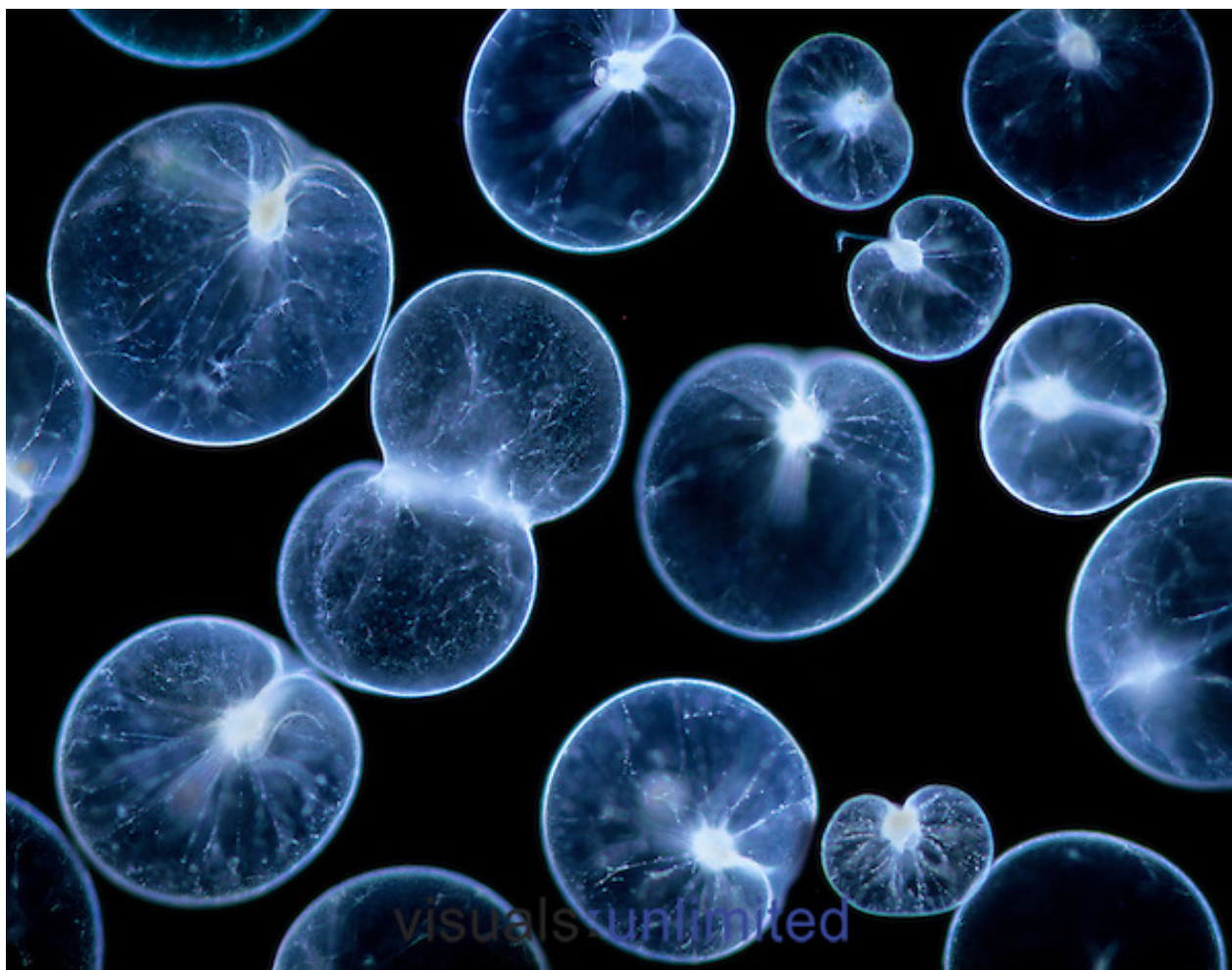


Свечение моря и его причины

проф. А.П.Садчиков

В Крыму существует легенда, согласно которой в далекие времена греки решили покорить эту богатую и благодатную землю. У берегов Тавриды появилось множество кораблей, в которых находились вооруженные воины. Они хотели под покровом ночи подойти к берегу и незаметно напасть на спящих жителей. Однако море возмутилось такому коварству. Оно засветилось голубым пламенем, и жители увидели пришельцев.



Ночесветка Noctiluca scintillans — вид бесцветных динофлагеллят из порядка Noctiluca.

Греческие корабли плыли, словно по серебру. Весла разбрызгивали воду, и брызги мерцали, как звезды на небе. Даже пена у берегов светилась голубым мертвым светом. Нападение было отбито, и корабли в беспорядке отступили. Это легенда. Однако во всякой легенде вымысел сочетается с вполне реальным событием.

Я не историк и мне трудно судить о нападении греков на жителей Крыма в те далекие времена. А вот свечение моря – это вполне объяснимый факт. Это явление и сейчас можно наблюдать летом в Черном море. А в более теплых морях свечение бывает настолько сильным, что издали кажется заревом большого пожара. Можно часами наблюдать, как вспыхивают яркими искрами набегавшая на берег волна. Так же прекрасен ночью оставленный кораблем след в море – вода светится фосфорическим, но вполне отчетливым светом.

Вот что пишет об этом знаменитый Чарльз Дарвин в своей книге «Путешествие на корабле «Бигль»». « ... Дул свежий ветер, и вся поверхность моря, которая днем сплошь покрыта пеной, светилась теперь слабым светом. Корабль гнал перед собой две волны, точно из жидкого фосфора, а в кильватере тянулся молочный свет. Насколько хватило глаз, светился гребень каждой волны, а небосклон у горизонта, отражавший сверкание этих синеватых огней, был не так темен, как небо над головой».

Русский писатель Иван Гончаров в романе «Фрегат Паллада» так описывает свечение моря: «... Вода сияет по ночам нестерпимым фосфорическим блеском. Вчера свет был так силен, что из-под судна вырывалось пламя; даже на парусах отражалось зарево, сзади кормы стелется широкая огненная улица; кругом темно...».

Константин Паустовский в произведении «Черное Море» о свечении моря пишет: «Море превратилось в незнакомое звездное небо, брошенное к нашим ногам. Мириады звезд, сотни Млечных Путей плавали под водой. Они то погружались, потухая, на самое дно, то разгорались, всплывая на поверхность воды. Глаз различал два света: неподвижный, медленно качавшийся в воде, и другой свет – весь в движении рассекающий воду быстрыми фиолетовыми вспышками Мы присутствовали при одном из величайших явлений в море».

Красиво написано, не правда ли?

Люди давно обратили внимание на такое свойство морской воды, однако долго не могли понять его причину. В течение многих веков это явление считалось одной из величайших тайн океана.

Предполагали, что свечение морской воды связано с физическими свойствами воды и растворенной в ней соли. Согласно другой версии, днем море накапливает солнечный свет, а ночью его излучает. Третья гипотеза объясняла этот эффект за счет трения волн об атмосферу или твердые предметы (корабли, скалы). Все они оказались ошибочными.

Впервые природу свечения моря разгадал российский мореплаватель, адмирал Иван Федорович Крузенштерн (1770-1846 гг.). Он возглавлял первую русскую кругосветную экспедицию в 1803-1806 годах на кораблях «Надежда» и «Нева» и составил «Атлас Южного моря». Он высказал мысль, что свечение моря вызывают обитающие в воде крохотные организмы. Как показали дальнейшие исследования, И.Ф. Крузенштерн оказался прав.

