



Инновационный способ получения питьевой воды из воздуха

26.11.2012

Производить ветровую энергию и при этом получать пресную питьевую воду стало возможным благодаря ветротурбине, придуманной Eole Water.

В засушливых регионах, в которых строительство центральной системы водоснабжения не представляется возможным, ветрогенератор может стать настоящим спасением.

По заявлениям компании, такое устройство позволяет получать до 1 000 л воды в сутки, вырабатывая 30 кВт электроэнергии. В планах компании создать подобные ветряные турбины с производительностью до 10 000 л в сутки и перейти к массовому распространению, т. к. пока технология обходится очень дорого, в сумму порядка 600 000 евро.

Установка высотой 24 м совмещает в себе ветротурбину и систему охлаждения с осушителем воздуха.

Для выработки воды в турбине используют также компрессоры, обычно применяемые в осушителях воздуха и холодильниках. Забираемый турбиной воздух охлаждается и сжимается, в процессе чего содержащиеся в нем пары конденсируются в воду. Образовавшаяся вода попадает по стальным трубам в сборный коллектор, в котором фильтруется и очищается.

В настоящее время проект поддержали такие крупные компании, как Danfoss, Emerson, Siemens, Carel и Arcelor Mittal.