

Производство электроэнергии



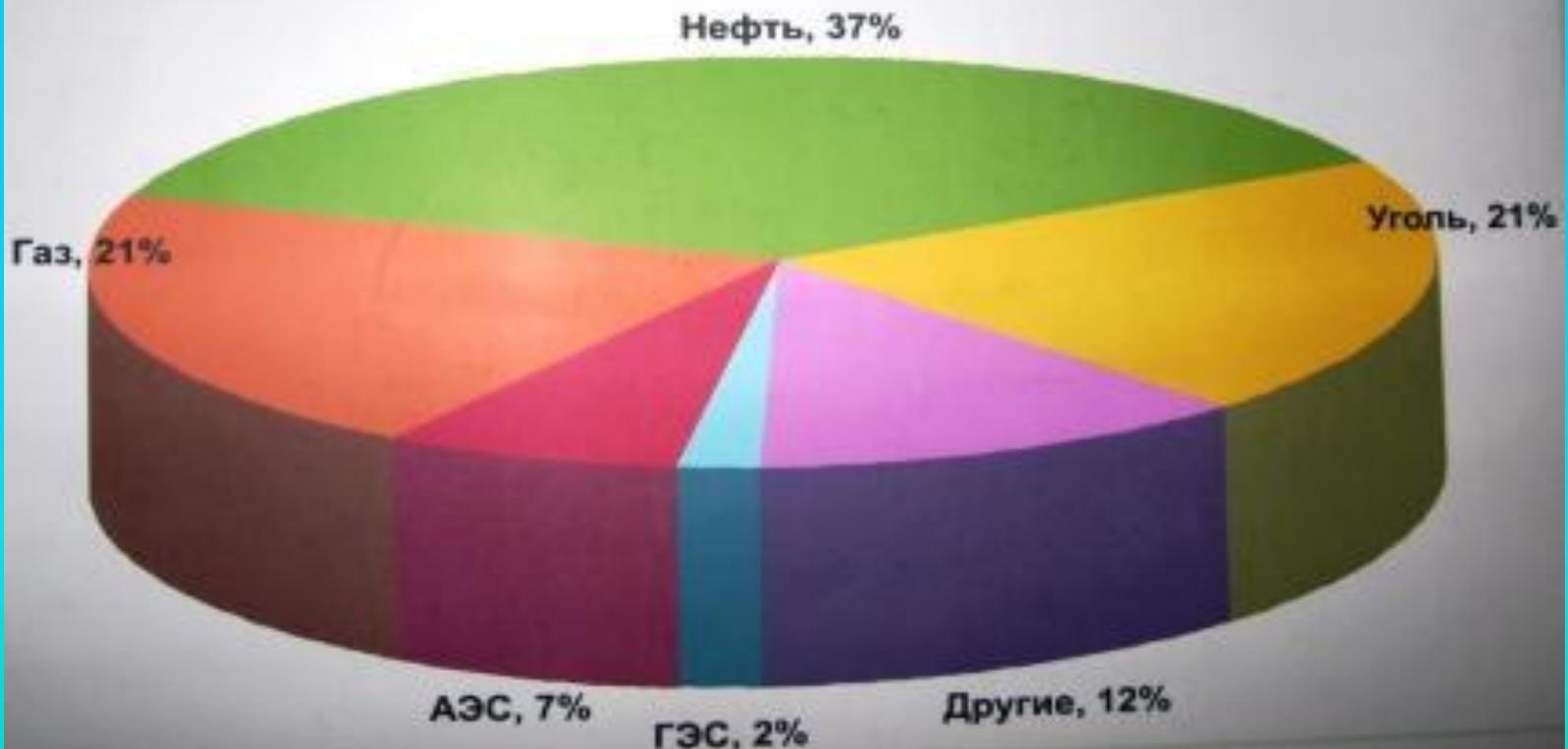
**Авторы работы: Рыпакова
Елизавета,
Кузнецова Анна, ученицы «11^А»
кл.**

**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

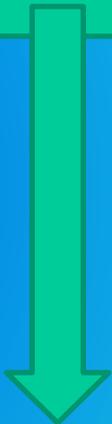


Тепловые: ТЭС, ТЭЦ, ГРЭС

Гидравлические: ГЭС

Атомные: АЭС

альтернативные



Ветровые: ВЭС

Геотермические: ГеоТЭС

Солнечные: СЭС

Приливные: ПЭС

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

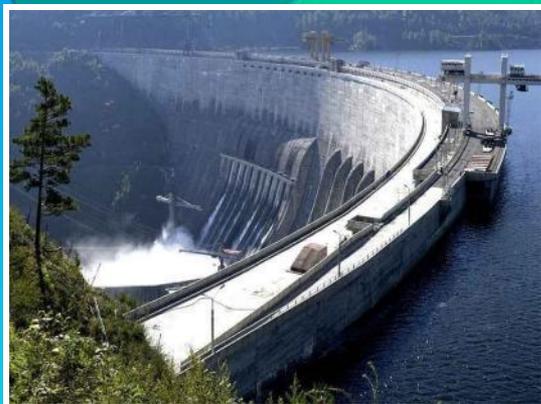
АЭС 15%

нашей стране)



ГЭС 20%

ТЭС 63%



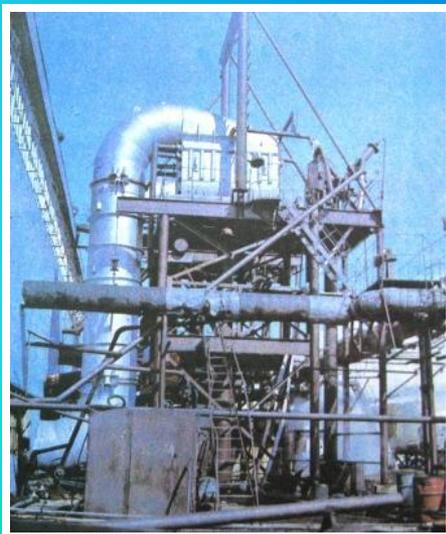
Альтернативная энергетика

(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

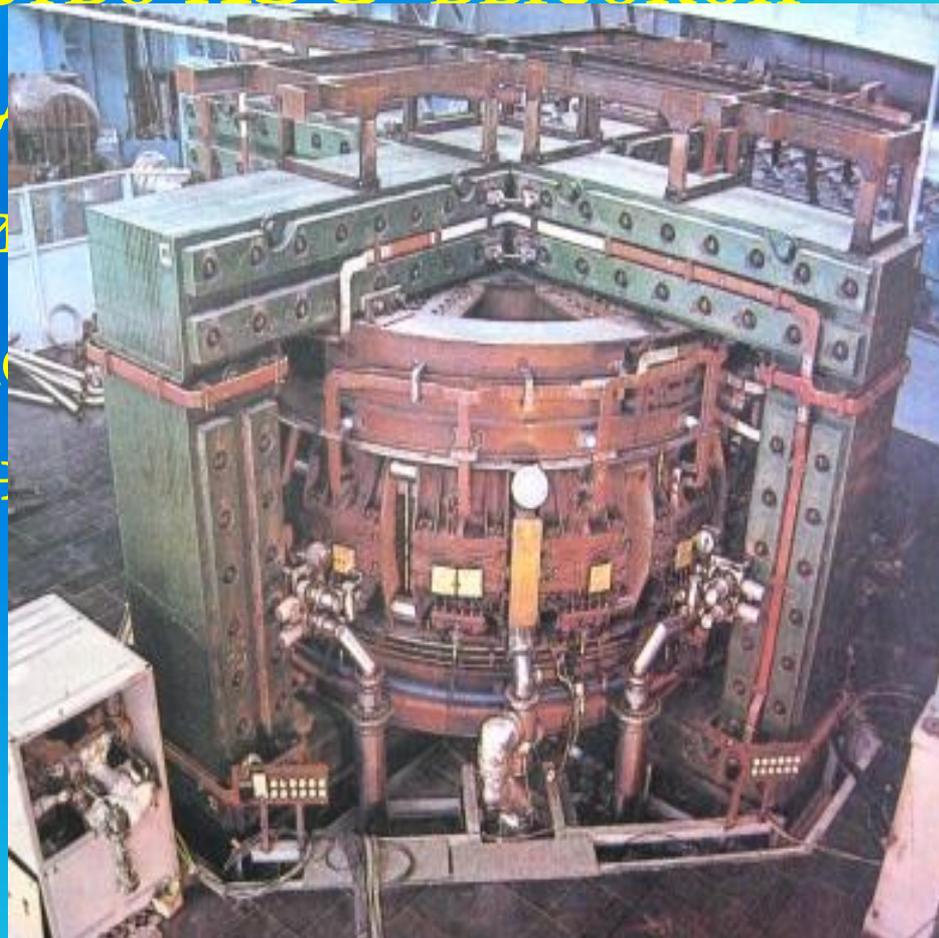
Перспективы энергетики

Термоядерный реактор

- Строительство АЭС высокой степени надежности

- Альтернатива традиционной энергетике

- Осуществление 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