

Согласно новому исследованию Британской антарктической службы, повышение уровня CO₂ в атмосфере Земли приведет к долгосрочному снижению плотности воздуха на больших высотах. В отличие от нижней атмосферы средняя и верхняя атмосфера охлаждаются. Это приводит к снижению плотности с практическими последствиями для сопротивления таких объектов, как заброшенные спутники и мусор, связанный с космическими полетами на этих высотах. Такая уменьшенная плотность сократит лобовое сопротивление объектов, находящихся на орбите в верхних слоях атмосферы на высоте от 90 до 500 км, что продлит срок службы космического мусора и повысит риск столкновений между обломками и спутниками. Исследование, опубликованное в журнале *Geophysical Research Letters*, представляет собой первый реалистичный прогноз изменения климата в верхних слоях атмосферы на следующие 50 лет. Хотя во многих исследованиях изучались изменения, которые произойдут в нижних и средних слоях атмосферы, исследования сценариев на больших высотах гораздо более ограничены.

Подробнее: <https://csn-tv.ru/posts/id125603-izmenenie-klimata-uvelichit-kolichestvo-kosmicheskogo-musora>