

История создания и применения ядерного оружия

Выполнили
студентки 307 гр.:
Данилова А.И.
Белогрудова И.В.



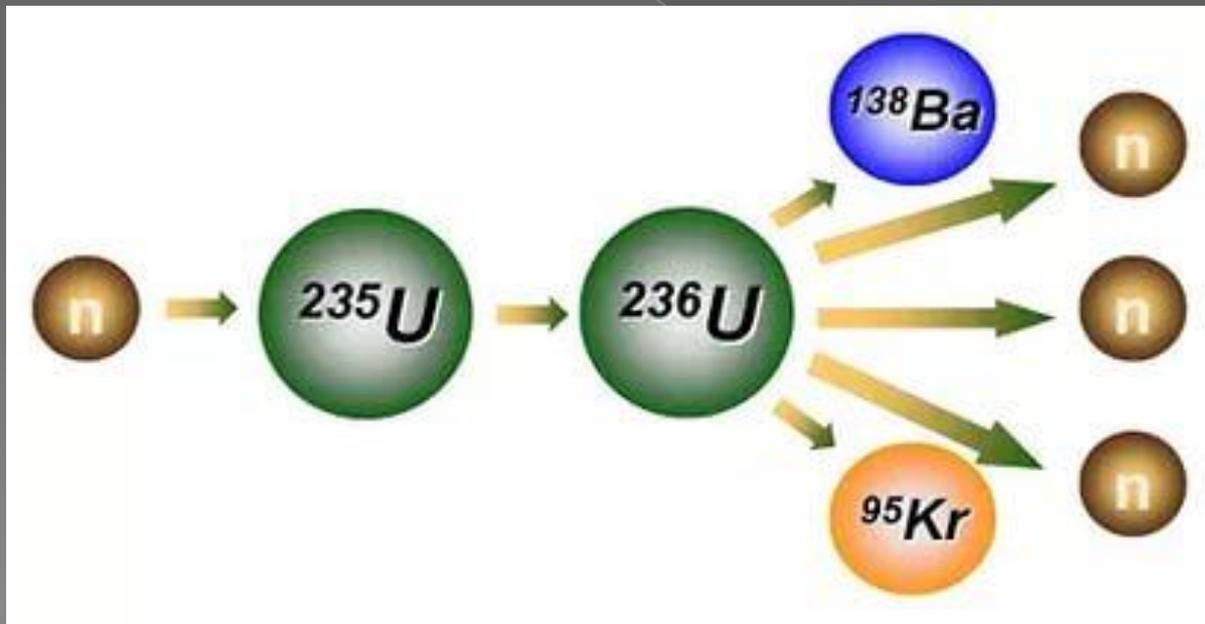
Предпосылки

- В 1898 Мария Склодовская-Кюри и её муж, Пьер Кюри, обнаружили в настуране, минерале урана, некое вещество, выделяющее большое количество радиации



Предпосылки

- В 1911 Эрнест Резерфорд сделал важные открытия в области изучения атомов
- В 1932 Эрнест Уолтон и Джон Кокрофт смогли впервые расщепить ядро атома



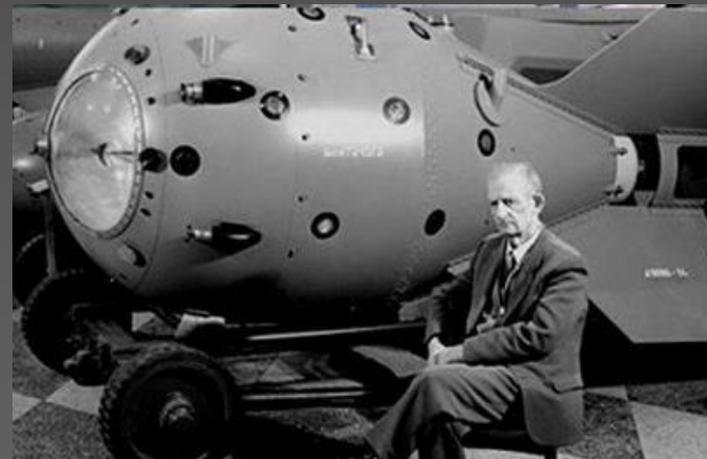
«Манхэттенский проект»

- Руководили проектом американский физик Роберт Оппенгеймер и генерал Лесли Гровс
- К лету 1945 года военное ведомство США сумело получить атомное оружие, действие которого было основано на использовании двух видов делящегося материала - изотопа урана-235, либо изотопа плутония-239
- В рамках проекта были созданы три атомные бомбы: плутониевая «Штучка», урановый «Малыш» и плутониевый «Толстяк»



Создание советской атомной бомбы

28 сентября 1942 года через полтора месяца после старта Манхэттенского проекта, было принято постановление «Об организации работ по урану»



- В 1949 году Игорем Васильевичем Курчатовым создана первая ядерная бомба в СССР
- Отто Ханц, сказал: «Это хорошие вести. Если Россия будет иметь атомное оружие, тогда не будет войны»

Испытания первых ядерных бомб

- 16 июля 1945 года «Манхэттенский проект» провел свое первое успешное испытание атомного устройства - плутониевой бомбы - на полигоне штата Нью-Мексико США
- Атомная бомба в СССР впервые была испытана на полигоне в Казахстане, 29 августа 1949 года ядерное устройство мощностью 22 КИЛОТОННЫ



Хиросима и Нагасаки

- 6 августа 1945 года взрыв атомной бомбы «Малыш» эквивалентом от 13 до 18 килотонн тротила
- Три дня спустя, 9 августа 1945, атомная бомба «Толстяк» эквивалентом 21 килотонна тротила
- Общее количество погибших составило от 90 до 166 тысяч человек в Хиросиме и от 60 до 80 тысяч человек — в Нагасаки.



Запрет ядерного оружия

- 5 августа 1963 года в Москве был подписан договор о запрещении испытаний ядерного оружия в атмосфере, космическом пространстве и под водой. Сторонами договора являлись СССР, США и Великобритания.
- Договор был открыт для подписания другими странами с 8 августа 1963 года в Москве, Вашингтоне и Лондоне. В настоящее время участниками Договора является 131 государство.

Ядерный клуб

- Ядерные державы — государства, осуществившие разработку, производство и испытания ядерного оружия.
- По имеющимся официальным данным, ядерным оружием в настоящее время обладают следующие страны:
- США (1945)
- Россия (1949)
- Великобритания (1952)
- Франция (1960)
- Китай (1964)
- Индия (1974)
- Пакистан (1998)
- КНДР (2006)
- Израиль
- Кроме того, на территории нескольких государств (Германия, Италия, Турция, Бельгия, Нидерланды, Канада, а так же предположительно, несмотря на официальные отрицания, Япония, Южная Корея), находится ядерное оружие США. Некоторые эксперты считают, что в определенных обстоятельствах эти страны могут им воспользоваться



Заключение

Создание ядерного оружия повлекло за собой с одной стороны многие человеческие жертвы, а с другой стороны более стабильный мир на планете, особенно среди ядерных держав.

Спасибо за внимание!

