**Конспект Занятия**

 **в подготовительной группе**

**подготовила: учитель-логопед**

**Астраханцева А.М.**

**Содержание: *познакомить детей с многообразием обитателей морей и океанов, дать представление о жизни обитателей морских глубин, развивать познавательный интерес к природе, желание узнавать о характерных особенностях, образе жизни и приспособленности живых организмов. Воспитывать чувство любви и привязанности к природе.***

 **Ход презентации: Здесь – куда не кинем взор –**

**Водный голубой простор.**

 **В нём волна встаёт стеной,**

 **Белый гребень над волной.**

 **А порой тут тишь да гладь.**

 **Все смогли его узнать?**

**(море)**

**Слайд 2:**

 **Ребята, хотите вместе со мной отправиться в путешествие по морям и океанам? Тогда представьте, что мы с вами команда на научно-исследовательском судне. Мы будем не только путешествовать по морям, но и изучать морской мир. Ведь море – это край невероятных чудес, даже учёные не всё знают о морях. Путешествуя, мы познакомимся с обитателями морей, узнаем, какую пользу они приносят и как мы должны охранять наши моря.**

 **Более 2/3 поверхности земли покрыто морями и океанами. Это огромная масса воды необходима для жизни на нашей планете: ветры разносят влагу по всему свету, она испаряется и восстанавливается вновь в виде дождя и снега, питая растительный и животный мир. Вода занимает в три раза больше места на Земле, чем суша!**

 **Сначала я расскажу вам о Мировом океане. В нём содержится 96% воды нашей планеты! Но материки разделяют его на отдельные океаны. Сколько же океанов на Земле?**

 **Оказывается четыре. Тихий, Северный Ледовитый, Индийский и Атлантический.**

**Слайд 3:**

 **Самый большой по площади – Тихий океан. Его назвали так потому, что когда первые мореплаватели пересекали воды океана, стояла тихая безветренная погода, ни штормы, ни бури не вздымали бескрайнюю водную гладь. Впоследствии этот океан получил ещё одно название – Великий. Ведь он самый большой из всех океанов Земли.**

 **Слайд 4:**

 **Самый маленький океан – Северный Ледовитый. Его назвали так потому, что он находится рядом с Северным полюсом Земли, и большую часть года его воды скованы льдом.**

 **Северный Ледовитый океан – царство холода и тьмы! Полгода его окутывает глубокая темнота, ведь именно полгода в этих широтах длится полярная ночь.**

**Слайд 5:**

 **Есть на Земле ещё два океана**

 **Два могучих великана.**

 **Вот Индийский океан**

 **Омывает много стран.**

**Слайд 6:**

**А это Атлантический,**

**Красивый фантастически!**

**Слайд 7:**

 **Части океанов, которые сильно вдаются в сушу, называются морями. Морей на Земле много, около 90. Самые большие из них – Филиппинское, Аравийское и Коралловое.**

**Слайд 8:**

 **Ребята, кто из вас бывал на море? Расскажите, какое вы видели море? (рассказы детей).**

 **А кто пробовал, какая на вкус морская вода? ( не вкусная, горькая и соленая). Морская вода очень полезна для взрослых и детей. В ней растворено много солей и минеральных веществ, в ней содержится йод. Очень полезно в морской воде купаться. Морская соль и минералы используются при изготовлении лекарств, но пить морскую воду НЕЛЬЗЯ и поэтому все путешественники, отправляясь в плаванье, запасались пресной водой. А сейчас мы с вами опустимся на морское дно и познакомимся с морскими обитателями**

**Слайды 9-14:**

**Хрустальное блюдце! Не видите блюдца?
А может то зонтик лежит на волнах?
В нём щупальца – спицы. А спиц тех коснуться
Не каждый решиться. Обжечься есть страх!
(Медуза)**

 **Медуза состоит из воды. Медузы бывают круглыми, как шар, плоскими, как тарелка, вытянутыми наподобие прозрачного дирижабля. Однако красота большинства видов медуз бывает весьма обманчивой. Ведь все медузы ядовиты. Есть разновидности медуз, соприкосновение с которыми может вызвать у человека сильные ожоги, боль и серьёзные шрамы.**

**Слайды 15-17 :**

**Не шагаю по дороге,
Хотя, ног довольно много.
Я в морской живу пучине,
И скрываюсь в бездне синей.
(Осьминог)**

**Осьминоги являются головоногими моллюсками. Осьминоги живут у самого дна, скрываясь между камнями или в подводных пещерах. Осьминог – хищник, питается мелкими рыбками. Ребята, а вы знаете, почему это животное так называется? Осьминог получил своё название за количество ног. Их ровно 8. Когда-то очень-очень давно число восемь называли по-другому – «осемь», поэтому люди стали называть это удивительное животное «осьминог».**

 **Тело осьминога напоминает большую грушу с отходящими от неё длинными отростками – щупальцами, на которых имеются присоски. Осьминог имеет способность изменять окраску, поэтому его очень трудно различать на фоне дна или подводных скал.**

 **А хотите стать осьминожками? (воспитатель раздаёт детям медальоны). Ребята, посмотрите на картинке, нарисованы осьминожки, они все разного цвета, осьминожки напуганы и растеряны. Почему? Что случилось? Я, кажется, поняла, в чем дело, они потеряли свои цифры. Давайте им поможем найти их, а поможет нам моё стихотворение-подсказка:**

***Жил осьминог со своей осьминожкой,***

***И было у них осьминожков немножко.***

***Все они были разного цвета:***

***Первый – зелёный,***

***Второй – фиолетовый,***

***Третий, как зебра весь полосатый,***

***Чёрные оба – четвертый и пятый.***

***Шестой – темно-синий,***

***От носа до ножек,***

***Жёлтый-прежёлтый***

***Седьмой осьминожек,***

***Восьмой – словно спелая ягода –***

***Красный…***

***Словно не дети,***

***А тюбики с краской!***

 ***(Э. Успенский)***

**- Молодцы ребята помогли семье осьминога.**

**Слайды 18-22:**

**Передние – ласты, а задние - лапы!
Есть панцирь овальный. Подобие шляпы!
Другого жилья, кроме моря, не зная,
Потомству даст жизнь, на песок выползая.
(Морская черепаха)**

 **Черепаха очень ловкий пловец. Питается в основном медузами и ракообразными. Откладывает яйца в песок на берегах небольших бухт.**

**Слайды 23-24:**

**Короткое тело покрыто шипами!
Шипами умело сразится с врагами.
Раздуется важно, как шарик. И всё ж…
Порою хоть страшно, плывёт
  (Рыба-ёж)**

 **Рыба еж – один из обитателей океанов, а также тропических морей. Размер ее укороченного тела достигает 50 сантиметров. А вот что отличает рыбу ежа от других обитателей подводного мира, так это ее способность в случае опасности увеличиваться в размерах, принимая форму шара. Видя перед собой угрозу, рыба начинает поглощать в себя воду, и мы можем наблюдать ее удивительное перевоплощение. Чтобы принять еще более угрожающий вид, рыба выпускает наружу свои шипы. В таком состоянии она может находиться до тех пор, пока не исчезнет опасность, и становится несъедобной для многих морских хищников.**

**Слайды 25-26 :**

**На лошадку так похожа,
 А живет-то в море тоже.
 Вот так рыбка! Скок да скок —
 Прыгает морской... (конек)**

 **Морской конёк – небольшая рыбка одна из самых необычных существ на свете. Необычная форма тела этого животного напоминает шахматную фигурку коня. Морские коньки плавают вертикально. Многочисленные длинные шипы и кожистые выросты, расположенные на теле конька, делают его незаметным среди водорослей и защищают от хищников. У морских коньков деток воспитывает папа.**

**Слайды 27-28:**

**Глубоко на дне она
Словно на небе видна.
Но не светит и не греет,
Потому что не умеет.
(Морская звезда)**

 **Морская звезда относится к животным хищникам. Питаются звёзды моллюсками. Сначала может показаться, что морские звёзды совсем неподвижны. А на самом деле они постоянно ползут по морскому дну, только очень медленно. Движутся они с помощью ножек с присосками, ряды которых находятся на нижней стороне лучей.**

**Слайды 29-31:**

**Для себя на дне морском
Он клешнями строит дом.
Круглый панцирь, десять лап.
Догадались? Это...
(краб)**

 **Крабы – это легко приспособляющиеся животные. Краб относится к десятиногим ракообразным. У него маленькая голова, короткое брюшко, подогнутое под челюстегрудь.**

 **Есть у краба и конечности – клешни: четыре клешни по бокам и две, самые большие, спереди. Тело краба покрыто панцирем.**

 **Самка краба носит яйца, пряча их под хвостом. Они окрашены в жёлто-оранжевый цвет. Из яиц вылупляются маленькие крабы. Крабы- хищники, поедающие мидий, устриц и гребешков, а также мелких рачков.**

 **Люди вылавливают крабов ради вкусного мяса. Из панцирей крабов получают полезное вещество – хитин. Его используют в медицине, в парфюмерной и пищевой промышленности.**

**Слайд 32-33:**

**Он, как дом, огромный,
Но спокойный, скромный.
В море ест и в море спит —
Так живет на свете...
 (кит)**

 **Синий кит – самое большое животное из когда-либо обитавших на нашей планете. Только что появившийся на свет «малыш» достигает в длину 7,5 метров! В 7месяцев – 16 метров, а взрослый самец достигает 30 метров в длину и весит 150 тонн.**

 **Как выглядит взрослый синий кит? Он очень красив! Спина у него нежно-голубая, словно океанские волны, а собранное в складки брюхо покрыто жёлто-оранжевой пленкой.**

 **У синего кита необычные глаза. Ему приходится нырять на огромную глубину, и строение его глаза такое, что позволяет выдержать огромное давление.**

 **Чем питаются синие киты? Они пасутся у самой поверхности, широко раскрыв пасти – прочесывают стайки мелких рачков и планктона. Если у поверхности еды мало, то киты опускаются в океан на глубину 30-40 метров. После погружения они выпускают огромный водяной фонтан. Эти фонтаны нередко приносят китам вред, так как их замечают китобои.**

 **На синих китов раньше шла активная охота, ведь из китового жира изготавливали масло и маргарин, из костей – клей, желатин, костную муку, а из китового уса – предметы быта. Китобои беспощадно расправлялись с китами. Если раньше просторы Мирового океана бороздили тысячи синих китов, то теперь их осталось всего около трёхсот! Сейчас охота на китов запрещена.**

**Слайды 34-38:**

 **Настоящий он циркач —
 Носом отбивает мяч.
 Знают и француз, и финн:
 Любит поиграть...
(дельфин)**

 **Дельфины - морские обитатели, не одно столетие привлекающие внимание людей своим умом и загадочностью. Их изящное тело идеально приспособлено для плавания. Дружелюбие и любопытство часто делало дельфинов друзьями людей. Известны случаи, когда эти китообразные спасали жизнь тонущим.**

 **Кожа млекопитающего эластичная, гладкая. Окраска спины темно-коричневая или черная, брюхо – гораздо светлее, почти белое. Дельфин способен изменять упругость плавников и кожи в зависимости от плотности водной среды. Развивать огромную скорость ему позволяет специфическая смазка, покрывающая все тело. Заостренная морда внешне смахивает на птичий клюв. Однако если заглянуть в пасть, можно увидеть большое количество очень крепких зубов, от 80 до 100 на каждой челюсти. Это необходимо для удерживания добычи в воде, так как дельфины – плотоядные животные.**

 **Дышат китообразные через дыхло – носовое отверстие, расположенное в центре головы. Поэтому они вынуждены довольно часто подниматься на поверхность. Во время сна они медленно дрейфуют под поверхностью водной глади, всплывая каждые 30 секунд для дыхания. Делается это автоматически, дельфины даже не просыпаются.**

 **Дельфины живут большими семьями (стаями), в которых все члены – родственники. У них не бывает чужаков. Семейные узы настолько крепки, что кланы не распадаются на протяжении нескольких столетий. Во главе стаи может стоять и самка, и самец, в зависимости от вида группы. «Переговариваются» животные с помощью свиста или щебета, носящего различную эмоциональную окраску.**

 **Любое действие выполняется группой синхронно. Этим объясняется красивейшее зрелище – парение стаи дельфинов над водой. Животные никогда не оставляют в беде сородичей и способны сколько угодно поддерживать ослабевшего товарища на поверхности, чтобы тот не захлебнулся.**

 **Обычно в природе дельфины живут около 50 лет, а в неволе продолжительность жизни сокращается вдвое. Видимо, сказывается тоска по океанским просторам.**

**Слайды 39-42:**

**Эта рыба — хищник злой,
Всех проглотит с головой.
Зубы показав, зевнула
И ушла на дно...
(акула)**

 **Акула – крупный водный хищник. Еще с древних времен эта хищная рыба живёт в морях и океанах. Акулы обитают практически во всех морях и океанах. Некоторые виды можно встретить даже в озерах и реках. В воде акула чувствует себя превосходно: легко передвигается со скоростью в 60 км/ч, рассекая воды морей и океанов, а также прекрасно охотится, молниеносно схватывая добычу, благодаря мощным челюстям с острыми зубами. Акулы схожи с водными млекопитающими:**[**дельфинами**](http://komotoz.ru/photo/photo_delfinov.php)**,** [**китами**](http://komotoz.ru/photo/photo_kitov.php)**,**[**тюленями**](http://komotoz.ru/photo/photo_tuleney.php)**и**[**касатками**](http://komotoz.ru/photo/photo_kasatki.php)**. Продолжительность жизни особи составляет около 28 - 30 лет. Питаются эти представители хищников практически всем разнообразием животного корма, начиная с планктона и заканчивая крупными обитателями водных глубин.**

 **Акулы – очень прожорливые водные обитатели. Желудок выделяет огромное количество сока, способное переварить все, что проглотит акула, будь то металл или окаменевшее вещество. Акулы – одни из самых живучих существ на планете. Даже если, кажется, что она уже давно не жива, пролежав на берегу несколько часов, можно остаться без конечности, приблизившись к ней. Скорее всего, ей удастся «прийти в себя», если вернуть ее воду. Любая акула имеет прекрасное обоняние. Даже в полной темноте ей удается выследить добычу, спрятавшуюся в грунт или учуять запах другого водного животного, находящегося на значительном расстоянии от нее.**

 **Акула способна учуять даже самую минимальную концентрацию крови в воде. Эти хищники практически сразу приплывают на то место, где находится источник. По сравнению с человеком, ее обоняние в 10 тысяч раз острее. Зубы у акул растут постоянно. В течение всей жизни они могут сменить до 50 тысяч острых, как лезвие, зубов.**

 **Цвет тела этого водного обитателя максимально приближен к цвету воды, что практически не дает ей быть заметной.**

**Слайды 43-47:**

 **Из песка торчат глаза,**

 **И проблемы всем сулят,**

 **Ты на них не наступай,**

 **Там в песке зарылся …**

 **(Скат)**

**Скаты, как и**[**акулы**](http://loveopium.ru/zhivotnye-2/akuly.html)**, являются одними из самых древних рыб. Они уникальны в том, что при плавании не используют хвост, как это делают другие рыбы. Скаты передвигаются лишь за счет движений плавников, напоминая при этом бабочек. Большинство скатов живет в морской воде, однако существует и несколько пресноводных видов.**

 **Для скатов характерно весьма «расплющенное» тело и большие грудные плавники, сросшиеся с головой. Пасть, ноздри и пять пар жабр находятся на плоской и, как правило, светлой нижней стороне.**

 **Верхняя сторона у скатов приспособлена по расцветке к тому или иному жизненному пространству и может меняться от светло-песочной до черной.**

 **Скатов можно встретить в разных уголках нашей земли. Они водятся даже у побережий**[**Антарктиды**](http://loveopium.ru/priroda/tainstvennyj-mir-antarktidy.html)**и в Северном Ледовитом океане.**

 **Размер скатов варьирует от нескольких сантиметров до нескольких метров, а размах «крыльев» некоторых скатов может составлять более 2-х метров.**

 **Скаты — очень древние рыбы. Они являются родственниками акул, причем, ближайшими родственниками, хотя внешних сходств и не наблюдается. По внутреннему составу скаты, как и акулы, состоят не из костей, а из хрящей. Большая часть скатов ведет придонный образ жизни и питается моллюсками и рачками. Глаза ската и дыхательные отверстия на спине**

**Слайд 48-49:**

**У неё во рту пила,
Под водой она жила.
Всех пугала, всех глотала,
А теперь в котёл попала.
(Рыба-пила)**

 **Этот обитатель Мирового океана выделяется среди прочих тем, что на голове у него есть костяной нарост с зазубринами, действительно напоминающий пилу и составляющий приблизительно четвертую часть от общей длины тела.**

**Точное биологическое наименование этой рыбы – пилорыл обыкновенный, и относится он к семейству скатов. На спине у рыбы-пилы расположены два плавника, а на хвосте – один, причем в отличие от многих других скатов он не имеет шипа. Этот вид рыб занесен в международную Красную Книгу и обитает в прибрежной части Атлантического, Индийского и Тихого океанов, а также в Средиземном море. Пилорылы, которые обитают у берегов американского континента, летом мигрируют с юга на север, а осенью – с севера на юг.**

 **В открытом океане встретить рыбу пилу практически невозможно. Для своего обитания она выбрала прибрежные участки, причем порой заходит на отмели, и тогда можно наблюдать торчащие из воды спинные плавники.**

 **Рацион питания пилорылов составляют в основном разнообразные мелкие животные, которые живут в покрывающем дно песке и иле. Именно для этого, а не для каких-нибудь столярных работ пилорылу требуется пила. С ее помощью этот вид скатов разрыхляет донный грунт и выкапывает из него тех несчастных, которые затем идут в пищу.**

 **Рыба-пила стала такой известной благодаря своему необычному внешнему виду. Раньше существовала даже легенда, что она способна распилить деревянное судно, и именно поэтому встречи с ней побаивались даже бывалые «морские волки». Однако на самом деле для человека эта рыба совсем не опасна, и, как большинство других видов скатов, при встрече с ним часто пытается побыстрее скрыться.**

**Слайды 50-51:**

**Что за рыбина морская?
Быстро волны рассекая,
На носу метровый меч,
Чтоб добычу быстро сечь.
Ты ей лучше не перечь,
Так как это рыба – …
 (Меч)**

 **Меч-рыба представляет собой крупного морского хищника. Обитает в тёплых тропических и субтропических водах с температурой от 18 до 22 градусов по Цельсию. Но в этом правиле бывают и исключения. Рыбу можно встретить в более холодных водах от 5 градусов по Цельсию. Попадается она и в очень тёплой водичке вплоть до 27 градусов по Цельсию. Данный вид склонен к длительным миграциям. Летом популяция смещается к холодным регионам, зимой тяготеет к тёплым. Обычная толща воды, в которой обитает рыба, равняется 500-550 метров. Но хищник может опускаться и глубже вплоть до 2,5 км.**

 **Данный вид примечателен длинным костистым наростом на морде. Он плоский сверху и снизу, имеет острые края и зрительно напоминает меч. Отсюда и название. Его длина составляет треть от общей длины туловища. Бытует мнение, что этим своеобразным оружием хищник оглушает других крупных рыб. При этом он сам от удара никак не страдает. У основания нароста имеются специальные полости, наполненные жиром. Они выполняют функции амортизаторов, то есть значительно смягчают удар.**

**Верхняя часть тела окрашена в голубоватый цвет с красноватым отливом, брюхо имеет матово-синий оттенок. У плавников отлив серебристый, а хвост чёрно-синий. Тело с боков несколько сжато, а ближе к хвосту приобретает круглую форму. Нижняя челюсть не удлинённая. Пасть большая и заходит далеко за глаза. Жабры имеют необычное для других рыб строение. Их продольные листочки связаны поперечными листочками, то есть напоминают собой сеть. Чешуя у данного вида отсутствует, а у взрослых рыб в пасти нет зубов. Они растут только у молодых особей. А затем пропадают.**

**Данный вид любит погреться на солнышке у морской поверхности и проветрить свой спинной плавник. Рыба также любит совершать прыжки из воды.**

 **С учётом размеров рыбы врагов у неё не очень много. Из млекопитающих — косатки. Главным врагом, конечно, является человек. Мясо у рыбы вкусное и пользуется спросом.**

**Слайды 52-53:**

**Вот так рыба – просто чудо!
Очень плоская, как блюдо.
Оба глаза на спине,
И живет на самом дне.
Очень странные дела.
Это рыба…
(Камбала)**

 **Камбала представляет собой особый род рыб семейства камбалообразных. Причем существует речная и морская камбала, они обитают соответственно в морях и реках. Это очень удивительная рыба, ведь она обладает сплющенным телом, которое перевернуто на бок.**

 **Верхняя часть рыбы содержит грудные плавники. Тут же расположен глаз, переместившийся с нижней стороны. Камбала обладает пигментом, который позволяет ей имитировать любую поверхность. Это необходимо рыбе для того, чтобы скрываться на дне от хищников, которые любят полакомиться ею. Если положить камбалу на шахматную доску, то на верхней части непременно появятся светлые и темные пятна, как на доске.**

 **Различают два основных вида камбалы: это камбала речная и камбала морская. Внешне рыба очень похожи друг на друга, однако они могут отличаться размерами и массой тела.**

 **Питается камбала весьма разнообразно. Ее можно отнести к хищным рыбам. Основу питания составляют черви, моллюски и мелкие рачки. Но в пищу также часто идут мелкие рыбешки, которые проплывают рядом с укрытием. Рыба не любит выходить из него, чтобы самой не стать добычей.**

**Слайд 54:**

 **Рыбы-топорики – глубоководные рыбы, встречающиеся в умеренных и тропических водах мирового океана. Свое название получили за характерный внешний вид тела, напоминающий форму топора – узкий хвост и широкое «тело-топорище».**

 **Вырастают они до не больших размеров – некоторые виды достигают длины тела всего 5 см.**

 **Некоторые виды топориков собираются в огромные стаи, образуя широкий плотный «ковер». Иногда для водных судов становится затруднительно пробить этот пласт своими эхолокаторами, например для точного определения глубины.**

 **Питаются топорики мелкими ракообразными.**

 **Слайд 55:**

**Этих удивительных рыб трудно спутать с другими. Ведь когда они плавают самостоятельно нельзя не заметить на их голове плоское ребристое образование, напоминающее подошву ботинка. Если вы видите акулу, морскую черепаху, ската или дельфина с «висящей» на их теле рыбой – будьте уверены, что это и есть прилипала.**

 **Главное ее отличие от других рыб — наличие на спине, на месте спинного плавника, небольшого органа — присоски. Его предназначение — прикрепляться к телу крупных животных, которые обитают в тропической части Мирового Океана.**

**Так, на теле акулы можно наблюдать до десяти прилипал, которые облепили ее спину, нижнюю часть тела. А некоторые виды рыб-прилипал живут в даже жабрах акулы!**

 **Вот таким способом путешествуют эти рыбы по просторам морей, не прилагая практически никаких усилий. Кроме акул, прилипалы прикрепляются к морским черепахам, крупным китообразным. И, самое интересное, по наблюдениям ученых, эти животные равнодушно относятся к таким “пассажирам” у себя на спине.**

**Видимо, прилипаловые не доставляют своим “транспортным средствам” никакого дискомфорта. Но акулы и другие рыбы являются для прилипал не только “извозчиками”, но и кормильцами. Когда хищник поймает жертву, рыбы прилипалы сразу “отлипают” и по-быстрому собирают объедки, которые не съела акула. После такого быстрого обеда они вновь прикрепляются к хозяину и плывут с ним дальше.**

**Некоторые виды прилипал не прочь покататься на днищах кораблей. В этом случае они питаются пищевыми отходами, которые с лайнера сбрасываются прямо в морские воды.**

**Кроме комфортной беспечной жизни на спине у хозяина они еще и получают спокойное безопасное существование — ведь на крупных хищников никто не нападет, а сами акулы ими не питаются. Хотя стоит отметить, что мясо рыб-прилипал очень вкусное. Но в силу того, что они небольшие по размеру, и живут очень разрозненно, промысел на них не ведется.**

**Слайд 56-57:**

**Нет красивее чудес!
Это настоящий лес!
Только вырос он тайком…
Под водой на дне морском.**

**(водоросли)**

 **Водоросли – это водные растения. Они растут на самом дне, как трава на земле. Водоросли создают уютные места обитания для рыб и животных морей. А вы знаете, ребята, что морские водоросли очень полезны? Кто из вас пробовал морскую капусту? В морской капусте целая аптека с витаминами.**

**Слайд 58:**

 **Планктон – разнородные, мелкие организмы, свободно дрейфующие в толще воды и не способные сопротивляться течению. Такими организмами могут быть бактерии, некоторые водоросли, простейшие, моллюски, ракообразные, яйца и личинки рыб, личинки различных беспозвоночных животных. Планктон является пищей для большинства остальных водных животных.**

 **Термин планктон впервые предложил немецкий океанолог Виктор Хензен в конце 1880 года.**

**Слайд 59: море таит в себе множество чудес. Хотя снаружи нам кажется, что это просто вода. На самом деле – это дом для множества живых существ. На сегодня это всё что я вам хотела рассказать**