

В новом исследовании, опубликованном в журнале Science Advances, предложена революционная геоинженерная техника, которая может стать новым словом в борьбе с глобальным потеплением. Ученые предлагают осушить стратосферу, чтобы предотвратить нагревание Земли. Парниковый эффект, усиленный увеличением концентрации углекислого газа и метана, усугубляется и простым водяным паром, который может задерживаться в стратосфере годами, поглощая тепло от поверхности и переизлучая его обратно. Исследование, проведенное в лаборатории Химических наук Национального океанического и атмосферного управления (NOAA) под руководством Шуки Шварца, предлагает уникальное решение: намеренное осушение стратосферы. Для этого предлагается целенаправленно воздействовать на поднимающийся влажный воздух, насыщая его частицами, формирующими облака, непосредственно перед тем, как он пересекает границу стратосферы. Такой подход позволит охладить планету более деликатным способом, чем другие, более радикальные геоинженерные схемы. Осушение стратосферы потребует всего лишь 2 килограмма материала в неделю, что открывает широкие возможности для его реализации. Несмотря на то, что такая интервенция может лишь умеренно охладить климат, компенсируя примерно 1,4% потепления, вызванного увеличением уровня углекислого газа за последние несколько сотен лет, она представляет собой совершенно новую идею в области геоинженерии.

Подробнее: <https://csn-tv.ru/posts/id263173-novaja-strategija-borby-s-potepleniem-osushenie-stratosfery>