



# Китообразны е и Ластоногие



# Отряд китообразные



Самое заметное отличие кита от рыб – это горизонтальное положение хвостового плавника. Оно позволяет китообразным передвигаться по волнистой линии, что обеспечивает связь с атмосферным воздухом.



Передние конечности преобразованы в лапы: плечо, предплечье и пясть сильно укорочены, кисть же вытянута в длину, количество фаланг на пальцах увеличилось, что придаёт лапам эластичность



Усатые киты. Верхний ряд, слева направо: гладкие киты (гренландский кит), полосатиковые (финвал, сейвал). Нижний ряд, слева направо: полосатиковые (блювал (синий кит), малый полосатик), серые киты (серый кит)



# Синий кит – самое крупное млекопитающее на планете!



Кит пускает не фонтанчик, а струю углекислого газа.  
Он так выдыхает. Остальное — брызги.

- Синий кит достигает 33м длины и 150т массы.
- Его масса равна массе 25-30 слонов...или 150 быков!
- Масса сердца синего кита = 600-700 кг!





Полость рта усатых китов оснащена особыми упругими роговыми пластинками, свисающими с твёрдого нёба в количестве от 180 до 400 штук и известными под названием «китовый ус». Они образуют что-то вроде фильтра, через который киты процеживают планктон, поедая до 4т! мелкой живности ежедневно.



## Зубатые киты.

Слева направо:

кашалотовые (кашалот), клюворылые (ремнезуб Блэнвиля),  
речные дельфины (лаплатский дельфин)



Кашалот - самый крупный из зубастых китов: достигает длины 20м и массы 100 тонн!

Водятся в субтропиках и тропиках.

В передней части головы имеется жировая подушка, заполненная «кашалотовым воском». В кишечнике кашалотов образуются наросты – амбра – ценнейшее вещество для парфюмерной промышленности.



Зубатые киты, семейство дельфиновые. Верхний ряд, слева направо: афалина, дельфин-белобочка, морская свинья. Нижний ряд, слева направо: касатка, белуха, нарвал



Тайна скорости дельфинов в строении их кожи, которое способно гасить турбулентные завихрения, снижающие скорость движения





# КАСАТКА

● Хищный кит –  
главный враг  
тюленей.





# Нарвал

- Обитает в Арктике и Северной Атлантике.
- Самец – тело - 6 м, бивень до 2,7 м

# Отряд Ластоногие



## Сирены. Слева дюгонь, справа – американский ламантин



Несмотря на принадлежность к копытным, у **сирен** передние конечности превратились в ласты, а задние и вовсе отсутствуют. Это водные животные, на сушу они не выходят. Торпедообразное тело заканчивается цельным хвостовым плавником. Зубы приспособлены к питанию водной растительностью.

Три семейства с несколькими видами: морские коровы, **дюгоневые** и **ламантиновые**. Численность сирен сокращается, они нуждаются в охране.



**Стелерова корова - Морские коровы**, открытые экспедицией Беринга в 1741 году, к 1765 году истреблены. Морские коровы достигали в длину 8 м и весили до 3,5 т.



## Настоящие тюлени.

Верхний ряд, слева направо: гренландский тюлень, кольчатая нерпа, каспийский тюлень, ларга.

Нижний ряд, слева направо: морской заяц, тюлень Уэделла, морской леопард, средиземноморский тюлень-монах



Слева направо:

ушастые тюлени (морской котик, сивуч, морской лев), морж



# Лежбище Сивучей



# Морской слон



# Моржи

