

Ученые Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ) в составе международной группы пришли к выводу, что извержение вулкана Хунга Тонга — Хунга Хаапай в 2022 году повлияло на климат Европы и может стать причиной аномально холодных зим в будущем. Вулкан, расположенный в Тихом океане, выбросил рекордное количество водяного пара, что привело к значительным изменениям в стратосфере.

Исследования показали, что такие выбросы изменяют атмосферные процессы, влияя на циркуляцию воздуха. В отличие от других извержений, это не вызвало потепления, а ослабило северный полярный вихрь, что, в свою очередь, может привести к холодным зимам в Европе и других частях Северного полушария.

С использованием химического моделирования ученые смогли продемонстрировать, как высокая концентрация водяного пара в стратосфере вызывает аномалии в температуре и составе атмосферы. Эти изменения могли повлиять на атмосферные потоки, вызывая аномально низкие температуры в различных регионах.

По прогнозам ученых, водяной пар, выброшенный в стратосферу, продолжит воздействовать на климат до 2031 года.