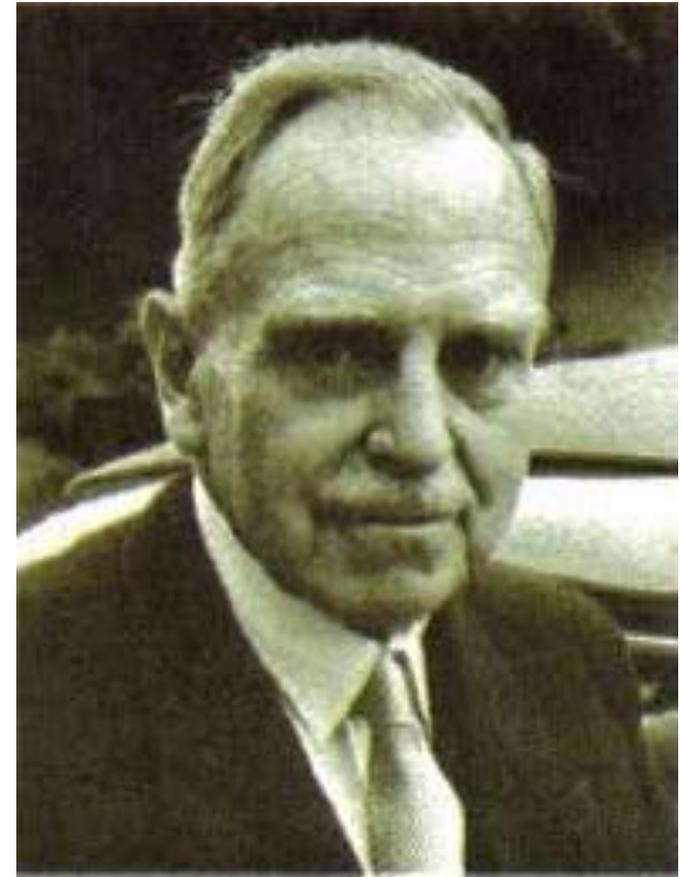


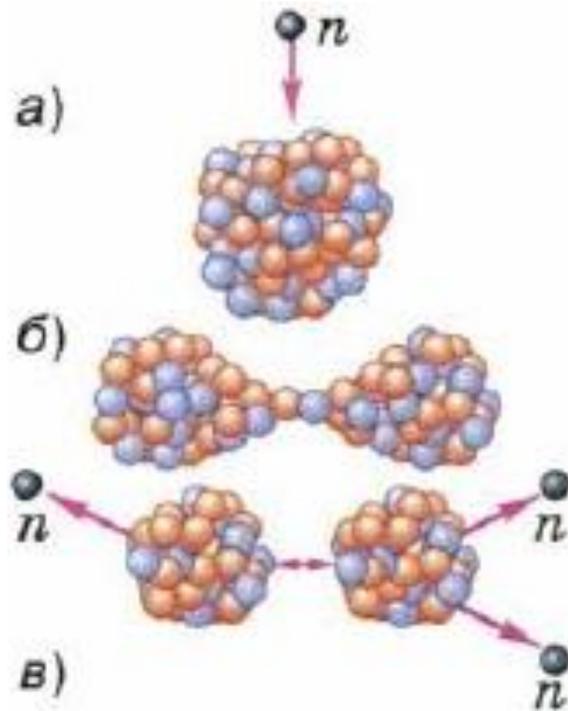
ДЕЛЕНИЕ ЯДЕР УРАНА. ЦЕПНАЯ РЕАКЦИЯ.



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



ПРОЦЕСС ДЕЛЕНИЯ ЯДРА УРАНА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПОПАВШЕГО В НЕГО НЕЙТРОНА.



- Рассмотрим механизм этого явления. На рисунке условно изображено ядро атома урана. Поглотив лишний нейтрон, ядро возбуждается и деформируется, приобретая вытянутую форму.
- Реакция деления ядер урана идёт с выделением энергии в окружающую среду.



ЦЕПНАЯ РЕАКЦИЯ ДЕЛЕНИЯ ЯДЕР УРАНА.

- Цепная реакция возможна благодаря тому, что при делении каждого ядра образуется 2—3 нейтрона, которые могут принять участие в делении других ядер.
- В мирных целях возможно использовать энергию только такой цепной реакции, в которой число нейтронов не меняется с течением времени.

