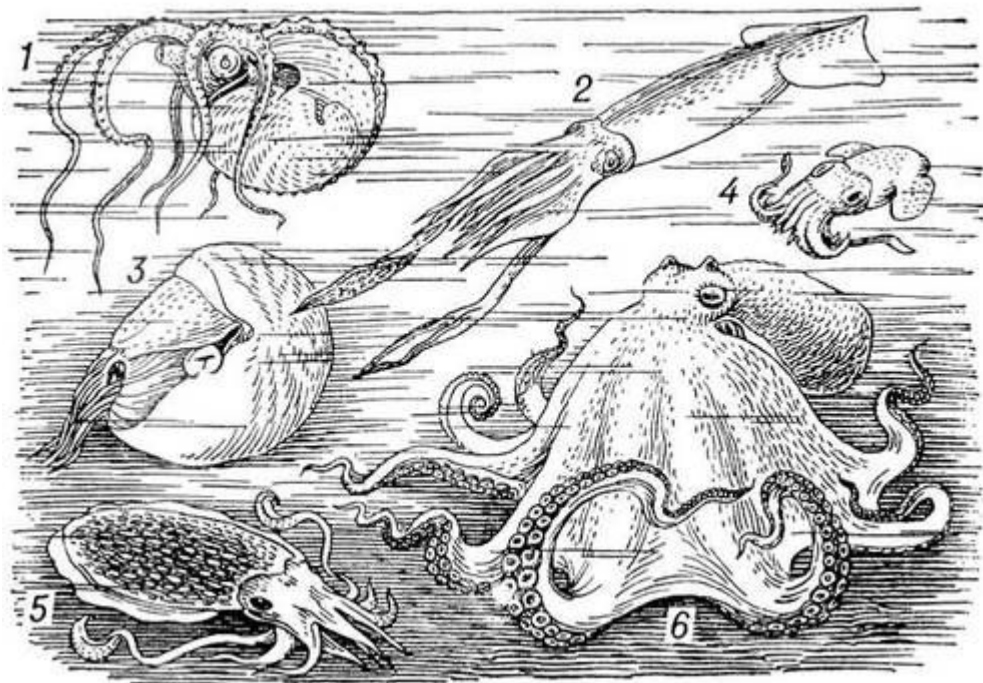


# «ГОЛОВОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ»





ГОЛОВОНОГ

ИЕ

МОЛЛЮСКИ

Класс наиболее  
высокоорганизованных морских  
моллюсков. Включает около 700  
видов.



ГОЛОВОНОГ

ИЕ

МОЛЛЮСКИ

Из вымерших форм наиболее известны аммониты и белемниты.

ГОЛОВОНОГ

ИЕ

МОЛЛЮСКИ

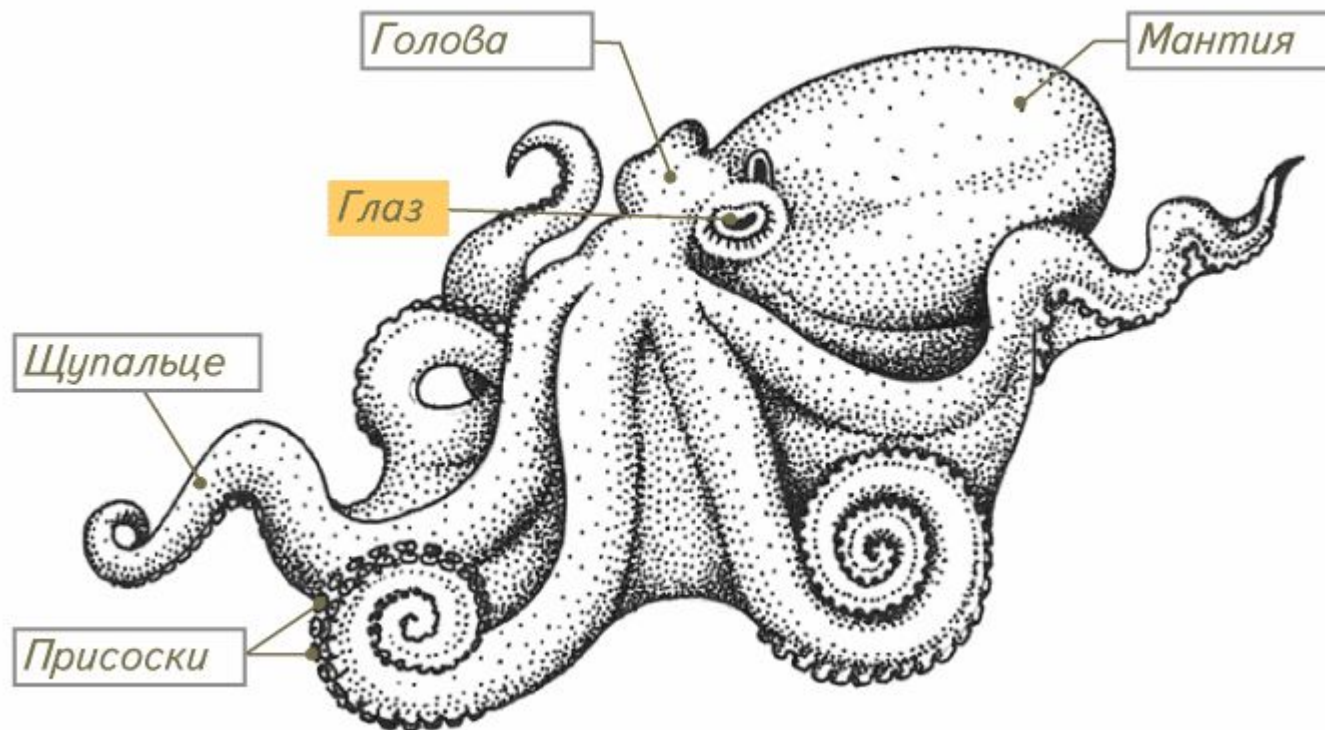


Современные головоногие моллюски представлены в основном отрядами кальмаров, каракатиц и осьминогов.

Головоногие моллюски обитают в морях и океанах с высоким содержанием солей. Поэтому они не встречаются в Черном, Азовском и Каспийском морях, вода которых опресняется впадающими в них реками.



Название «головоногие» объясняется тем, что нога этих моллюсков превратилась в щупальца, венчиком располагающиеся на голове вокруг ротового отверстия.



На щупальцах расположены присоски. Они служат животному не только для передвижения, но и для захватывания и удерживания добычи.



У кальмара десять щупалец, у осьминога – восемь, у кораблика (наутилуса) – примерно сорок.





В процессе эволюции головоногие моллюски приобрели удивительное защитное приспособление – чернильную «бомбу». В минуту опасности они выбрасывают ее. Несколько минут чернила могут висеть в виде темных и компактных капель, напоминая очертания моллюска. Когда хищник вместо уплывающей жертвы хватается за чернильные капли, они рассеиваются, окутывая его темным облаком.





Акула приходит в полное замешательство, когда стайка кальмаров одновременно выбрасывает несколько чернильных «бомб». Она мечется из стороны в сторону, хватая одного мнимого кальмара за другим.



Кроме того, головоногие способны маскироваться под цвет грунта. Особенно хорошо это получается у каракатицы. Проплыла над белой мраморной плитой – побелела. На фоне черного базальта она черная, а на фоне пестрого камня – пегая. Если каракатица лежит на освещенной солнцем гальке, ее тело покрывает узор из светлых и серо-бурых пятен.

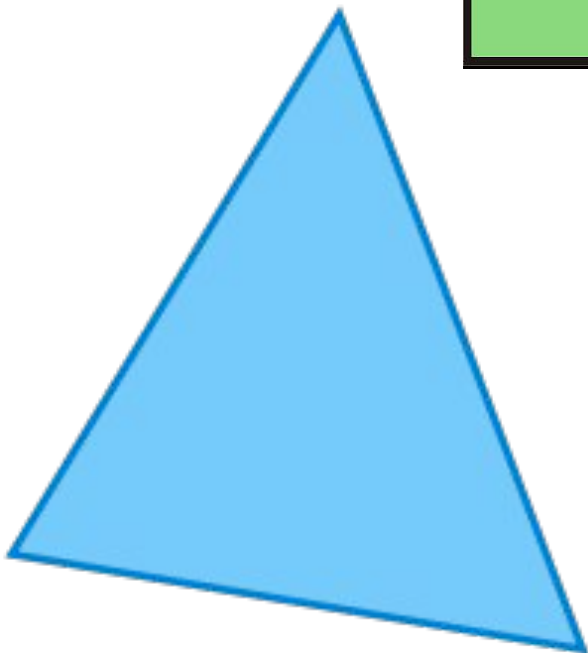
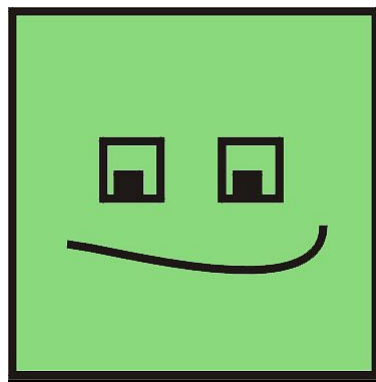
Самым крупным моллюском в мире по справедливости считается осьминог *Octopus apollyon*. Длина его туловища составляет 18,5 м, а вес его достигает 340 кг. Он обитает в прибрежных водах Тихого океана.



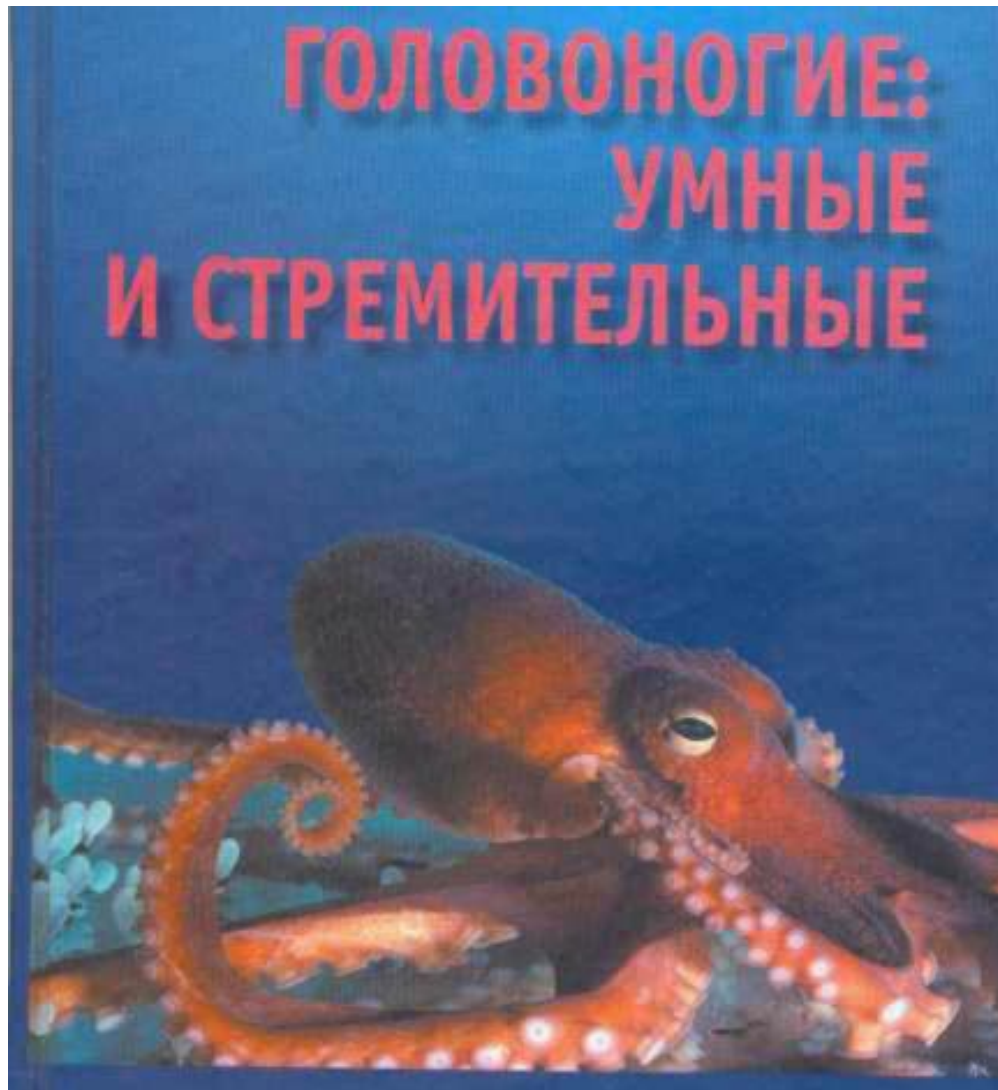
Если верить легендам, то этот кальмар считался мифическим существом, и первые упоминания о нем появились еще в 1555 году. Многие ученые долго сомневались в его существовании, пока в 2007 году группа японских ученых не смогла его сфотографировать. В настоящее время в одном из Британских музеев естествознания хранится 9-тиметровый экземпляр.



ОСЬМИНОГИ – очень умные моллюски, они способны различать формы различных геометрических фигур, привыкают к людям и даже иногда становятся ручными.



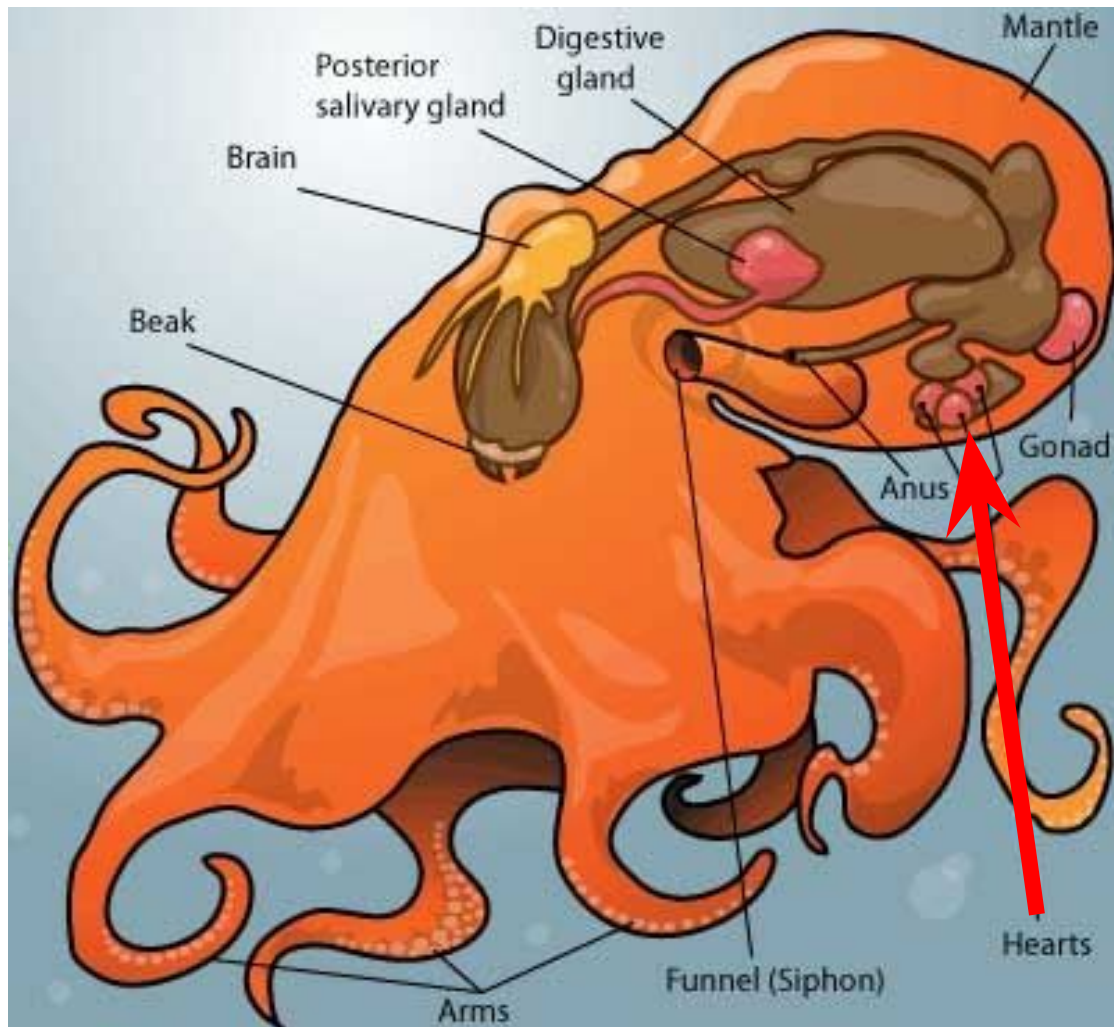
Все головоногие имеют мозг и очень сообразительны





Многие самки головоногих доживают лишь до рождения молоди. Самка высиживает яйца и заботится о них на протяжении полугода. Всё это время она не ест и не выходит из своего убежища. Она следит за яйцами, чистит жилище и обдувает кладку свежей водой. Как только потомство начинает вылупляться, самка погибает.





Удивителен и тот факт, что у них не одно, а целых три сердца!



Довольно необычно и размножение моллюсков. Практически все они спариваются всего один раз за всю жизнь.

В приморских странах головоногих моллюсков употребляют в пищу, добывая ежегодно свыше миллиона тонн. В целях более рационального использования этих животных в Японии организован первый заповедник осьминогов.



# ГОЛОВОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ

наутилус



каракатица



осьминог



Эти морские животные давным-давно привлекают внимание мореплавателей и рыбаков, путешественников и зоологов-ученых.

Про этих необычных животных рассказывали правдивые и выдуманные истории. Они действительно - необычны своим строением тела, способом движения, образом жизни и своим интереснейшим приспособлением к условиям жизни.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**