



Морская лилия – это очень необычное живое существо. Оно является родственником морского ежа и морской звезды, однако внешне лилия похожа на растение и ведет в основном прикрепленный образ жизни. Итак, это животное, которое обитает в океанах и морях. Тельце лилии – своеобразный стебель, состоит из множества дисков, перекрывающих друг друга, а от них отходят щупальца.

Функции

В современных морях такие морские цветы не играют существенной роли. Многие из них обитают на больших глубинах, а другие существуют незаметно среди густых коралловых рифов. Однако несколько миллионов лет все было по-другому. Подводные леса из таких лилий были самым необычным пейзажем древнейших морей. Многочисленные останки данных животных можно встретить по всему миру, одни являются наиболее красивыми и были найдены в районе Подмосковья.

Как появились лилии в океане

Эти существа по-научному называются криноидеями. Они появились в раннем периоде ордовика и были распространены во время мезозоя и палеозоя. Расцвет морских растений пришелся на каменноугольный и девонский периоды. Сегодня ученые изучили около пяти тысяч видов ископаемых лилий. Все они, как нынешние криноидеи были пассивными и питались простейшими существами, мелкими ракообразными и личинками беспозвоночных. Большая часть лилий были донными обитателями океана.

Современные лилии и их разновидности

Сегодня существует порядка 80 разновидностей стебельчатых криноидей, которые также ведут пассивный образ жизни и проживают на глубинах более 200 метров. Существует и бесстебельчатая разновидность, которая наоборот предпочитает обитать ближе к поверхности. Представителей этого класса известно более 500 видов. Они в основном обитают на мели, нередко имеют яркую пеструю окраску.

Самое большое разнообразие данных животных характерно для тропической области Тихого океана, где можно на одном только рифе обнаружить до пятидесяти видов морской лилии.

Лилии бесстебельчатые могут отсоединяться от субстрата, передвигаться по дну и всплывать благодаря движениям рук. Скорость перемещения таких существ может достигать четырех-пяти сантиметров в секунду – довольно неплохой показатель для якобы пассивных животных.

Питание

Для ловли добычи и создания водных потоков океанические лилии применяют многочисленные отростки брахиолой, которые называются пиннулами. Лилия располагает свой распушенный венчик против течения, которое переносит питательные вещества и мельчайших животных – так создается своеобразная сетка для улавливания планктона.

По типу питания эти животные являются фильтраторами и относятся к семейству иглокожих. Их тело представляет собой вид чашечки, внутри которой расположено ротовое отверстие, а вверх отрастает венчик из лучей – ветвящихся рук. Внизу чашечки у стебельчатых видов расположен стебель, длина которого достигает метра. Этот стебель прирастает к грунту и несет боковые придатки.