

В то время как парниковые газы нагревают поверхность Земли, они также вызывают быстрое охлаждение атмосферы высоко над нами. Фактически, верхняя атмосфера, расположенная примерно в 90 километрах над Антарктидой, охлаждается со скоростью, в 10 раз превышающей среднее потепление на поверхности планеты. Новое исследование австралийских ученых измерило скорость этого охлаждения и обнаружило новый четырехлетний температурный цикл в полярной атмосфере. Результаты показывают, что верхние слои атмосферы Земли в области, называемой «мезосферой», чрезвычайно чувствительна к росту концентрации парниковых газов. Это дает новую возможность отслеживать, насколько хорошо работают государственные меры по сокращению выбросов парниковых газов. Также данное исследование отслеживает эффектное природное явление, известное как серебристые облака. Это красивое зрелище, но если оно появляется слишком часто, то может быть плохим признаком изменения климата

Подробнее:

<https://theconversation.com/carbon-emissions-are-chilling-the-atmosphere-90km-above-antartica-at-the-edge-of-space-143271>