

Обитатели Черного моря



Цель:

Познакомить детей с обитателями Чёрного моря.

Задачи:

- Формировать представления детей о морских обитателях и о их отличиях.
- Развивать познавательные способности и стремление к познанию нового и интересного, формировать желание изучать морские глубины.
- Развивать способность к самостоятельному мышлению: анализу, синтезу, обобщению.
- Обогащать словарный запас детей новыми терминами, развивать связную речь.
- Воспитывать экологическую культуру и бережное отношение к флоре и фауне Черного моря.

Животный и растительный мир Черного моря богат и разнообразен .

В его глубинах обитает около 180 видов рыб, до 200 видов моллюсков, масса ракообразных, более 20 видов медуз.

Жизнь в Черном море существует лишь до глубины 200 метров, а глубже вода перенасыщена сероводородом.

Черное море омывает семь стран.

В зимний период, Черное море практически на 90 % остается не замерзшим

В районе Сочи Черное море никогда не замерзает.

Предлагаю окунуться в глубины Черного моря и познакомиться с его обитателями.



СЕЛЬДЬ



Рыбу можно отличить по удлинённому телу, с боков оно несколько сжато, на брюхе можно различить киль. Голова у сельди узкая, тоже длинная и невысокая с большим ртом, в котором протягивается верхняя челюсть. Зубы отлично развиты и заметны даже со стороны как на нижней, так и верхней челюстях. Глаза средней величины с жировыми веками. Плавники с короткими верхними лопастями. Окраска – чаще всего спина с верхушкой головы отливают зеленью с синеватым оттенком, а бока наоборот белые, с серебристыми нотками. Встречаются фиолетовые оттенки или розоватые. У вида различают крупную – длиной к 53см и более мелкую – к 20см формы. Речной и морской виды похожи друг с другом, но различны по мелким признакам. Живет сельдь примерно 10лет. Мелкая форма становится взрослой к 3 годам, крупна к 3-5 годам. Обычно встречаются рыбы до 32см. По своему образу жизни она хищник и меню состоит из более мелкой рыбы – бычки, та же тюлька или шпроты.

ДЕЛЬФИН



Азовка



Белобочка



Афалина

Дельфины – млекопитающие.

Температура их тела 37⁰С. Питаются живой рыбой.

Выкармливают детёнышей молоком. Живут семьями или небольшими группами (стаями).

Дышат атмосферным воздухом. Дельфины могут выпрыгивать из воды на пять метров.

Дельфины научились отключать одну половину мозга во время сна, чтобы продолжать дышать.

Дельфины делают каждый вдох осознанно, а не рефлекторно, как люди.

У дельфинов есть язык – они разговаривают с помощью различных звуков(свисты, щелчки).

У дельфинов хорошее зрение, но для ориентации в морском пространстве они используют эхолокацию (звуковидение). Все они занесены в Красную книгу

БАРАБУЛЯ ЧЕРНОМОРСКАЯ



Эта рыбка по своему окрасу и внешнему виду не уступает экзотическим обитателям Красного моря. Рыбка, которую принято называть барабулькой, относится к семейству барабулевых. Дословно её название можно перевести как «большая борода». У этой рыбы свисают 2 длинных усика с головного конца, с помощью которых она ищет себе еду. В основном она питается мелкими беспозвоночными организмами. Они взбалтывают грунт своими усиками и достают еду. Средняя продолжительность жизни особей не превышает 12 лет. Внешний вид рыбки с необычным названием отличает её от других обитателей морей. Тело у барабули вытянутое и приплюснутое с боков, длина его обычно от 20 до 30 см. Некоторым удачливым рыбакам удалось поймать экземпляры длиной 45 сантиметров. Голова крупная относительно туловища и высоко посаженными глазами. Рот находится в нижней части головы. В нём имеются небольшие зубы-щетинки. Тело неравномерно окрашено, преимущественно в красный цвет, брюшко серебристой окраски, плавники светло-желтого цвета.

ЧЕРНОМОРСКИЙ БЫЧОК



Бычков в Черном море около 10-ти видов, основной именуется кругляком. Вопреки названию, рыба довольно вытянутая, сжатая с боков, хвост к концу уплощён. Тело полностью покрытое чешуей, которая заходит также на затылок. Расцветка у кругляка бурая в коричневое пятнышко. В длину животное достигает 20-ти сантиметров, весит примерно 180 граммов. Имеет типичную для бычковых вальковатую голову. Глаза находятся на близком расстоянии друг от друга. У этой рыбы есть 2 спинных плавника, один из которых состоит из костяных лучей. В нижней части рыбы имеется присоска, которая появилась, благодаря срастанию брюшных плавников. Эта присоска помогает рыбе прикрепляться к камням и удерживаться там во время сильного шторма. От других бычков хорошо отличается наличием на первом спинном плавнике черного овального пятна.

Продолжительность жизни достигает 5 лет. Отдельные виды способны к существованию до 8 лет. Рыба бычок ведёт оседлый образ жизни. Она очень ленивая и медлительная. Спектр питания очень широк, но основной пищей служат моллюски.

КАМБАЛА



Камбала-калкан черноморский Морской ромб - Калкан — самая крупная камбала в Чёрном море. Тело калкана может достигать метровой длины, веса 30 кг и возраста 16 лет. Калкан — донная рыба. Питается ракообразными и моллюсками. Взрослый калкан присыпает себя грунтом и подстерегает проплывающих рыб. Камбала (морская) плавает и выглядит вполне обычно, но с возрастом ее глаза и рот смещаются на одну половинку тела - на левую верхнюю сторону, тело, в свою очередь, становится очень плоским и асимметричным. Глаза Нижняя часть тела белого цвета, глазная сторона буроватая. Рыба не имеет чешуи - это её характерный признак. Способна менять цвет, в зависимости от характера дна

РЫБА-ИГЛА



Рыбы иглы – это родственницы морских коньков. Черноморская рыба игла это небольшая рыбка с максимальной длиной до 21-го сантиметра коричневого или зеленоватого цвета со светлыми полосками поперёк тела. Окрас этих рыб может меняться в зависимости от окружающего фона места обитания. Трубковидное рыло иглы действует по принципу пипетки: добыча с потоком воды затягивается в рот даже с расстояния 40 миллиметров. Это происходит в тот момент, когда рыбка раздувает «щёки». Пищей служат разнообразные небольшие планктонные рачки. Рыба игла двигается плавно. Во время остановки она опирается на хвост, который является опорой, поэтому всегда касается либо грунта, либо подводных растений. Во время охоты туловище рыбки может изгибаться в разных направлениях так, что игла принимает очень необычные и интересные позы.

РЫБА-МЕЧ



Рыбу-меч относят к окунеобразным, она имеет удлинённый костяной нос, по факту являющийся верхней губой. Ей хищные рыбы Чёрного моря буквально пронзают добычу. Рыба-меч может развивать скорость до 130 км/ч, и поддерживать её довольно длительное время. Вытянутая верхняя челюсть может составлять до трети длины тела, при общей длине в 4,5 – 5 метров. При этом весит взрослая особь в среднем 400 кг. В среднем меч-рыба живёт около 10-12 лет. Меч-рыба — опасный хищник и превосходный охотник, в рацион питания взрослых особей входит множество разнообразных видов рыб и моллюсков. Не отличаясь особыми пищевыми предпочтениями, меч-рыба ест практически всё, что попадает на её пути. Хищник питается мелкими видами рыб, которые водятся у самой поверхности, полуглубоководной рыбой средней величины, часто охотится на значительной глубине и легко справляется с крупными хищниками, наподобие акул.

ЧЕРНОМОРСКИЙ ОКУНЬ



Тело черноморского окуня немного приплюснуто с боков, достаточно высокое. Длинный спинной плавник цельный, с 10-12 колючками. Рот наполнен множеством мелких зубов и двумя небольшими клыками на нижней челюсти, способен вытягиваться вперёд, принимая форму трубочки. Чешуя среднего размера, желтовато-серых и серебристых оттенков, с синими продольными полосами во всю длину тела, под спинным плавником обязательно находится небольшое пятно тёмного цвета. «Девочки» всегда меньшего размера, вырастая до 16-17 сантиметров. Самцы заметно крупнее, достигая 20-25 сантиметров в длину и 70-80 грамм по весу. Средняя продолжительность жизни вида около 4-5, максимальная — 7 лет. По характеру питания черноморский окунь хищник, предпочитает кормиться со дна рачками, червями, моллюсками и мелкой рыбёшкой, но ест и водоросли. Часто, особенно молодняк, можно встретить охотящимся в зарослях водорослей.

КАТРАН



Катран – мелкая акула. Длина ее тела не превышает 120 сантиметров. Весит рыба от 8 до 12 килограмм. Тело катрана имеет классическую форму: оно вытянутое и обтекаемое, покрыто мельчайшими колючими шипами. Форма тела и размер позволяют ей развивать высокую скорость, стремительно преследуя добычу. Окраска неявная: брюхо от серого до пепельно-белого оттенка, спина более темная, серо-стальная. У некоторых особей на боках присутствуют светлые симметричные пятна. Катран имеет широкую пасть с множеством мелких острых зубов. Вместо пришедших в негодность клыков постоянно вырастают новые единицы. Рот в форме полумесяца, в обычном состоянии закрыт. На спине имеется один плавник. Хвост веслообразной формы, подвижен и выполняет функцию руля. Основной кормовой базой для катрана являются стайные рыбы, живущие в толще воды: ставрида, мерланг, шпроты, мелкие осьминоги и моллюски. Охотятся акулы на мелких дельфинов, преимущественно азовку, и крабов.

КОШАЧЬЯ АКУЛА



Такое название акулы получили из-за схожести формой головы с домашними кошками. Размер рыбы не превышает одного метра. Вес колеблется от 1 до 1,5 килограмм. Тело длинное, вытянутой формы, обтекаемо, что позволяет акуле развивать высокую скорость в погоне за добычей. Голова круглая, глаза прикрыты мигательной перепонкой, которая защищает их от травм. По бокам головы расположены 5 пар жаберных щелей. Пасть широкая, с мелкими зубами, образующими жесткую щетину, которая перетирает любую пищу. Все морские кошки довольно мелкие, лишь кожная и горбатая кошачьи акулы могут вырасти до трехметровой длины. Плавники хорошо развиты, особенно грудные. Хвост длинный со слаборазвитой нижней частью. Кормовая база кошачьих акул состоит из некрупных кальмаров и осьминогов, донных беспозвоночных и мелкой рыбы, обитающей в придонных водах. Имеют острое зрение и обоняние, позволяющее без труда распознавать добычу в темноте. Акулы чувствуют импульсы и по ним находят жертву.

ДЕЛЬФИН



Дельфины - это вовсе не большие рыбы, как некоторые из нас ошибочно считают. Они млекопитающие животные, иначе их еще называют зубастые киты. Голова крупная, около 60 см, лоб высокий и покатый, глаза небольшие, нос умеренно вытянут вперед, есть маленькие, но крепкие и острые зубы. Нижняя челюсть немного выступает, что создает впечатление, будто бы дельфин улыбается. По цвету различают две группы черноморских дельфинов. У первого типа переход от спины темного цвета к светлому, почти белому брюху ярко выражен и имеет четкую границу, а у второго типа эта граница размыта и переход более плавный. Самый крупный вид из семейства дельфинов, может достигать 3-3,5 метров в длину, вес до 300 кг, самцы несколько крупнее самок. Живут дельфины до 20 - 25 лет. В основном дельфины Черного моря охотятся стаями и в день одна особь может съесть до 15 кг пищи. Питаются дельфины разными видами рыб, но также могут есть и осьминогов, моллюсков, креветок

СКАТ-ХВОСТОКОЛ



Хвостокол – крупный морской житель. Длина тела взрослой особи достигает 4,5 метров, не считая 70-сантиметрового хвоста, а ширина – около 2 метров. Весит скат до 20 килограмм. Тело плоское, по форме напоминающее диск, морда треугольная. Оно не имеет костей, держится лишь на хрящевом скелете. Кожа ската жесткая и напоминает наждачную бумагу. Глаза небольшие, расположены на верхней поверхности тела. Вокруг рта и носа расположен датчик, который позволяет под водой распознавать электрические и магнитные импульсы добычи, и находить ее в мутной воде или илистом дне. Возле хвоста расположены 2 шипа. Крупный внутренний шип вырастает до 40 сантиметров длиной и действует как гарпун – он входит в тело жертвы и назад выдернуть его она не может, зазубрины не дают этого сделать. Еще один шип меньшего размера. Он впрыскивает густую ядовитую слизь в добычу. Рацион ската-хвостокола состоит из морских червей, донных беспозвоночных и мертвой рыбы. Во рту морского кота несколько рядов тупых и широких зубов, они перетирают пищу и раковины головоногих моллюсков.

КРАБ



Известен также как краб-краснобай каменный, получил название из-за окраски своего панциря. Красно-коричневая, она может варьироваться в бурых и оливковых оттенках, в зависимости от особенностей морского дна. Клешни тёмные и коричневые, иногда чёрные. Обычно встречается на глубинах 5-30 метров, предпочитая каменистые участки. Имеет «личное» убежище и территорию, которую защищает от других членистоногих. Широкий панцирь каменного краба покрыт небольшими буграми и наростами для дополнительной маскировки, для защиты – набором шипов и колючих микроволосков. Это самый большой черноморский вид (10 на 8 сантиметров по ширине и длине) и самый сильный (крупные клешни поднимают до 30 масс своего тела). Всеяден, но любит органику — падаль, моллюсков и беспозвоночных. Членистоногое довольно мясисто, поэтому служит объектом рыболовецкого промысла, а панцири используются для изготовления сувенирной продукции.

МИДИИ



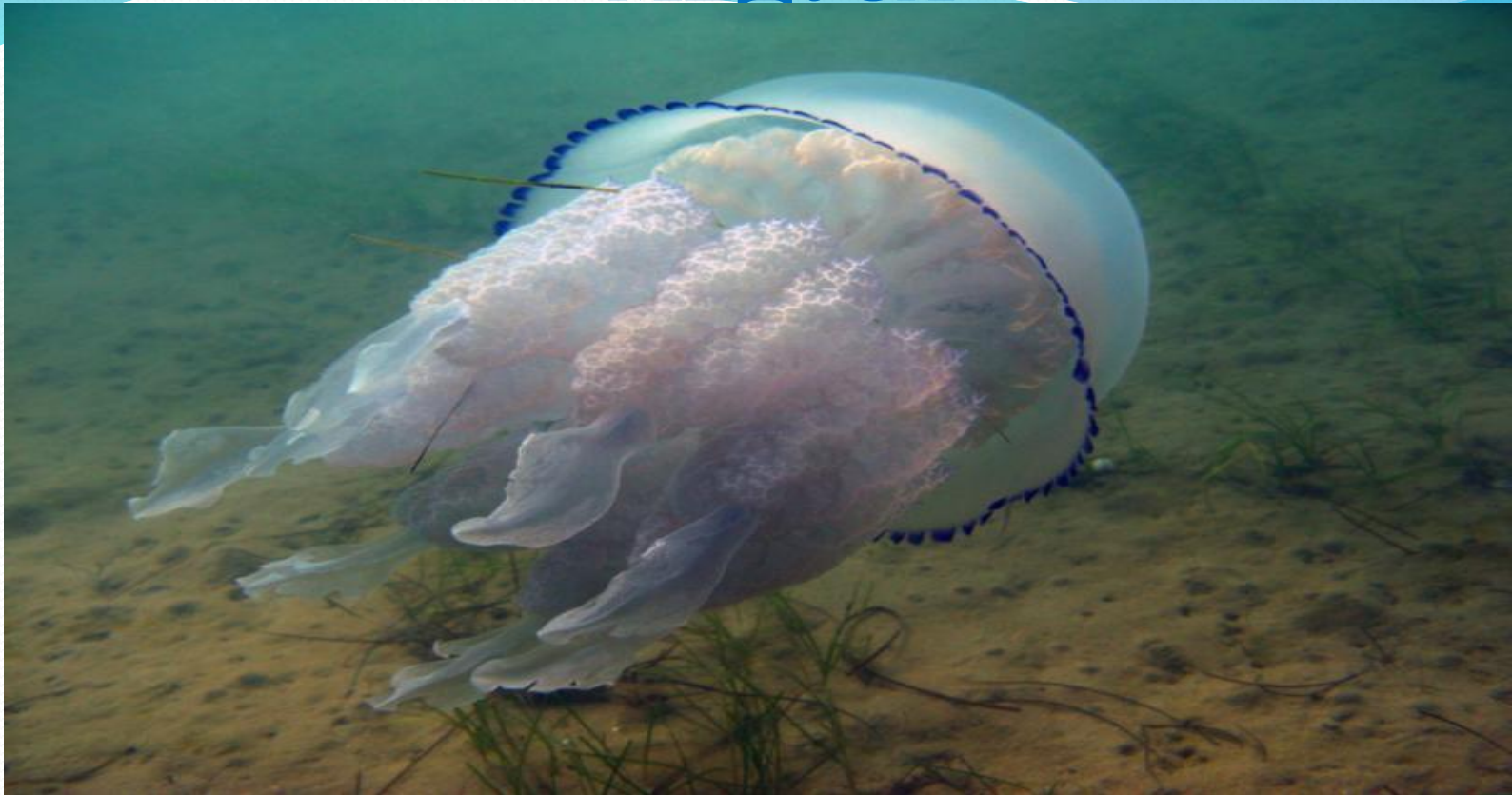
Мидия в недалеком прошлом один из наиболее распространенных видов Черного моря. Раковина похожа на каплю черного или темно-фиолетового цвета, которая сужается к месту скрепления и имеет длину до 15 см, живут от 2 до 5 лет. Раковина очень важна для мидий и является единственным защитным средством. Обитает колониями на глубинах от 0 до 80 метров. Ведет оседлый образ жизни, прикрепляясь к камням, сваям, затопленным конструкциям и другим подводным предметам. Питается в основном одноклеточными водорослями, органическими остатками и бактериями. Живет до 8 лет. Издревле используется человеком в пищу. Для этих целей мидию разводят в специальных мидийных хозяйствах. В последнее время в природе стала встречаться реже и на больших глубинах. В основном это связано с браконьерским выловом и истреблением ее рапаной.

КРЕВЕТКА



В Черном море водятся различные виды креветок. У самого берега в зарослях водорослей повсеместно встречаются как мелкие виды, так и достигающие десятисантиметровой длины. У них хорошо развиты ножки и хвостовой веер. Они принадлежат к семейству десятиногих раков, которых в этом месте насчитывают около 11 видов из 5 семейств. Животная пища не является основным источником питания. Креветки также заглатывают планктон, грунт и водоросли. С помощью органов обоняния и осязания они разыскивают пищу. Сидя на камнях, они подбирают пищу длинными передними ножками и маленькими клешнями. В Черном море встречаются представители до 10 см в длину с весов в 10 г. В местном гроте креветки живут целыми поселениями. Днем они прячутся в каменных щелях, а ночью выходят на промысел, поэтому долгое время никто не знал о существовании гигантских экземпляров.

МЕДУЗА



Медуза - один из самых древних жителей Земли. Появившись более чем 650 миллионов лет тому назад, они мало чем изменились. Практически все медузы - это желеобразный организм, содержащий более 95% воды в своем составе. У медузы отсутствуют органы присущие многим другим организмам. Зато есть желудок, напрямую связанный со ртом. Ротовое отверстие, в свою очередь, является и отходоывыводящим отверстием. Медуза заполняет желудок водой и выталкивает ее. Таким образом она перемещается в нужном ей направлении. В морях нашей страны водится два вида медуз, которые могут оставить ожоги. Аурелия, или ушастая медуза, может вырастать до 40 см в диаметре. Это круглые медузы с четырьмя кольцами в центре шляпки. Корнерот более ядовитая медуза. Она имеет большие щупальца, а ободок шляпки окрашен в фиолетовый или синий цвет. Встреча с ней всегда оканчивается ожогами. Раздражение обычно проходит за 1-3 дня. Мнемнописис - медуза, которая не имеет щупалец и жал. В длину достигает 10 см, в ширину 6 см, этот организм имеет свойство светиться.

ТУНЕЦ



Одна из самых больших рыб Черного моря (до 500 кг). Называют еще «золотой рыбой» за вкусное мясо. Может развить скорость до 100км/ч, а разогнавшись, выскакивает из воды и, бывает, даже залетает на палубу судна.

ОСЁТР



Относится к ценным видам рыб. Достигает в длину 2м и 80-100кг веса. В настоящее время промысел запрещен.

Рот у осетровых находится на нижней поверхности головы и лишен зубов. Питается червями и личинками, живущими на дне. Большая часть жизни осетра проходит в море. Для метания икры заходит в реки Дон, Кубань .