Это включает изменение климата, нарушение экосистем и угрозы для сельского хозяйства. Поэтому необходимо обращать особое внимание на потенциальные риски и рассматривать устойчивые альтернативы. Об этом пишет ScienceAlert со ссылкой на ученых из Межправительственной группы экспертов по изменению климата. Методы модификации солнечной радиации включают осветление морских облаков путем засева их частицами соли из океана и размещение в космосе гигантских зеркал, отражающих солнечный свет, попадающий на Землю. Но самым эффективным методом считается впрыскивание аэрозолей — особенно частиц серы — в стратосферу, чтобы отражать солнечный свет обратно в космос. У него есть «природный» аналог — извержение вулканов. Но риски, связанные с солнечной инженерией, превышают потенциальную пользу. Ученые призывают к введению моратория на использование солнечной геоинженерии. Технология может привести к серьезным последствиям, включая нарушение муссонного цикла и угрозу продовольственной безопасности в Южной Азии и Западной Африке. Миллионы людей могут столкнуться с голодом из-за снижения урожайности сельскохозяйственных культур. У экспертов есть опасение, что снижение яркости Солнца через солнечную геоинженерию может обнулить прогресс в восстановлении озонового слоя. Климатологи рекомендуют сосредоточиться на сокращении выбросов парниковых газов, таких как углекислый газ и метан, для борьбы с глобальным потеплением. Они также призывают разработать и использовать методы утилизации углекислого газа в промышленности и энергетике. Эти меры считаются эффективными для смягчения и предотвращения негативных изменений климата и предлагают более устойчивые пути к устранению глобального потепления.

Подробнее: <https://hi-tech.mail.ru/news/102888-iskusstvennaya-blokirovka-solnca-vyzovet-ka-tastrof/>