



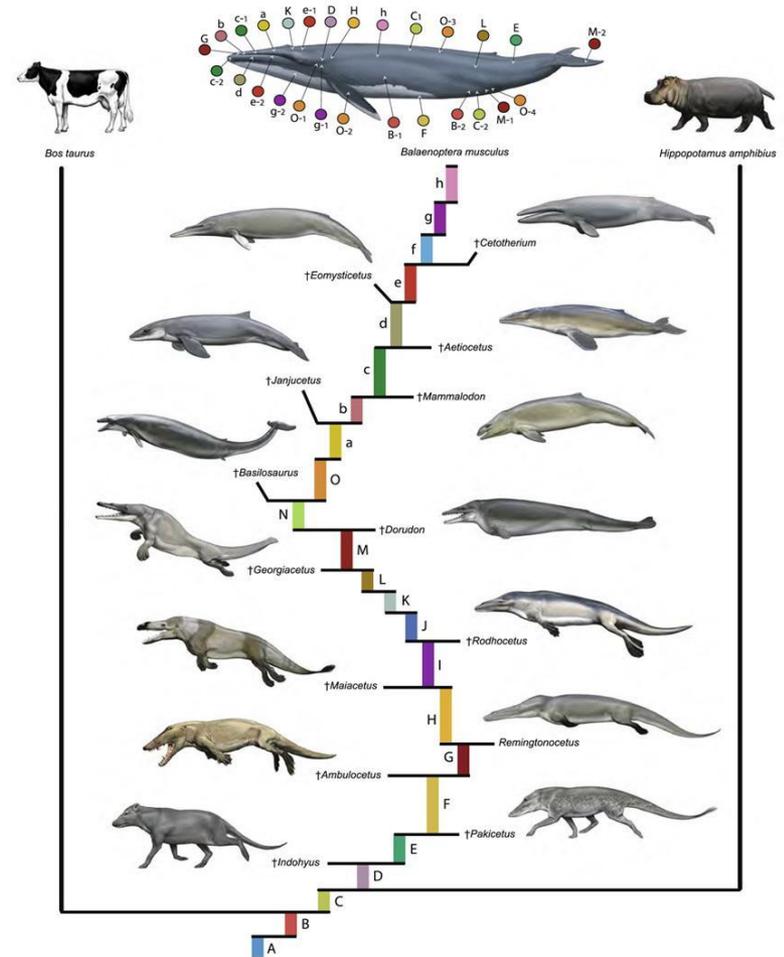
# Презентация по биологии на тему: «Китообразные»

---

Подготовила:  
ученица 8 «в» класса  
МБОУ лицей №4  
Сысоева Мария

# Китообразные

- Китообразные - отряд водных млекопитающих, который вместе с парнокопытными относят к кладе китопарнокопытных. Согласно одной из гипотез, китообразные произошли от наземных парнокопытных животных, а другая теория предполагает, что эти два отряда являются сестринскими таксонами.



# Признаки

---

- Внешне китообразные напоминают рыб: у них обтекаемое тело, лишенное волосяного покрова, передние конечности превращены в грудные плавники, имеющие скелет пятипалой лапы, а задние конечности полностью исчезли.





- Голова у этих животных массивная, слегка вытянутая, у некоторых видов с длинным «клювом». Шеи у китообразных не видно, голова плавно переходит в туловище, постепенно сужающееся в хвостовой стебель. Туловище заканчивается двумя парными лопастями, образующими хвост.

- 
- У многих видов китообразных есть спинной плавник, помогающий при плавании. Он, как и хвостовые лопасти, лишен скелета.



# Признаки млекопитающих

---

- Так почему же китообразных нельзя отнести к рыбам? Всё потому, что данный отряд обладает признаками млекопитающих:
  - Они не имеют чешуи, её заменяет кожа.
  - Они теплокровны.



- Конечности имеют фаланги.



- Дышат они ВОЗДУХОМ.



- 
- Внутреннее развитие плода.



- Вскармливание молоком.



# Представители

---

- Весь многочисленный отряд китообразные принято делить на два подотряда: зубатые киты и усатые киты. Представители этих подотрядов значительно отличаются друг от друга не только по своему внешнему виду, образу жизни, но и внутренним строением.
- Отряд китообразные объединяет тридцать восемь родов, в которые входят более восьми десятков видов морских млекопитающих. На территории России можно встретить около тридцати видов китообразных.

# Подотряд «зубатые киты» делится на:

- Семейство Дельфиновые(касатка, дельфин белобочка, афалин и гринда)
- Семейство Нарваловые(белуха и единорог)
- Семейство Морских свиней(четыре вида морских свиней, беспёрая морская свинья и белокрылая морская свинья)
- Семейство Кашалотовые(кашалот, малый кашалот, кашалот-малютка)
- Надсемейство Речные дельфины включает Семейство, которое включает амазонского дельфина
- Семейство Platanistidae. К этому Семейству относится гангский дельфин
- Семейство Pontoporiidae представляется лаплатским дельфином
- Семейство Lipotidae. К нему относится китайский речной дельфин
- Семейство Клюворылые. К нему относятся плавуны, бутылконосы, лонгмановский кит, клюворыл и тасманийский клюворыл



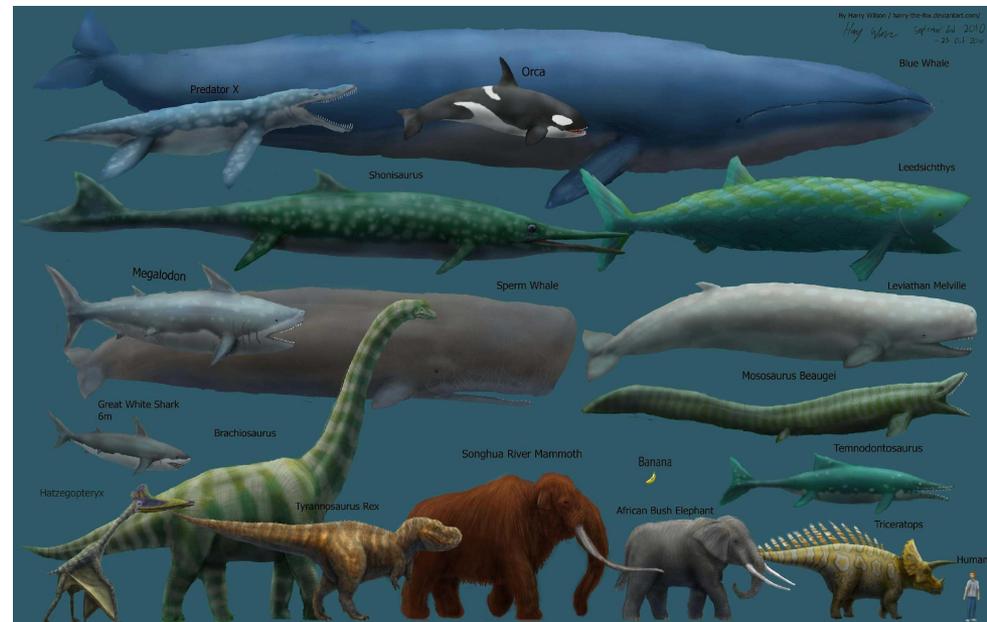
# Подотряд «усатые киты» делится на:

- Семейство Гладкие киты. К нему относится три вида южных китов и гренландский кит
- — Семейство Серые киты, в составе которого, собственно, сам серый кит
- — Семейство Полосатиковые включает в себя восемь видов полосатиков и горбатого кита;
- — Семейство Neobalaenidae, в которое входит единственный представитель — карликовый гладкий кит.

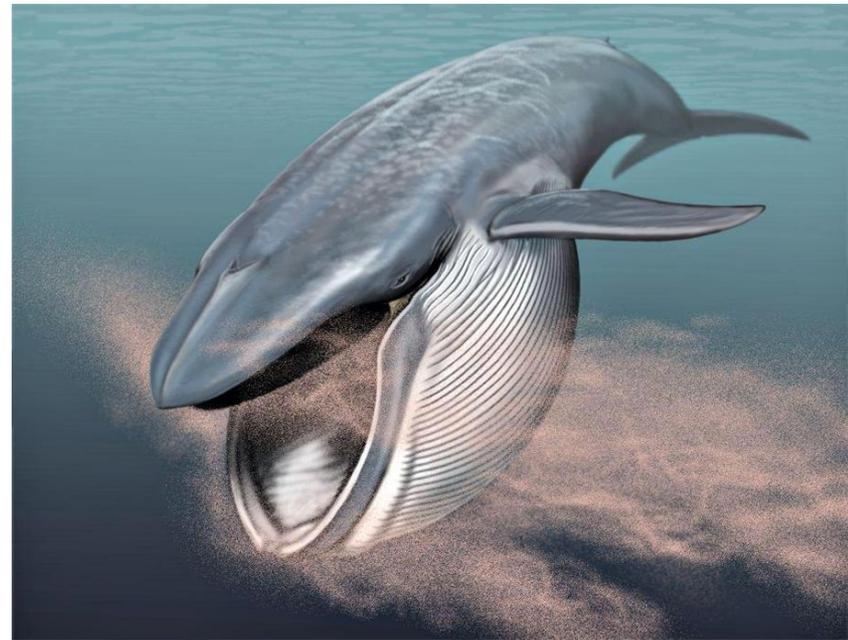


# Синий Кит

- **Синий кит** (также **голубой кит**, английское **блювэл**, лат. *Balaenóptera músculus*) — морское млекопитающее из отряда китообразных, относящееся к усатым китам (род полосатиков). Самый большой кит, самое большое современное животное, а также, вероятно, крупнейшее из всех животных, когда-либо существовавших на Земле. Его длина достигает 33 метров, а масса может значительно превышать 150 тонн.



- 
- Он обладает хорошо развитым цедильным аппаратом, образованным пластинами китового уса. Синий кит питается в основном крилем, реже более крупными рачками, мелкой рыбой и головоногими



# Особенности физиологии и анатомии

---

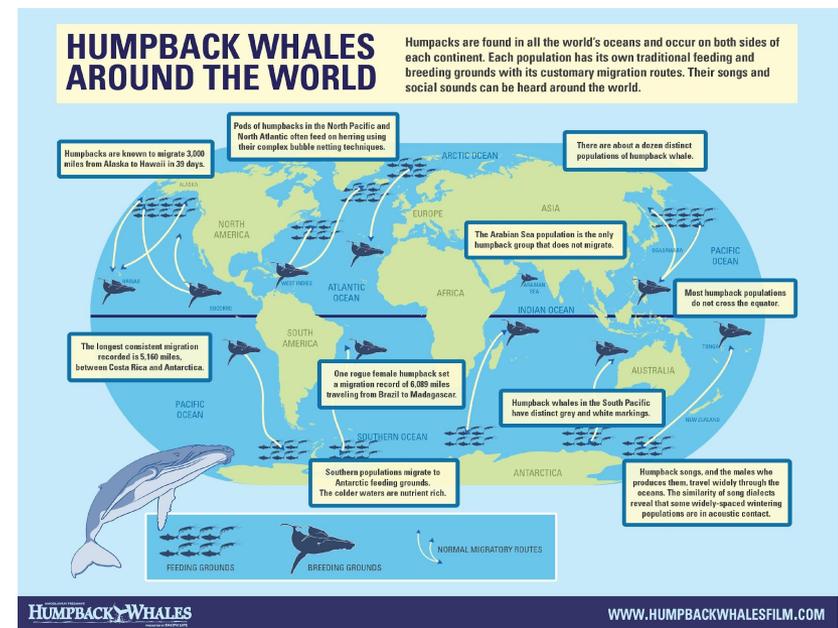
- Зрение, обоняние и вкусовые ощущения синих китов развиты очень слабо. Однако слух у блювалов превосходный и прекрасно развито осязание.
- Голос блювала очень громкий, а издаваемые животным звуковые сигналы распространяются в инфразвуковом диапазоне. Данный сигнал ученые могут зарегистрировать на расстоянии от 200 до 1600 км. Свой голос животные используют для коммуникативного общения и прекрасно слышат сородичей на расстоянии до 33 км.

- 
- У синего кита колоссальный объем легких, превышающий 3 тыс. л у взрослого животного, что составляет около 2,5% от общей массы.
  - Система кровообращения синего кита вмещает более 8 тыс. л крови, при этом ширина просвета спинной аорты составляет около 40 см. Сердце бивала самое крупное среди всех животных на планете, а его вес у взрослого экземпляра может достигать тонны. Средняя частота пульса гигантов составляет около 5 – 10 ударов в минуту, а максимальный показатель не превышает 20.
  - Во время кормовых миграций синие киты нагуливают слой жира, толщиной до 30 см.



# Места обитания синих китов

- Синий кит – космополит, а в прошлом область распространения этих животных простиралась по всему мировому океану. В наши дни представители северного и южного подвидов больше тяготеют к прохладному климату, киты-пигмеи предпочитают обитать в более теплом климате.



# Размножение

- Размножаются синие киты крайне медленно, поэтому прирост их общей популяции среди всех усатых китов вызывает у ученых наибольшие опасения. Самец всегда находится рядом с самкой и ни при каких обстоятельствах ее не оставляет.
- Половая зрелость блявалов наступает в возрасте 8 – 10 лет, самки при этом вырастают в длину до 23 м и весят около 87 т.
- Продолжительность беременности составляет от 10 до 12 месяцев. У самки синего кита развивается несколько зародышей, как правило, не больше 7.
- На поздних сроках беременности большинство зародышей рассасывается и обычно на свет появляется только 1 детеныш, двойни бывают редким исключением, не чаще 1 случая из 100. Длина новорожденного составляет около 6 – 8 м, а масса тела достигает 2 – 3 т.
- Мать кормит детеныша около 7 месяцев, при чем молоко самки чрезвычайно жирное, а примерно половину составляет массовая доля белка и жира. За сутки детеныш выпивает около 90 л молока и суточная прибавка в весе малыша составляет около 44 кг.

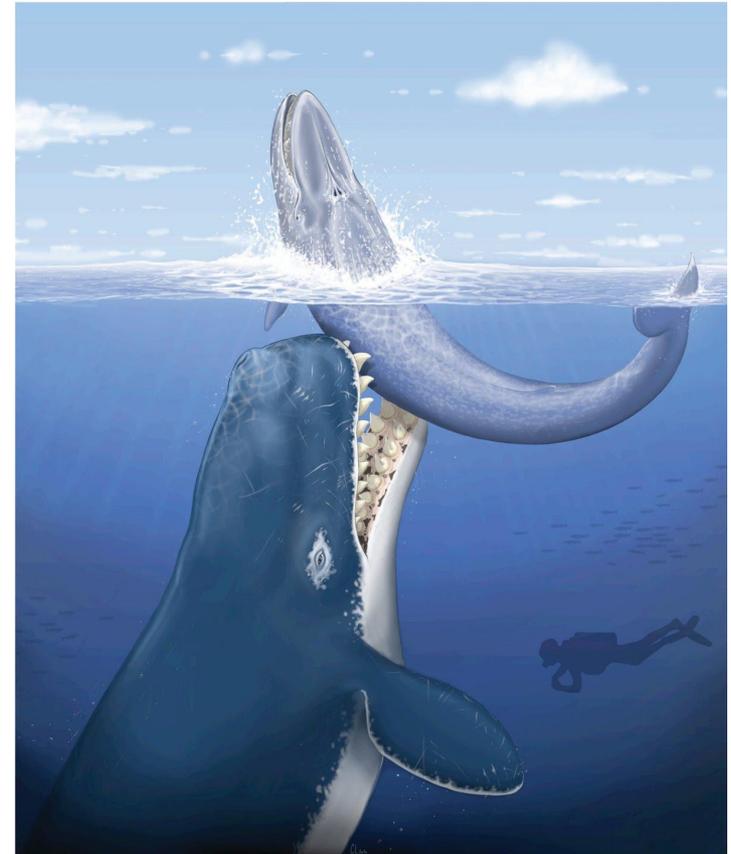


# Угрозы популяции

- Загрязнение океана нефтью и прочими ядовитыми химическими продуктами приводит к накоплению вредных веществ в жировой ткани животных и организме беременных самок. Жизненный и репродуктивный цикл синих китов сокращается, в утробе самок происходят мутации эмбрионов и как следствие – рождение нежизнеспособного потомства.
- Шумы, производимые гидроакустическими системами современных кораблей, обладают той же частотой, что и голоса китов, поэтому среди животных нарушается коммуникация, с каждым годом им становится все труднее ориентироваться в пространстве.
- В районах с интенсивным судоходством синие киты гибнут от столкновения с кораблями, например, у канадских берегов значительная часть особей имеют на шкуре следы травм, полученных от судов и рыболовных снастей. В таких районах капитанам судов предписано снижать скорость.



- Взрослые киты ввиду своих гигантских размеров, защищены от нападений морских хищников, но молодые особи часто становятся добычей косаток, которые всегда нападают организованной стаей, разрывают жертву на части и поедают.
- По подсчетам специалистов, убыль популяции синих китов из-за вмешательства человека и влияния антропогенного фактора составляет около 25% в год. Представители популяции Северного полушария в конце зимы иногда гибнут подо льдами, поэтому годовое естественное сокращение популяции синих китов составляет всего лишь 4%.



- 
- **Всемирный день китов и дельфинов** — праздник, учрежденный в 1986 году Международной китобойной комиссией. Его отмечают 23 июля.
  - Запрет на полную коммерческую ловлю китов вступил в силу 19 февраля 1986 года. В честь этого каждый год 19 февраля отмечают ещё один праздник — Всемирный день китов. Его считают днём защиты и других морских млекопитающих. Иногда экологические организации разных стран совместно посвящают этот день защите какого-либо одного вида млекопитающих, над которым нависла угроза уничтожения.

