

К такому выводу пришла группа исследователей из США и Европы. По их оценкам, в воздухе постоянно находится около 26 млн т пылевых частиц. Как показал анализ, объем атмосферной пыли увеличился примерно на 55% с середины XIX века. Климатологи считают, что растущая концентрация пыли скрыла до 8% потепления от выбросов углерода. Частицы пыли наряду с синтетическими твердыми частицами способны охлаждать планету несколькими способами. Они отражают солнечный свет и рассеивают перистые облака, которые согревают Землю. Попадая в океан, пыль помогает расти фитопланктону, поглощающему углекислый газ и вырабатывающему кислород. В некоторых случаях пылевые облака могут оказывать обратный эффект. Они затемняют снег и лед, ускоряя их таяние за счет усиленного поглощения тепла. Но в остальных сценариях пыль способствует охлаждению планеты, выяснили ученые. По словам климатолога из обсерватории Земли Ламонта-Доэрти в Колумбийском университете Гизеллы Уинклер, их исследование показало, что существующие климатические модели не учитывают роль атмосферной пыли, и, следовательно, не очень точны.

Подробнее:

<https://news.rambler.ru/tech/50043409-atmosfernaya-pyl-skryvala-istinnye-masshtaby-globalnogo-potepleniya-issledovanie/>

<https://www.theguardian.com/environment/2023/jan/17/atmospheric-dust-cooling-climate-change>