Чтобы оценить общие выбросы, связанные с производством пластмасс, ученые исследовали воздействие парниковых газов девяти наиболее распространенных типов пластмасс, которые используются для производства пластиковой упаковки, бутылок для воды, емкостей для горячих напитков и других материалов. Производство пластика в 2019 году привело к 2,24 гигатоннам загрязняющих веществ на планете, или до 600 электростанций, работающих на угле. В том году на их долю пришлось 5% всех глобальных выбросов углерода, 12% мирового спроса на нефть и 8,5% спроса на газ, говорится в отчете. Ожидается, что эти цифры резко возрастут, говорится в отчете, поскольку индустрия пластмасс находится на траектории экспоненциального роста, и ожидается, что производство удвоится или даже утроится к 2050 году. Если производство будет увеличиваться на 4% ежегодно, удваиваясь в течение четверти века, выбросы от потепления планеты могут достичь 6,78 гигатонн к 2050 году, что равно выбросам более 1700 угольных заводов. В результате, даже если к 2050 году мир полностью перейдет на безуглеродную электроэнергию, производство пластмасс произведет 5,13 гигатонны загрязняющих веществ в 2050 году при сценарии роста на 4% в год.

Подробнее:
https://www.theguardian.com/us-news/2024/apr/18/plastic-production-emission-climate-crisis