**Сценарий мероприятия для 5-9 классов «Устный журнал «Морские млекопитающие»**

**Автор:** учитель биологии и химии Большакова Анна Аркадьевна

**Цель:** воспитание экологической культуры школьников

**Задачи:**

*Образовательные*

– расширить представление о разнообразии морских млекопитающих;

- формировать представление о животных, находящихся в опасности;

*Развивающие*

- развивать познавательный интерес к вопросам экологии и сохранения животного мира.

*Воспитательные*

- воспитывать бережное отношение к природе.

**Учитель:**

**День кита – так звучит второе название праздника** - планета отмечает каждый год 19 февраля, начиная с 1986 года. Поводом к учреждению экологической даты послужило достаточно весомое для морских млекопитающих событие: официальное вступление в силу моратория (запрета) на китовый промысел, документально подготовленный еще в 1982 году. Идея принадлежала организации МКК: Международной китобойной комиссии. Цель закона состояла в прекращении уничтожения китов и других млекопитающих моря**.(слайды 1,2)**

Для России эта дата имеет особое значение, поскольку в морях нашей страны обитает несколько десятков видов китов, дельфинов, морских котиков и тюленей, и многие находятся под угрозой исчезновения. Особое беспокойство вызывает субпопуляция балтийской кольчатой нерпы Финского залива: в российской части водоема осталось не более двухсот особей**.(слайд 3)**

Балтийские нерпы гибнут, в основном, из-за негативного влияния человека: строительства крупных портов и предприятий, прокладки газо- и нефтепроводов, намыва территорий, роста объемов судоходства. Теплые малоснежные зимы с сильными ветрами завершили черное дело: нерпам негде выкармливать потомство. Если не принять срочные меры, то отечественная фауна навсегда потеряет этих животных. Но пока этот процесс обратим. Фонд друзей балтийской нерпы [http://www.balticseal.org](http://www.balticseal.org/)делает все возможное для сохранения редкого вида. Сотрудники Фонда занимаются спасением и реабилитацией детенышей ластоногих, преждевременно оторвавшихся от самок, разрабатывают и внедряют программы по снижению антропогенного воздействия на среду обитания этих животных.

Сегодня мы пройдемся по страницам большой книги, рассказывающей об этих красивых особенных животных**.(слайд 4)**

**Страница 1**«**Редкие виды морских млекопитающих**»

**Ученик 1**

**1. Нарвал — вид, близкий к уязвимому положению.** Эти уникальные животные, напоминающие единорогов, обитают в холодных арктических водах. В средневековье из-за «рога», который, как полагалось, обладает магической силой, нарвалов уничтожали в огромных количествах. Впрочем, и сегодня необычный бивень может стать причиной убийства этих китов.  
Кроме того, раньше для охоты на нарвалов эскимосы применяли ручные гарпуны, а в наши дни нередко охотятся посредством моторных лодок и автоматических гарпунов. Ко всему прочему, нарвалы — одни из самых уязвимых к изменению климата, а также загрязнению окружающей среды морских млекопитающих Арктики.

Нарвал занесен в Международную Красную книгу и Красную книгу России. Общая численность этого вида составляет около 80 тысяч особей.

Интересно, что «рог» нарвала вовсе не рог. В действительности это видоизменившийся левый передний зуб, который вырос в прямой и закрученный мелкой спиралью бивень. Он полый и весит около 10 кг. Длинными бивнями обладают только самцы нарвалов, самки же имеют более короткие и прямые «рога».

**Ученик 2**

**2. Южные киты, виды под угрозой вымирания.**

Три вида китов, относящихся к этому роду, обитают в различных регионах земного шара. Южный гладкий кит (**слайд5)**населяет зоны Южного океана,

североатлантический гладкий кит**(слайд6)** обитает в западной части Атлантического океана, а японский гладкий кит **(слайд 7**)в северной части Тихого океана. Все эти виды занесены в Международную Красную книгу. Причем, североатлантический и японский гладкие киты являются одними из самых редких китов в мире. Так, численность североатлантических гладких китов составляет в наше время примерно 300 — 350 особей, а японских гладких китов — около 500 особей.(**слайд8)**Из-за относительно медленного передвижения, склонности плавать недалеко от побережий и высокого содержания подкожного жира южные киты в прошлом были одной из самых желанных добыч китобоев. А сегодня, несмотря на то что китобойный промысел запрещен в большинстве стран, человек до сих пор остается самой большой угрозой для этих видов.

По мнению ученых, одна из основных причин сокращения численности южных китов заключается в том, что последних часто смертельно ранят суда. И, кроме того, южные киты, как и другие китообразные, нередко запутываются в рыболовных снастях. Эти два антропогенных фактора, например, для североатлантического гладкого кита составляют 48% от всех случаев смерти этого вида.

Южные киты могут достигать до 18 метров в длину и весить до 91 тонны, что делает их гораздо больше серых и горбатых китов, но меньше голубых. Отличительной чертой южных китов являются плотные ороговевшие участки кожи на голове, которые приобретают беловатый окрас из-за ракообразных паразитов, китовых вшей.

**Ученик 3**

**3. Калифорнийская морская свинья,(слайд 9) вид на грани исчезновения.**Это самое маленькое морское млекопитающее (его длина составляет не более 145 см) обитает исключительно в мелководных лагунах северной части Калифорнийского залива. По оценкам ученых, всего в дикой природе осталось от 100 до 300 особей этого вида, что делает его положение наиболее угрожаемым в сравнении с другими представителями отряда китообразных.  
  
Сегодня численность калифорнийской свиньи продолжает снижаться, и это объясняется, прежде всего, тем, что животные очень часто попадают в жаберные сети (сетное полотно, которое выставляют вдоль берега).

Ученые предполагают, что лишь полный запрет на использование рыболовных сетей в местах обитания этих животных поможет сохранить редкий вид. К другим угрозам жизни калифорнийских морских свиней относится загрязнение среды их обитания.

Интересно, что калифорнийская морская свинья двигается крайне медленно. Она периодически поднимается на поверхность, чтобы подышать, и почти сразу же исчезает в воде. В подходящих условиях это животное может прожить около 20 лет.

**Страница 2 «Путешествие с белыми китами»(слайд10)**

Учитель:

1.В Белом моря есть  заповедник для белых китов, в нем  можно поплавать с этими замечательными существами и даже прикоснуться к ним. Этот заповедник  поражает своей территорией.

Чтобы погрузиться под воду к этим удивительным млекопитающим, надо предварительно сделать разъем во льду. Учредители полярного дайвинг-центра  делают отверстия во льду с помощью ручного сверла и шнеки.(**слайд 11**)Белые киты удивительно добрые и милые существа, они совершенно не боятся человека и даже готовы выпрыгнуть и попозировать перед фотокамерой**.(слайд12**)

Вот тому подтверждение, этот молодой кит  будто поторапливают дайверов. И даже, кажется, что он хочет, что-то сказать**.(слайд 13)**

А вот и наши прекрасные друзья они не заставили нас ждать. Этот заповедник в Белом море является  реальным резервом для этих красивых китов**.(слайд14)**

Некоторые киты, находившиеся в этом заповедники  в течение полугода, поправлялись тут и сразу же после лечения отпускались на свободу**.(слайд15)**

Все-таки это удивительно добрые, даже если  хотите наивные животные, не когда не обидят человека. При желании они даже осторожно вас прокатят**.(слайл16)**

Киты очень любят поиграть с дайверами. Речь идет о белых китах, которых с каждым годом все меньше и меньше.

Он очень и очень доволен игре с дайвером, от которого не отплывает более чем на пять метров**.(слайд17)**

**Страница 3 «Интересное об интересных»**

**Ученик 4**

1. Самое большое в мире животное – Синий кит**.(слайд 18)** Его длина может достигать до 33 метров, а вес превышать 120 тонн. За одну секунду кит вдыхает и выдыхает около двух тысяч литров воздуха. Одно только сердце крупного Синего кита весит около тонны – оно самое большое среди животных, существующих в мире.

**Ученик 5**

2. У всех усатых китов самки крупнее самцов. Кит съедает от 150 до 230 килограммов рыбы в день. Киты, как и люди, кормят своих детенышей молоком из молочных желез, отсюда и название – млекопитающие.

**Ученик 4**

1. Детеныш кита каждый день прибавляет в массе около 100 кг, выпивая около 380 л молока за сутки.   **(слайд19)**

**Ученик 5**

2. Внешне киты и дельфины походят на больших рыб, однако дышат они не жабрами, а легкими.**(слайд20)**

**Ученик 4**

1. Китообразные могут находиться в воде до 40 минут, а кашалоты – до 1.5 часов. 2.Во время выдыхания, у крупных китов воздух выталкивается с такой силой, что громкий звук фонтана будет слышно даже на большом расстоянии при тихой спокойной погоде.**(слайд21)**

**Ученик 5**

2. **(слайд22)**

1.У китообразных почти отсутствует ощущение запаха. Осязание, в отличие от обоняния, развито очень хорошо. Однако, самый главный путь передачи информации для китов – это слух. Особенно острый слух у зубатых китов.

**Ученик 5**

2.Киты поют. Да-да, звуки, через которые они общаются, напоминают по своей мелодичности человеческое пение. Самая короткая «ария» длится 6 минут, самая длинная — около 30 минут.**(видео)**

**Ученик 4**

1. Исследователи подозревают, что дельфины также могут использовать свои «вокальные данные» не только для эхолокации, но и чтобы оглушить или парализовать жертву во время охоты.

**Ученик 5**

2. Кашалоты считаются довольно опасными китами. В раненом состоянии они способны потопить целое китобойное судно. Зубы у кашалотов, чаще всего, находятся только на нижней челюсти. У самок кашалота зубов всегда меньше, чем у самцов. Кашалоты растут всю жизнь, обычно самцы почти вдвое крупнее самок.

**Ученик 4**

1. Из-за того, что китам, как и дельфинам, просто необходимо изредка подниматься на поверхность для дыхания, только половина их мозга может спать в определенный момент времени.**(слайд23**)

**Ученик 5**

2.В соотношении размера тела и мозга, дельфин имеет намного больший мозг, чем у шимпанзе. Мозг взрослого представителя весит около 1 кг 700 г, при том, что у человека он весит 1кг200г. Кроме того, у дельфина в два раза больше извилин. По последним данным науки, дельфины имеют огромный словарный запас – до 14.000 звуков различных сигналов, а также обладают самосознанием и сочувствием, чтобы помочь людям. (**слайд24)**

**Ученик 4**

1 Дельфины различают друг друга по «именам», которые у них есть еще при рождении. Эксперименты доказали, что на записанный звук, сигнализировавший имя, откликался один и тот же дельфин. Киты и дельфины способны играть друг с другом. **(слайд25)**

**Ученик 5**

2.Дельфины, как правило, не живут в одиночестве. Они имеют сложную социальную структуру, и широкий диапазон эмоций, в том числе чувство юмора. **(Слайд26)**

**Ученик 4**

1. Дельфины простым общением и играми помогают излечится детям с синдромом ДЦП и аутизмом. Дельфины прекрасно понимают состояние больных аутизмом, и им удаётся достучаться до их сознания. Такой метод лечения называется дельфинотерапия. **(слайд27)**

**Ученик 5**

2. У дельфинов иногда встречаются массовые самоубийства. Это обосновано тем, что дельфины хорошо чувствуют магнитное поле земли, и иногда их «датчик» дает сбой и они сбиваются со своего маршрута и выбрасываются на берег.

**Ученик 4**

1.  Ученые, изучающие дельфинов, заметили увлекательный факт: дельфины-самцы дарят своим потенциальным партнершам подарки в виде «букетов» водорослей.  **(слайд28)**

**Учитель:** закончить наше мероприятие я хотела бы видеофильмом, который приготовила для нас учащиеся 8 класса.

Источник:

<http://www.lifeguide.com.ua/udivitelnye-i-interesnye-fakty-o-kitax-i-delfinax/>

[http://review-planet.ru/wp-content/uploads/2010/11/image0http://inima.ru/wp-content/uploads/2016/02/narval-e1455959676672.jpg01.jpg](http://review-planet.ru/wp-content/uploads/2010/11/image0http:/inima.ru/wp-content/uploads/2016/02/narval-e1455959676672.jpg01.jpg)

http://r.zbp.ru/816x544/84/24/c03ac3.ilvgyb.22ys.lx.d5.jpg

<http://balticseal.org/>

https://rustih.ru/valerij-chizhov-v-prirode-stolko-krasoty/