

В Австралии придумали, как вырабатывать энергию, используя океанские потоки

Автор *wastex*

Создано 13/03/2015 - 10:00

Австралийские исследователи разработали установку, которая вырабатывает электроэнергию, используя природные океанские приливы.

По словам генерального директора австралийского Агентства по возобновляемым источникам энергии Ивара Фришкнехта, разработанная система, названная СЕТО 5, "первая уникальная установка, использующая энергию волн и может быть подсоединена к электросети как в Австралии, так и во всем мире".

И это не просто гениальная идея, а уже воплощенная в жизнь разработка, применяемая в некоторых районах Австралии почти месяц. СЕТО 5 вырабатывает энергия при помощи погружных буйков и водяных насосов. Технология основана на полном погружении системы под поверхность океана и состоит из буя, который движется с морскими волнами. Фиксируются движения воды вверх и вниз, которые передаются движениям буя, затем - приводам насосов, которые крепится к морскому дну. Насос в свою очередь подает воду под высоким давлением через трубу на берег, в электрогенераторы.

Поясним, что в установке использована волновая энергетика - способ получения электрической энергии путем преобразования потенциальной энергии волн в кинетическую энергию пульсаций и оформлении пульсаций в однонаправленное усилие, вращающее вал электрогенератора.

Сейчас в планах разработчиков новая, более усовершенствованная установка СЕТО 6, которая, как предполагается, сможет вырабатывать в четыре раза больше энергии, чем СЕТО 5.

"Самое замечательное в этой системе — мы точно знаем, как это все работает. Главная проблема — в масштабах и стоимости", говорит генеральный директор Carnegie wave energy Майкл Оттавиано.

Справка Правды. Ру: волновая энергетика, а именно она используется в новой установке австралийских инженеров, считается самой производительной из всех видов альтернативной энергии. По сравнению с солнечной или ветровой энергией, волновая энергия имеет заметно большую вырабатываемую мощность. Так что, при освоении волн можно будет забыть о нехватке энергии в принципе.

Источник информации: [Правда.ru](http://www.prawda.ru) [1]

Источник: <http://www.wastex.ru/node/3075>

Ссылки:

[1] <http://www.pravda.ru>