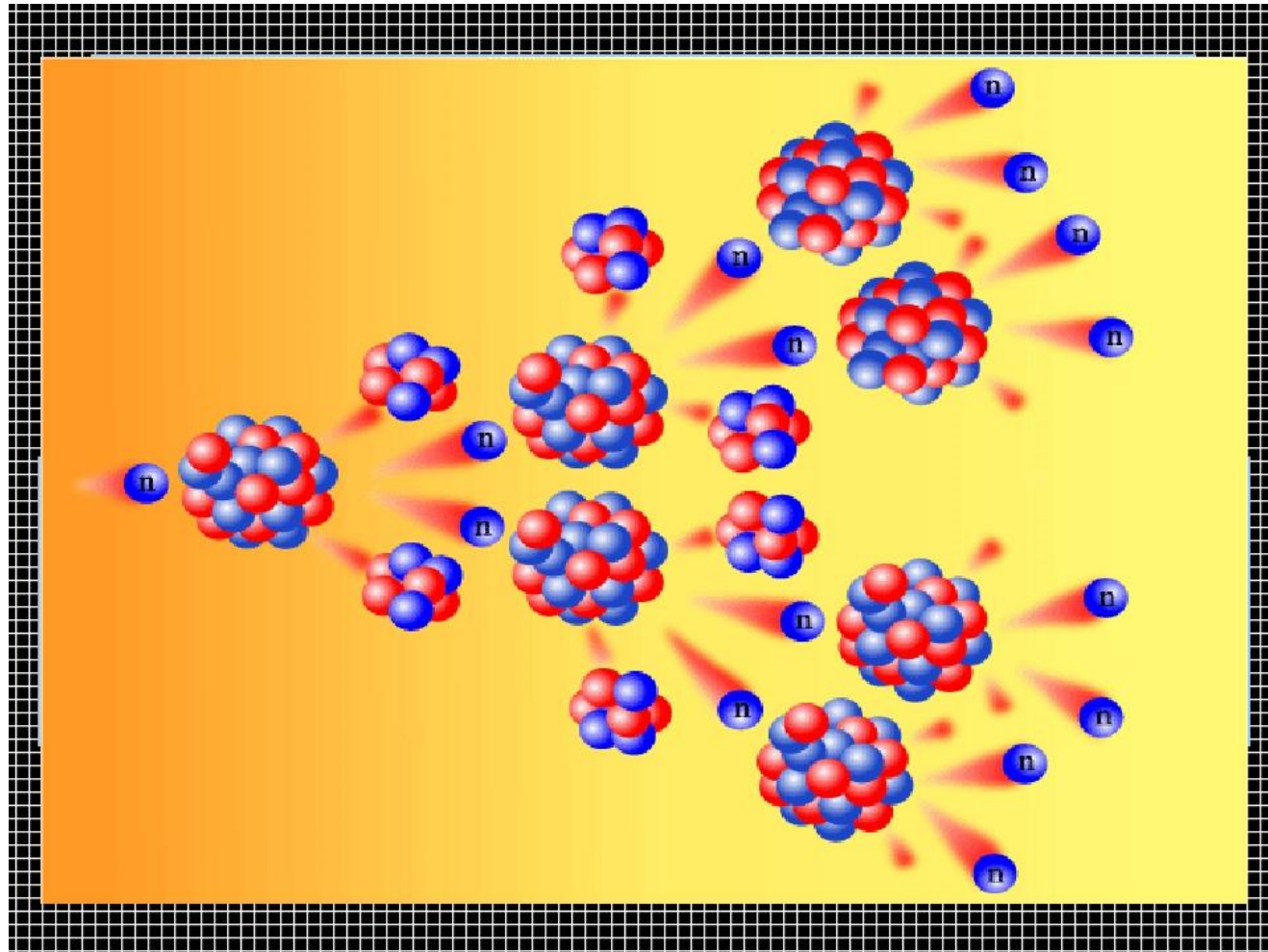
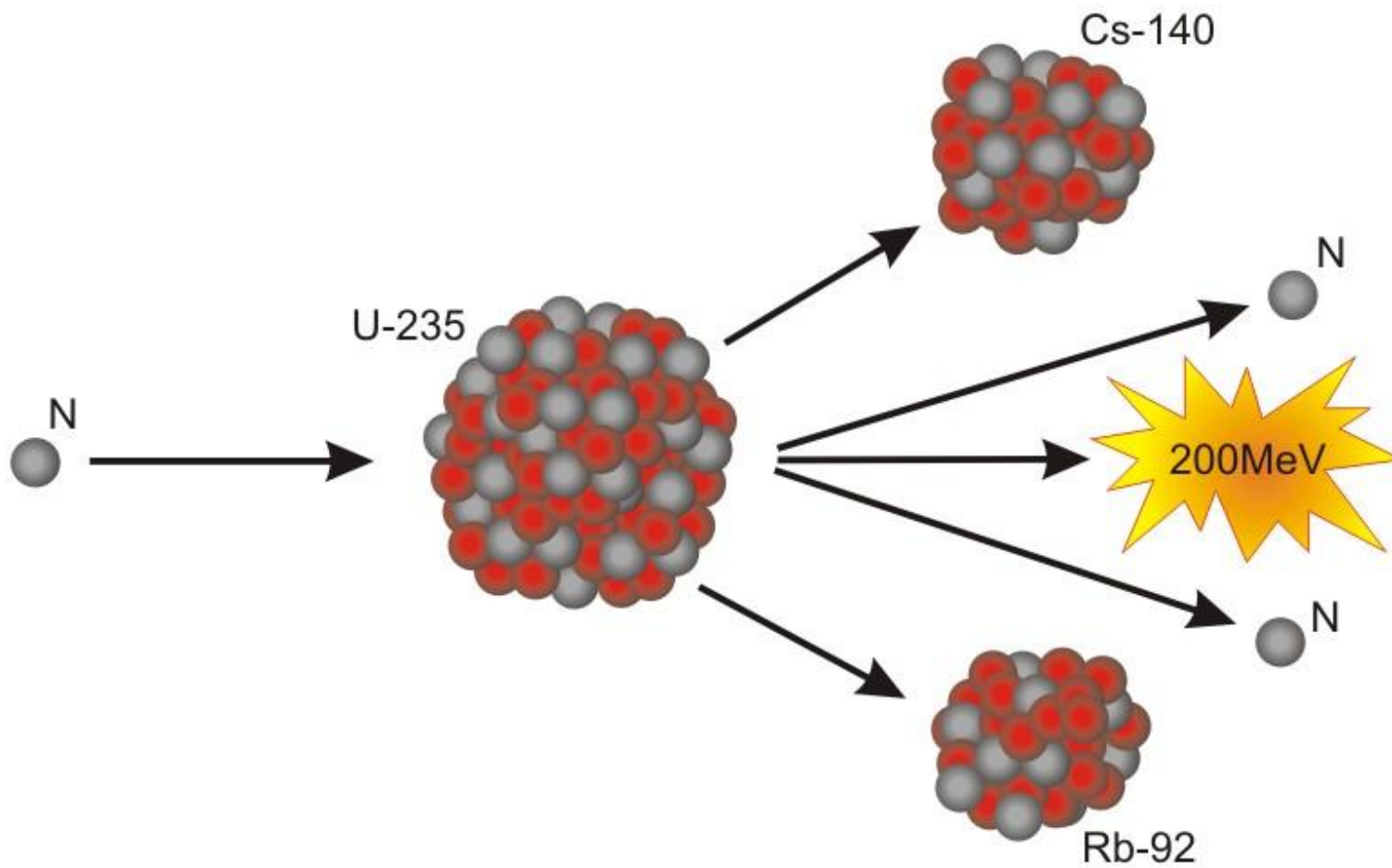


ЦЕПНЫЕ ЯДЕРНЫЕ РЕАКЦИИ

Ядерной цепной реакцией называется реакция, в которой частицы, вызывающие ее (нейтроны), образуются как продукты этой реакции.



Цепная реакция сопровождается выделением огромной энергии. При делении каждого ядра выделяется около **200 МэВ**.

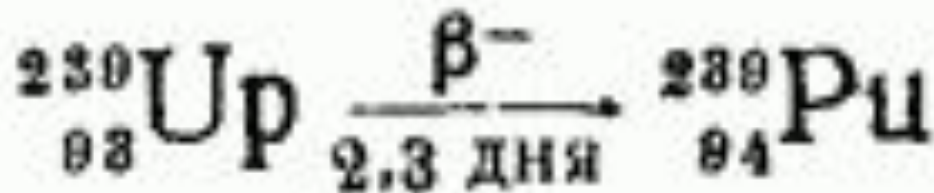
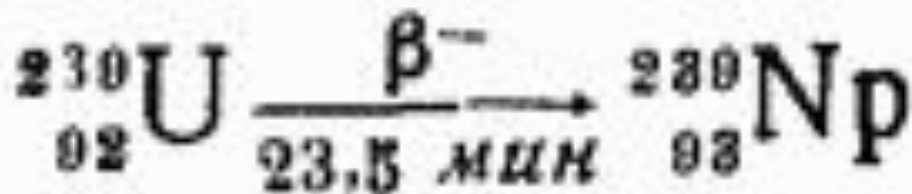
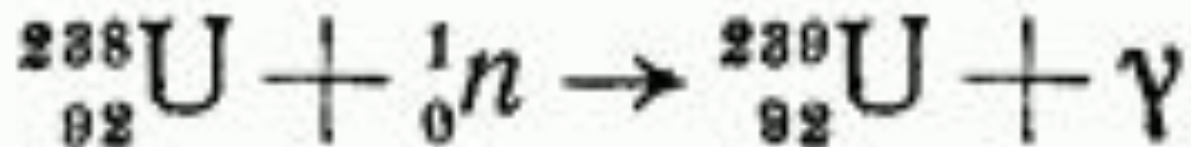


Коэффициентом размножения нейтронов называют отношение числа нейтронов в каком – либо «поколении» к числу нейтронов предшествующего «поколения»

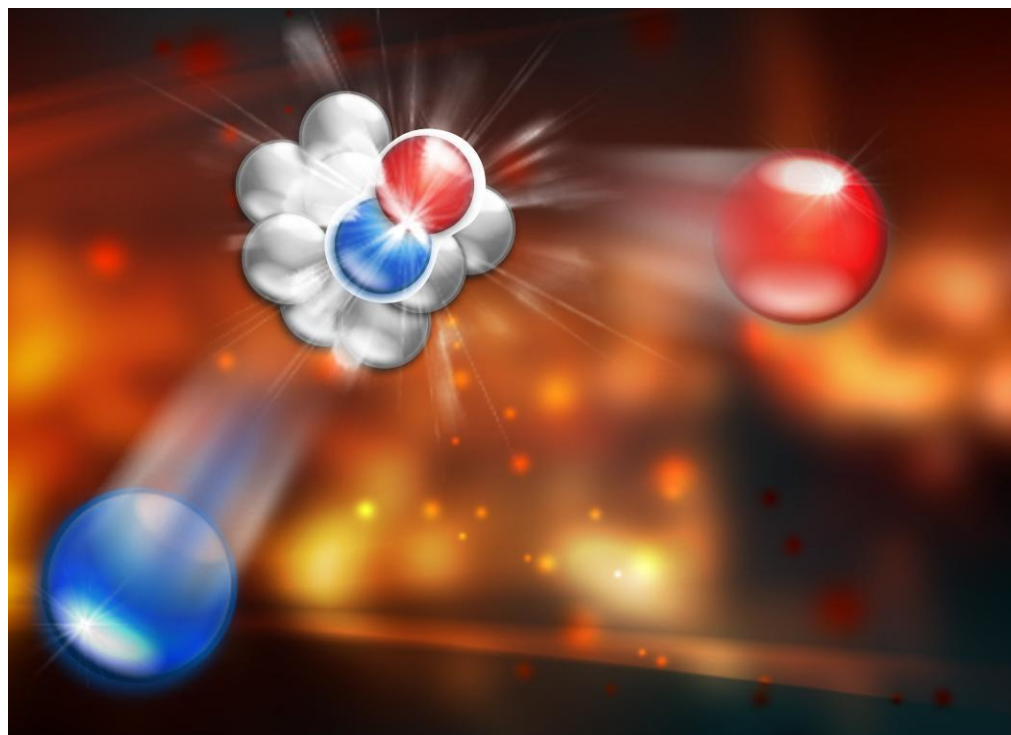
Коэффициент размножения определяется четырьмя фактами:

1. Захватом медленных нейтронов ядрами с последующим делением.
2. Захватом нейтронов ядрами без деления.
3. Захватом нейтронов продуктами деления, замедлителем и конструктивными элементами установки.
4. Вылетом нейтронов из делящегося вещества наружу.

Образование плутония



При цепных ядерных реакциях выделяется огромная энергия. Большая часть выделяемой энергии приходится на кинетическую энергию осколков делящихся ядер.



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!**

