Климатологи обнаружили, что запуск флотилий спутников связи уже начал существенным образом влиять на климат Земли, насыщая ее атмосферу большим числом частиц сажи, которые оказывают охлаждающий эффект на планету. Об этом сообщила пресс-служба Университетского колледжа Лондона (UCL).

Проведенные исследователями расчеты показали, что уже сейчас на долю флотилий спутников связи приходится около 35% выбросов космического сектора, негативно влияющих на климат планеты, а также подавляющее число частиц сажи и углерода, возникающих в верхних слоях атмосферы в результате разрушения отработанных космических аппаратов. К 2030 году эта доля выбросов достигнет отметки в 42%, а порождаемые ими частицы будут в 500 раз сильнее влиять на климат Земли, чем их аналоги, сформированные процессами на поверхности планеты.

При этом расчеты ученых показывают, что пока запуски эти спутников оказывают минимальный эффект на толщину озонового слоя, однако эта ситуация может измениться после расширения флотилий Leo и Guowang, а также вывода на орбиту новых серий спутников связи, чьи двигатели работают на топливе с высокой долей хлора. Это следует учитывать при проработке мер, нацеленных на защиту климата и атмосферы планеты от последствий подобных запусков, подытожили ученые.

Подробнее: https://tass.ru/nauka/27412153