

Тема урока: «Красная книга. Будь природе другом»

Цели урока: Познакомить детей с Красной книгой; расширить и углубить знания детей о животных и растениях, встречающихся в нашей местности; воспитывать бережное отношение к природе.

Оборудование

1. Красная книга
2. Презентация учителя
3. Сообщения учеников

Ход урока

I. Организационный момент

II. Проверка домашнего задания

III. Сообщение темы и целей урока. Введение в тему

-Сегодня мы будем говорить о Красной книге. Это книга не совсем обычная.

Цвет переплета у этой книги – красный.

- как вы думаете, что символизирует красный цвет? (это сигнал тревоги, опасности, предупреждения.)
- Правильно. Он, как красный сигнал светофора, предупреждает: «Осторожно! Может случится беда».

В этой книге перечислены животные и растения, которые могут безвозвратно исчезнуть. И, если мы не защитим растения и животных, попавших в Красную книгу, они погибнут. Спасение их невозможно без специальных мер: запрета охоты, охраны в заповедниках, заботы об их размножении.

IV. Знакомство с животными и растениями Красной книги.

Ученики рассматривают иллюстрации в учебнике на стр.83

- Давайте познакомимся с некоторыми редкими животными, которые занесены в Красную книгу.

Презентация учителя.

Сообщения учеников.

Животные занесенные в Красную Книгу

1. Красный Волк

Помните, Р. Киплинг в своей замечательной книге «Маугли» рассказал о грозной волчьей стае? Так вот, речь шла о красных волках — таинственных, до сих пор плохо изученных хищных зверях из семейства собачьих.

Обратите внимание на досадную странность: животное исчезает почти не узнаваемым. Оно в числе первых занесено в Красные книги, как Международную, так и Советского Союза.

Красный волк по внешнему виду и величине занимает как бы промежуточное положение между обыкновенным серым волком и лисицей. Он крупнее последней и меньше своего серого собрата, хвост у него длинный и пышный, туловище несколько удлинненное, и хотя ноги умеренно высокие, он приземистее серого.

Голова остромордая, широкоскулая, в «бакенбардах», уши округлые, торчащие большие, высоко посаженные и сильно сближенные основаниями, черепная коробка сравнительно крупная.

Морда красного волка весьма своеобразна, не похожа ни на лисью, ни на морду серого волка, на нее достаточно посмотреть один раз, чтобы запомнить на всю жизнь.

В стае красного волка царят крепкая дисциплина, иерархические отношения и взаимовыручка. Информацию передают кашлящим лаем, визгливым воем или завывая высоким голосом, с переливами. «Язык» телодвижений и мимика сравнительно с другими видами зверей развиты прекрасно.

Красный волк — типичный обитатель гор, поднимается до 4000 м над уровнем моря.

На домашних животных нападает редко. Летом регулярно поедает растительную пищу.

Живёт и охотится красный волк стаями 5—12 особей (иногда больше), очевидно, объединяющими животных нескольких поколений. Отношения внутри стаи обычно неагрессивные. Охотится он преимущественно днём, подолгу преследуя жертву. Добыча варьирует от грызунов и ящериц до оленей (замбар, аксис) и антилоп (нильгау, гарна). Крупная стая может справиться с быком-гауром, леопардом и тигром. В отличие от многих псовых, красные волки убивают дичь, не хватая за горло, а нападая сзади. Двое-трое красных волков способны убить 50-килограммового оленя менее, чем за 2 минуты.

Убежищами красным волкам обычно служат расщелины скал, пещеры и ниши в склонах; нор они не роют. Обладают развитым слухом, хорошо плавают и отлично прыгают — способны преодолеть в длину расстояние до 6 м. Людей красные волки избегают; в неволе размножаются, но не приручаются.

Красный волк занесен в Красную книгу МСОП со статусом исчезающий вид (Endangered), а также в Красную книгу России.



2. Лошадь Пржевальского



В последний раз эту низкорослую лошадку на свободе видели в 1968 году, в Джунгарском Гоби. Теперь на нее можно полюбоваться только в зоопарках. В далеком 1879 году Н. М. Пржевальский обнаружил в северо-западном Китае, почти на границе Монголии, диких лошадей, которые и были названы его именем. Животные при небольшом росте (120-140 см) и массе (200-300 кг) были чрезвычайно выносливы. Их закаляли непрерывные поиски пищи – лошади проживали на засушливых полупустынных участках, где зимой с кормами было особенно тяжело. В периоды больших морозов, когда пастись было все равно невозможно, взрослые лошади плотно становились вокруг жеребят и ослабленных особей и грели их своим дыханием. В жаркие же дни они наоборот поворачивались мордами из круга и активно размахивали хвостами. Неизвестно, помогало ли им это охлаждаться, а вот бороться с насекомыми так явно удобнее. В 1947 году в заповедник Аскания-Нова поступила одна из лошадей Пржевальского. Ее назвали Орлица III. Как животное, родившееся на воле, она на долгие годы стала международным эталоном породы. Всего же к этому моменту в Европе насчитывалось 52 чистокровные особи и 2 гибрида.

Из них только три пары были использованы для разведения этих лошадей.

На сегодняшний день все лошади Пржевальского, живущие в зоопарках и национальных парках Европы (за исключением Аскания-Нова), - потомки тех трех пар. Это является ограничительным фактором для восстановления вида – в результате близкородственных связей многие из лошадей потеряли способность воспроизводить потомство. Лошадь Пржевальского внесена в Красную книгу МСОП как вид, находящийся под угрозой исчезновения, и в Красную книгу России как вид, чье нахождение в природе не подтверждено.

3. Атлас – возможно, крупнейшая бабочка в мире

Атлас считается крупнейшей бабочкой в мире. Общая площадь её крыльев – 400 квадратных сантиметров. А размах достигает 30 сантиметров. Атлас живёт в тропических и субтропических лесах Юго-Восточной Азии.

В Индонезии и Малайзии она – обычное дело на всех островах. В Индии и Китае

Тоже встречается, но реже. Ценится бабочка не только за величину, но и за свой шёлк, который используется в некоммерческих целях, но который хвалят за прочность и долговечность. На Тайване коконы Атласа используются в качестве кошельков. Атлас – необыкновенная бабочка, с очень красивыми крыльями тёмно-бордового цвета, почти треугольной формы. Прозрачные глазки на обоих передних крыльях...

Эти глазки обведены чёрным... Тело бабочки непропорционально мало, и это визуально делает крылья ещё больше, чем они есть. Правда, первенство Атласа всё же оспаривается – на роль крупнейшей бабочки в мире претендует ещё и Совка агрипинна из Южной Америки.



4. Шишковатая горбатая черепаха

Шишковатая горбатая черепаха знаменита своей необычной внешностью. Её легко узнать по панцирю. Каждая из черепах будто бы утыкана канцелярскими кнопками. Особенно заметны вторая и третья... Это одна из самых маленьких черепах. Даже самки не бывают больше 15 сантиметров. Но самки – почти в два раза больше самцов. Зато "кнопки" – "шишки" – у самцов более яркие – точнее, более чёрные. И... более крутые, что ли. В общем, более ясно выделяются на фоне панциря. Панцирь же варьируется от зелёного до коричневого цвета. Может быть и серым. Весь он покрыт чёрными кругами. Или нет, скажем по другому: панцирь весь чёрный, но раскрашен зелёными или серыми пятнами. В общем, вы поняли. Благодаря необычному виду, эти черепахи пользуются большой популярностью у аквариумистов. Но в дикой природе черепаха с шишками не очень распространена. Целыми днями эти черепахи сидят в воде, где-нибудь на затопленных корнях деревьев. Самцы питаются, в основном, насекомыми, упавшими в воду, улитками и пресноводными моллюсками.

Самки едят ещё и растительную пищу. Те черепахи, которым случается добраться до границы с солёной водой, могут питаться ещё и крабами. Злейшими же врагами черепах являются еноты и цапли, которые разрывают кладки и уничтожают яйца. А выдры и чайки опасны для маленьких черепах. Взрослым же черепахам страшны только аллигаторы.



4. Лигр – крупнейший кошек на свете

5.

Лигр – помесь льва и тигрицы. От таких связей получается громадный зверь. Лигр – крупнейший из всех сохранившихся кошачьих. Его сравнивают по размерам с доисторическим американским львом. Лигр наследует черты обоих родителей – любит купаться, как тигр, и общителен с людьми, как лев.

С виду он похож на необычного льва, без гривы и с бледными полосками. В среднем, они достигают 300-350 килограммов веса при длине 3 метра с копейками. В холке достигает 2,8 метров. Существует такой зверь только в неволе, потому что в природе тигры и львы друг с другом не пересекаются.

Но и в неволе лигр – редкость. Разведение потомства от львов и тигриц – довольно проблематично – встретившись, они могут иногда полюбить друг друга, но чаще могут и поубивать. Поэтому в зоопарках держать их отдельно – обычная вещь. Но лигры всё равно почему-то появляются – случайно. В

свою очередь, потомство лигры дают редко. Самцы, как правило, – стерильны, а самки – фертильны. Всего лигров на свете около четверти сотни. Из них в России на сегодняшний день живёт три: два в зоопарках (в Липецке и Новосибирске) и один – в Большом Московском цирке.



6. Голубой краб

Голубой краб водится по всему Атлантическому океану. Но во многих странах игнорируется в качестве источника питания, потому что его слишком сложно готовить. А вот в штате Мэриленд голубой краб – предмет обширного промысла. И существенная статья доходов различных компаний. Голубой краб – действительно голубого цвета. Виной этому – пигменты в скорлупе. Когда крабов варят, пигменты разрушаются, и краб становится ярко-оранжевым. Обычное дело для ракообразных. Задние лапы голубого краба представляют собой ласты. Так что в море краб чувствует себя довольно комфортно, он хорошо плавает. От врагов его защищает необычный панцирь с 30-сантиметровыми шипами, торчащими в разные стороны. Историческая родина голубого краба – восточное побережье Северной Америки. Но, прицепившись к кораблям, они путешествуют по всему миру. Их встретить можно почти везде. Но в чужестранном климате и среди малознакомых животных голубые крабы чувствуют себя не очень

хорошо и плохо размножаются. К тому же на чужбине голубые крабы перестают быть такими же вкусными. Большая часть голубых крабов вылавливается в Чесапикском заливе. И съедается у себя на родине, в ресторанах Мэриленда. Однако крабы поставляются и во многие соседние штаты. Так что, несмотря на обширный промысел, голубых крабов на всех желающих не хватает, он считается деликатесом.



7. Гадюка-носорог

Голова гадюки-носорога украшена острыми шипами, что придает ей устрашающий вид. Но при этом гадюка-носорог более или менее безобидна. Гадюка, она, конечно, и в Африке – гадюка, и «носороги» очень ядовиты. Но из-за того, что живут в лесах, они очень редко нападают на человека. В отличие от многих агрессивных змей, эти предпочитают с двуногими вообще не встречаться. Зафиксирована только одна жертва гадюки-носорога – оригинал, пожелавший поселить ее дома в качестве питомца. Даже если рогатую гадюку находят в укрытии, она только громко шипит, но не нападает. Ее голос, считается самым громким среди гадюк, некоторым он кажется даже воплем. Надежным укрытием этим необычным змеям служит лес. Они остерегаются покидать леса, и именно поэтому распространены меньше, чем похожая габонская гадюка.

Эти гадюки ведут ночной образ жизни, а весь день проводят в укрытии – в кучах листьев, между длинными корнями деревьев. Оставаться совершенно незаметными им помогает окраска. Она впечатляет не меньше, чем рога. Через всю не слишком длинную массивную спину змеи тянется череда бело-синих пятен, напоминающих, скажем, бабочку или бантик. По краям белый бантик венчается ромбиками, так что похож уже на конфету. По бокам змея – чередование довольно четких красочных узоров, а брюхо у нее грязно-белого цвета. Яркие пятна на спине – очень удобный камуфляж в условиях усеянного солнечными пятнами леса. При довольно толстом туловище шея у «носорога» тоненькая, а голова – большая. Гибкий хвост может отчасти выполнять хватательную роль и помогает змее взбираться на деревья. В целом сухопутная, эта змея, бывает, и плавает в неглубоких озерцах, и весьма умело.



V. Обобщение

В нашей стране Красная книга вышла в 1978 году. Она называлась Красная книга СССР. Сначала все сведения о редких и исчезающих видах животных и растений уместились в одном томе. Но позже выяснилось, что в защите нуждается значительно больше число видов. Поэтому второе издание Красной книги СССР вышло в 1984 году в двух томах. В них о каждом животном и растении кратко, но точно сказано все: насколько бедственно его положение, в каких краях встречается, в каких лесах обитает, по каким причинам исчезает. Но главное – что надо сделать, чтобы уберечь от вымирания.

VI. Будьте природе другом – беседа

- Сейчас мы с вами говорили о том, что охрана растений и животных – проблема государственная, а вот мы с вами можем ли помочь природе, стать ей другом? (Можем: не будем рвать цветы, ломать деревья, разорять гнезда и т.д.)

Работа продолжается по учебнику (стр.87-89)

Дети читают вслух «Правила друзей природы».

- Можете ли вы предложить свои правила? (Не разорять муравейники, не жечь костры, не шуметь в лесу.)

VII. Итог урока

Подводя итог урока, дети делают вывод, что необходимо не только знать животных и растения, которые входят в Красную книгу и охранять их, но и бережно относиться ко все растениям и животным, защищать их.

Домашнее задание.