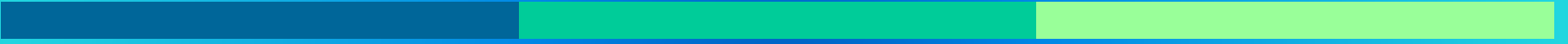


# Производство электроэнергии



**Авторы работы: Рыпакова  
Елизавета,  
Кузнецова Анна, ученицы «11<sup>А</sup>»  
кл.**

**Руководитель работы : Минина  
Ольга Федоровна, учитель  
физики ,**

# Потребление электроэнергии в мире

Современное мировое потребление энергии

$4 \cdot 10^{20}$  Дж в год

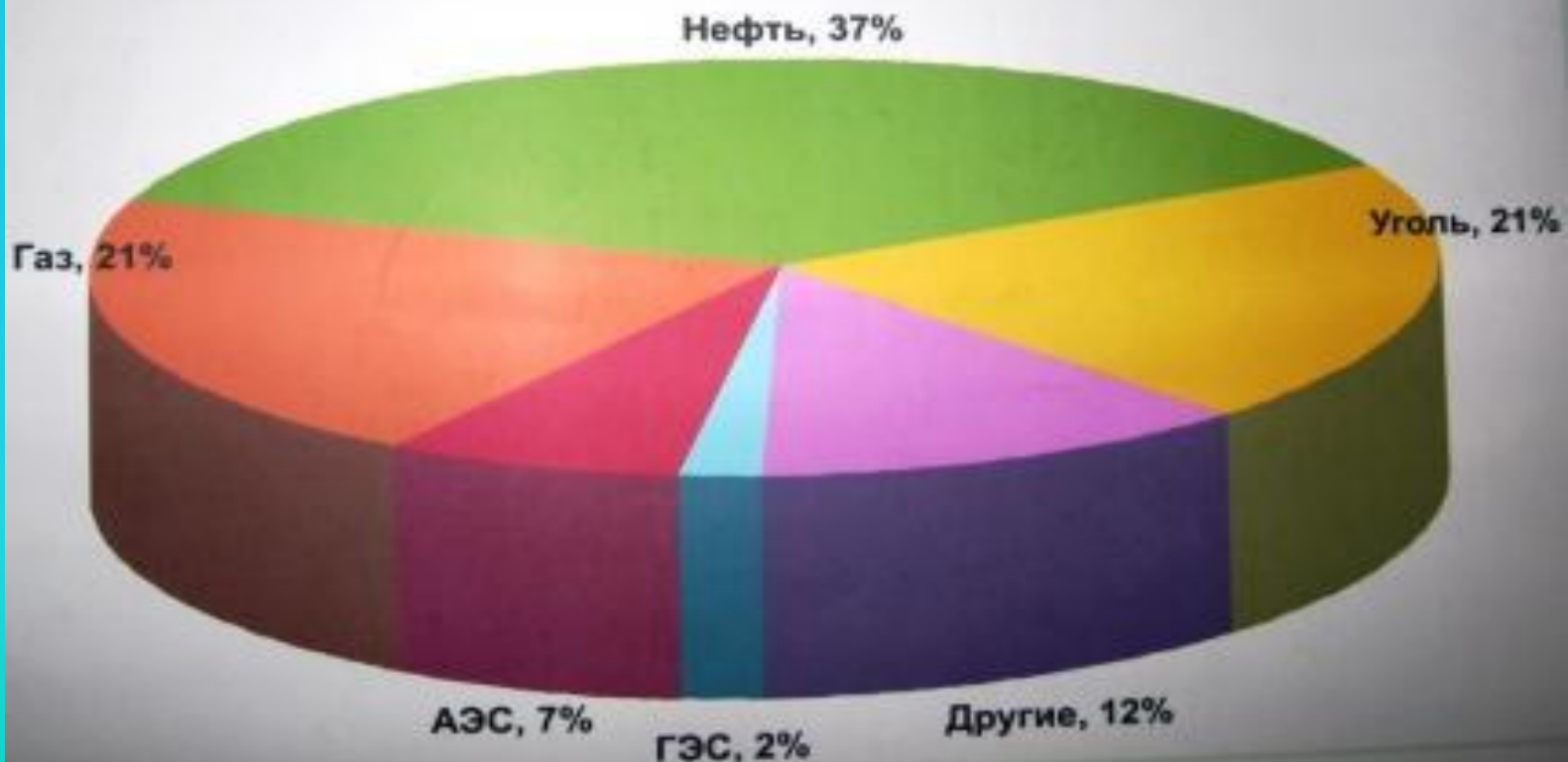
Среднее потребление энергии на душу населения в мире

$7 \cdot 10^{13}$  Дж в год

Средняя потребляемая мощность на душу населения

2 кВт

## Примерный мировой энергетический баланс



# Виды электростанций в России

---

**традиционные**



**Тепловые: ТЭС, ТЭЦ, ГРЭС**

**Гидравлические: ГЭС**

**Атомные: АЭС**

**альтернативные**



**Ветровые: ВЭС**

**Геотермические: ГеоТЭС**

**Солнечные: СЭС**

**Приливные: ПЭС**

# Выработка электроэнергии ( в процентах от всей электроэнергии, производимой в нашей стране)

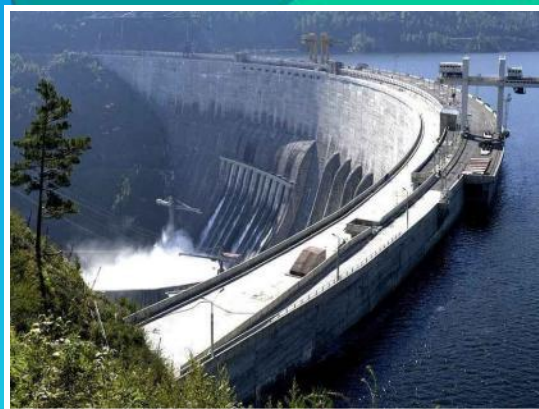
АЭС 15%

нашей стране)



ГЭС 20%

ТЭС 63%





# Альтернативная энергетика

(дает 2-3% всей электроэнергии в стране )

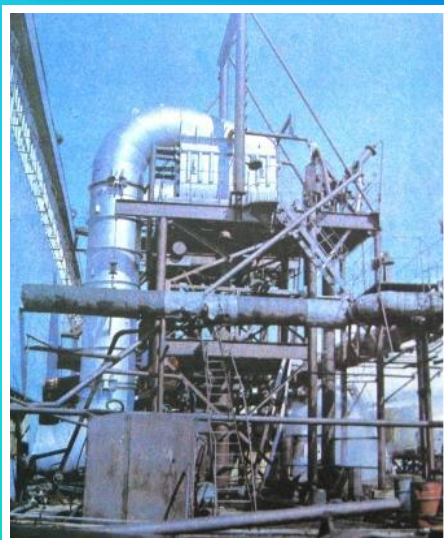
## Солнечная ЭС



## Ветровая ЭС



## ГеоТЭС



## Приливная ЭС (схема)



# Альтернативные ЭС

---

## Преимущества

- Экологически чистые
- Используют возобновляемые ресурсы (энергию Солнца, ветра и др.)

## Проблемы

- Нестабильность работы
- Малая мощность
- Низкий КПД

# Перспективы энергетики

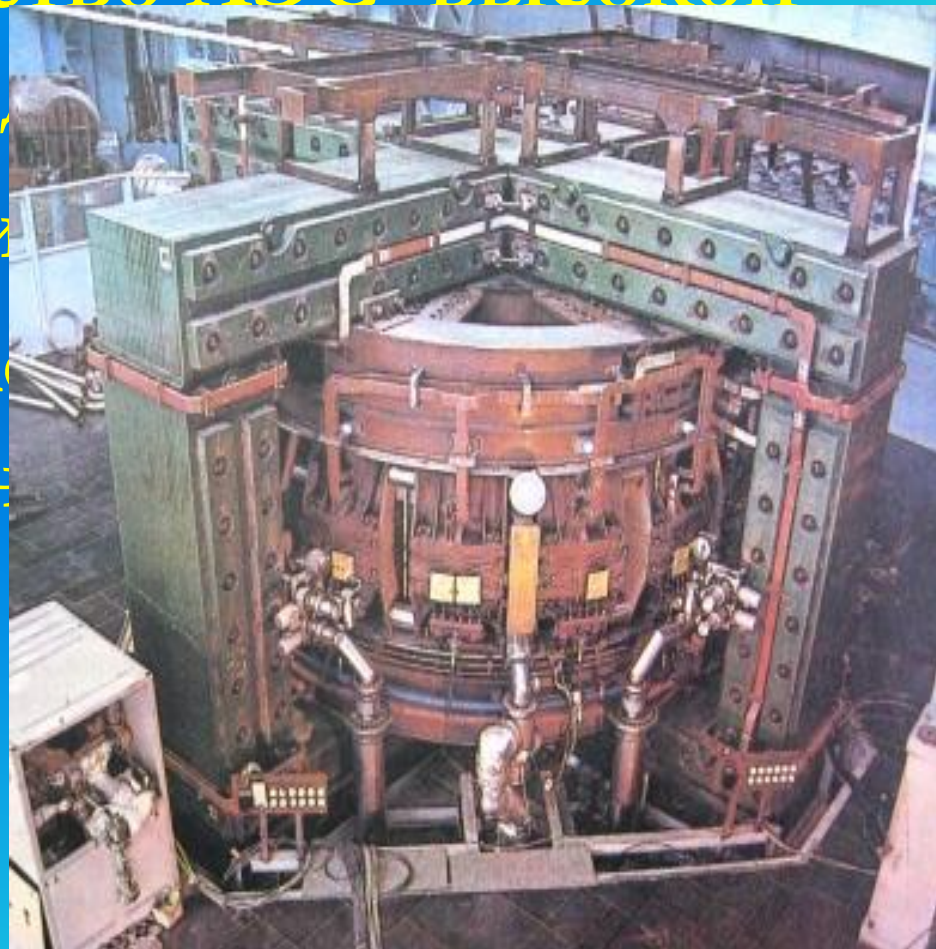
## Термоядерный реактор

- ▣ Строительство АЭС высокой степени надежности

- ▣ Альтернатива традиционной энергетике

- ▣ Осуществление программы термоядерной энергетики

- ▣ Развитие термоядерной энергетики





## Список литературы:

1. Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев. Физика 11.-М.: Просвещение, 2007
2. Рожкова Л.Д., Корнеева Л.К., Чиркова Т.В. Электрооборудование электрических станций и подстанций.
3. Энциклопедический словарь юного техника.-М.: Педагогика, 1980
4. <http://yandex.ru/yandsearch?text>
5. <http://images.google.com/imghp>
6. <http://ru.wikipedia.org/wiki/>

**Конец**