

# ВРАЩЕНИЕ СОЛНЦА И КЛИМАТ ЗЕМЛИ

*Котов В. А.*

*Крымская астрофизическая обсерватория РАН, п. Научный, Крым, 298409, Россия;  
vkotov@crao.crimea.ru*

В дискуссии о “глобальном потеплении” большинство участников указывает на деятельность человека как главный фактор изменения земного климата (парниковый эффект). Видя в потеплении опасность для человечества, генсек ООН А. Гуттериш воскликнул на климатической конференции 2022 г.: *“Мы на шоссе в климатический ад, а нога наша — на акселераторе!”*. В связи с этой проблемой нами исследовалось общее магнитное поле Солнца ввиду возможной корреляции его переменности с изменением климата Земли. И поставлен вопрос: всегда ли магнитное Солнце вращается “правильно”?

На основе данных, полученных в КраО и шести других обсерваториях мира за последние 56 лет (1968–2023 гг., около 29 тыс. суточных значений средней напряжённости продольного поля видимой солнечной полусферы), определены синодический период вращения Солнца, 27.027(4) сут, и период его экватора, 26.927(7) сут. После 1993 г., однако, когерентное вращение “магнитного экватора” сменилось хаотическим с квази-периодами 26.5–27.3 сут, и с отсутствием 27-суточной повторяемости: Солнце почти “остановилось”. Явление может быть связано с аномальным поведением циклов 23 и 24, сопровождавшимся глобальным изменением земного климата при неясном механизме влияния Солнце–Земля.

Беспорядок на Солнце — к хаосу погоды и росту числа стихийных бедствий на Земле? Подчёркнуто, однако, что и в хаосе иногда может проглядывать закономерность.