В настоящее время во всем мире наблюдается повышенный интерес к использованию в различных отраслях экономики нетрадиционных возобновляемых источников энергии (НВИЭ) . Ведется бурная дискуссия о выборе путей развития энергетики. Это связано, прежде всего, с растущей необходимостью охраны окружающей среды.

К ним обычно относят:

-солнечную,

-ветровую,

-энергию морских приливов и волн,

-геотермальную и гидротермальную энергию,

-биомассы (растения, различные виды органических отходов).

Энергия ветра

Она используется в основном для производства низкопотенциального тепла для коммунально-бытового горячего водоснабжения и теплоснабжения.

м оборудования здесь являются ие солнечные коллекторы.

В разование солнечной энергии в

Ветровая энергия.

С давних пор служила человечеству энергия ветра. Примитивные ветряные двигатели применялись еще 2 тыс. лет назад. Конструированием и промышленным выпуском современных ветряных установок занимаются сейчас Франция, Дания, США, Великобритания, Италия.

Энергия морских приливов и отливов

Подсчитано, что потенциально приливы и отливы могут дать человечеству примерно 70 млн. миллиардов киловатт-часов в год.

Однако распространение использования такого НВИЭ гораздо меньше развито , чем солнечной энергии.

Энергия Волн