

Альтернативная энергетика



Работу выполнил: студент
группы 9ДТОЭ-79

Наконечных Антон

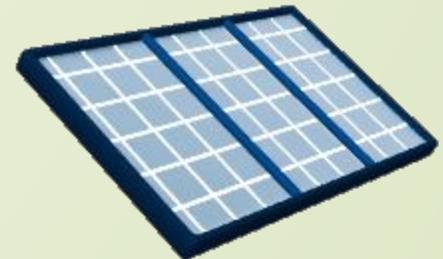
Что такое альтернативная энергетика?

- Альтернативные источники энергии – это экологически чистые, возобновляемые ресурсы, при преобразовании которых, человек получает электрическую и тепловую энергию, используемую для своих нужд.



Виды альтернативной энергетики:

- Солнечная энергетика
- Ветровая энергетика
- Гидроэнергетика
- Геотермальная энергетика
- Биотопливо
- Градиент-температурная энергетика
- Космическая энергетика



Солнечная энергетика

- Преобразование солнечной энергии в электроэнергию фотоэлектрическим и термодинамическим методами. Для фотоэлектрического метода используются фотоэлектрические преобразователи (ФЭП) с непосредственным преобразованием энергии световых квантов (фотонов) в электроэнергию.



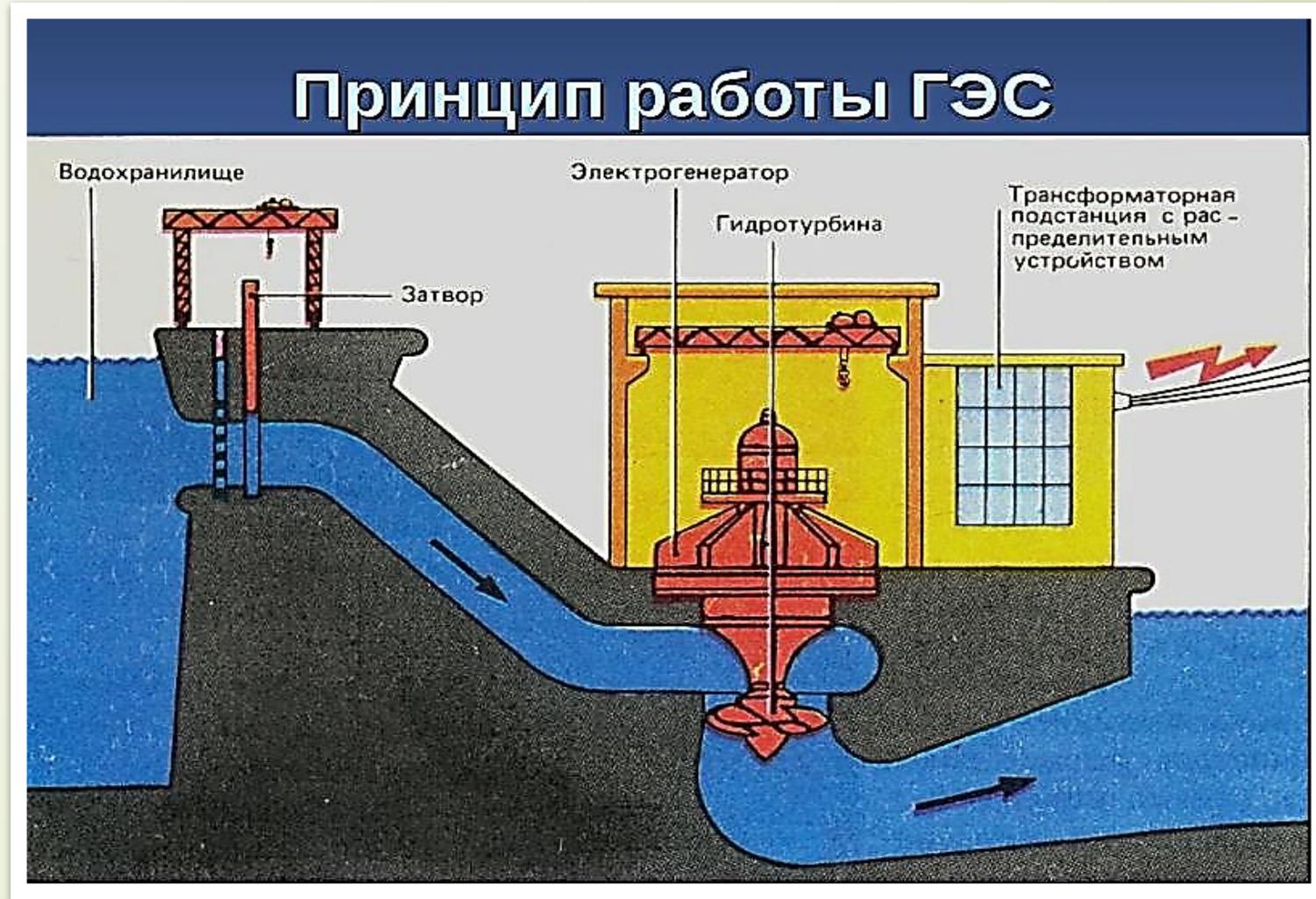
Ветровая энергетика

- Отрасль энергетики, специализирующаяся на преобразовании кинетической энергии воздушных масс в атмосфере в электрическую, механическую, тепловую или в любую другую форму энергии, удобную для использования в народном хозяйстве.



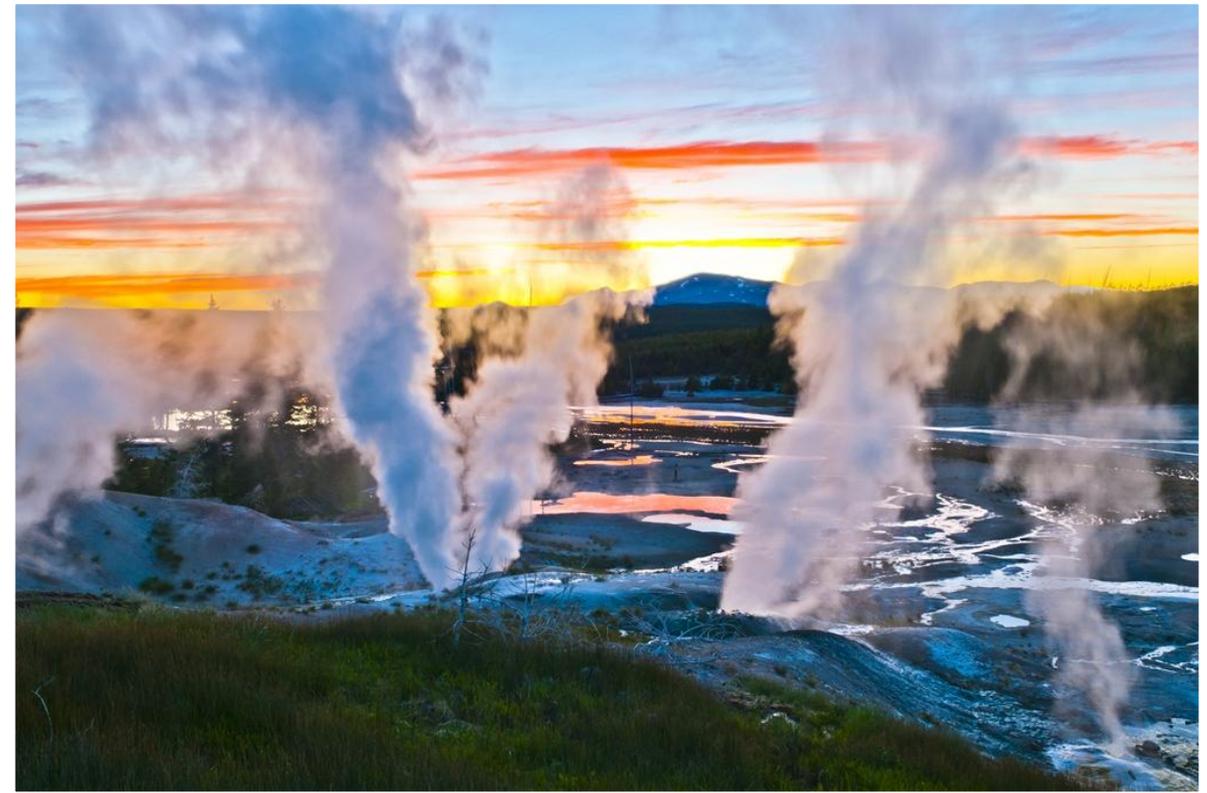
Гидроэнергетика

- Это производство электрической энергии и тепла за счёт энергии, содержащейся в недрах земли.



Геотермальная энергетика

- Направление энергетики, основанное на производстве тепловой и электрической энергии за счёт энергии, содержащейся в недрах земли, на геотермальных станциях. Обычно относится к альтернативным источникам энергии, использующим возобновляемые энергетические ресурсы.



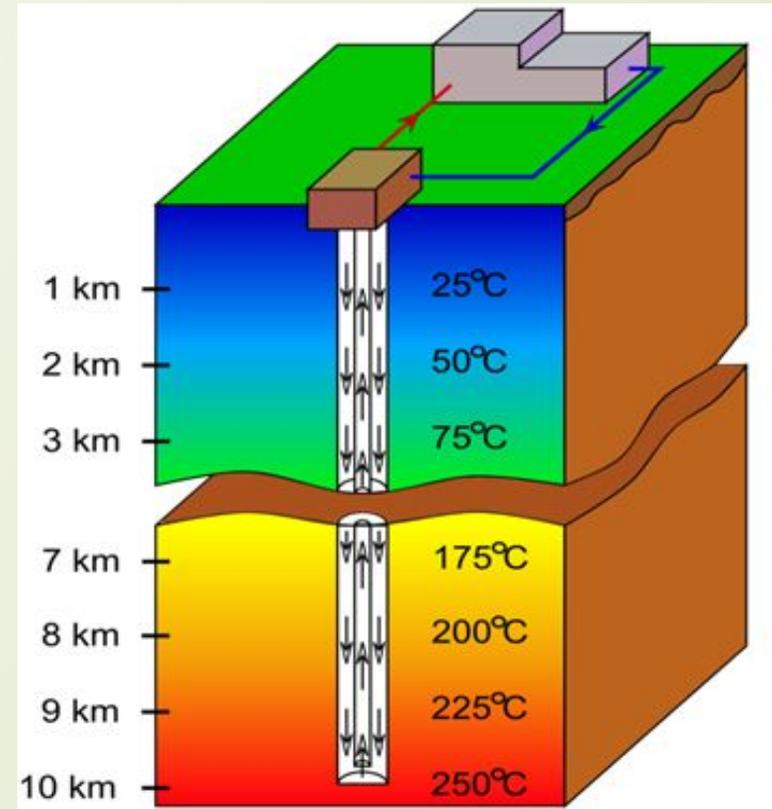
Биотопливо

- Топливо из растительного или животного сырья, из продуктов жизнедеятельности организмов или органических промышленных отходов. Различается жидкое биотопливо (для двигателей внутреннего сгорания, например, этанол, метанол, биодизель), твёрдое биотопливо (дрова, брикеты, топливные гранулы, щепа, солома, лузга) и газообразное (синтез-газ, биогаз, водород).



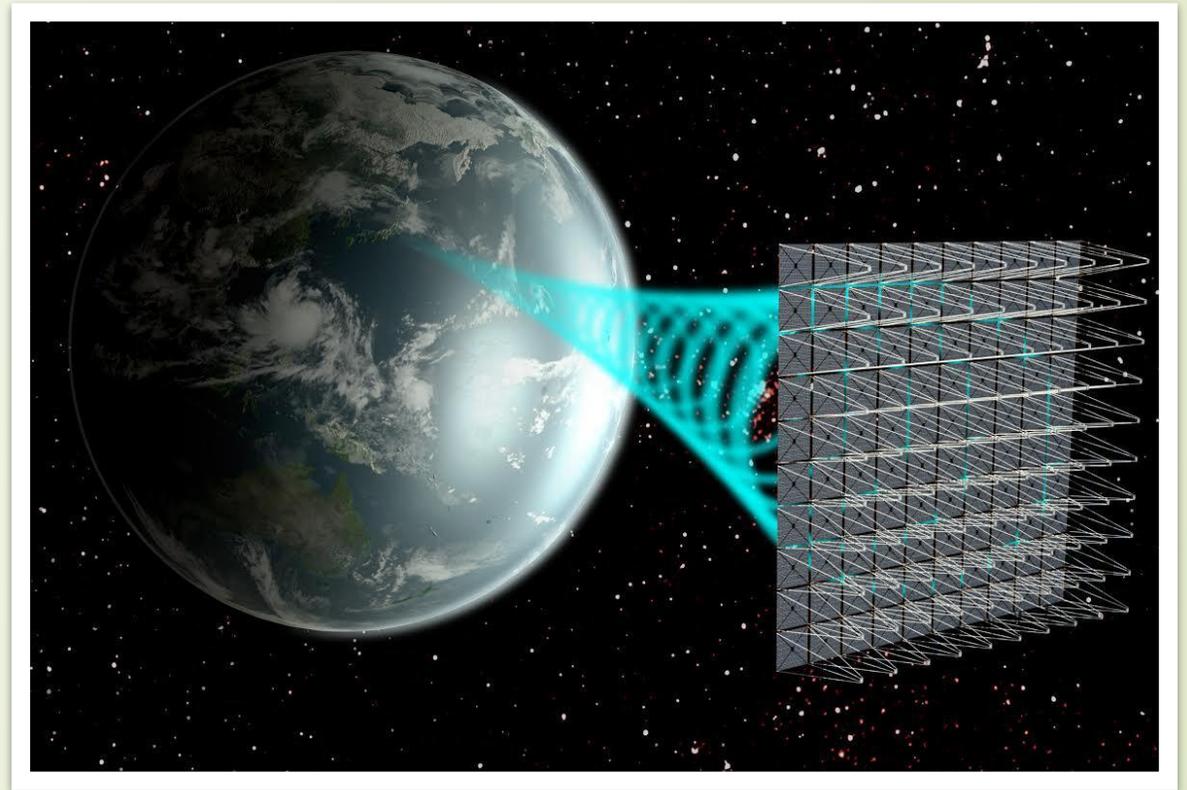
Градиент-температурная энергетика

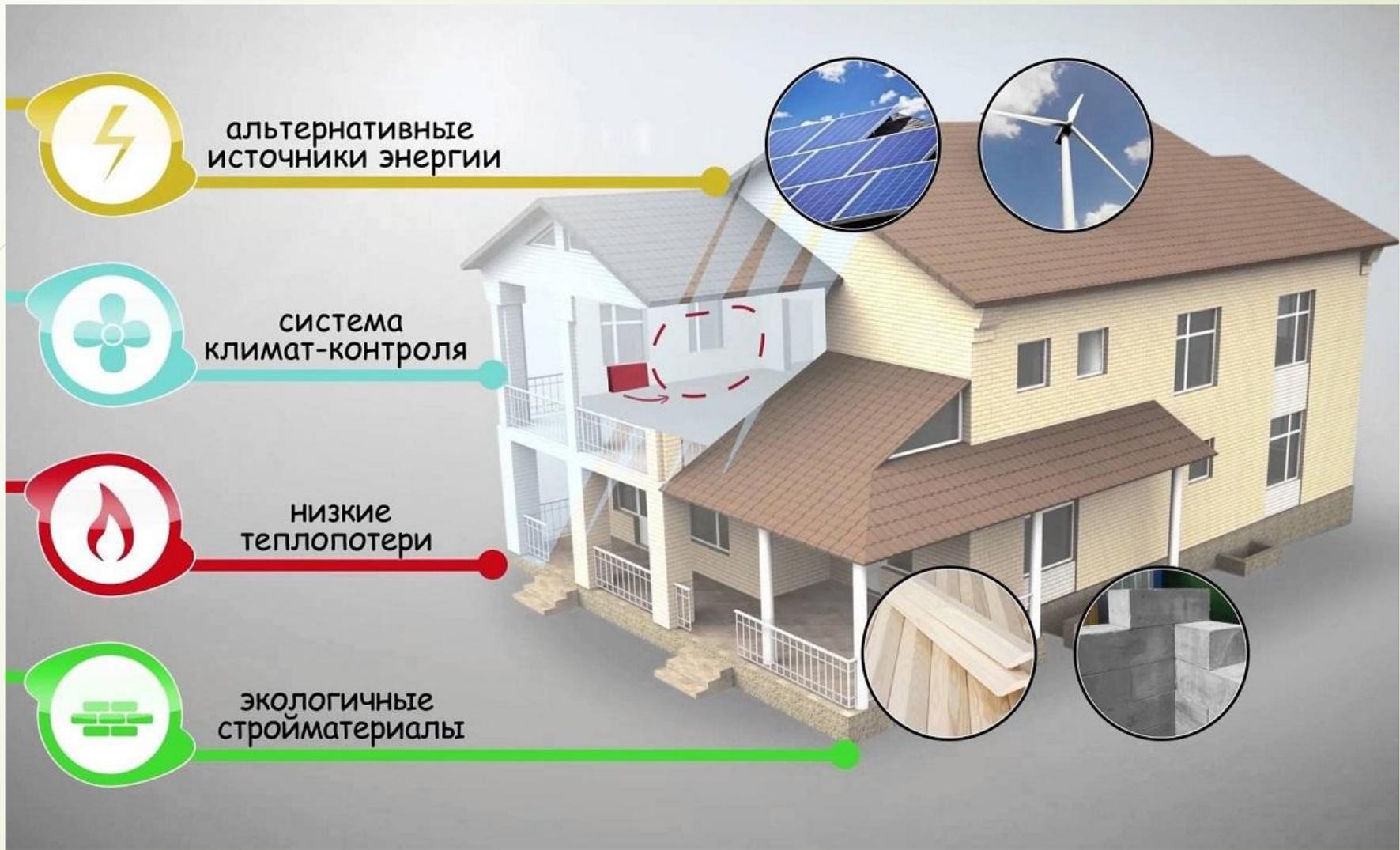
- Один из видов возобновляемой энергии, позволяющий получать электроэнергию, используя разницу температур на поверхности и глубине мирового океана.



Космическая энергетика

- ▣ Вид альтернативной энергетики, предусматривающий использование энергии Солнца для выработки электроэнергии, с расположением энергетической станции на земной орбите или на Луне.





Несколько солнечных батарей хватит для обеспечения энергией всего дома



Спасибо за внимание!