

# Отряд китообразные



***Китообразные***, в отличие от ластоногих, полностью перешли к обитанию в воде. Оказавшись на суше, эти животные, несмотря на легочное дыхание, погибают, так как не в состоянии самостоятельно вернуться в воду. Их скелет не способен выдерживать большую массу тела. Это делает невозможным осуществлять дыхательные движения и вызывает деформацию внутренних органов. Их передние конечности превратились в плавники, а от задних конечностей остались только остатки тазового пояса.

# Описание

Хвостовой плавник — складка кожи,двигающаяся в вертикальной плоскости; это основной орган движения. Кожа китообразных голая, почти полностью лишена волосяного покрова. Его отсутствие компенсирует хорошо развитый слой подкожного жира (толщина которого у синего кита может превышать 50 см). Легкие имеют большой объем (у синего кита — до 14 000 л), что позволяет длительное время (от 15 мин до 1,5 ч) находиться под водой. Ноздри сдвинуты на темя. Они открываются только при вдохе и выдохе, остальное время закрыты клапанами. В прохладную погоду водяные пары выдыхаемого воздуха (иногда — с брызгами воды), конденсируются, образуя характерный фонтан — своеобразную «визитную карточку» китов. У китообразных хорошо развиты зрение и слух. Они производят на свет сформированных детенышей, способных сразу плыть за матерью.

## *Китообразные приспособлены к обитанию в водной среде. Для них характерны:*

- ▶ обтекаемая форма тела;*
- ▶ конечности превратились в плавники;*
- ▶ волосяной покров развит слабо или отсутствует, хорошо развит подкожный слой жира;*
- ▶ легкие китообразных имеют большой объем, что позволяет им длительное время находиться под водой.*

## отряд китообразных делится на два подотряда:

### **Зубатые**

подотряд зубатые включает в себя семейства речных дельфинов, кашалотовых, дельфиновых:



и

### **Беззубые ( усатые )**

подотряд беззубых включает в себя семейство гладких , семейство серых и семейство полосатиков



## Подотряд Зубатые

Зуба́тые киты́ (лат. Odontoceti) – один из двух современных подотрядов китообразных. В отличие от усатых китов на их челюстях имеются зубы. Зубатые киты являются плотоядными животными и питаются преимущественно рыбой, головоногими и в некоторых случаях морскими млекопитающими.



Большинство зубатых китов по размеру (длина тела от 1,2 м до 20 м) значительно уступает усатым (беззубым) китам. Только кашалот может сравниться с ними своей величиной. Остальные виды считаются малыми или средними китами. Ещё одним отличием является то, что у зубатых китов лишь одно носовое отверстие, открывающееся на темени. Нижние челюсти короче черепа и спереди сращены. Хорошо развиты слух, звуковая сигнализация и голосовой орган, связанный с носовым каналом.



Зубы у отдельных видов развиты в разной степени. У большинства их довольно много, например, около ста, как у некоторых дельфинов; в зависимости от вида имеют от 1 до 240 зубов. У нарвала, однако, зубная система имеет только два резца, из которых левый развивается в бивень, выдвигающийся из челюсти в горизонтальном направлении. У молодых нарвалов, кроме резцов, в верхней челюсти появляются два небольших передних зуба и по одному коренному, но со временем они выпадают. На нижней челюсти зубов никогда не бывает.

У почти беззубых самцов клюворылых китов зубы имеют весьма экзотическую форму.

# Зубатые киты делятся на следующие семейства:

- ▶ Гангские дельфины (Platanistidae Gray, 1846)
- ▶ Дельфиновые (Delphinidae Gray, 1821)
- ▶ Нарваловые (Monodontidae Gray, 1821)
- ▶ Кашалотовые (Physeteridae Gray, 1821)
- ▶ Инии (Iniidae Gray, 1846)
- ▶ Карликовые кашалоты (Kogiidae Gill, 1871)
- ▶ Клюворыловые (Ziphiidae Gray, 1850)
- ▶ Лаплатские дельфины (Pontoporiidae Gray, 1870)
- ▶ Морские свиньи (Phocoenidae Gray, 1825)
- ▶ Речные дельфины (Lipotidae Gray, 1846)
- ▶ † Xenorophidae Uhen 2008

# Усатые киты

Уса́тые киты́ (беззубые киты, лат. Mysticeti) – подотряд китообразных. На верхней челюсти развиваются от 360 до 800 длинных (от 20 до 450 см) роговых пластинок, называемых «китовым усом», расположенных поперёк дёсен с интервалами 0,3–1,2 см одна за другой. Внутренний край и вершина каждой пластины расщеплены на тонкие и длинные щетинки, образующие подобие густого сита, или фильтра, отсеживающего из воды планктонных моллюсков, ракообразных и мелких рыб. На рыле имеются одиночные волоски – вибриссы – служащие для осязания. Ноздри парные.

Усатые киты – самые крупные из современных млекопитающих: синий (он же – голубой) кит достигает 33 м длины и весит до 160 т.



# Классификация

- ▶ Группа усатых китов, в свою очередь, подразделяется на четыре семейства – полосатиков (*Balaenopteridae*), серых китов (*Eschrichtiidae*), гладких китов (*Balaenidae*) и карликовых китов (*Neobalaenidae*).
- ▶ 10 видов: гренландский кит, южный, карликовый, серый, горбатый, синий, 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 – в тёплом поясе Мирового океана, карликовый кит – в умеренных и холодных водах Южного полушария.

Спасибо за внимание!

