

Эволюция развития реакторов

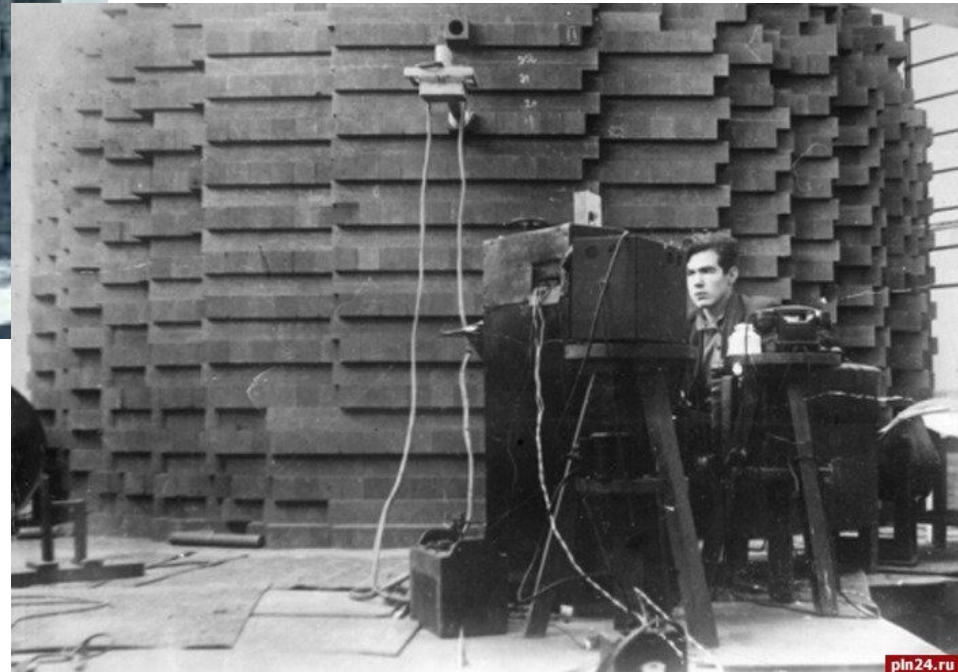
Рябкова О.И. группа 0А81



Первые реакторы



Первая в мире АЭС опытно-промышленного 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**

