

# КИТООБРАЗНЫЕ

Авторы: К. А. Жариков

КИТООБРАЗНЫЕ (Cetacea), отряд водных млекопитающих. Единой точки зрения на происхождение К. нет: вероятно, у них были общие предки с совр. копытными и хоботными – примитивные сухопутные млекопитающие позднего мела и раннего кайнозоя. Предки К. перешли к жизни в воде почти 60 млн. лет назад (ископаемые остатки 127 родов вымерших К. известны с эоцена). Длина тела современных К. от 1 м (некоторые *дельфиновые*) до 33 м (*голубой кит*), масса от 30 кг до 150 т и более. Крайне специализированные животные, приспособленные к обитанию в водной среде. Веретеновидное обтекаемое тело плавно переходит в сжатый с боков хвост, заканчивающийся горизонтальным двухлопастным плавником. Голова крупная и широкая, шея внешне не выражена. Волосной покров полностью утрачен, сальные и потовые железы, а также наружное ухо редуцированы. Под кожей находится толстый слой жира, способствующий сохранению тепла. Передние конечности превратились в плавники, задние – полностью редуцированы; сохранилось лишь неск. мелких костей таза, расположенных в толще мускулатуры. На спине у большинства К. имеется бесскелетный плавник, играющий роль стабилизатора. Подвижных губ нет. Носовые отверстия (1 или 2) расположены на темени и образуют т. н. дыхало, снабжённое клапаном, который закрывается при нырянии. Лёгкие с ротовой полостью не связаны. Семенники скрыты в брюшной полости, а соски (у самок) – в кожных карманах, расположенных в задней половине тела по бокам мочеполовой щели. Скелет губчатый; позвоночник без крестцового отдела; рёбер до 17 пар, с грудиной связаны от 1 до 11 пар.



Китообразные. Беззубые киты: 1 – гренландский кит (*Balaena mysticetus*); 2 – голубой кит (*Balaenoptera musculus*); 3 – финвал (*Balaenoptera physalus*); 4 – малый полосатик (*Balaen...*

К. могут долго (кашалоты более 1,5 ч) находиться под водой, не обновляя запаса воздуха в лёгких. Этому способствуют значит. содержание в мышцах миоглобина и ряд приспособлений, в т. ч. пониженная чувствительность дыхательного центра к накоплению  $\text{CO}_2$  в крови, резервы кислорода в сети капилляров («чудесная сеть»). Во время ныряния у К. происходит резкое сокращение числа сердцебиений и ток крови перераспределяется таким образом, что в первую очередь кислород поступает в мозг и к сердечной мышце; мышцы тела получают его из миоглобина. У К. хорошо развиты вкус, осязание, в т. ч. тактильная кожная чувствительность. Обоняние утрачено; зрение играет подчинённую роль; маленькие глаза способны выдерживать высокое давление при погружении на большую глубину (хрусталик шаровидный, роговица толстая и уплощённая, слёзные железы исчезли). У всех К. хорошо развиты органы слуха. Широкий диапазон частот издаваемых звуков и способность точно улавливать направление их отражения позволяют некоторым К. активно использовать эхолокацию. К. обладают высокоразвитой нервной системой и характеризуются сложным

социальным поведением.

В отряде К. два совр. подотряда – *беззубые киты* и *зубатые киты*, ок. 80 видов. Распространены в Мировом ок. от Арктики до Антарктики, некоторые (речные дельфины) – в крупных реках. В фауне России ок. 30 видов К., большинство из них относится к сем. дельфиновых. Многие К. регулярно мигрируют в пределах Сев. или Юж. полушария: на зиму идут в тёплые воды для размножения, на лето – в холодные воды для нагула жира. Зубатые киты питаются гл. обр. рыбой и головоногими моллюсками, усатые киты – в осн. планктонными ракообразными, процеживая пищу при помощи *китового уса*. Количество зубов у зубатых китов колеблется от 2 до 240. Рождают одного крупного (от  $\frac{1}{3}$  до  $\frac{1}{2}$  длины тела матери) детёныша обычно один раз в 2 года (некоторые и чаще, т. к. могут спариваться, когда ещё не окончен лактационный период). Лактация длится от 4 мес (мелкие дельфины) до 1 года (кашалоты). Молоко К. в 10 раз жирнее коровьего и почти в 3 раза богаче белком, что способствует быстрому развитию детёнышей. Половой зрелости К. достигают к 2–6 годам. Продолжительность жизни 30–50 лет, но известны животные 80–90 лет. К. держатся семьями или стадами. С 1986 промысел всех видов крупных китов запрещён Междунар. китобойной комиссией (МКК); в ряде мест (Чукотка, Аляска, Индонезия, Перу и др.) сохранилась ограниченная традиц. добыча китов и дельфинов местным населением. Мн. виды и подвиды К. внесены в Красную книгу МСОП, 19 – в Красную книгу РФ.