

## **Рост потребности исследования геоинженерных подходов для уменьшения потенциального глобального похолодания**

Carlin A.

*Environmental Protection Agency, USA*

Существует все больше свидетельств уменьшения солнечной активности. Это указывает на возрастающую вероятность того, что в ближайшие десятилетия Земля будет скорее остывать, чем нагреваться. Хотя это долго обсуждалось некоторыми российскими экспертами, новые данные значительно повышают актуальность проведения серьезных исследований в области геоинженерных подходов для повышения глобальной температуры, что подтверждает необходимость предотвращения весьма неблагоприятных последствий, особенно в странах, расположенных в северных широтах.

При рассмотрении различных геоинженерных подходов для стабилизации глобальной температуры, важно изучить особенности тех, которые способны увеличить, а не снизить температуру. Одним из наиболее известных методов, который обладает такими способностями, является способ, называемый многими «управление солнечной радиацией (УСР)», использующий специальные частицы в стратосфере, возможно на региональной основе по широте. Имеющаяся информация позволяет предположить, что это было бы гораздо более эффективно и значительно дешевле, чем попытки изменять выбросы CO<sub>2</sub> для достижения того же эффекта, и этот метод может быть применен своевременно, когда и если это на самом деле будет оправдано обстоятельствами, а не заблаговременно, когда тенденции температуры еще не до конца определены. Существует необходимость сделать следующее:

1. Детальные лабораторные/компьютерные исследования для определения наилучших средств, воздействий на окружающую среду и точной стоимости применения оптимального подхода УСР.
2. Очень ограниченное тестирование оптимального подхода для проверки его основных параметров, не подвергая опасности окружающую среду Земли
3. Развитие международного понимания и механизма быстрой реализации оптимального метода, когда и если это на самом деле понадобится.

По меркам современных климатических исследований компьютерные и лабораторные затраты не должны быть высокими. Наиболее трудная часть - третья, особенно с тех пор как Организация Объединенных Наций стала ориентироваться исключительно на решение

вопроса сокращения выбросов CO<sub>2</sub> для снижения температуры, и выступать против геоинженерных подходов.