

# Классификация АЭС



АЭС (атомные электростанции), вырабатывающие только электроэнергию



Нововоронежская АЭС

АТЭЦ (атомные теплоцентрали), вырабатывающие как электроэнергию, так и тепловую энергию



Билибинская АЭС на Чукотке

по виду  
вырабатываемой  
энергии

АСТ (атомные станции теплоснабжения), вырабатывающие только тепловую энергию

Горьковская АСТ



# Классификация АЭС



**АЭС с реакторами на тепловых нейтронах**, использующие специальные замедлители для увеличения вероятности поглощения нейтрона ядрами атома

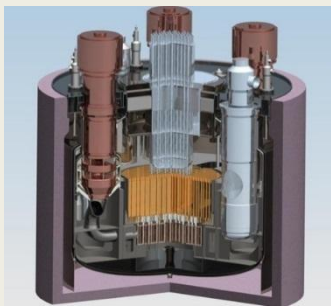
**АЭС с субкритическими реакторами**, использующие внешние источники нейтронов

**по типу установленных на них реакторов**



**АЭС с реакторами на быстрых нейтронах (БН)**

**АЭС с термоядерными реакторами (не существуют)**



# Классификация АЭС



**Лёгководные реакторы**  
(с обычной водой в качестве теплоносителя и замедлителя)

**ВВЭР-1000** (ВВЭнергетич. реактор),  
**BWR** (кипящий водяной реактор),  
**PWR** (реактор с водой под давлением)

**Графито-водные реакторы**  
(вода – теплоноситель, графит – замедлитель)

**Уран-графитовые** реакторы канального типа  
**РБМК** (реактор большой мощности канальный),  
**LWGR**

**АЭС**  
**с реакторами**  
**на тепловых**  
**нейтронах**

**Тяжёло-водные реакторы**  
(вода – теплоноситель, тяжёлая вода – замедлитель)

**CANDU**

**Графито-газовые реакторы**  
(газ гелий или CO<sub>2</sub> – теплоноситель, графит – замедлитель)

**AGR**