

Научно-исследовательская работа

(Исследование)

Окружающий мир

Синий кит

Выполнила:

Сильченко Мария Олеговна

учащаяся 6Б класса

МБОУ Лицей №8, Россия, г. Красноярск

Руководитель:

Завидова Татьяна Владимировна

учитель начальных классов

МБОУ Лицей №8, Россия, г. Красноярск

Введение

Однажды я увидела по телевизору интересный документальный фильм об интереснейшем млекопитающем- синем ките. Я очень заинтересовалась почему синий кит пускает воду. И хочу поделиться тем что я узнала.

Тема исследования: «Млекопитающие»

Цель исследования: Хочу познакомиться с особенностями этого животного»

Задачи:

1. Изучить разновидности китов.
2. Выделить их особенности.
3. Провести опрос. Сделать вывод.

Объект исследования: синий кит

Предмет исследования: тело кита

Гипотеза: «Если кит выпускает воду , то он так дышит»

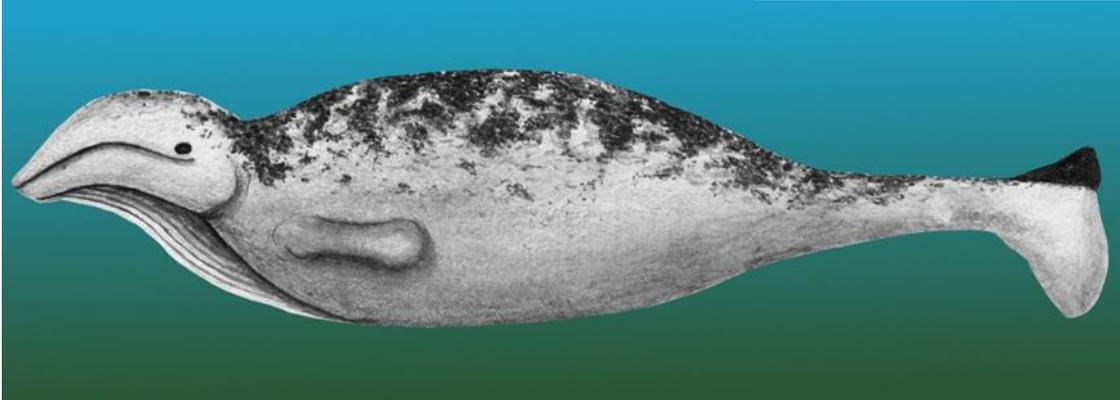
Основная часть

1.1 Как выглядит синий кит

Синий кит выглядит очень огромным, но он имеет вытянутое и стройное тело. Большая голова этого кита оснащена маленькими глазами и острой мордой с широкой нижней челюстью. У голубого кита есть дыхало, при выдохе из которого он пускает вертикальный фонтан воды высотой до 10 метров. На голове перед дыхалом у синего кита расположен заметный продольный гребень, который называется «волнолом»

Синий кит имеет спинной плавник, который сильно смещен назад. Этот плавник очень маленький и имеет форму заостренного треугольника. Задний край китового плавника покрыт царапинами, которые образуют индивидуальный рисунок у каждого кита. По таким рисункам исследователи могут различать каждую особь. Длина этого плавника составляет всего лишь 35 см.

Выделяют три вида синего кита — северный, южный и карликовый, незначительно отличающиеся размером и телосложением. Иногда выделяется четвёртый подвид — индийский синий кит

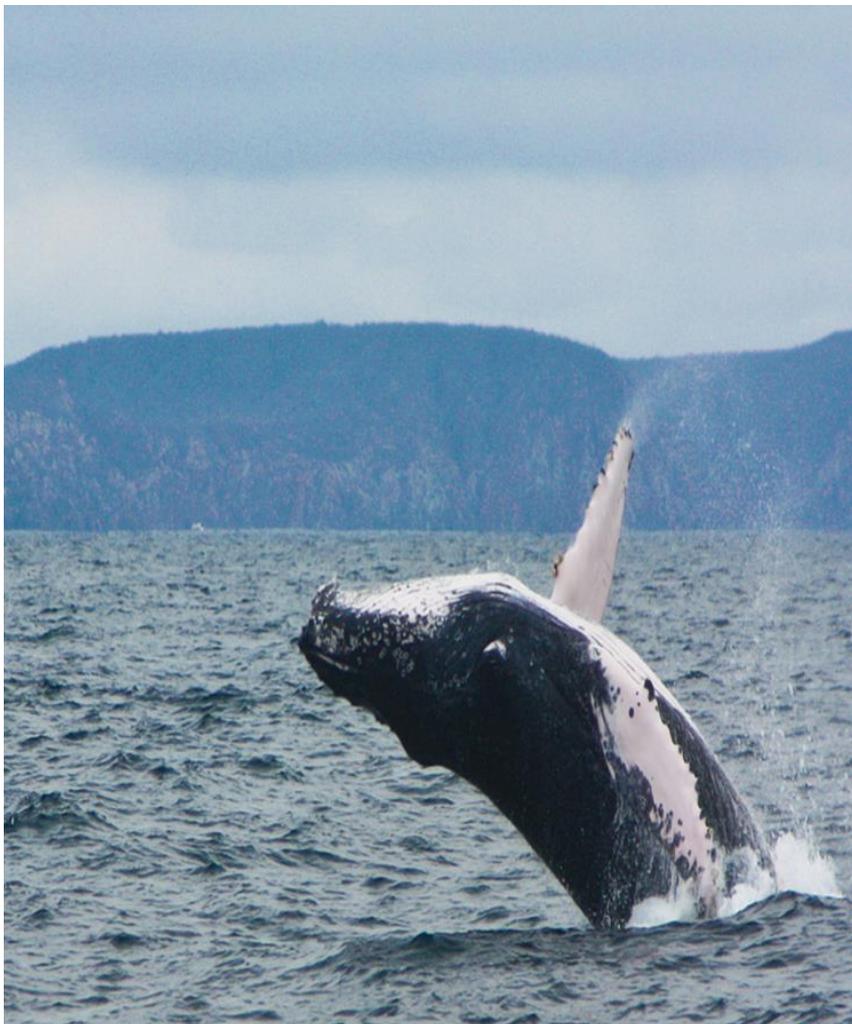


1.2. Среда обитания

Синие киты встречаются у берегов ЮАР, Намибии и Чили

В Индийском океане синие киты круглый год встречаются в экваториальных водах. Их можно особенно часто заметить

у Цейлона и Мальдив, несколько реже у Сейшельских островов и в Аденском заливе и т.д.



1.3 Строение тела



- Имеет много продольных полос на нижней части головы, которые продолжают на горле и брюхе. Эти полосы образованы складками кожи и помогают плотке синего кита растягиваться, когда он заглатывает большой объем воды с кормом. Таких полос у синего кита обычно около 60-70, но бывает и больше.
- **Зрение и обоняние** у большого синего кита развиты слабо. Зато слух и осязание у него развиты отлично.
- Большой синий кит имеет огромный объем легких. Количество крови у большого голубого кита – **свыше 8** тыс. литров. **Язык** синего кита весит до 4 тонн. Сердце синего кита весит 1 тонну и является самым большим сердцем во всем животном мире. При этом его пульс обычно составляет 5-10 ударов в минуту и редко бывает больше 20 ударов.

Около восьми месяцев в году синие киты почти ничего не едят, живут на накопленных ранее запасах — расходуют жир. А вот летом они активно питаются, поглощают еду почти без остановки и быстро восстанавливают нормальную массу. Для этого они приплывают в холодные, но богатые пищей, арктические воды Южного полушария и там интенсивно питаются в течение 120 дней. В теплых тропических широтах желудок китов обычно пустой.

1.4 Размножение

Синий кит имеет самый низкий показатель естественного прироста среди всех усатых китов. Одно время кетологи (ученые, изучающие китообразных) считали, что прирост их популяции уже не сможет компенсировать убыль. В связи с этим, 19 февраля 1986 года «Международная китовая комиссия» ввела полный запрет на промысел всех видов этих морских животных.

Детенышей самки буювала рожают раз в два года. Но в последнее время из-за их небольшой численности семейные пары могут образовываться гораздо реже. Это приводит к снижению вероятности появления приплода.

Продолжительность беременности точно не установлена, в среднем, от 10 до 12 месяцев. Рождается чаще всего один детеныш, длина тела которого превышает 6 метров, а масса составляет 2 - 3 тонны. Иногда могут быть двойни.

У самок синего кита в начале беременности бывает несколько зародышей, максимально установленное число эмбрионов — 7. Но на поздних сроках большинство из них рассасывается, что характерно для многих китообразных. Это атавизм, наследие сухопутных предков, имевших большое потомство.

Самки буювала кормят молоком своих детенышей в течение первых 7 месяцев. За это время «малыш» успевает вырасти до 16 метров, что сопоставимо с размерами взрослого самца кашалота. Его масса может достичь 23 тонн. Ежедневно маленький кит получает 90 литров молока, а его вес, в среднем, увеличивается на 44 кг. Содержание жира в молоке матери доходит до 50%, а количество белка и жира вместе составляют половину общего веса. Поэтому при таком питании детеныш в полуторагодовалом возрасте достигает массы 50 тонн и вырастает до 20 метров в длину. Физическая зрелость у буювалов наступает после 15 лет.



1.5 Особенности

1. Киты могут утонуть во время сна. Вес кита в воде не намного превосходит удельный вес воды из-за большого содержания легкого жира в его теле. Для сна эти гиганты выбирают самые неглубокие места. Уснув, они начинают медленно погружаться, а затем ударяют по дну хвостом и, оттолкнувшись от него, всплывают, делают вдох. Затем процесс вновь повторяется. Киты могут не спать в течение 3 месяцев.
2. Хвосты китов аналогичны человеческим отпечаткам пальцев. Они такие же уникальные для каждой особи.
3. Синий кит имеет самое большое в мире сердце, масса которого может достигать одной тонны.

У синего кита достаточно большая продолжительность жизни. Он живёт девяносто лет. Может прожить дольше. Исследования показали, что самому старому киту было 110 лет. Подсчитана цифра среднего значения, указывающая на продолжительность жизни гиганта, она невелика — сорок лет.

1.5 Выпуск воды китом

Связанно данное явление с необходимостью кита находится под водой. Чтобы проводить в морских глубинах больше времени им приходится экономно распоряжаться кислородом. Поэтому прежде чем отправиться в плавание кит вентилирует легкие. После чего запасается максимальным количеством кислорода. Поскольку обмен веществ у животных протекает медленно, то они расходуют его экономно. Такие особенности позволяют китам проводить под водой в течение 2 часов. Кашалоты могут углубляться в пучину на несколько сотен метров.

Киты обычно поднимаются на поверхность, чтобы подышать воздухом, каждые 5-10 минут, но иногда они могут оставаться под водой в течение 45 минут!

Вынырнув на поверхность воды, кит сразу же выпускает из легких использованный воздух. Когда он это делает, раздается сильный шум, слышимый на значительном расстоянии. А из чего же состоит фонтан кита? Это не вода, а просто отработанный воздух и водяные пары.

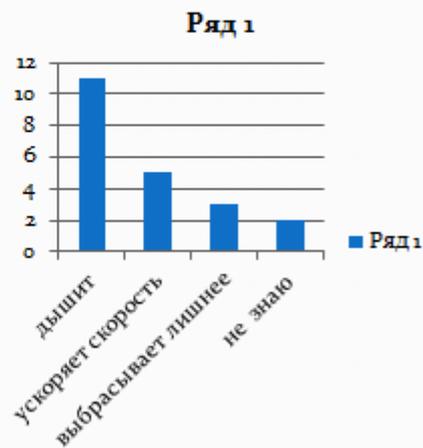
Чтобы полностью сменить воздух в легких, кит пускает фонтан несколько раз, после чего он глубоко погружается в воду. Некоторые киты известны тем, что могут нырнуть на глубину 600 метров! Иногда большие киты поднимают хвост над водой или даже прыгают в воздух, полностью отрываясь от поверхности воды!

Проведение опроса:

Был задан вопрос:

- Зачем кит выпускает фонтан?

- Вывод: «Люди почти ничего не знают об особенностях строения кита».



Заключение

Выполняя исследовательскую работу, я открыла для себя много нового об одном из удивительном животном-синем ките. Многие считают что синий кит выпускают воду. Но мое исследование показало что это не так.

Список литературы

1. <https://interesnyefakty.com/novosti/zachem-kitu-fontan-pochemu-u-kita-bet-fontan>
2. https://pikabu.ru/story/pochemu_kit_vyipuskaet_fontan_4955603
3. https://animaljournal.ru/article/siniy_kit
4. <https://zhiznteatr.mirtesen.ru/>
5. <https://nashzelenymir.ru/синий-кит/>