

19 февраля – Всемирный день защиты морских млекопитающих

Г.А. Черкасова - педагог объединения
«Лесоведение», клуб «Берендей»

Консультант: С.А. Яновский - методист
КРЭБЦ

*Девятнадцатого февраля на планете отмечается
Всемирный День защиты морских млекопитающих (День Китов).
Он считается днем защиты не только китов, но и всех морских
млекопитающих и других живых существ морей и океанов.*

19 февраля на планете вот уже 25 лет отмечается Всемирный День Китов, который в последние годы чаще стали называть Днём защиты морских млекопитающих (World Whale and Dolphin Day). Отмечается этот день с 1986 года, когда после 200-летнего беспощадного истребления китов Международная китовая комиссия (МКК) ввела запрет на китовый промысел.

В России День защиты морских млекопитающих отмечается с 2002 года и имеет особое значение, поскольку в морях нашей страны обитает несколько десятков видов китов, дельфинов, морских котиков и тюленей, многие из которых находятся под угрозой исчезновения и занесены в Красную книгу Российской Федерации и Международного союза охраны природы.

В настоящее время разрешен только аборигенный промысел китов исключительно для удовлетворения потребностей коренного населения, а также отлов китов в научных целях по специальным разрешениям правительств-членов МКК.

А знаете ли вы, что...

Задолго до появления на нашей планете людей, моря и океаны были освоены морскими млекопитающими – китообразными и ластоногими. Находки палеонтологов подтверждают существование китов и тюленей 26 млн. лет назад в кайнозойском периоде. В процессе эволюции видовой состав морских млекопитающих претерпел существенные изменения. Менялись эпохи и вместе с ними и условия существования. Одни виды вымирали, другие, наоборот, сумели адаптироваться и приумножить свою численность. К

настоящему времени на нашей планете численность морских млекопитающих сильно сократилась.

Киты – теплокровные морские млекопитающие, чьи предки (непарнокопытные, похожие на бегемотов) жили на суше. Подобно сухопутным млекопитающим, киты дышат воздухом и вскармливают детёнышей молоком.

Морские млекопитающие — сборное понятие, объединяющее млекопитающих, чья жизнь в существенной мере проходит в морской среде. В эту категорию входят животные из различных систематических групп: китообразные, ушастые тюлени, настоящие тюлени, моржовые, сирены. Помимо этих групп сюда также относят единичных представителей семейств куньи (калан) и медвежьи (белый медведь).

Продолжительность жизни китов – 50-60 лет, а дельфинов - обычно 30-40 лет, но есть среди них и долгожители.

Морских млекопитающих к настоящему времени на нашей планете сохранились **всего 129 видов** - по данным исследований ученых Стэнфордского университета и Мексиканского национального автономного университета.

Сейчас на Земле обитает более 80 видов отряда китообразных. Они делятся на зубатых и усатых. Существует 74 вида только зубатых китов, из которых более 30 видов – дельфины и 6 видов морских свиней.

В российских территориальных водах встречается 32 вида китов, из которых 18 внесены в Красную книгу РФ и Красный список Международного союза охраны природы (МСОП).

В 1994 году Международная китобойная комиссия подавляющим большинством голосов приняла решение о создании в водах Антарктики **Китового заповедника Южного океана.** Под охраной оказалась большая часть Южного океана ниже 40° южной широты.



<http://www.russianamerica.com/ic/pix.lenta.ru/news/2007/07/05/whale/picture.jpg>

Рис. Мёртвый кашалот был обнаружен в гавани Гамбурга

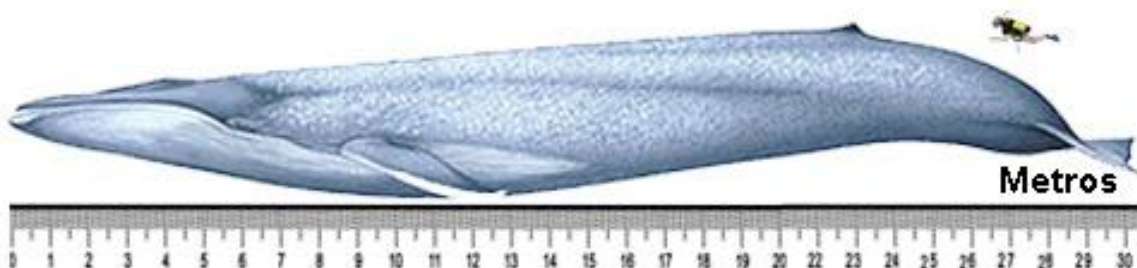
Тюлень-монах в Международной красной книге отнесён к категории CR - виды на грани исчезновения. Это самый редкий тюлень. Численность средиземноморского тюленя-монаха (*Monarchus monarchus*) в 1997 г. не превышала 427-557 особей.



<http://www.yaplakal.com/uploads/post-3-13118727357071.jpg>

Рис. Тюлень-монах

Мировая популяция **голубых (синих) китов** уменьшилась за 30 лет в сто раз — до 1 тысячи голов. По мнению некоторых ученых, самого крупного из китообразных уже попросту поздно спасать. Он обречён. Вот почему биологи настойчиво требуют значительно уменьшить промысел китов.



http://www.saudeanimal.com.br/tipos_de_baleias.htm

Рис. Синий (или голубой) кит, он же блювал

Гренландские киты в западной части Арктики были обнаружены в 1848 году, а уже к 1910 году стадо уменьшилось на 20 тысяч животных. Сейчас их в этом районе всего 2200. Малочисленность принесла этому виду китов грустную

славу самого редкого из самых крупных животных. А они действительно крупные — достигают 18 метров в длину, весят более 60 тонн.



[http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_colier/4026/%D0%9A%D0%98%](http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_colier/4026/%D0%9A%D0%98%98)

Рис. Гренландский кит (*Balaena mysticetus*)



Рис. Гренландский кит (*Balaena mysticetus*)

Их близкий родственник **гладкий кит** раньше встречался в океане повсеместно. Китобои некоторых стран называли его «подходящим китом». Медлительный безобидный гигант, туша которого к тому же обладает хорошей плавучестью, был действительно подходящим объектом для истребления. Теперь единственная известная популяция этих китов обитает у южного побережья Аргентины и насчитывает всего 3 тысячи особей.



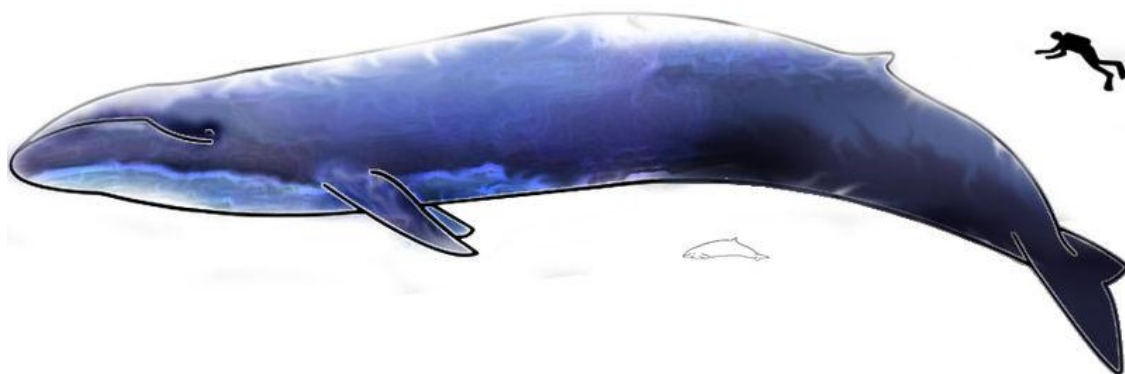
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/6a/Eubalaena_glacialis.

Рис. Северный гладкий кит



Рис. Гладкий кит

Голубой (синий) кит, он же **блювал** (*Balaenoptera musculus*) – самое крупное из всех животных, когда-либо существовавших на Земле, его масса иногда достигает 190 тонн, средняя длина его 23-24 метра (редко до 33).



(http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/14/Image-Blue_Whale_and_Hector_Dolphine_Colored.jpg/800px-Image-Blue_Whale_and_Hector_Dolphine_Colored.jpg)

Рисунок синего кита в сравнении с ныряльщиком.

Второе место среди гигантов прочно удерживают **финвалы**, достигающие 22 метров в длину. Это единственные млекопитающие на земле с асимметричной окраской. Правый бок у финвала — белый, а левый — чёрный. Одни исследователи убеждены, что финвал кружит вокруг косяка рыбы по часовой стрелке, повернувшись к нему белым боком, и таким образом сгоняет перепуганную рыбешку в плотную массу, которую затем и проглатывает. Другие специалисты считают, что, наоборот, финвалы плавают вокруг стаи рыб против часовой стрелки и черная окраска левого бока служит ему прикрытием. Проведенные аэросъемки показали, что киты при охоте плывут и по часовой стрелке, и против. Загадка не разгадана.

Финвал занесён в Международную красную книгу (охранный статус EN - вымирающие виды).



http://www.saudeanimal.com.br/tipos_de_baleias.htm

Рис. Размер финвала по сравнению с человеком

Беспёрая морская свинья (*Neophocaena phocaenoides*) - один из самых мелких представителей китообразных: длина тела всего 1,2-1,6 м, масса 30-40 кг; обитает в экваториальных водах Индийского и восточной части Тихого океанов.



(<http://ru.wikipedia.org/wiki...>)

Рис. Беспёрая морская свинья.

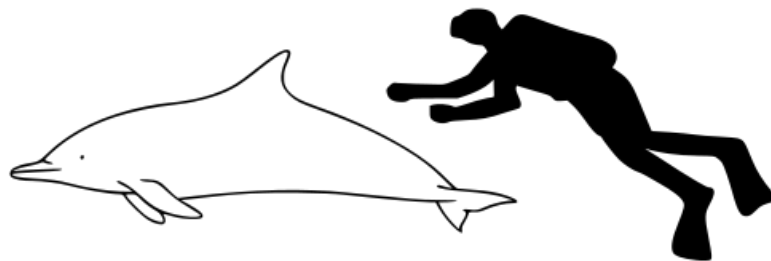
Ещё один мелкий представитель из китообразных – **дельфин-белобочка** (*Delphinus delphis*), длиной всего 1,5 – 2 метра и массой 60 кг.



(<http://ru.wik>

[ipedia.org/wiki...](http://ru.wikipedia.org/wiki...))

Рис. Дельфин-белобочка, или обыкновенный дельфин.



(<http://ru.wikipedia.org/wiki...>)

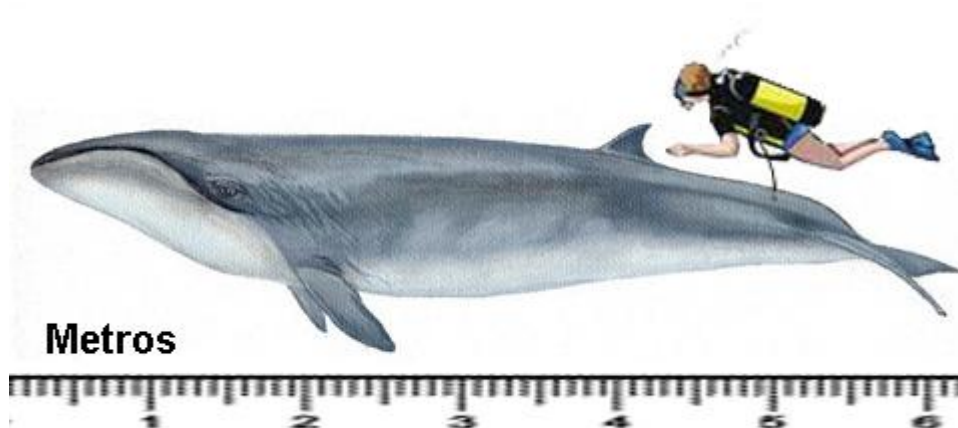
Соотношение размеров обыкновенного дельфина и человека

Карликовый кит (*Neobalaena marginata*) - самый маленький и редкий из усатых китов. В длину не превышает 6 м, масса - 4,5 т.



http://sever.ru/the_animal_world/images/images/198_big.jpg

Рис. Карликовый кит.



http://www.saudeanimal.com.br/tipos_de_baleias.htm

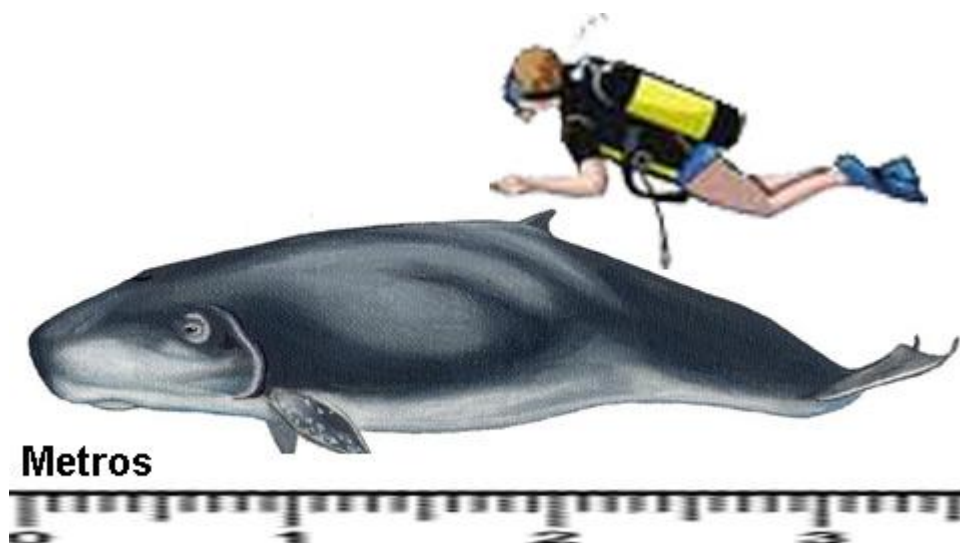
Рис. Карликовый кит.

Есть кашалоты-карлики. Длина их тела «всего» около 2,5 м, масса - 270 кг.



http://ingenious.ucoz.ru/_nw/2/86587492.jpg

Рис. Кашалоты-карлики.



http://www.saudeanimal.com.br/tipos_de_baleias.htm

Рис. Кашалот-карлик.

Косатка – крупнейший из дельфинов, охотится на теплокровных животных, но не нападает в воде на человека.



<http://ru.wikipedia.org/wiki...>

Рис. Самцы косатки достигают в длину 9—10 м

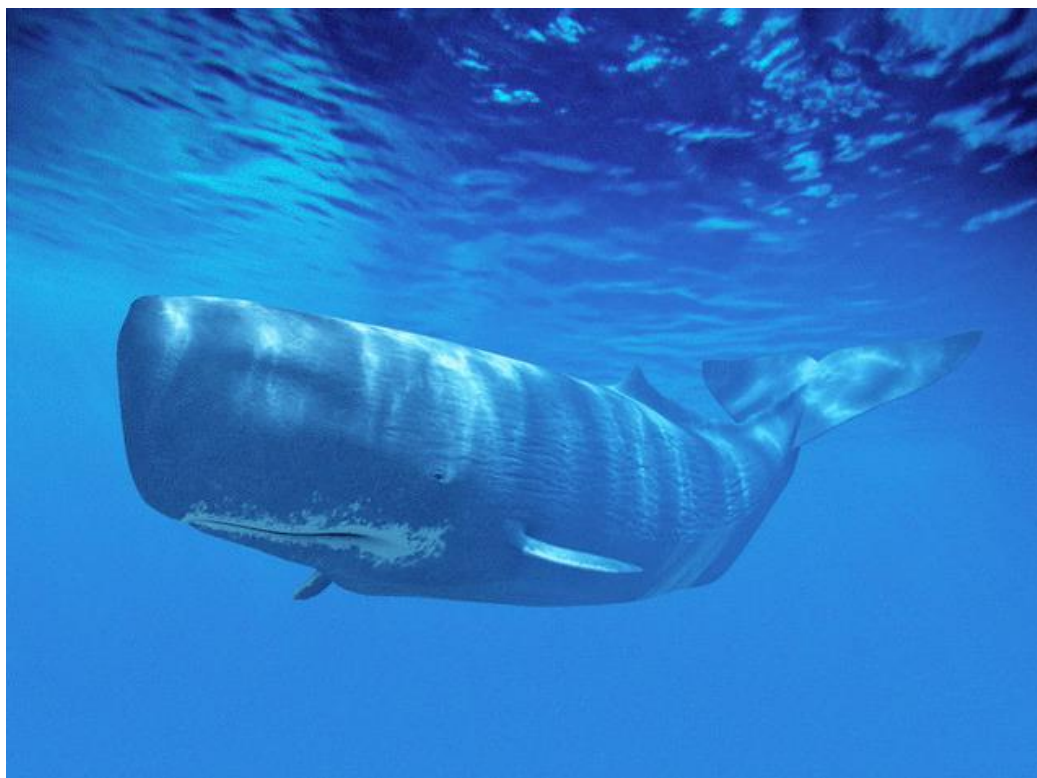


http://www.saudeanimal.com.br/tipos_de_baleias.htm

Рис. Косатка и ныряльщик.

Кашалоты могут нырять на значительную глубину до 1 км, находиться под водой 30-40 мин (возможно, и больше). В некоторых источниках: «Кашалот

способен погружаться на глубину свыше 1,5 км, оставаться там в течение часа, а затем всплывать, не испытывая, по-видимому, особых перегрузок».



<http://www.absolutgerona.com/wp-content/uploads/2011/08/cachalote.jpg>

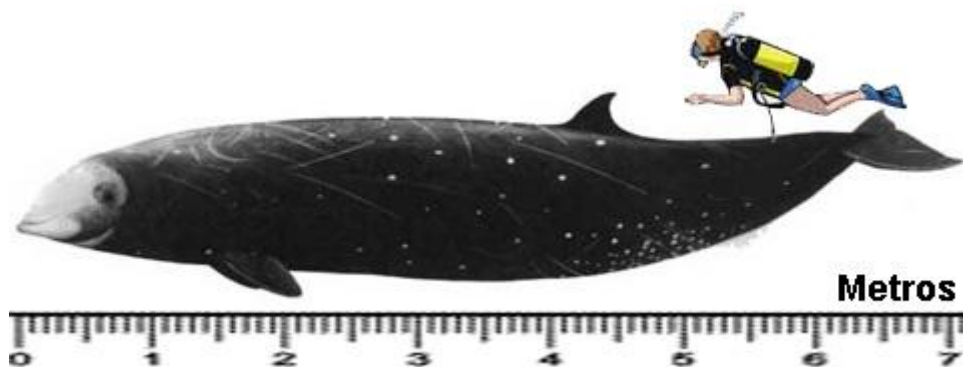
Рис. Кашалот

Клюворылые киты Кювье, или **Кит-гусь** (*Ziphius cavirostris*) обитающие у берегов Италии и Испании, как было недавно обнаружено, погружаются на 1900 метров при этом они задерживают дыхание на 85 минут, а возвращаясь на поверхность им даже свойственны признаки декомпрессионной болезни. Клюворыл Кювье — крупное глубоководное млекопитающее семейства китообразных. Зверушка была открыта французом Жоржем Кювье в XIX веке, но до сих пор толком не изучена, поскольку живёт в океанах, а на берег погреться не выходит.



<http://уря.рф/uryaimg/01a81768e9524294a0de822115aab7ba.jpg>

Рис. Клюворылый кит Кювье (*Ziphius cavirostris*)



http://www.saudeanimal.com.br/tipos_de_baleias.htm

Рис. Клюворылый кит Кювье и ныряльщик.

Рекордные же погружения выглядят просто фантастическими. Несколько раз подводные лодки, снабженные специальным оборудованием, регистрировали пребывание кашалота на глубинах 2000-2500 метров.

В отличие от людей, киты кессонной болезнью не страдают, поскольку под водой не дышат.

Любопытно, что кит не просто погружается в воду — он ввинчивается в нее, волнообразно изгибая тело. Скорее всего, такой метод выбран как наиболее экономичный. При погружении пульс падает до десяти ударов в минуту, и кровь прекращает поступать в сосуды плавников, кожи, хвоста. Она питает только обширный мозг и сердце. Мышцы начинают выделять в кровеносную систему скрытые запасы кислорода. Расходуется и запас кислорода, накопленный в жировом слое. Он также поступает в кровеносную систему.

Серые киты (*Eschrichtius robustus [gibbosus]*) совершают самые длинные сезонные миграции среди млекопитающих. Длина серого кита - 15 метров, масса - 25 тонн. Питается в основном ракообразными.

Каждую осень они проплывают несколько тысяч километров от своих пастбищ в Беринговом проливе и Чукотском море до лагун Калифорнии. В феврале они пускаются в обратный путь.



http://animalbox.ru/wp-content/uploads/2012/10/seryi_cit.jpg ;
<http://www.webdive.ru/images/gallery/21/21222.jpg>

Рис. Серый кит



http://www.saudeanimal.com.br/tipos_de_baleias.htm

Рис. Серый кит и ныряльщик.

За год серый кит проплывает 12-19 тысяч км; таким образом, за 40 лет жизни серый кит покрывает расстояние, равное длине пути от Земли до Луны и обратно.

Голубые (синие) киты, обитающие как в северном, так и в южном полушарии, ежегодно отправляются на четырёхмесячную кормежку к ближайшему полюсу. Все остальное время гиганты, очевидно, постятся, перерабатывая запасы накопленного жира.



http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_colier/4026/%D0%9A%D0%98%D0%

Рис. Голубой (синий) кит (*Balaenoptera musculus*)

Голубые (синие) киты, как финвалы и сейвалы, относятся к семейству полосатых. Их отличают складки, идущие от нижней челюсти к животу. Они растягиваются, словно мехи, что позволяет китам набирать в рот огромное количество воды с пропитанием. Полосатые киты не умеют петь, зато их басистое ворчание и крики слышны в воде на сотни километров. (По мнению

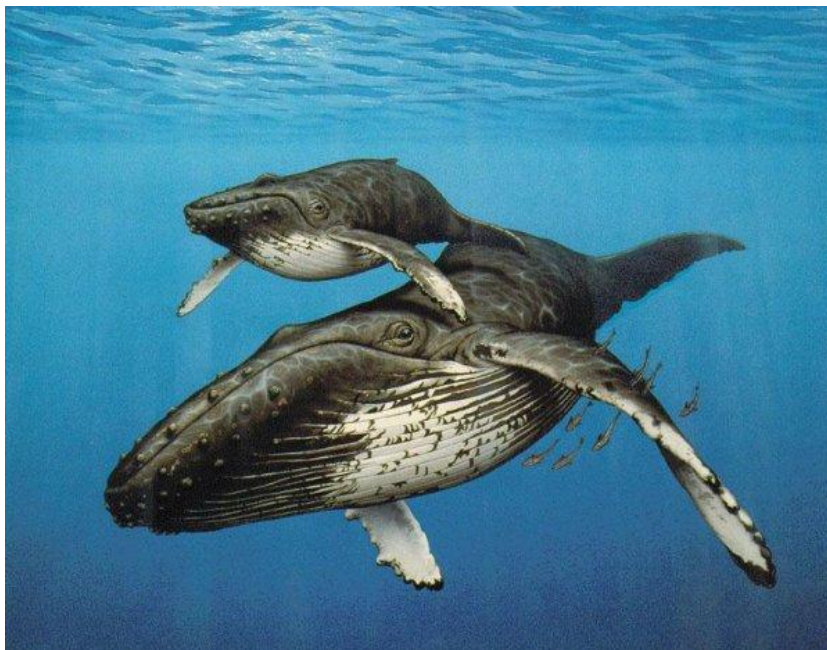
некоторых исследователей — на тысячи.) Но сверхдальней связи китов сегодня мешают низкочастотные шумы корабельных моторов. Что, конечно, осложняет жизнь гигантов.



<http://oi51.tinypic.com/w0gpr.jpg>

Рис. Синий (или голубой) кит, он же блювал

Кит - единственное, кроме человека, млекопитающее, которое... поёт. Многие из них издают низкие воркующие звуки, кашалот, например, хрипит, хрюкает и щелкает, а горбатые и гладкие киты поют по-настоящему, то есть издают различные повторяющиеся в определённой последовательности звуки. У китов нет обоняния и слабое зрение, поэтому практически всю информацию они получают и передают через звуки и слух.



http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/3/76/383/76383664_Kit.jpg

Рис. Киты

Белуха издает разнообразные звуковые сигналы: визг, громкие удары, глухие стоны, клёкот, пронзительный крик, рёв, свист, скрипы, скрежет, щёлканье, щебетание, трели, похожие на птичьи.

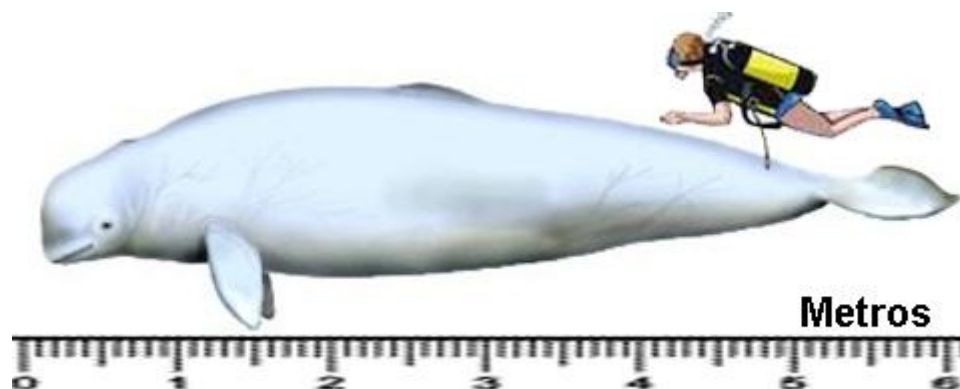


<http://cdn.wn.com/ph/img/97/d4/9df0a5a11d20d63b07221a619319-grande.jpg>

Рис. Белуха поёт в аквариуме Ванкувера.

Белухи главным образом способны громко реветь и пронзительно кричать. Вокальные упражнения белух и дали основание для возникновения широко

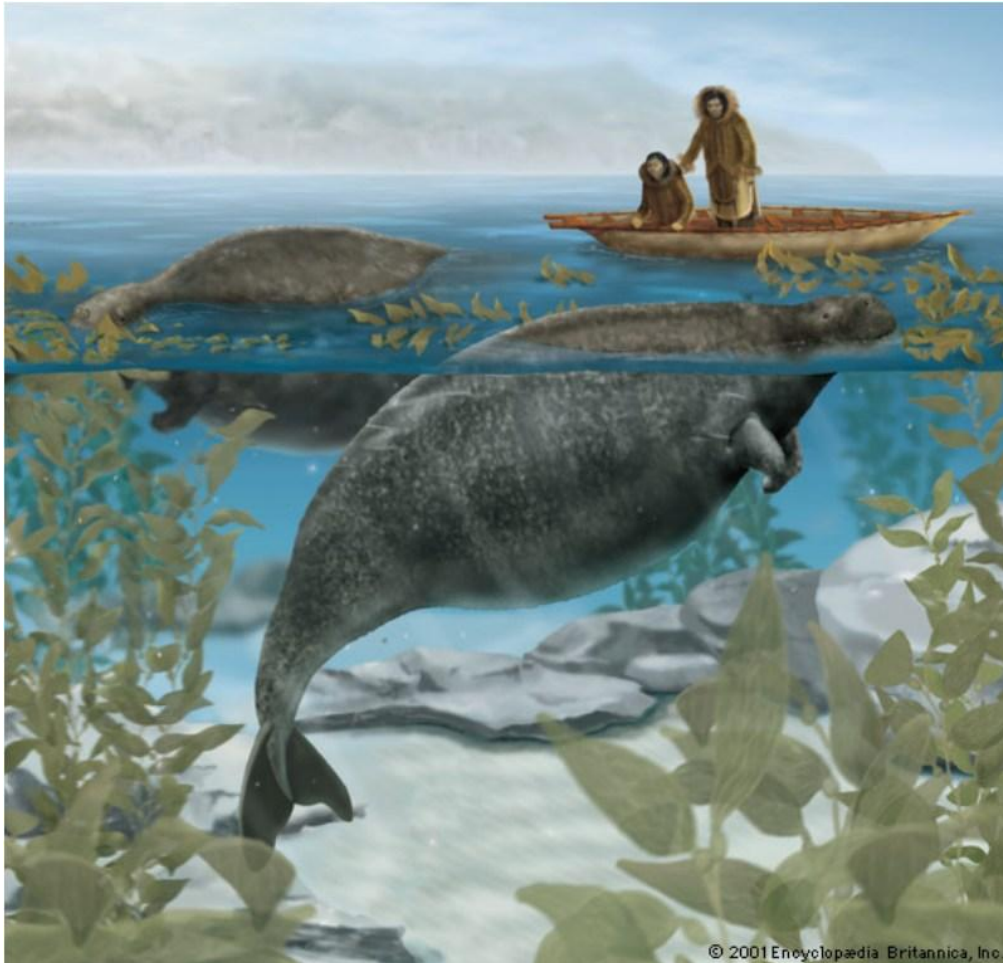
распространенного выражения «реветь белугой». Так жители центральных регионов России переименовали бытовавшее у поморов выражение «реветь белухой». Белуга - рыба и реветь не умеет. В таком виде поговорка и закрепились в нашем языке.



http://www.saudeanimal.com.br/tipos_de_baleias.htm

Рис. Белуха и ныряльщик

Стеллерова корова - (морская корова - *Hydrodamalis gigas*) - вымершее морское животное отряда сирен (Sirenia). Это единственный представитель ластоногих, который жил в северных морях, достигало в длину 7,5 м. Свыше 200 лет оно числится в списке вымерших животных.



<http://ianimal.ru/wp-content/uploads/2011/02/stellerova-korova05.jpg>

Рис. Стеллерова корова.

Стеллерова корова весила до 4 тонн. Место обитания - Командорские острова (однако имеются сведения обитания и у берегов Камчатки и Северных Курил). Это малоподвижное беззубое тёмно-бурое животное длиной в основном 6-8 метров с раздвоенным хвостом обитало в мелких бухтах, питалось водорослями. Морская корова паслась на "пастбищах" морской капусты-ламинарии, заросли которой покрывали всю литораль вокруг островов Беринга и Медного. Последняя стеллерова корова была забита дубинками всего через двадцать семь лет после открытия Командорских островов. Мы так и не узнаем её тайн. Неужели такая же судьба ждёт и голубого (синего) кита?



<http://dinozavrikus.ru/wp-content/uploads/2011/12/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0-%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0.jpg>

Южный морской слон (*Mirounga leonina*) - великан среди тюлений, самое жирное морское животное Антарктиды (толщина жирового слоя до 10 см.). Своё название получил из-за короткого, вытянутого вперёд хобота, в который плавно переходит нос.



<http://media-2.web.britannica.com/eb-media/96/99696-004-058EB9C8.jpg>

Рис. Морской слон.



http://www.britannica.com/blogs/wp-content/uploads/2011/05/Northern_Elephant_Seal.jpg

Рис. Морские слоны. Брачный ритуал.

Несколько видов ластоногих из подсемейства ушастых тюленей (Otariinae) семейства нерпух, или сивучей называют **Морскими львами**. Их часто можно увидеть в цирке или в зоопарке. Они очень смышлённые и легко дрессируются, их можно научить играть в мяч или дудеть в трубу.



<http://nezumi.dumousseau.free.fr/kyk/im/patagon105.jpg>

Рис. Морские львы.

Кардиологи, изучая строение сорока восьми килограммового сердца **финвала**, обнаружили шунт (соединение) между двумя крупными артериями. Это соединение обеспечивает надежную защиту от закупорки сосудов, а, следовательно, и от инфаркта. Имеются данные, что киты почти не подвержены инсультам — кровоизлияниям в мозг. Обследовав их коронарные сосуды, медики не обнаружили на их стенках жировых отложений, которые часто встречаются у больных инсультом.

Кровеносная система **кашалотов** отличается такой особенностью — венозная и артериальная сети расположены параллельно. Артерия и вена могут проходить вплотную друг к другу. А в других частях тела мелкие вены окружают артерию, как оплетка жилу кабеля. Но в обоих случаях тёплая кровь, текущая к поверхности тела, отдает часть тепла остывшей венозной крови, то

есть в организме кита сохраняется часть тепловой энергии. Значение такой экономии трудно переоценить.



<http://pda.maybe.ru/p/381/380107/617487.jpg>

Рис. Дети и кашалот в океанариуме

Загрязнение океана нефтепродуктами, накапливание в организмах морских животных радиоактивных и токсичных веществ — всё это пагубно отражается на существовании животного мира океана. И все это результаты деятельности человека. Результаты, над которыми необходимо серьезнейшим образом задуматься.



<http://www.pro-kitov.info/images2/kashalot-3.jpg>

Рис. Мёртвый кашалот.



<http://www.thalassa-project.gr/LH2Uploads/ItemsContent/21/big/ZIFIOS-1.jpg>

Рис. Клюворылый кит Кювье

Использованные ресурсы:

1. Материал из Википедии — свободной энциклопедии - http://ru.wikipedia.org/wiki/%D1%E8%ED%E8%E9_%EA%E8%F2
2. <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D4%E8%ED%E2%E0%EB>
3. <http://best-hoaxes.blogspot.ru/2011/01/dont-drink-sea-water.html>
4. <http://greenword.ru/2010/03/best-animals.html>
5. http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_colier/4026/%D0%9A%D0%98%D0%A2%D0%AB