Энергетические ресурсы

Энергетические ресурсы - Электростанции:

1. Атомные и тепловые (ТЭС и АЭС) – отвечают за то, что запасено на нашей планете, энергию ядерных реакций, произведенных человеком, либо химические реакции; не зависят от погодных условий; достаточно мощные; построить можно в почти любом месте; постоянный контроль работы ЭС
2. Гидроэлектростанции (ГЭС) – мощные и постоянные; не зависят от времени суток; не потребляют невозобновляемые ресурсы
3. Возобновляемые источники энергии:
   1. Солнечные ЭС
      1. На Фото Элементах (фонарики или более крупные конструкции)
      2. Концентрированная Солнечная Энергетика (вырабатывают на ЭС электричество)
   2. Геотермальные ЭС
   3. ГАЭС
   4. Приливные ЭС
   5. Ветреные ЭС

Структура установленной мощности ЭС, объединенных энергосистем и ЕЭС России на 01.01.2017 года:

1. ТЭС - 67,8%
2. АЭС - 11,82%
3. ГЭС – 20,34%
4. ВЭС – 0,01%
5. СЭС – 0,03%

Структура -//- на 31.12.2018 :

1. ТЭС – 67,66%
2. ГЭС – 19,94%
3. АЭС – 11,98%
4. ВЭС – 0,08%
5. СЭС – 0,34%

Самая мощная ГЭС - «Три ущелья» в Китае.

ВЭС – самые высокие от 200 метров минимум.

Круговорот веществ в природе

Биогеохимический цикл – это циклический процесс обмена веществ между различными компонентами биосферы, обусловленный жизнедеятельностью организмов.

Солнце -  
 ↓  
Продуценты -> консументы  
↑ |  
| -> мертвая органика (детрит) -> редуценты -> неорг. вещ-во -  
| |  
-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Схожие процессы в воде и на суше