По данным исследователей, температура почвы была недооценена в исследованиях антропогенного изменения климата. Это объясняется сложностью измерений по сравнению с температурой воздуха. В новом исследовании группа ученых из Германии исправила эту оплошность, они собрали данные о температуре почвы из широкого спектра источников. Ученые использовали показатели станций метеорологического мониторинга, спутников дистанционного зондирования, моделирования системы Земли и набор повторного анализа данных ERA5-Land. Команда использовала индекс TX7d, предназначенный для определения интенсивности экстремальной жары путем усреднения дневных максимальных температур в самую жаркую неделю в году. Исследователи рассчитали этот верхний индекс для верхних 10 сантиметров почвы и воздуха на высоте до 2 метров над поверхностью. В общей сложности были задействованы 118 метеостанций по всей Европе в период с 1996 по 2021 годы. Результаты свидетельствуют о том, что на двух третях этих участков наблюдалась более сильная тенденция к экстремальным температурам внутри почвы, чем в воздухе над ней. По словам соавтора исследования, исследователя дистанционного зондирования в Центре экологических исследований имени Гельмгольца (UFZ) Альмудена Гарсиа-Гарсия, это значит, что экстремальная жара развивается намного быстрее в почве, чем в воздухе.

Подробнее: https://m.vk.com/@mirfactov-zemlya-zakipaet-iznutri-uchenye-obnaruzhili-esche-odno-trevo