

# ПЕРЕДВИЖЕНИЕ



- ▶ Киты передвигаются главным образом при помощи вертикальных движений хвостового плавника. Грудные плавники служат для изменения направления движения и сохранения равновесия. Некоторые зубатые киты - отличные пловцы. Трение уменьшают тонкие желобки, бегущие от головы к хвосту, соответствующие направлению движения воды, обтекающей тело животного.
- ▶ Учёные предполагают, что поверхность тела китов покрыта тонким, губчатым слоем кожи, который эластично приспосабливается к давлению воды... Согласно другой теории, верхний слой клеток их кожи постоянно растёт и стирается, образуя «смазку», уменьшающую трение воды о тело животного.
- ▶ Дельфины развивают скорость от 40 до 60 км в час, проплывают ежедневно 60-100км, могут погрузиться на глубину от 300 до 500 метров.

# ПРЫЖОК



- ▶ Дельфины могут выпрыгивать на высоту до 5 м. Они это делают для того, чтобы посмотреть, где охотятся птицы, ведь там наверняка есть рыба, ещё для того, чтобы похвастаться перед другими дельфинами, и чтобы просто вдохнуть воздух.
- ▶ Плавая, дельфины выпрыгивают из воды и снова ныряют вниз головой.
- ▶ Дельфины – одни из самых больших весельчаков. Дельфины любят выпрыгивать из воды группами вертикально вверх, то есть «свечкой», или лукообразно изгибаясь, а затем с громким плеском снова уходят под воду.
- ▶ Дельфины часто провожают корабли в открытое море.

# ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ?



- ▶ В коже дельфина нет потовых желез, он регулирует температуру тела с помощью плавников.
- ▶ О приближении дельфинов можно узнать по их крику. Они издают его когда всплывают, чтобы набрать воздух.
- ▶ Жизнь дельфинов протекает в заботах о поиске пищи, на охоте и в играх. Дельфины помогают рыбакам загонять рыбу в сети.
- ▶ Дельфины очень общительны. Они держатся стадами одного пола либо смешанными. Они всегда помогают друг другу, взаимопомощь необходима для выживания. Часть дня они посвящают игре.
- ▶ Известно, что дельфины приходят на помощь людям, тонущим в море, помогают доплыть до берега.

▶

# ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ, ЧТО...



- ▶ У дельфина спит не весь мозг, а вначале одно, затем другое полушарие. Спят дельфины недалеко от водной поверхности и в момент, когда им необходим воздух, поднимаются вверх. Они могут находиться под водой от 3 до 15 минут.
- ▶ У них особое строение кожи, по ней вода скользит почти без трения. Дельфины – это самые мелкие китообразные. Они сродни и громадным синим китам, и зубатым кашалотам.
- ▶ Их морда вытянута в узкий клюв, ноздри слиты в одно «дыхало», из которого животное может выпускать фонтан брызг высотой 1-1,5 м.

# РАЗМНОЖЕНИЕ



- ▶ В брачный период половозрелые самки и самцы сбиваются в общие косяки.
- ▶ Самцы и самки обычно спариваются с несколькими партнёрами. Между самцами зубатых китов нередко происходят яростные схватки, во время которых животные зубами наносят соперникам серьезные увечья.
- ▶ Период спаривания: в северной части океанов, но большинство на мелководье. У большинства детёныши рождаются на свет в сентябре и октябре, а иногда и летом.
- ▶ Беременность китообразных, в зависимости от вида, может длиться 10 – 16 месяцев.
- ▶ По крайней мере 2 самки охраняют мать и детёныша во время родов, потому что кровь, которую самка теряет при родах, часто привлекают акул. "Ассистирующие" самки могут иногда помогать в самих родах.
- ▶ У китообразных нет губ, поэтому они не могут сосать. Когда детёныш голоден, сосок высовывается из кожной складки, где обычно спрятан, и молоко впрыскивается в рот малыша. Молоко всех китообразных содержит очень много жира, поэтому детёныши быстро растут.

# ДЕЛЬФИНЯТА



- ▶ Дельфинята рождаются под водой.
- ▶ Они появляются на свет хвостовым плавником вперёд.
- ▶ В первый момент на поверхность воды их поднимает мама. После чего они держатся рядом с матерью.



- ▶ Почти 2 года дельфинята питаются материнским молоком.
- ▶ Длина детёныша может достигать одной трети длины тела матери.

# ПИЩА И ОХОТА

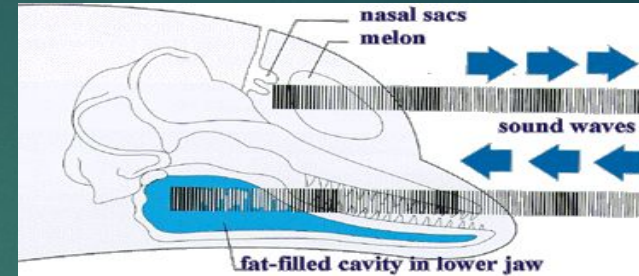


- ▶ Дельфины помогают друг другу во время охоты.
- ▶ Пища: рыба, рачки, кальмары, осьминоги, креветки.
- ▶ Дельфины питаются рыбой различных видов. Способ охоты на неё зависит от рода рыб.

На рыбу, ведущую дневной образ жизни, дельфины в основном охотятся стаями,

В ночной ловле обычно участвует меньше дельфинов, чем в дневной.

# О сигналах и звуках, издаваемых дельфинами



Звуковые волны дельфины посылают направленно. Жировая подушка, лежащая на челюстных и межчелюстных костях, и вогнутая передняя поверхность черепа действуют как звуковая линза и рефлектор: они концентрируют сигналы, излученные воздушными мешками, и в виде звукового пучка направляют их на лоцируемый объект.

Дельфины издают звуки в широком диапазоне – от тех, что слышит человеческое ухо, до ультразвуков.

С помощью эхозонда дельфин высылает серию звуков высокой частоты. Если какой-либо из них попадает на преграду (предмет), то возвращенное отражение звука с легкостью воспринимаются дельфином.

Дельфины разговаривают на особом языке, пользуясь широким спектром звуков. Общаются с помощью свистов и специальных звуков.





## ЧЕМ КИТЫ ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ РЫБ?

- ▶ Потомство киты кормят молоком.
- ▶ Киты для дыхания всплывают на поверхность.
- ▶ Они теплокровные животные, сохраняют постоянную температуру тела.
- ▶ У них горизонтальный хвостовой плавник. Кит передвигается, двигая им вверх и вниз.

### ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ?

Размер: от 1,8 м (морская свинья) до 33 м (голубой кит).

Возраст: киты живут от 25 лет до 80 лет .



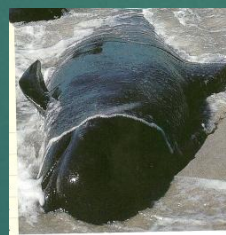
Афалина и белобочка



Защита вымирающих видов китообразных

## Дополнительные ссылки

Красная книга  
китообразных



Спасение китов



Дельфинарии

Задачи по генетике





## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ТОМИЛИН А.Г. "СНОВА В ВОДУ" ИЗД.  
"ЗНАНИЕ" МОСКВА 1984Г.; "ЖИЗНЬ  
ЖИВОТНЫХ", В Т.7  
/МЛЕКОПИТАЮЩИЕ/-.:  
ПРОСВЕЩЕНИЕ, 1989 Г.

ЖУРНАЛ ТОШКА: №9/2004;№8/2006;  
БИОЛОГИЯ (АВАНТА+) ТОМ2