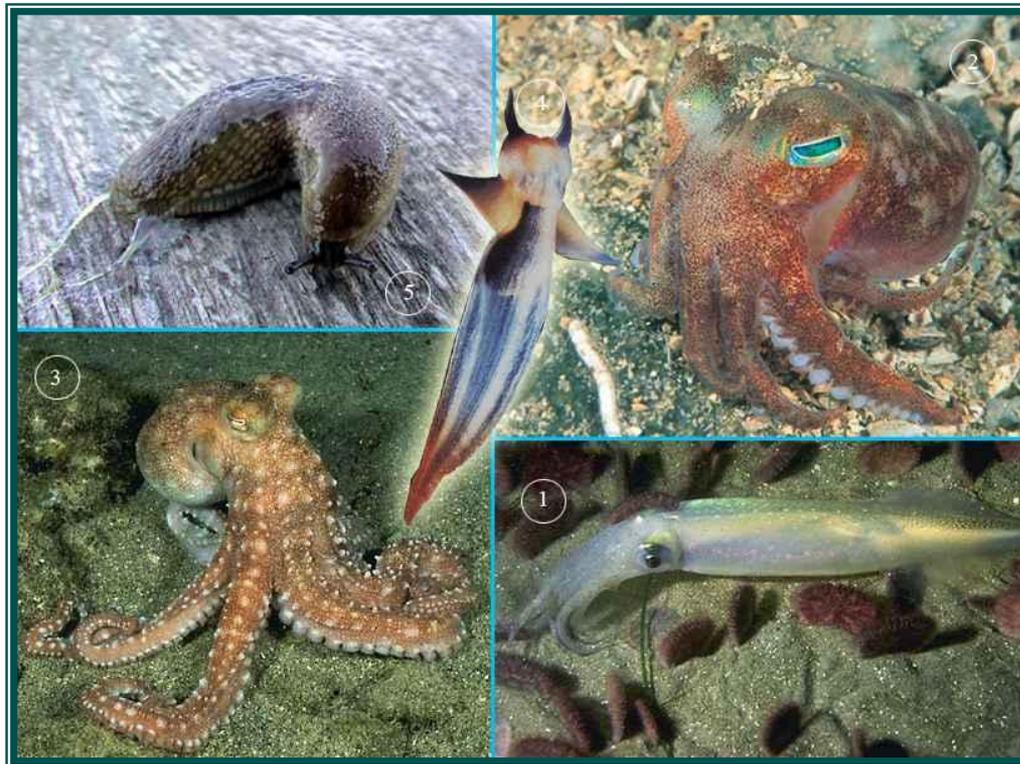


Многообразие **МОЛЛЮСКОВ**



Тип Моллюски

- Класс Брюхоногие



- Класс Двустворчатые

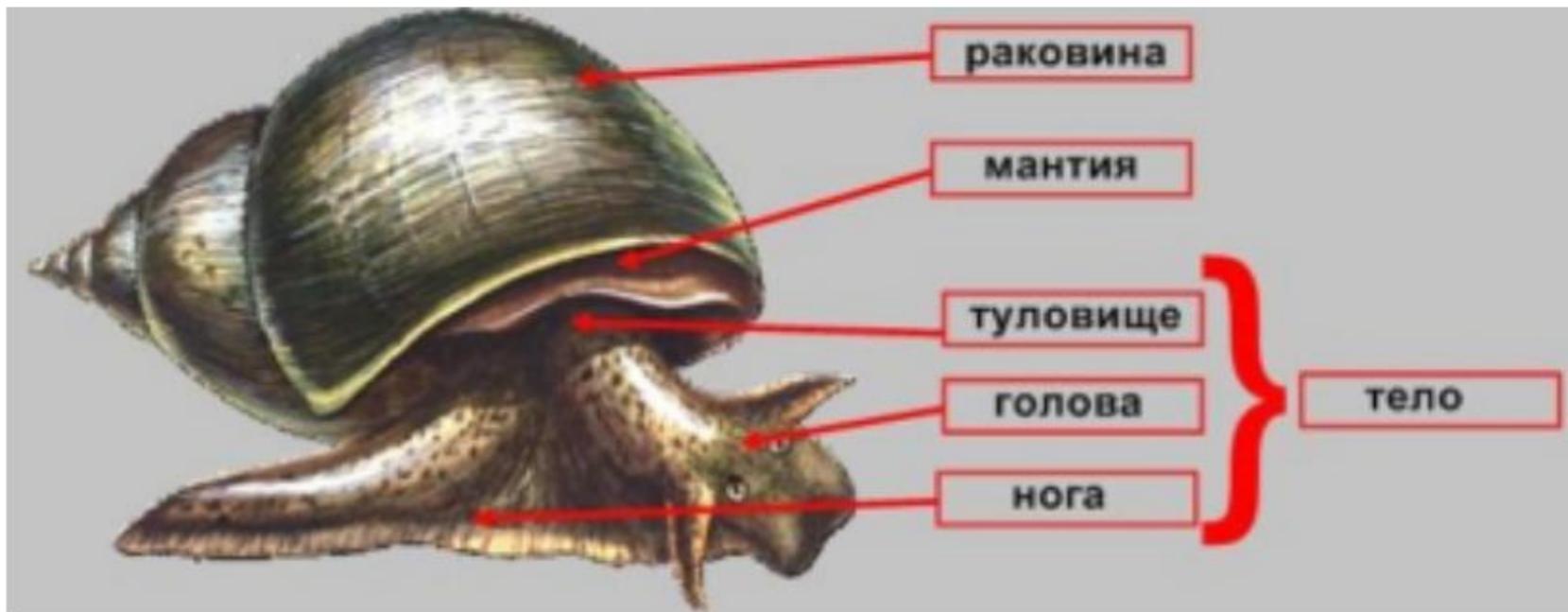


- Класс Головоногие



Внешнее строение

- Большинство Брюхоногих моллюсков имеют спирально закрученную раковину. У некоторых раковина недоразвита или полностью отсутствует (например, у голых слизней).



Класс Брюхоногие моллюски

наземные



Янтарка



Виноградная улитка



Слизень

водные



Конус



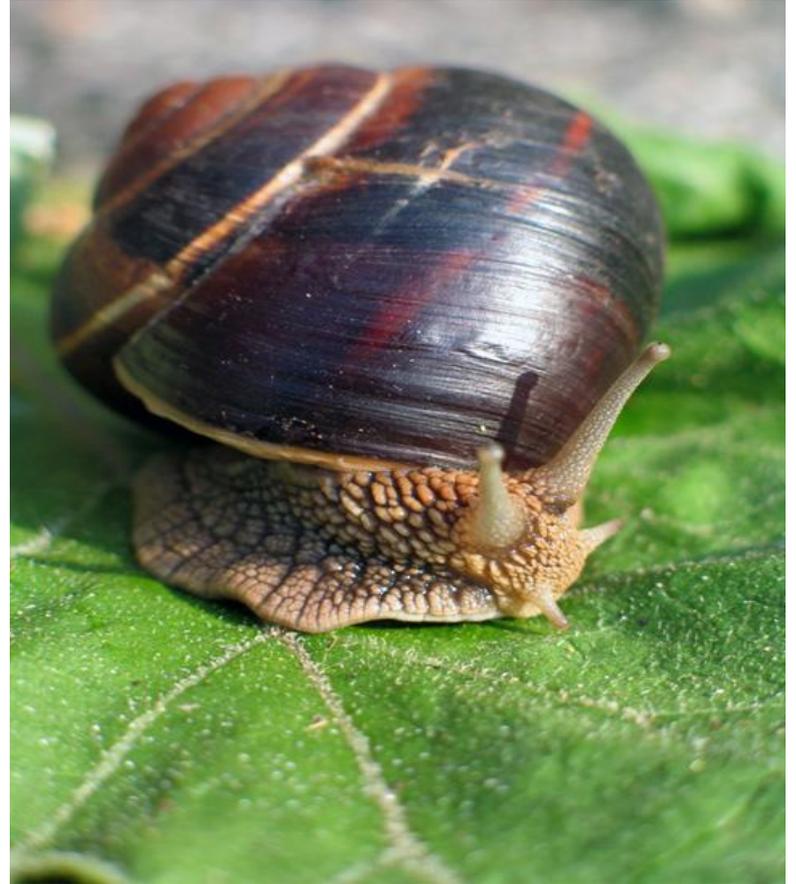
Прудовик



Лужанка

Виноградная улитка

- Виноградная улитка имеет ценность как **продукт питания** и в ряде стран употребляется в пищу в варёном виде. Особенный спрос она находит в Испании, во Франции и в Италии.
- При массовом размножении может приносить вред плодово-виноградным хозяйствам.



Голый слизень

- У слизней нет раковины, а тело покрыто густой слизью, предохраняющей его от высыхания.
- Они предпочитают влажные места и ведут ночной образ жизни.
- Полевые слизни поедают озимые растения, капусту и другие овощи, нанося вред сельскому хозяйству.
- Сами слизни являются источником питания для жаб и кротов.



Конусы

- В семейство Конусов входят моллюски с очень красивыми конусовидными раковинами.
- Они относятся к группе хищников.
- Обитают на мелководьях, среди кораллов и водорослей. Пищей им служат черви, моллюски, рыба. Охотятся они с помощью секрета ядовитых желёз.



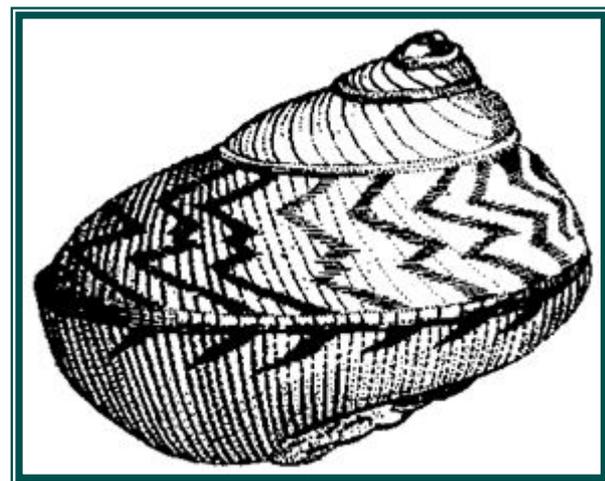
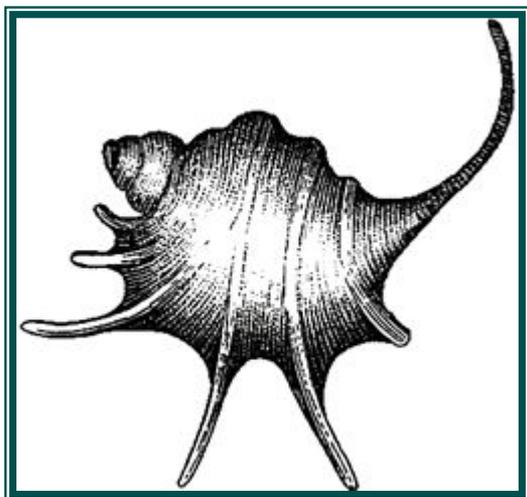
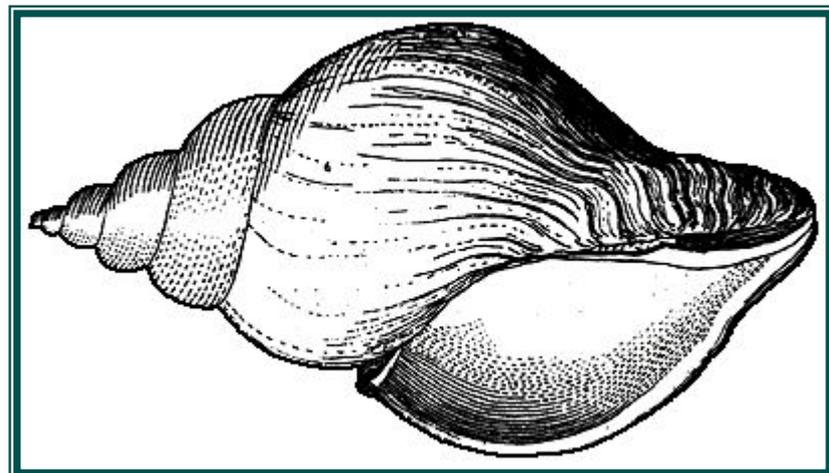
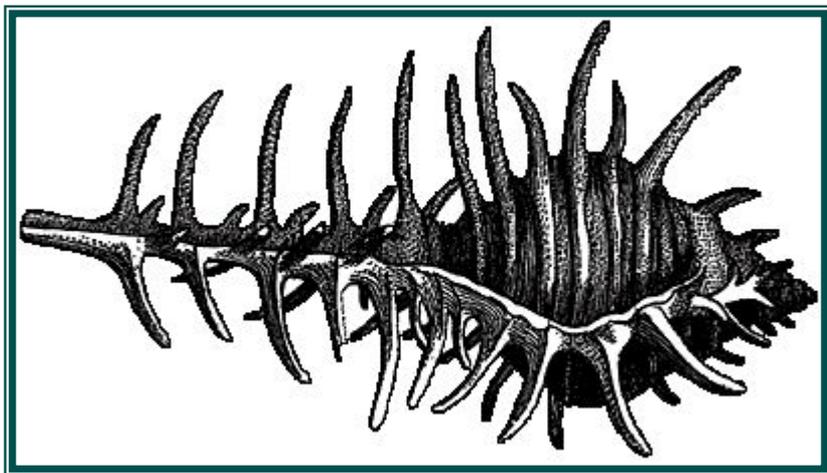
Конусы очень опасны и для человека, нападения их нередко смертельны.

Рапана

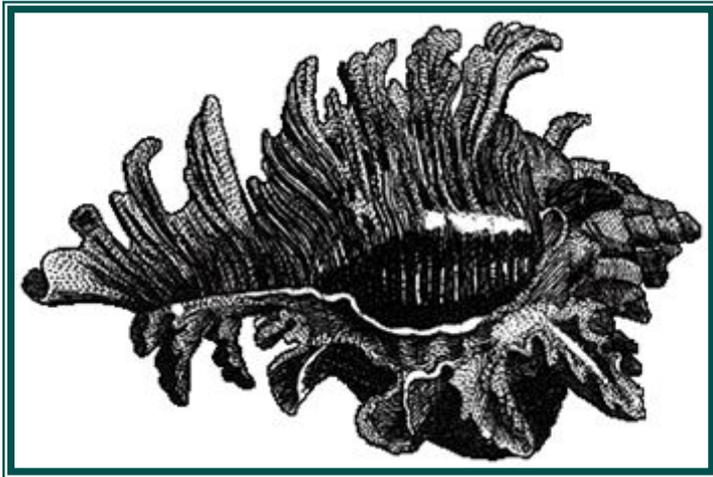
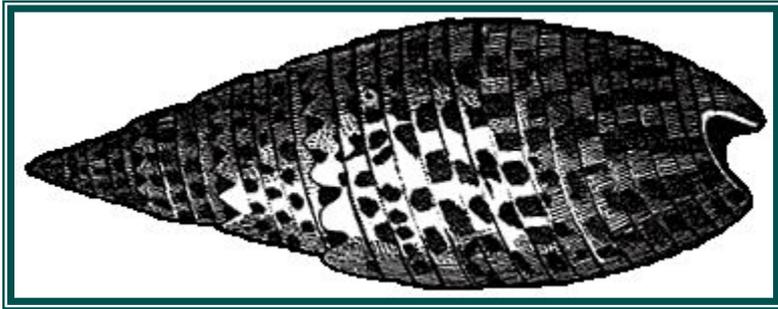
- Раковины этого моллюска в качестве сувениров продаются во всех черноморских городах.
- Рапана – хищник, уничтожающий промысловых моллюсков.

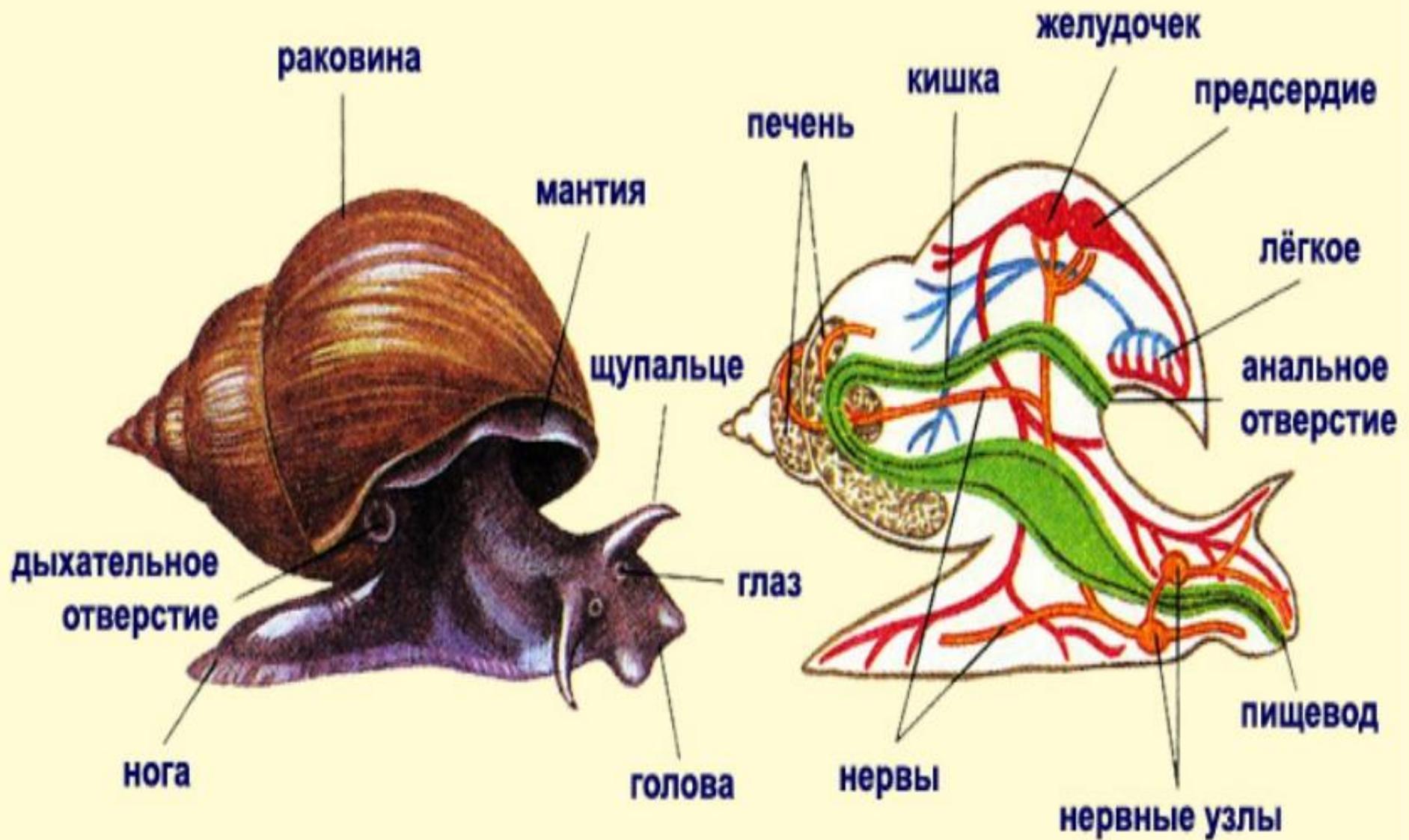


Раковины брюхоногих моллюсков



Раковины брюхоногих моллюсков





Класс Двустворчатые МОЛЛЮСКИ



перловица и беззубка



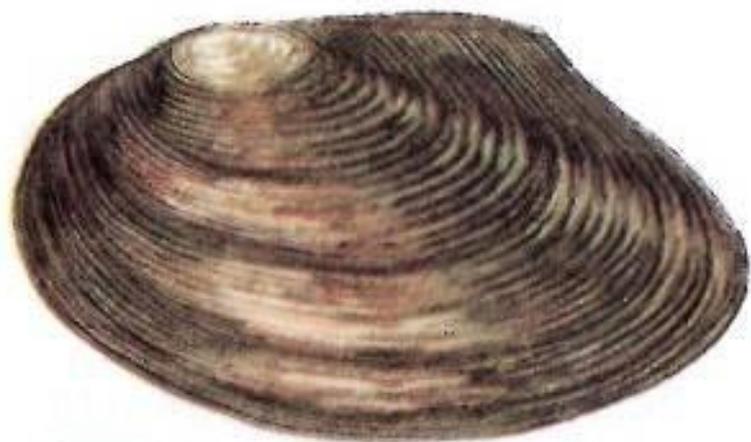
гребешок



устрица

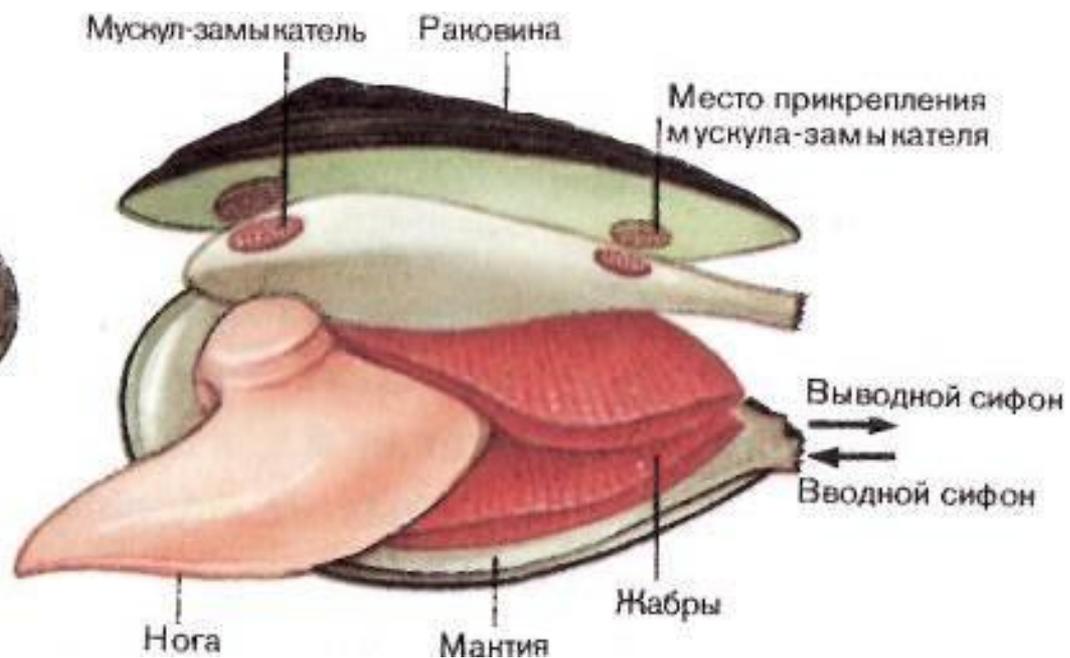


мидии



37. Раковина беззубки.

38. Строение беззубки.





Мидии

Мидии образуют большие колонии.

Огромные поселения мидий служат мощным биологическим фильтром: круглый год моллюски прогоняют через себя воду, отфильтровывают из неё пищевые частицы, тем самым очищая её.



Гребешок

- Гребешки постоянно перемещаются с места на место. Передвигаются они с помощью воды, которая сначала забирается в раковину, а затем с силой выбрасывается наружу.
- Гребешок стал символом путешественников. В средние века паломники носили ракушки гребешка на своих шляпах, чтобы показать, что проделали долгий путь по морю.



Тридакны

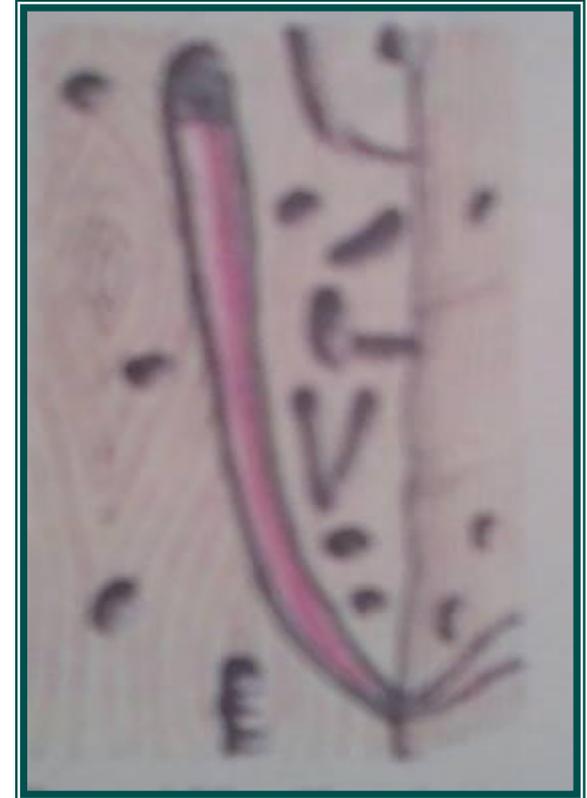
- Тридакна – настоящий исполин среди двустворчатых моллюсков.
- Они достигают 1,5 метра в диаметре и весят более 300 кг .
- В старину среди ныряльщиков – ловцов жемчуга- за тридакной закрепилось название «моллюск-убийца». Если нога или рука ныряльщика случайно попадёт между створок, моллюск стремительно захлопнет раковину и человек может погибнуть.



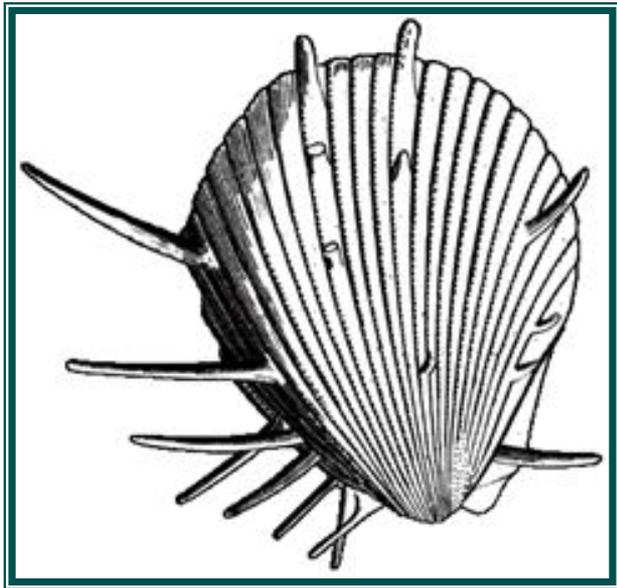
Корабельный червь - тередо

Тело этого двустворчатого моллюска сильно вытянуто (почти до двух метров), а вот раковина совсем маленькая (короче тела в 30-40 раз).

- Створки раковин, расположенных в передней части тела, усеяны рядами острых и жёстких зубчиков. Двигая створками, моллюск работает ими как тёркой, протирая ход в древесине.



Раковины двустворчатых моллюсков



Класс Головоногие моллюски



каракатица



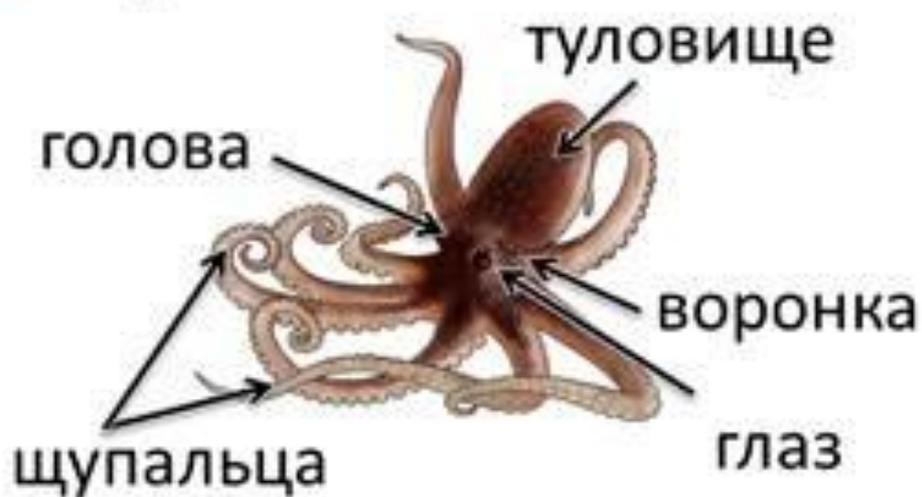
кальмар



ОСЬМИНОГ

Внешнее строение тела

1. Голова с глазами
2. Туловище
3. Нога видоизменена \Rightarrow щупальца
 \Rightarrow воронка





МОЗГ
сифон
печень
поджелудоч.
желудок
мантия
половые
железы
печень
почка
жабры
чернильный мешок
челюсти

Осьминоги

- Гиганты массой до 25 кг длиной щупалец 3 м и крошки весящие всего 1 г Имеют 8 щупалец с присосками.
- Самые «умные» среди беспозвоночных.
- В момент опасности выбрасывают чернила, ставя «дымовую завесу».
- Могут отбрасывать щупальца, отвлекая врага и благополучно скрываясь.
- Обладают и настоящим ядом, который выделяют слюнные железы.



Каракатица

- Каракатица живёт у морского дна и питается креветками, обнаруживая их с помощью струи воды, которой «сдувает» поверхность песка. Сходным образом каракатица и прячется, взмучивая песок, который, оседая, скрывает животное.
- Моллюск прекрасно маскируется, меняя окраску тела в зависимости от цвета субстрата.



Наутилус

- Одна из древнейших групп животных – четырёхжаберные головоногие моллюски.
- Наутилусов за их изумительно красивую перламутровую раковину называют жемчужными корабликами.
- Плавают раковиной вперёд, подталкивая себя струями воды, выпускаемыми из мантийной полости.
- В настоящее время уцелели только в западной части тропической зоны Тихого океана.



Аргонавты

- **Аргонавты – удивительные осьминоги. Они вернулись к традициям предков - вновь стали жить в раковинах, правда, очень тонких, подобных пергаментной бумаге. Моллюски скользят в них по волнам, как в крохотных лодках.**

