

# Животный мир Черного моря

---

Неделя биологии в школе

# Устрицы



У устриц раковина толстостенная и неравностворчатая. Она состоит из более крупной выпуклой (большей частью левой) створки, которая прирастает к различным подводным предметам, и меньшей, более плоской и тонкой, свободной створки, образующей своего рода крышку. Верхушка створок прямая, на правой обыкновенно более, чем на левой; замочный край без зубцов, связка, соединяющая обе створки, находится у замочного края с внутренней стороны. К обеим створкам раковины прилегает мантия (выделившая раковину). На внутренней поверхности створок раковины заметны отпечатки, то есть места прикрепления одного замыкательного мускула, при помощи этого мускула обе створки сближаются между собой. Нога, составляющая характерный орган движения платичатожаберных, у устриц совершенно отсутствует, так как они ведут неподвижно прикреплённый образ жизни. Жабры устриц состоят с каждой стороны тела из 2 тонких пластинок, усаженных (так же как и мантия) мерцательными волосками, поддерживающими непрерывный ток воды вокруг тела

# МИДИИ

Мидия - это моллюск из семейства ракушниковых, проживающий в мелких океанских водах. Мидии в изобилии живут на прибрежных камнях, только в чистой проточной воде. Разведением этих двухстворчатых моллюсков занимаются во всем мире. За год вылавливается 1,4 млн. тонн мидий.



# ГРЕБЕШКИ

- Морской гребешок — один из самых изысканных морских деликатесов, который, к сожалению знаком не всем почитателям полезной и здоровой пищи. Далее мы постараемся восполнить этот пробел. Гребешок морской — это двустворчатый моллюск семейства Pectinacea, который в свою очередь делится на четыре подвида и имеют около 26 родов. Раковина морского гребешка имеет диаметр 15-20 см. Обитают почти во всех морях, Пятнадцать видов гребешков водится в Черном море, северных и дальневосточных морях. Некоторые виды являются объектами промысла и разведения.



# СЕРДЦЕВИДКИ



**Семейство СЕРДЦЕВИДКИ (Cardiidae)** или кардииды — обширная группа мелководных, преимущественно тепловодных форм. Они обнаруживают большое разнообразие, - в связи с чем это семейство иногда разделяют на несколько самостоятельных семейств. Для кардиид характерна раковина, действительно напоминающая по форме сердце, с радиальными ребрами, часто украшенная шипами или чешуйками. Замок хорошо развит, обычно с двумя кардинальными и с передними и задними латеральными зубами в каждой створке. Мантия у сердцевидок открытая, сифоны короткие, причем выводной короче вводного; оба сифона несут венчики подвижных чувствительных щупалец, на концах которых имеются глазки, способные реагировать на различную интенсивность освещения.

# РОПАНЫ



- Это красивые раковины, которые почти каждый из нас привозит из отдыха в качестве подарка (в них еще море шумит). Но это не "только ценный мех (раковина)", но и несколько грамм диетического мяса. Водится такая штука на Черном море или в магазине, но уже очищенная и замороженная. Самое приятное, это наловить (собрать) этих зверей и самому что-нибудь приготовить. Только вчера приехал из отпуска и спешу поделиться опытом с общественностью. Рапан - хищник, он поедает мидии и устрицы.

Самое страшное для непосвященного - это выковырять из раковины мясо. Есть много различных способов. Если вас не интересует раковина, то проще всего разбить раковину. Можно, также упустить рапана на 1-2 (не более!) минуты в почти кипящую воду, а затем выковырять мясо из раковины вилкой. При этом он выходит почти весь, а в лучшем случае, весь. При таком способе, обычно на эмали раковины появляются трещины, поэтому она теряет свой товарный вид.

Если вас интересует раковина, то берется небольшой нож и подрезается ножка зверя, это практически все мясо, которое вы сможете добыть. Затем пальцем, пытаетесь выковырять остатки рапана из раковины. Если вам удалось полностью это сделать, то улитка должна быть целой. Есть другой способ выковыривания остатков, гидроударом. Берете раковину и сильно размахнувшись ударяете край раковины об воду (как зачерпываете воду). Нужно заметить, что из раковины нужно удалить все, иначе раковина будет иметь очень неприятный запах.

Теперь, собственно, о том, что можно есть. Если перед вами полностью вся улитка, то есть можно только ее переднюю часть, есть еще небольшая печень, но для непосвященного, думаю лучше ею не заниматься. Мясо отделяется от желудка, затем разрезается пополам и удаляется оставшаяся часть кишки.

# БЕЛЯНУСЫ



На черных створках мидий нередко видны белые известковые бугорки. Это домики своеобразных рачков — балянусов, прирастающих к подводным предметам.

Раздвинув известковые пластинки, из которых сложен домик, балянус выставляет ветвистые ножки наружу и ритмично машет ими. При этом он создает вокруг себя ток воды и вылавливает из нее пищу.

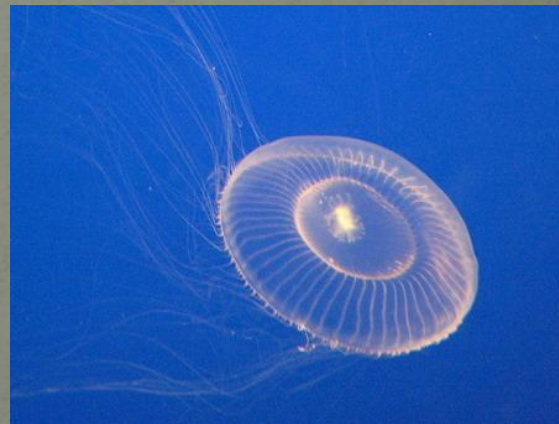
Если присмотреться к колонии балянусов, покрывших камень, то можно увидеть, что нее рачки дружно гонят воду в одну сторону.

# Самыми распространенными медузами Черного моря являются корнерот и аурелия.

- Медуза корнерот отличается мясистым куполом-шапочкой и кучерявой бородой ротовых лопастей, растущих снизу купола. На этих кружевных лопастях и находятся ядовитые стрекательные клетки. Медуза корнерот может обжечь кожу подобно кипятку



- Медуза аурелия не обожжет кожу, но может больно ужалить губы и глаза, поэтому детям лучше медузами не играть и не кидаться, попадет в глаз - будет не до смеха. Стрекательные клетки аурелии на бахроме маленьких щупалец, окаймляющих край купола медузы. Потрогав даже дохлую медузу аурелию, можно обжечься.





# ГРЕБНЕВЕКИ

- Гребневики обладают двулучевой радиальной симметрией, по сути приближающейся к билатеральной. Основные элементы симметрии — уплощённая глотка, каналы гастральной системы (а у щупальцевых гребневиков и щупальца), расположенные в плоскости, перпендикулярной плоскости глотки, четыре ресничных бороздки, расходящихся от аборального (противоположного ротовому отверстию) полюса, дихотомически ветвящиеся и переходящие в восемь меридиональных рядов гребных пластинок.



# Мраморный краб

- Это- вид крабов, получил свое название из-за характерного рисунка — тёмных волнистых линий на панцире. Другие названия: краб-паук, морской паук



# КАМЕННЫЙ КРАБ



- Самый большой краб в Черном море. Ширина его панциря 9-10 см. Предпочитает жить поглубже, хотя нередко встречается и недалеко от берега, но это только в безлюдных каменистых местах. Если все донные ракообразные прежде всего падальщики (по характеру питания), то каменный краб, сильный и агрессивный, может быть быстрым и ловким хищником.

# СИРЕНЕВЫЙ



- Еще один примечательный краб – сиреневый, или водолюб (*Xantho poressa*). Он более медлителен и встречается не только на мелководье, но на глубинах до 15 м. Сиреневый краб предпочитает уединение. Закапавшись в песок, он может неделями сидеть там без пищи и воздуха.



- Белобочка, обыкновенный дельфин (*Delphinus delphis*), млекопитающее семейства дельфинов подотряда зубатых китов. Длина тела до 2,5 м. Верхняя часть туловища и голова черноватые, живот и бока белые (отсюда название). Спинной и грудной плавники серповидной формы. Морда узкая, длинная, клювообразная. Зубы мелкие, многочисленные (до 240 штук). Широко распространена в морях тёплого и умеренного поясов. Белобочка — обитатель открытого моря. Питается главным образом мелкой рыбой, живущей в верхних слоях воды (хамса, шпрот, сельдь, мойва и др.).

# АЗОВКА

- Дельфин азовка относится к семейству *Phocoenidae*. Характерными признаками его являются короткая голова с закругленной тупой мордой с мощной жировой подушкой, сигарообразное тело, низкий спинной плавник треугольной формы с широким основанием, закругленные концы грудных плавников. Окраска спины тёмно-серая, брюхо белое.



# САМЫЙ БОЛЬШОЙ ДЕЛЬФИН В ЧЕРНОМ МОРЕ АФАЛИН



- Эти дельфины вырастают до 3 м. и набирают вес в 300 кг. Активны в дневное время, предпочитая отдыхать при заходе солнца. Охотятся в основном на рыбу, но не отказываются и от креветок, головоногих и кальмаров. При охоте за стайной рыбой дельфины действуют сообща, при погружении на дно в поисках моллюсков и скатов могут достигать глубин больше 300 м. В день взрослый дельфин потребляет до 15 кг. пищи. Врагов у дельфинов не много – это крупные акулы и касатки.

# БАРАБУЛЬКА



- Ценная промысловая рыба *Mullus barbatus* отряда окунеобразных, которая обитает в Средиземном, Черном и Азовском морях. Барабулька редко достигает большой величины (самки в длину обычно до 40 см, самцы — мельче), поэтому за крупных «краснобородок» (так буквально переводится латинское название барабульки) древние римляне платили огромные деньги.

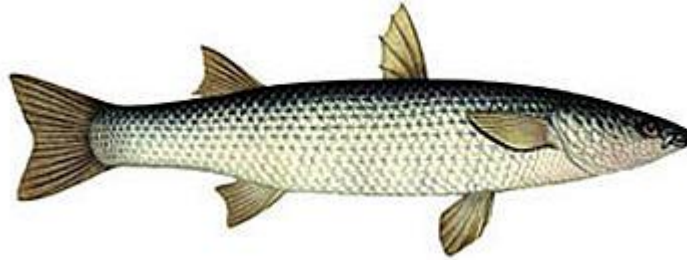


# СТАВРИДА



- Ставрида рыба отряда окунеобразных. Длина тела до 50 см, весят до 400 г. Тело продолговатое, веретеновидное, с тонким хвостовым стеблем, слегка сжатое с боков. Характерный признак настоящих ставрид — костные щитки вдоль боковой линии, иногда с направленными назад шипами. . Боковая линия с костными щитками по всей её длине. Ставрида – это название ассоциируется с Черным морем, с ловлей на самодур. Ставриды – стайные пелагические рыбы, вырастающие до 50 см.

# ПИЛЕНГАС



- Пиленгас (*Mugil soiuu*)-представитель кефалевых рыб. Пиленгас является наиболее эврибионтным видом кефалевых: эта рыба хорошо приспособлена к высокой температуре воды летом и к низкой в зимнее время, к тому же она переносит большие колебания солености (от 0 до 32-33‰). Нерест пиленгаса идет при температуре 20-24°C и солености 5-15‰.

# АКУЛА КАТРАН

- *Катран, колючая акула* - единственная акула в Черном море, обычно менее метра в длину, хотя максимальный размер этой рыбы в Северном море - до 2 м. Катран почти никогда не поднимается к поверхности и не подходит к берегу, одна из причин этого в том, что он холодолюбив. Питаются катраны и донными беспозвоночными, и придонными рыбами - мерлангом, камбалами, нападают на косяки хамсы. Катран - яйцеживородящая рыба. Весной катраны спариваются на глубине более 30 метров, у них внутренне оплодотворение.

- После этого в теле самки начинают развитие до 30 яиц! Но самый поразительный, абсолютный среди акул, рекорд катранов - это срок их беременности - она длится у них 1,5-2 года! Через такой срок из тела матери начинают, один за другим, выпрыгивать катранята, готовые к самостоятельной хищной жизни.



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ**

**9 «Б» КЛАСС!!!**

---