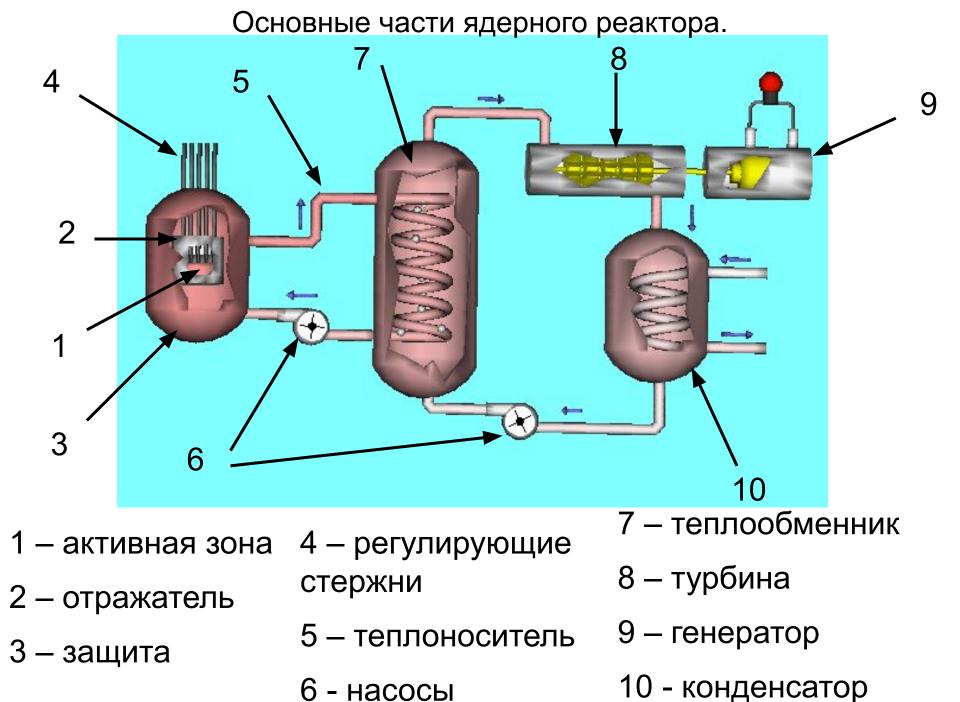
Ядерный реактор.

Атомная энергетика.

- *Ядерный реактор* устройство для осуществления управляемой цепной реакции.
- Ядерное топливо делящееся вещество (уран-235)
- Реактор на медленных нейтронах (уран-235)



Превращение энергии.

```
• Часть Е<sub>вн.</sub> энергии ядер
  Е, осколков и нейтронов
   Ь<sub>вн.</sub>воды
• Е<sub>вн.</sub>пара
• Е<sub>к</sub>пара
• Е ротора турбины и генератора
     электр.
```

- 1942 г первый ядерный реактор (США, Ферми)
- 1946 г. первый реактор в СССР, Курчатов)
- 1954 г. первая АЭС в СССР (Обнинская)
- 1957 г. создание МАГАТЭ (Международное АГенство по АТомной Энергетике)
- 17% электроэнергии в России вырабатывается на АЭС (2006 г.)
- 80 % электроэнергии в Литве вырабатывается на АЭС