

Учёные из Института атмосферных и климатических наук Швейцарской высшей технической школы Цюриха предложили в качестве решения проблемы глобального потепления изучить влияние распыления различных аэрозолей в атмосферу с целью охлаждения Земли. Идея заключается в том, что в атмосферу можно распылить миллионы тонн частиц алмазов, которые будут отражать солнечный свет, что будет способствовать охлаждению Земли. Помимо распыления алмазной пыли, учёные изучили перспективы распыления и других материалов: алюминия, кальцита, карбида кремния, анатаза и рутила. Модель анализировала воздействие каждой частицы за 45-летний период, включая то, как она будет перемещаться по миру, как она будет поглощать или отражать тепло и будет ли она слипаться. Результаты показали, что алмазные частицы лучше всего отражают тепло, оставаясь при этом в воздухе и не слипаясь. Также алмазы инертны, а поэтому не будут образовывать кислотные дожди. Модели показывают: выброс пяти миллионов тонн алмазной пыли в стратосферу ежегодно может охладить планету на 1,6 градусов Цельсия. Однако несмотря на все преимущества, этот способ обойдётся очень дорого. Исследователи прогнозируют, что стоимость такого проекта составит около 200 триллионов долларов. Это примерно в 800 раз больше, чем состояние Илона Маска.

Подробнее: <https://www.mk.ru/science/2024/10/21/nazvany-minusy-idei-raspyleniya-millionov-tonn-almazov-v-atmosferu-dlya-zamedleniya-globalnogo-potepleniya.html>