

# Электрoэнергетика

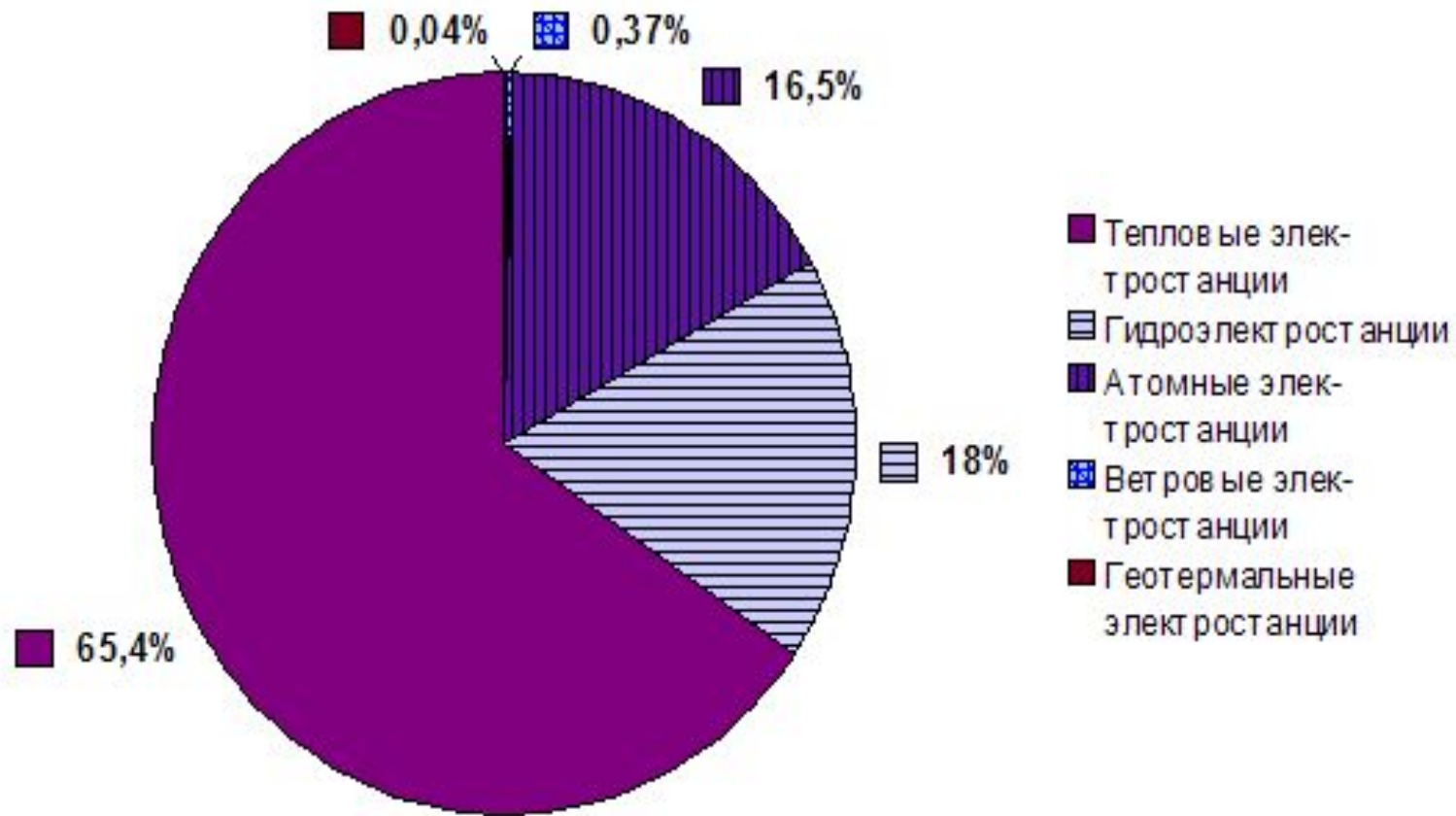


# Объёмы производства электроэнергии в России



- По производству электроэнергии Россия занимает 4 место в мире (1 трлн.кВт/ч в 2007 году)
- Объёмы производства электроэнергии в России за последние годы постоянно увеличивались.

# Структура выработки электроэнергии в России



# Тепловые электростанции

- **Самой крупной ТЭС в мире** является Сургутская ГРЭС-2 (4800 МВт), работающая на природном газе.
- Из электростанций, работающих на угле, наибольшая установленная мощность у Рефтинской ГРЭС (3800 МВт).
- К крупнейшим российским ТЭС относятся также Сургутская ГРЭС-1 и Костромская ГРЭС мощностью свыше 3 тыс. МВт каждая.





# Гидроэлектростанции

- Гидроэнергетический потенциал России – **850** млрд кВт/ч в год
- Доля производства электроэнергии, вырабатываемой на ГЭС составляет **16 %**
- **Крупнейшие ГЭС России:**
  - Саяно-Шушенская
  - Красноярская
  - Братская
  - Усть-Илимская

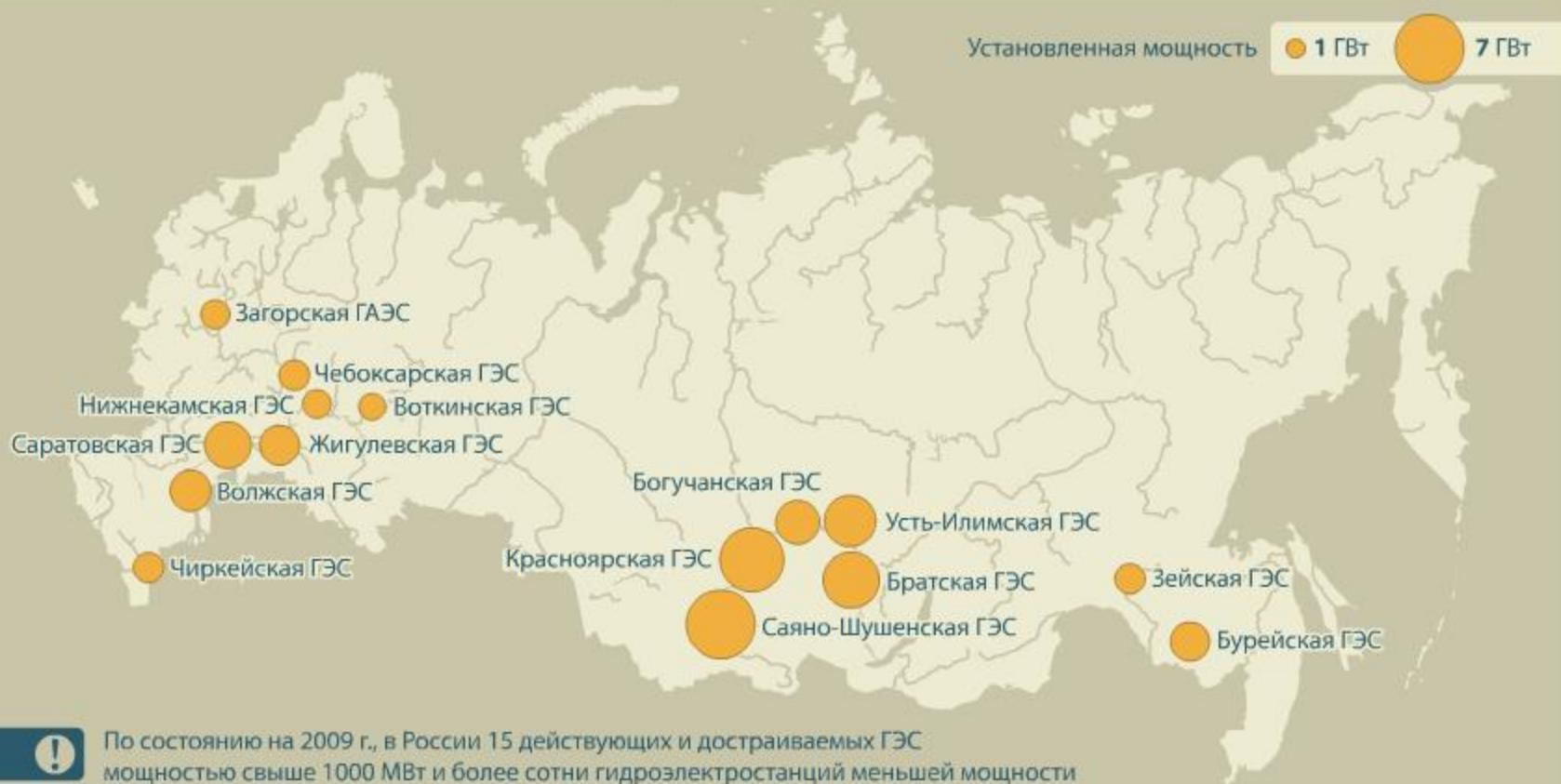


# Крупнейшие гидроэлектростанции России

Установленная мощность

● 1 ГВт

● 7 ГВт



# Атомные электростанции

- Доля производства электроэнергии, вырабатываемой на АЭС составляет 17 %
- В России работает 10 крупных АЭС
- Крупнейшие из них:
- Курская
- Смоленская
- Кольская
- Тверская
- Нововоронежская



# Размещение АЭС на территории России





## □ Основные проблемы электроэнергетики:

- Работа ТЭС на исчерпаемых видах топлива
- Загрязнение окружающей среды
- Опасность АЭС

## □ Перспективы развития электроэнергетики:

- Переход на экологически чистые виды топлива
- Строительство мини-ГЭС с незначительной зоной затопления
- Безопасные технологии работы АЭС
- Проведение энергосберегающей политики
- Использование альтернативных источников энергии