Специалисты выделяют динофлагеллят Noctiluca scintillans. По-другому его называют ночесветкой или морской свечкой. Благодаря этим водорослям и возникает свечение прибрежных вод. Эти организмы способны вспыхивать при малейшем механическом воздействии: например, при ударе волны или движении рыбы в воде.

Как правило, цвет морской биолюминесценции — сине-зелёный. Объясняется это тем, что при распространении света в воде красные и оранжевые лучи (длинноволновые) поглощаются быстрее, а синие и зелёные (коротковолновые) могут проникать на большие глубины и отражаться.

Кроме того, биолюминесценция является важным способом коммуникации, защиты и охоты для морских существ. Например, кальмары могут создавать светящиеся «клоны» самих себя, чтобы запутать хищников.

Все права защищены