

Растения – природные очистители воздуха. Они поглощают углекислый газ (CO₂) и с помощью фотосинтеза продуцируют кислород – и именно поэтому облесение и вырубка деревьев по всему миру считается одной из главных проблем. Для ее решения довольно необычный способ предложили сотрудники Университета Иллинойса в Чикаго (UIC): исследователи разработали искусственные листья, которые имитируют этот процесс, надеясь использовать их для борьбы с повышением уровня парниковых газов.

Некоторые из этих разработок хорошо зарекомендовали себя в лабораторных условиях, но в естественную среду их удалось вывести только сейчас. Исследователи полагают, что искусственный лист, построенный по их конструкции, будет в 10 раз эффективнее преобразовывать CO₂ в топливо, чем натуральные листья. Они подсчитали, что 360 таких искусственных листьев – каждый длиной 1,7 метра и шириной 0,2 метра – будут ежедневно производить около полтонны CO, что могло бы использоваться в качестве основы для синтетического топлива. Распространение этих устройств на 500 квадратных метрах может снизить уровень CO₂ в воздухе в пределах 100 метров пространства на 10 процентов всего за день.

Подробнее: <https://www.physcareer.ru/technews/4173.html>