

ЭНЕРГЕТИКА

Выполнила:
учитель географии
школы – интерната №2
ОАО «РЖД»
Бурляева Ирина Леонидовна

Энергетика-

- Это выработка электроэнергии на разных типа электростанций и передача её потребителю по линиям электропередач
- По темпам развития ДОЛЖНА опережать всё хозяйство, на деле это не выполняется
- Россия по выработке энергии на 4 месте в мире

Типы электростанций

традиционные			нетрадиционные			
ТЭС	ГЭС	АЭС	ПЭС	СЭС	ВЭУ	GeoTEC
тепловые	гидравлические	атомные	приливные	солнечные	ветровые	геотермальные

ТЭС

ПЛЮСЫ

- Работают на разных видах топлива
- Стоимость и время строительства невелико
- Большая мощность

МИНУСЫ

- Используют невозобновимое сырьё
- Много отходов
- Сильно загрязняют среду
- С ростом цены на топливо, растёт цена на энергию

Самая крупная в России ТЭС- СУРГУТСКАЯ



Сочинская ТЭС



Размещение ТЭС

- Если топливо низкого качества- у топлва
- Если высокого качества- у потребителя

Разновидности ТЭС

ТЭЦ	ТЭС
Вырабатывают электроэнергию + тепло	Вырабатывают электроэнергию
Строятся рядом с крупными городами	Строится в любом месте

ГЭС

- Используют энергию воды
- Гидроэнергетический потенциал, который может использоваться -2 место после Китая, но сейчас используется на 1/5
- Большая часть гидроэнергетического потенциала сосредоточена в Восточной Сибири (41%) и Дальнем Востоке (35%)

ГЭС

Плюсы

- Используются возобновимые ресурсы
- Самая дешёвая энергия
- Чистые

Минусы

- Долго строятся
- Дорогие
- Нарушают среду при строительстве
- Снижают скорость течения реки

Самая крупная в России ГЭС- КРАСНОЯРСКАЯ



Саяно – Шушенская ГЭС



Каскады ГЭС находятся на реках:

- Волга, Енисей, Ангара



АЭС

Плюсы

Минусы

- Используют ТВЭЛы на 25 лет- можно строить там, где мало ресурсов
- Экологически чистые

- Необходимо обеспечить радиационную безопасность
- Захоронение отходов

В России 10 крупных АЭС

- Курская
- Смоленская
- Кольская
- Тверская
- Новоронежская
- Билибинская



Первая в России АЭС - Обнинская



Реактор АЭС



<http://akapo.spbland.ru/>

Чернобыльская АЭС



Город – призрак - Припять



АЭС



Последствия аварии на Чернобыльской АЭС



Ребенок - русалка



Трехпалая лягушка



Одуванчик

















nuclearwar.ru
www.fotamota.ru

PS10 — первая в Европе коммерческая термальная солнечная электростанция довольно редкого типа — "солнечная башня" (solar power tower) официально вступила в строй 30 марта нынешнего года. Её мощность составляет 11 мегаватт.



Башню эту можно назвать произведением искусства – огромный фигурный вырез в ней придаёт сооружению визуальную лёгкость...



Принцип работы прост - поле из множества зеркал, отслеживающих движение Солнца, собирает свет и направляет его на вершину 115-метровой башни, где яркий солнечный зайчик превращает воду в пар.



Пар бежит по трубам и, в конечном счёте, крутит турбины, соединённые с электрическими генераторами...



**Всего 624 зеркала, площадью 120
квадратных метров каждое...**



Геотермальная станция на Камчатке



Ветровая Электростанция



Приликная Кислогубская станция в Баренцевом море



Энергосистема

- Группа электростанций разного типа, объединённых ЛЭП и управляемых из одного центра.
- В России несколько десятков энергосистем
- Большая часть входит в единую энергосистему
- Поставляет энергию в Норвегию, Китай

Энергосистема России

