Эксперты из Института морской микробиологии Макса Планка в Бремене (Германия) установили, как именно морские водоросли способны накапливать углерод. Они выяснили, что в процессе фотосинтеза морские водоросли превращают органический углерод в большое количество сахара. Микроорганизмы обычно быстро потребляют этот сахар, превращая его в CO2 и возвращают углерод в океан и атмосферу. Однако водоросли образуют соединения, удерживающие микроорганизмы от потребления сахарозы. Благодаря этому сахароза остается погребенной под лугами и не может быть преобразована в углекислый газ и возвращена в океан и атмосферу.

Подробнее: https://news.un.org/ru/story/2022/06/1426762