

### Тематическое занятие «Не рыба – кит»

**Цель:** знакомство детей младшего школьного возраста с морскими млекопитающими на примере представителей отряда китообразных – синего кита и белухи.

**Рекомендуемый возраст:** 7 -10 лет

**Предварительная подготовка:** распечатка рабочих листов и карточек, подготовка проектора и компьютера для демонстрации презентации

#### Ход занятия

##### *Педагог приветствует детей*

**Педагог:** Ребята! Сегодня мы с вами поговорим об удивительных животных. Я предлагаю вам отгадать арифметические загадки для того, чтобы узнать о каких именно животных пойдет речь.

##### *Задание № 1 (педагог раздает рабочие листы)*

**Педагог:** Складывайте и вычитайте, а потом замените цифру на букву.

#### СЛАЙД 1

	5+3	6-2	10-9	3+3	7+3	7-4	1+1	8-3	5+4	6+5	9-2	10-9	4-3
Математическое решение													
Зашифрованное слово													

##### *Буквенный код:*

1 – Е 2 – И 3 – П 4 – Л 5 – Т 6 – К 7 – Щ 8 – М 9 – А 10 – О 11 – Ю

#### СЛАЙД 2

**Педагог:** Ребята, а кто же такие млекопитающие? (*слушает ответы детей*)

**Педагог:** Это животные, которые дышат атмосферным воздухом, рожают живых детенышей, кормят их молоком и долго заботятся о потомстве (*обсуждение*).

**Педагог:** Ребята, назовите самое крупное млекопитающее нашей планеты (*слушает ответы детей*)

#### СЛАЙД 3

**Педагог:** Самое крупное млекопитающее обитает в воде. Синий кит – морское млекопитающее, являющееся представителем отряда китообразных. Обитает в водах Мирового океана. Киты произошли от сухопутных парнокопытных, поэтому их относят к

классу млекопитающих, а не к рыбам. Только в результате длительной эволюции они приобрели такой же вид, как и у большинства обитателей морей.

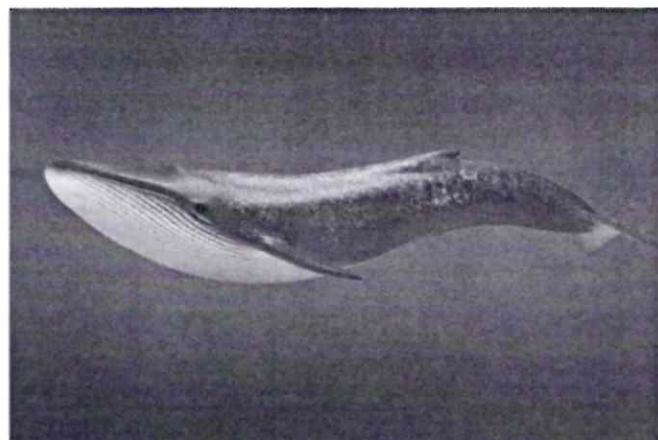
#### **СЛАЙД 4**

**Педагог:** Своё современное название, созвучное во многих языках мира, кит получил от греческого слова *kitos*. Как вы думаете, ребята, что означает это слово?

#### **СЛАЙД 5 («морское чудовище»)**

#### **СЛАЙД 6**

**Педагог:** Синий кит больше слона и даже больше живших когда то на земле динозавров. Размер синего кита составляет 33 метра, то есть примерно как цепочка из трех школьных автобусов. Вес взрослой особи равен 181 500 кг, что приблизительно соответствует весу 25 взрослых слонов. Продолжительность жизни синих китов – предположительно около 80 -100 лет (*возраст китов определяют по ушной серной пробке*). Длина плавников – 3 - 4 метра. Расстояние между плавниками – 20 метров. Язык синего кита весит 2,5 тонны. Он может выдержать вес 50 человек. Вес сердца синего кита достигает 908 кг, столько же весит небольшой автомобиль. Глаз кита весит около 1 кг. На коротких расстояниях синие киты способны развивать скорость до 50 км в час. У синего кита самый громкий голос. Он издает звуки, которые слышны в радиусе 800 км. У синего кита настолько большая аорта, что в ней может поместиться человек.



В отличие от рыб, киты не мечут икру, а рожают живых детенышей и выкармливают их молоком. Киты, как и все млекопитающие, дышат воздухом через легкие, а не через жабры, как рыбы. И хотя они всю жизнь проводят под водой, им нужно регулярно выныривать, чтобы сделать очередной вдох. Синий кит вдыхает и выдыхает от 1 до 4 раз в минуту в спокойном состоянии, но может обойтись без кислорода в течение двух часов. Молодые киты дышат намного чаще взрослых. Во время пребывания под водой дыхало плотно закрыто клапаном. Киты – животные теплокровные, это значит, что температура их тела постоянная и не зависит от температуры воды.

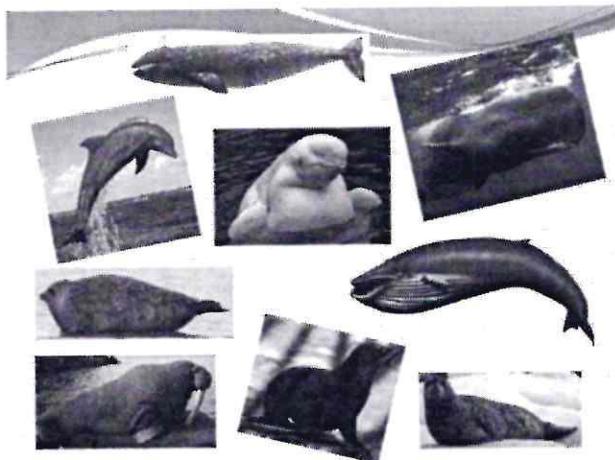
#### **СЛАЙД 7**

**Педагог:** Основным рационом синего кита является криль. Криль - это маленькие, похожие на креветки существа (*ракчи*). Ежедневно киты поглощают до 4 тонн раков, что соответствует весу взрослого слона.

#### **СЛАЙД 8**

**Педагог:** Существует более 100 видов морских млекопитающих, объединенных в отряды: *китообразные, ластоногие*. Моря и океаны Земли были освоены морскими млекопитающими задолго до появления людей. Найдены палеонтологов подтверждают существование китов и тюленей 26 млн. лет назад. *Китообразные* - форма их тела

обтекаемая, кожа лишена шерстного покрова, кожные железы отсутствуют, передние конечности превращены в ласты, дышат они, как и все остальные звери, при помощи легких. В отряде китообразных выделяют два семейства: зубатых китов и усатых китов. Зубатые киты имеют во рту крупные одновершинные зубы. Самый крупный зубатый кит — кашалот (длина тела до 21 м). Усатые киты (синий кит, сайдяной кит, или сейвал, сельдяной кит, или финвал) имеют роговые пластины, свешивающиеся с твердого нёба рта. Нижний край пластин расщеплен — это китовый ус, который образует цедильный аппарат. *Ластоногие* — водные млекопитающие, однако отдыхают и размножаются они на суше. Тело у них вытянутое, обтекаемое. Голова относительно маленькая, зубы острые и служат для схватывания добычи. Ушные отверстия при погружении в воду закрываются. Конечности превращены в ласты. Волосяной покров отличается у разных видов от густого меха с плотным пухом до редко расположенных грубых волос (*обсуждение*).



### *Задание №2*

**Педагог:** Зачеркните лишнее слово.

МОРСКИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ		
БЕЛУХА	ДЕЛЬФИН	МОРСКОЙ ЁЖ
ЧЕРЕПАХА	МОРЖ	ТЮЛЕНЬ
КАШАЛОТ	БОБР	ВЫДРА

### *Задание №3*

**Педагог:** Установите соответствие между признаками и отрядами млекопитающих.



(*обсуждение*)

## СЛАЙД 9

**Педагог:** Большая часть находится на грани исчезновения. Их уничтожение длится более 200 лет. Сокращение численности китов и других морских млекопитающих ведет к нарушению биологического равновесия в морских экосистемах. Для того, чтобы привлечь внимание к этой острой проблеме, в 1986 году Международной китовой комиссией был введен запрет китового промысла, а также учрежден Всемирный день кита (*19 февраля*), который так же считается днем защиты всех других морских млекопитающих. В этот день ежегодно проводятся акции в защиту морских животных (*обсуждение*).

### Задание № 4

(педагог раздает карточки с текстом стихотворения, карточки разбираются детьми в произвольном порядке, читают в соответствии с номерами на карточках)

*Спасите вымирающих  
Морских млекопитающих!  
Китов, дельфинов, котиков  
Спасите от охотников!  
Коров морских повыбили  
На свете ради прибыли –  
Они ведь не кусаются  
И плохо защищаются.  
Киты, привычкам верные,  
Не нападают первыми.  
И, хоть они огромные,  
Но в море очень скромные.  
Сказать сегодня хочется:  
Пусть люди позаботятся  
О тех, кто в море плавает, –  
Сегодня это главное.*

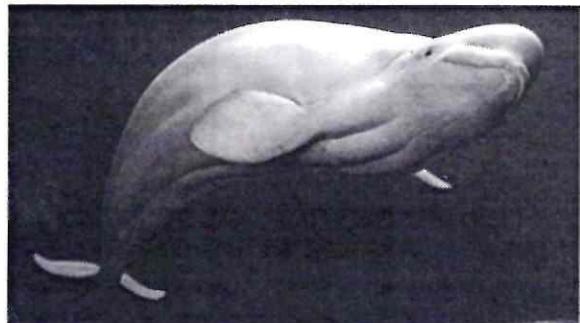


*E.Швецова*

**Педагог:** Особое значение этот день имеет для России (*отмечается с 2002 года*), поскольку в морях нашей страны обитает несколько десятков видов китов, дельфинов и тюленей. Многие из них находятся под угрозой исчезновения и занесены в Красную книгу.

## СЛАЙД 10-11

**Педагог:** Одним из представителей морских млекопитающих, находящихся под особым наблюдением, является белый кит – белуха. Белуха относится к зубатым китам, довольно миролюбивое и интересное животное. Область их обитания – северные моря: Охотское, Баренцево, Берингово, Белое, иногда они заходят в воды Балтики, а также крупные реки Сибири. Есть популяции животных на побережье Канады и США. Охранный статус белух классифицируется, как



близкие к уязвимому положению. Белухи на протяжении многих веков традиционно подвергаются охоте из-за их ценного жира. В настоящее время основная угроза белухам заключается не в интенсивном промысле, а в угрозе загрязнения среды обитания белух отходами и ядохимикатами.

**Педагог:** Самцы белух по размеру немного больше самок. Они имеют длину тела 6 метров и массу примерно 2000 килограммов, а у самок длина туловища 5 метров, масса достигает 1500 килограммов. Окраска у взрослых белух белая. По этой причине им было дано такое название. При появлении на белый свет, детёныши имеют тёмно-синюю окраску, которая по мере роста становится бледнее, переходя в голубой цвет. Когда белуха достигает возраста 5 лет, то она становится абсолютно белой. Продолжительность жизни — 30 - 40 лет. В их рационе рыба: навага, сельдь, треска, меньше — ракообразные и головоногие моллюски. В поисках пищи животные способны опускаться на 10-метровую глубину.

**Педагог:** Одним из интересных явлений является пускание белухами воздушных пузырей. Более игривые самки создают пузырьки, как маленького размера, так и большие кольца, через которые они проплывают. Если белухи почувствовали какую-то опасность, то они испускают многочисленные пузыри. Учёные пока не смогли объяснить причину выпуска устойчивого потока пузырьков во время совместного движения самцов.

Белухи — очень вокальные животные. Они используют широкий диапазон звуков, таких как клекот, свистки и визг, в общении. Белухи также могут имитировать другие звуки, которые они слышат. Из-за громкого шума, который они производят, белухи также известны как «морские канарейки». Белухи — плотоядные (мясоеды), которые любят есть креветок, рыб и морских червей.



**Педагог:** Особенность белухи — строение позвоночника. Шейные позвонки не слиты вместе. Благодаря этому белый кит, в отличие от других китов, может поворачивать голову. У него есть небольшие овальные грудные плавники, спинной отсутствует. Именно поэтому белуху называют «*Delphinapterus*». Как вы думаете, что означает это слово?

### **СЛАЙД 12-13 («бескрылый дельфин»)**

### **СЛАЙД 14**

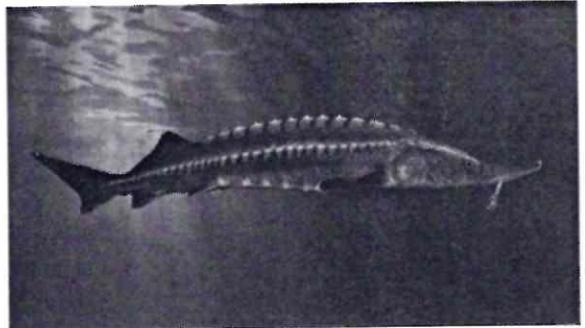
**Педагог:** Белухи — единственные представители китообразных, способные выражать эмоции с помощью мимики. Эта способность имеется благодаря хорошо развитым мышцам на лицевой части.

### **СЛАЙД 15**

**Педагог:** Стать ближе к этим удивительным животным можно! В Лоухском районе Карелии, в деревне Нильмогуба, на берегу Белого моря расположен туристический центр. Туристы могут не только увидеть животных, но и покормить их. Можно даже и поплавать с ними.

## **СЛАЙД 16**

**Педагог:** Белуху не стоит путать с рыбой белугой. Белуга – крупнейшая пресноводная рыба из семейства осетровых, масса которой может превышать 1,5 тонны. Хотя утверждение, что она пресноводная спорное, поскольку обитает она в морях, а в реки заходит только в период нереста. В прошлом белуга была промысловой рыбой, в особенности ценилась ее черная икра. Однако безрассудная человеческая деятельность привела к резкому сокращению ее численности. Поэтому сегодня промысел белуги на территории России запрещен.



*Подведение итогов занятия.*

*Совместная деятельность класса – изготовление плаката «Заштитим морских млекопитающих!»*