

УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»

Биологический факультет

Кафедра зоологии, физиологии и генетики

Студенческая газета

ЗООЛОГИЯ

Выпуск №16(55), март, 2022

«Язык фламинго»



Одним представителем самых необычных моллюсков является «цифома толстая», по-латински – *Cyphoma gibbosa*. Брюхоногое существо обитает в водах Карибского моря. Размер ее туловища бывает от 2 до 4,4 см. Имеет овальную раковину интересной расцветки: встречаются особи с ярко-кремовой, нежно-коричневой и желтым оттенком панциря. Примечательно, что мягкие ткани улитки покрыты характерными пятнами, а панцирь является неприметным. Живут цифомы на известковых водорослях, либо на коралловых рифах. Питаются горгонариями – полипами. Ракушка этого удивительного животного имеет однотонный кремовый окрас, но мантия его напоминает узоры на шкуре леопарда. Единственно, что в скорость этот малыш сильно уступает ловким кошачьим.

Сам по себе моллюск цифома безобиден, но у него есть одна интересная особенность – питается он ядовитой гонгонарией. Если царь Митридат вырабатывал иммунитет к ядам, то язык фламинго пошёл ещё дальше, научившись использовать поглощённый яд для своей защиты, отравляя собственную плоть. Хорошее умение для столь заметного существа.

Люди иногда говорят, что «готовы вывернуться наизнанку» для достижения каких-либо основополагающих для себя целей, но в итоге редко показывают это на практике. Представленный в этой статье (не) фантастический моллюск прекрасно справляется со столь сложной задачей.

Опасная улитка

Alviniconcha strummeri обитает на глубине до 1000 м вблизи гидротермальных источников и по своему внешнему виду напоминает морского ежа или кактус. Ее раковина имеет округлую форму, размер как у мяча для гольфа, покрыта мелкими иголками. Удивительно название моллюска: назван в честь Джо Страммера, вокалиста из «The Clash» и по совместительству ярого защитника природы. Поэтому некоторые фанаты рока называют этого представителя класса Mollusca «панк-рок улиткой».



Рисунок 1 *A. boucheti*, *A. marisindica*, *A. kojimai*, *A. adamantis*.

Надо отметить, что представители рода *Alviniconcha* живут в весьма экстремальных условиях, в полной темноте и кислой среде на глубинах до 3500 метров в западной части Тихого океана (два вида – в Индийском). Улитки ни разу не переживали подъема на дневную поверхность – их белки попросту денатурируют, и все, каюк. Большинство алвиниконч обитают возле гидротермальных источников, питаются там микробами. Зачем им шевелюра на раковине, ученые не знают точно, может, чтобы больше бактерий на них росло, типа микробьей фермы, как у йети-крабов *Kiwa puravida*. У улиток относительно тонкие раковины, довольно крупные, размером 2,5 – 10 см, а их цвет меняется в зависимости от химических условий окружающей среды.

Жук-голиаф



Голиафы, как большинство других жуков, обладают жесткой первой парой крыльев (надкрыльями). Под ними хранятся перепончатые нижние крылья. У голиафов есть особенность — вырез по бокам надкрыльев. Через них жуки выпускают нижние крылья. Отпадает необходимость раскрывать надкрылья в полете.

Такая конструкция несколько облегчает задачу по подъему в воздух массивного, 100-граммового тела жука. Таким весом может похвастаться взрослая особь мужского пола. Энтомологи утверждают, что предельный вес голиафа достигает 110 г. То есть жук тяжелее многих птиц.

Жук достаточно часто пользуется своими крыльями. Но в основном перемещается за счет ног, каждая из которых заканчивается парой цепких когтей. Они являются своеобразным альпинистским снаряжением голиафа. С помощью когтей жук перемещается по ветвям деревьев.

На голове у самца есть небольшой Y-образный рог. В борьбе с конкурентами он служит оружием. Столкновения между самцами происходят из-за самок и кормовой территории. У самок нет даже намека на рог, они не нацелены на борьбу. С помощью своей головы самки выкапывают в земле норки, куда откладывают яйца. Поэтому голова самок обрела клиновидное завершение.

Характерной особенностью всех видов жесткокрылых голиафов является контрастный рисунок на переднеспинке, состоящий из белого фона и черных продольных полос. Некоторые из видов обладают черно-белыми узорами на надкрыльях. Природа отказала самкам в таком украшении.

В целом голиафы мало отличаются от других жуков из подсемейства бронзовок. У голиафов продолговатое тело, голова средних размеров, значительно уже переднеспинки. Направлена вперед и несколько вниз. Конечностей 6, наиболее развиты передние, особенно у самцов.

Источник: <https://givnost.ru/zhuk-goliaf-nasekomoje-opisanie-osobennosti-vidy-i-sreda-obitaniya-zhuka-goliafa/>

Американский омар (лобстер)

Крупный американский омар (лобстер) – ярчайший представитель класса ракообразных. Распространен на побережье Канады до Нью-Джерси, но встречали его и возле калифорнийских берегов, а несколько экземпляров выловили у берегов Швеции, Дании, Норвегии.

Строение омара и речных раков сходно – сросшиеся голова и грудь, вырост на лбу, твердые и большие клешни на передней паре ног. На следующей паре размер клешней меньше.

Клешни на передних ногах у некоторых видов разные — бóльшая по размеру клешня служит для раздавливания оболочки жертвы, а меньшая помогает разрывать ее на куски.

Из-за присутствия в теле нескольких пигментов (желтый, красный, синий) окраска омара может быть разной: коричневато-зеленоватой, зеленовато-синей с красным оттенком на теле и клешнях и зеленым — на ногах. Генетические нарушения иногда дают синюю окраску всему телу, но синие особи встречаются очень редко.



Омар стадному существованию предпочитает одиночный образ жизни. В дневное время прячется под камнями, между скалами, а с наступлением темноты выходит на охоту за моллюсками и червями. Когда при линьке у собрата отсутствует твердый панцирь, может полакомиться и его мясом.

Линька происходит каждый год и на это время он уходит на глубину, стараясь не попадаться на глаза хищникам и более крупным собратьям.

В брачный период самец из агрессивного существа превращается в «кавалера» и ухаживает за самкой, танцуя вокруг нее, умильно сложив клешни. Танцы продолжаются до осени.

Японский краб-паук



Не зная, что в классе ракообразных существуют такие особи, сложно представить, что это животное, больше похожее на огромного паука, не что иное, как самое большое ракообразное в мире — краб-паук. Естественная среда обитания – воды Тихого океана, относящиеся к Японии. Именно поэтому его и стали называть «японский».

Оранжевое тело (до 80 см в длину) огромного членистоногого сходно с телом краба, а наличие пяти пар ног делают его похожим на паука. Вес краба-гиганта 20-40 кг, а если распрямить конечности, то длина между концами клешней составит 4-6 м. Природа поработала над ним и превратила пару конечностей в длинные, до 40 см, клешни. Конечности, как и тело, оранжевые, на них заметно выделяются пятна белого цвета.

Привычная для них глубина – 200-300 м, но встречали их и на глубине 800 м. Ближе к поверхности они поднимаются весной, когда откладывают яйца.

Интересно! Плодовитость ракообразного очень высокая — самка откладывает на мелководье около 1,5 млн икринок. Такое количество для сохранения вида оправдано – икру любят поедать рыбы, а молодые крабы становятся добычей всевозможных морских хищников. До состояния половой зрелости, т. е. десятилетнего возраста, доживают не все.

Проблем с питанием у крабов-пауков нет – употребляют они и моллюсков, и рыбу, а взрослые особи не прочь полакомиться и падалью. В связи с этим наиболее ценным и вкусным считается мясо молодых крабов. Нежное диетическое крабовое мясо стоит дорого, но, несмотря на это, присутствует в кухне многих народов.

Источник: <https://qwizz.ru/необычные-ракообразные/>

Медуза Горгона



Вид горгоноцефалов, морских донных животных из класса офиур (Ophiuroidea) типа иглокожих (Echinodermata). Крупная ветвистолучевая офиура с диском диаметром до 14,3 см и многократно дихотомически ветвящимися лучами. Бореально-арктический циркумполярный вид, обитающий на шельфе и континентальном склоне северной части Евразии и Северной Америки на глубинах до 1850 м. Достаточно многочисленный, местами массовый вид, в некоторых бентических биоценозах составляющий одну из основных частей биомассы. Питается, отфильтровывая из воды крупный зоопланктон, захватывая его многочисленными очень гибкими концевыми ответвлениями лучей. Размножается, как и многие морские беспозвоночные, вымётывая половые продукты непосредственно в воду. Яйца и личинки входят в состав морского зоопланктона, молодые офиуры на ранних стадиях развития паразитируют на коралловых полипах, питаясь их внутренними тканями, подростки селятся на дорсальной поверхности тела взрослых горгоноцефалов своего вида, питаясь их уловом. Иногда служат пищей хищным рыбам. Один из 10 видов широко распространённого в полярных и умеренных водах всего мира рода горгоноцефалов, самых крупных офиур.— кузнечики, но они также будут потреблять мелких птиц, яйца, фрукты, семена и цветы.

Источник: https://ru.wikipedia.org/wiki/Горгона_Медуза

Учредитель:
студенческий актив кафедры
зоологии, физиологии и генетики
специализации «Зоология»

Авторы напечатанных
материалов несут полную
ответственность за подбор
и точность приведенных фактов.

Сайт газеты:
<http://biology.gsu.by/>

ЗООЛОГИЯ
Студенческая газета
кафедры зоологии,
физиологии и генетики
биологического
факультета
ГГУ им. Ф. Скорины

Наш адрес:
246019, г. Гомель,
ул. Советская, 108, ауд.3-9

Главный редактор:
Ашырова О.Г.

Редколлегия:
Рашидов А.Р.
Атаева М.Б.

Редактор-оформитель:
Сурков А.А.