

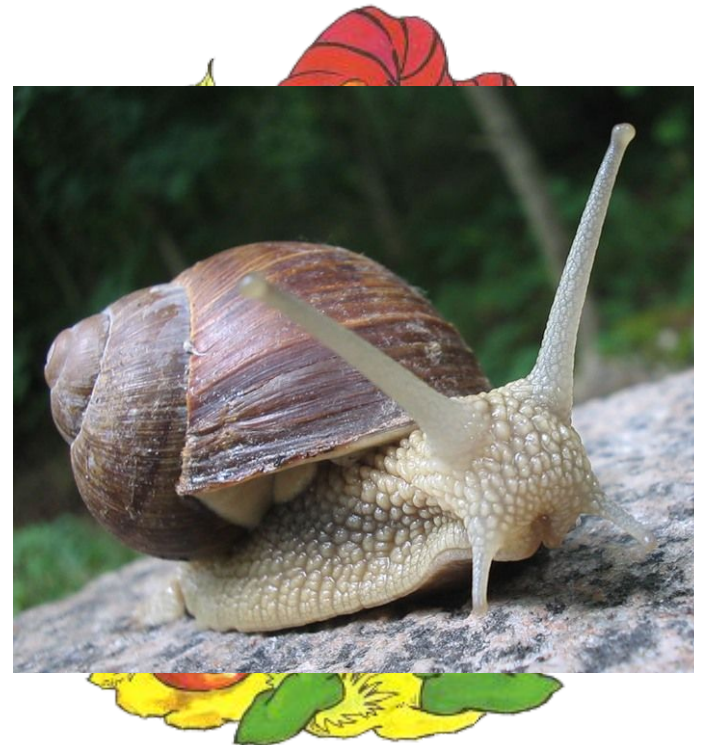
Учитель биологии и  
географии  
МБОУ СОШ №2 ст.  
Медведовской  
О.Н. Бондарь

# 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



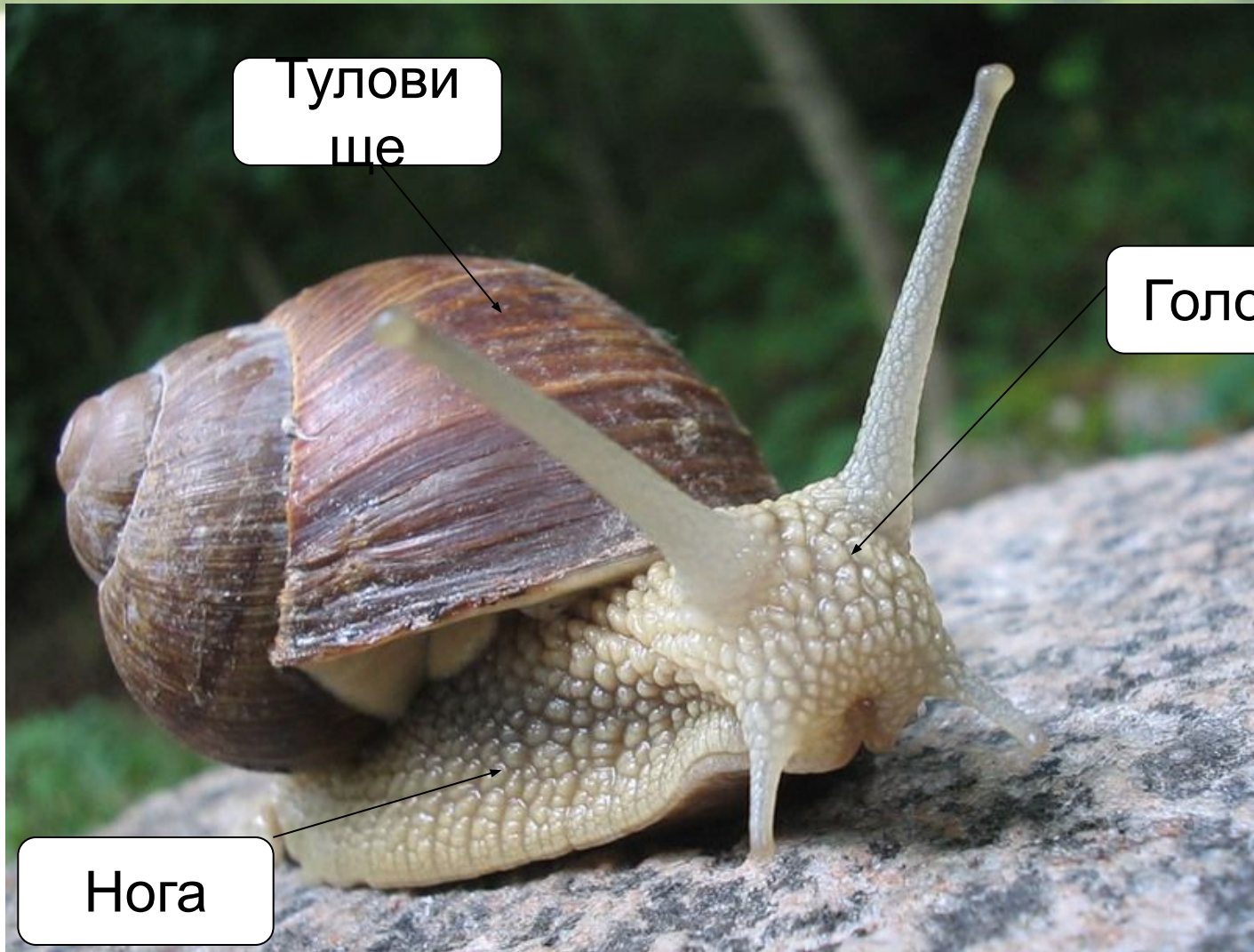
- Подробнее познакомимся с представителями класса Брюхоногие моллюски, ведь уже знакомая нам улитка принадлежит именно к нему.

# Особенности класса Брюхоногие



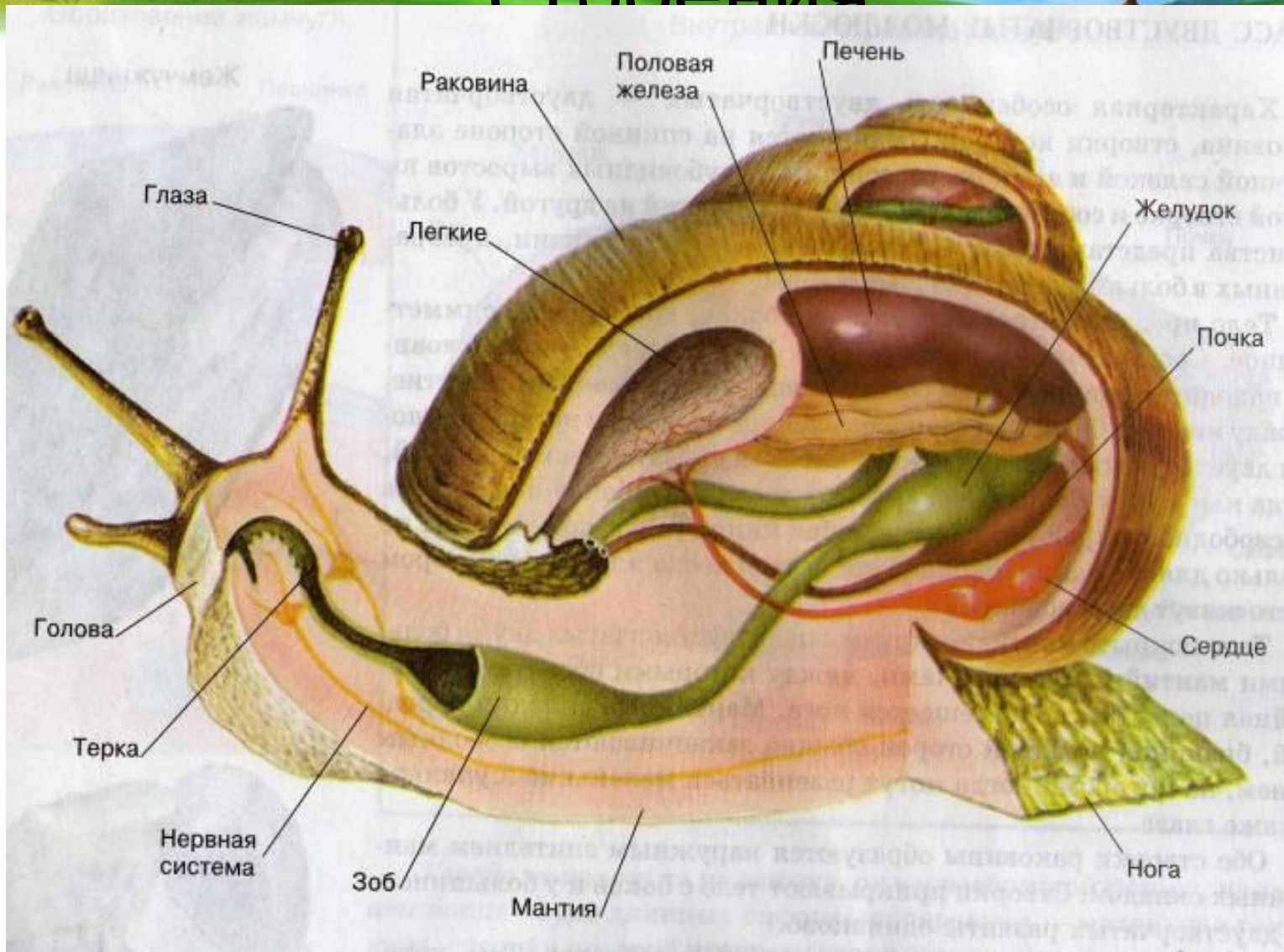
- Это самый большой класс моллюсков – насчитывает 90 тысяч видов. Большая их часть обитает в морях, но многие – в пресных водоёмах и на суше (легочные моллюски).
- Размеры их колеблются от 2 – 3 мм до десятков сантиметров.
- Основная особенность брюхоногих – раковина состоит из одного куска, она спирально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

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

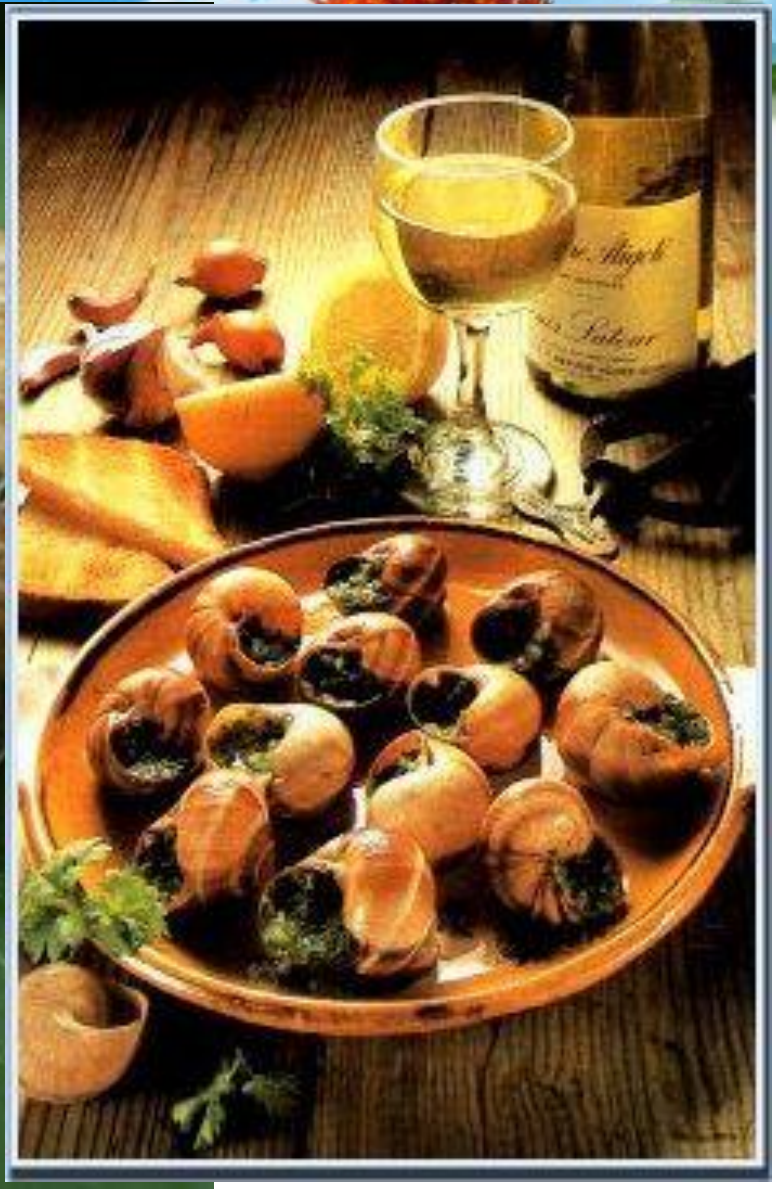




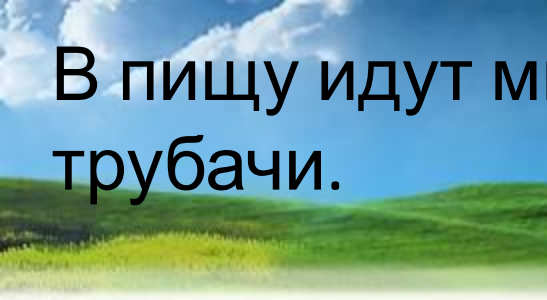
# Особенности внутреннего строения



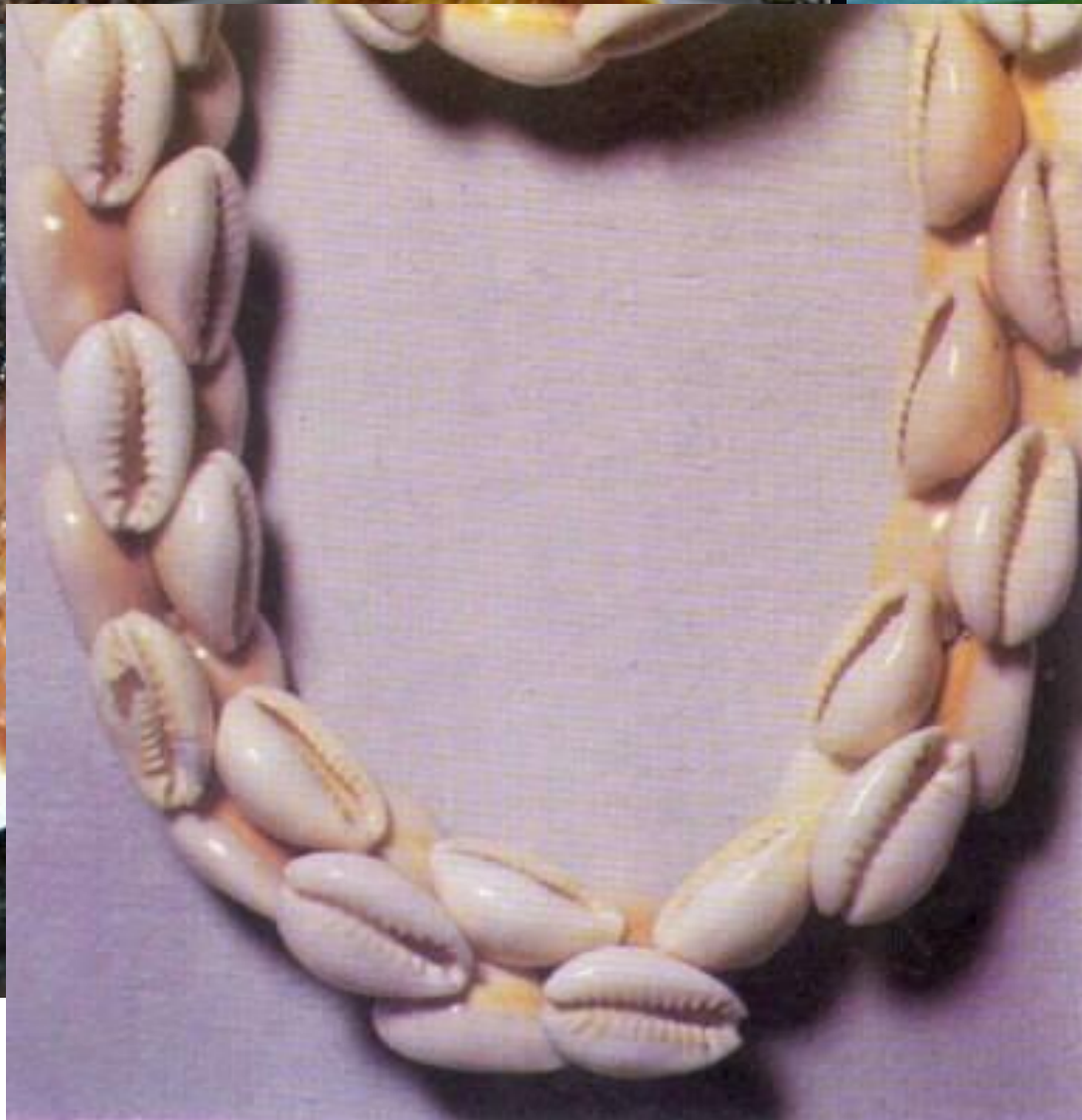
# Значение моллюсков



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 navalis*** - 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.