Медузы

**Почему актиния не жалит рыбу-клоуна?**

Хотя актинии очень похожи на цветы, тем не менее это хищные животные, которые ловят мелкую рыбу и другую добычу жалящими щупальцами. На коралловых рифах тропических морей обитает ярко окрашенная рыбка, известная под названием рыбы- клоуна или амфиприона, которая фактически живет среди ядовитых щупалец этого растения. От хищников ее защищает актиния, а от актинии – собственная покрытая слизью кожа. Актинии также извлекают свою выгоду из этих взаимоотношений: рыбки откусывают больные щупальца и убирают мусор со своего хозяина. Другие рыбы тоже освоили аналогичный способ выживания, один вид даже проводит всю свою жизнь среди смертоносных щупалец фазалии.

**Какие животные используют реактивную тягу?**

Медуза, работая как насос, втягивает воду в свой зонтик, а затем, сокращаясь, выталкивает ее наружу. Вода выбрасывается в одном направлении, а медуза продвигается в противоположном. Когда морские гребешки захлопывают створки раковин, тем самым выгоняя из них воду, им удается удирать от щупалец морской звезды.

У кальмара с нижней стороны тела есть воронкообразная трубка, через которую толчками выпускается вода. Поворачивая «сопло» вперед, назад или в сторону, этот похожий на торпеду моллюск определяет направление своего движения и может плыть со скоростью более 30 км/ч.

**Почему медуза не расползается?**

На вид медуза дряблая, но на ощупь она плотная. Хотя у нее нет ни внутреннего, ни наружного скелета, она сохраняет определенную форму. Это обеспечивается отчасти тем, что студенистая масса пронизана прочными соединительно тканными волокнами. Кроме того, медуза накачивает в себя воду – точно так же надувной плот обретает жесткость, когда накачан воздухом. Такой способ поддержания формы тела, называемый гидростатическим скелетом, характерен также для актиний и червей.

Как беспозвоночные размножаются?

Беспозвоночные размножаются различными способами. У кораллов, например, одна и таже особь может размножаться как половым путем (выделяя оплодотворенные яйца), так и бесполым (почкованием). Жизненный цикл медуз более сложный. Плавая по воле волн, медуза выбрасывает яйца, из которых выводятся крохотные личинки. Они опускаются на морское дно, прикрепляются к нему и через некоторое время начинают почковаться. Маленькие медузки отделяются, образуя новое поколение плавающей стадии. Большинство из позвоночных не заботятся о потомстве.