

# Офиуры, или змеехвостки



# Иглокожие

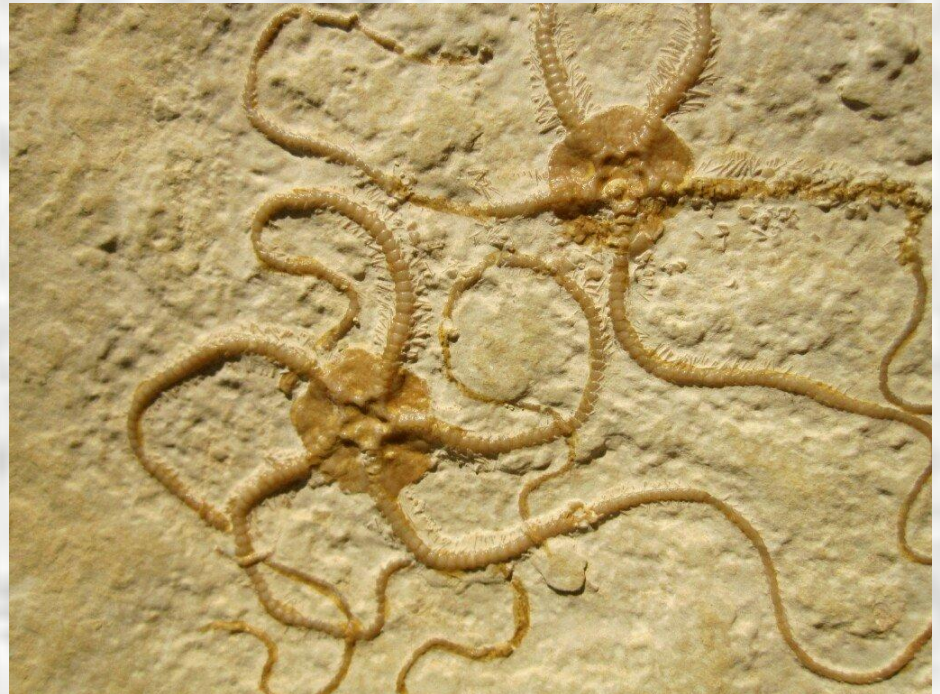




- Офиуры, или змеехвостки — класс донных морских животных из типа иглокожих. Своё название получили за своеобразный способ передвижения: когда они ползут по дну, их «руки» извиваются, как змеи. Русское название «змеехвостки» является калькой с научного названия *Ophiura* (от греч. ὄφις — змея, οὐρά — хвост).



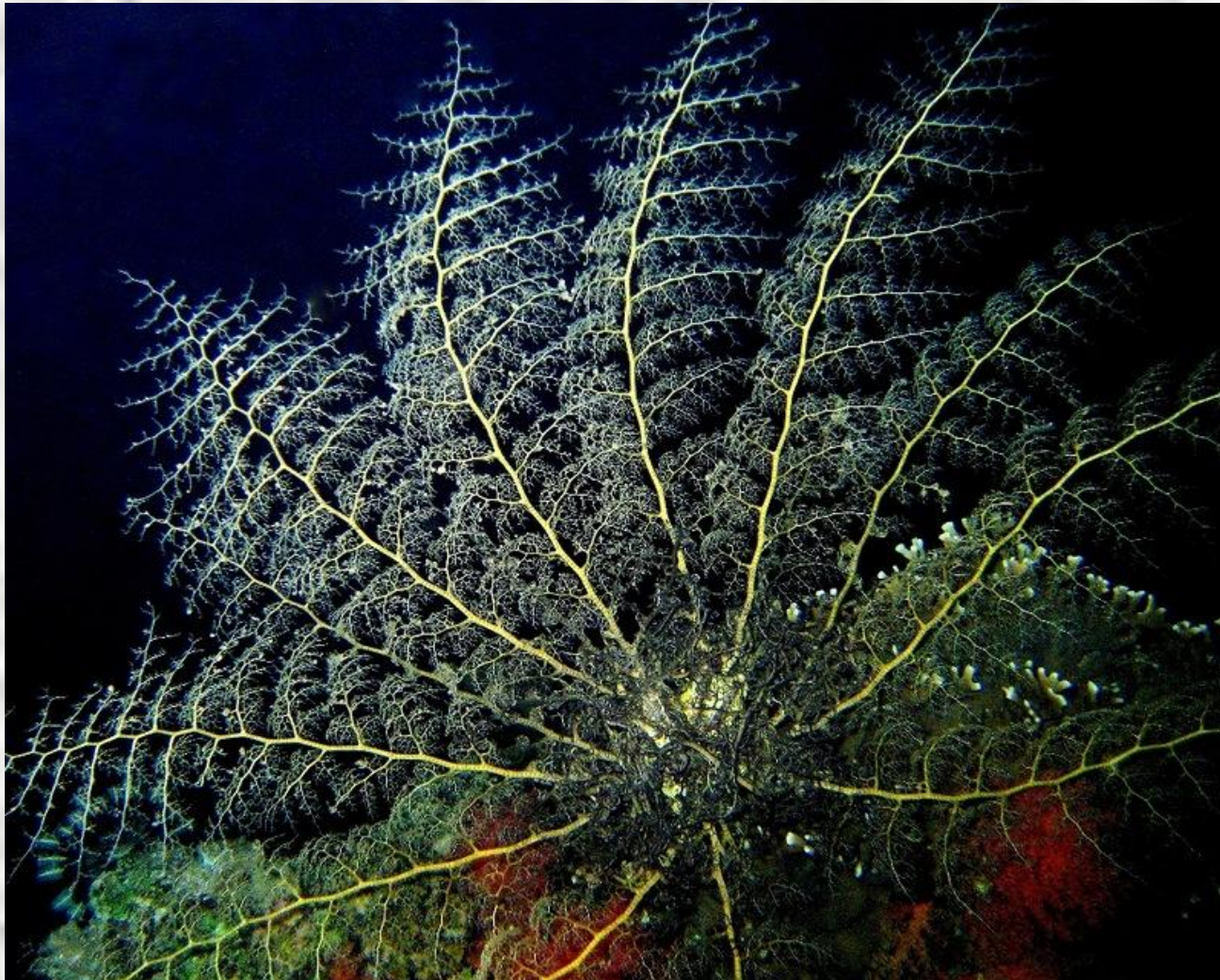




- Офиуры известны в ископаемом состоянии с раннего ордовика.

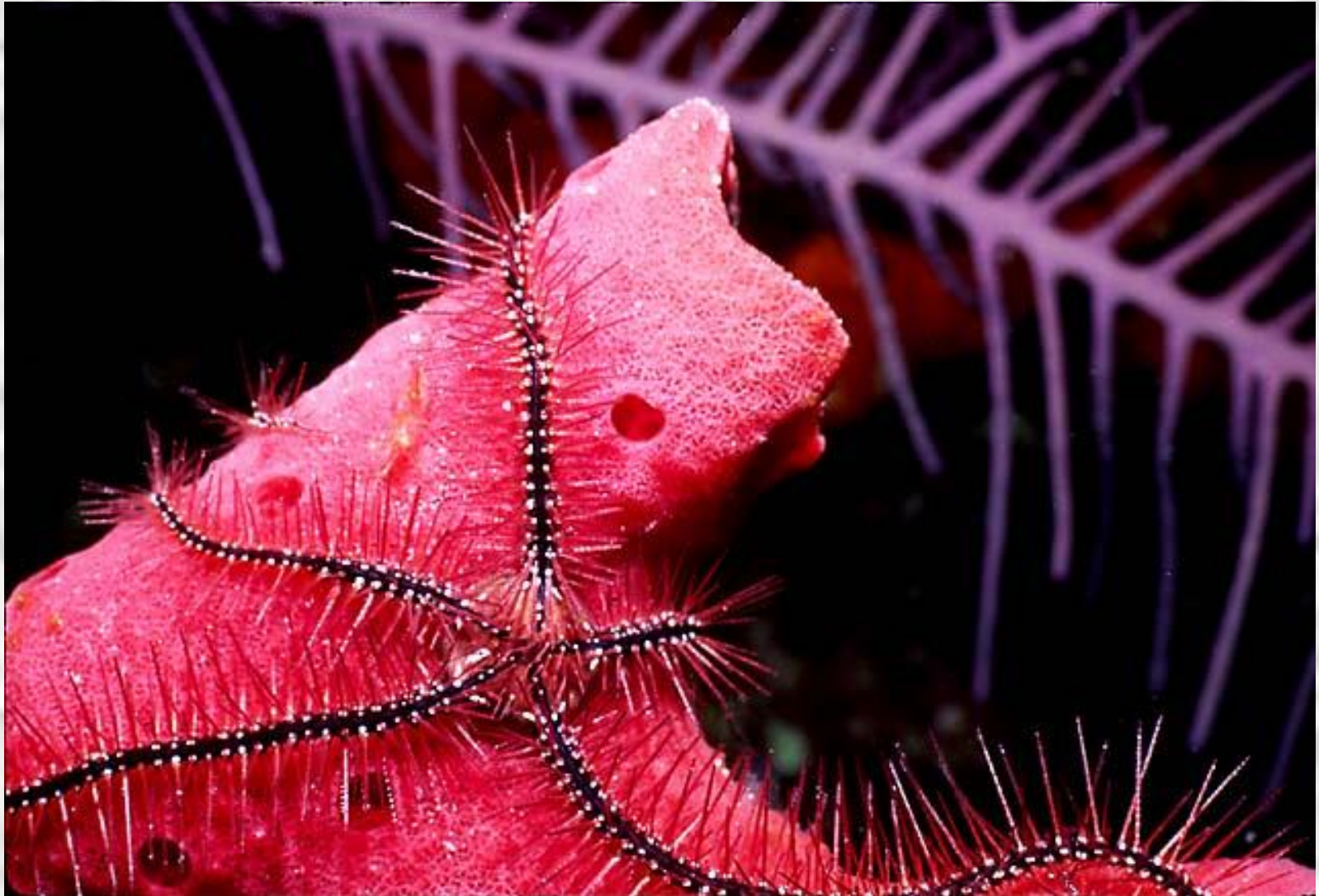


- Офиуры — самый разнообразный класс иглокожих, включающий около 2 тысяч видов, большинство из которых — обитатели тропических вод (в России встречается 120 видов).





- Офиуры обитают на морском дне повсеместно, на глубине до 6—8 км. Большинство встречается на глубине более 500 м; населяют и коралловые рифы.



- Внешне похожи на морских звёзд. Тело состоит из плоского центрального диска и отходящих от него 5 (редко 10) гибких длинных рук, или лучей. Диаметр диска — не более 10 см; руки могут достигать длины 60 см. У большинства видов руки подвижны, в основном, в горизонтальной плоскости.



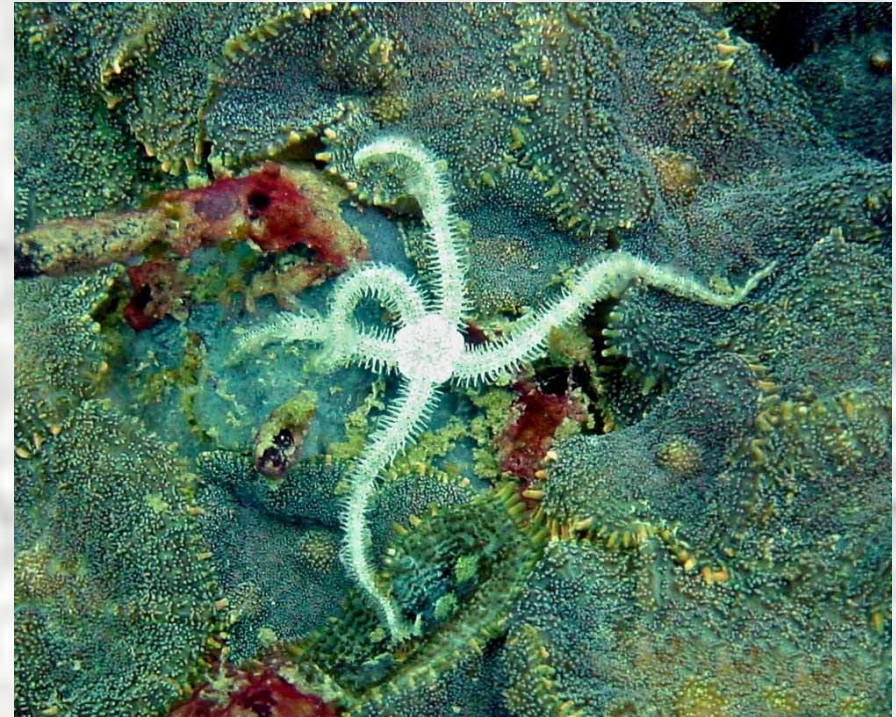
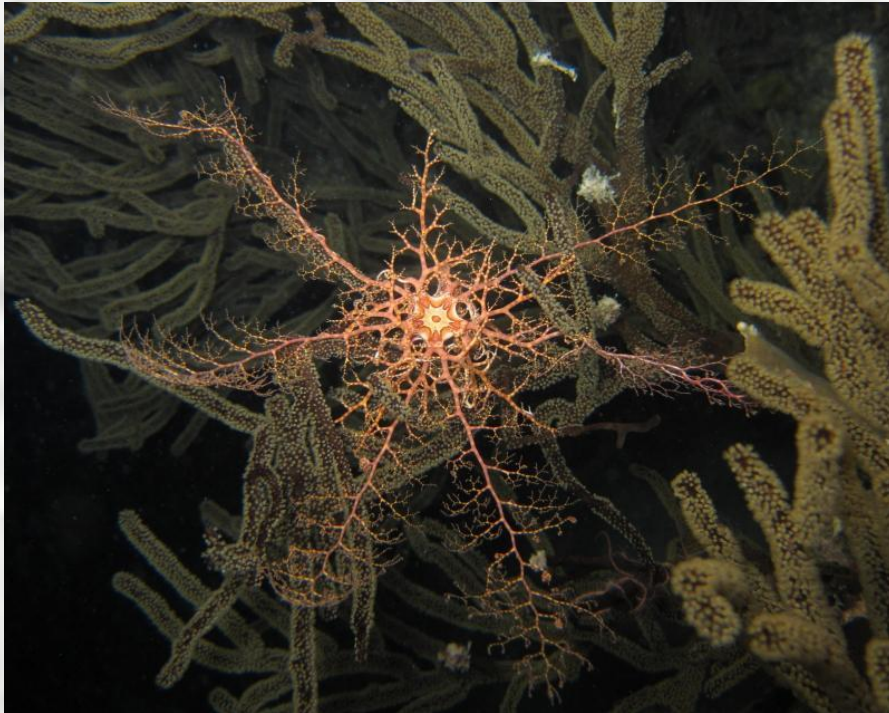


- Скелет состоит из наружных и внутренних частей. Спинная и брюшная стороны офиуры покрыты известковыми чешуйками. У некоторых офиур наружный скелет прикрыт кожей.





- Рот находится в центре брюха и имеет пятиугольную форму.
- Анальное отверстие отсутствует.
- Глаз нет, но эпидермис чувствителен к свету и другим раздражителям.
- Многие тропические офиуры ярко окрашены.
- Некоторые способны светиться.





- Ползают по дну посредством изгибания лучей или зарываются в грунт. Двигаются толчками, вытягивая вперёд 2 пары рук и резко загибая их назад.





- При питании руки офиур поднимаются почти вертикально вверх. У некоторых офиур руки ветвятся, и скопление питающихся офиур напоминает настоящий ковёр из щупалец. В нём застревают или активно захватываются мелкие животные (черви, ракообразные, медузы) и взвешенные частицы пищи (планктон). Офиуры по характеру питания являются слизисто-ресничными фильтраторами; имеются также офиуры-детритофаги и трупоеды.







- У офиур развита способность к регенерации лучей, но если отсечь все лучи от диска, животное умрёт.



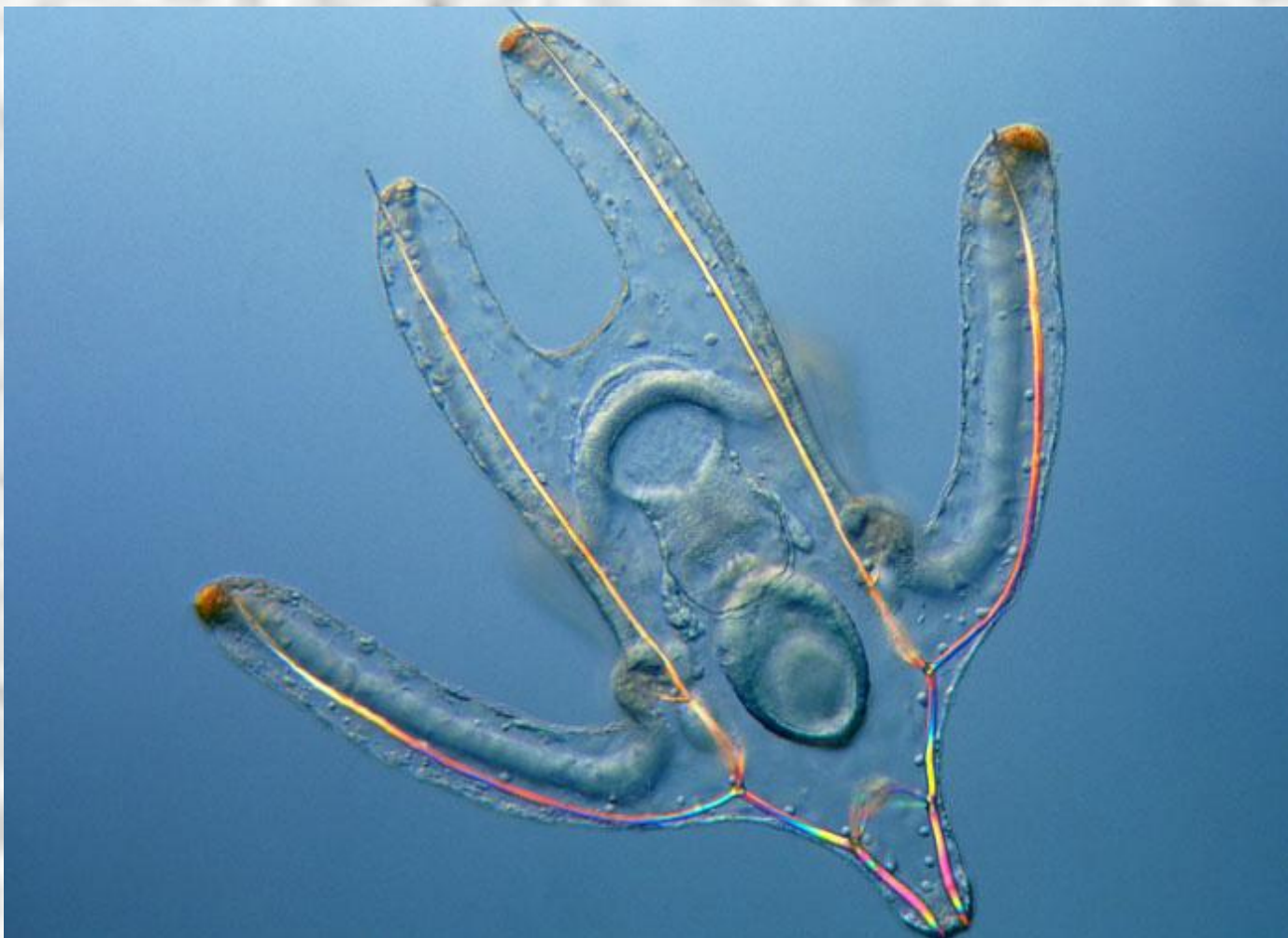


- Офиуры обычно раздельнополы, но имеются и виды-гермафродиты. Лишь немногие способны размножаться и бесполом путём — разделением надвое, с последующим восстановлением недостающих частей.





- Развитие происходит в большинстве случаев с метаморфозом, при этом образуется свободноплавающая личинка — офиоплутеус. Реже развитие прямое.





- Офиуры часто образуют массовые поселения и служат пищей рыбам. Некоторые офиуры живут на водорослях, губках, кораллах и морских ежах.

