



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 муку , 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 навколошнє 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 .