

Согласно результатам исследований группы учёных из Великобритании, США, Норвегии и Германии, опубликованном в журнале *Geophysical Research Letters*, загрязняющие вещества блокируют часть солнечной радиации, поступающей на Землю. А их удаление лишь усилит парниковый эффект — атмосфера начнёт поглощать больше тепловой энергии, и её средняя температура вырастет на 0,5–1,1 градуса Цельсия.

В статье, опубликованной в *Nature Ecology & Evolution*, исследователи из США смоделировали последствия активно продвигаемого в последнее время искусственного управления климатом, которое, как считается, может полностью компенсировать последствия глобального потепления. Согласно их расчётам, принудительное снижение температуры на планете вполне возможно, однако приведёт к катастрофическим засухам в Амазонии, а после своего окончания — к глобальной экологической катастрофе. Авторы работы рассматривали сценарий, при котором в 2020–2070 годах в стратосферу на экваторе ежегодно будет распыляться пять миллионов тонн диоксида серы (имитация суперизвержения вулкана). В этом случае общее глобальное похолодание составит один градус по Цельсию, что примерно равно предполагаемому эффекту от глобального потепления за тот же период (с нынешних +15 до +16 по Цельсию в среднем на планете).

По расчётам другой группы ученых, достаточно 160 лет подряд забрасывать в стратосферу по 20 миллионов тонн диоксида серы (SO₂, всего 3,2 миллиарда тонн) с целью увеличения отражающей способности атмосферы, чтобы полностью компенсировать глобальное потепление.

https://life.ru/t/nauka/1030340/piesok_almazy_i_iadovityie_ghazy_zachiem_nam_ustraiivat_sup_ierizvierzhieniia_vulkanov

https://life.ru/t/nauka/1081425/upravleniie_klimatom_zakonchitsia_ghlobalnoi_katastrofoi

https://life.ru/t/новости/1081865/uchionyie_vyiasnili_chno_chisty_i_vozdukh_smiertielno_opasie_n_dlia_planiety