

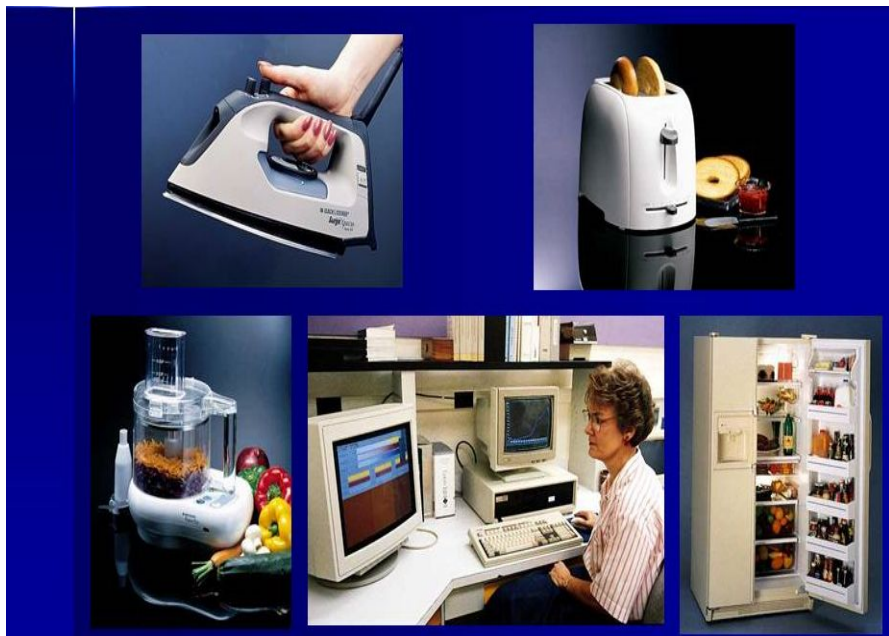
Тепловые электростанции (ТЭС)

Презентация
Ученика 10 «Б» класса
Кулиева Мусы

Факторы размещения

1. Потребительский

2. Топливный



Особенности строительства

- Мы возьмём несколько пунктов:
 1. Время строительства
 2. Срок службы

Время строительства

- На строительство ТЭС уходит от 15 до 20 лет



Срок службы

- Срок службы ТЭС не менее 40 лет



Строение ТЭС

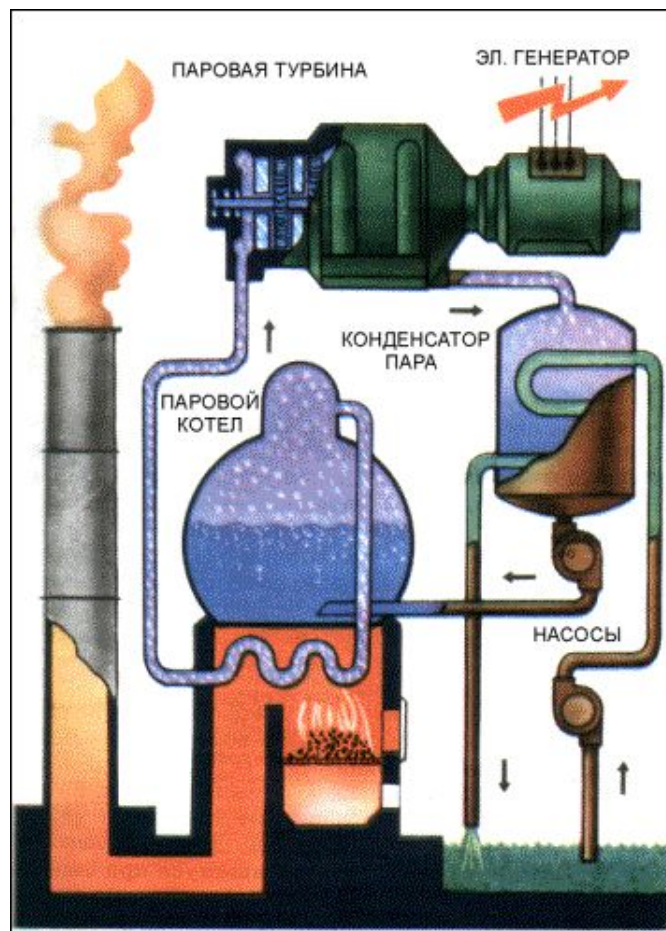
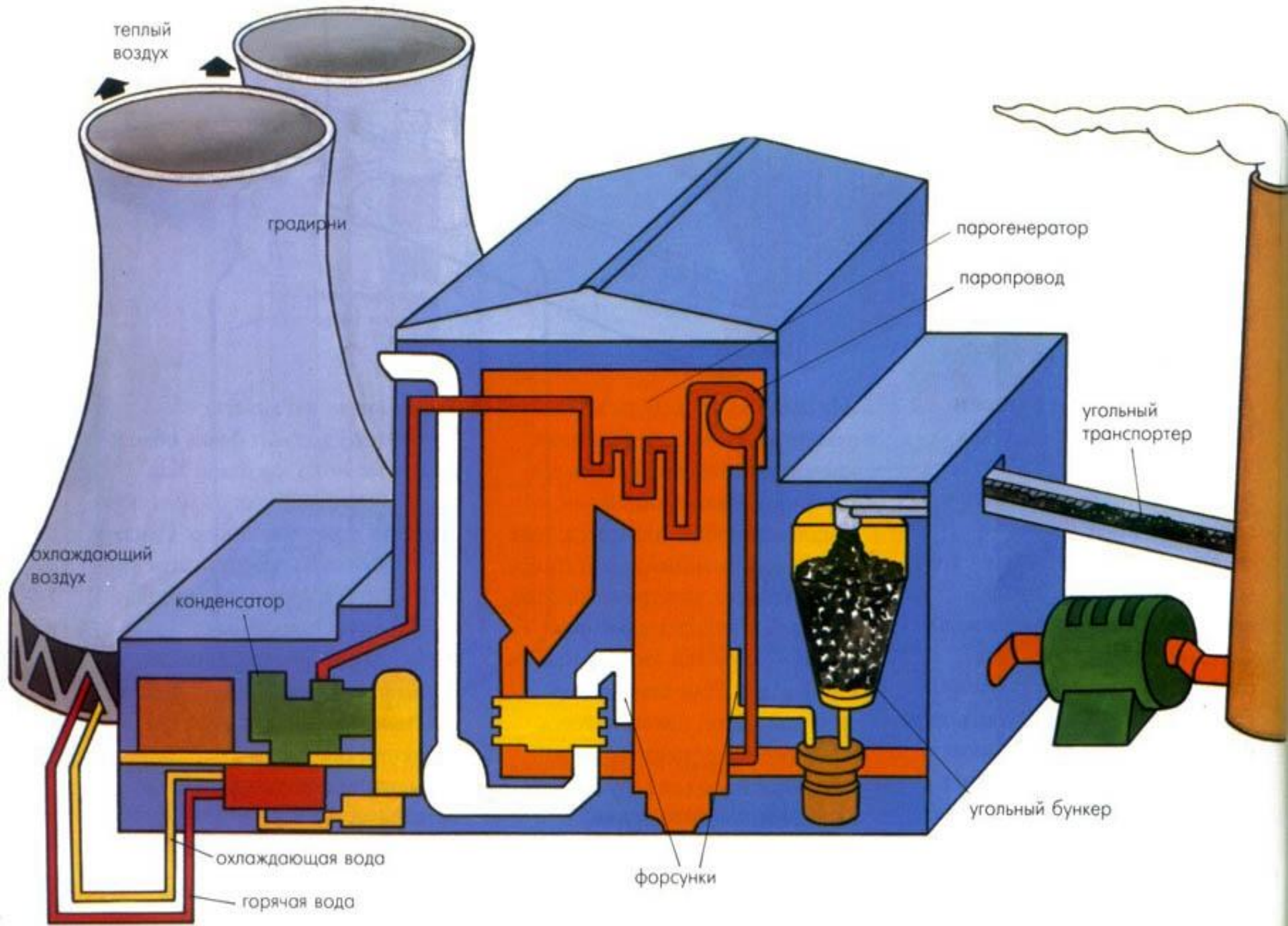


Рис. 2 Упрощенная схема ТЭС



Принцип работы

- Для получения тепла органическое топливо сжигают в камере сгорания в котлоагрегатах ТЭС с выделением большого количества тепла превращающее воду, циркулирующую в трубах в пар. В качестве топлива используется уголь, торф, природный газ, мазут, горючие сланцы, в парогенераторе (котлоагрегате) пар приводит во вращение ротор *паровой турбины*, соединённый с валом электрического генератора. После прохождения через турбину пар конденсируется и снова трансформируется в воду, попадающую в паровой котел.

Крупнейшие ТЭС

1. Сургутская ГРЭС-2 — 5597 МВт
2. Рефтинская ГРЭС — 3800 МВт
3. Костромская ГРЭС — 3600 МВт
4. Сургутская ГРЭС-1 — 3268 МВт
5. Рязанская ГРЭС — 3070 МВт
6. Киришская ГРЭС — 2600 МВт
7. Конаковская ГРЭС — 2520 МВт
8. Ириклинская ГРЭС — 2430 МВт
9. Пермская ГРЭС — 2400 МВт
10. Ставропольская ГРЭС — 2400 МВт