

Уже полвека сила морских волн каждый год вырастает на 1 кВт/м

Written by Administrator

Tuesday, 15 January 2019 10:27 - Last Updated Tuesday, 15 January 2019 11:44

Ученые из США и Испании выяснили, что с каждым годом океанические волны становятся все выше и сильнее. Причина этого явления в постепенном нагреве поверхности океана, которое происходит из-за глобального изменения климата. Энергия волн океана — параметр, измеряемый в киловаттах на метр, и применяемый, например, в альтернативной энергетике. Чтобы рассчитать энергию волны, необходимо знать ее высоту. Ученые использовали данные спутниковых наблюдений (например, со спутника GEOSAT) и волномерных буев и построили модель изменения энергии за период с 1948 по 2008 год. Модель показала, что с 1948 года энергия волн растет примерно на 0,4% в год и выросла примерно на 1 кВт/м за последние 60 лет (средняя энергия океанических волн — примерно 15 кВт/м). Ученые сравнили свои результаты с данными о росте температуры поверхности моря и обнаружили корреляцию между двумя этими параметрами. По их мнению, нагревание Мирового океана приводит к повышению скорости ветров (скорость ветров за период с 1988 по 2011 год по всему миру растет примерно на 1% ежегодно), а это, в свою очередь, делает волны сильнее и выше. Как пишут авторы статьи, понимание того, как потепление влияет на энергию волн, имеет важное значение для жителей побережья и маленьких островов — изменение климата продолжается и не сбрасывает своих темпов, поэтому к его следствиям, таким как все усиливающиеся океанические волны, нужно адаптироваться уже сейчас.

Подробнее: <https://chr.dk.ru/news/oceanic-wave-power-rising-damn-you-climate-change>

Статья доступна по ссылке: <https://www.nature.com/articles/s41467-018-08066-0#ref-CR29>