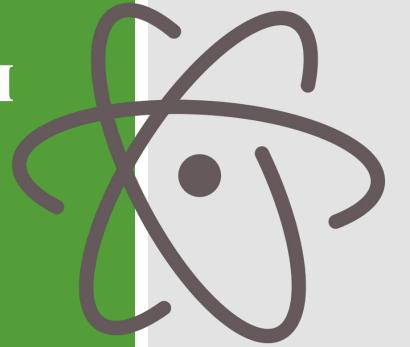
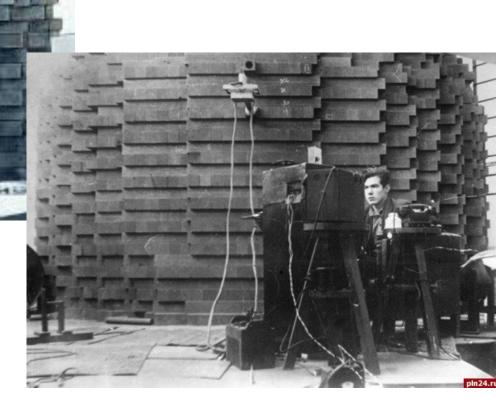
Эволюция развития реакторов

Рябкова О.И. группа 0А81



Первые реакторы

Первая в мире АЭС опытнопромышленного назначения мощностью 5 Мвт была пущена в СССР 27 июня 1954 г. в г. Обнинске.



АЭС в России



В 1958 была введена в эксплуатацию 1-я очередь Сибирской АЭС мощностью 100 Мвт (полная проектная мощность 600 Мвт)

АЭС в России



В том же году развернулось строительство Белоярской промышленной АЭС, а 26 апреля 1964 генератор 1-й очереди (блок мощностью 100 Мвт) выдал ток в Свердловскую энергосистему, 2-й блок мощностью 200 Мвт сдан в эксплуатацию в октябре 1967.

АЭС в России



В сентябре 1964 был пущен 1-й блок
Нововоронежской АЭС мощностью 210 Мвт.
Себестоимость 1 квт-ч электроэнергии.

Зарубежные АЭС



За рубежом первая АЭС промышленного назначения мощностью 46 Мвт была введена в эксплуатацию в 1956 в Колдер-Холле (Англия). Через год вступила в строй АЭС мощностью 60 Мвт в Шиппингпорте (США).

Безопасность и оборудовани е

Наиболее часто на АЭС применялись 4 типа реакторов на тепловых нейтронах:

- 1. водо-водяные с обычной водой в качестве замедлителя и теплоносителя;
- 2. графито-водные с водяным теплоносителем и графитовым замедлителем;
- 3. тяжеловодные с водяным теплоносителем и тяжёлой водой в качестве замедлителя;
- **4.** графито-газовые с газовым теплоносителем и графитовым замедлителем.

Экономично сть АЭС



Заключение



Спасибо за внимание

