проте лише 14 січня 1994 в Москві під час візиту до Росії президента США Б.Клінтона було підписано тристоронню російсько-американо–українську угоду про скорочення ядерної зброї і гарантії безпеки України . Росія і США зобов'язалися гарантувати безпеку України після виведення з її території ядерної зброї.