



В соответствии с текстом | [Закрепленная позиция](#)

Вітри на обліку

“Секрети” управління вітром, використання його енергії у своїх цілях розкривалися і накопичувалися поступово.

Вітряки з крилами-вітрилами із тканини першими почали споруджувати стародавні перси понад 1,5 тис. років тому. В Європі вони не тільки мололи мучку, а й відкачували воду, осушували заболочені місця, розпилювали колоди і дошки, ткали полотно, збивали олію, як наприклад, у Голландії.

Перший вітроенергогенератор був сконструйований у Данії у 1890 році через 20 років в країні працювали вже сотні подібних приладів.

Енергія вітру дуже велика. Її запаси, за оцінкою Всесвітньої метеорологічної організації, становлять 170 трлн. кВт / год за рік. Цю енергію можна отримувати, не забруднюючи навколишнє середовище.

Основоположник сучасної аеродинаміки вчений Микола Єгорович Жуковський (1847–1921) обчислив теоретичний ККД вітродвигуна, який виявляється дуже високим – приблизно 60 %. Але в реальних конструкціях він нижче на 10-15 %.

Академік Петро Петрович Лазарев (1878-1942) підрахував, що енергія вітру в 3000 разів перевищує енергію, одержувану у світі від спалювання звичайного вугілля.