



Ядерное оружие



Ядерное оружие

Историческая справка

■ Первую атомную бомбу приготовили в США к середине 1945 г.; Работы по созданию бомбы возглавлял Роберт Оппенгеймер (1904-1967 гг.).



■ Первая Советская атомная бомба была взорвана в 1949 году близ города Семипалатинска (Казахстан).



■ 5 августа 1945 г. на японский город Хиросиму была сброшена бомба необычайной разрушительной силы.

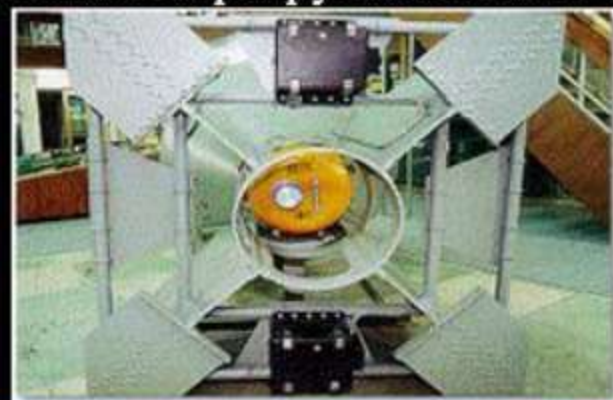
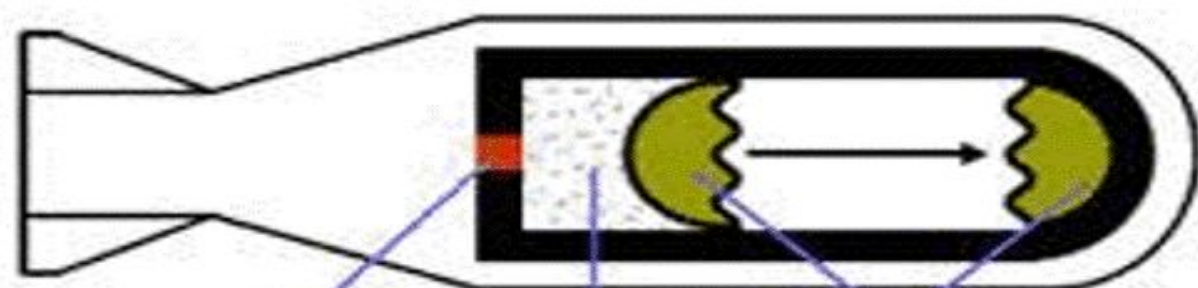


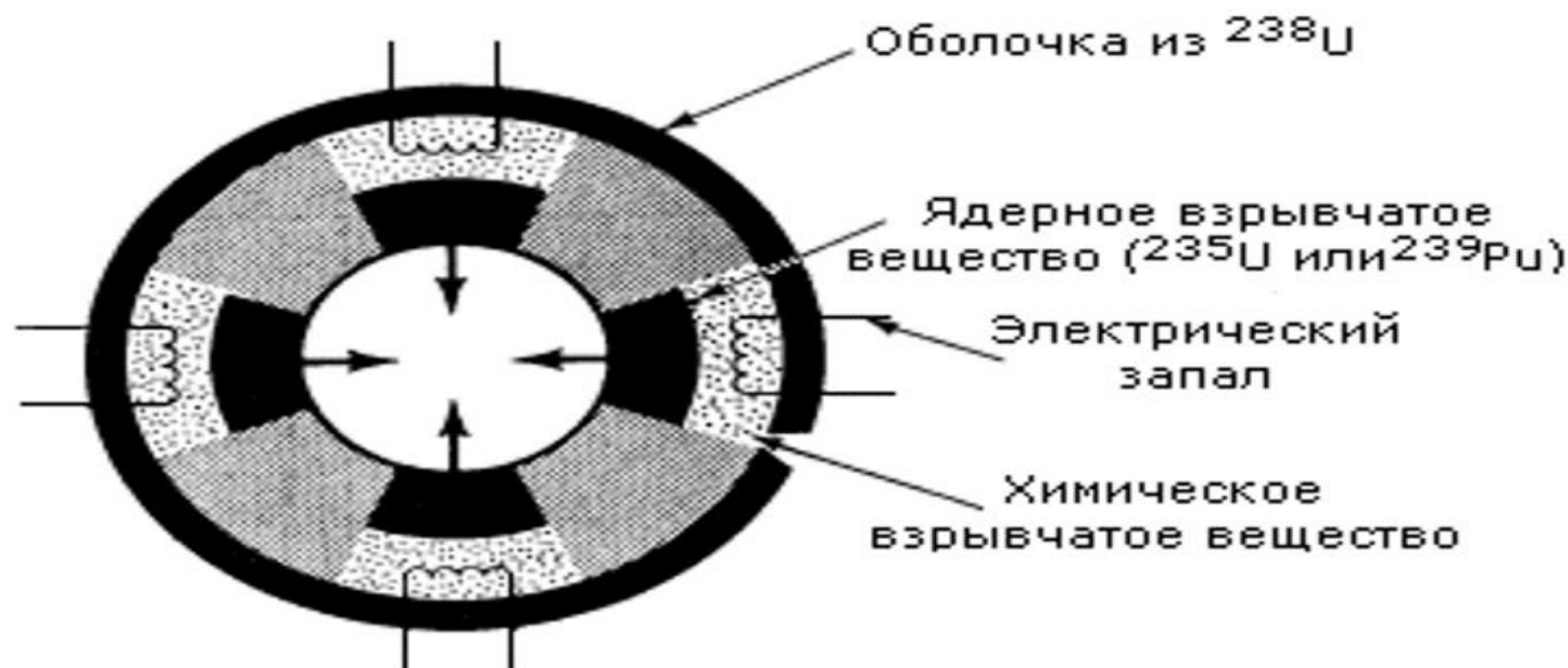
Схема атомной бомбы



Детонатор

Порох

Уран 235
или Плутоний 239



Оболочка из ^{238}U

Ядерное взрывчатое
вещество (^{235}U или ^{239}Pu)

Электрический
запал

Химическое
взрывчатое вещество

РДС-6С

Первая советская авиационная термоядерная атомная бомба.



Корпус бомбы РДС-6С



Бомбардировщик ТУ-16 –
носитель атомного оружия

Использование ядерной энергии в военных целях



Атомная бомба



Водородная бомба

Последствия применения ядерного оружия, как и последствия катастроф на ядерных реакторах, не ограничиваются огромными разрушениями. Зная, что период полураспада многих радиоактивных элементов длится многие сотни, тысячи, миллионы и даже миллиарды лет, можно представить себе, насколько долго сохранится радиоактивное загрязнение в районе ядерного взрыва. В случае же массированного применения ядерного оружия все живое на нашей планете может погибнуть.

Советская Атомная Бомба: 1939-1955

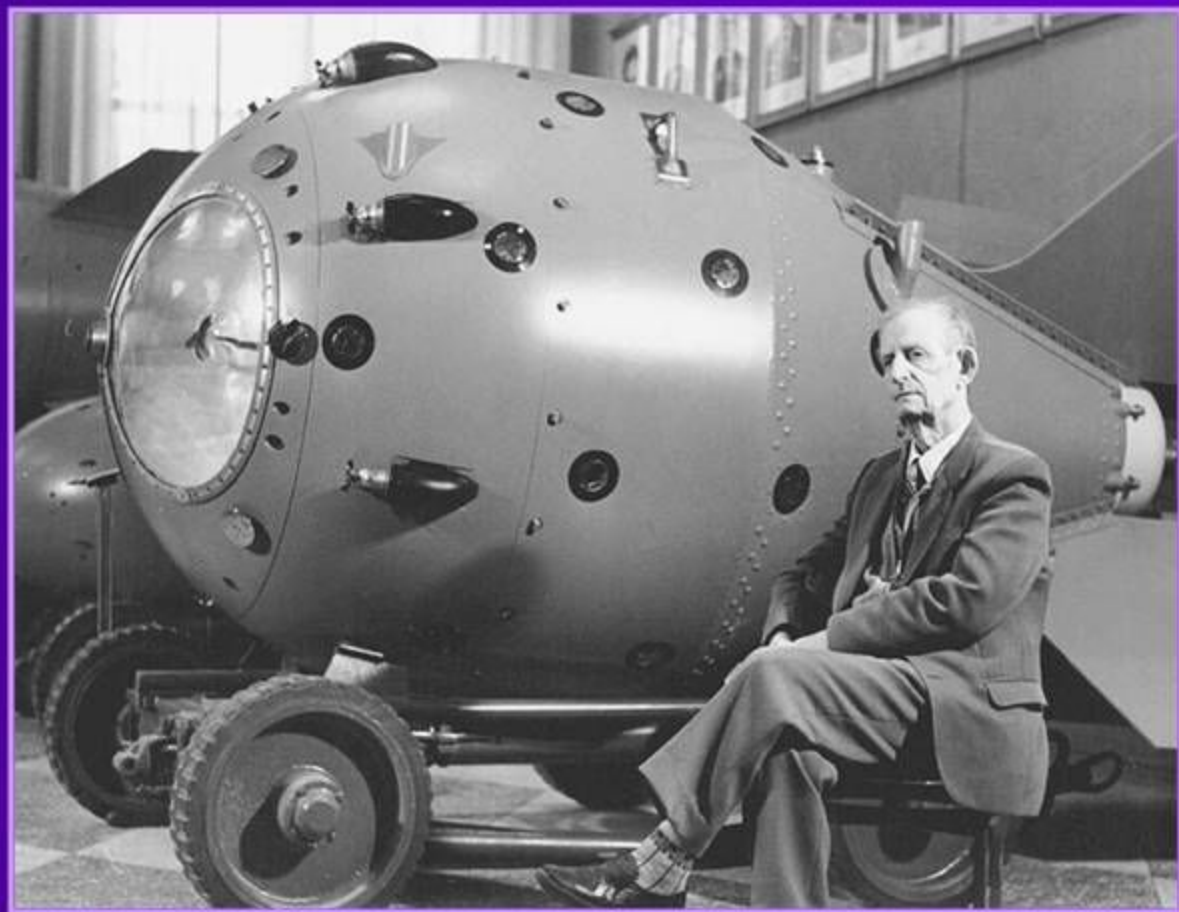


Юлий Харитон – один из основателей Советской программы ядерных вооружений

Харитон был одним из элитной группы физиков, которые с Игорем Курчатовым начали Советскую атомную программу вооружений в 1940 году. Он создал тайный ядерный оружейный комплекс в г. Саров, переименованный в Арзамас-16 (по прозвищу "Лос-Арзамас") в апреле 1946 и стал его первым научным руководителем. Эту должность он занимал в течение 45 лет.



А самого Харитона стали звать
«ОТЦОМ» советской атомной бомбы



Первые испытания ядерного оружия

16 июля 1945 года в 5 часов 30 минут утра по местному времени в пустыне Аламогордо (штат Нью-Мехико, США) была испытана первая атомная бомба.



Испытание первой атомной бомбы

