

Североатлантическая осцилляция (NAO) или периодические масштабные изменения климата в Северном полушарии нашей планеты не зависят от циклов солнечной активности. К такому выводу пришла команда американских и канадских ученых, пытавшаяся найти прямую связь между этими двумя явлениями. Выводы исследователей из Земной обсерватории Ламонт-Доэрти, инженерного факультета Колумбийского университета и их коллег были опубликованы в журнале Nature Geoscience. В течение последних лет считалось, что эти климатические изменения зависят от 11-летних циклов солнечной активности. На основе этой предполагаемой корреляции некоторые ученые пытались прогнозировать погодные условия на десятки лет вперед. С помощью доступных метеорологических данных, а также климатических моделей исследователи смогли доказать, что это мнение ошибочно. Исследование показало, что до 1960 года никаких свидетельств корреляции между NAO и солнечными циклами не существовало. Однако после 1960 года ученые наблюдали слабую корреляцию, которая, по мнению исследователей, объясняется случайным совпадением из-за внутренней изменчивости климатической системы и не может использоваться для прогнозирования погодных условий в будущем. Использование комплексной климатической модели также показало, что колебания, судя по всему, зависят от внутренних атмосферных изменений, а не солнечной активности.

Пресс-релиз доступен по ссылке: <https://phys.org/news/2019-01-debunking-solar-cyclenorth-atlantic-winter-weather.html>