

ОТКУДА ГОЛОВОНОГИЕ?

Ваши биологи называют осьминогов «головоногими моллюсками». Потому что у всех моллюсков (улиток и всяких там ракушек) есть часть тела, нога, с помощью которой они ползают. За миллионы лет из древнего моллюска развились осьминоги, у которых раковина исчезла, а нога превратилась в 8 щупалец. И растут эти ноги-руки у них прямо из головы.

Осьминоги появились в раннюю Мезозойскую эру (от 250 до 66 млн лет назад). Вообще, их история — дело тёмное. Обычно люди-палеонтологи исследуют происхождение видов животных по остаткам костей, а у осьминога их нет. Но зато на территории Ливана палеонтологи обнаружили отпечаток древнего осьминога среди окаменелостей. Ему почти 95 млн лет и, судя по виду, за все эти миллионы лет осьминоги ничуть не изменились. Наверное, дело всё-таки в том, что они умные и совершенные. Это мы с Дрейком так думаем.

Современные восьмирукие-ногие обитают в основном на глубинах до 150 м, но глубоководные могут спускаться до 7000 м вглубь океана. Они передвигаются с помощью особого устройства — сифона, или воронки. Сифон ведёт в полость, куда осьминог набирает воду. Затем он резко выпускает её (воду) и создаёт реактивную струю, толкающую осьминога вперёд. Кстати, воронка кальмара — родича осьминога — подала людям идею реактивного двигателя.

Всего известно более 200 видов осьминогов, из которых в России водится около 25.



Эй, где тут
СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС?
ПОТРОГАЙ — ГЛОБУС ТАМ
ПРАВДА ХОЛОДНЫЙ?

КАК ОНИ УСТРОЕНЫ?

Итак, у наших друзей-осьминогов нет костей. Осьминоги такие мягкие, что могут принять почти любую форму: распластаться по дну или втянуться в крошечную расщелину в скале. Тело осьминога покрывает кожистая мантия. На затылке она образует горб, «мантийную полость» (в которую осьминог и набирает воду). Внутри этой важной полости находятся печень, почки, желудок, жабры, другие органы.

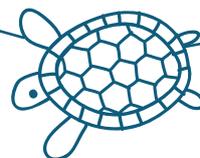
8 щупалец соединены перепонкой-умбреллой (то есть «зонтиком»). На щупальцах в один или несколько рядов торчат присоски. Только они не такие, как вы, люди, придумали. Человеческое изобретение работает, поскольку между присоской и поверхностью, на которую её лепят, создаётся вакуум (безвоздушное пространство). Осьминоги же управляют присосками с помощью своих мощных мышц, никакой вакуум им не нужен. У взрослого осьминога до 2000 присосок, каждая из которых может удержать около 100 г веса. Итого — 200 кг!

Посередине «зонтика», между щупальцами, у осьминога находится рот. Челюсти похожи на чёрный, кривой, сильный клюв. Осьминог не умеет жевать, зубов у него нет. Зато в глотке есть «радула» — орган вроде тёрки, превращающий пищу в кашу. Хватает осьминог краба руками, кладёт в рот, раскусывает панцирь и — краб превращается в пюре. Крутовато, но вот так.

У осьминогов довольно большой мозг. Он защищён хрящевым черепом. И этот мозг вовсе не бездействует! В неволе осьминоги быстро учатся открывать банки, задвижки, играть в кубики и сортер (это когда надо бросать фигурки в отверстия нужной формы). В общем, среди беспозвоночных они самые умные.

Ещё у этих ребят целых 3 сердца. Одно гонит кровь по телу, а два других проталкивают её через жабры. Главное сердце бьётся 30–36 раз в минуту. А кровь у них голубая (из-за содержащейся в ней меди).

Зрение у осьминогов очень хорошее. Кстати, осьминог ощущает свет не только глазами, но и кожей. Крутой, точно крутой.



АРГОНАВТЫ

Раньше люди считали, что эти моллюски плавают, используя две поднятые «руки» в качестве паруса. Оказалось, что это не так. Аргонавты выталкивают воду через воронку, как и другие осьминоги.



А НЕ МАХНУТЬ
ЛИ НАМ В ГРЕЦИЮ?

Своему названию осьминоги-аргонавты обязаны древнегреческой легенде о моряках с корабля «Арго». Маленькие «кораблики» осьминогов напоминали людям этот знаменитый парусник.



Аргонавты — единственные из осьминогов, сохранившие наружную раковину. Да и то, она есть только у самок. Девочки-аргонавты вырастают до 10 см в длину, а раковины у них — до 30 см. А вот мальчики...

Размером не более 2 см!

Мелкие самцы иногда селятся прямо в раковинах самок.

ЕДИНСТВЕННЫЕ, КТО С РАКОВИНОЙ

Кстати, о раковинах. Откуда они берутся? Мы выяснили! Особые лопасти на концах двух спинных «рук» аргонавтов-девочек выделяют известковое вещество, из которого и формируется раковина. Она никак не закреплена на теле аргонавта, и её приходится придерживать щупальцами. «Домики» эти очень тонкие и хрупкие, поэтому их также называют «бумажными корабликами». Они не выполняют роль скелета, как у других моллюсков, а скорее служат детсадом, даже яслями. Самки откладывают десятки тысяч крошечных яиц, которые развиваются прямо в раковине.



Ещё, поднимаясь к поверхности воды, самки аргонавтов захватывают раковинной определённый объём воздуха, запирают его с помощью рук и погружаются на глубину. Зачем это надо, мы до конца не поняли, но, кажется, это нужно, чтобы сохранять плавучесть, несмотря на растущий вес зародышей.



По ночам самки аргонавтов поднимаются к поверхности воды и дрейфуют, цепляясь друг за друга или за плавающие объекты.

Всего аргонавтов существует около 7 видов. Обитают они в тёплых водах. Плавников у них нет. Аргонавты не прячутся на дне, а живут в толще воды. Питаются в основном моллюсками.



ЕДИНСТВЕННЫЕ, КТО С РАКОВИНОЙ

Где живут	Субтропические и тропические моря
Размер	2–10 см, с раковиной до 30 см
Глубина погружения	Плавают в толще воды
Продолжительность жизни	6–8 лет
Опасность для человека	Нет

ХОЧУ
ЖЕМЧУЖИНУ-У-У!

КАЖЕТСЯ, ЭТО
НЕ АРГОНАВТ
ВОВСЕ.

Самки аргонавтов, в отличие от других осьминогов, приносят потомство несколько раз в течение жизни, в то время как жизнь самцов гораздо короче и размножаются они всего один раз в жизни.