



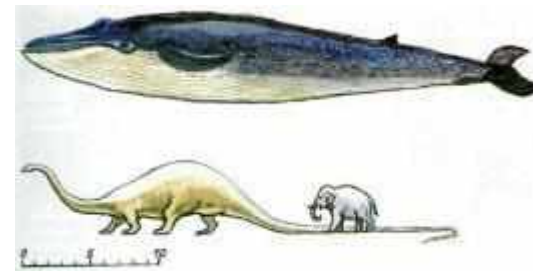
# Морские млекопитающие

Китообразные  
Ластоногие  
Сирены

# Отряд Китообразные

80 видов

«Китос» (греч.) - морское чудовище.  
Крупные и средние размеры.  
Шерстный покров отсутствует.



Передние конечности преобразованы в ласты, задних нет, хвост превратился в горизонтальный плавник.

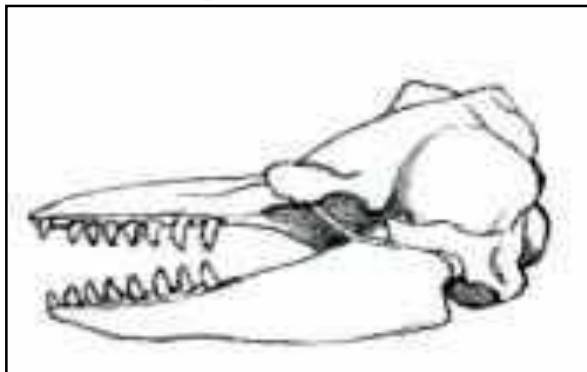


Способны к эхолокации для добычи еды и общения.  
Дышат атмосферным воздухом  
Толстый слой подкожного жира.  
Высоко развита НС, сложное поведение.

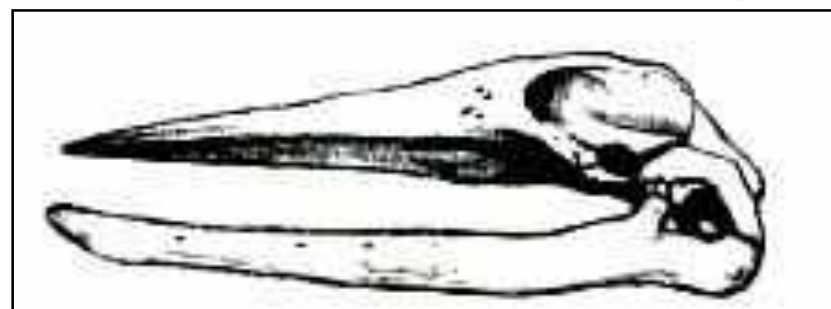




**Зубы или цедильный аппарат из «китового уса».**



**Череп зубатого кита**



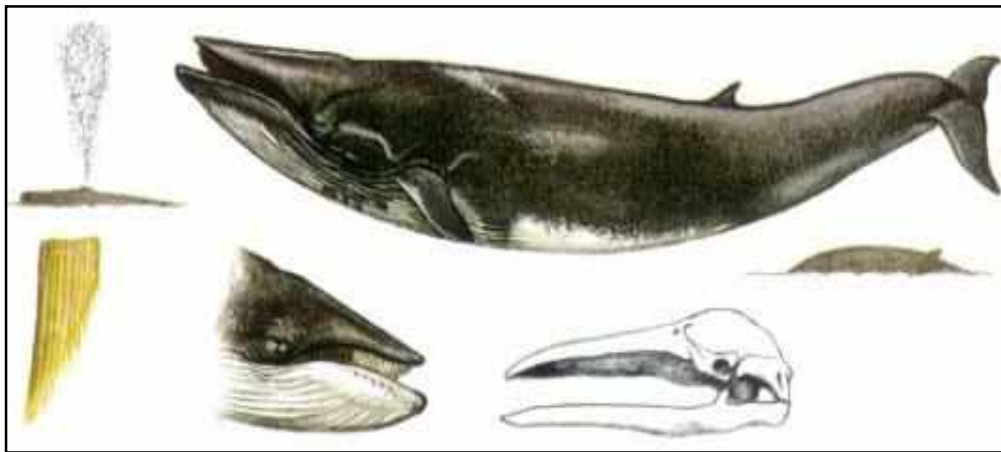
**Череп усатого кита**

# Подотряд Беззубые (Усатые) киты

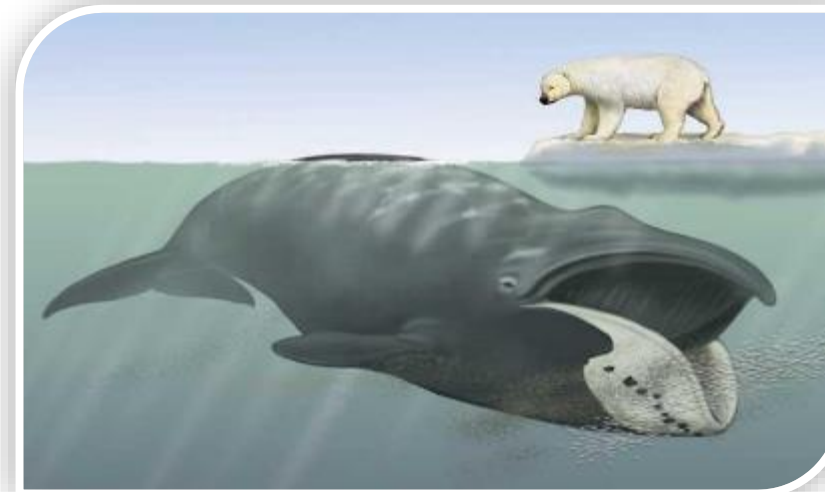
синий кит



горбатый



финвал



гренладский



# Подотряд Зубатые киты

кашалот



косатка



афалина



белуха



нарвал

# Значение

- Научное (изучение биологии и экологии китов)
- Регулируемый китобойный промысел
- Использование продуктов промысла
- Охрана редких видов
- Океанариумы, дельфинарии (разделение мнений об их пользе и вреде)
- Организация наблюдения за китами в природе (для туристов)



# Отряд Ластоногие

30 видов

- Животные крупных размеров (40-3500 кг).
- Шерстный покров из жестких волос.
- Толстый слой подкожного жира.
- Конечности преобразованы в ласты с кожистой перепонкой между пальцами.
- Череп похож на медвежий.
- Зубы конические.
- Способны к эхолокации.
- Хорошее обоняние.
- Ныряют до 15 мин (крупные лёгкие).







**морские котики**

Хрящевые ушные раковины с шерстью. Передние лапы сгибаются в кисти. Задние лапы тоже сгибаются, участвуя в ходьбе по суше.



**морские львы (сивучи)**



**морские слоны**





**ТЮЛЕНЬ-МОНАХ**



**кольчатая нерпа**



**гренладский тюлень**

**Детенышей (бельков) браконьеры  
уничтожают из-за ценного меха**



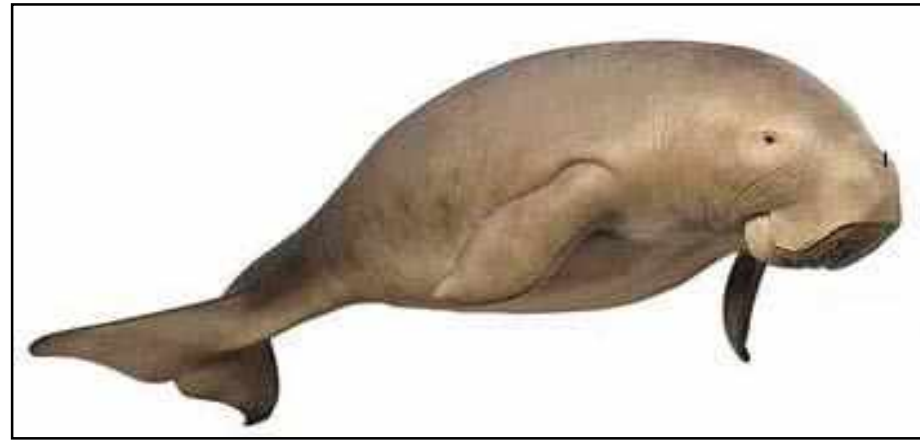
# Значение

- Научное (изучение биологии и экологии ластоногих)
- Регулируемый промысел некоторых видов
- Охота и использование продуктов промысла разрешена коренным народам Севера
- Охрана редких видов, лежбищ, где они размножаются
- Цирк, дельфинарии
- Организация наблюдения за тюленями в природе (для туристов)



# Отряд Сирены

- Тело до 4 м.
- Подкожный жир.
- Передние конечности – ласты, задние отсутствуют.
- Хвост превратился в хвостовой плавник.
- Ушных раковин и волос нет.
- Зубы только коренные, или нет вообще.
- Питаются только водными растениями.
- Занесены в Красную книгу МСОП.





## **ДЮГОНИ**



## **ламантины**



### **Морская корова (Стеллерова корова)**

**Была открыта в 1741 г.,  
полностью истреблена в 1768 г.! обитала на  
мелководье около Командорских островов.**

