

Творческий проект обучающихся подготовительных классов (7-10 лет) Детской художественной школы

Загадочный мир обитателей морей и океанов



Наш адрес: ул. Советская 17
Красноуфимск, 2019



Творческая группа предоставившая материалы для книги:

Ю. Фролова, И. Емельянов, Ю. Горбунова, Ю. Анферова,
Н. Пяткова, П. Попова, А. Маклакова, Д. Новикова,
Н. Кулыгина, В. Екимова, М. Блохина, А. Тукачева.

Авторы стихов и рассказов:

Ю. Горбунова, И. Емельянов, Н. Самсонова, Ю. Фролова,
Я. Булатова

Художники:

Ю. Фролова, И. Емельянов, Ю. Горбунова, Ю. Анферова,
Н. Пяткова, П. Попова, А. Маклакова, Д. Новикова,
Н. Кулыгина, В. Екимова, М. Блохина, А. Тукачева.



Художественный редактор:

О.Г.Лобова

Компьютерная обработка иллюстраций:

О.Г.Лобова

Книга издана по заказу
Детской художественной школы
МАУДО «Дворца творчества»

Загадочный мир морей и океанов: Творческий проект обучающихся подготовительных классов (7-10 лет) Детской художественной школы.—Красноуфимск, 2019.—24, ил.

Книга, которую вы держите в руках была задумана как совместный творческий проект педагога и обучающихся, в котором дети выступили в роли исследователей, сборщиков информации, сочинителей, художников– иллюстраторов. Наше издание адресовано обучающимся младшего школьного возраста, педагогам, родителям, а также всем кто любит и интересуется таинственным и загадочным подводным миром..

Подписано в печать 5. 03. 2019 Формат 24х32
ГарнитураTimes New Roman
Тираж 11экз. Заказ №1

Содержание

1.	Морской конек и морская звезда	4
2.	Кораллы	6
3.	Рыба Ёж	8
4.	Летучие рыбы	9
5.	Скат– летающая рыба	10
6.	Осьминог	12
7.	Гигантские акулы	14
8.	Дельфины	16
9.	Киты	18
10.	Черепаша Бисса	20
11.	Тюлени	21

Загадочный мир обитателей морей и океанов



Морской конек и Морская звезда

Морские звезды—очень часто встречающиеся обитатели морского дна, особенно в теплых водах Индийского и Тихого океанов. Они имеют форму звезды, это не рыбы у них нет головы и мозга. Морские звезды состоят из пяти щупальцев, центральной части тела и рта.

Морская звезда—необычное животное, как правило у нее пять лучей, но у некоторых видов их может быть 24 и даже 50! Если один из лучей отрезать, то он может вырасти снова. На теле морской звезды сотни сильнейших присосок. Если опрокинуть ее на спину, она сможет перевернуться обратно с их помощью: морская звезда загибает кончики щупальцев, чтобы присосаться к камням; крепко зацепившись она медленно переворачивается, затем падает на дно и уходит.

Еще один интересный обитатель морских глубин—**Морской конек**. Морские коньки—рыбки, живущие в теплых морях, они не очень похожи на рыб, потому что плавают как бы «стоя» и покрыты костным панцирем. Их удивительные глаза могут вращаться во всех направлениях, это позволяет смотреть во все стороны, не поворачивая головы. Морской конек живет от 2 до 4-х лет. Длина его тела колеблется от 2,5 до 35 см в зависимости от вида, вес может достигать 60 г. Морской конек—самая медлительная рыба, его максимальная скорость передвижения составляет 1 км/ч. Этим уникальным рыбам грозит полное уничтожение. Действительно ежегодно отлавливается более 20 миллионов этих животных, их используют в качестве украшений.

Рассказ про черепаху

Черепахи обитают в море и на суше они очень выносливые, могут долго находиться без пищи и воды. У черепах хорошее зрение, они различают почти все цвета, хороший слух и обоняние. Тело черепахи покрыто панцирем, который защищает их от врагов.

Самсонова Надя

Тюлень

Во льдах Северного Ледовитого океана можно встретить тюлений и моржей. У побережья Антарктиды обитает шесть видов тюлений, водных млекопитающих отряда ластоногих. Тюлени проводят большую часть жизни в воде, выбираясь на сушу, чтобы отдохнуть и произвести на свет потомство. От холода тюлений защищают густой мех и толстый слой подкожного жира.



Черепаша Бисса



Черепаша Бисса—это крупная морская черепаха. Длина тела 60—80 см. обитает в тропических морях, обычно живет в заливах с песчаным и илистым дном, чаще всего выбирает места, где мало подводной растительности.

Панцирь Биссы каштанового или черного цвета, украшен желтыми пятнами, щитки, которые покрывают голову и ноги, темно-бурые с черными краями, на передних конечностях имеется по 2 когтя.

Питается она исключительно морскими животными; моллюсками, рыбой.

Практически всю жизнь черепаха проводит в воде, выходит на сушу только для того, чтобы отложить яйца(причем всегда в одно и то же, избранное ею место) Черепашьи яйца—любимое лакомство хищников. Черепаха занесена в Красную книгу и охраняется законом. Люди охотятся за черепахами ради роговых пластинок, покрывающих панцирь, из них изготавливают разные поделки и украшения.



Хитрый морской конек

Однажды большие рыбы плавали в море и вдруг увидели червяка и начали спорить чей будет червяк. Во время их спора они и сами не заметили как уплыли далеко от места , где висел червячок.

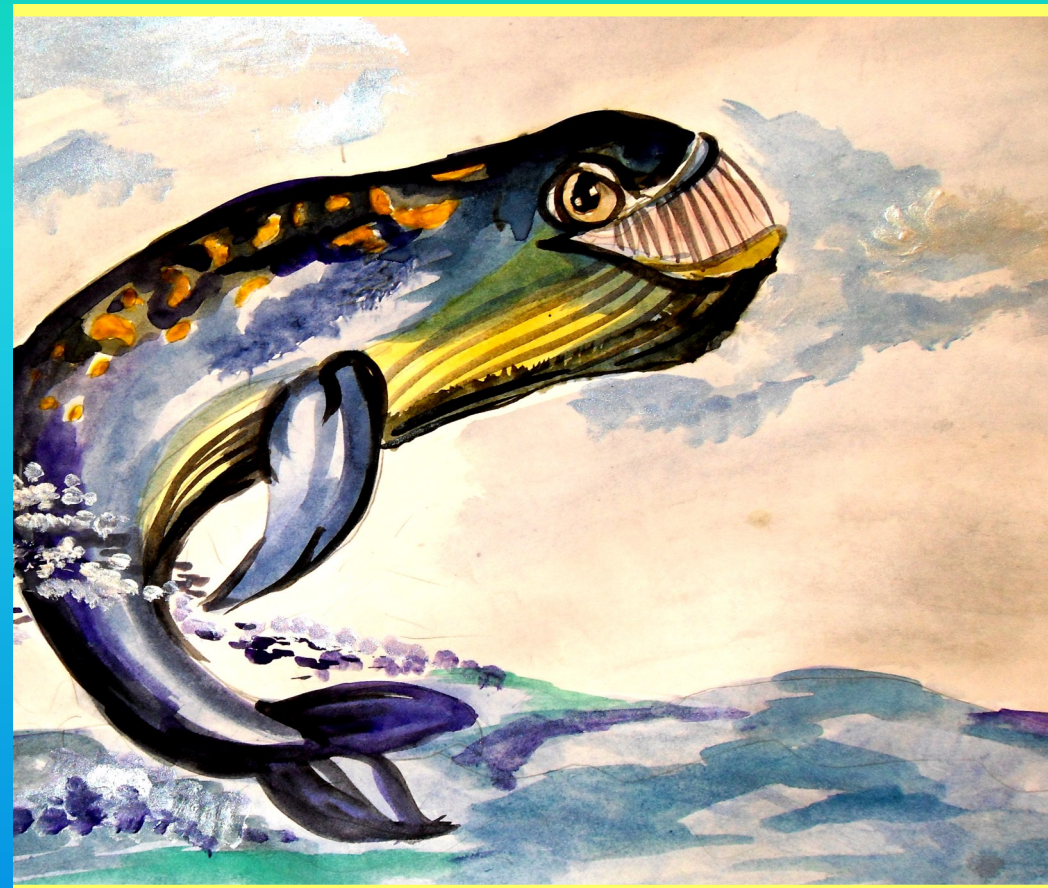
И тут приплыл морской конек, он увидел червяка и съел его. Вот так он проучил больших рыб.

Кораллы



Кораллы лучшие на свете,
Чем на суше , на земле.
И красивые на вид
Необычная трава,
Как цветы цветные.

Маклакова Саша



Кит

На волнах качаясь спит
Очень славный синий
кит.
Он огромного размера,
В океане самый смелый.
Пьет он воду, ест планк-
тон,
Потому и сильный он.

Черепаша и кит

Плывет черепаха по морю, и
видит на встречу ей кит. Она
говорит ему здравствуй, а он
говорит ей тевирип.

Самсонова Надя

Киты

Из всех млекопитающих, населяющих Землю, крупные—**Киты**. Они бывают зубатые и усатые. К первым относятся кашалоты, касатки, дельфины, морские свиньи, белухи. У них есть зубы, которыми они схватывают добычу. Зубатых китов в морях насчитывается 23 вида, а усатых только 9. У усатых китов вместо зубов с обеих сторон верхней челюсти свисают по 300–400 треугольных роговых пластин. Это и есть «Усы». Длина таких пластин достигает порой 4 метра.

У одних видов усатых китов брюхо испещрено многочисленными продольными складками— таких китов называют полосатиками. У других брюхо гладкое— это гладкие киты. Все киты быстро плавают и ныряют, формой тела они похожи на рыб, только лопасти хвостового плавника расположены у них горизонтально, а не вертикально. Но к рыбам их отнести нельзя, это морские звери. Киты дышат легкими, у них постоянная температура тела, они рожают живых детенышей и вскармливают их молоком.

Самое большое в мире животное в мире—усатый синий кит. Длина этого полосатика примерно достигает 33 метра, а весит он до 150 тонн (столько примерно весит 25–30 Африканских слонов). Питаются синие киты мелкой рыбой, рачками, моллюсками. Чтобы прокормится, такому гиганту нужно выловить сотни килограммов мелких животных.



Кораллы обитают в море, они неподвижны и по виду напоминают ветви растений. Однако все же это не растения, каждая ветвь коралла— это скопление мельчайших животных, коралловых полипов. Коралловые полипы— класс морских беспозвоночных из типа стрекающих, колониальные и одиночные донные организмы. Такие скопления называются колониями. Каждый полип образует вокруг себя защитную оболочку, когда рождается новый полип, он прикрепляется к предыдущему и начинает строить новую оболочку— так коралл «растет».

Большие скопления кораллов образуют так называемые коралловые рифы.

Коралловые полипы обитают в теплых тропических морях, где температура воды не ниже 20 градусов, и на глубинах не более 20 метров, в условиях обильного планктона, которым они питаются.

Обычно днем полипы сжимаются, а ночью вытягиваются и расправляют щупальца, с помощью которых ловят различных мелких животных. Крупные одиночные полипы— способны ловить и сравнительно крупных животных: рыбу, креветок. Часть видов коралловых полипов живут за счет симбиоза с автотрофными (одноклеточными водорослями), которые живут у них в мезоглее. Имеются мускульные клетки, образующие продольные и поперечные мышцы, также имеется нервная система, образующая густое сплетение на ротовом диске. Насчитывают около 6 тысяч видов кораллов, наряду с аквариумными рыбками и растениями, коралловых полипов содержат в аквариумах. Скелеты некоторых видов используют в ювелирном деле.

Рыба Ёж

В коралловых рифах обитают самые красочные морские животные. Чрезвычайно пестро рыбе население коралловых рифов. Одни рыбы привлекают внимание яркой окраской, другие особенностями поведения, третьи—общим облаком. Например **рыба Ёж** вся покрыта острыми шипами. В спокойном состоянии они прижаты к телу, поэтому их владелец мало отличается от прочих обитателей. Но испуганная рыба Ёж устремляется к поверхности, превращаясь в шар, плавающий по волнам подобно копре при этом шипы встают торчком, так что шар получается очень колючий и отличается от защиты хищника.. Как только опасность минует, рыба Ёж (она же рыба шар) с шумом выпускает воздух и прячется среди кораллов. У нее очень интересные зубы. Они соединены между собой и образуют мощный «клюв», отчасти похож на клюв попугая. Им рыба как зубилом, крошит коралловые наросты коралловых полипов. Кузов словно закован в сплошной панцирь, образованный слившимися костными пластинами в нем. Эта рыба не может плавать быстро, зато невероятно маневренно



Дельфины водные млекопитающие подотряда зубатых китов, близкородственные морским свиньям. Дельфины, как и все китообразные, дышат воздухом, периодически всплывая на поверхность, чтобы сделать вдох через единственную видоизмененную ноздрю— дыхало, расположенное на темени. Питаются преимущественно рыбой и кальмарами, хотя некоторые виды предпочитают креветок и других ракообразных, а касатки поедают морских черепах, водных млекопитающих и птиц. У большинства дельфинов самцы крупнее самок и у некоторых видов отличаются от них более высоким спинным плавником. У дельфинов рождается один детеныш, мать вскармливает его под водой молоком не менее полугода, а иногда до двух лет. Известны особи возрастом до 50 лет, хотя у большинства видов максимальная продолжительность жизни 20-25 лет.

Виды семейства дельфиновых обитают во всех открытых морях и иногда заходят в устья крупных рек. В зависимости от вида у дельфиновых от 2 до 250 конических зубов. Спинной плавник, если есть, обычно скорее серповидный, чем треугольный, если он не загнут, то очень высокий, как у самца касатки.

Дельфины как правило очень активны и часто чрезвычайно быстро плавают, периодически выпрыгивая из воды.

Веселые дельфины

Серебрятся в море спины,
Это плавают дельфины.
У дельфинов нету рук,
А зубов почти сто штук.

Булатова Ярославна

Дельфины



Летучая рыба



Летучая рыба—общее название 64 видов костных рыб. Отличительной чертой являются длинные грудные плавники, позволяющие рыбе планировать над поверхностью воды, скрываясь от хищников.

Живут летучие рыбы во всех океанах, но наибольшее скопление наблюдается в теплых тропических широтах. Много рыб живет в Карибском море у берегов Барбадоса.

Некоторые виды вырастают до полуметра в длину. Грудные плавники развиты очень хорошо, некоторые виды имеют раздвоенный плавник. Таких рыб называют четырехкрылой летающей рыбой.

Ученые изучали модель летучей рыбы в начале 20 века при проектировании первых самолетов. Способность летать эти рыбы приобрели в ходе эволюции, удирая от своих многочисленных врагов, летучая рыба разгоняется до 60 км/ч, взмахивая хвостовым плавником 70 раз в секунду.

Скат- летающая бабочка

Скаты—ближайшие родственники акул. Внешне, конечно, они не похожи, но состоят они, как акулы из хрящей, а не из костей. Скаты, наряду с акулами, являются одними из древних рыб, и в прежние времена внутреннее сходство дополнялось внешним. До тех пор, пока скатов жизнь не начала, плющить. В итоге акулы обречены сновать в воде, а скаты вяло лежать в воде.

Образ жизни скатов обусловил их уникальную дыхательную систему. Все рыбы дышат жабрами, но если бы скат попытался быть как все, он бы втянул в свои нежные внутренности ил и песок. Поэтому скаты дышат иначе. Они вдыхают кислород через брызгальца, которые расположены у них на спине и снабжены клапаном, защищающим организм. Если все—таки вместе с водой в брызгальца попадает какая—то посторонняя частичка—песок или остатки растений, скаты выпускают через брызгальца струю воды и вместе с ней выбрасывают посторонний предмет.

Для того чтобы передвигаться в воде, скаты не пользуются хвостом, как прочие рыбы, они плавают при помощи плавников—от этого они похожи на гигантских водоплавающих бабочек.

Скаты бывают самых разнообразных размеров, от нескольких сантиметров до семи метров. И по поведению тоже отличаются друг от друга. Если в большинстве своем они лежат на дне, зарывшись в песок, то некоторые из них любят попрыгать над водой, с давних пор шокируя впечатлительных моряков и вдохновляя их на сочинение легенд. Особенно отличается этим, самый знаменитый из всех скатов, манта или морской дьявол. Но не так страшен морской дьявол, как электрический скат. Клетки его тела способны вырабатывать электроэнергию до 220 вольт. И нет числа ныряльщиков, которых электрический скат бил током.

Акула

Акула, акула—живет в морях,
Акула, акула- зарывается в песках,
Акула, акула плавает меж водорослей и камней.
Акула, акула— попробуй повстречаться с ней.

Емельянов Иван



Гигантские акулы

Акулы бывают разные. Есть акулы—карлики, чуть— чуть подлиннее карандаша. И вес их тоже совсем небольшой, всего около двухсот граммов. А есть акулы—гиганты—длинной до двадцати метров и весом до двадцати тонн! Их всего два вида: одна—китовая акула, а другая так и называется—гигантская.

Гигантские акулы, несмотря на свои размеры, мирные и спокойные рыбы. В отличие от других акул—они не хищники никогда не нападают на крупных животных— на рыб, осьминогов, тюленей, дельфинов. И, конечно, никогда не нападают на людей. У этих акул огромная пасть, от уха до уха, а вернее от глаза до глаза.

В пасти гигантской акулы может поместиться четыре— пять взрослых человек. А вот зубы очень мелкие, совсем не такие как у других акул.

Обе гигантские акулы питаются крохотными морскими животными— рачками, моллюсками.



Осьминоги



Грустный осьминог

Осьминошка осьминог,
У тебя же восемь ног,
Ты же должен быстро плавать,
И от недругов сбегать.
А ты грустишь, какой-то вялый,
Очнись, взбодрись, и на перегонки играть пустись.

Анферова Юлия

Считалочка

Восемь ног у осьминога, а у деток ровно три, ну давай-ка повтори.

Фролова Юлия

У наших самых простых прудовых улиток есть родственники в морях и океанах. Среди них—огромные головоногие моллюски—**осьминоги**. Большинство видов осьминогов ведёт придонный образ жизни, обитая среди камней, скал и водорослей. На Дальнем Востоке излюбленным укрытием молодняка являются пустые раковины приморского гребешка. Днём осьминоги менее активны, чем ночью, поэтому их считают ночными животными.

По твёрдой поверхности (в том числе, по отвесной) осьминог передвигается ползком, используя щупальца с присосками. Осьминогов многие зоопсихологи считают самыми «умными» среди всех беспозвоночных по многим показателям: поддаются дрессировке, имеют хорошую память, различают геометрические фигуры — маленький квадрат отличает от более крупного; прямоугольник, поставленный вертикально, от прямоугольника, поставленного горизонтально; круг от квадрата, ромб от треугольника. Узнают людей, привыкают к тем, кто их кормит. Если проводить с осьминогом достаточно времени, он становится ручным. Прекрасно обучаемы.

Зимуют многие виды в более глубоких водах, а летом переселяются на мелководье.

Достоверных свидетельств нападения осьминогов на человека нет, тем не менее определённую опасность некоторые виды представляют из-за их ядовитых укусов, на которые их может спровоцировать человек, настойчиво пытаясь войти с ними в контакт.

Даже ослепленные осьминоги видят свет. Вернее ощущают его всей поверхностью тела. Оно у них очень чувствительное: в коже рассеяны осязательные, свето- чувствительные, обонятельные и вкусовые клетки.

Вкус пищи, предлагаемой экспериментаторами, осьминоги распознавали не только языком. И даже главным образом не языком, а руками. Вся внутренняя поверхность щупалец (но не наружная) и каждая присоска участвуют в дегустировании пищи. Чтобы узнать, соответствует ли его вкусу предлагаемое блюдо, осьминог пробует его кончиком щупалец.