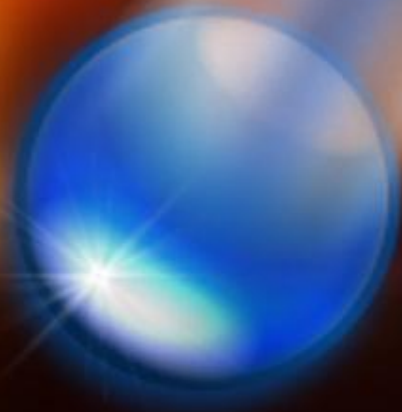
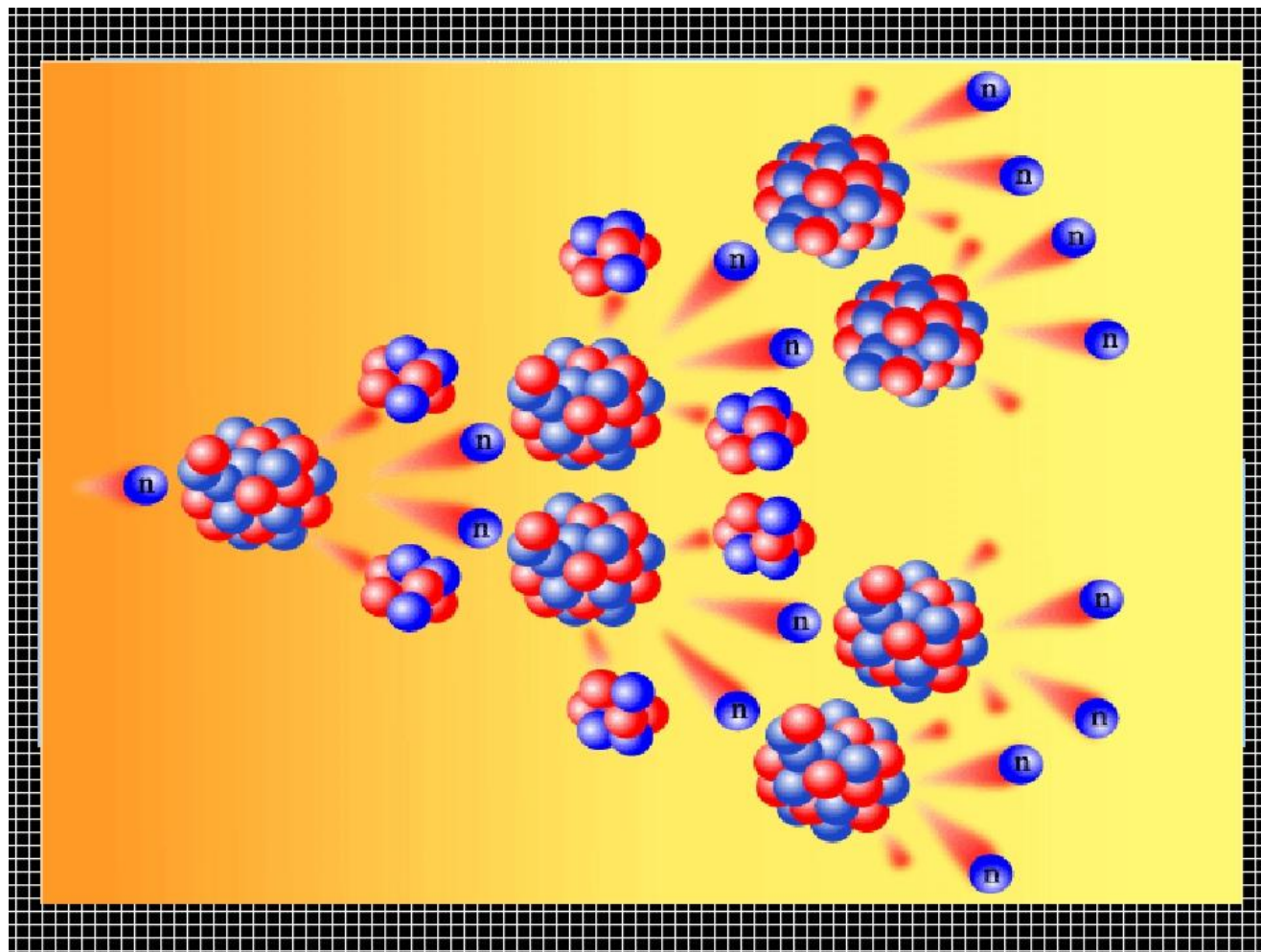


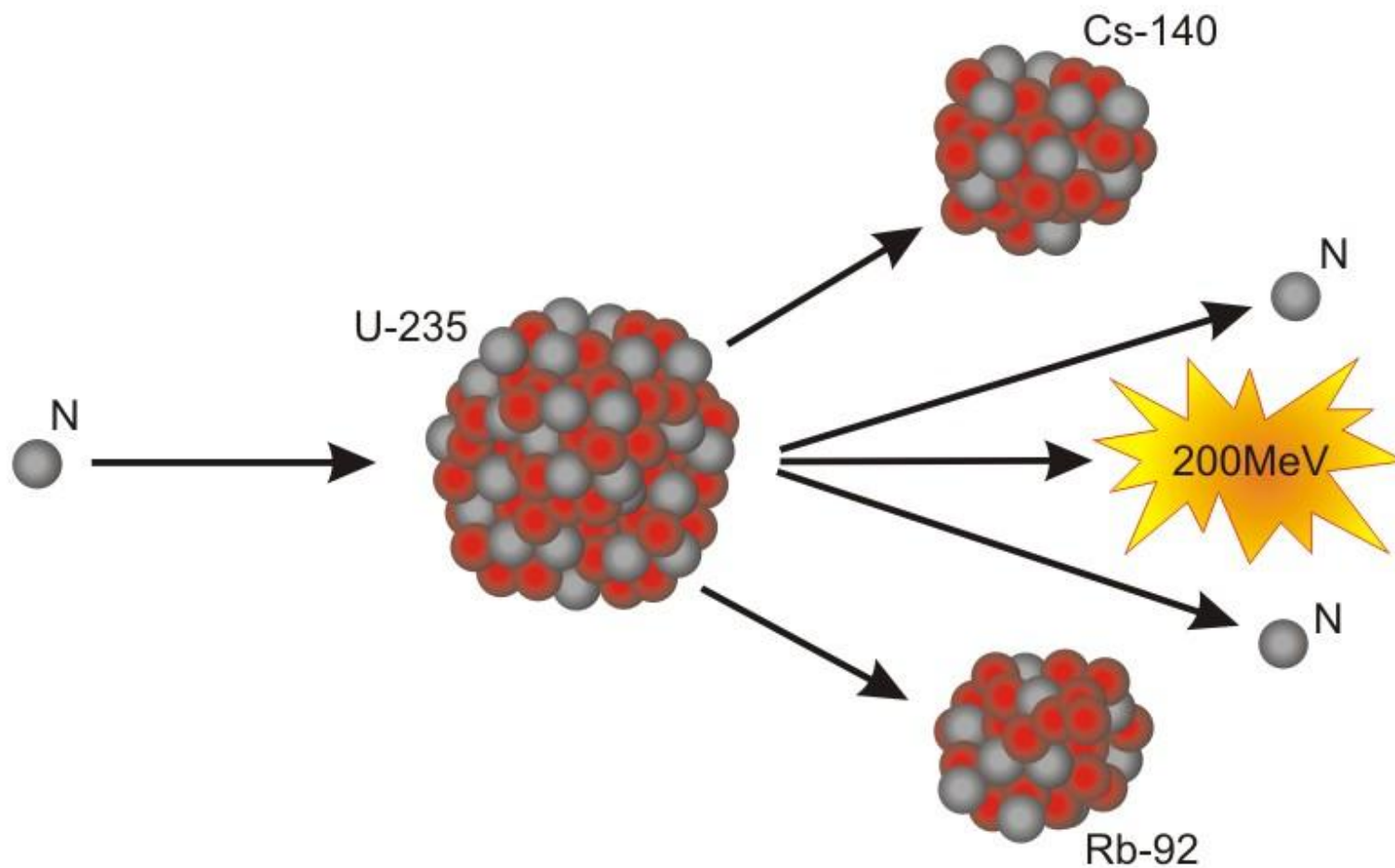


ЦЕПНЫЕ ЯДЕРНЫЕ РЕАКЦИИ

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.

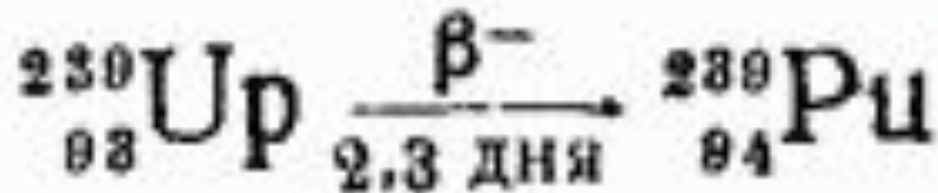
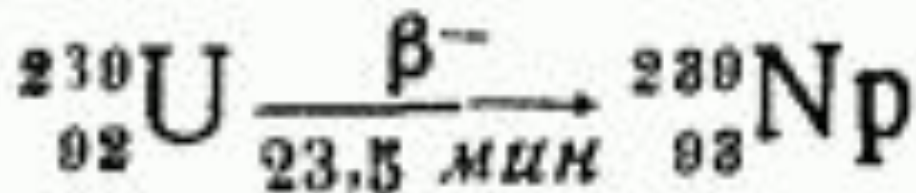
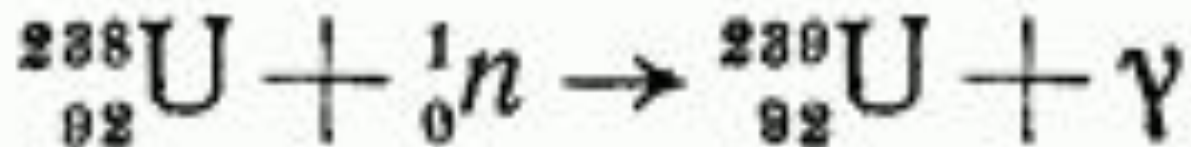


Коэффициентом размножения нейтронов называют отношение числа нейтронов в каком — либо «поколении» к числу нейтронов предшествующего «поколения»

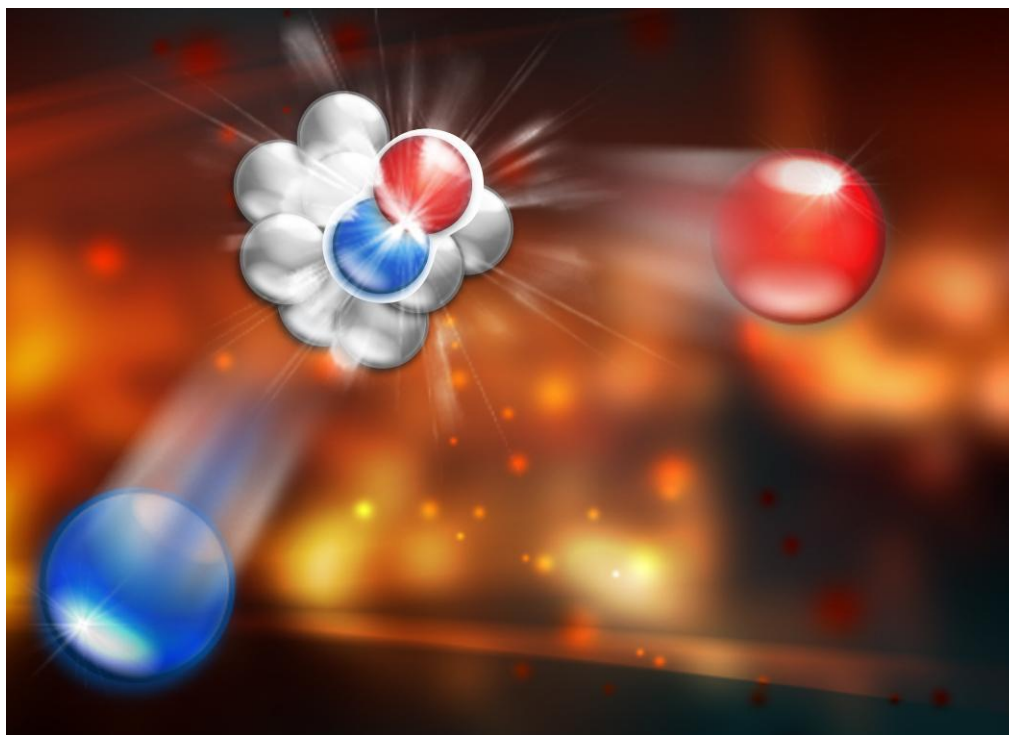
Коэффициент размножения определяется четырьмя фактами:

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!!!**

