

Группа гидробиологов Стэнфордского университета вернулась из научного рейса в Чукотское море с хорошими, если не сказать – сенсационными новостями. Из-за удаленности моря его гидробиологический режим был изучен не в полной мере, и ученым порой приходилось довольствоваться лишь теоретическими предположениями. К примеру, считалось, что раз уж на открытых участках моря фитопланктона мало, то подо льдом его количество и вовсе минимально. Каково же было удивление ученых, когда они выяснили, что под толщей льда обитают несметные количества фитопланктона, который еще и интенсивно цветет! Гидробиолог Кевин Арриго сообщил: «Это было не просто цветение фитопланктона. Это было наиболее интенсивное цветение, которое я когда-либо видел за 25 лет исследований». Но откуда такая бурная жизнь? Этому была посвящена статья в научном журнале «Science» под названием «Жизнь водорослей подо льдами Арктики». По мнению гидробиологов, потепление климата сделало полярные льды более тонкими, что позволило проникать под лед достаточному количеству солнечного света, позволяя фитопланктону цвести. В его фотосинтезе участвует огромное количество CO₂. Колонии водорослей, живущие подо льдами, поглощают значительное количество этого газа, растворенного в воде. Хотя исследование покрыло лишь небольшую площадь ледяного панциря планеты, выводы его поистине сенсационны – подо льдом неустанно работает природный фильтр, очищающий океан от растворенного в нем углекислого газа!