



Всю жизнь на спине

АНТОН КОВАЛЕВ

Интересное существо, с которым постоянно встречается в море человек, всю жизнь проводит на спине. Этот лежебока — вечная проблема моряков. Его зовут бальянус.

Бальянусы встречаются повсеместно. Ими плотно покрыты прибрежные скалы, сваи, бетонные стенки портовых сооружений, ракушки моллюсков, днища лодок и даже поверхность гребных винтов. Крабы, и те зачастую носят на своих панцирях этих «безбилетных пассажиров». Бальянусы, или, как их еще называют, морские желуди или морские тюльпаны, являются, пожалуй, самыми известными в мире «обрастателями». Они прикрепляются практически к любой более или менее твердой поверхности. Ею может быть и синтетический трос, и толстая шкура морского млекопитающего или рыбы.

Жилища бальянуса напоминают раковину, и именно поэтому их долгое время считали моллюсками, пока в 1779 году английский натуралист Эмануэль Мендес да Коста не выделил их в отдельный род усоногих раков *Balanus*. Личинка, сходная по строению с личинками других ракообразных, позволила ученому сделать это открытие.

Раннее детство бальянусов проходит так же, как и у других раков. Вылупившись из яйца, личинка плавает, кормится, несколько раз линяет и превращается в личинку с

двустворчатой раковиной, из которой торчат ножки рачка, с помощью которых он плавает. Молодь бальянусов охотно поедает рыбы, крабы и прочие морские обитатели.

Через некоторое время личинка оседает и устраивается на постоянное место жительства. Она намертво прикрепляется на выбранной ею поверхности. Для этого у бальянуса есть специальные средства — особые цементные железы, вырабатывающие секрет отличного качества. Перед этим личинка еще и химически обрабатывает посадочное место для лучшего закрепления. Именно поэтому, скребком сдирая морские желуди с обшивки лодки, часто можно видеть на очищенном месте небольшие каверны. Это приводит к повышенной коррозии металла.

Личинка быстро формируется во взрослую особь, строя вокруг себя известковый домик. Белые конусовидные домики бальянусов состоят из нескольких частей, которые прочно соединены друг с другом. Сверху есть подвижная «крышечка» из четырех пластинок, которые могут раздвигаться и сдвигаться. Домик крепкий, а его вершина очень острая, и порезаться о бальянусы очень просто.



Взрослый рачок лежит на спине, выставив наружу шесть пар грудных ножек, покрытых щетинками-усами. Ими он загребает морскую воду, загоняя ее внутрь, и извлекает из воды кислород и пищу, которой ему служат бактерии, икринки, одноклеточные водоросли, различные личинки.

Всю свою взрослую жизнь баянус проводит внутри домика, поэтому его органы чувств не очень хорошо развиты. Но морские желуди способны отличать свет от тьмы — у них есть глаз. С его помощью баянусы реагируют на быстрое изменение освещенности и замечают тень от хищника, падающую на их раковину. Тогда они мгновенно втягивают ножки и закрывают створки.

Для большинства хищников «крепости» баянусов неприступны. Благодаря прочным домикам они выживают и на осушке: в них остается достаточно воды и кислорода, чтобы дождаться прилива. Так они могут прожить

несколько дней. Когда вода уходит, слышится тихое потрескивание. Это захлопываются многочисленные дверцы домиков рачков.

Большинство видов морских желудей — обоеполые, но к самооплодотворению прибегают нечасто. Там, где домики тесно прижимаются друг к другу, рачки предпочитают спариваться, выступая в роли самца и самки. Этому способствует длинный совокупительный орган, легко дотягивающийся до соседнего домика, чтобы перенести туда сперму. Оплодотворенные яйца одеваются в хитиновую оболочку и хранятся в полости домика до созревания.

Моряки всего мира постоянно борются с баянусами. Обрастание сильно влияет на скорость и маневренность судов, значительно увеличивает расход топлива. В старину периодически очищали корпуса в доках и на осушке, покрывая подводную часть медными листами. Сейчас же наиболее эффективный способ — воспользоваться необрастающей краской, но и она, требуя постоянного обновления, не является панацеей. Есть простой и верный способ погубить морских желудей — загнать судно в пресную воду. Лишенные кормовой базы, баянусы погибнут, но вот беда — домики-то останутся!

Для моряка морской желудь — враг, но всегда стоит помнить, что все в этом мире существует не просто так. Колонии морских желудей великолепно фильтруют воду, очищая ее от многих загрязняющих веществ, и делают море чище. Так что нет худа без добра.



Учеными подсчитано, что из 13 тысяч личинок последней личиночной стадии развития достигают 150, а до двухмесячного возраста удается дожить лишь 15 особям.



Самым крупным видом баянусов является гигантский морской желудь (*Balanus nubilus*), достигающий 7 см в диаметре и 12,7 см в высоту.

Разные виды баянусов живут от 2 до 7 лет.

Плодовитость одной самки — 10–13 тысяч яиц.



Клейкое вещество, вырабатываемое баянусом, не подвержено воздействию сильных кислот, щелочей и органических растворителей, выдерживает температуру свыше +200 °С.

