

В морях и океанах планеты живут четыре группы млекопитающих. Эти далёкие потомки сухопутных животных по-прежнему дышат лёгкими.

Крупнейшие из них — киты, дельфины и морские свиньи, тело которых, как у рыб, имеет обтекаемую форму.

Следующая крупная группа — тюлени, морские львы и моржи общим числом 32 вида. Эти животные водятся во всех морях планеты, крупнейшие из них — морские слоны. Длина некоторых самцов превышает 6 метров, а вес — 3600 кг. Все они выбираются на сушу, чтобы вывести потомство и погреться на солнышке.

В третью группу морских млекопитающих входят ламантины и дюгони. Эти безобидные вегетарианцы живут в прибрежных водах и устьях рек, никогда не выходя на сушу.

Четвертую группу представляет морская выдра, или калан, — близкий родственник речной выдры. Этот симпатичный зверь живёт у берегов Аляски, хотя незначительные популяции встречаются и южнее. Каланы питаются моллюсками и морскими ежами, иногда разнообразят своё меню рыбой. Раковины моллюсков они разбивают ударами о камни.

являются потомками сухопутных млекопитающих отряда

парнокопытных Все

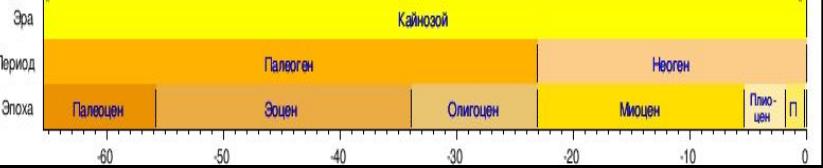
китообразные, включая китов, дельфинов и морских свиней, являются потомками сухопутных млекопитающих отряда

парнокопытных. И китообразные, и парнокопытные относятся к кладу Все китообразные, включая китов, дельфинов и морских свиней, являются потомками сухопутных млекопитающих отряда парнокопытных. И китообразные, и парнокопытные относятся к кладу

китопарнокопытные Все

китообразные, включая китов, дельфинов и морских свиней, являются потомками сухопутных млекопитающих отряда

парнокопытных. И китообразные



Более того, бегемоты являются ближайшими живыми родственниками китов; они произошли от общего предка примерно 54 миллиона лет назад. Киты перешли к водному образу жизни приблизительно 50



Pakicetus

Пакицет (лат. Пакицет (лат.

Pakicetus) — вымершее хищное

млекопитающее Пакицет (лат.

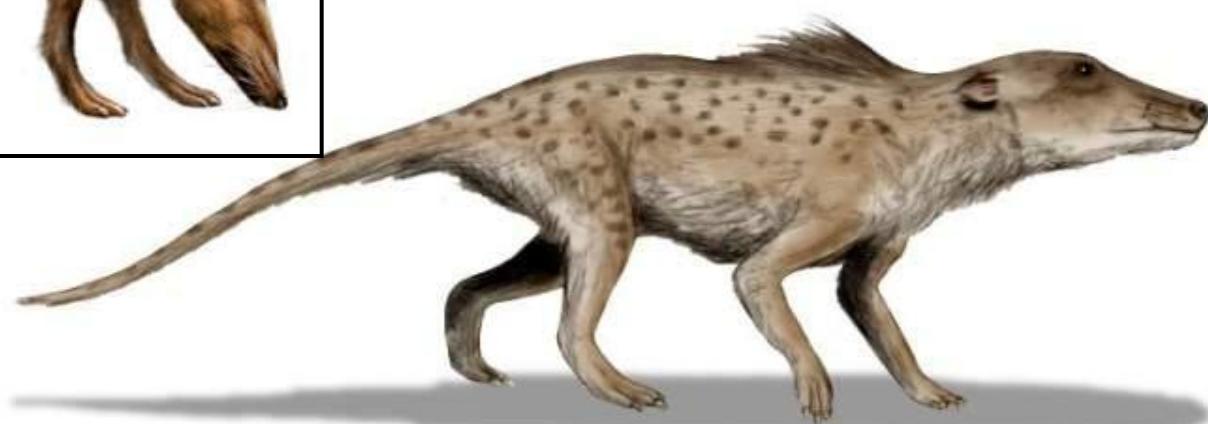
Pakicetus) — вымершее

хищное млекопитающее.

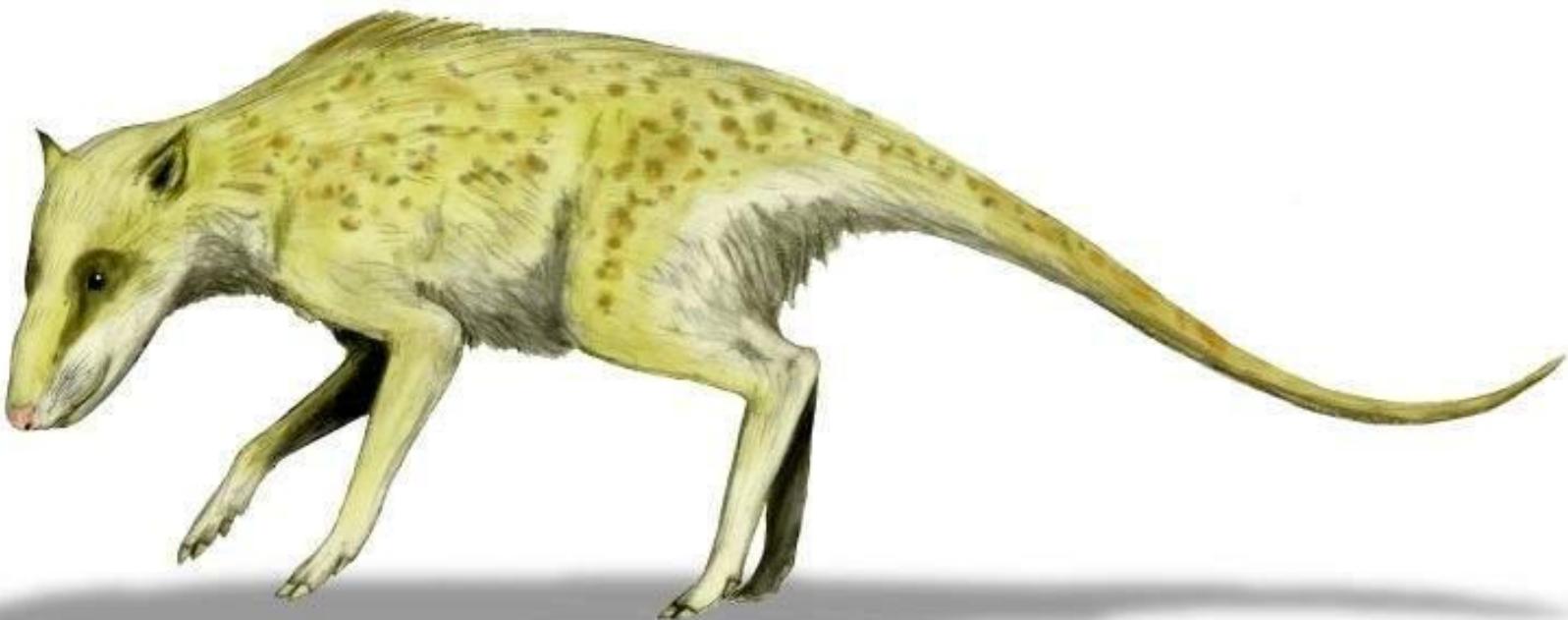
Самый древний из ныне известных предшественников современного кита, живший

примерно за 48 млн лет до н. э. и приспособившийся к

первым попыткам поиска пищи в воде.



С китами пакицетуса роднит устройство уха: [слуховая булла](#), как и у кита, образовалась исключительно из [барабанной кости](#). Форма ушной области пакицетуса весьма необычна и находит аналоги единственно у китообразных. Как утверждает Тевиссен, зубы пакицетуса также напоминают зубы ископаемых китов. Тевиссеном было также обнаружено, что схожее устройство уха наблюдалось в окаменелостях небольшого, похожего на оленя животного [индохиуса](#). Индохиус обитал около 48 млн лет назад в Кашмире



индохиус

плавания, нежели для ходьбы по суше. Вероятно, он плавал, изгибая тело в вертикальной плоскости, как современные [выдры](#) Амбулоцетус несомненно был полуводным животным: его задние лапы лучше приспособлены для плавания, нежели для ходьбы по суше. Вероятно, он плавал, изгибая тело в вертикальной плоскости, как современные выдры, [тюлени](#) Амбулоцетус несомненно был полуводным животным: его задние лапы лучше приспособлены для плавания, нежели для ходьбы по суше. Вероятно, он плавал, изгибая тело в вертикальной плоскости, как современные выдры, тюлени и [киты](#).

Предположение о том, что Амбулоцетус мог плавать, было высказано в 1970 году в статье Уильяма Гарднера и Ричарда Симпсона.

Я в

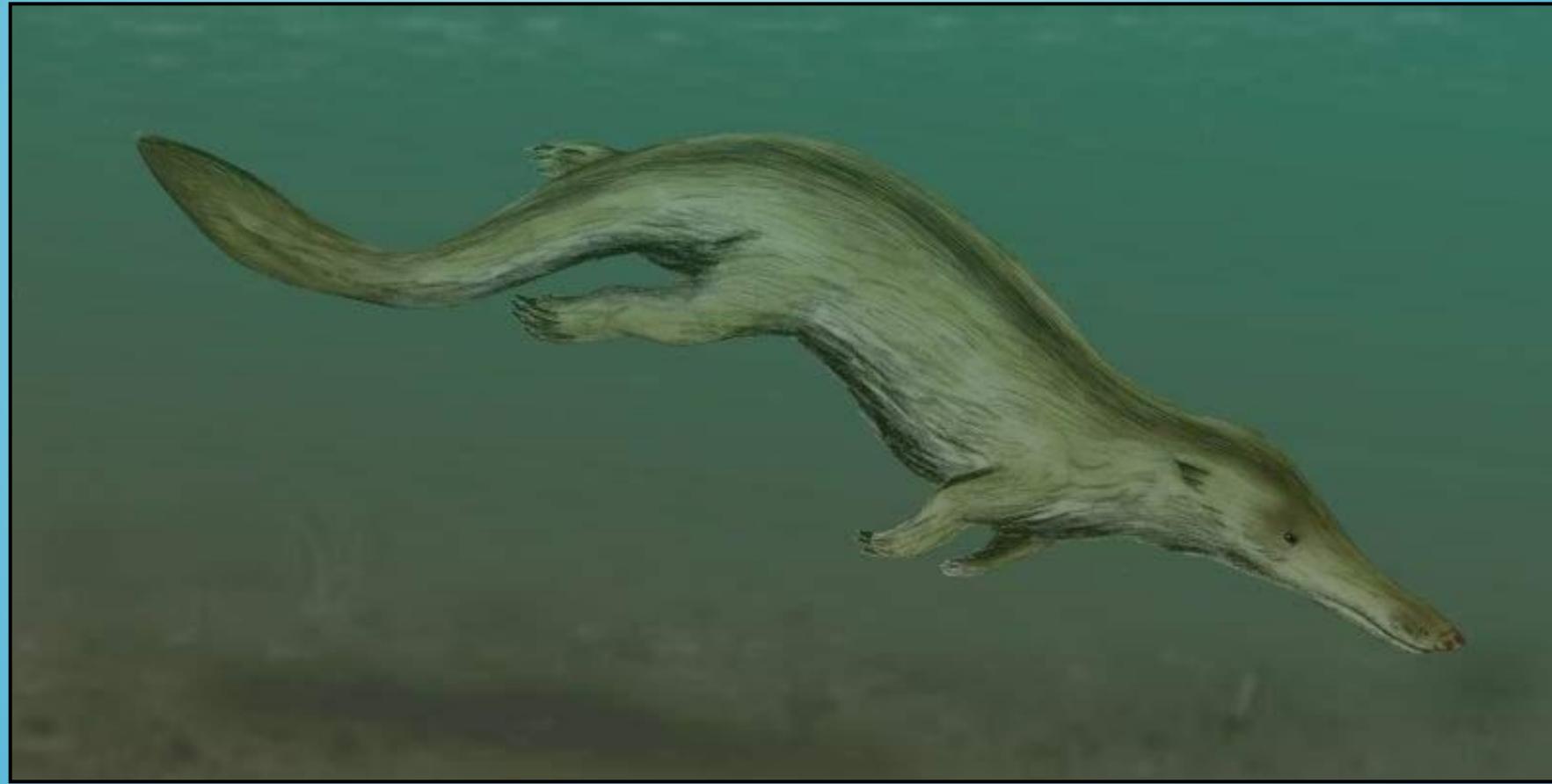


амбулоцет

Близкими родственниками [амбулоцетуса](#) были [ремингтоноцетиды](#).

Представители этого семейства были мельче по размеру, имели более удлиненную морду и были лучше приспособлены к подводной жизни. Предполагается, что образом жизни они напоминали современных [выдр](#), охотясь из засады на рыб.

В обеих группах ноздри располагались на конце морды, как у наземных млекопитающих.

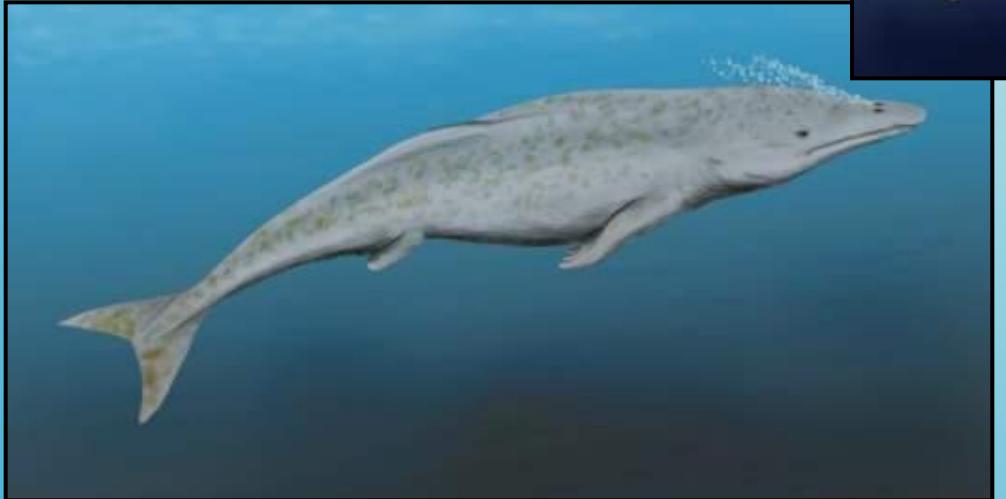


Все известные протоцетиды обитали как в водной среде, так и на суше. Пока не ясно, имелся ли у протоцетид хвостовой плавник, как у современных китообразных, однако очевидно, что они были неплохо приспособлены к водному образу жизни. Например, [крестец](#) Все известные протоцетиды обитали как в водной среде, так и на суше. Пока не ясно, имелся ли у протоцетид хвостовой плавник, как у современных китообразных, однако очевидно, что они были неплохо приспособлены к водному образу жизни. Например, крестец — часть позвоночника, к которой крепится таз — у [родоцетуса](#) состоял из пяти раздельных позвонков, в то время как позвонки в крестце наземных млекопитающих крепко спаяны.

Носовые отверстия сдвинулись у протоцетид вверх по рылу — что является первым шагом к расположенным на макушке ноздрям нынешних китообразных. О происхождении ранних китов от копытных говорят такие особенности,



родоцетус

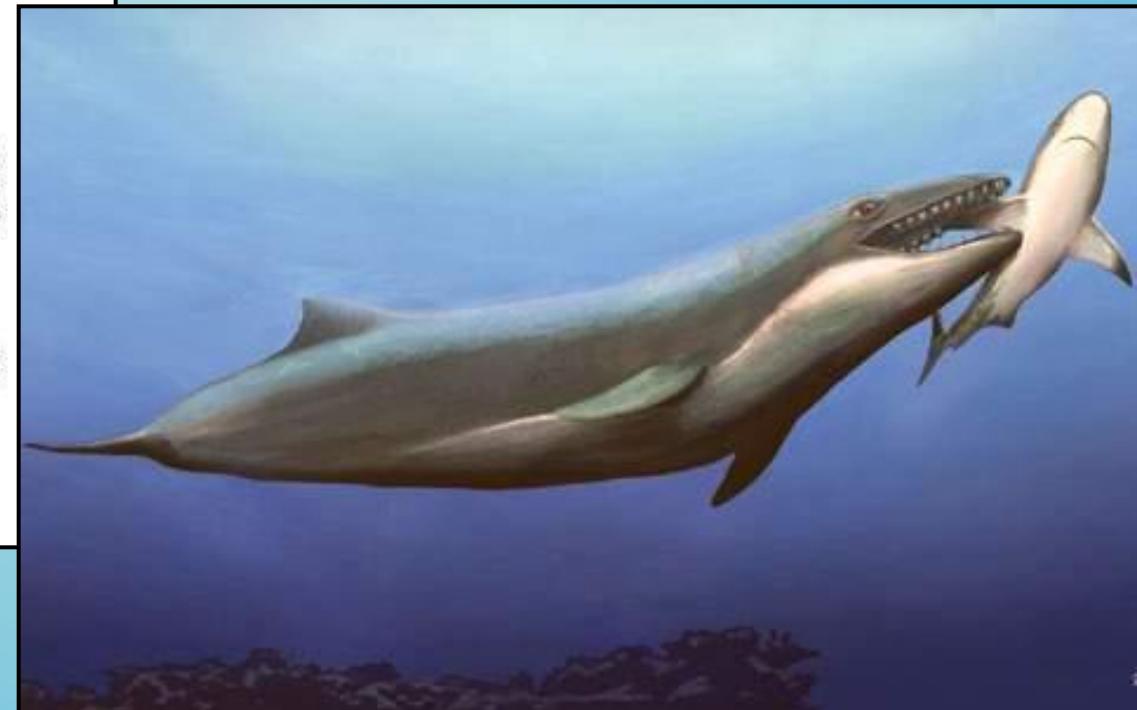
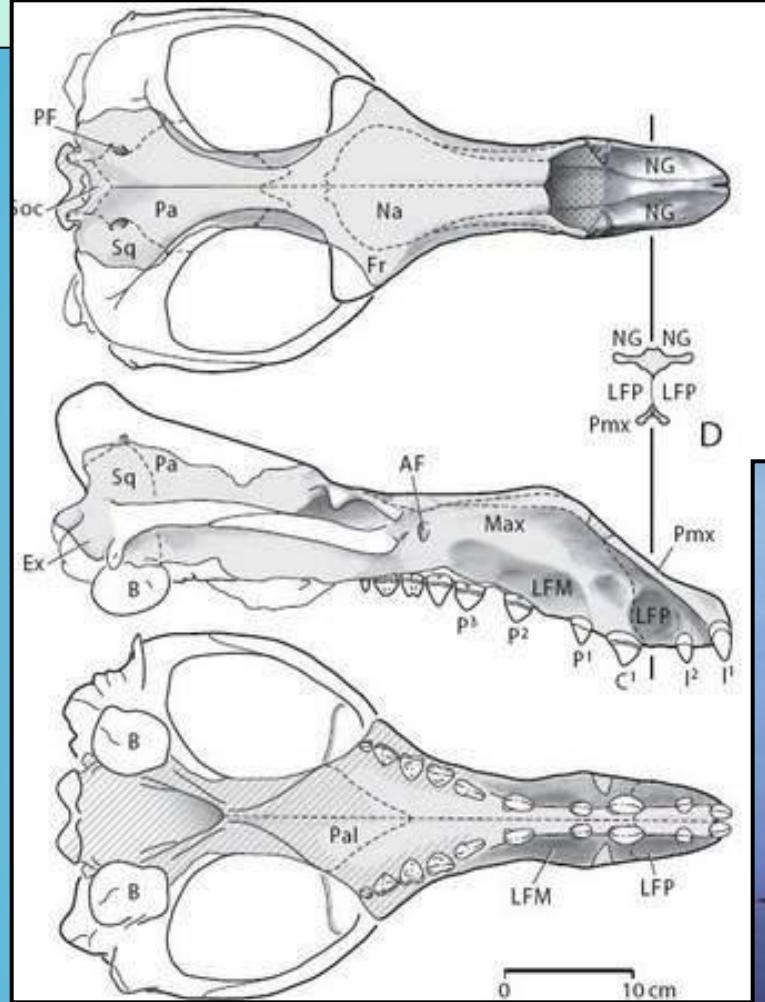


protoцетус



Почему предположили, что у **макарацета** был хобот?

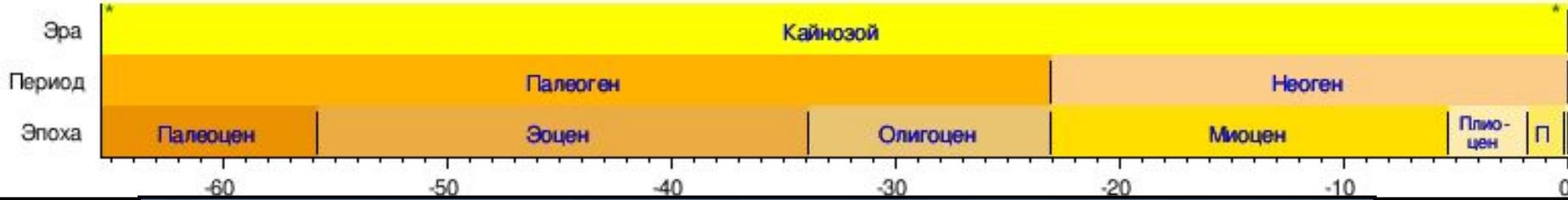
Может вот по тому самому носовому отверстию, чуть ли не как у сайгака.



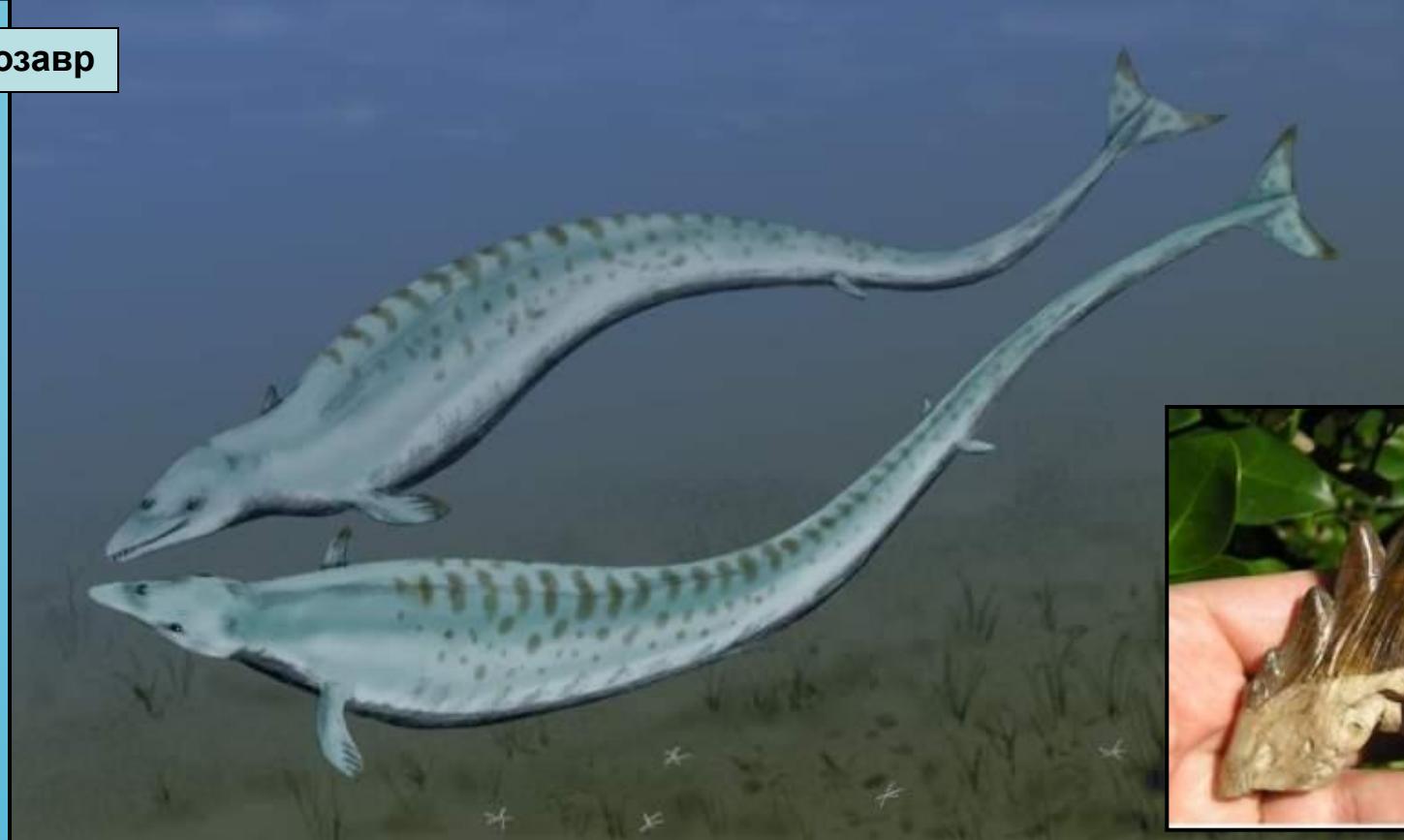
Janjucetus

Базилозавриды и дорудонтиды: полностью морские китообразные

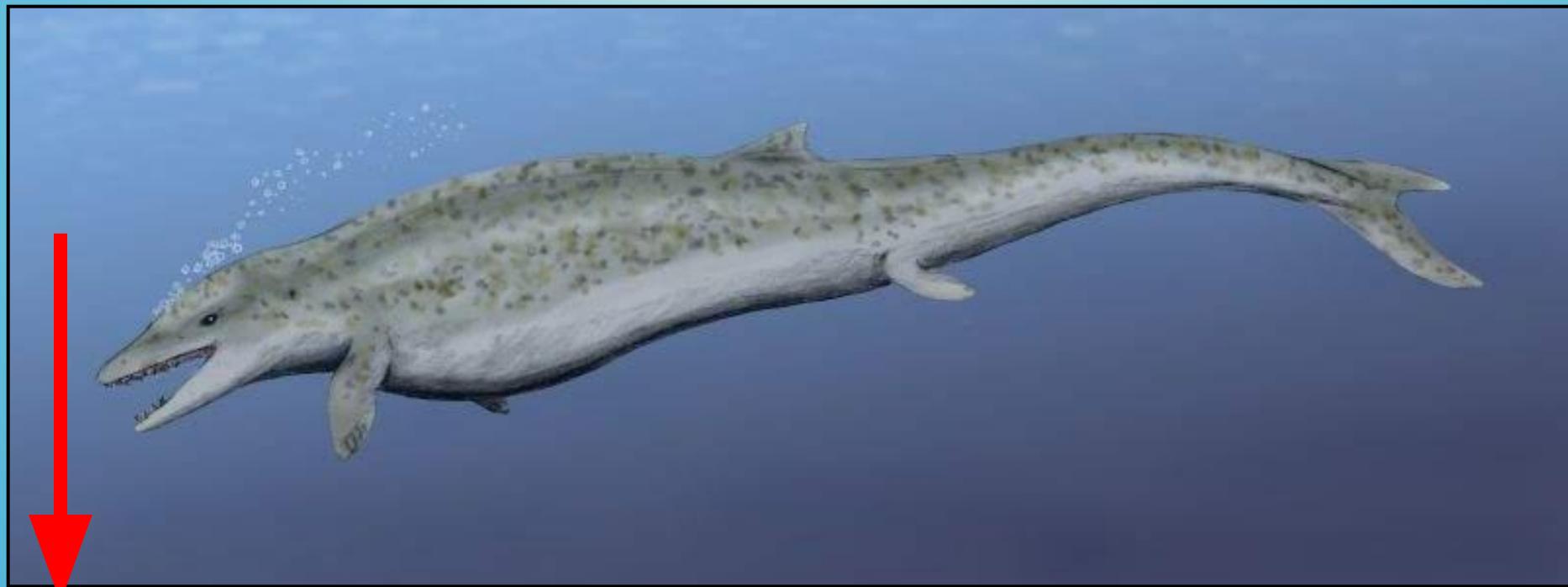
Базилозавр Базилозавр (обнаруженный в 1840 г. и первоначально принятый за рептилию, чем объясняется «рептильное» имя) и дорудон жили приблизительно 38 миллионов лет назад, и представляли собой чисто морских животных. Базилозавр был столь же велик, как крупные современные киты, достигая порой 18 метров в длину. Дорудонтиды были несколько меньше, до 5 метров.



Базилозавр

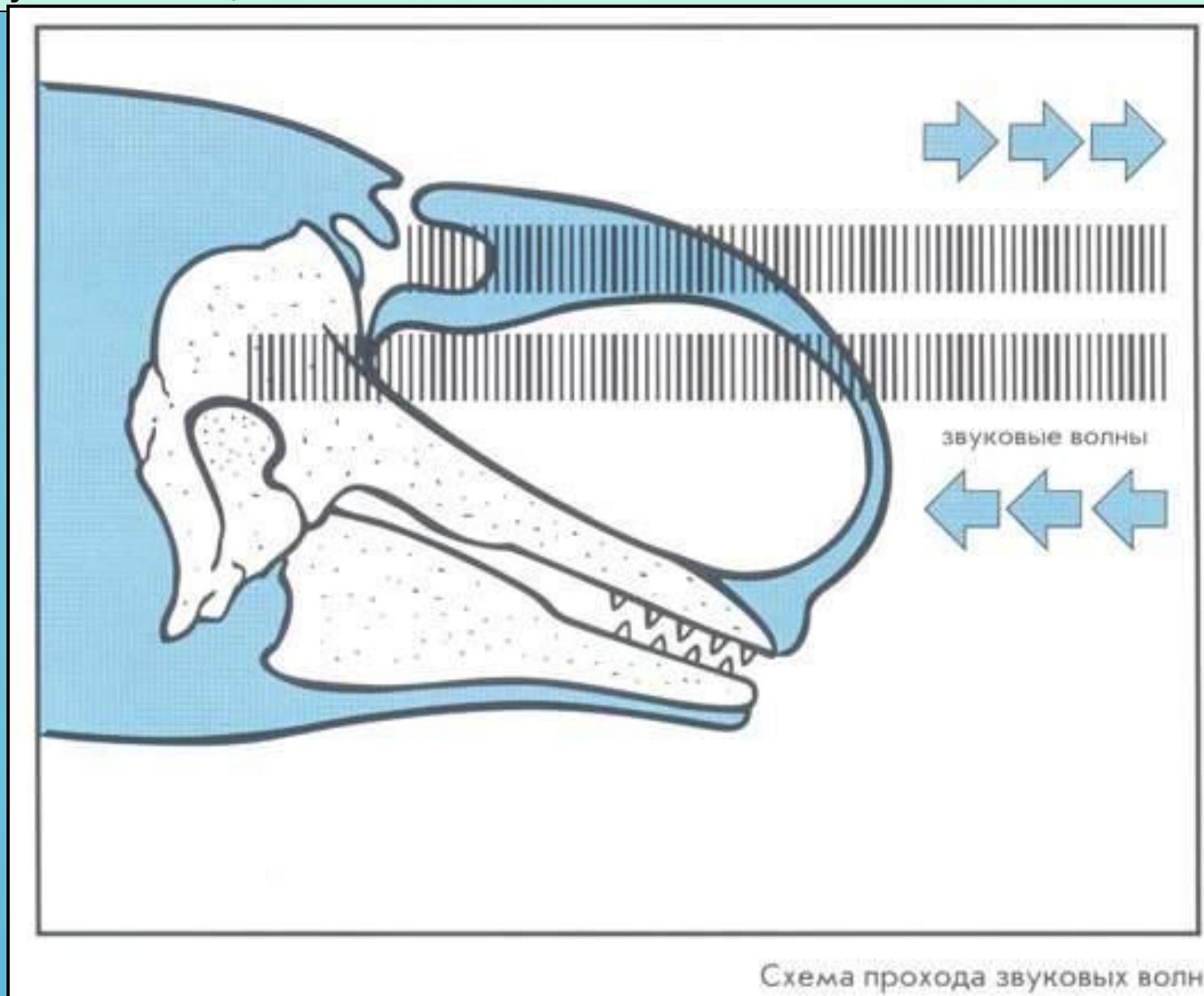


При всем сходстве с современными китами, у базилозаврид и дорудонтид отсутствовал лобно-жировой выступ, так называемая «дыня», позволяющая ныне существующим китообразным эффективно использовать эхолокацию. Мозг базилозаврид был сравнительно небольшого размера, из чего можно предположить, что они вели одиночный образ жизни и не имели такой сложной социальной структуры, какой могут похвастаться некоторые современные китообразные. В связи с переходом к чисто водному образу жизни у базилозаврид наблюдается деградация задних конечностей — они, хотя и хорошо сформированы, но невелики, и уже не могут использоваться для передвижения. Впрочем, возможно, они играли вспомогательную роль при спаривании. Любопытно, что тазовые кости базилозаврид уже не связаны с позвоночником, как это было уprotoцетид.



дорудонт

Зубатые киты ([Odontocetes](#)) осуществляют эхолокацию создавая серию щелчков на различных частотах. Звуковые импульсы излучаются посредством лобной дыни, отражаются от объекта, и регистрируются с помощью нижней челюсти.

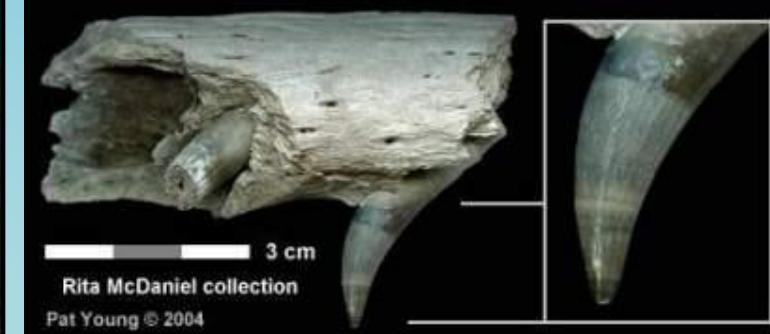


Изучение черепов *Squalodon* позволяет предположить первичное возникновение эхолокации именно у этого вида. *Squalodon* жил в ранней середине Олигоцена и жил в ранней середине Олигоцена до середины Миоцена, около 33-14 миллионов лет назад и имел ряд признаков сходных с современными зубатыми китами. Так, например, сильно сплюснутый череп и вынесенные челюстные дуги наиболее характерны для современных *Odontoceti*. Несмотря на это, возможность происхождения современных дельфинов от *Squalodon* считается маловероятной.



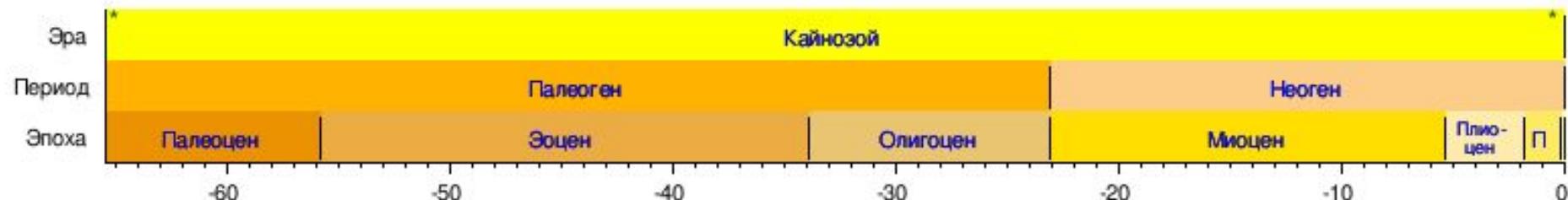
Фотоальбом

Submitted 19 March 2009



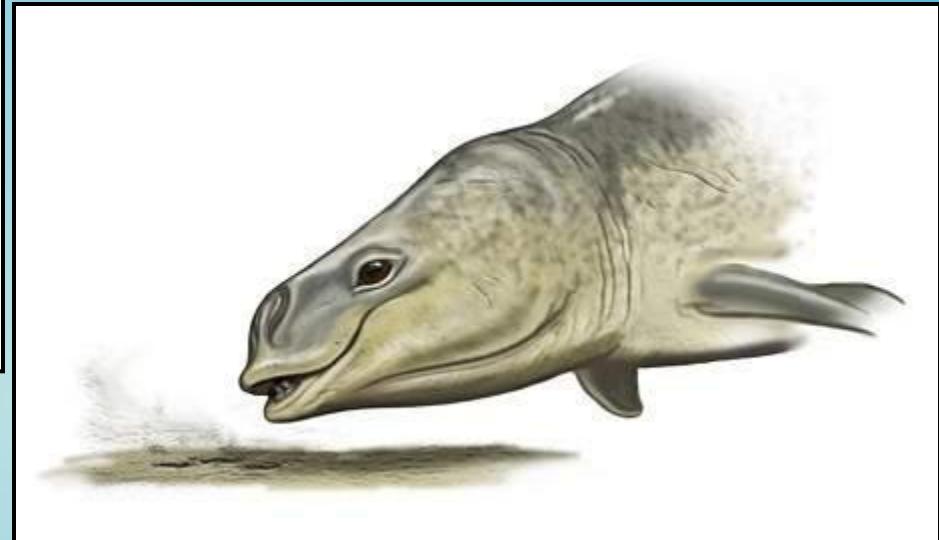
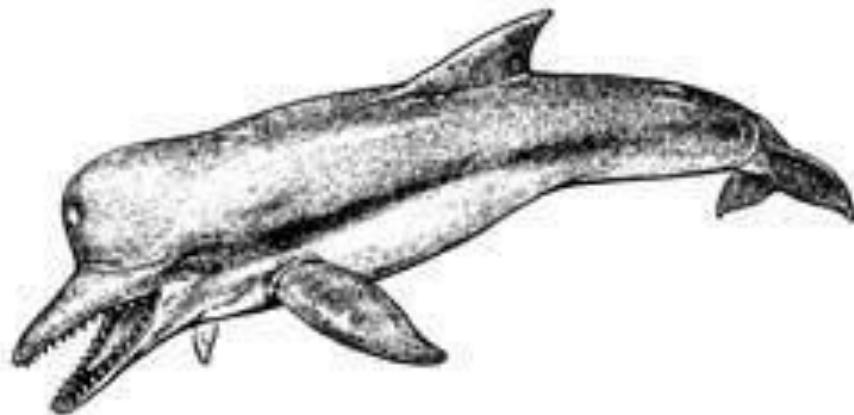
Squalodon



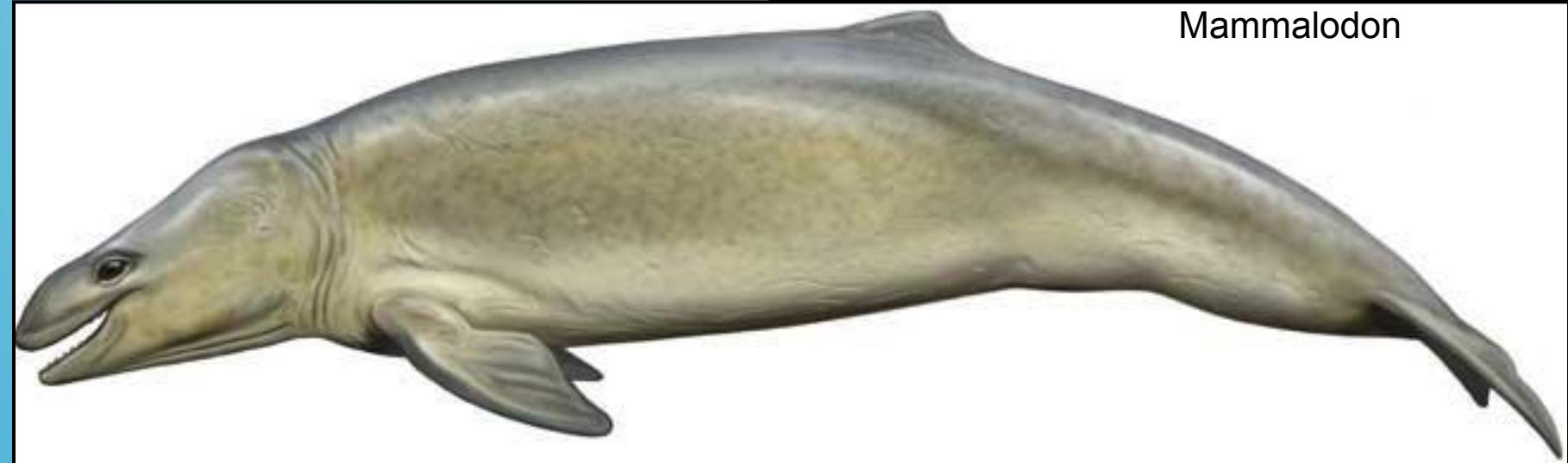


Зигофизитер

Похожий на дельфина, остатки были найдены в Италии в слоях возрастом 10 млн лет, в науке на самом деле называется кашалотом-убийцей



Mammalodon



Вади-аль-Хитан ([араб.](#) وادي الحيتان, «Долина китов») - кладбище ископаемых животных (150 км к юго-западу от Каира)



Усатые киты Усатые киты, отличающиеся усами Усатые киты, отличающиеся усами,

фильтрообразной структурой, расположенной на верхней челюсти, состоящей в основном из кератина Усатые киты, отличающиеся усами, фильтрообразной структурой, расположенной на верхней челюсти, состоящей в основном из кератина. Ус применяется для фильтрации планктона из воды. Усатые являются наиболее крупным подотрядом китов.

Зубатые киты Зубатые киты обладают зубами и охотятся на рыб и кальмаров. Замечательной способностью этой группы является возможность ощущать их окружающую среду при помощи эхолокации.



Усатые киты и их пища

Киты

(греч. κῆτος «морское чудовище»)



Зубатые киты и их пища



10 видов: гренландский кит, южный, карликовый, серый, горбач, голубой, финвал,

сейвал, малый полосатик, [полосатик Брайда](#) 10 видов: гренландский кит, южный, карликовый, серый, горбач, голубой, финвал, сейвал, малый полосатик, полосатик Брайда. По другой версии систематики, южный кит делится на три вида — южного гладкого (обитает только в Южном полушарии), бискайского (Северная Атлантика) и японского гладкого (северная часть Тихого океана). Выделяют также карликового синего кита и три вида малых полосатиков — северного, карликового и антарктического. Широко распространены в океанах; исключение составляют:

гренландский кит 10 видов: гренландский кит, южный, карликовый, серый, горбач, голубой, финвал, сейвал, малый полосатик, полосатик Брайда. По другой версии систематики, южный кит делится на три вида — южного гладкого (обитает только в Южном полушарии), бискайского (Северная Атлантика) и японского гладкого (северная часть Тихого океана). Выделяют также карликового синего кита и три вида малых полосатиков — северного, карликового и антарктического. Широко распространены в океанах; исключение составляют: гренландский кит обитающий только в арктических водах, полосатик Брайда 10 видов: гренлан



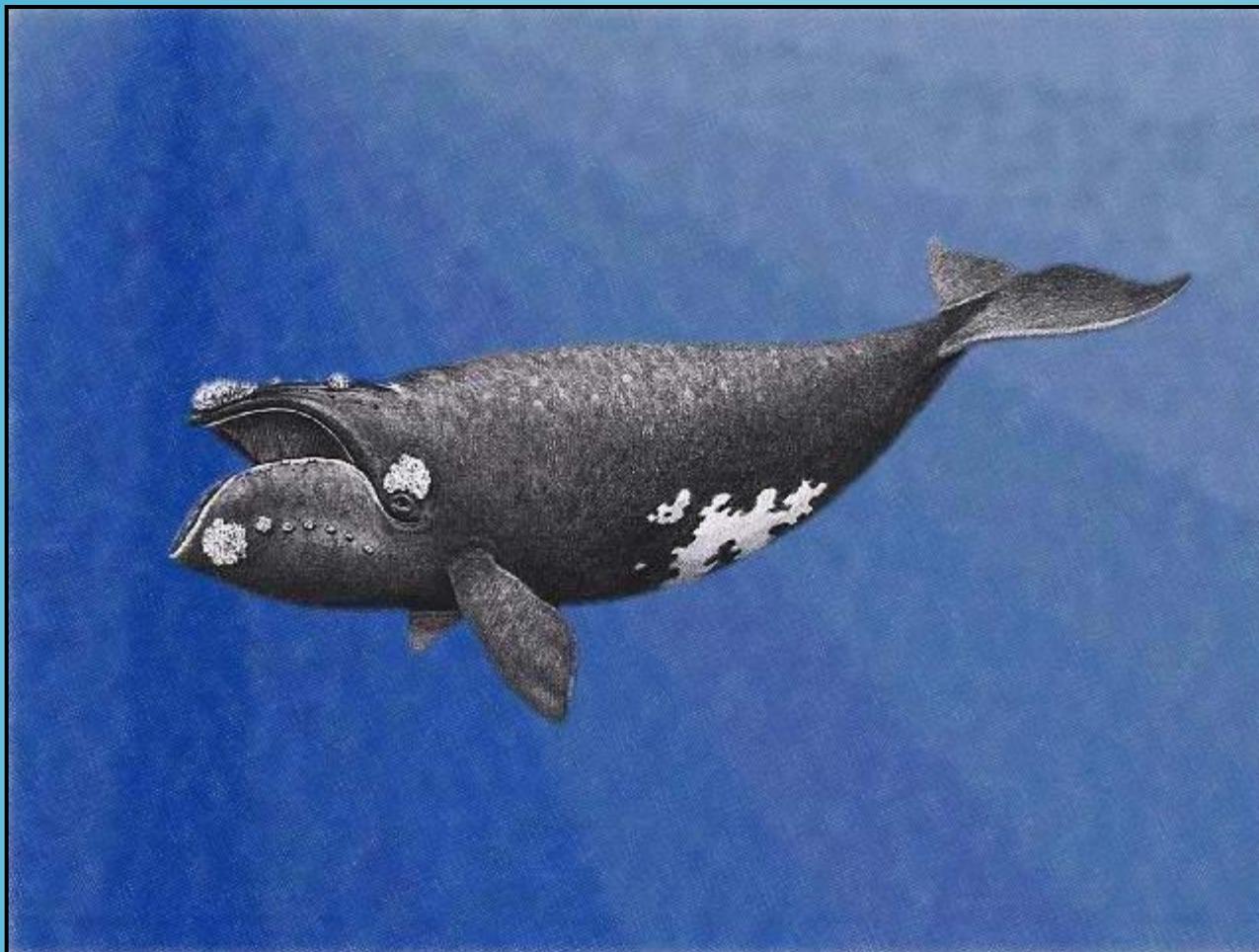
гренландский

Горбатые и гладкие киты поют- «песни» — серии повторяющихся в определенной последовательности различных звуков. Песни китов так явственные, звуки так организованы, словно тут потрудился некий композитор. Самая короткая «ария» длится шесть минут, самая длинная — около получаса. Иногда солист часами исполняет на «бис» свой номер, останавливаясь лишь затем, чтобы освежить запас воздуха в легких. Смысл пения пока неизвестен, но, поскольку киты поют почти исключительно в период размножения, можно предположить, что пение выполняет какую-то функцию в их семейной жизни. Сначала считали, что поют только самцы, однако есть сведения, что самки поют песенки своим малышам.

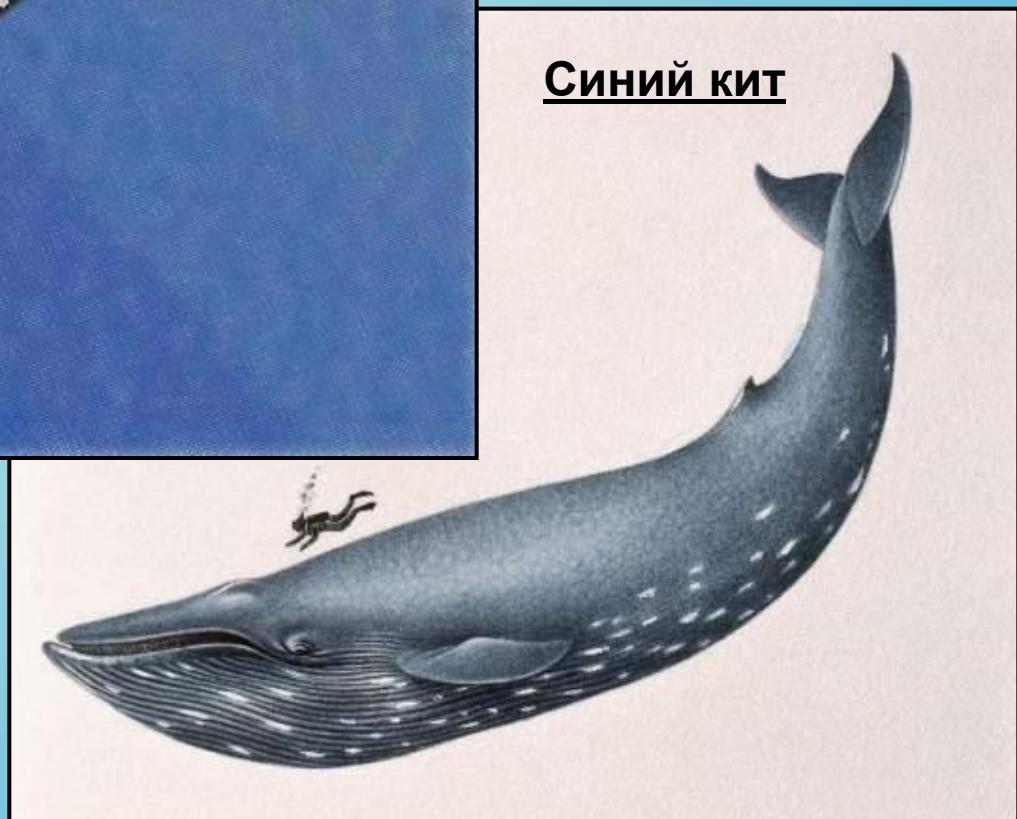


Горбатый кит

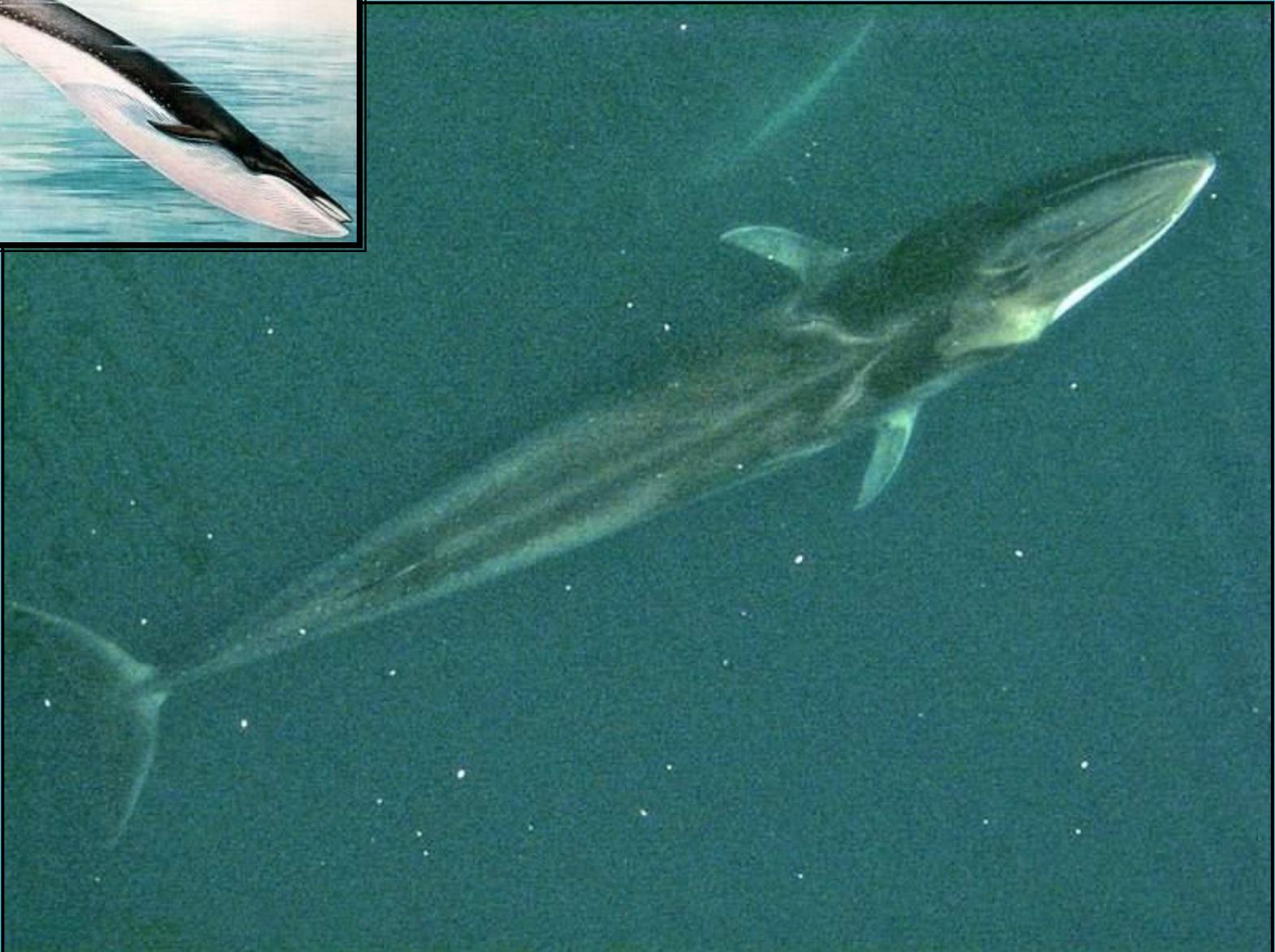
Южный кит



Синий кит



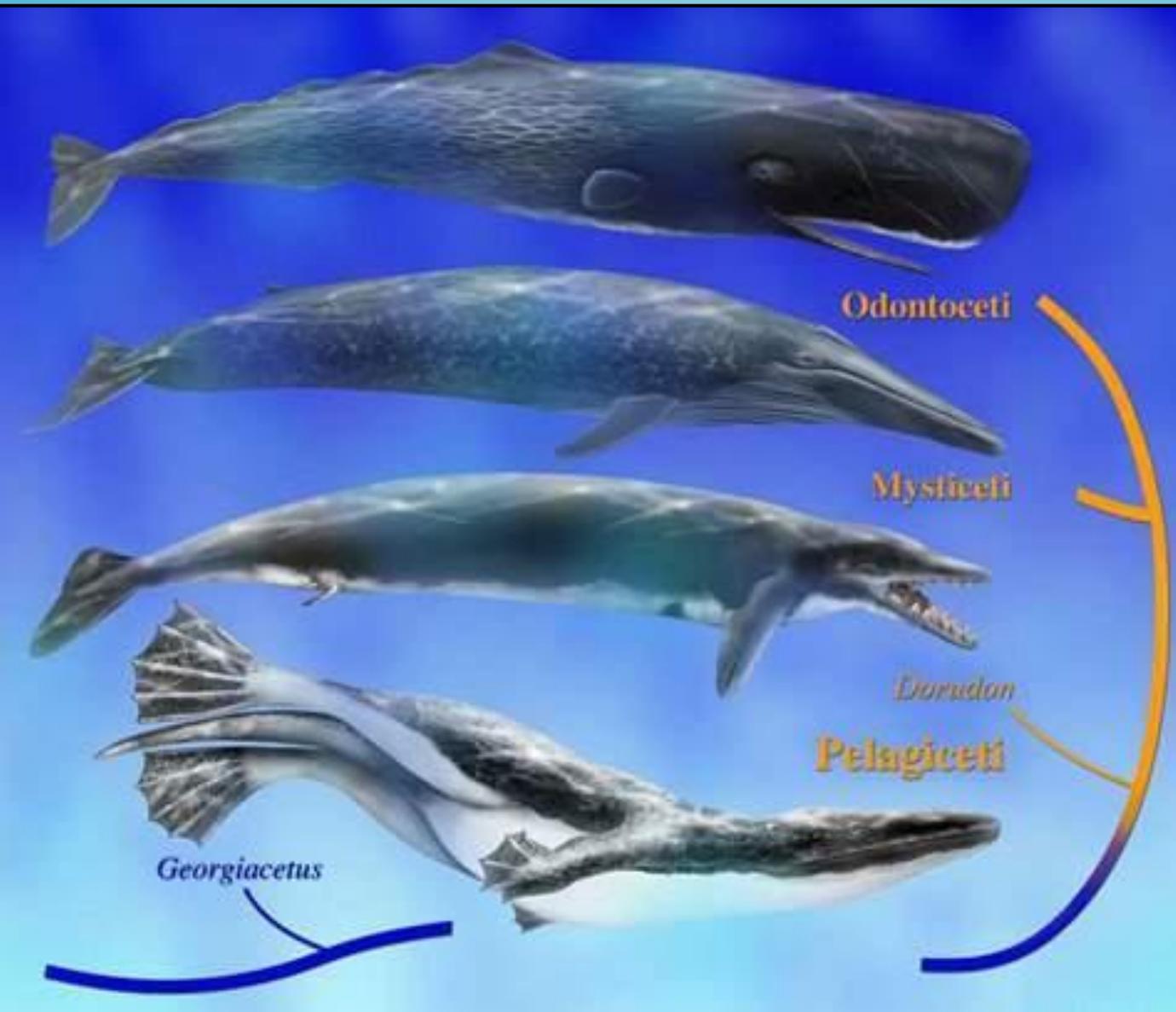
Финвал



Серые киты



Зубатые киты



Семейства

- Гангские дельфины (*Platanistidae*)
- Дельфиновые (*Delphinidae*)
- Единороговые (*Monodontidae*)
- Инии (*Iniidae*)
- Кашалотовые (*Physeteridae*)
- Карликовые кашалоты (*Kogiidae*)
- Клюворылые (*Ziphiidae*)
- Лаплатские дельфины (*Pontoporiidae*)
- Морские свиньи (*Phocoenidae*)
- Озёрные дельфины (*Lipotidae*)



Кашалот карликовый *Kogia breviceps*

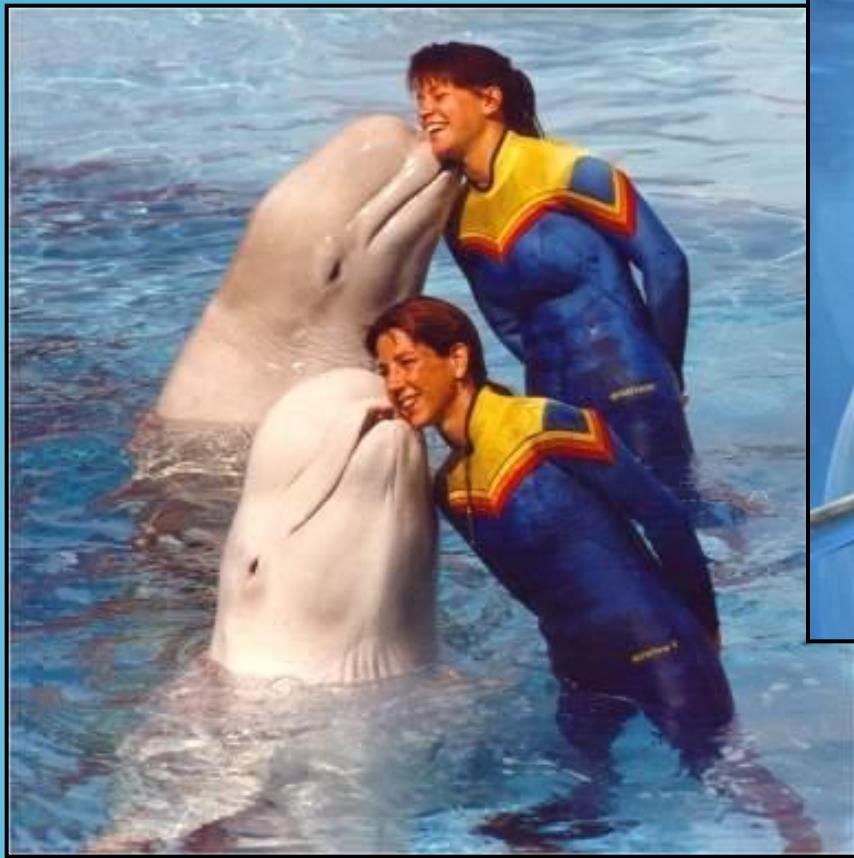


Кашалот



белуха





белуха

семейство дельфиновых

Косатка (лат. *Orcinus orca*) — водное млекопитающее



[Дельфины-белобочки](#)
[Афалины](#)
[Серые дельфины](#)
[Косатки](#)
[Карликовые косатки](#)
[Длинноклювые дельфины](#)
[Продельфины](#)
[Гринды](#)
[Пёстрые дельфины](#)
[Малайзийские дельфины](#)
[Короткоголовые дельфины](#)
[Китовидные дельфины](#)
[Беспёрьи морские свиньи](#)
[Иравадийские дельфины](#)
[Бесклювые дельфины](#)
[Малые косатки](#)
[Горбатые дельфины](#)
[Крупнозубые дельфины](#)



© Barcroft Media

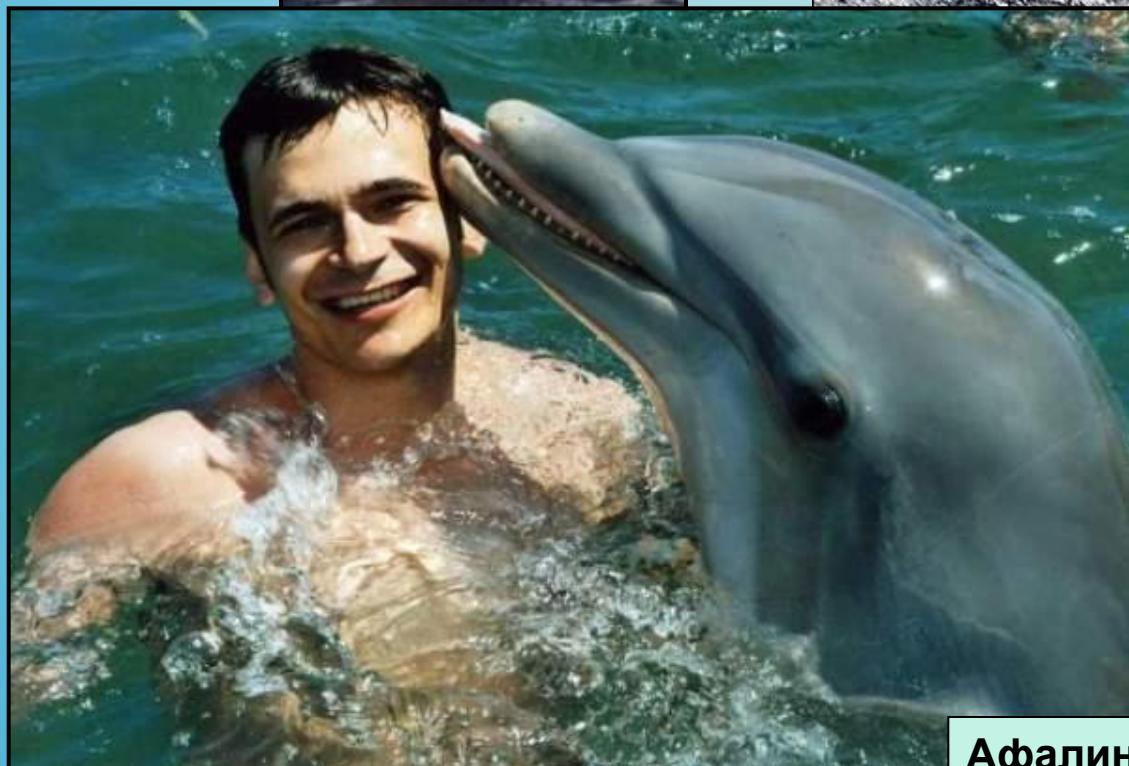
У косаток нет естественных врагов



Бесклювые дельфины



дельфин-белобочка



Афалина





длинноклювые дельфины



Grampus griseus

Серый дельфин



Гринды





Короткоголовые дельфины (*Lagenorhynchus*)
Представители этого рода обычно обитают в более
холодных водах, чем большинство дельфинов -
некоторые виды встречаются даже вблизи
полярных льдов.



Дельфин горбатый



Обыкновенная
морская
свинья

Беспёрые морские свиньи



тюлени, морские львы и моржи

тюлени

FunZoo.ru



тюлени





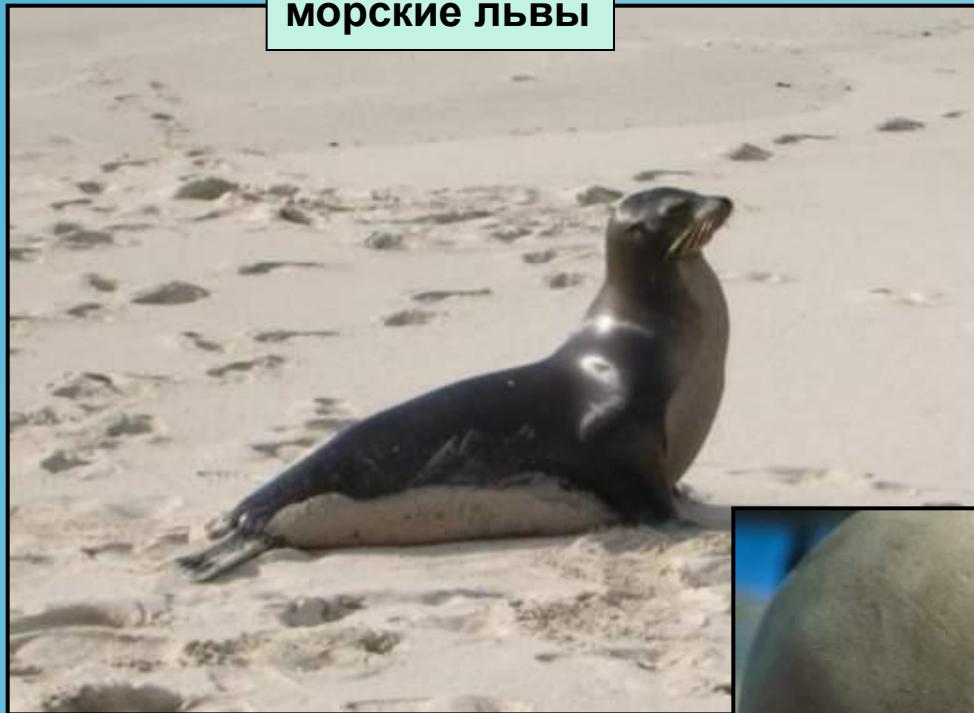
тюлени



морские львы



морские львы



Морские котики

моржи





моржи



Ламантины

они же морские коровы

ламантины и дюгони

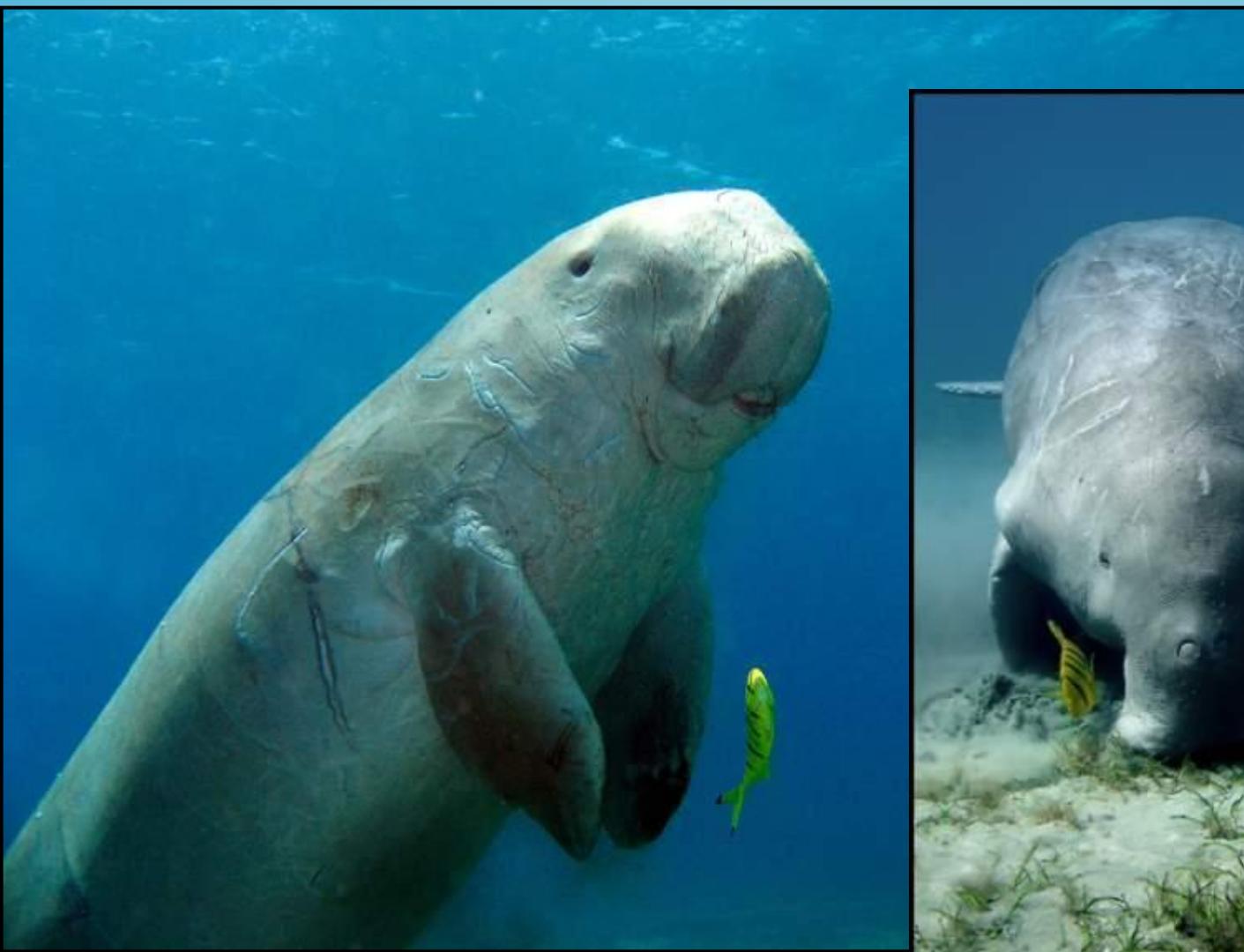




Ламантины

Название «дюгонь» происходит от малайского *duyung*, означающего «русалка», «морская дева».

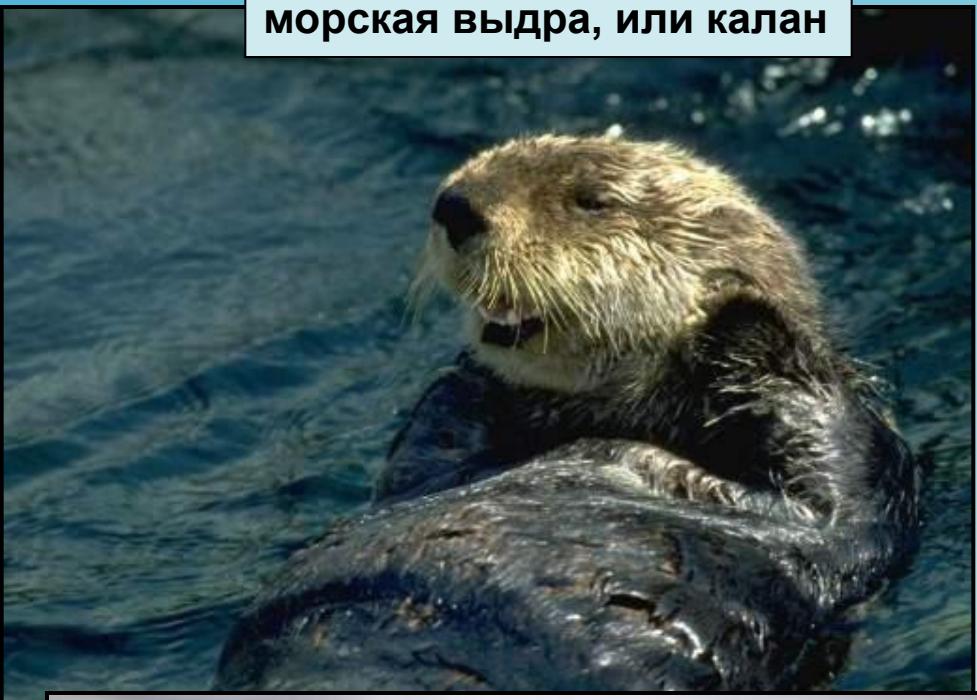
единственный современный представитель семейства дюгоней отряда сирен.



дюгонь



морская выдра, или калан



калан





калан

