

В статье, опубликованной в Proceedings of the National Academy of Sciences, команда ученых из Университета Ланьчжоу, работая совместно с органическими химиками из Нанкинского сельскохозяйственного университета и коллегой из Цинхуа университета, обнаружила, что асимметричное потепление климата значительно снижает способность почвы к фиксации углерода по сравнению с симметричным потеплением. Ранее проведенные исследования продемонстрировали, что Земля испытывает асимметричное глобальное потепление: зимой наблюдается более выраженное тепло, чем летом. В данной работе ученые акцентируют внимание на том, что лишь немногие климатические модели учитывают асимметричный характер потепления, что может исказить получаемые результаты. Установлено, что в условиях симметричного потепления рост микроорганизмов снизился на 31%, а их эффективность на 22%. В то же время условия для почвы, подвергающейся асимметричному потеплению, оказались еще хуже — здесь снижение роста составило 58%, а эффективности — целых 81%. Ученые предполагают, что асимметричное потепление уменьшает скорость поглощения углерода в холодных регионах, таких как полюса и горные вершины, что должно учитываться в климатических моделях.

Подробнее: https://myneuralnetworks.ru/neronews/news_35178/