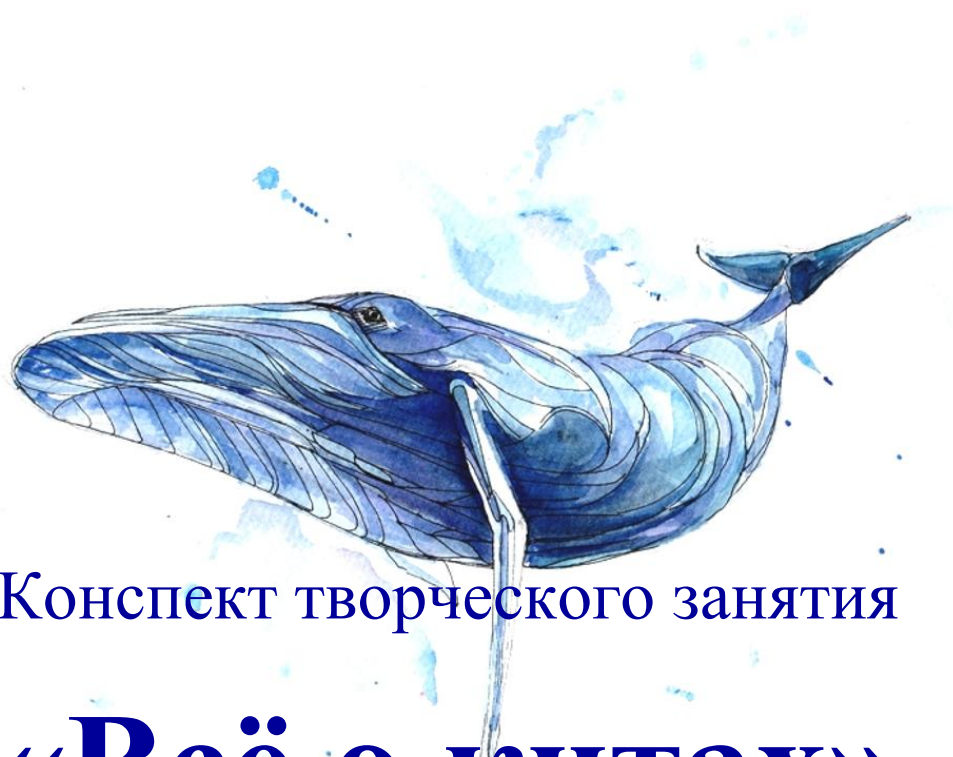


Муниципальное дошкольное образовательное учреждение  
«Детский сад № 6» города Ярославля



## Конспект творческого занятия **«Всё о китах»**

Автор:  
Липатова Татьяна Анатольевна,  
воспитатель МДОУ д/с № 6  
г. Ярославля

г. Ярославль, 2018

**Кит — морское животное типа хордовые, класса млекопитающие, отряда китообразные (лат. Cetacea). Свое современное название, созвучное во многих языках, кит получил от греческого слова kitos, буквально означающего “морское чудовище”.**

*«Кит – это не рыба,  
а млекопитающее животное»*

Удивительно, но факт: не только киты, но и все представители отряда китообразных (дельфины, морские свиньи) произошли от сухопутных парнокопытных животных. По внешнему виду киты чем-то напоминают рыб, но ближайший современный родственник китов – бегемот, и их общий предок топтал нашу планету 54 млн. лет назад. Спустя 5 млн. лет киты окончательно переселились в водную стихию.

Киты отличаются гигантскими размерами тела, самыми большими среди всех млекопитающих. И все же вес и длина туловища зависит от вида. Например, размер синего кита (самого большого млекопитающего в мире) составляет 33 метра, а весит кит около 150 тонн. При этом маленький карликовый кит весит всего 3-3,5 тонны и имеет размер 4-6 метра в длину.

В отличие от рыб, киты – животные теплокровные, способные сохранять постоянство температуры тела независимо от окружающей среды. Внушительная жировая прослойка защищает животных от переохлаждения и поддерживает постоянную температуру тела около 35-40 градусов.

### **Как дышат киты?**

Киты дышат не жабрами, а легкими. У кита отсутствуют жабры, зато есть мощные легкие с отлично сформированной мускулатурой, благодаря чему киты на 90% осуществляют воздухообмен за один вдох/выдох (для сравнения: у человека воздухообмен происходит лишь на 15%). Поэтому киты, в зависимости от вида, способны пребывать в толще воды от 10 до 40 минут, а кашалоту глотка воздуха хватает на 1,5 часа.

Когда кит поднимается на поверхность, выдыхаемый из ноздрей (дыхала) воздух гораздо теплее окружающего, благодаря чему образуется фонтан – столб конденсата, который у разных китов отличается формой и высотой. У крупных видов фонтан вырывается с такой мощностью, что издает трубный гул, который слышно за несколько километров.

Всех китов отличает удлиненное тело каплевидной (веретенообразной) формы, что обеспечивает животным минимальное сопротивление воды во время заплыва. Массивная голова животного оканчивается тупым, узким, либо заостренным рострумом – “клювом”. На черепе расположены ноздри, смещенные к темени.

Глаза китов по отношению к телу имеют совсем небольшие размеры: у крупных видов глаз весит до 1 кг, причем размер глаза кита может

составлять 10-17 см в диаметре. У маленьких китов размер глаза соответствует глазу собаки.

Анатомически у кита есть зубы, но у некоторых видов они находятся в неразвитом состоянии. У беззубых усатых китов зубы замещаются костными пластинами, получившими название китовый ус и приспособленными для процеживания пищи. И лишь у представителей зубатых китов вырастают одинаковые конусовидные зубы.

Позвоночник кита может содержать от 41 до 98 позвонков, а благодаря губчатой структуре скелета эластичные межпозвоночные диски придают телу животных особую маневренность и пластичность.

Шейный перехват отсутствует, и голова плавно переходит в тело, которое заметно сужается к хвосту. Грудные плавники кита видоизменены и превратились в ласты, выполняющие функцию руления, поворотов и торможения. Хвостовой отдел туловища гибкий и мускулистый, отличается слегка уплощенной формой и выполняет функцию мотора. В окончании хвоста находятся лопасти, имеющие горизонтальное расположение. Большинство видов китов обладают непарным спинным плавником, выполняющим роль стабилизатора при перемещении в толще воды.

Кожа кита гладкая, безволосая, только на морде усатых китов растут одиночные волоски, щетинки, схожие с вибриссами сухопутных животных. Окраска кита бывает однотонной, пятнистой или противотеневой, когда верх животного темный, а низ светлый. У некоторых видов цвет туловища с возрастом изменяется.

В связи с отсутствием обонятельных нервов обоняние у китов почти полностью утрачено. Вкусовые рецепторы развиты слабо, поэтому в отличие от других млекопитающих киты различают только соленый вкус. Зрение у китов плохое, в большинстве своем эти животные близоруки, зато они имеют конъюнктивные железы, отсутствующие у прочих животных.

Что касается слуха кита, сложная анатомия внутреннего уха позволяет китам различать звуки в диапазоне от 150 Гц до самых низких ультразвуковых частот. А за счет богато иннервированной кожи всех китов отличает превосходное осязание.

Киты общаются между собой. Отсутствие голосовых связок не мешает китам разговаривать и издавать особые звуки с помощью эхолокационного аппарата. Вогнутые кости черепа вместе с жировой прослойкой выступают в качестве звуковой линзы и рефлектора, направляя в нужную сторону пучок ультразвуковых сигналов.

Большинство китов довольно медлительны, но при необходимости скорость кита может составлять 20 – 40 км/ч.

Продолжительность жизни маленьких китов составляет около 30 лет, крупные киты живут и до 50 лет.

## Где обитают киты?

Киты обитают во всех океанах. Большинство видов китов — стадные животные и предпочитают жить группами по несколько десятков и даже тысяч особей. Часть видов подвержена постоянным сезонным миграциям: зимой киты уплывают в теплые воды, где проходят роды, а летом жируют в умеренных и высоких широтах.

## Чем питается кит?

Большинство китов питаются определенным видом корма:

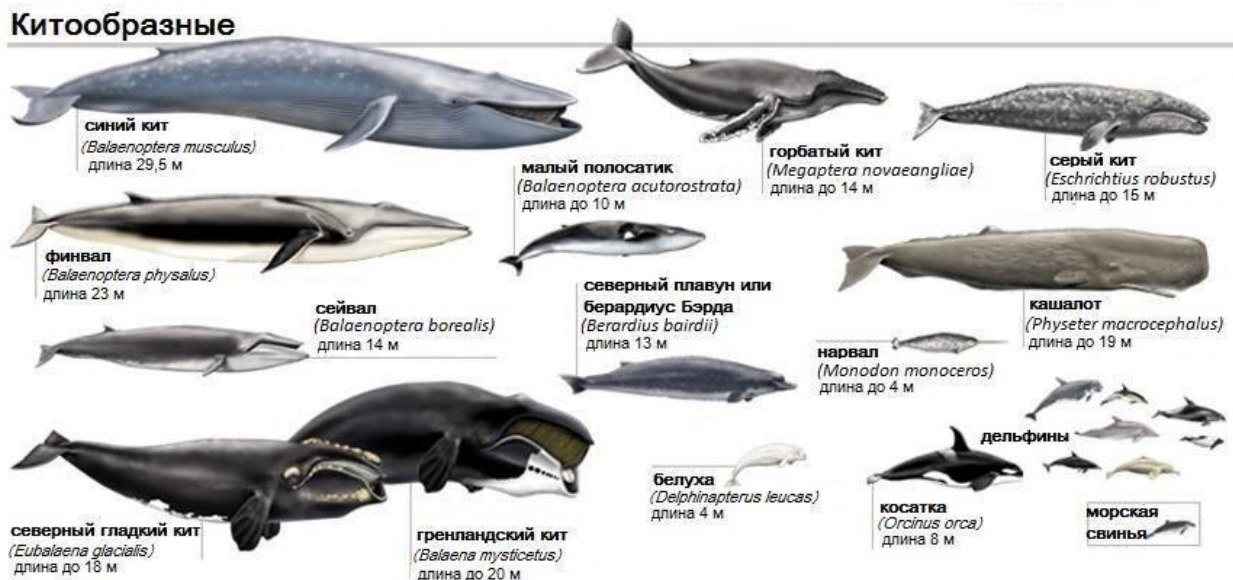
- **планктофаги** поедают исключительно планктон;
- **теутофаги** предпочитают употреблять головоногих моллюсков;
- **ихтиофаги** едят лишь живую рыбу;
- **сапрофаги (детритофаги)** употребляют разложившуюся органику.

И лишь одно животное из отряда китообразных, косатка, питается не только рыбой, но и ластоногими животными (тюленями, морскими львами, пингвинами), а также другими китами, дельфинами и их детенышами.

## Виды китов с фото и названиями

Современная классификация подразделяет отряд китообразных на 2 основных подотряда:

- **беззубые** или **усатые** киты (лат. Mysticeti);
- **зубатые** киты (лат. Odontoceti), к которым принадлежат дельфины, косатки, кашалоты и морские свиньи.



Отряд китообразных образует 38 родов, в которые объединены свыше 80 известных видов. Среди такого многообразия можно выделить несколько разновидностей:

**Горбатый кит**, он же **горбач** или **длиннорукий полосатик** (лат. *Megaptera novaeangliae*) получил свое название благодаря выпуклому плавнику на спине, напоминающему горб. Длина тела кита достигает 14,5

метров, у отдельных экземпляров — 18 метров. Средний вес горбатого кита составляет 30 тонн. От прочих представителей семейства полосатиковых горбач отличается укороченным туловищем, разнообразием окраски и несколькими рядами бородавчатых кожистых выступов на макушке головы. Горбатые киты обитают по всему Мировому океану, кроме Арктики и Антарктики. Представители североатлантической популяции питаются исключительно рыбой: мойвой, навагой, минтаем, сардинами, сельдью, пикшей. Остальные киты едят мелких рачков, различных моллюсков и мелкую стайную рыбу.

**Серый кит (калифорнийский кит)** (лат. *Eschrichtius robustus*, *Eschrichtius gibbosus*) — единственный в своем роде вид китов, практикующий поедание пищи со дна океана: животное вспахивает ил особым выростом в форме кия, расположенным под нижней челюстью. Основу пищи серого кита составляют множество организмов, обитающих на дне: кольчатые черви, улитки, двусторчатые и другие моллюски, разноногие раки, кубышки и морские губки, а также мелкие виды рыб. Серые киты в зрелом возрасте имеют длину туловища до 12-15 м, средняя масса кита варьируется от 15 до 35 тонн, причем самки более крупные, чем самцы. Тело коричнево-серое или темно-бурое, напоминающее цветом скалистые берега. Этот вид китов обитает в Охотском, Чукотском и Беринговом морях, зимой мигрирует в Калифорнийский залив и к южным берегам Японии. Серые киты — рекордсмены среди животных по длительности миграций — покрытое животными расстояние может достигать 12 тыс. км.

**Гренландский кит (полярный кит)** (лат. *Balaena mysticetus*) — долгожитель среди млекопитающих животных. Средний возраст полярного кита составляет 40 лет, но известный научно обоснованный факт долгожительства — 211 лет. Это уникальная разновидность усатых китов, которые проводят всю жизнь в холодных водах Северного полушария, зачастую прокладывая себе путь подобно ледоколу. Фонтан кита поднимается до 6 м в высоту. Длина туловища зрелых самок достигает 20-22 метров, самцов — 18 метров. Вес кита — от 75 до 150 тонн. Цвет кожи животного обычно серый или темно-синий. Брюхо и шея имеют более светлую окраску. Взрослый гренландский кит потребляет каждый день почти 2 тонны различной еды, состоящей из планктона (ракообразных и крылоногих моллюсков).

**Кашалот** (лат. *Physeter macrocephalus*) — самый крупный представитель зубатых китов, причем самки гораздо меньше самцов и имеют длину туловища не более 15 метров. Кит самец вырастает до 20 метров в длину, средний вес кита составляет 20 тонн. Кашалоты имеют настолько характерный внешний вид, что их невозможно спутать с другими китообразными. Гигантская голова составляет свыше 35% от длины туловища, и, если смотреть сбоку, морда кашалота выглядит как чуть скошенный прямоугольник. В выемке внизу головы расположена пасть, усаженная 20-26 парами зубов конусовидной формы. Вес 1 зуба кита

достигает 1 килограмма. Морщинистая шкура кашалота чаще имеет темно-серый окрас с голубым оттенком, хотя встречаются темно-коричневые и даже черные особи. Будучи хищником, кит кашалот охотится на кальмаров, каракатиц, крупную рыбу (включая некоторые виды акул), а также глотает все подряд предметы, оказавшиеся в океане: пустые бутылки, резиновые сапоги, игрушки, мотки проволоки. Кашалоты обитают по всему Мировому океану, но в тропических водах встречаются чаще, чем в прохладных. Большая часть популяции распространена у берегов Черного континента и восточного побережья Азии.

**Финвал (лат. *Balaenoptera physalus*)** — второе по величине животное планеты. Длина взрослого кита составляет 24-27 м, но благодаря стройному телосложению кит весит всего 40-70 тонн. Отличительной чертой финвалов является асимметричная окраска морды: правая часть нижней челюсти белая, а левая — темная. Основу питания кита составляют мелкие ракообразные. Финвалы обитают во всех океанах: зимой населяют воды умеренно теплых поясов, а в теплое время года уплывают в воды Арктики и Антарктики.

**Синий кит (голубой кит, блювал) (лат. *Balaenoptera musculus*)** — не только самый большой кит в мире, но и самое большое животное нашей планеты. Длина синего кита может достигать 33 метра, а вес синего кита доходит до 150 тонн. У этого животного относительно стройное телосложение и узкая морда. Окрас туловища внутри вида однообразен: большинство особей серые с голубым отливом и разбросанными по всему телу серыми пятнами, благодаря чему кожа животного кажется мраморной. Питается синий кит в большей степени планктоном и населяет весь Мировой океан.

**Карликовый кит (карликовый гладкий кит, короткоголовый гладкий кит) (лат. *Caperea marginata*)** — самая мелкая разновидность подотряда усатых китов. Туловище взрослой особи не превышает 4-6 м в длину, а масса тела кита едва доходит до 3-3,5 тонн. Цвет кожи — серый с темной пятнистостью, иногда черный. Отличается несвойственным китам волнообразным способом передвижения, питается планктоном. Карликовый кит — один из наиболее редких и малочисленных видов китов, обитает преимущественно в водах южной Австралии и Новой Зеландии.

### **Размножение китов**

В большинстве своем киты моногамны, а плодятся 1 раз в 2 года. Способности к размножению киты достигают к 3-5 годам, но физически созревают лишь в возрасте 12 лет. Брачный период сильно растянут по времени, ведь самцы готовы спариваться практически целый год. В зависимости от вида беременность самки кита продолжается от 7 до 18 месяцев. Немигрирующие киты рожают летом, остальные уплывают в теплые воды и там приносят потомство.

Роды происходят в толще воды, на свет появляется один детеныш, причем он всегда идет хвостом вперед. Вес новорожденного кита составляет



2-3 тонны, а его длина составляет четверть или даже половину длины самки. Детеныш кита сразу может передвигаться самостоятельно, но держится около матери, у которой материнский инстинкт преобладает выше других.

Киты кормят детенышей под водой. Китовое молоко на редкость густое и калорийное, с жирностью до 54%, и не расплывается в воде. Мать кормит детеныша в среднем 4-7 месяцев (кашалоты до 13 месяцев). Детеныши быстро растут и по завершении грудного вскармливания увеличиваются в размерах в половину первоначальной длины. Все это время самцы большинства видов китов держатся неподалеку и не покидают семью ни при каких обстоятельствах.

### ***Чем отличается кит от кашалота?***

Кашалот – это вид кита. У него имеются свои определенные особенности:

- Отличие кита от кашалота состоит в том, что кашалоты предпочитают жить многочисленными группами, количество особей часто достигает нескольких сотен. При этом другие киты – обычно одиночные животные.
- По скоростным показателям в плаванье кашалоты существенно уступают другим китам, редко развивая скорость до 35 км/в час. Скорость других китов достигает 50 км/ч и более.
- Кит с удовольствием ныряет на глубину до 300-500 метров, находясь под водой до полутора-двух часов, кашалот такими навыками не обладает и обычно обитает в верхних слоях водной глади.

### ***Чем отличается касатка от кита?***

Касатка, как и киты, относится к отряду китообразные, но ей присущи определенные особенности:

- Киты – довольно меланхоличные и медлительные животные. Эти порой неповоротливые морские гиганты готовы часами фильтровать воду, добывая из нее криль. Касатка – стремительный и очень активный хищник, ловко охотящийся на плавающую рядом добычу.
- Кит по укладу жизни абсолютный одиночка: очень редко несколько особей образуют мини-группу из 3-4 особей. Косатки – социальные представители подводного мира: живут несколькими семьями из мамочек с детенышами и пары-тройки самцов-защитников клана.

### **Интересные факты о китах:**

- С давних пор киты имели для человека большое хозяйственное значение. Кости и сало из подкожных слоев кита вываривали для получения жира, который шел на производство маргарина, глицерина и использовался в мыловаренной промышленности.
- Спермацет, добываемый из головы кашалотов, входит в состав косметики, в том числе декоративной помады и различных кремов. До изобретения полимеров из китового уса делали корсеты для женских платьев и пружины для мягкой мебели.

- Из секрета поджелудочной железы китов производят инсулин и другие лекарственные препараты. Амбра, содержащаяся в кишечнике кашалота, широко используется в парфюмерии как стабилизатор ароматов.

- Бесконтрольный китобойный промысел неизбежно привел к почти полному исчезновению многих популяций китов. На сегодняшний день большинство видов занесено в Международную Красную книгу, а коммерческая охота на китов запрещена законодательством большинства цивилизованных стран.



## Стихи о китах

**Г. Кординенко**

На волну, улегшись, спит  
Тридцатиметровый **кит**,  
Рядом дремлют, как котята,  
Пятитонные китята.

**Д. Рум**

На волнах качаясь спит  
Очень славный синий **кит**.  
Он огромного размера,  
В океане самый смелый.  
Пьет он воду, ест плантон,  
Потому и сильный он.

**Р. Зайцев**

Такому ребенку не нужно пеленок -  
В семействе **китов** появился китенок.  
И радостно принял его океан.  
Кит-папа пустил от восторга фонтан.

**О. Ефимова**

В океане **кит** живет,  
Шириною с пароход.  
Словно остров он огромный.  
А на ощупь кит – холодный!

**О. Ашто**

Познакомьтесь: синий **кит** -  
Просто зверский аппетит!  
За обедом, верь – не верь  
Самый крупный в мире зверь  
Очень вкусного планктона  
Может съесть четыре тонны!  
От таких вот appetitov  
нескромнных  
Кит таки-и-и-их вот габаритов  
ОГРОМ-НЫХ!

**А. Мармазов**

Позаброшен, позабыт,  
В океане плавал **кит**  
И, задумавшись всерьез,

Проливал фонтаны слез.

**Т. Гетте**

Чтоб быть таким большим, как **кит**,  
Хороший нужен аппетит.  
Вес у кита- десятки тонн!  
Мне очень симпатичен он.  
Худого видели кита?  
Чтоб не торчало живота,  
Чтоб кожа был да кости?  
Искать худого бросьте!  
Киту могучим стать легко-  
Он пьёт с пелёнок мо-ло-кооо!

**Левин, Р. Муха**

(Из книги "**Вежливый слон**")

Хоть вешу я десятки тонн,  
Но ем лишь крохотный планктон  
Он- суп, жаркое и компот  
В моем меню который год

**Н. Вик**

Солнце красное сияет,  
Ручки-лучики ласкают,  
Море синее шумит,  
Выплывет из моря **кит**.  
Брызгнет маленьким фонтаном,  
Выдыхает носом он,  
Всем махнёт своим хвостом,  
Уплывёт он быстро в дом.

**Б. Заходер**

Всю жизнь в воде проводит **Кит**,  
Хотя он и не рыба.  
Он в море ест и в море спит,  
За что ему спасибо:  
Тесно было бы на суше  
От такой огромной туши.

**М. Лукашкина**

Стать бы **китом**..  
Стать бы китом..  
В море весь день купаешься,  
Плывешь как корабль,

Блестишь как рояль,  
И солнышку улыбаешься!  
В океане пустом  
Бьешь огромным хвостом,  
За рыбкой ныряешь- трудишься!  
И бабушка кит тебе не кричит:  
-Вылезай из воды!  
Простудишься..

### **В. Черняева**

Сели чайки на **кита**.  
«В море — остров! Красота!»  
Только чайкам невдомёк:  
«И откуда островок?  
Бьет на острове фонтан?»  
Покачнулся великан,  
Выдохнул: «Пока-пока!»  
И не стало островка.

### **Т. Керстен**

Однажды на` море **киты**  
Решили выкрасить хвосты.  
Достали красок всех мастей  
И к ним полдюжины кистей.  
Тотчас` работа началась.  
Как всем сменить хотелось масть!  
Киты трудились, что есть сил,  
И каждый хвост покрашен был.  
Довольны серые киты,  
Что всех цветов у них хвосты,  
И что любой на море кит  
Имеет свой особый вид.  
Вот по волнам киты плывут,  
Хвосты мелькают там и тут  
Весёлой радугой морской –  
Зелёный, красный, голубой!  
И больше путаницы нет:  
Какой ты кит, подскажет цвет.

### **С. Галс**

Вышли в море рыбаки,-  
Где-то в море **рыба-кит**.  
И глядят из-под руки,  
Где огромный синий кит?

Синий кит лежит на спинке  
На волнах, как на перинке,  
Закрутив китовый ус.  
А вокруг полно медуз.  
Загорел наш синий кит,  
Стал синей, чем синяки,  
Испугался, что сгорит,  
И нырнул. Вода кипит!  
Бьет со дна фонтаном пар,  
У кита сильнейший жар!  
Остужает плавники,  
Перегревшись, рыба-кит.

### **В. Гвоздев**

Есть на свете чудо-рыба,  
Как огромнейшая глыба.  
Веса в ней десятки тонн -  
Не полезет и в вагон.  
Дышит так, как мы на суше  
И про рыб не хочет слушать.  
И при всем еще при том  
кормит деток молоком.  
Вам понятно? Эта глыба  
Лишь на вид большая рыба.

### **В. Косовицкий**

Забрели к нам в море льдины,  
Мёрзнут тонкие сардины,  
Даже грозные акулы -  
От мороза сводит скулы.  
Без боязни к нашей лодке  
Жмутся кильки и селёдки,  
А вокруг вода кипит -  
Это простудился **кит**.  
У него температура,  
Не поможет и микстура,  
Он страдает, он сипит,  
Тут болит и там болит.  
И, сквозь кашель, гонит прочь  
Всех, кто вызвался помочь,  
Даже раков и креветок,  
С пачкою цветных таблеток.  
Чтоб киту теплее стало,  
Раздобыть бы одеяло,

Только где же, например,  
Нам найти такой размер?  
Есть идея! Есть приём!  
На буксир кита берём,  
Чтоб не тратить время зря,  
В тёплые везти моря.  
Там жара, всю печёт,  
И из носа не течёт,  
Кит доволен был и весел,  
Низкий нам поклон отвесил.  
Не оставили в беде,  
Расстелили на воде,  
Чтобы солнце прогревало:  
Водоросли - одеяло.

\*\*\*

Огромный – преогромный  
Блестящий Синий **Кит**  
Моря и океаны  
Как лайнер бороздит  
Хвостом своим замашет  
Со всех китовых сил,  
Помчится словно ветер  
И - море переплыл!  
Ах, какое наслаждение  
Днем, а также в темноте  
Плыть на поиск приключений  
На волшебном на Ките!  
Отыскать пустынный остров,  
И послать туда отряд,  
И в затерянной пещере  
Отыскать пиратский клад!!!  
На тротуар похожа  
Большущая спина  
Пройтись отлично можем  
От носа до хвоста!  
И спрятан в ней как будто,  
Водопроводный кран,  
Кит фыркнет и оттуда  
Роскошный бьет фонтан!