

* ЭКОЛОГИЯ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



*ЦЕЛЬ: сформировать у учащихся бережное отношение к окружающей среде, выработать навыки экологической культуры а также ознакомить с проблемами энергосбережения как одной из ведущих проблем экологии.





- * **Экология – это изучение усилий человечества по ухудшению жизни на Земле.
Виктор Кротов**

*Окружающая среда — это мы с вами.

Чарлз Панати



"Экология стала самым громким словом на земле, громче войны и стихии".

В. Распутин



* ПОЧЕМУ В ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ СТОЛЬКО ВНИМАНИЕ ЭКОЛОГИИ?

* Рост численности населения сопровождается постоянным ростом потребностей людей

Начало н. э.	-	200 млн.чел.
1700 г.	-	600 млн.чел.
1850 г.	-	1,2 млрд.чел.
1950 г.	-	2,5 млрд.чел.
1987 г.	-	5 млрд.чел.
2011 г.	-	7 млрд.чел.

150 лет. 100 лет. 37 лет.

* Экологическая культура - это и уровень восприятия людьми природы, окружающего мира и отношения человека к миру



- * ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ:
- * ЭНЕРГЕТИКА-Это область экономики, охватывающая выработку, преобразование, передачу и использование разных видов энергии.
- * ЭНЕРГИЯ-это приводящая предметы в движение.



* Энергосбережение - как важный компонент экологической культуры: это меры, направленные на уменьшение объема используемых энергоресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования



Природные ресурсы:

ИСЧЕРПАЕМЫЕ

возобновляемые

- а) флора
- б) фауна
- в) пресная вода
- г) чистый воздух

невозобновляемые

- а) полезные ископаемые

НИСЧЕРПАЕМЫЕ

а) энергия ветра

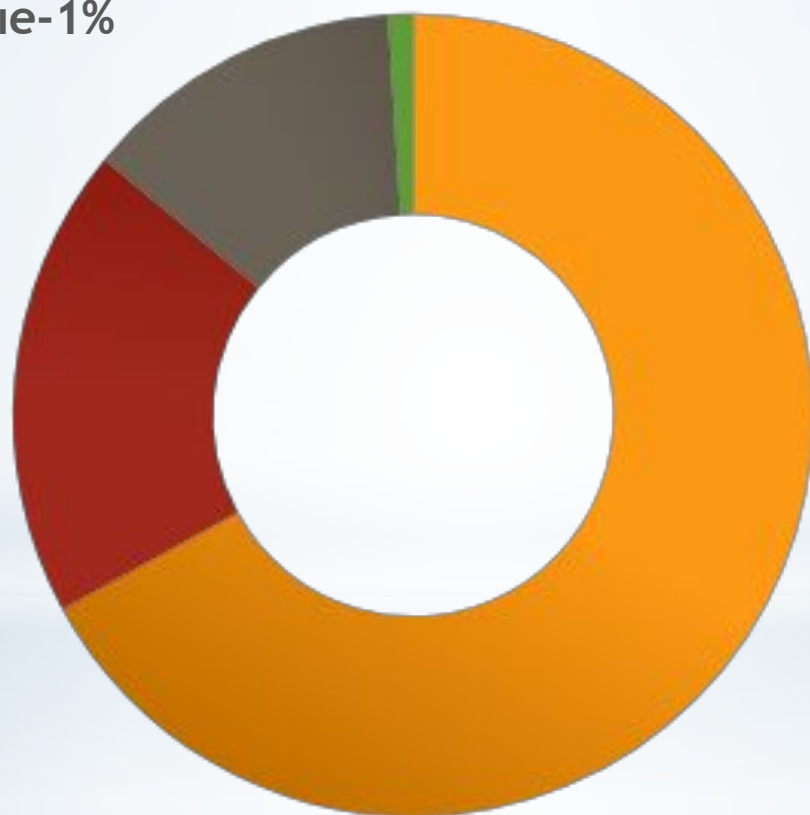
- б) энергия приливов
- в) воздух
- г) солнечная энергия



- * Как же сберечь ресурсы которыми одарила нас природа?
- * Как мы должны пользоваться благами которые на сегодняшний день мы не представляем свою жизнь?
- * Какие перспективы можем использовать для сбережения и сохранения природных ресурсов?

* Производство энергии:

- ТЭС - 67%
- ГЭС - 19%
- АЭС - 13%
- Альтернативные-1%



* **ТЭС** (тепловые электростанции) - Принцип работы тепловых электростанций построен на сжигании огромных объемов топлива. В результате этого появляется электроэнергия, которая сначала аккумулируется, а потом распространяется по определенным регионам.

КАКОЕ ТОПЛИВО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НА СТАНЦИИ?

- * Уголь;
- * Горючие сланцы;
- * Торф;
- * Мазут;
- * Природный газ

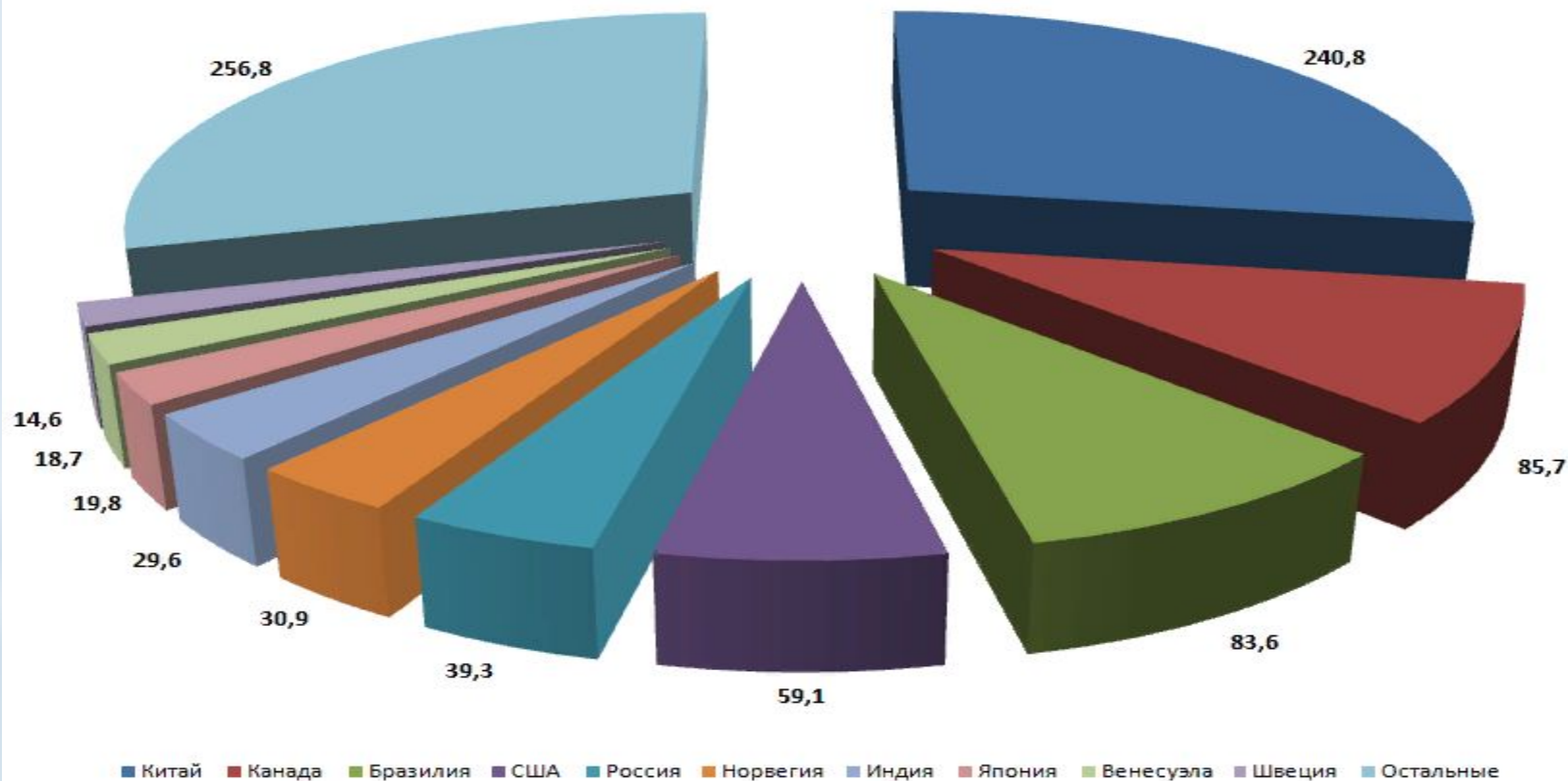
ТИПЫ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

- Конденсационные (КЭС);
- Теплоэлектроцентрали (ТЭЦ);
- Государственные районные электростанции (ГРЭС).



*ГЭС (гидроэлектростанции) -

Производство электроэнергии на ГЭС, млн.т.н.э.



Резюме

Энергосбережение - это не только экономия денег, но и забота о планете!

Каждый из нас является частью планеты, поэтому любое наше действие или бездействие способно повлиять на развитие событий!

Энергосбережение - это очень важно!

И одна кошачья сила пригодится!



Берегите
электроэнергию



и

природные
ресурсы!