

В 2018 году исследователи из лаборатории Беркли нашли удивительный способ, как превратить углекислый газ в спирт. Причём для этого превращения не нужно ничего, кроме энергии Солнца. Для искусственного фотосинтеза количество используемого электричества измеряется в солнечном освещении. Одна единица солнечного освещения равна количеству электроэнергии необходимого для имитации Солнца. Чтобы реакция искусственного фотосинтеза шла при малой энергии, команда из Беркли обратилась к новым материалам. В 2018 году они разработали анод из нанотрубок двуокиси иридия, превращающий воду в кислород, и медно-серебряный нанокоралловый катод, превращающий углекислый газ в этанол. В результате процесс искусственного фотосинтеза стал возможным даже при 0,35 солнечного освещения.

Подробнее: <http://www.ecocommunity.ru/news.php?id=46736>