

# Принцип работы АЭС (1/2)

- Принцип работы АЭС - преобразование атомной энергии получаемой в реакторе в электрическую. На АЭС происходит **4 взаимных преобразования форм энергии**
- Основной станцией является реактор — конструктивно выделенный объем, куда загружается ядерное топливо и где протекает управляемая цепная реакция - ядерный процесс - деление ядер под действием нейтронов
- Тепло отводится из активной зоны реактора теплоносителем — жидким или газообразным веществом, проходящим через её объем. Эта тепловая энергия используется для получения водяного пара в парогенераторе
- Механическая энергия пара направляется к турбогенератору, где она превращается в электрическую и дальше по проводам поступает к потребителям

