

Использование ветра человеком



Подготовил
Курегов
Дмитрий
6 А класс

Одним из первых стабильных источников энергии, освоенных человеком, был ветер.

Благодаря ветру произошли великие географические открытия, человечество получило возможность путешествовать, орошать поля, молотить зерно и наконец, оно научилось превращать ветер в чистую энергию в виде электричества.

Энергия ветра впервые была использована на парусных судах, служивших главным транспортным средством для перевозки товаров по Нилу в древнем Египте.



Силу ветра ценили и умели использовать с древних времён во многих странах. И хотя на суше энергию ветра никогда не использовали так широко, как на море, тем не менее достоверно известно о существовании ветряных колёс за тысячи лет до нашей эры. Вавилоняне использовали их для осушения болот. В Египте, на Ближнем Востоке, в Персии строили ветряные водоподъёмники и мельницы



**Ветряная мельница
трудом многих
поколений
совершенствовалась и
приобретала более
знакомый нам облик**



Ветер оказал довольно существенное влияние на развитие человеческой цивилизации:



парусные суда, плававшие под действием силы ветра, позволили человеку познавать Землю, открывать новые континенты, расширять зоны торговли;



**летательные
аппараты,
начиная с
воздушных
шаров,
позволили
человеку
подняться над
землей и до
нашего времени
используют
силу ветра для
увеличения
подъемной**

А в наше время широкое распространение получили ветряные электростанции, где сила ветра применяется для выработки электрической энергии

Энергия ветра

- ♦ Ветроэнергетические установки являются на сегодняшний день основным способом преобразования ветровой энергии в электрическую. Ветроэнергетика активно развивается во всем мире. Установка по преобразованию энергии ветра в электрический ток выглядит, как ветровая турбина с горизонтальным валом, на котором установлено рабочее колесо с различным числом лопастей — обычно их 2-3. Многолопастные колеса применяются в малых установках, предназначенных для работы при невысоких скоростях ветра.



Таким образом, с помощью ветра движутся парусные лодки и корабли, воздушные шары, работают ветряные мельницы.



Ветер неограниченный ресурс для производства электроэнергии.

**Спасибо за
внимание**