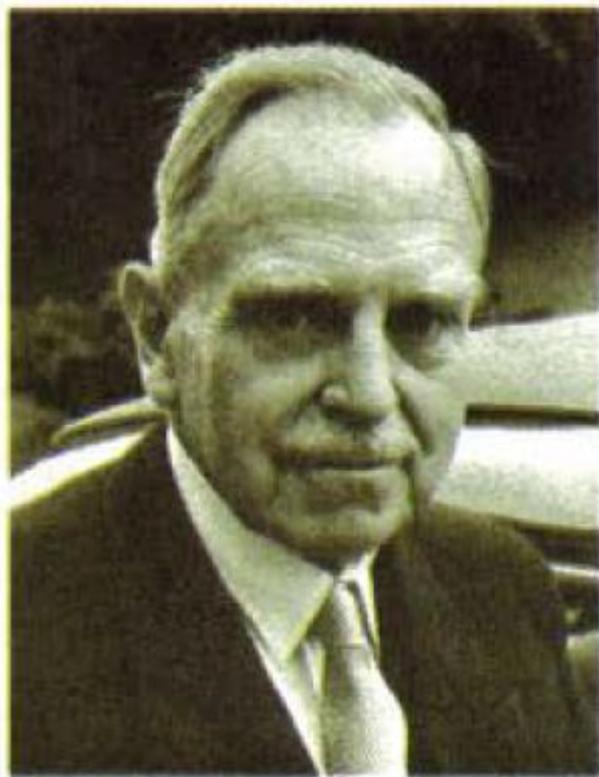


Деление ядер урана. Цепная реакция

9 класс
Урок 77



Деление ядер урана при бомбардировке их нейтронами было открыто в 1939 г. немецкими учёными *Отто Ганом* и *Фрицем Штрассманом*.



ОТТО ГАН

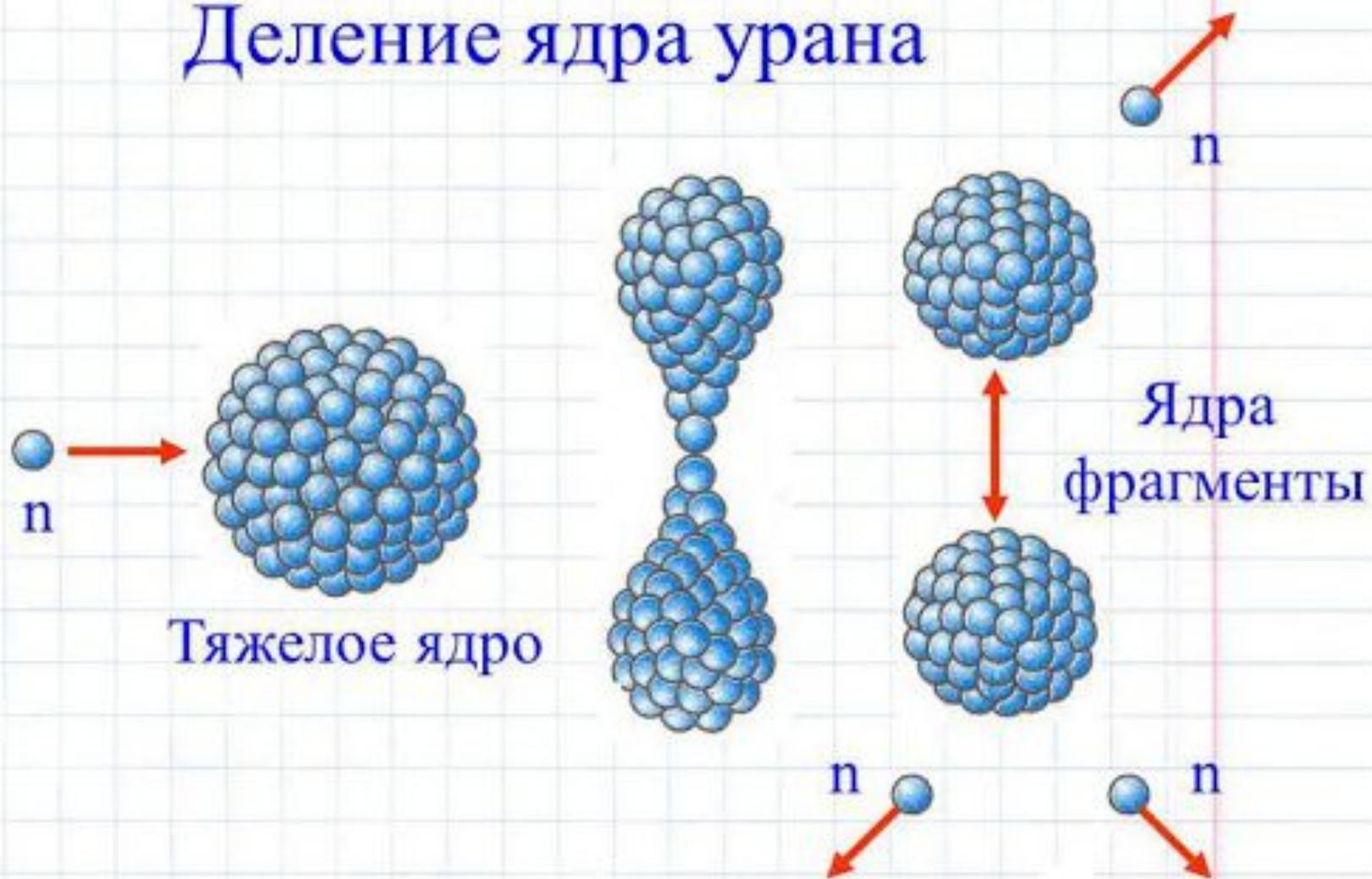
(1879—1968)

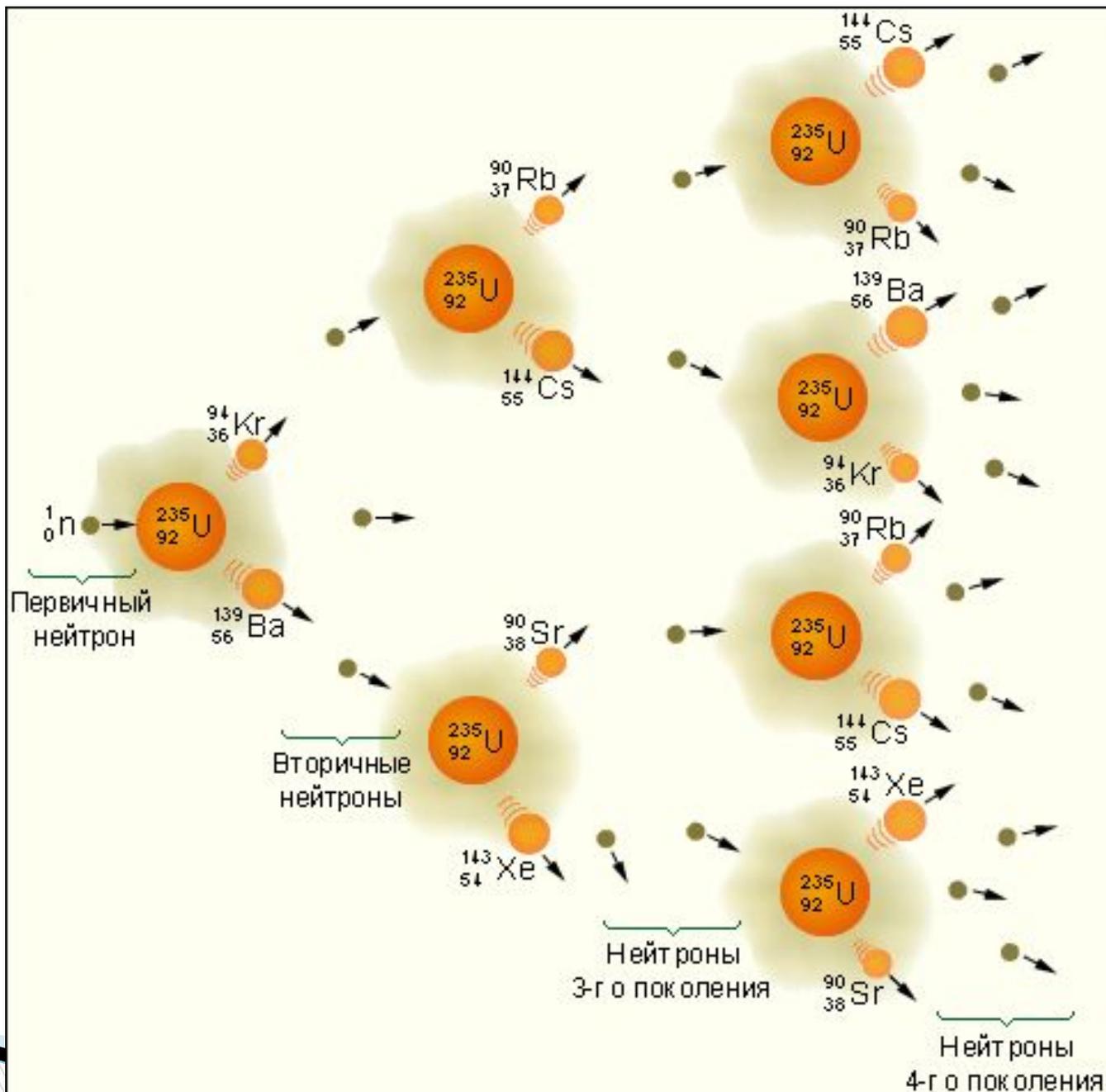


ФРИЦ ШТРАССМАН

(1902—1980)

Деление ядра урана





Цепная ядерная реакция – это ядерная реакция деления, в которой частицы, вызывающие реакцию, образуются как продукт этой же реакции.

Условия цепной реакции:

- 1) Масса урана
- 2) Отражающая оболочка (Ве)
- 3) Наличие примесей
- 4) Замедлитель нейтронов (графит, вода, тяжелая вода)

Наименьшая масса урана, при которой возможно протекание цепной реакции, называется критической массой.