



Удивительный мир дельфинов»

Цели проекта:

Пополнить знания об истории дельфинов, об интересных фактах из их жизни; выяснить особенности их поведения и отношений дельфина и человека;

Задачи:

1. Изучить дополнительную литературу и информацию по данной теме.
2. Познакомить детей с увлекательным миром дельфинов.
3. Подготовить презентацию видеоролика.
4. Заинтересовать окружающих этой темой.

Сроки реализации: 12.02. – 13.02. 2019г.

План



1. Введение.

2. Из истории дельфинов.

3. Виды и места обитания дельфинов.
4. Что общего у дельфина и человека.
5. Удивительные факты о жизни дельфинов.
6. Человек и дельфин.
7. Заключение.

Участники проекта: дети, воспитатели и родители, логопед, психолог.

Словарная работа: активизация – брюшко, дыхало, плавники (спиной, грудной, хвостовой).

Кто такие вы, дельфины – «люди» моря,

Уважают вас любые корабли.

И, наверное, в дельфиньем разговоре

Люди выглядят дельфинами земли.

Е. Евтушенко

1. Введение

Сегодня я хочу пригласить вас в путешествие по удивительному миру дельфинов. Я выбрала этих животных, потому что они мне очень симпатичны и интересны. Дельфины - милые, ласковые, дружелюбные, разумные создания, которые хорошо идут на контакт с человеком. Из-за того, что края рта у дельфинов изогнуты, кажется, что они нам улыбаются и рады встрече. Дельфины в моём понимании ассоциируются с чем-то добрым, красивым, грациозным. Может быть, дело в улыбке дельфина? Ведь они всегда улыбаются - так уж устроено их лицо (даже мордой называть его не хочется!). И эта улыбка с большими глазами - из тех улыбок, что заставляют и нас непроизвольно улыбнуться в ответ - не все люди умеют так улыбаться.

Учёные всего мира занимаются изучением этих животных, но очень многое ещё остаётся загадкой. Начнём с истории...

2. Из истории дельфинов

Дельфины-млекопитающие, которые живут стаями и дышат лёгкими. Считается, что их предки жили на суше и были обычными животными. Но по неизвестной нам причине примерно 70 млн. лет назад перебрались в водную среду. уже жили в воде, но пока не могли долго обходиться без воздуха. Считается, что 20 млн. лет назад все изменения закончились, и животным

больше не приходилось перестраивать свой организм. Сегодня они почти такие же, как их далекие предки. В древних летописях можно найти сведения о дельфинах – их восхваляли и даже создавали культы, воспевали в песнях и легендах, упоминали в мифах и преданиях древних народов, их изображали в наскальных рисунках, на древних монетах и вазах. Дельфин символизировал власть, помогал богам.



они
Они
лет

3. Виды и места обитания

Дельфины встречаются во многих морях и океанах мира. Практически все виды живут в тёплых солёных водах, потому что дельфины теплолюбивые животные.

Холодные воды предпочитают лишь отдельные виды. Всего их насчитывается 47. В водах России обитают 11 видов.

Но кроме морских млекопитающих существуют также и речные дельфины, представляющие собой отдельное семейство, в которое входит 6 видов. Они обитают в заиленных тропических реках, плавают намного медленнее своих морских сородичей и отличаются скрытным поведением. Пресноводные дельфины плохо видят и ориентируются с помощью ультразвука, уступают по размерам и весу своим морским родственникам и имеют более примитивное строение мозга.

Дельфины подразделяются по родам

Пёстрые дельфины
Дельфины-белобочки
Карликовые касатки
Гринды
Серые дельфины
Малайзийские дельфины
Короткоголовые дельфины
Китовидные дельфины
Иравадийские дельфины
Касатки
Бесклювые дельфины
Малые касатки
Длинноклювые дельфины
Горбатые дельфины
Продельфины



Крупнозубые дельфины

Афалины

В одном из солёных озёр американского штата Луизиана обнаружили первого в мире розового дельфина. Млекопитающее абсолютно здорово. Единственное отличие от сородичей – нежный розовый цвет, что не мешает его общению с остальными дельфинами. Ученые предполагают, что это дельфин-альбинос. Причиной такого необычного окраса, предположительно, в большом содержании красного пигмента в тканях.

4. Что общего у дельфина и человека?

Дельфины самые загадочные млекопитающие на земле, несмотря на то, что живут в воде. У дельфина и человека много общего: дельфины обладают высоким интеллектом, дышат легкими, кормят своих детёнышей молоком, у обоих четырехкамерное сердце, вес мозга примерно одинаков. Температура тела дельфинов такая же, как и у человека, их кровь горячая и алая. И люди, и дельфины – теплокровные существа. Дельфины, общаясь между собой, используют примерно столько же звуковых сигналов, сколько и люди, что наводит на мысли о схожести их мозга и нашего. Дельфинам свойственны самопожертвование и взаимопомощь, этим не может похвастаться ни одно живое существо кроме них и человека. Дельфин, как и человек, бережно относится к своей подруге, дарит ей знаки внимания и ухаживания. Дельфинов называют новой (второй) цивилизацией, «людьми» моря.

5. Удивительные факты о дельфинах





Природа загадывает нам иногда удивительные загадки. одной из них является дельфин. Мы знаем о них еще очень мало, не все способности дельфинов изучены. Но даже то, что сегодня о них известно, уже поражает.

Дельфин способен усвоить объем знаний в 1,5 раза больший, чем человек. Кроме того, дельфины имеют свою разговорную речь, с помощью которой могут общаться друг с

другом и передавать нужную информацию.

Самка дельфина вынашивает плод от 10 до 17 месяцев, и рождает, чаще всего, только одного детеныша. Дельфин - единственное млекопитающее, рождение которого начинается в прямом смысле с хвоста, а не с головы! Молодые дельфины остаются с матерью в течение 2 - 3 лет. Оба родителя оберегают детёныша и заботятся о нем.



Дельфины живут около 50 лет

(иногда 75), а в неволе гораздо меньше - около 30 лет.

Самый маленький дельфин в мире имеет размер не более 1,1 метра, а самый большой достигает 10 метров в длину. Несмотря на размеры, скорость, с которой они дельфины перемещаются под водой, можно сравнивать со скоростью лошадей – 55 км/ч. дельфинов развиты четыре основных чувства, необходимые им для жизни в морской среде. Так же, как и у других лекопитающих у дельфинов есть зрение, осязание, вкус и слух. Дельфины лишены лишь обоняния. Дельфины хорошо видят и под водой, и на воздухе.



Мозг –
самый
крупный
орган в
теле



1400г).

дельфина. Весит
1700г (у человека-

Одно свойство дельфиньего мозга совершенно уникально: он никогда, по-настоящему, не спит. Спят - поочередно - то левое, то правое полушария мозга. При этом один глаз остаётся открытым и способен обнаружить пищу или признаки опасности в воде. Через пару часов мозг "переключается", и теперь бодрствует первая половина, а вторая отдыхает.

Жизнь дельфина напрямую зависит от доступа к кислороду, ему необходимо, время от времени всплывать на поверхность для дыхания. Ночью за это по очереди отвечают бодрствующие половинки мозга. Дельфины выпрыгивают из воды, чтобы дышать воздухом, не снижая скорости движения. Ныряют они обычно не дольше чем на 1-3 минуты, но могут оставаться под водой и по 10 минут, погружаясь в глубину на десятки метров.

Дельфины могут нырять на глубины до 300 м. Для человека погружение даже на 100 м опасно. Эти млекопитающие еще и выныривают с глубин на высокой скорости. Быстрое возвращение на поверхность для водолаза может стать роковым. Дельфины способны погружаться гораздо глубже, потому что у них гибкие ребра, а легкие могут сжиматься, а затем вновь возвращаться к нормальному объёму.

Еще одна загадка - отсутствие в их рационе пресной воды. Дельфин – не рыба, а животное. Любое животное погибнет от отсутствия пресной воды гораздо раньше, чем от голода. Учёные считают, что дельфин довольствуется пресной водой, получаемой им из рыбы. Другие предполагают, что сильно развитая почка дельфина действует как опреснитель морской воды.

С помощью своих 88 зубов черноморский дельфин съедает около 30 кг рыбы в день, масса дельфинов - до 500 кг.

Ученые пришли к выводу, что у каждого дельфина в стае есть свое имя, и особь на него откликается, когда к дельфину обращаются сородичи. Имя даётся дельфину при рождении и представляет собой характерный свист, средняя



продолжительность которого — 0,9 секунды. Ни у одного другого животного такой способности обнаружено не было.

Удивительное свойство организма дельфинов – быстрое заживление ран. Даже при серьезных повреждениях дельфины не истекают кровью, так как ныряя на глубину,

задерживают ток крови до начала ее свертывания. Кожные покровы содержат



антибактериальные вещества, предотвращающие развитие заражения в ране. Даже на месте ран величиной с два футбольных мяча ткань

заменяется полностью, и



никаких шрамов не остаётся.

6. Человек и дельфин

История взаимосвязи человека и дельфина начинается с момента первых упоминаний об этих животных.

Общение с дельфинами благотворно влияет на организм человека, особенно на детскую психику. Дельфинотерапия, основана на взаимодействии пациента с дельфином-терапевтом. Подобное лечение оказывает положительное влияние на организм больного и ведет к быстрому выздоровлению. Ее применяют для лечения физических и психических заболеваний. Плавание с дельфинами снимает хронические боли, повышает иммунитет и помогает развитию речи у детей.

Дельфины очень многое делают для людей. Благодаря изучению их системы взаимодействия с помощью ультразвука, ученые продвинулись в ультразвуковой диагностике в медицине и других областях науки.

Часто дельфины приходят людям на помощь: спасают потерпевших кораблекрушение, выталкивают на поверхность тонущих людей, защищают людей от акул, сопровождают в море корабли и предупреждают моряков об опасности.

Дельфинов используют и в военных целях – для обнаружения подводных лодок и мин, поднятия затонувших судов и предметов, уничтожения диверсантов и торпед, для патрулирования участков моря и др.

Дельфины привлекают внимание человека, так как он считает этих животных умнейшими существами, которые к тому же дружелюбно относятся к человеку, легко вступают в контакт с человеком, общительны.

О дельфинах пишут книги, сочиняют песни и стихи, снимают документальные, художественные и мультипликационные фильмы.

В дельфинариях выступают дрессированные животные.

Польза дельфинов еще больше возрастет, когда мы сможем найти с ними интеллектуальный контакт. Важно не наносить этим дружелюбным животным вреда, а ценить их открытость и любовь к людям.

7. Заключение



Я

лишь немного рассказала вам о дельфинах. К сожалению, даже легенды и мифы не могут уберечь этих прекрасных созданий от безжалостного истребления, и многие виды дельфи-

нов сейчас на грани вымирания. Грустно наблюдать картину уничтожения этих животных людьми. Раньше человек убивал дельфинов ради их мяса, шкуры и жира. Сейчас охота на дельфинов фактически прекращена. Но дельфины продолжают погибать от рук браконьеров, попадают в рыболовецкие сети и погибают там из-за отсутствия воздуха. Многие животные погибают во время природных катаклизмов, по необъяснимым причинам стаи дельфинов иногда выбрасываются на берег и умирают. А ведь дельфины размножаются очень медленно: самка рождает одного детёныша один раз в два года. В условиях неволи эти животные вообще не рожают потомство. Поэтому многие виды дельфинов сейчас занесены в Красную книгу.

С 1972 года дельфины состоят под защитой международного закона, запрещающего их ловлю. В нашей стране промысел на дельфинов запрещён.
«Берегите дельфинов!»

Давайте сделаем так, чтобы эти удивительные животные никогда не исчезли с планеты Земля, и мы всегда могли бы любоваться этими чудесными созданиями!" Возможно, что когда-нибудь людям понадобится помощь дельфинов в решении глобальных проблем!

*Когда мы видим их на воле,
То в нашем сердце нету боли.
Не надо их лишать свободы,
Дельфины - сыновья природы.
Они должны свободно жить.
Нам не обязаны служить.
Я рада видеть их на воле,
Увы, не каждому такая доля.*

Детям о дельфинах

Эти приветливые жители морей и океанов известны всем. Игривые и любопытные, они с удовольствием приближаются к людям, чтобы пообщаться. Их кожа скользкая и гладкая, на солнышке блестит, словно покрытая лаком. Это морские животные, а не рыбы. Они дышат, всплывая на поверхность время от времени. Их детки питаются молоком. Взрослые дельфины едят рыбу. В разных местах нашей планеты водятся разные виды дельфинов. Есть и пятнистые, и серенькие, и даже черно-белые, похожие на касаток.

У дельфинов принято помогать друг другу. Если одному из них плохо, он ранен или ослаб, другие дельфины помогают ему подняться на поверхность и вдохнуть воздух, толкая его вверх своими спинами. Таким же образом иногда дельфины спасают тонущих людей.

Дельфины повторяют разные движения за ныряльщиками, включаясь в игру. Они с удовольствием выполняют разные прыжки и трюки, любят публику, легко обучаются. Общение с дельфинами помогает некоторым деткам излечиться от сложных болезней, поэтому в дельфинариях проводят специальные курсы для тех, кому это необходимо.

Остальные же дети любят посмотреть представление, которые готовят дрессировщики со своими друзьями-дельфинами. Эти сообразительные, добродушные жители морских просторов всегда готовы радовать людей и весело проводить время.

Дельфины: в чем секрет их уникальности

Дельфины удивительные создания, которые тысячи лет являются соседями человека по планете, до сих пор остаются загадкой, граничащей с фантастикой. Всякий раз, проводя очередные исследования, ученые открывали неожиданные, а подчас и шокирующие факты из жизни этих непонятных созданий.

Удивительное — рядом

Первой странностью оказалось открытие, утверждающее, что дельфины вовсе не рыбы, как считалось раньше. Несмотря на сильное внешнее сходство формы их тела с формами всяких селедок, дельфины являются морскими млекопитающими. Они, как и человек, дышат легкими (жабры отсутствуют), рожают детенышей (а не мечут икру) и выкармливают их материнским молоком. Следующее удивительное свойство дельфинов заключается в их умении издавать и улавливать ультразвук, услышать который человеческое ухо не в состоянии. Фокусируя такой ультразвуковой пучок в нужном направлении и получая почти мгновенное эхо, дельфины сканируют пространство, как корабельный эхолот. Это позволяет им прекрасно ориентироваться в морских глубинах и ловить рыбу даже в очень мутной воде. Дальше — больше. Оказывается, дельфины обладают еще

одной уникальной особенностью: во время сна отдыхает только одно полушарие их мозга и закрывается только один глаз. Вторая половина — бодрствует, контролируя работу дыхательной системы. Нос дельфина представляет собой

«дыхало» — отверстие, находящееся высоко на темени. Процесс дыхания — это самое уязвимое звено в работе организма, характерное для всех разновидностей дельфинов. Дело в том, что у них отсутствует дыхательный рефлекс. То есть, дельфин дышит только тогда, когда сам делает осмысленный вдох. Если он вдруг

потеряет сознание (например, из-за травмы), он попросту утонет. Тем более, что для получения очередной порции воздуха дельфин должен периодически всплывать на поверхность примерно раз в 5 минут. Именно по этой причине его мозг вынужден нести «двухсменную вахту». В экстремальных случаях дельфин способен задерживать дыхание на 10 или даже 15 минут.

Короткое описание дельфинов

Это теплокровные животные, ближайшие родственники зубатых китов. По способу питания дельфины являются хищниками. Они съедают в день более 30 кг рыбы. Такое усиленное питание обусловлено высокой потребностью в энергии для поддержания постоянной температуры тела. Известно около 50-ти видов морских дельфинов и 4 — речных. Их рост может достигать шести и более метров в зависимости от вида. Вес колеблется в пределах от 40 кг (у речных дельфинов) до 10 тонн у касаток, которые считаются самыми агрессивными и крупными представителями этого племени. Однако проявления агрессии в целом не характерны для дельфинов. Наоборот, они являются очень дружелюбными, любопытными и игривыми животными. В процессе игры дельфины

способны проявлять настолько поразительную сообразительность и фантазию, что вызывают неподдельный восторг всех наблюдателей.

«Семейное положение» Дельфинов

Большинство дельфинов образуют супружеские пары на всю жизнь. Примерно раз в два года самка рождает одного детеныша и очень заботится о нем. Папаша также принимает активное участие в воспитании молодняка. Родители умеют передавать свои навыки потомству. Например, для ловли рыбы, зарывшейся в песок, дельфины ухитряются нацепить себе на «клюв» кусок морской губки, чтобы не пораниться об острые камешки. И с такой насадкой спокойно роют носом ил, обучая этому и своих детенышей.

Подрастающее поколение держится возле матери не менее 2-х или 3-х лет. Семья постепенно разрастается. Для дельфинов характерна жизнь в больших сообществах, в которых может быть от 10 до 100 особей. Такая скученность помогает им загонять косяки рыбы на мелководье во время охоты и защищаться от акул. Причем, всегда соблюдается принцип обороны, при котором самки, малыши и ослабленные дельфины располагаются внутри группы, а сильные самцы — по краям.

Необъяснимый альтруизм дельфинов

Дельфинам вообще присуща такая черта, как забота о ближнем. Они никогда не бросают раненного товарища, поочередно поддерживая его на поверхности воды, чтобы он мог дышать. И делают это до тех пор, пока больной не поправится. Похожее отношение проявляют дельфины и к людям, свидетельством чего



являются многочисленные рассказы очевидцев. Возможно, они воспринимают человека как сородича из-за его теплокровности и похожего внутреннего строения, которое они сканируют не хуже аппарата УЗИ. Очень осторожно ведут себя дельфины и с детьми, особенно больными, распознавая каким-то образом их уязвимость. Этот эффект лежит в основе дельфино-терапии — метода лечения некоторых болезней при участии дельфинов.

Дельфины разговаривают

Для проживания в большой стае требуется какой-то способ коммуникации. Выяснилось, что дельфины действительно способны общаться между собой, издавая всевозможные свисты, мяукание, писк, щелчки и похрюкивания. Арсенал этих звуковых сигналов настолько разнообразен, что ученые всерьез говорят о наличии у дельфинов не просто условных сигналов, а полноценного языка. Для него характерна передача информации целыми блоками и «фразами» сложной конструкции. Более того, каждый дельфин в стае имеет собственное имя и откликается на него. И последний удар — существуют записанные на пленку случаи, когда два дельфина «говорят» о третьем, называя его по имени. Разве не фантастика? Но наличие развитого языка невозможно без интеллекта. Вот тут и начинается следующая дельфинья загадка, ответа на которую пока нет...

Загадки про дельфинов

Только мимо нас проплыли, Поиграли и уплыли. Среди волн мелькают спины, Дети, кто это?

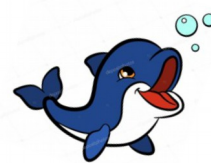
Вновь играя и шая Перед носом корабля. Над водой мелькают спины, - Мчатся шустрые...

С плавниками, но не рыбка. Считать его рыбкой – Большая ошибка.



Муниципальное бюджетное дошкольное

образовательное учреждение
детский сад комбинированного вида № 23 «Аленушка»
357600, г. Ессентуки, переулок Садовый 8-а



Детский исследовательский проект



**Подготовили: Калоева Н.И.
Колкова Р.И.
Семенович А.Э.
Зайцева В.В.**

февраль 2019г.

«Удивительный мир дельфинов»