

Чтобы снизить последствия глобального потепления, можно закрыть Солнце множеством легких космических «зонтиков». Такую необычную идею подали ученые из Люксембургского университета. О предложенной технологии они рассказали в статье для журнала Acta Astroautica. Конструкция «солнцезащитных шторок» предполагает использование сверхлегкого материала: тонких полимерных пленок и нанотрубок из диоксида кремния. Это облегчит их транспортировку в космос: более массивные конструкции было бы невозможно доставить на орбиту с помощью существующих космических технологий. Предполагается, что прозрачные экраны будут отводить солнечный свет и радиацию в сторону, словно призма. Авторы разработки предлагают поместить ряд таких экранов в точку Лагранжа L1 для сохранения стабильного положения. Согласно расчетам, для того, чтобы температура планеты вернулась на доиндустриальный уровень, необходимо рассеивать всего 2-4% солнечного света. Как сообщается в публикации, инженеры обещают сконструировать подобные солнцезащитные экраны в течение 10-15 лет, если ожидать, что система будет развернута к 2050 году.

Подробнее:

<https://involta.media/post/globalnoe-poteplenie-predlozhili-ostanovit-zakryv-solnce-ogromnymi-zontikami-v-kosmose>