

Фотобіореактор для біосеквстрації CO₂ згідно з даним винаходом складається з біомаси водоростей або ціанобактерій, іммобілізованих у капсулах (3), що мають зовнішню оболонку (4). Капсули з біомасою водоростей або ціанобактерій (3) забезпечують світлом від джерела світла (6) за допомогою окремих одиночних світлових трубок (5). У фотобіореакторі капсули (3) оточені газовою атмосферою та їх змочують культуральним середовищем і періодично промивають. Фотобіореактор має багатогранний або круглий поперечний переріз.