

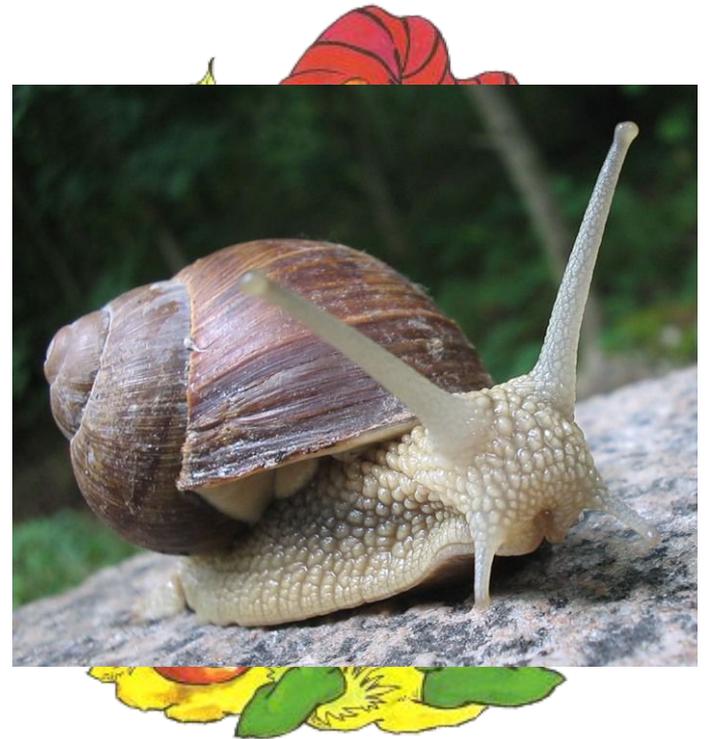
Учитель биологии и
географии
МБОУ СОШ №2 ст.
Медведовской
О.Н. Бондарь

Знакомая улитка, или о брюхоногих моллюсках



Разгадайте загадки

- Круглый домик -
Может, гномик
В этом домике живет?
Он волшебный,
Этот домик, —
По дорожке он ползет!



Разгадайте загадку

- Весь день ползу я по
То выпущу, то спрячу
Спешить домой я не
Зачем спешить мне
Свой дом всегда с со
И потому всегда я до



Об улитке из детского фольклора



- Детские приговоры, обращенные к улитке, имеются почти у всех европейских народов: «Улитка, улитка, высунь рога: дам тебе пирога».
На острове Мэн дети, увидев улитку, приговаривают: "Улитка, улитка, высунь рога, пожелай мне добра".

© Artantique.ru



улитка»

МНОГОЦЕЛЕВОЕ ПРОИЗВОДСТВО



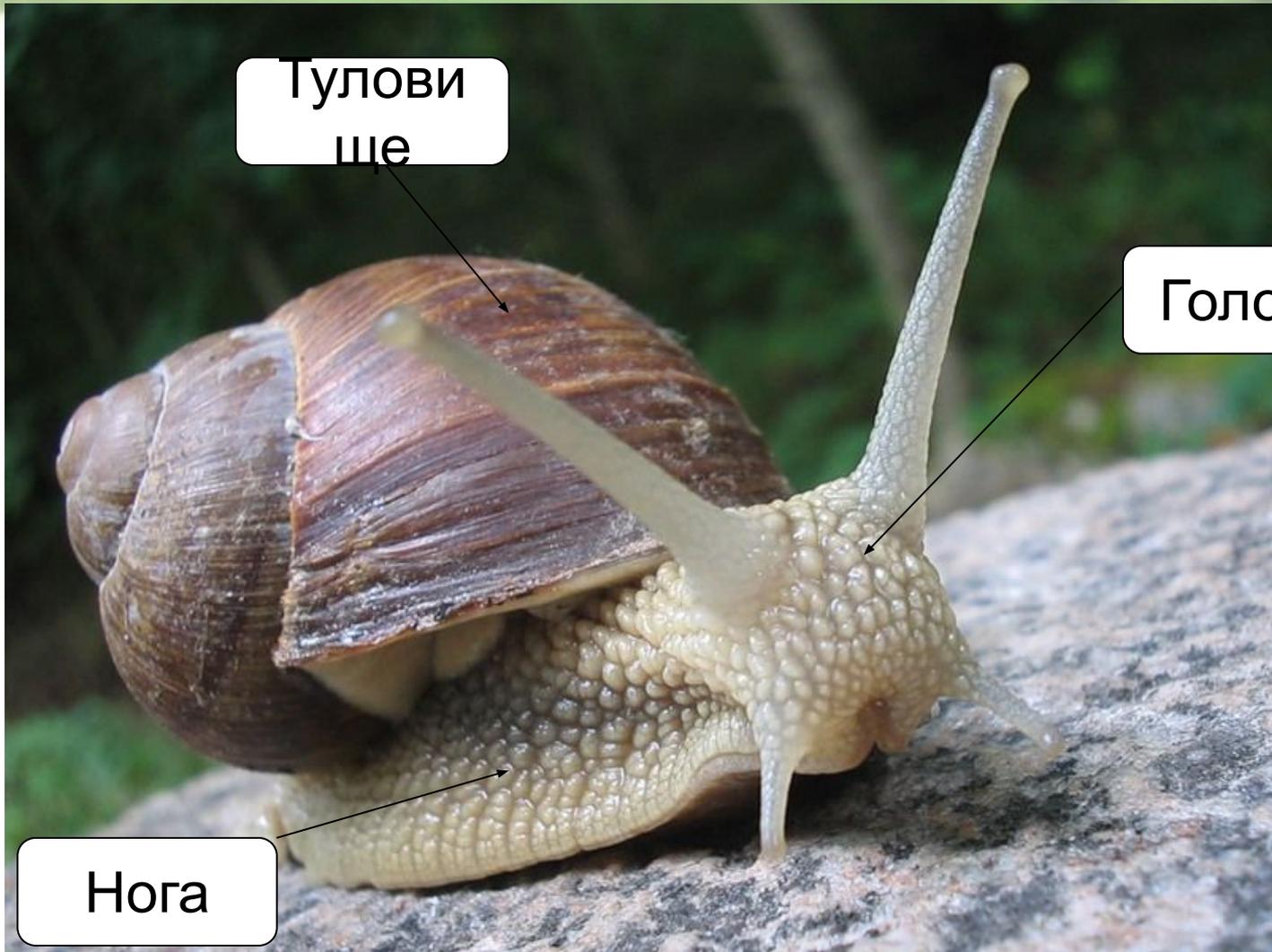
- Подробнее познакомимся с представителями класса Брюхоногие моллюски, ведь уже знакомая нам улитка принадлежит именно к нему.

Особенности класса Брюхоногие

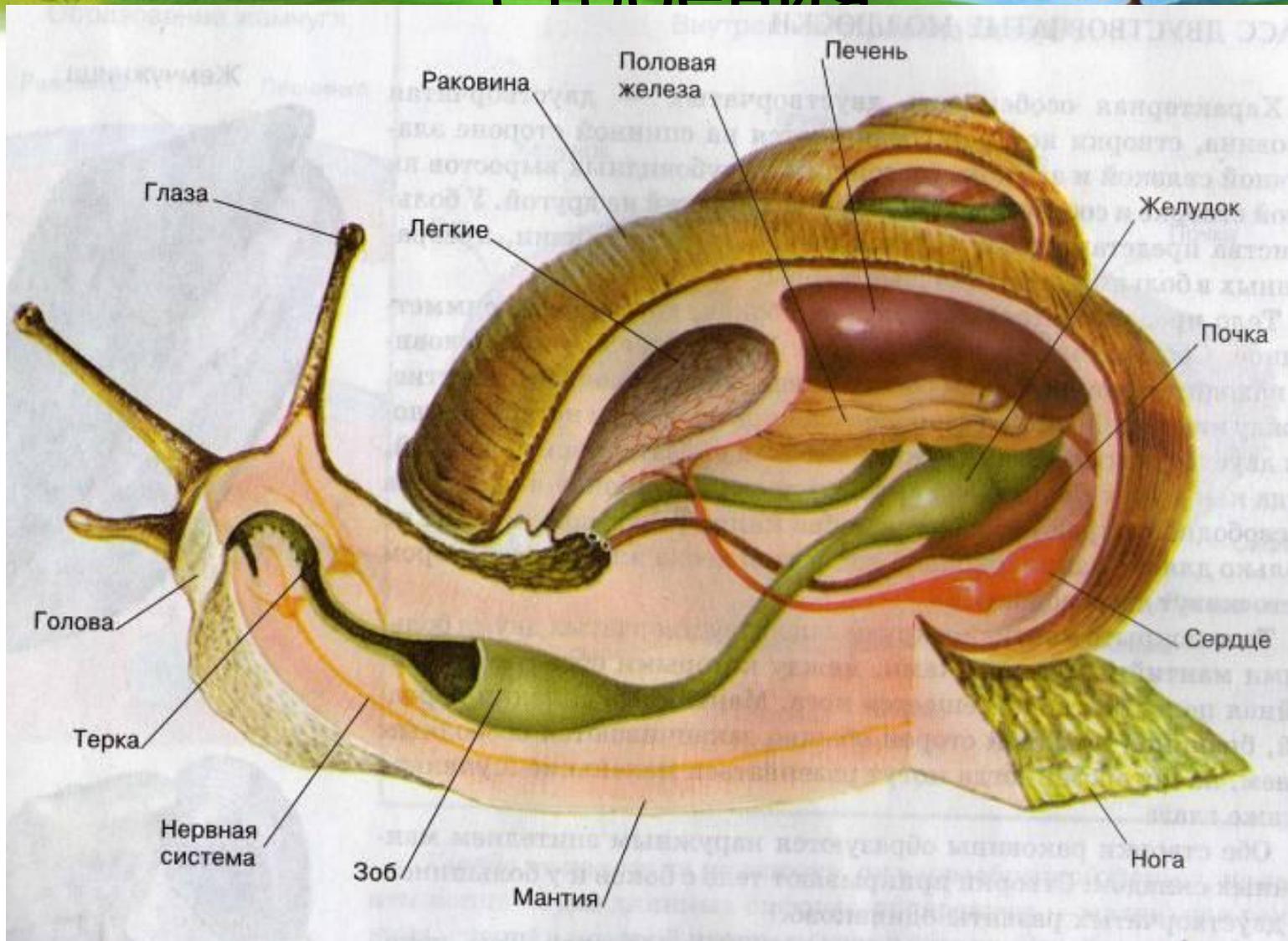


- Это самый большой класс моллюсков – насчитывает 90 тысяч видов. Большая их часть обитает в морях, но многие – в пресных водоёмах и на суше (легочные моллюски).
- Размеры их колеблются от 2 – 3 мм до десятков сантиметров.
- Основная особенность брюхоногих – раковина состоит из одного куска, она спирально закручена. Моллюск может втягивать голову и ногу в раковину целиком.

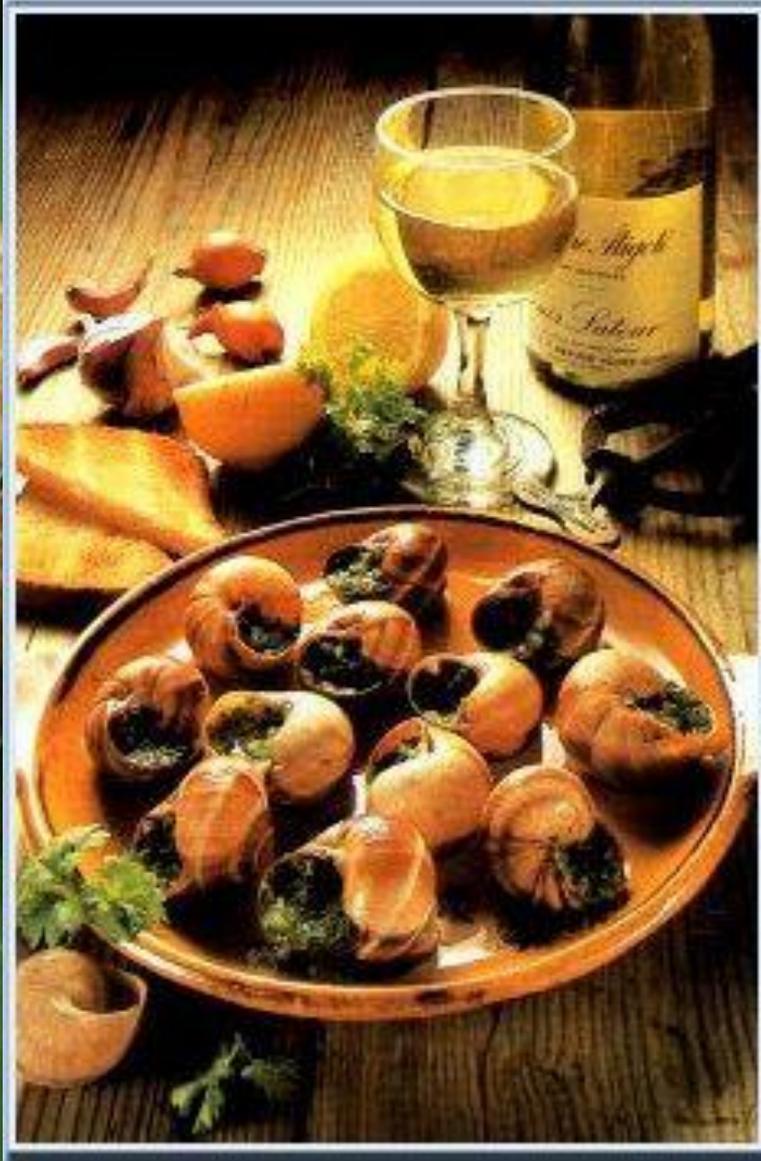
У моллюсков мускулистое тело, на котором различают голову, туловище и ногу.



Особенности внутреннего строения



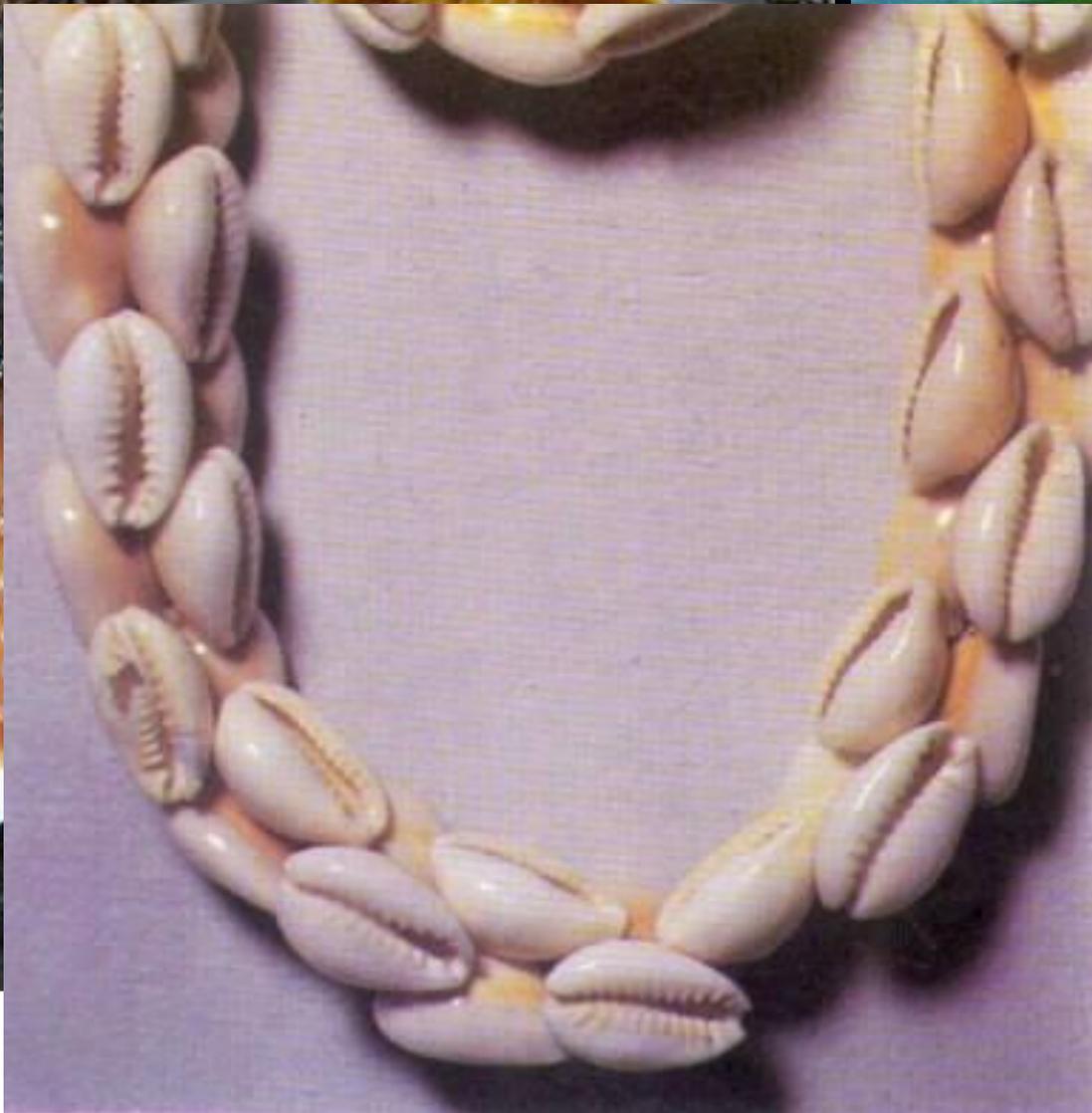
Значение моллюсков



В пищу идут многие морские улитки –
трубачи.



Каур
и



WAVE TRAVEL



Теребр
а

Zubi 08



Моллюски Кубани.

Устрицы живут до 30 лет. Они очень живучи: могут обходиться без моря больше двух недель. Может быть, поэтому их и едят живыми. Устрицы на Черноморском побережье Кубани встречаются сравнительно редко.



Наиболее распространенные моллюски в Черном море - это **мидии, рапаны, устрицы и гребешки**. Все они съедобны. Устриц и мидий специально разводят.

Моллюски Кубани.



Мидиями облеплены все прибрежные камни и портовые причалы. Мидии живут лет 7-10 и на вкус не так изысканы, как устрицы. Их перед едой нужно варить или жарить. Иногда в крупной мидии можно отыскать мелкую жемчужинку. Обычно она бывает розового цвета и неправильной формы. Мидии - настоящие живые фильтры. Они пропускают через себя огромное количество морской воды. При этом в их телах накапливается все, что в этой воде содержалось. Поэтому лакомиться мидиями, выловленными в порту или вблизи стоков очистных сооружений, не рекомендуется.

Моллюски Кубани.



Гребешки тоже по-своему интересны. Этот моллюск может перемещаться как реактивный снаряд. С силой гребешок захлопывает створки своей раковины, и струя воды переносит его на метр-другой вперед. У гребешков много глаз. Их около сотни. Зачем они ему нужны - непонятно. Этот моллюск слеп. Если глаз удалить, то на его месте вырастет новый.

Моллюски Кубани.

С Дальнего Востока вместе со кораблями на Черное море прибыл моллюск рапана. Теперь он заполонил все побережье Кавказа. Рапана съедобна. Из нее можно приготовить вкусный суп, а мясо ее напоминает осетрину. Рапана - хищник, причем объектом ее охоты служат мидии и устрицы. Молодые рапаны просверливают раковину жертвы и выпивают содержимое, а взрослые особи выделяют слизь, которая парализует створки моллюска и позволяет рапане съесть хозяина.



Моллюски Кубани.

Считается, что рапана - ближайший родственник тех самых исчезнувших моллюсков, из раковин которых древние финикийцы получали свой знаменитый пурпурный краситель. Открытие пурпура приписывают финикийскому богу **Мелькарту**. Однажды он со своей любимой собакой гулял по берегу моря. Пес рылся в прибрежных водорослях. Вдруг Мелькарт заметил, что из пасти собаки стекает струйка крови. Он подозвал своего любимца и попытался стереть кровь. Оказалось, что никакой раны нет. Просто собака разгрызла раковину, из которой вытекла пурпурно-красная краска. Секрет добычи Мелькарт передал финикийцам, которые смогли за время существования своего народа полностью переработать всех родственников рапаны в краску.





Попробуй прочитать!

К	О	З	Б	Д	С	У	К	Б	У	Р
Р	П	Н	У	И	Т	Ж	Е	У	Т	И
А	А	А	Н	Ч	О	А	Т	С	Р	Ц
Н	Л	К	Т	Ь	Г	С	А	Ы	О	А

К	О	З	Б	Д	С	У	К	Б	У	Р
Р	П	Н	У	И	Т	Ж	Е	У	Т	И
А	А	А	Н	Ч	О	А	Т	С	Р	Ц
Н	Л	К	Т	Ь	Г	С	А	Ы	О	А

Правильный ответ

Моллюски Кубани.

- Как
мо.
Тих
гре
Чел
дру



КОНОГИЙ
а из
л всех
д в
ает
ков?

Моллюски Кубани.

- П
с



Сил
бла
его
мор
родине - в Тихом океане.

т

их

Моллюски Кубани.



- **Риссоа великолепная**
Rissoa splendida - до 0,4 см., живет на веточках водорослей.



Морское блюдечко **Patella tarentina** - до 5 см., улитка без завитков. Ползает по поверхности камней и соскребает с них водоросли. Их осталось мало, они прячутся в узких расщелинах - от прожорливых рапанов.

Моллюски Кубани.



- **Гибула широкая *Gibbula divaricata*** - до 1,5 см., питается, соскребая с камней молодую поросль макроводорослей и плёнку микроорганизмов.



Гибула адриатическая *Gibbula adriatica* - до 1,0 см., живет и на камнях, и на ветках водорослей, соскребая с них молодую поросль водорослей и плёнку микроорганизмов.

Моллюски Кубани.



- **Бела** *Vela nebula* - до 0,7 см., очень редкая улитка.
- **Церитиум обычный** *Cerithium vulgatum* - до 4 см., живых церитиумов, в последние годы, в Черном море мы не видим. Иногда его ракушки использует, как домик, **рак-отшельник диоген** *Diogenes pugilator*.

Моллюски Кубани.



- **Нана (крошка) Nana donovani** - до 0,7 см., живет на ветках бурых водорослей. Дети иногда зовут их "пуговками"

Тередо, корабельный червь *Teredo naualis* - до 25 см, поселяется в каждом куске дерева, попавшем в море. Ест древесину и делает в ней норки. Раковина уменьшилась до размеров колпачка-сверла на переднем конце тела, им он буравит дерево. Попробуйте найти остатки раковинки в изъеденной корабельным червём деревяшке. Если не найдёте - возьмите в коллекцию кусочек древесины с норками тередо, которые он выстилает изнутри известковой штукатуркой.