

Морские звезды



- С. А. Антонюк
- На дне морском звезда лежит,
Не двигаясь – наверно, спит.
Пять ручек у звезды той есть –
Звезда руками может есть.
И для неё рачок, креветка –
Как будто для ребят конфетка!

Морские звёзды обитают во всех океанах мира. Они предпочитают жить в прибрежных районах, коралловых рифах, тёплом мелководье. Морская выглядит как звезда на небе, но принадлежит морю. Звезды могут быть различных цветов и разных размеров. Их тело состоит из лучей, окружающих ротовое отверстие. Лучей может быть 5 или даже 50. Если перевернуть звезду на спину, изгибая лучи и упираясь в дно, она возвращается в нормальное положение. Снизу лучей можно увидеть множество трубок-ног. Эти ноги в конце имеют присоски, которые присасываются к поверхности, чтобы подняться или ползать по ней. Они помогают звезде охотиться на моллюсков. Звезда выпускает наружу свой желудок и обволакивает им жертву.





Черепахи



*Есть панцирь овальный. Подобие шляпы!
Другого жилья, кроме моря, не зная,
потомству даст жизнь, на песок выползая.
(Морская черепаха)*

Морские черепахи - обитатели соленых вод. Приспособились к жизни в тёплом океане. В отличие от земных черепах имеют большие размеры.

У них плоский овальный панцирь, две задние лапы и развитые передние ласты, что делает их хорошими пловцами.

И выходят на сушу только для кладки яиц. Мама черепаха ищет подходящее место на пляже и начинает разгребать песок задними лапами, пока не образуется круглая яма. В неё откладывает яйца, после чего засыпает песком и утрамбовывает, делая кладку незаметной. Потом возвращается в океан. Морские черепахи способны безошибочно вернуться на место своего рождения по прошествии многих лет. Зубов у черепах нет. Но челюсти покрыты заостренными роговыми пластинками. Они питаются зоопланктоном, мелкой рыбой, растительной пищей.



Медузы



Инна Сударева

Барышня-Медуза

*В пышных кружевах
Весело танцует
На морских волнах.
Длинные серёжки
Очень ей идут.
Ими любоваться
Рыбы все плывут.*

Медузы почти состоят из воды, имеют студенистое симметричное тело. Их цвет может быть белым, розовым, желтым, оранжевым, красным, голубым, зеленым и многоцветным. Самая большая медуза вырастает больше 1 м. Внизу на колоколообразном теле находится рот медузы, окруженный щупальцами. Они питаются мелкими морскими организмами, гребневиками, раками и иногда другими медузами. Являются добычей солнечных рыб, морских черепах и больших морских животных. Кубомедузы-медузы со строением тела похожим на кубический зонтик по своей природе ядовиты и они производят болезненные укусы, их нужно остерегаться. Передвижение медуз зависит от течения океана, приливов, отливов и потоков воздуха. Медузы передвигаются путём мышечных сокращений горизонтально и вертикально. Некоторые из них чувствительны к свету и в дневное время плавают вниз. Медузам для выживания постоянно нужна вода. Отсутствие воды приводит к смерти этих морских животных.





Моллюски



Н. Томилина

Красивый домик у моллюска,
Но очень маленький и узкий.
Зато он вместе с ним растёт,
Почти не требуя хлопот.

Морские моллюски (мягкотелые) прячут свои тела в твёрдые раковины. Обитают моллюски в океанах, морях, это: **мидии, устрицы, улитки, каракатицы, кальмары, осьминоги**. Размеры тела взрослых моллюсков бывают – от нескольких мм до 20 м. Большинство из них – малоподвижные животные, некоторые из них ведут прикрепленный ко дну образ жизни (мидии, устрицы), и только головоногие моллюски (**кальмары, осьминоги**) способны быстро передвигаться реактивным способом. **Двустворчатые моллюски: мидии, гребешки, устрицы** на первый взгляд кажутся беспомощными и неподвижными. Если извлечь их из моря и на некоторое время оставить в покое, можно увидеть, как приоткроются створки, покажется оттуда треугольная нога моллюска и он начнет быстро и ловко закапываться в песок, помогая себе створками раковины: то раздвинет их, то сомкнет, отгребая песок. А может и поползти по песку, если чем-то не нравится новое место. Живут эти моллюски до 15 лет, фильтруя воду, питаясь планктоном. С древних времён человек высоко ценит жемчуг и перламутр, который получают от жемчужниц, морских животных. Жемчужина образуется, когда в раковину двустворчатых моллюсков попадает инородное тело – песчинка. Моллюск начинает покрывать её слоями перламутра. Шарик постепенно растёт. Особо велика роль двустворчатых моллюсков как очищающих водоёмы от органического загрязнения. **Морские ракушки** – это твердые наружные оболочки, без мягкого тела моллюсков. Их можно найти на морском берегу. Они очень красивы. Если приложить ракушку к уху, то можно услышать шум моря.





Осьминоги

*«Осьминог» Н. Томина
Симпатичный он на вид,
Хоть бывает ядовит!
У моллюска – восемь ног.
То придонный... (Осьминог)
На дне скучает осьминог.
Сложил печально восемь ног.
Точнее, восемь длинных рук –
Никто не плавает вокруг.*

Осьминоги - животные, имеющие 8 ног, являются представителями моллюсков. Тело у осьминогов голое, а щупальца, т. е. «ноги» и одновременно и «руки» растут прямо из головы. На щупальцах находится много присосок. Осьминог может изменять окраску, приспосабливаясь к окружающей среде. Обычный его цвет — коричневый. Если осьминог напуган — он белеет, если разгневан, то краснеет. Питается моллюсками, рыбой, ракообразными. Добычу осьминог захватывает всеми восемью щупальцами, кусает жертву своим клювом, удерживая её присосками. Спастись от преследования осьминогу помогает выпускаемое им большое облако чернил- чёрной жидкости. Так ему удаётся скрыться от врагов. Среди осьминогов есть гиганты, достигающие 10-12 м. Которых называют спрутами.



Кальмары



Головоногий тот моллюск -
Десяток рук, присоски плюс.
Довольно крупный экземпляр.

А как зовут его? (Кальмар)

У **кальмара** 10 ног, даже больше, чем у осьминога. Восемь из них - короткие, а две - длинные, ловчие, могут сильно вытягиваться при ловле добычи и сокращаться при плавании. Обычно руки животного вооружены присосками и крючьями. Тело кальмара удлинненное, заостренное в задней части. С вытянутыми ногами он похож на ракету. И двигается, как ракета, используя реактивную струю воды. Скорость движения у кальмара больше, чем у осьминога, погнавшись за рыбкой может выскакать из воды на высоту семи метров. У кальмара самые большие глаза. Он обладает отличным зрением

лучшим, чем у человека. Кальмар - один из самых необычных морских существ. У него не одно, а три сердца. Несмотря на большие размеры (встречаются настоящие чудовища длиной до 20 м), у кальмара совсем нет костей. Вытащенные на сушу, эти животные превращаются в желе.

У кальмара голубая кровь. Кальмары питаются моллюсками и мелкими ракообразными. Иногда поедают и своих собратьев. Сами же кальмары служат пищей для более крупных рыб, птиц и морских зверей. Гигантские киты кашалоты питаются крупными кальмарами. Для отпугивания врагов кальмар выпускает облако темных чернил.





Крабы



Н. Томилина.

*Надев красивый легкий панцирь
И храбро выставив клешни,
Краб выступает в грозном танце.
Он так старается – взгляни!*

Краб относится к Ракообразным. Жизнь на морском дне очень опасна. Крабов защищает прочный, твёрдый панцирь. Вырастая, краб меняет старый панцирь на новый.

Голова у крабов маленькая, брюшко короткое, они спрятаны под верхним щитом. Передняя пара конечностей вооружена мощными клешнями. С помощью их краб нападает и защищается.

Обитают в морях. Иногда достигают больших размеров. У гигантского краба, пойманного у берегов Японии, расстояние между концами клешней было более 3 м. Среди камчатских крабов встречаются гиганты. Ширина их панциря достигает даже 26 см. Десятиногие — весьма подвижные животные.

Краб живёт 50 лет. Некоторые крабы уничтожают промысловых моллюсков - устриц и мидий, а также портят рыбацкие сети.



Раки



Боком бегают обычно,
И проворно- как вперёд.
Рассечёт клешней добычу,
Коль она не удерёт. (Рак)

Рак - это членистоногое морское животное. К ракообразным относятся: крупные морские раки-омары, раки-богомолы, раки-отшельники. Живут в пресных и солёных водоёмах.

Тело рака заковано в панцирь, состоит из брюшка и головогруди. Имеет мощные зазубренные клешни, множество разнообразных конечностей - ходовые, плавательные и ротовые, а всего 19 пар, черные глазки на длинных стебельках, усики. У рака хорошо развиты осязание, обоняние, слух и зрение. Сложные глаза, которые видят полное изображение. С ростом тела становится тесным его твердый панцирь. Приходится раку панцирь сбрасывать и линять. В этом состоянии рак становится беспомощным и прячется даже от сородичей, которые его могут съесть.

Некоторые раки живут до 50 лет. Представитель ракообразных раки-отшельники. Ему не повезло, т.к. на его брюшке нет панциря. Защищаясь от врагов, он прячет своё мягкое тело в пустой раковине. Отшельник использует в качестве укрытия пустые раковины погибших брюхоногих моллюсков. Он долго ощупывает пустую раковину, затем, приблизившись к входу, как бы подтягивается на «руках», переносит брюшко в дом. В спокойном состоянии, не обремененный поисками пищи, рак-отшельник наполовину зарывается в песок, а в случае опасности резко ныряет вглубь раковины и запирает устье клешнями. Раки близкие родственники крабов. Они отличаются от крабов присутствием «хвоста» — брюшка. Рак-отшельник живёт в содружестве с морской актинией, которая поселилась его домике-раковине. Он обеспечивает актинию пищей и перевозкой. Актиния своими жгучими щупальцами отражает нападение хищников. Раки-отшельники обитают в местах приливов и отливов мелководьях морей.

Раки питаются моллюсками, кольчатými червями, иглокожими, остатками погибшей рыбы.



Рыбы



Может плавать и одна, и косяками.

Дышит жабрами и водит плавниками. (Рыба)

В морских и океанских глубинах живут самые **разнообразные рыбы**. Есть такие, которым прятаться не надо, они сами могут за себя постоять.

Рыба-меч, вооружённая мечом стремительно нападает на скопление рыбы, нанося жертвам смертельные удары. **Рыбы-ежи-недотроги**, если рядом враг, то сразу надуваются и выставляют свои иголки. Они не только колючие, но и ядовитые.

Рыбы-попугаи красивой окраски, но с мощными челюстями, представляющими опасность для неопытных ныряльщиков. **Рыба-удильщик** приготовил хитрую снасть. У него над головой свисает светящаяся ниточка с «приманкой», похожей на рачка. Удильщик зарывается в морской ил, оставив удочку. Проплывающая рыбка хватает приманку и оказывается в зубастой пасти удильщика. У **морского кота** есть длинный хвост с острым шипом и зазубриной, ещё и с ядом.

Морскому коту он нужен для защиты. **Летучая рыба** в воде не выделяется. Её длинные плавники сложены, как веер, прижаты к бокам. Выскочив из моря, с распушенными крылатыми плавниками раба с большой скоростью летит над волнами, спасаясь от хищников.

Рыба-игла живёт среди водорослей. Она похожа на стебелёк и плавает вверх длинным рывком. Приоткрывает рот, раздувает щёки и засасывает рачков, как пылесос. **Рыба-большерот** мало похожа на рыбу. У неё большая и беззубая пасть, которая растягивается, как мешок. А на длинном хвосте большерота расположен маленький «фонарик». Он светится и заманивает рачков. Они все заглатываются в открытой огромной пастью большерота.





Акулы



Как торпеда с плавниками.
С очень страшными клыками!
Острым нюхом жертву чует,
Днём и ночью всё кочует. (Акула)

Акулу называют грозой морей. Это большие и зубастые рыбы. Зубы у акул в шесть рядов и острые, как пила! Если зуб сломается или исчезнет, то его место занимает другой. Кожа многих акул покрыта чешуёй с острыми шипами. Поэтому прикасаясь акула наносит сильные раны. Акулы распугивают и уничтожают рыбу, рвут сети, бывает набрасываются на дельфинов и китов. Очень опасны белая, тигровая акулы, акула-молот. У акулы-молота голова похожа на молот. Эта акула небольшая, но очень опасная. Много людей пострадало, погибло от акул, особенно при кораблекрушении. Чаще всего нападают на человека: большая белая акула, тигровая и бычья акула. Наиболее часто атакуют пловцов, и лодки именно белые акулы.

Иногда акулы сопровождают суда и хватают всё, что летит за борт. Не все акулы хищники. Китовая акула, она самая большая - до 20 м. Эта гигантская акула даже больше автобуса. Китовая акула питается зоопланктоном: мелкими рачками, моллюсками, личинками, живущими в воде. Для людей она не опасна.



Киты



Бороздит гора с фонтаном,
Бьёт хвостом, вода кипит -
Проплывает важно (Кит).
Плывет по морю великан.

Полощет свой беззубый рот.
Процедит, выпустит фонтан
И дальше по морю плывет. *Н. Томилина.*

Если в море виден фонтанчик, то это значит **кит**. Киты – это морские животные и не являются рыбами. Дышат они лёгкими, не жабрами. Детёныши кита кормятся молоком. Они живут во всех океанах и морях и никогда не выходят на сушу. У одних китов есть зубы, а у других нет. Зато у беззубых китов имеются усы. Такой кит заглатывает в свою пасть воду вместе с мелкими морскими животными: моллюсками, медузами, рачками. Затем сцедит воду через усы- сито, а что осталось слизнёт языком и проглотит. Синий кит – усатый кит является самым крупным животным на нашей планете из когда-либо живших (больше известных динозавров) и имеет сердце размером с легковой автомобиль. К самым крупным китам относятся усатые киты-полосатики. У них снизу на коже множество складок. Киты ловят мелких рачков, захватывая их вместе с водой, а потом процеживая через жёсткие усы. Кашалот-это зубатый кит. Охотится на крупных моллюсков: каракатиц, гигантских кальмаров, рыб. Кит-горбач не мал и не велик. Он любит прыгать над водой, развернув свои грудные плавники словно крылья. Горбатый кит умеет» «петь»- скрипеть, пищать, завывать. Его называют весёлым китом.



Дельфины

«Дельфины» Наталья Матюх

О дельфинах всем известно —
Нет животных интересней:
Острый ум, движенья ловки
И легки для дрессировки.

Дельфины - это самые умные морские млекопитающие животные, относятся к китообразным. В природе существует почти сорок видов дельфинов (афалины, косатки, серые, китообразные, горбатые дельфины и др.). Дельфины дышат легкими, а не жабрами. Люди всегда могут видеть мордочки дельфинов на поверхности моря, потому что дельфины могут находиться под водой около 3-5 минут. Умные, любознательные, игривые и добродушные обитатели моря живут по соседству с людьми. Зрение дельфинов является универсальным, они отлично видят и под водой, и на поверхности. Некоторые виды дельфинов вообще не ныряют на большие глубины, другие ныряют так же глубоко как киты. Они живут практически во всех морях и океанах нашей планеты: от самых северных холодных вод до Красного моря. Некоторые дельфины живут в реках, такие как розовые дельфины Амазонки. А самый распространенный – бутылконосый дельфин или малая афалина живут в теплых водах тропиков.

Все дельфины питаются различными видами рыбы и кальмаров. Их зубы и челюсти не предназначены для жевательных движений, и дельфины проглатывают рыбу целиком. Мозг дельфина почти того же размера, что и мозг человека.

Но дельфины живут в водной среде, которая развила у них другие умственные способности. У них сильнее развиты слух, зрение и другие чувства, необходимые для жизни под водой. У дельфинов отличное зрение и абсолютно уникальный слух. Дельфины могут издавать различные звуки: свист, пульсирующий звук и щелчки. Свист используется для общения. Различные пульсирующие звуки выражают эмоции дельфинов: злость, испуг, волнение. Щелчки служат для определения направления. Это позволяет прекрасно ориентироваться в воде, находить друг друга и пропитание. Дельфинов помещают в дельфинарии или океанариумы дрессируют, и они выступают, развлекая зрителей. Дельфины обладают удивительным умением лечить людей. Общение с этими животными положительно влияет на организм человека, особенно на детей. Плавание с дельфинами снимает хроническое боли, повышает иммунитет и даже помогает развитию речи у детей. Если дельфины ежедневно будут «танцевать» по 30-40 минут вокруг больного, то даётся толчок к выздоровлению. Дельфины легко и дружелюбно общаются с другими животными, и те отвечают взаимностью. Дельфины живут в стаях. Они всегда помогают друг другу и никогда не бросают друг друга в беде. Даже спасают людей при кораблекрушениях. Дельфины плавают очень быстро, стайки дельфинов часто следуют за кораблями.

