„За“ и „против“ вятърната енергия

Новини | Наука | на 16.02.2024 05:00 | от Рая Лечева

Защо говорим за това?

Откъде да дойде енергията? Това е един от най-важните въпроси пред човечеството. Имаме нужда от енергия за хиляди неща в ежедневието си. Но трябва да намерим начин да я произвеждаме, който да не застрашава планетата.

Машините, които произвеждат вятърна енергия, се наричат ветрогенератори. Ако се построят повече ветрогенератори, вече говорим за вятърни паркове.

Знаеш ли откъде идва токът вкъщи? Този, който използваш, когато включиш лампата, котлона, компютъра? Вероятно не - на хората обикновено им е все едно.

Но на природата - не.

За нея има разлика как е произведен този ток. Дали с горене на въглища? Тогава се замърсява въздухът. Дали с ядрени електроцентрали? При тях пък остават радиоактивни отпадъци, които могат да са опасни.

През последните години се говори как да произвеждаме ток по нов начин. Безопасен за природата.
Най-често се споменават слънчевата и вятърната енергия.

Сигурно се е случвало да видиш вятърни перки в полето - като тези на снимката. Истинското им име е вятърни турбини - перката е само част от тях. Те са там, за да произвеждат ток. И наистина се получава!

Защо тогава не сме преминали още изцяло на вятърна енергия?

Вятърните турбини имат много плюсове, но все още имат и някои минуси. По-долу ще ти изброим най-важните от тях. Все повече от тези проблеми обаче скоро ще се решат!

- Вятърните турбини не замърсяват въздуха като въглищата, нито оставят радиоактивни отпадъци като ядрените електроцентрали. Няма и да са опасни при авария.
- Технологиите се развиват и вятърните турбини вече могат да се използват повторно. Голяма част от тях се рециклират.
- Има закони как точно могат да се използват вятърните турбини. Ако тези закони се спазват, турбините няма да застрашават птиците.
- При определени условия може да са полезни в земеделието
- Вятърен парк на разстояние около 300 метра не е по-шумен от една умерено тиха стая или модерен хладилник.
- Цената на вятърната енергия все повече намалява с годините.
- Вятърната енергия може да се допълва с ток, получен от слънцето или водата. Една средна турбина може да захрани 1500 домакинства с ток годишно.
- Земята между турбините може да се използва за отглеждане на селскостопански животни и растения.
- Според някои експерти може да се направят вятърни паркове навътре в морето, така че да не пречат на никого.

- България произвежда достатъчно ток от атомна енергия и от въглища.
- Една вятърна турбина има живот 20 - 25 години. После трябва да се рециклира.
- Вятърните паркове все пак имат емисии.
- Те са сериозна заплаха за птиците.
- Вятърните паркове са шумни и излъчват специфични звуци, които вредят на здравето.
- Вятърната енергия струва много скъпо.
- Вятърните паркове не произвеждат постоянно ток и на тях не може да се разчита.
- Вятърните паркове пречат за развитието на земеделието, заграбват и унищожават плодородна земя.
- Хората все още нямат достатъчно опит с производството на вятърна енергия и не знаят до какво ще доведе то.

Въпросника към тази статия можеш да решиш онлайн на:
/book/3648-za-i-protiv-vyatarnata-energiya

Сканирай този QR-код и влез директно във въпросника ->

©"Вижте" е издание на Фондация Гутенберг 3.0. Всички права са запазени