



ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА РОССИИ

Электроэнергетика -

- Отрасль, которая производит электроэнергию на электростанциях и передает ее на расстояние по линиям электропередач (ЛЭП)

Виды электростанций:

- **Тепловые электростанции (ТЭС)** – работают на угле, газе, мазуте, торфе
ТЭЦ – тепловые электростанции, которые кроме электричества вырабатывают еще и тепло
Самая крупная ТЭС – Сургутская

Виды электростанций:

- ***Гидроэлектростанции (ГЭС)*** – строят на реках с быстрым течением, высокими берегами и огромным запасом воды.
Дешевая электроэнергия, экологически чистые
Самые крупные – на Енисее (Саянская, Красноярская) на Ангаре (Братская, Усть-Илимская) на Волге (Волжская, Волгоградская, Саратовская, Чебоксарская)

Виды электростанций:

- **Атомные электростанции (АЭС)** – работают на ядерном топливе.

Доля АЭС – 14%

Курская, Ленинградская, Балаковская,
Смоленская, Кольская, Тверская,
Нововоронежская, Белоярская,
Ростовская, Билибинская,
Димитровградская

ПРОБЛЕМЫ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

- ***Недостатки ТЭС:***
 - работают на невозобновимых ресурсах
 - дают много отходов
 - энергия дорогая

Проблемы электростанций:

- ***Недостатки ГЭС***

- Длительное и дорогое строительство (15-20 лет)
- затопление огромных площадей плодородных земель
- изменение режима рек
- загрязнение воды в водохранилище

Проблемы электростанций:

- ***Недостатки АЭС:***

- риск экологических катастроф от аварий на АЭС

- проблема переработки и хранения радиоактивных отходов