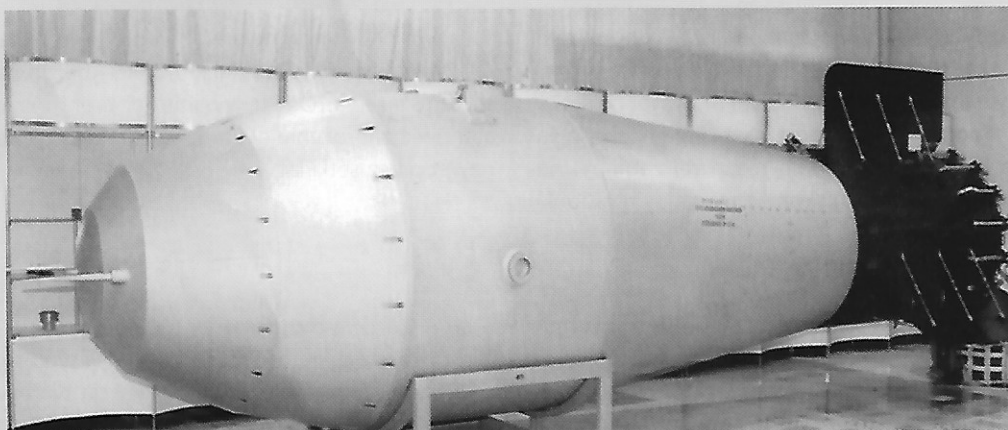


:: Ciekawostka

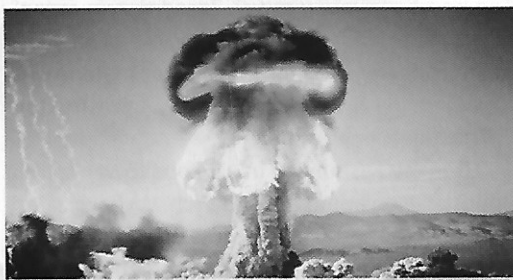
Najpotężniejszą bombą atomową była radziecka Car Bomba. Została zdetonowana 30 października 1961 roku na wyspie Nowa Ziemia położonej na Morzu Arktycznym (obecnie na północnych krańcach Federacji Rosyjskiej).

Była to dwustopniowa bomba termojądrowa, oparta na fazie syntezy lekkich jąder atomowych, zainicjowanej detonacją jądrową. Miała moc 58 megaton (w przybliżeniu jest to około 4 tys. bomb zrzuconych na Hiroszimę). Zmniejszono jej moc ze względów bezpieczeństwa. Zaprojektowana jako broń trójfazowa mogła osiągnąć nawet 150 megaton, ale wówczas obszar ze zniszczeniami objąłby kilka większych miast północnej Rosji, a opad radioaktywny zagroziłby całej Europie. Z tego powodu zrezygnowano z trzeciej fazy rozszczepiania. Część skalistych wysepek, w których otoczeniu dokonano detonacji, wyparowała, a sam wybuch był odczuwalny nawet na Alasce. Ta bomba była także złośliwie nazywana „Zabójcą miast”.



Radziecka Car Bomba

Obecnie istnieje niebezpieczeństwo zastosowania w działaniach terrorystycznych tak zwanych bomb brudnych. Mogą to być bomby jądrowe zawierające dodatkową ilość substancji promieniotwórczych rozpraszanych w terenie w momencie wybuchu lub też pojemniki z silnie promieniotwórczymi odpadami przemysłu jądrowego, z umieszczonym wewnątrz zwykłym materiałem wybuchowym i odpowiednim urządzeniem inicjującym.



Grzyb wybuchu jądrowego

Czynniki rażenia wybuchu jądrowego

Podstawowymi czynnikami rażenia wybuchu jądrowego są: fala uderzeniowa, promieniowanie cieplne, promieniotwórcze skażenie terenu, promieniowanie przenikliwe i impuls elektromagnetyczny.

Fala uderzeniowa to podstawowy czynnik rażenia wybuchu jądrowego. Stanowi około 50% całkowitej energii wybuchu jądrowego i znacząco wpływa na rozmiary zniszczeń. Fala uderzeniowa i towarzysząca jej fala rozrzedzeniowa wywołują dokuczliwy hałas, pękanie szyb w oknach, a nawet uszkodzenie ścian budynków. Pośrednie działanie obejmuje obrażenia wtórne, wywołane przez rozpadające się budynki, odłamki szkła, gruzu, kamienie itp.