

# Рак-отшельник



Выполнила:  
Учитель МБОУ СОШ №2 г.  
Туапсе  
Давыдова Валентина  
Николаевна

# Общая характеристика



**Ра́ки-отше́льники** (лат. *Paguroidea*) — надсемейство десятиногих раков из инфраотряда неполнохвостых (*Аномира*). Большинство представителей использует в качестве укрытия пустые раковины брюхоногих моллюсков. Раки-отшельники обитают в приливно-отливной зоне и на мелководьях морей (до 80 метров). Некоторые во взрослом состоянии способны надолго покинуть водную среду, возвращаясь лишь в период размножения. Описано около 450 видов. Наиболее известными оказываются те представители, которые отказались от использования раковин, такие как пальмовый вор и камчатский краб

# Научная классификация

- ◆ Царство: Животные
- ◆ Тип: Членистоногие
- ◆ Подтип: Ракообразные
- ◆ Класс: Высшие раки
- ◆ Отряд: Десятиногие раки
- ◆ Инфраотряд: Неполнохвостые
- ◆ Надсемейство: **Раки-отшельники**





# Строение



- ◆ Облик раков-отшельников во многом обусловлен обитанием в спирально закрученной раковине. Наружу из раковины торчат только три пары ходных ног.
- ◆ Первая пара несёт клешни разных размеров. Более крупная клешня у многих представителей используется для затыкания входа в раковину. Чётвёртая и пятая пары ходных ног развиты слабее и служат для закрепления в раковине.
- ◆ Брюшной отдел асимметричен (закручен). Обычно правые конечности брюшного отдела подвергаются значительным изменениям, тогда как левые сохраняются и создают ток воды, благодаря которому через покрытые мягкой кутикулой покровы осуществляется газообмен. Таким образом, раковина выполняет не только функцию механической защиты, но и обеспечивает устойчивость к сухим средам.

# Питание

- ◆ Морские раки-отшельники хищники и трупоеды.
- ◆ Они питаются кольчатыми червями, моллюсками, иглокожими, другими ракообразными, останками погибшей рыбы





# Раковины



- ◆ Поскольку в ходе роста ракам-отшельникам необходимо менять раковину на более крупную, наличие и размеры пустых раковин играют определяющее значение в популяционных процессах.
- ◆ У некоторых видов процесс линьки запускается только после того, как рак выбирает себе новую раковину.
- ◆ Многие раки-отшельники помещают на раковину актиний, которые служат им средством защиты от врагов. Поскольку актинии получают доступ к остаткам пищи раков.

Спасибо за внимание!

