

Альтернативные источники энергии



План:

1. Альтернативный источник энергии
2. Направления альтернативной энергетики:
 - a) Ветроэнергетика
 - b) Гелиоэнергетика
 - c) Гидроэнергетика
 - d) Геотермальная энергетика
 - e) Космическая энергетика
 - f) Атмосферное электричество
 - g) Водородная энергетика
3. Биотопливо
4. Экологические аспекты

Альтернативный источник энергии

Альтернативная энергетика — совокупность перспективных способов получения энергии, которые распространены не так широко, как традиционные, однако представляют интерес из-за выгоды их использования при низком риске причинения вреда экологии района.

Зачем нам нужны альтернативные источники энергии? Современное общество с каждым днем испытывает все большую потребность в неисчерпаемых энергетических источниках, ведь использование нефти, угля и газа не безгранично. Тем более, ученые давно открыли другие ресурсы, которые являются более экологичными, экономичными и, можно сказать, вечными или же просто возобновляемыми. Использование альтернативных источников энергии поможет людям избежать многих проблем и последствий, а также принесет пользу без вреда природе. Человечество открыло немало источников альтернативной энергии, однако многие используются крайне редко.

Направления альтернативной энергетики

а) *Ветроэнергетика* — 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. Такое преобразование может осуществляться такими агрегатами, как ветрогенератор (для получения электрической энергии), ветряная мельница (для преобразования в механическую энергию), парус (для использования в транспорте) и другими.

Ветряные мельницы использовались для размола зерна в Персии уже в 200-м году до н. э. Ветряные мельницы, производящие электричество, были изобретены в 19-м веке в Дании. Там в 1890-м году была построена первая ветроэлектростанция, а к 1908-му году насчитывалось уже 72 станции мощностью от 5 до 25 кВт. Крупнейшие из них имели высоту башни 24 метра и четырёхлопастные роторы диаметром 23 метра.



