

Новые модельные расчёты дают основания сомневаться в пригодности модельных экспериментов, использующих фиксированные температуры морской поверхности, для понимания влияния облакообразования на климат Земли.

Одной из фундаментальных метрик в исследованиях климата является равновесная чувствительность климата: величина, на которую изменятся установившиеся температуры у поверхности Земли при удвоении атмосферной концентрации углекислого газа. До последнего времени считалось, что два пространственно связанных процесса – изменчивость температур морской поверхности и формирование конвективных кластеров из мелких локальных очагов конвекции (конвективная кластеризация) – в основном контролируют чувствительность климата к обратным связям в облаках, которые могут усиливать или ослаблять поток тепла от Земли в космос.

Подробнее: https://eos.org/research-spotlights/improving-estimates-of-long-term-climate-sensitivity?utm_source=eos&utm_medium=email&utm_campaign=EosBuzz030819

,
<http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/339-earth-space-science-news-uluchsheni-e-otsenok-chuvstvitelnosti-klimata-v-dolgosrochnykh-modelnykh-raschjotakh>