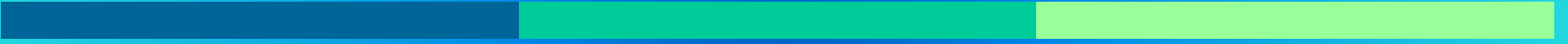


# Производство электроэнергии



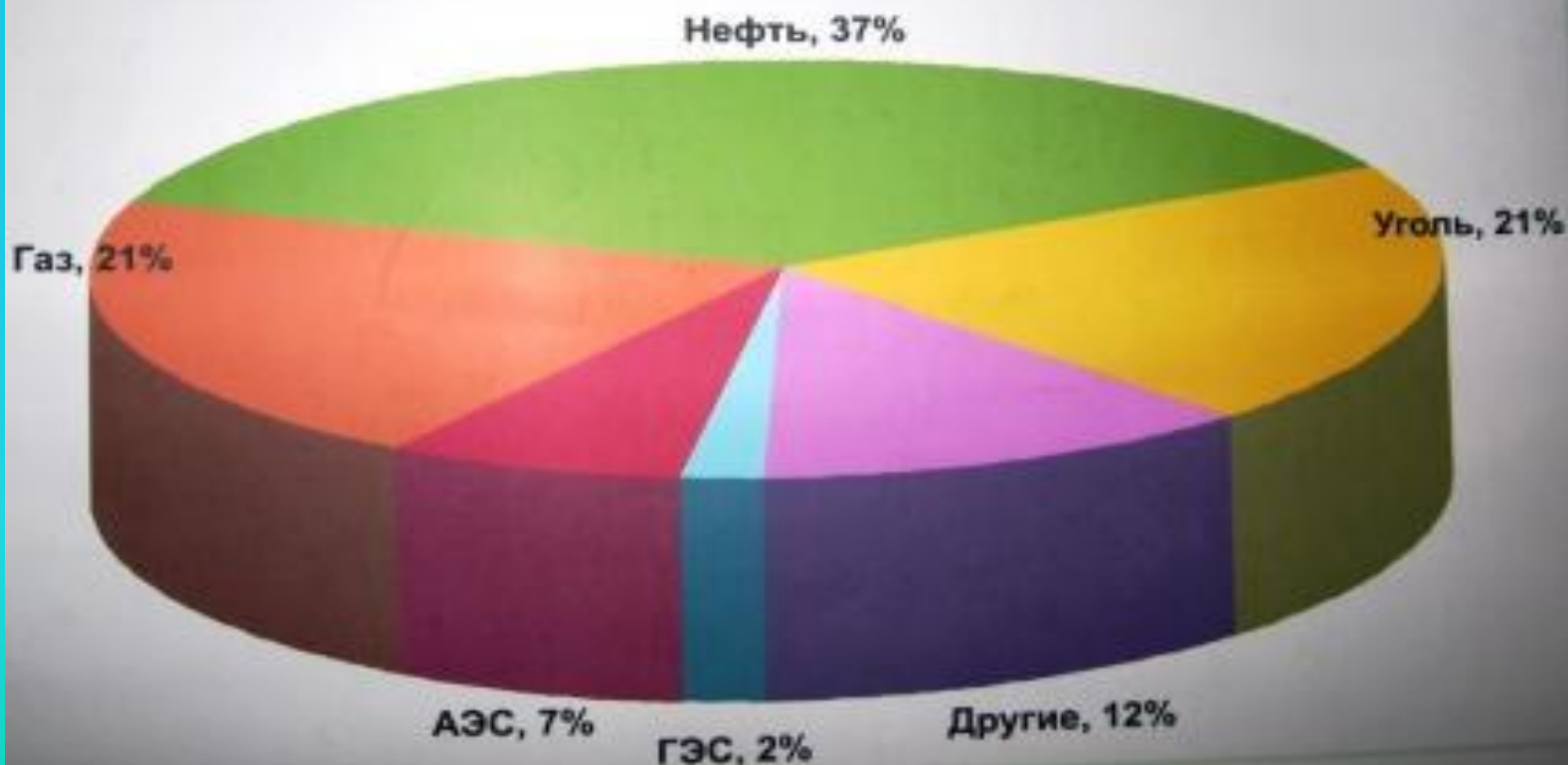
**Авторы работы: Рыпакова  
Елизавета,  
Кузнецова Анна, ученицы «11<sup>А</sup>»  
кл.**

**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	$7 \cdot 10^{12}$ 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**



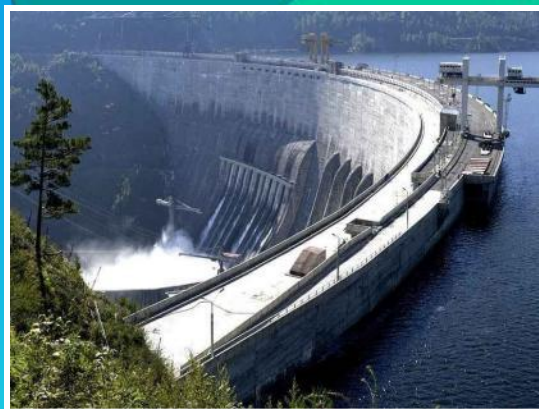
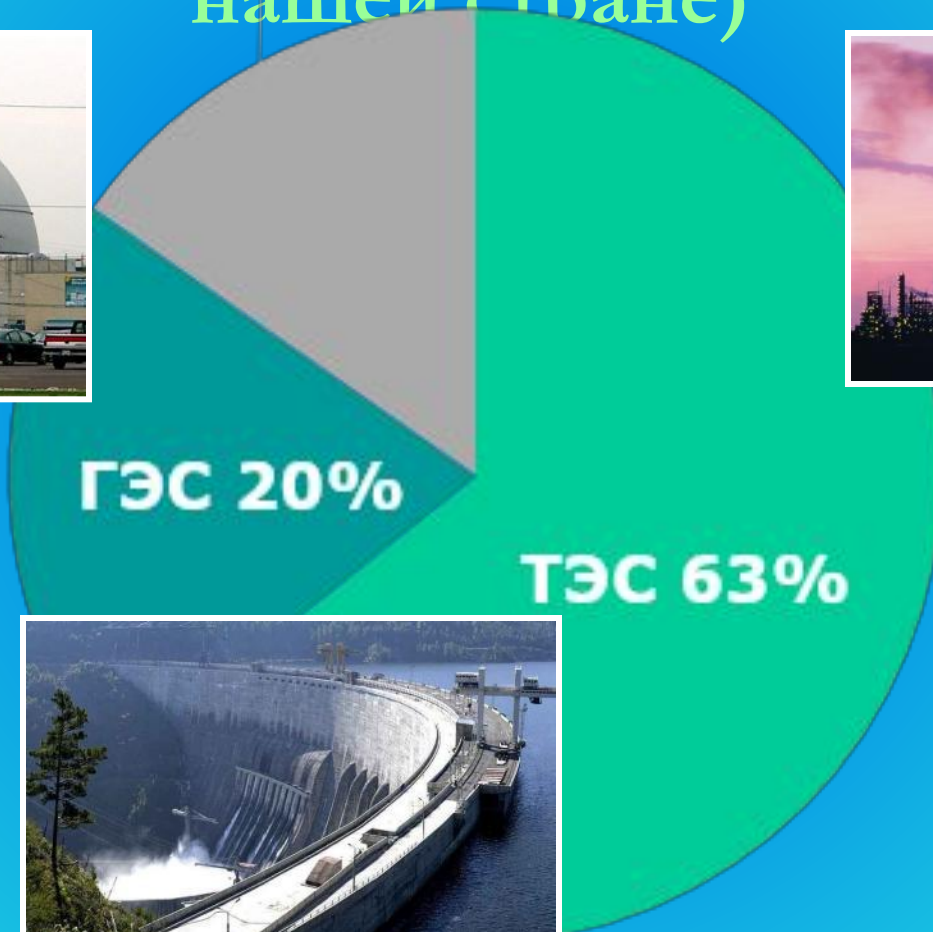
**Ветровые: ВЭС**

**Геотермические: ГеоТЭС**

**Солнечные: СЭС**

**Приливные: ПЭС**

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



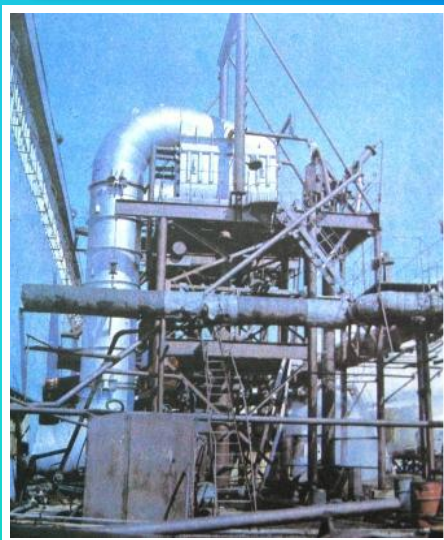
# Альтернативная энергетика

(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

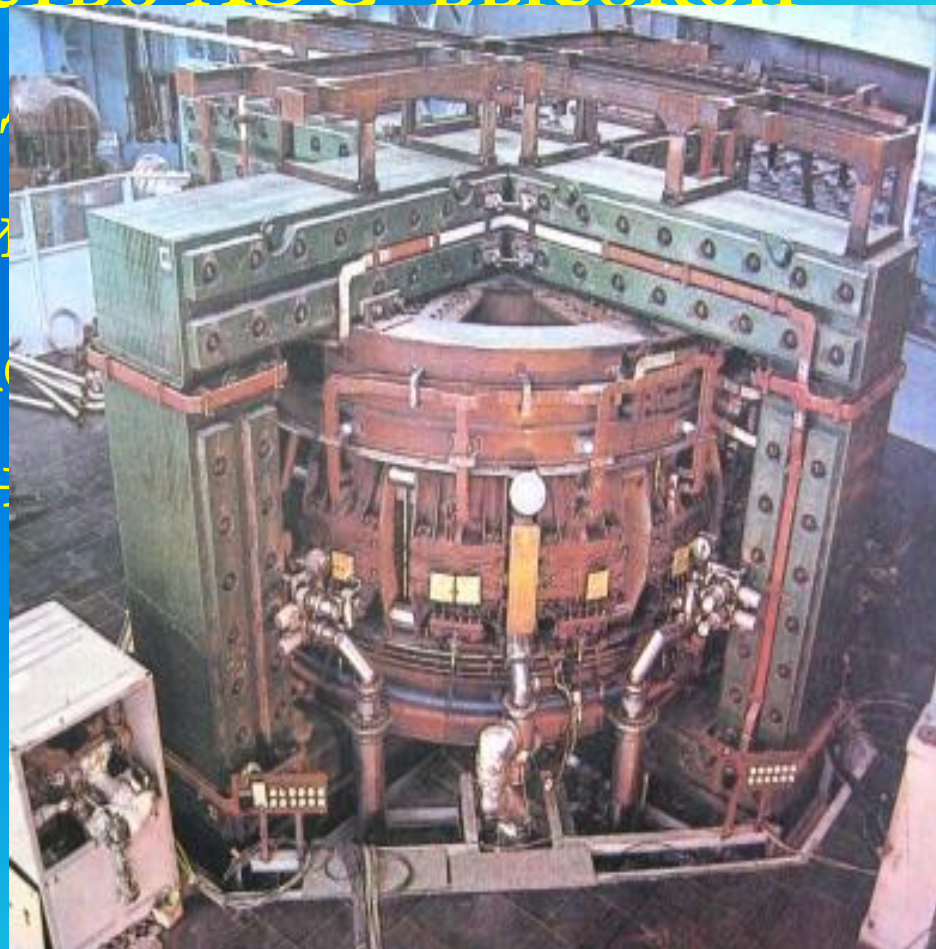
## Термоядерный реактор

□ 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**