



КИТОФАКТЫ

ПЛАВНИКИ работают как руль и тормоз, помогают сохранять устойчивое положение в воде. Кроме того, потовых и сальных желез у китов нет, потеть они не могут, и плавники для них — это терморегуляторы, через которые отдаётся избыток тепла при перегреве тела. **КОЖА** так хитро устроена, что может «настраиваться» под поток воды. Её «мурашки» и чешуйки складываются так, чтобы вода плавно обтекала тело кита, а не завихрялась и не замедляла движение. **СКЕЛЕТ** губчатый, пропитанный жиром. В позвоночнике от 41 до 98 позвонков. **НОЗДРИ** расположены на верхней части головы, то есть «на макушке», к тому же нос «перевернут» так, чтобы в него не заливалась вода.



Каждая ноздря называется **ДЫХАЛОМ**. Их бывает одно или два. Они открываются только на момент выдоха — вдоха, всё остальное время они плотно закрыты. Китообразные могут долго находиться под водой — некоторые виды до 1,5 часов. Во время ныряния их пульс замедляется более чем вдвое и ток крови перераспределяется так, что кислородом снабжаются в первую очередь мозг и сердце. **ЖЕЛУДОК** китов многокамерный, как у жвачных животных типа коров; состоит из трёх основных отделов. В первом и во втором отделах попадают окатанные твёрдые булыжники и галька, которые играют роль жерновов — они перетирают пищу. (Такой же способ перетирать пищу встречается у птиц).



И ТОЛЬКО КИТОФАКТЫ

ГЛАЗ крупных китов имеет массу около 1 кг. Поскольку вода малопрозрачна, киты видят в ней лишь на коротком расстоянии. Раньше люди думали, что китообразные близоруки и в воздухе, но это не так. У китов острое зрение. Косатки, кашалоты, полосатики и серые киты часто осматриваются, поднимая голову над водой. **УШЕЙ** — снаружи, как у вас, — у китов нет, а слуховой проход очень узкий, но — слух у них развит что надо! В воде звук вообще распространяется в 5 раз быстрее, чем в воздухе, и слышен гораздо дальше. А китообразные к тому же воспринимают не только звуки, которые слышите вы, люди, но и инфразвуки и ультразвуки, лежащие далеко за пределами человеческого восприятия.

Ещё киты используют **ЭХОЛОКАЦИЮ**, как ваши подводные лодки! Дело в том, что любые звуки отражаются от преград — создают эхо. В воде это тоже работает. Кит издаёт очень короткий звук, «щелчок», а потом улавливает отражённое эхо и соображает, как выглядит тот объект, от которого отразился звук, и как далеко он находится. Хорошо ли развит у китов **ВКУС**, вы пока что не выяснили, да и мы тоже, но зато мы точно можем сказать, что эти здоровяки очень тонко различают солёность воды.

В чём ещё киты не сильны — так это **ОБОНЯНИЕ**. Воздух они вдыхают только на поверхности, и то достаточно редко. Поэтому те доли мозга и нервы, которые отвечают за обоняние, у зубатых китов вообще отсутствуют, а у усатых сохранились лишь в зачаточном виде. Зато у наших больших друзей прекрасно развито **ОСЯЗАНИЕ**. На голове усатых китов растёт пара десятков трогательных одиночных волосиков, которые «работают» как усы-вибриссы у кошки, регистрируют препятствия. Например, наталкиваясь в воде на скопления крошечных рачков, киты не только видят, но и чувствуют изобилие корма. И могут ужинать даже в полной темноте.




ГСС! ЭХОЛОТ
ПЛЫВЁТ!

БЕЛУХА

Её называют ещё «белый кит» — за белый цвет кожи; «морская канарейка» — за разговорчивость; и иногда «белуга» — просто по ошибке (потому что белуга — это рыба).



Чья улыбка
шире?



Окраска белух меняется с возрастом. Новорождённые киты синие, после года — голубовато-серые; после 5–9 лет — белые. Примерно половина массы тела белух — жир, он не даёт им замёрзнуть. Шейные позвонки у белых китов не срослись — в отличие от большинства других видов китов, белуха может вертеть головой! Спинного плавника нет, чтобы не мешал подо льдом, зато есть твёрдый спинной гребень. Этим гребнем и головой белые киты могут пробивать для дыхания дырки во льду.

САМАЯ УЛЫБЧИВАЯ



Белухи очень общительные. Путешествуют стаями, часто переходят из группы в группу. Могут менять «выражение лица» и «улыбаться». И очень разговорчивые. Стая из нескольких белух каждую минуту издаёт до 30 сигналов. В основном это свист, но есть визг, стоны, бляенье, щебетанье, даже пронзительные вопли. Более того! Одно животное способно издавать два разных звука одновременно! Например, свист и стон. Попробуй-ка! У нас не вышло.



Кроме того, для эхолокации белухи используют «щелчки» ультразвука — звука такой высокой частоты, что вы, люди, даже не слышите. Едят белые киты в основном рыбу (треску, сельдь, лосося), а также кальмаров, креветок (ужас-ужас) и крабов. Добычу не жуют, а заглатывает целиком, хотя зубы (от 36 до 40) у белух очень даже есть. В погоне за какими-нибудь лососёвыми рыбами белухи часто заходят в большие реки, поднимаясь по течению на сотни километров.



Несмотря на большой вес, эти киты здорово плавают — могут на спине и даже задом наперёд. Если они вдруг садятся на мель во время отлива или преследуя рыбу, то могут, дождавшись прилива, благополучно сняться с мели и вернуться в море.



САМАЯ УЛЫБЧИВАЯ

Где живут	Холодные арктические воды Северного полушария
Длина	Самцы – до 6 м, самки – 4,3 м
Вес	До 1900 кг
Скорость	До 22 км/ч
Глубина погружения	До 700 м, под водой остаются до 15 минут
Продолжительность жизни	В среднем 30 лет
Опасность для человека	Нет
Статус	Вызывающий наименьшие опасения



БЕЛУХИ «ЛИНЯЮТ»: НА МЕЛКОВОДЕБЬЕ ТРУТСЯ О ГАЛЬКУ, СНИМАЯ ВЕРХНИЙ СТАРЫЙ СЛОЙ КОЖИ.

Белухи привязаны к одним и тем же местам, посещая их каждое лето, из года в год. Ещё они запоминают место своего рождения и путь к нему. Естественные враги белух — белые медведи и косатки. Ну и люди. Мировая популяция этих китов — около 200 000 особей.

НАРВАЛ

Знаешь такое животное — единорог? Говорят, он бывает только в сказках. Но это у вас на суше. А у нас, в море, единорогов полно. Правда, они, скорее, — единозубы!



Взрослые нарвалы пёстрые: на светло-сером или желтовато-белом фоне разбросаны мелкие чёрные пятна. Они сливаются на голове и спине, редуют на боках и почти исчезают на брюхе. Молодые животные тёмные, монотонно-серые или буроватые. Голова небольшая, округлая.

И ЗАЧЕМ ЕМУ ОДИН ЗУБ?
ДА ЕЩЁ И СПИРАЛЬНЫЙ...
ДА ЕЩЁ С НЕРВАМИ...



Нарвалов и вправду часто называют «кит-единорог», или «морской единорог». Хотя «единозуб» было бы вернее. У них только два зуба на верхней челюсти, из них левый развивается у самцов в закрученный спиралью бивень длиной до 2–3 м и массой до 10 кг, а правый зуб обычно совсем не прорезывается. Отломленные бивни не отрастают, но закрываются костной пломбой. Бивни очень прочные и гибкие: их концы могут изгибаться более чем на 30 см в любом направлении, не ломаясь.

САМЫЙ ДЛИННОЗУБЫЙ

Правый бивень у самцов и оба бивня у самок скрыты в дёснах и развиваются редко, примерно в 1 случае из 500. Изредка встречаются самцы с двумя бивнями и самки с одним (хотя мы видели однажды самку с двумя бивнями, честно).



Зачем нарвалу бивень,
не знаем даже мы, Морган и Дрейк.
Может, он нужен при брачных играх, для при-
влечения дам, или для пробивания лунок во льду.
В 2005 году ваши биологи рассмотрели бивень под
электронным микроскопом и увидели, что он про-
низан миллионами крохотных трубочек,
содержащих нервные окончания.
Вот это да!

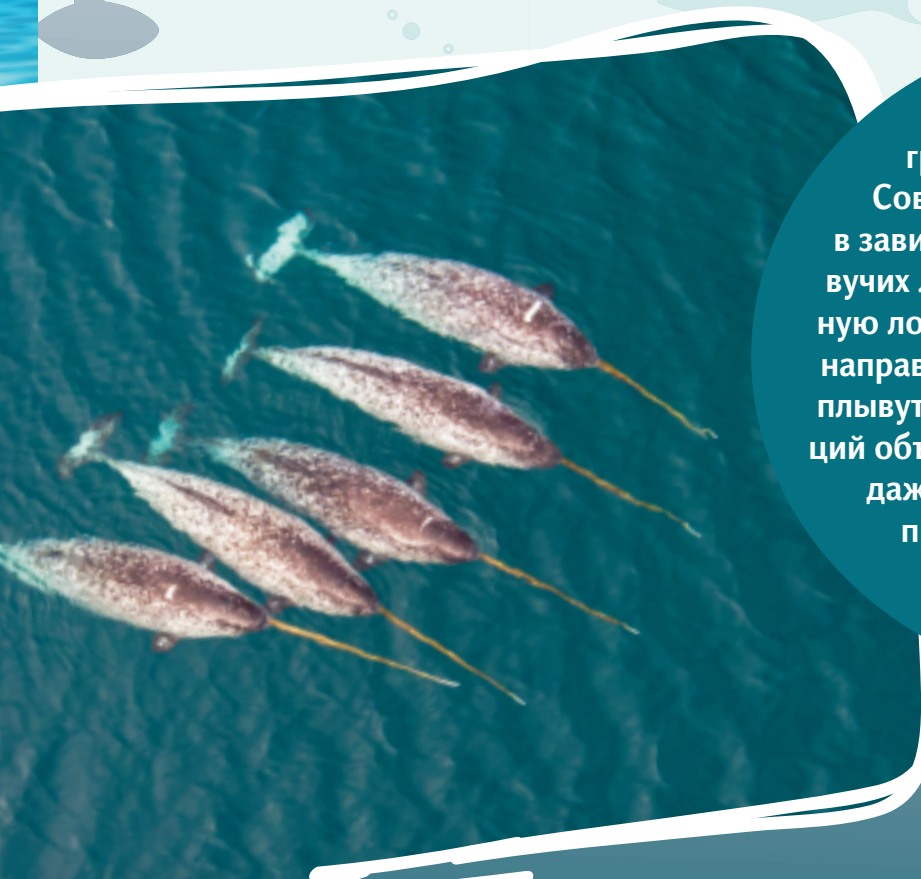


А что если бивень опреде-
ляет, например, давление и температуру
воды, а? Ещё мы подумали, что бивнем было
бы хорошо сражаться. Но только один раз, в мае
2017 года, мы видели, как нарвал использовал бивень
как дубинку, чтобы глушить рыбу. Только один раз.
Да, и ещё: в поисках пищи нарвалы бивнями
вспугивают со дна рыб.

Как и большинство
зубатых китов, нарвалы общаются
с помощью «щелчков», «свистков» и «стуков».
Они используют эхолокацию, чтобы найти пищу,
и ещё они, хоть и зубатые, не кусают, а всасывают до-
бычу. Они ныряют на глубину до 1 км и подолгу остаются
под водой. Зимой питаются донными рыбами подо льдом,
например, камбалой, а летом — треской, палтусом, голо-
воногими моллюсками, ракообразными.

САМЫЙ ДЛИННОЗУБЫЙ

Где живут	Арктические воды вокруг Гренландии, Канады и России
Длина	До 5,5 м. Самцы крупнее самок.
Вес	До 1600 кг
Скорость	Неизвестна
Глубина погружения	До 1500 м. Это одни из самых глубоководных ныряющих китов. Каждый день они как минимум 15 раз ныряют примерно на 800 м. Могут задерживать дыхание на 25 мин.
Продолжительность жизни	До 55 лет
Опасность для человека	Нет. Нарвалы избегают встреч с людьми
Статус	Вызывающий наименьшие опасения



Обычно держатся группами: 10–20 приятелей. Совершают сезонные миграции в зависимости от передвижения ледяных льдов, чтобы не попасть в ледяную ловушку. На зиму плывут в южном направлении, к материка, ближе к лету плывут к северу. В период таких миграций объединяются в «стада» в сотни или даже тысячи голов. Всего в мире примерно 150 000 нарвалов.