

В последнем исследовании физики из Бернского университета (Швейцария) представили новую перспективу - модификацию солнечной радиации (МСР) как средство борьбы с глобальным изменением климата. МСР представляет собой метод, который основан на идее вмешательства в солнечное излучение, чтобы замедлить глобальное потепление. Суть этой методики заключается в «инъекциях» стратосферных аэрозолей, которые способны отражать солнечное излучение и, следовательно, снижать температуру на Земле. Исследователи рассмотрели, как МСР может повлиять на Антарктику и, в частности, на Западно-Антарктический ледниковый щит (WAIS). Результаты исследования, опубликованные в журнале Nature: Climate Change, показывают, что МСР может временно задержать разрушение WAIS. Однако при высоких выбросах парниковых газов этот метод, кажется, не способен предотвратить окончательное разрушение ледников. Тем не менее, при умеренных выбросах МСР может стать полезным инструментом для поддержания стабильности WAIS, если его внедрение начнется в ближайшие десятилетия. Привлекательность идеи МСР заключается в том, что этот метод обещает быстрое снижение температуры на Земле и может быть экономически более эффективным, чем сокращение выбросов парниковых газов. Однако существует множество неопределенностей и рисков, связанных с МСР. Побочные эффекты этого метода могут включать в себя изменение муссонов, температурных градиентов и климатических циркуляций. МСР также может повлиять на погодные условия, что может оказаться вредным как для человечества, так и для экосистем. Более того, возможны неожиданные последствия, которые могут быть трудными для предсказания и управления.

Подробнее: <https://esoreiter.ru/news/0923/modifikaciya-solnechnoj-radiacii-shag-k-borbe-s-potepleniem-ili-riskovannaya-ideya.html>