



# Электроэнергетика и экология

Электроэнергетика — отрасль энергетики, включающая в себя производство, передачу.

Экология — это наука, изучающая взаимодействие живых организмов с окружающей средой. и сбыт электроэнергии.

# ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

- Традиционная
  - ТЭС
  - ГЭС
  - АЭС
- Альтернативная
  - ВЭС
  - СЭС
  - ГеоЭС
  - ПЭС

**Тепловая электростанция (ТЭС)** — электростанция, вырабатывающая электрическую энергию за счёт преобразования химической энергии топлива в процессе сжигания в тепловую, а затем в механическую энергию вращения вала электрогенератора.

► Тепловые электростанции, работающие на природном газе, экологически существенно чище угольных, мазутных и сланцевых.



**Гидроэлектростанции (ГЭС)** представляют собой наиболее простые устройства для получения электроэнергии. Энергоноситель — вода. Гидроэлектростанции обычно строят на реках, сооружая плотины и водохранилища.



**Атомная электростанция(АЭС) — комплекс необходимых систем, устройств, оборудования и сооружений, предназначенный для производства электрической энергии.**



**ВЭС** — сокращение применяемое для ветряной электростанции, состоящей из несколько ВЭУ, собранных в одном или нескольких местах и объединённых в единую сеть.



# ТЕСТ.

1. Наука, изучающая взаимодействие живых организмов с окружающей средой является..

- а) Электроэнергетика
- б) ГеоТЭС
- в) Экология
- г) СЭС

2. Сокращение применяемое для ветряной электростанции, состоящей из несколько ВЭУ, собранных в одном или нескольких местах и объединённых в единую сеть?

- а) ГеоТэс
- б) ВЭС
- в) ГЭС
- г) ТЭЦ



3. На какие две группы делится Электроэнергетика?

- а) наземные и космические
- б) традиционная и альтернативная
- в) тепловые и геотермальные
- г) солнечная и ветряная (ред.)

4. Самый экологически чистый вид электроэнергетики:

- а) ГеоТЭС
- б) ВЭС
- в) АЭС
- г) СЭС

5. Какая станция работает с помощью ветра?

- А. ТЭС
- Б. ГЭС
- В. АЭС
- Г. ВЭУ