Как они изменятся в ближайшем будущем, математически описали российские и британские ученые. Оказалось, что циклы совпадают с индексом солнечной активности, ранее вычисленным по солнечным пятнам. Работа опубликована в журнале Scientific Reports.

Подробнее: https://www.poisknews.ru/news/na-zemle-stanet-zharche-eshhe-na-25-gradusa/?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop

Примечание составителя: Комментарии на это сообщение Главной геофизической обсерватории Росгидромета, одной из ведущих организаций России, занимающейся проблемой изменений климата - Приведенные в заметке оценки возможного влияния Солнца на климат Земли основываются на статье, опубликованной в высокоцитируемом научном журнале Scientific Reports. Качество рассматриваемой статьи вызвало шквал критики в научном сообществе, в частности, критические публикации в крупных британских интернет изданиях "The New Scientist" (<https://www.newscientist.com/article/2209895-journal-criticised-for-study-claiming-sun-is-causing-global-warming/>) и "The Independent" (<https://www.independent.co.uk/environment/climate-change-study-journal-temperature-earth-distance-sun-scientific-reports-paper-a9009811.html>). В настоящее время журналом Scientific Reports проводится внутреннее расследование с привлечением группы экспертов научного содержания рассматриваемой статьи. Одним из результатов расследования может быть отзыв уже опубликованной статьи. В статье, в частности, утверждается, что повышение глобальной приземной температуры воздуха за последние два столетия примерно на 1 °C в значительной степени объясняется изменением в циклах солнечной активности, а также изменением расстояния от Земли до Солнца под влиянием других планет Солнечной системы. В дальнейшем это явление, по мнению авторов, может привести к росту глобальной температуры более чем на 2,5 °C к 2600 году. Не вдаваясь в подробное обсуждение обоснования указанных результатов, которое вызывает серьезную критику у многих ученых, отметим только, что анализ и прогноз температурных изменений, основанный на учёте лишь одного фактора, едва ли уместен, поскольку климатическая система Земли обладает огромным числом взаимоусиливающих и взаимоослабляющих обратных связей. Как следствие, при проведении подобных оценок необходимо привлечение современных климатических моделей, описывающих весь комплекс взаимодействий, происходящих внутри климатической системы.