



# 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