

# Морская звезда



Морские звёзды – ветераны морского дна, они появились более 450 миллионов лет назад, опередив многие формы современных обитателей подводных глубин. Они относятся к классу Иглокожих, являясь родственниками морским огурцам, офиурам, морским лилиям, голотуриям, морским ежам, - в настоящее время их насчитывается около 1600 видов, имеющих звездообразную или пятиугольную форму.



# СТРОЕНИЕ МОРСКОЙ ЗВЕЗДЫ





# АКАНТАСТЕР

- **АКАНТАСТЕР** или терновый венец, крупная звезда, диаметром 40—50 см., нередко встречается на коралловых рифах Тихого и Индийского океанов. Обычно принято считать, что все морские звезды совершенно безвредны для человека, однако неосторожное обращение с акантастером может причинить серьезные неприятности. От широкого уплощенного диска акантастера отходят многочисленные короткие лучи. Однако молодые звездочки имеют типичное для большинства звезд пятилучевое строение, и число лучей увеличивается лишь по мере роста звезды. Акантастер — одна из немногих звезд, имеющих не только большое число лучей, но и многочисленные мадрепоровые пластинки, число которых также увеличивается с возрастом. Вся спинная поверхность диска и лучей вооружена сотнями сидящих на подвижных ножках крупных и очень острых игл длиной 2—3 см, концы которых по форме напоминают наконечник копья. Окраска тернового венца может меняться от голубовато- или зеленовато-серых тонов до фиолетово-пурпурного и малинового цвета. Питается акантастер коралловыми полипами.



# АНЗЕРОПОДА

- **АНЗЕРОПОДА** распространена у Атлантического побережья Западной Европы и в Средиземном море. Анзеропода — зарывающаяся в песок звездочка, диаметром около 10 см, отличается чрезвычайно уплощенным телом, бледно-розовая или голубоватая поверхность которого сплошь покрыта пучками очень мелких иголочек. По толщине тела анзеропода напоминает вафлю. Тело ее настолько тонко, что верхняя и нижняя стороны кажутся вплотную прижатыми друг к другу, без места для каких-либо внутренних полостей. Тем не менее анзеропода ухитряется заглатывать целиком небольших крабов и раков-отшельников, а также мелких моллюсков и иглокожих.



# ПАТИРИЯ ГРЕБЕШКОВАЯ

- **ПАТИРИЯ ГРЕБЕШКОВАЯ** имеющая вид правильного пятиугольника исключительно эффектно окрашенная небольшая звезда обычна на литорали Японского моря . На верхней стороне этой звезды ярко-оранжевые пятна разбросаны на фоне сочного чисто-синего цвета, а оральная сторона имеет однородную палевую окраску.





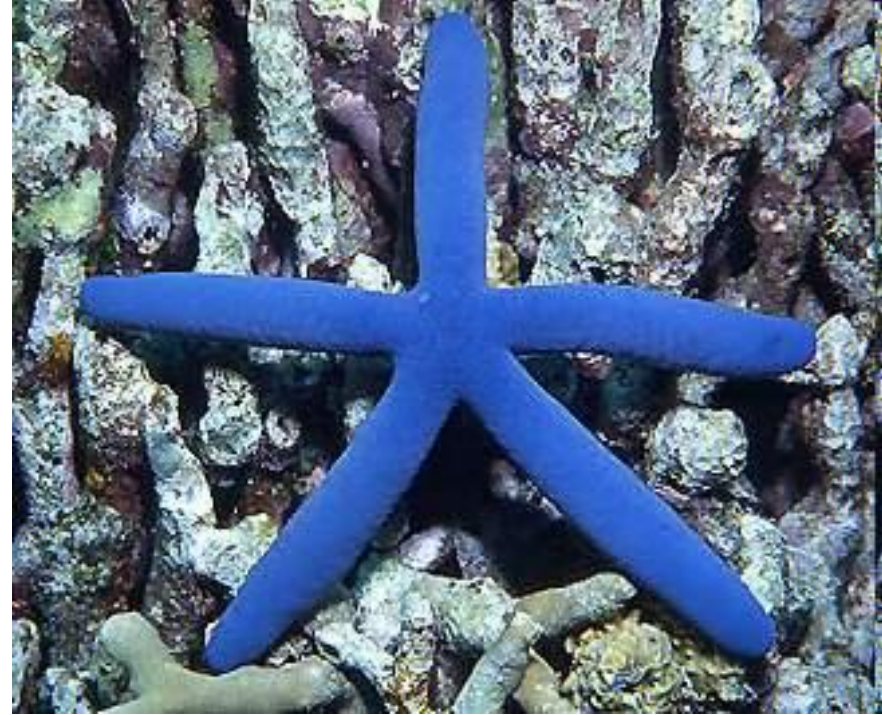
# КУЛЬЦИТА НОВОГВИНЕЙСКАЯ

- **КУЛЬЦИТА НОВОГВИНЕЙСКАЯ** похожа на небольшую подушку. Кульцита замечательна не только своей необычной для звезд формой, но также тем, что в ее полости тела иногда находят небольшую так называемую жемчужную рыбку карапус. Карапус обычно держится вблизи некоторых голотурий и в случае опасности использует в качестве временного убежища их водные легкие. По-видимому, в кульциту карапус проникает, когда при опасности поблизости не оказывается его обычного хозяина. Но в полость тела звезды карапус, вероятно, может проникнуть, только пробравшись через ее рот в желудок и затем пробуравив его стенку. Удастся ли рыбке снова выбраться на свободу из такого необычного убежища, пока не известно.



# ЛИНКИЯ

- **ЛИНКИЯ (*Linckia laevigata*)** Весьма обычна на тропических мелководьях Тихого и Индийского океанов. Это ярко-синяя звезда с пятью длинными, почти цилиндрическими лучами. Для этой звезды и для других видов рода *Linckia* очень характерен особый тип бесполого размножения, не встречающийся у других звезд. Линкии обладают способностью периодически самопроизвольно обламывать свои лучи. Процесс этот начинается с отделения друг от друга скелетных пластинок, чаще всего на определенном расстоянии от диска. Затем отделяющаяся часть руки начинает отползать от материнской особи, еще будучи соединенной с ней мягкими тканями и кожей. В течение трех-четырех часов ткани эти все более растягиваются (иногда до 5 см) и наконец разрываются, после чего оторвавшаяся рука начинает самостоятельную жизнь. Через некоторое время на месте облома у такой руки начинает развиваться новая звезда. В дальнейшем новые лучи вырастают и звезда приобретает нормальный облик. У материнской звезды на месте оторвавшейся руки вырастает новая.





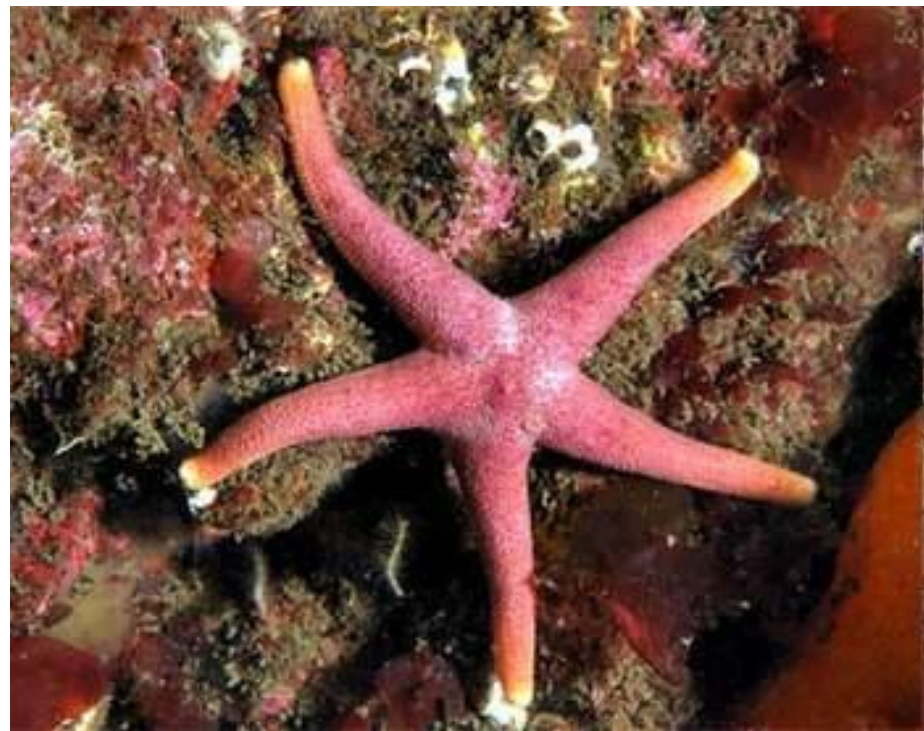
# ПИЗАСТЕР

- **ПИЗАСТЕР** это крупная хищная пятилучевая звезда.



# ЗВЕЗДА КРОВЯНАЯ

- **ЗВЕЗДА КРОВЯНАЯ** получившая название за сочную красную окраску, обычна в Арктике и северной части Атлантического океана. Питается эта звезда исключительно различными видами морских губок. При этом она может распознавать посредством хеморецепции предпочитаемые ею виды губок, даже находясь на значительном расстоянии от них.





**Презентацию  
Подготовила:  
Хромченкова  
Анна.**

