

# **Солнечная энергия.**

Подготовила ученица 9 «В» класса – Денисова  
Елена.

Проверила учитель географии- Шулерт В.Г.

- Солнце – светящийся газовый шар крупных размеров с постоянным излучением энергии.
- Благодаря Солнцу на Земле процветает жизнь. За счет Солнца происходит циркуляция воздуха и воды на планете, оно регулирует воздушную и водную среду.
- Солнечная энергия является экологически чистым ресурсом. Излучение Солнца в среднем составляет  $1,1 \times 10^{20}$  кВт•ч в секунду. Доля энергии попадающей на Землю очень мала, и составляет около  $7 \times 10^{17}$  кВт•ч.
- Солнечная энергия очень доступна и имеет высокий потенциал в использовании. Энергия рассеивается по земле, поэтому для качественного использования нужно сначала собирать её.
- Весь мир начал искать способы преобразования солнечной энергии, так как круглый год она поступает на планету в огромных количествах.
- **Применение солнечной энергии**
- Основной сферой использования солнечной энергии является системы солнечных батарей.
- Батареи устанавливаются на крышах зданий, в которых энергию используют для отопления и освещения, а также для всевозможных приборов, которые работают от электричества.
- Энергию солнца батареи или коллекторы накапливают, затем преобразовывают в электричество, которое помогает обслужить электрические приборы.
- Еще в 1996 году архитекторы разрабатывали проекты зданий с солнечными батареями.
- В 2004 году 40% германских домов имели солнечные коллекторы, которые нагревали воду. Коллекторы устанавливали на крышах домов или на солнечных площадках земли.

- **Интересные факты**

- Лучи Солнца добираются до Земли всего лишь за 8 минут.
- В последние года очень популярно устанавливают солнечные батареи, лидерами являются такие страны, как Япония, Германия, Испания.
- К 2020 году Китайские ученые планируют установить в космосе солнечную электростанцию.
- Солнечные батареи накапливают энергию и при пасмурной погоде.
- Существует Ассоциация Солнечной Энергетики, которую создали в Америке в 1955 году, которая и стала началом разработок батарей.
- Солнце – мощный источник энергии, который в будущем может стать основным источником на поверхности Земли.
- Для использования солнечной энергии нужно минимум затрат, так как единственными затратами является установка оборудования.