

ГЕОГРАФИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

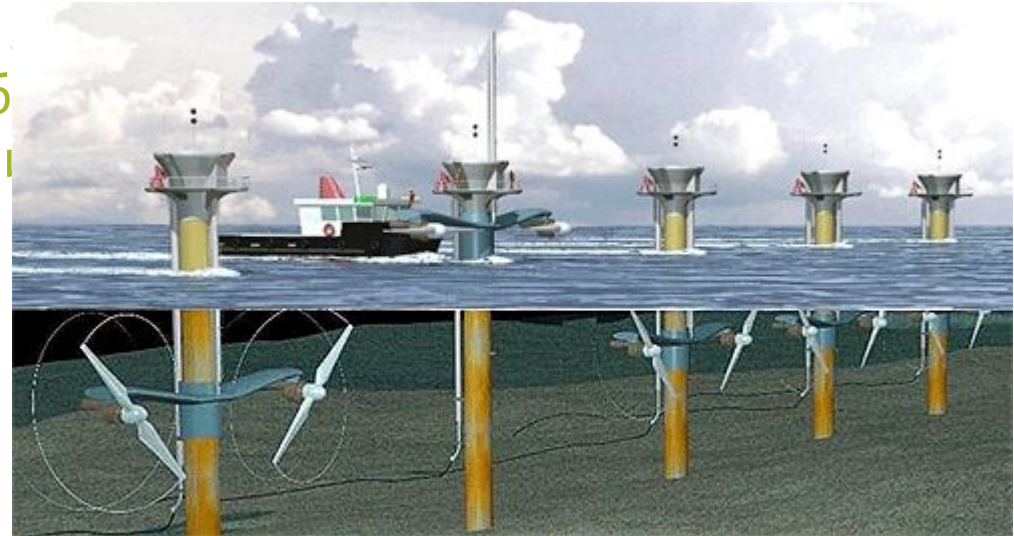
Геотермальные электростанции

- Геотермальная энергия — это энергия, получаемая из природного тепла Земли. Достичь этого тепла можно с помощью скважин. Геотермический градиент в скважине возрастает на 1°C каждые 36 метров. Это тепло доставляется на поверхность в виде пара или горячей воды. Такое тепло может использоваться как непосредственно для отопления, так и для производства электроэнергии. Геотермальные электростанции построены на Камчатке. Также построены в странах Исландии, Филиппинах, в Исландии.



Приливные электростанции

- Для получения энергии залив или устье реки перекрывают плотиной, в которой установлены гидроагрегаты, которые могут работать как в режиме генератора, так и в режиме насоса (для перекачки воды в водохранилище для последующей работы в отсутствие приливов и отливов). В последнем случае они называются гидроаккумулирующая, действует экспериментальная Кислогуб рубежом — во Франции, Великобритании и других странах.



Солнечные электростанции

- СЭС состоит из большого числа отдельных модулей (фотобатарей) различной мощности и выходных параметров. Данные СЭС широко применяются для энергообеспечения как малых, так и крупных объектов. Устанавливаться фотобатарейки могут практически везде, начиная от кровли и фасада здания и заканчивая специально выделенными территориями. Мощность тоже колеблется в широком диапазоне, начиная от отдельных насосов, заканчивая электростанциями мощностью более чем в 30 странах.



Ветроэнергетические установки

- устройство для преобразования кинетической энергии ветрового потока в механическую энергию вращения ротора с последующим её преобразованием в электрическую энергию. Единственное важное требование для ВЭС — высокий средний уровень ветров. Современные ветрогенераторы достигают своей максимальной эффективности в странах Западной Европы (Дания, ФРГ, Великобритания), в США (Калифорния), в Индии, Китае.

