

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. В.П. АСТАФЬЕВА

(КГПУ им. В.П. Астафьева)

Факультет биологии, географии и химии
Кафедра Биологии и экологии

ДОПУСКАЮ К ЗАЩИТЕ
Зав.кафедрой:
А. А. Баранов_____

« _____ » _____ 2015 г.

Выпускная квалификационная работа

**ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСКУРСИИ «ЖИВОТНЫЕ КРАСНОЙ
КНИГИ»**

050102.65 Специальность «Биология»

Выполнила студентка 1 группа

Р.А. Коротцева _____

Научный руководитель:

к. б. н., доцент К.К. Банникова _____

Рецензент

к.б. н., доцент А.С. Блинецов _____

Дата защиты 17.12.2015

Оценка _____

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
Глава 1. КРАСНЫЕ КНИГИ РАЗНОГО УРОВНЯ	6
1.1. Красная Книга Международного Союза Охраны Природы	8
1.2. Красные книги бывшего СССР и СНГ	10
1.3. Красные книги Российской Федерации	13
1.4. Региональные Красные книги России	14
1.5. Красная книга республики Хакасии	21
1.6. Красная Книга республики Бурятия	23
1.7. Правила поведения в природе	31
Глава 2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ВНЕКЛАССНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ С ОБУЧАЮЩИМИСЯ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ, ПО ПРОБЛЕМЕ СОХРАНЕНИЯ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ	31
2.1. Конференция тема: Особо охраняемые виды позвоночных животных	32
2.2. Конкурс плакатов	37
2.3. Экскурсия: Тема «По страницам Красной книги»	39
ВЫВОД	58
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	59
ПРИЛОЖЕНИЕ	61

Реферат

Выпускная квалификационная работа Коротцевой Рузанны Ахмедгарифовны «Организация и проведение экскурсии « Животные Красной книги »»». В работе приведены методические особенности организации и проведения экскурсии «Животные Красной книги» с обучающимися начальных классов. По материалам выпускной квалификационной работы были разработаны методические рекомендации, проведена конференция, анкетирование, конкурсы, экскурсия: «Организация и проведение экскурсии « Животные Красной книги »»», состоящая из двух частей. В первой части приводится краткий теоретический экскурс по основным понятиям темы. Во второй части организация и проведение внеклассных мероприятий с обучающимися начальных классов по проблеме сохранения редких и исчезающих животных.

Объем работы 52 страниц, включая 29 рисунков, список литературы 47 источников.

ВВЕДЕНИЕ

На протяжении длительного периода человек использовал природные богатства планеты Земля. В доисторические времена его воздействие на природу было не столь заметным, но в дальнейшем стало приобретать все возрастающие масштабы. Особенно отрицательно это сказалось на численности диких зверей, птиц и других животных. По данным Ф. Каппера, за 2000 лет на Земле исчезло 106 видов и подвидов млекопитающих. В настоящее время почти 600 видам и формам позвоночных угрожает исчезновение, если не будут приняты срочные меры по их охране в связи с этим работа является актуальна. В связи с тем, что виды исчезают, хотелось чтобы понимание, осознание сокращения численности вида и видов в целом закладывались в раннем возрасте.

В связи с небольшим количеством часов в программе школьного курса Окружающий мир у младших классов данная тема значима. Эти знания просто необходимо заложить обучающимся начальных классов сказанным актуальность проблемы сокращение видового разнообразия региона и биоразнообразии планеты в целом.

Цель: Разработка экскурсии на тему: «Животные Красной книги в зоологический музей КГПУ им. В. П. Астафьева» с обучающимися младших классов.

Задачи:

1. Познакомить обучающихся со страницами Красной книги, с правилами поведения в природе с целью ее сохранения;
2. Организовать и провести экскурсию на тему: « Животные Красной книги»;
3. Составить методические рекомендации по проведению экскурсии.

В работе использованы фотоматериалы Прошкиной Софья, студентка 3 курса факультета биологии, географии и химии.

Благодарность: Банниковой К.К., Баранову А. А. , Шишкиной К.К.
Примите мою искреннюю благодарность за Ваш педагогический дар, компетентность и добросовестный труд. Выражаю глубокую признательность за терпение, трудовой задор и оказанную помощь.

ГЛАВА 1. КРАСНЫЕ КНИГИ РАЗНОГО УРОВНЯ

“Красная книга” – это сигнал, предупреждающий о том, что животные и растения того или иного вида находятся в опасности, что их надо особенно бережно охранять и что их добыча любыми способами запрещается. Это книга наших потерь, прошлых и настоящих. Не просто сигнал тревоги, а программа действий, направленных на сохранение ценных и редких животных, на увеличение их численности. Для этого и создаются заповедники, национальные парки, заказники – то есть особые охраняемые территории. Основная же задача “Красной книги” - рассказать широким массам населения о полезной роли животных и растений, познакомить читателя с редкими и исчезающими животными и указать основные мероприятия по их охране и воспроизводству. Но только общими усилиями можно приостановить оскудение нашей флоры и фауны и сохранить ее для потомков.



Рис.1. Красная Книга Международного Союза Охраны Природы



Рис.2. Красные книги бывшего СССР и СНГ

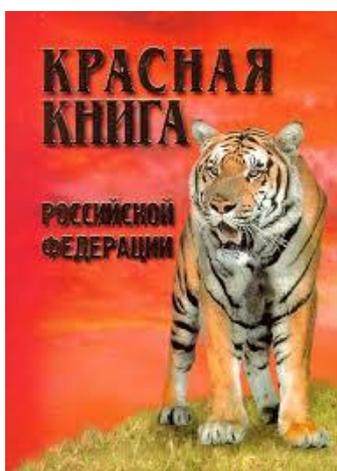


Рис.3. Красные книги Российской Федерации

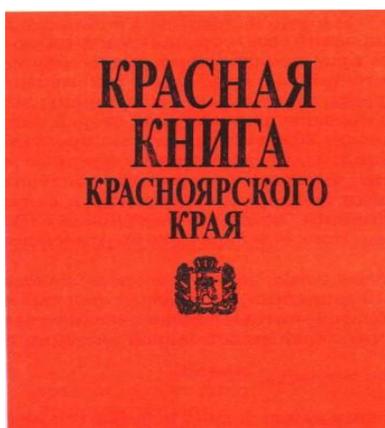


Рис.4. Региональные Красные книги России



Рис.5. Красная книга республики Хакасии



Рис.6. Красная Книга республики Бурятия

1.1. Красная Книга Международного Союза Охраны Природы

В 1948 году в небольшом городке Фонтенбло на международной конференции был основан Международный Союз Охраны Природы (рис.1) Одной из основных задач МСОП было выявление видов животных и растений, находящихся на грани исчезновения и требующих незамедлительной заботы человека и разработки рекомендаций по их спасению. С этой целью в 1949 г. была создана постоянная комиссия службы спасения, получившая название Комиссия по редким видам. В задачи Комиссии входило изучение состояния редких видов животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения, разработка и подготовка проектов международных и межнациональных конвенций и договоров,

составление кадастра таких видов и выработка соответствующих рекомендаций по их охране. Комиссия начала свою работу с нуля. Нужно было выработать общие принципы подхода к охране редких видов, определить те виды, которым угрожала реальная опасность исчезновения или истребления, разработать систему их классификации, собрать информацию по биологии таких видов, чтобы выявить основные лимитирующие факторы.

В начале работы не существовало даже понятия «редкого вида». Основной своей целью Комиссия поставила создание мирового аннотированного списка (кадастра) животных, которым по тем или иным причинам грозит исчезновение. Сэр Питер Скотт (Peter Scott), председатель Комиссии, предложил назвать список Красной книгой (англ. Red Data Book), чтобы придать ему вызывающее и ёмкое значение, так как красный цвет символизирует сигнал опасности. Первое издание Красной книги МСОП вышло в свет в 1963 году. Это было «пилотное» издание с небольшим тиражом. В два его тома вошли сведения о 211 видах и подвидах млекопитающих и 312 видах и подвидах птиц. Красная книга рассылалась по списку видным государственным деятелям и учёным. По мере накопления новой информации, как и планировалось, адресатам высылались дополнительные листы для замены устаревших. В первый том книги вошли сведения о 236 видах (292 подвидах) млекопитающих, во второй — о 287 видах (341 подвиде) птиц и в третий — о 119 видах и подвидах рептилий и 34 видах и подвидах амфибий. Постепенно Красная книга МСОП совершенствовалась и пополнялась. В третье издание, тома которого начали выходить в 1972 году, были включены сведения уже о 528 видах и подвидах млекопитающих, 619 видах птиц и 153 видах и подвидах рептилий и амфибий. Была изменена и рубрикация отдельных листов.

Первая рубрика посвящена характеристике статуса и современного состояния вида, последующие — географическому распространению, популяционной структуре и численности, характеристике местообитаний,

действующим и предлагаемым мерам по охране, характеристике содержащихся в зоопарках животных, источникам информации (литературе). Книга поступила в продажу, и в связи с этим был резко увеличен её тираж. Последнее, четвёртое «типовое» издание, вышедшее в 1978—1980 годах, включает 226 видов и 79 подвидов млекопитающих, 181 вид и 77 подвидов птиц, 77 видов и 21 подвид рептилий, 35 видов и 5 подвидов амфибий, 168 видов и 25 подвидов рыб. Среди них 7 восстановленных видов и подвидов млекопитающих, 4 — птиц, 2 вида рептилий. Сокращение числа форм в последнем издании Красной книги произошло не только за счёт успешной охраны, но и в результате более точной информации, полученной в последние годы [Красная книга МСОП, 1963].

1.2. Красные книги бывшего СССР и СНГ

Началом создания Красной книги СССР (рис. 2) можно считать первый список птиц и млекопитающих для Красной книги МСОП, подготовленный Г.П. Дементьевым, В.Г. Гептнером, А.А. Насимовичем, А.Г. Банниковым и другими зоологами в 1961-64 гг.

В конце 60-х годов был организован сбор материалов по биологии редких птиц и млекопитающих, а в начале 70-х списки редких животных уже активно обсуждались. Работы, в которых участвовали зоологические институты АН СССР, Всесоюзное общество охраны природы, научные общества, отдельные зоологи, возглавила Центральная лаборатория охраны природы (ЦЛОП) Министерства сельского хозяйства СССР. Но решение о создании Красной книги и Положение к ней было принято Постановлением Коллегии этого министерства и приказом министра только в 1974 г.

Первая Красная книга СССР появилась в 1978 г., её выпуск был приурочен к открытию XIY Генеральной ассамблеи Международного союза охраны природы (IUCN), проходившей в СССР, в Ашхабаде.

Второе издание Красной книги СССР было осуществлено в 1984 г. Оно было гораздо более объемным, в первый том «Животные» вошли новые

крупные таксоны: из позвоночных добавился класс рыб, впервые были включены беспозвоночные животные. Красная книга растений составила второй том. Значение этой Красной книги чрезвычайно велико. Прежде всего, в ней был собран значительный материал по биологии редких видов, который мало «стареет» и используется до сих пор. Структура книги также оказалась весьма удачно проработанной, и поэтому остается неизменной во всех последующих изданиях этого типа. Материалы Красной книги СССР легли в основу республиканских Красных книг, в частности - Красной книги России, а затем и Красных книг новых независимых государств.

История Красной книги СССР не закончилась с распадом этой державы. Вскоре стало очевидным, что разделение экологического пространства грозит катастрофическими последствиями практически для всех редких видов, обитающих уже в новых государствах. Особенно ярко это проявилось на примере редких видов - объектах браконьерской охоты в государствах Средней Азии и в Казахстане. Эти страны не являются членами Конвенции по торговле видами дикой флоры и фауны (СИТЕС), и поэтому первыми жертвами ранее строго запрещенной добычи (в СССР) пали эндемичные виды горных баранов, крупные соколы, дрофа-красотка (джек), змеи, черепахи. Масштабы потерь этих видов огромны, а для некоторых видов катастрофичны. Вторая жертва раздела - мигрирующие животные, в первую очередь - птицы. Все более вопиющие факты ухудшения состояния редких видов животных на пространствах бывшего СССР, почти полная информационная изоляция ранее активно сотрудничавших специалистов, наводили на мысль о бесперспективности попыток сохранять природу и ее компоненты поодиночке. Поэтому закономерно, что в 1992 г. страны СНГ заключили Соглашение о взаимодействии в области экологии и охраны окружающей среды. Создана межгосударственная комиссия по редким видам, подготовлен список таксонов для занесения в Красную книгу СНГ, разрабатывается макет листов и структура отдельных очерков [Красные книги СССР, 1978 и СНГ, 1995].

1.3. Красные книги Российской Федерации

После становления России как независимого государства и реформы всей системы государственного управления в области охраны окружающей среды встал вопрос о подготовке издания Красной книги Российской Федерации (рис.3) на новой политической и административной основе. За научную основу Красной книги России была взята Красная книга РСФСР, хотя речь шла о принципиально новом издании. Работа по созданию Красной книги России была возложена на вновь созданное Министерство природных ресурсов и экологии РФ. В 1992 году при министерстве была создана

Комиссия по редким и исчезающим видам животных и растений, к работе которой привлекли ведущих специалистов в области охраны редких видов из различных учреждений Москвы и других городов. Несмотря на то, что в 1992—1995 годах название, структура и кадровый состав министерства многократно менялись, Комиссия по редким видам провела значительную работу. Например, было решено предложить шесть категорий статуса: 0 — вероятно исчезнувшие. Таксоны и популяции, известные ранее с территории (или акватории) Российской Федерации и нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных — в последние 100 лет, для позвоночных животных — в последние 50 лет).

1 — находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.
2 — сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.
3 — редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях).

4 — неопределённые по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.

5 — восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению.

Были разработаны стандартные правила составления очерков (листов) по видам (подвидам, популяциям), регламентированы иллюстративные материалы, а также пересмотрены и дополнены списки видов, рекомендуемых для занесения в Красную книгу России. Всего по первому варианту было рекомендовано 407 видов (подвидов, популяций) животных, из них — 155 видов беспозвоночных (включая насекомых), 43 вида круглоротых и рыб, 8 видов амфибий, 20 видов рептилий, 118 видов птиц и 63 вида млекопитающих. 9 таксонов были отнесены к категории исчезнувших и 42 таксона предложены для исключения по сравнению со списком Красной книги РСФСР. Кроме того, был создан перечень таксонов, нуждающихся в особом контроле в природе. Собраны и отредактированы очерки (листы) по отдельным таксонам. В целом подготовка рукописи уже к 1995 году была практически завершена.

В окончательный вариант Перечня занесено 415 видов и подвидов, в том числе 155 таксонов беспозвоночных и 260 — позвоночных животных. Общий список по сравнению с Красной книгой РСФСР увеличен на 73 %, причём главным образом за счёт видов и подвидов беспозвоночных животных (объём группы увеличен в 3 раза), а также рыб и рыбообразных (в 4 раза). В Перечень занесены новые макротаксоны (типы, классы): Кольчатые черви (13 видов), Мшанки (1 вид), Плеченогие (1 вид),

Круглоротые (4 вида). Резко расширено число видов, представленных в Перечне только отдельными популяциями. Увеличение числа видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, не отражает суть качественных изменений. В перечень внесено 212 новых видов. Из них:

- по причинам методологического характера - все 109 видов беспозвоночных и 47 видов позвоночных животных;
- в связи с получением новых данных об ухудшении состояния природных популяций - 30 видов позвоночных животных;
- в связи с уточнением природоохранного статуса - 23 вида;
- в связи с уточнением таксономии - 4 вида.

В отличие от большинства красных книг как мирового, так и национального уровней, занесение вида в Красную книгу России на основании Закона РФ «О животном мире» автоматически влечет за собой возникновение законодательной защиты, своего рода «презумпцию запрета добывания», независимо от категории статуса вида. Красная книга Российской Федерации вышла в свет в 2001 году. Она представляет собой 860 страниц текста, иллюстрирована цветными изображениями всех занесенных в неё животных и картами их ареалов. Всего в Красную книгу Российской Федерации занесено 8 таксонов земноводных, 21 таксон пресмыкающихся, 128 таксонов птиц и 74 таксона млекопитающих, всего 231 таксон [Красная книга Российской Федерации, 1992].

1.4. Региональные Красные книги России

Со второй половины 1980-х гг. в СССР началось составление региональных книг о редких видах животных и растений в масштабах республик, краев, областей, автономных округов. Это было вызвано необходимостью немедленной охраны ряда видов и форм животных и растений в регионах, а также быстро растущей в последние годы

самостоятельностью местных властей и желанием самостоятельно решать свои природоохранные проблемы. Таким региональным книгам о редких животных было целесообразно придать статус региональных Красных книг (рис.4). Это укрепило их правовой статус и усилило практическое воздействие на общество. Особое значение это имело для национальных автономий.

По существу, не региональная Красная книга на Земле одна: это Красная книга МСОП - единственная, которая дает информацию о редких видах в пределах всего ареала. Лишь в этом случае речь идет о планетарном сохранении редких видов. Все остальные национальные Красные книги региональны, только территориальные масштабы их различны. Например, в Красной книге СССР (сейчас это Россия, страны СНГ и Балтии) из 80 видов птиц менее 20 внесены в Красную книгу МСОП, а остальные являются, таким образом, регионально редкими.

Национальные Красные книги, за редким исключением, дают информацию лишь о частях ареалов видов и подвидов животных и растений. Только в случаях с узкоареальными видами можно говорить о сохранении мирового генофонда в масштабах той или иной национальной или даже региональной Красной книги. Для животных это довольно редкое явление (например, русская выхухоль или эндемики озера Байкал).

Как правило, чем регион больше, тем он значимее для дела охраны живой природы. Исключение составляют некоторые сравнительно небольшие территории, обладающие исключительным биологическим разнообразием, обилием эндемичных видов или видов, редких и исчезающих в мировом масштабе. Таковы, например, Кавказ, Алтай, юг Дальнего Востока, некоторые районы Средней Азии. В Субъектах Российской

Концепция регионализма в охране редких видов животных подразумевает использование следующих принципов (Рогачева,1990):

1. Списки регионально редких видов нельзя составлять путем простого

выписывания их из Красных книг большего административного ранга. В каждом списке должны присутствовать виды, редкие именно в данном регионе. При этом, разумеется, в нем должны быть виды, внесенные в Красные книги МСОП и России - даже в тех случаях, когда виды, охраняемые как угрожаемые объекты мирового генофонда, в данном регионе более или менее обычны, как эндемики озера Байкал или Краснозобая казарка, которая гнездится почти исключительно на Таймыре, и др.

2. В региональных Красных книгах проявляется необходимость использования популяционного подхода. Почти никогда вид не охраняется и не требует охраны в одинаковой степени по всему ареалу. Яркий пример - дикий северный олень в Красноярском крае.

3. Принцип опережающей природоохранной стратегии предполагает включение видов в региональные Красные книги на основе прогноза ухудшения состояния среды их обитания. Многие группы животных и растений особо уязвимы в условиях антропогенных изменений окружающей среды. Среди птиц это почти все степные и лесостепные виды, большая часть хищных птиц и сов, журавли, большая часть других водных и околоводных видов. В отношении таких групп стратегия охраны должна опережать их угнетение и резкое снижение численности, иначе гибель их будет неизбежной.

Таким образом роль региональных Красных книг заключается в первую очередь в том, что их материалы должны стать основой для национальной Красной книги, а не наоборот. Именно на региональном уровне, в частности, можно начать работу по совершенствованию карт ареалов [Красная книга Красноярского края, 1995].

1.5. Красная книга республики Хакасии

В соответствии с Федеральными законами от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», Законом Республики Хакасия от 07.07.2004 № 44 «Об охране окружающей среды»,

Постановлением Совета Министров Республики Хакасия от 16.05.1996 №129 «Об учреждении Красной книги Республики Хакасия (животные)», была учреждена Красная книга Республики Хакасия (рис. 5) редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, подлежащих особой охране на территории Республики Хакасия. Этим документом установлено, что Красная книга (животные) Республики Хакасия является официальным документом, содержащим свод сведений об указанных объектах животного мира, а также о необходимых мерах по их охране и восстановлению. Издание Красной книги Республики Хакасия осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

Ведение Красной книги (животные) Республики Хакасия возложено (в ред. Постановлений Правительства Республики Хакасия от 01.10.2010 № 504, от 24.11.2011 № 810) на Государственный комитет по охране объектов животного мира и окружающей среды Республики Хакасия. Государственному комитету по охране объектов животного мира и окружающей среды Республики Хакасия предоставлено право принимать согласованные с научными учреждениями и специально уполномоченными государственными органами в области охраны животного мира решения о занесении в Красную книгу Республики Хакасия и об исключении из нее объектов животного мира, а также определять меры их охраны. Перечень видов (подвидов, популяций) редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и перечень видов, внесённых в Приложение к Красной книге Республики Хакасия, нуждающихся в особом контроле за состоянием их численности, с учётом рекомендаций ведущих научных организаций и заключения редакционной коллегии по изданию Красной книги Республики Хакасия (животные) утверждены Постановлением Правительства Республики Хакасия от 31.03.2014 № 152.

Таким образом, Красная книга Республики Хакасия представляет собой официальный документ Правительства Республики Хакасия, формируемый

на основании требований федеральных и республиканских законов, иных нормативных правовых актов Республики Хакасия. Основанием для занесения объекта животного мира в Красную книгу Республики Хакасия, изменения его статуса и категории редкости служат сведения об опасном сокращении численности и (или) ареала объекта, о неблагоприятных изменениях условий его обитания, другие материалы, свидетельствующие о необходимости принятия особых мер по сохранению и восстановлению объекта.

Основанием для исключения того или иного вида животного из Красной книги Республики Хакасия или изменения статуса и категории редкости биологического объекта служат научно обоснованные данные о восстановлении его численности и (или) ареала, о положительных изменениях условий его существования или данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия особых мер по его охране и восстановлению.

Впервые перечень животных, заносимых в Красную книгу, утверждён Постановлением Правительства Республики Хакасия от 09.10.2002 № 245 «О занесении в Красную книгу Республики Хакасия видов животных». В 2004 году на основании перечня ре ких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесённых в Красную книгу Республики Хакасия, утверждённого Постановлением Правительства Республики Хакасия от 17.09.2003 № 251, вышло в свет официальное издание Красной книги животных Республики Хакасия, в которую были включены 132 вида: 79 – птиц, 16 – млекопитающих, 8 – рыб, 1 – круглоротых, 3 – земноводных, 3 – пресмыкающихся и 22 вида насекомых. Красная книга Республики Хакасия 2014 г. 9 В перечень животных, занесённых в Красную книгу Республики Хакасия 2014 года, включёно 142 вида животных, в их числе: 90 – птиц, 17 – млекопитающих, 1 – круглоротых, 8 – рыб, 2 – земноводных, 1 – пресмыкающихся и 23 вида насекомых.

В Красную книгу (животные) Республики Хакасия занесены редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные, постоянно или временно обитающие в состоянии естественной свободы на её территории (акватории), которые нуждаются в специальных государственно-правовых действиях, входящих в компетенцию федеральных органов исполнительной власти и органов власти Республики Хакасия. С учетом природной уникальности территории Хакасии ведение и издание региональной Красной книги вносят существенный вклад в выполнение обязательств Российской Федерации по Конвенции о биологическом разнообразии, принятой в 1992 году в Рио-де-Жанейро. При изучении предложений научных учреждений членами коллегии по изданию Красной книги (животные) Республики Хакасия принято решение не включать в перечень виды, появление которых в Хакасии имеет случайный характер (розовый пеликан, кречетка и др.) или обусловлено инвазиями (саджа, розовый, серый скворцы). В перечень, как правило, не включены также животные, расширяющие ареал в результате роста их численности на соседних территориях (клинтух, красноносый нырок, чомга). Дополнения, касающиеся перечня, обусловлены как внесением в его состав некоторых новых видов (например, сибирский осётр (восточно-сибирский подвид) – популяция р. Енисей, таймень – популяции бассейнов рек Чулыма и Енисея, курганник, зимородок, дубровник), Красная книга Республики Хакасия 2014 г. 10 так и уточнением современного состояния целого ряда видов или их популяционных группировок в природной среде. Так, изменение статуса балобана в Республике Хакасия и Красноярском крае связано с сокращением численности вида за последние 15 лет в результате незаконного отлова и контрабанды за рубеж соколов.

По причине трансграничного положения Хакасии по Енисейскому трансекту и значительной территории, включающей область Кузнецкого Алатау, при подготовке предложений к перечню животных, занесённых в Красную книгу Республики Хакасия, и очерков были учтены материалы о состоянии и размещении редких видов, опубликованные в Республике Тыва,

Кемеровской области и Красноярском крае. В работе также активно привлекались фаунистические материалы и из других областей Сибири. Такой подход создаёт основу для формирования межрегиональных программ сохранения исчезающих видов диких животных. Ревизия природоохранного статуса и категорий редкости представителей животного мира Республики Хакасия проведена на основе консультаций со специалистами более чем из 14 ведущих научных учреждений России.

В написании видовых очерков приняли участие 19 специалистов высших учебных заведений, Российской академии наук и государственных заповедников. Большую организационную работу по подготовке окончательной версии и изданию Красной книги провели А.П. Савченко, В.И. Емельянов и В.Л. Темерова. Составители выражают искреннюю благодарность руководителям рабочих групп по подготовке издания Красной книги Республики Хакасия (животные), докторам биологических наук В.А. Заделёнову, М.Н. Смирнову, А.А. Баранову. Электронные варианты карт ареалов выполнены П.А. Савченко на основе оригиналов, предоставленных авторами видовых очерков. Цветные иллюстрации, сопровождающие видовые очерки, выполнены фотографами дикой природы (Wildlife) Российской Федерации и зарубежных стран. Редакционная коллегия выражает глубокую признательность всем, кто на безвозмездной основе согласился предоставить свои, в ряде случаев уникальные, фотоработы. Техническую помощь в подготовке рукописи оказали И.А. Вейсиг и Т.Е. Бастрыгина.

Главная редакционная коллегия Красная книга Республики Хакасия 2014 г. Категории 0 - вероятно исчезнувшие. Таксоны и популяции, известные ранее на территории (акватории) Республики Хакасия, но нахождение которых в природе не подтверждено: для беспозвоночных – в последние 100 лет, для позвоночных – в последние 50 лет. 1 - находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность особей

которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть. 2 - сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию «исчезающие». 3 - редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распределены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях). 4 - неопределённые по статусу.

Редкие виды с невыясненным характером пребывания, но систематически отмечаемые на территории Республики Хакасия. Примечания: * субпопуляция (пространственная или территориальная группировка) идентична таким понятиям, как «местная популяция», «экологическая популяция», или «дем» (Наумов, 1967; Шилов, 1977, 1997). Всё это вполне конкретные совокупности особей, обладающие определённой устойчивостью во времени, организованностью и способностью к развитию [Красная книга Республики Хакасия 2004].

1.6 Красная Книга республики Бурятия

Книга является официальным справочником о биологических видах, подлежащих охране на территории Республики Бурятия. В ней приведены перечни видов животных, растений и грибов, подлежащих охране в республике. В настоящее время в список Красной книги Республики Бурятия (рис. 6) занесено 184 таксона животных, в том числе 128 видов позвоночных и 56 видов беспозвоночных. 212 таксонов растений, в том числе 1 вид голосеменных, 140 видов покрытосеменных, 13 видов папоротниковидных, 4 вида плауновидных, 51 вид моховидных и 3 вида водорослей; 42 вида лишайников и 28 видов грибов.

Исходя из Методических рекомендаций по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации, утвержденных Минприроды России (2006), за основу для региональной шкалы категорий принята шкала Красной книги

РФ (2008) с небольшими модификациями, направленными на отражение региональной специфики Республики Бурятия. Установлено соответствие принимаемых в книге категорий статуса категориям Красного списка МСОП

КАТЕГОРИЯ:

0 - ВЕРОЯТНО ИСЧЕЗНУВШИЕ: виды, известные ранее на территории района и нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных в течение 100 лет, для позвоночных - 50 лет).

1 - НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ: виды, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть)

2 - СОКРАЩАЮЩИЕСЯ В ЧИСЛЕННОСТИ: виды с неуклонно снижающейся численностью, которые могут попасть в исчезающие

3 - РЕДКИЕ: виды, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории

4 - НЕОПРЕДЕЛЕННЫЕ: виды, вероятно относящиеся к 1-3 категориям, но отсутствуют достаточные сведения об их состоянии в природе

5 - ВОССТАНАВЛИВАЕМЫЕ: виды, численность которых начала восстанавливаться, и они приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах охраны общих дом

[Красная Книга республики Бурятия, 2013].

1.7. Правила поведения в природе

Находясь в естественных условиях будь там на отдыхе, либо с учебно-познавательными или научными целями, необходимо в любом возрасте соблюдать правила (пяти «Н») поведения в природе для сохранения биоразнообразия.

- 1). Не рвать растения;**
- 2). Не губить животных;**
- 3). Не уничтожать леса;**
- 4) . Не жечь костры без присмотра взрослых;**
- 5). Не загрязнять водоемы.**

Глава 2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ВНЕКЛАССНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ С ОБУЧАЮЩИМИСЯ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ ПО ПРОБЛЕМЕ СОХРАНЕНИЯ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

Природа – это естественная среда обитания человека. И естественно, что ему необходимо заботиться о ней, постоянно поддерживать ее, беречь и хранить. В древние времена люди более трепетно и бережно относились к тому, что их окружало. Сегодня активно осуществляется использование природных ресурсов, атмосфера нещадно загрязняется, ставя под сомнение существование человека как вида. Чтобы этого не случилось, необходимо каждому из людей понять свое место в жизни и осознать, что только в единстве с природой можно сохранить себя и весь род человеческий от духовной деградации и неминуемой гибели. Сохранение всего живого, внедрение в учебный процесс такие темы связанные с изучением животных занесенных в Красные книги разного уровня. В связи с этим были разработаны классные мероприятия. Издательство просвещение, школа России, окружающий мир, часть 1, А.А. Плешков, Е.А. Крючкова 4 класс отводится 1 час на изучении темы: «Международная Красная книга».ООПТ
Заповедники:

1. Ильменский
2. Дальневосточный морской
3. « Остров Врангеля»
4. Приокско – Террасный
5. « Черные Земли»

В связи с небольшим количеством часов в программе школьного курса Окружающий мир у младших классов данная тема значима. Эти знания просто необходимо заложить обучающимся начальных классов сказанной актуальность проблемы сокращение видового разнообразия региона и

биоразнообразии планеты в целом. Разработаны в следующие внеклассные мероприятия: анкетирование, конференция, конкурс плакатов, экскурсия в зоологический музей КГПУ им. В.П. Астафьева.

Анкетирование проведено среди обучающихся 4 «Б» класса (23 человека), школы № 12. Вопросы в анкете авторские (рис. 8).

Анкета		
Ф.И.О.		
1	Что такое Красная Книга?	
2	Какие Красные Книги вы знаете, перечислить?	
3	Какие животные занесены в Красную Книгу, перечислить?	

Рис. 8. Образец анкеты

Проанализировав анкеты обучающихся, можно сказать, что на первый вопрос были даны ответы. Ниже приведены некоторые ответы обучающихся:

1. Потылицына Света: «Это книга, в которой написаны редкие виды животных и растений»
2. Бутенко Женя: «Это книга о исчезающих животных»
3. Жаринов Марк «Это книга в которую занесены разные вымирающие животные»

На второй вопрос ответы:

1. Тимченко Ярослав: «Красная книга России, Красная книга Белоруссии»
2. Чеснокова Галина: «Красная книга России, Красная книга мира»
3. Потылицыны Света: «Российская, у всех городов разные»

На третий вопрос ответы:

1. Котова Анна: «Белый леопард, кот- Манул, жук- геркулес»

2. Ширякова Соня «Большая панда, гребнистый крокодил, бабочка-Александры»
3. Дябкин Ярослав: «Серый дельфин, жук-геркулес, гребнистый крокодил»

В общем обучающиеся младших классов знакомы с Красными книгами, понимают, знают какие животные занесены в Красные книги, но достоверность информации слабая и на рисунке 9 видны результаты по данному анкетированию.

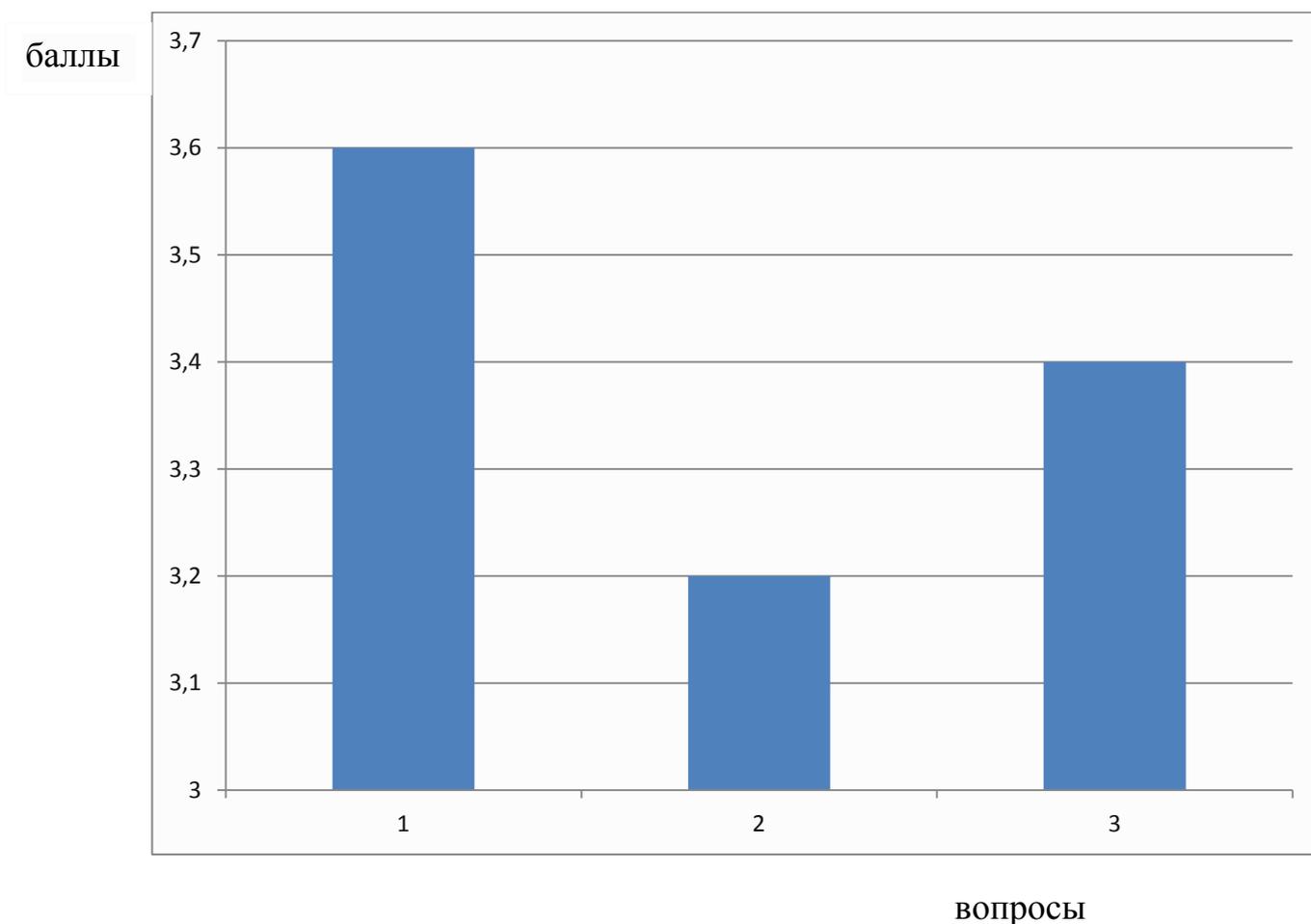


Рис.9. Результаты анкеты № 1

Анализ результатов анкетирования состоял из двух этапов: первый этап просмотрели анкеты, проанализировав анкеты перешли ко второму этапу, где по пятибальной системе распределили эти ответы.

2.1. Конференция тема: «Особо охраняемые виды позвоночных животных».

С обучающимися 4 класса школы № 12, организована и проведена конференция на тему: «Особо охраняемые природные территории и животные Красноярского края».

Вводное слово учителя. Важную роль в сохранении биологического разнообразия России играет сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Особо охраняемые природные территории

– это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, изъятые решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

В соответствии с Законом Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» (1995 г.) с учетом статуса и особенностей режима природопользования на указанных территориях выделяют следующие категории

ООПТ:

- 1 государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- 2 национальные парки;
- 3 природные парки;
- 4 государственные природные заказники;
- 5 памятники природы;
- 6 дендрологические парки и ботанические сады;
- 7 лечебно-оздоровительные местности и курорты.

Особо охраняемые природные территории могут иметь федеральное, региональное и местное значение. Территории заповедников и национальных парков относятся к ООПТ федерального значения. Территории государственных заказников, памятников природы, дендрологических парков и ботанических садов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов могут быть отнесены либо к ООПТ федерального, либо регионального значения. Природные парки имеют статус ООПТ регионального значения, а лечебно-оздоровительные местности могут объявляться ООПТ местного значения.

Заповедники

Согласно российскому законодательству заповедники являются природоохранными, научно-исследовательскими, эколого-просветительскими учреждениями, имеющими целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем.

Федеральная система заповедников формировалась в течение 80 лет и насчитывает в настоящее время 100 заповедников общей площадью 33,257 млн. га, что составляет 1,56 % от всей площади России.

На территории Красноярского края (без Таймырского и Эвенкийского национальных округов) действует три государственных заповедника общей площадью около 863 тыс. га. Два из них имеют охранные зоны, занимающие свыше 119 тыс. га. Это государственный природный заповедник «Столбы», а также «Саяно-Шушенский» и «Центрально-Сибирский» биосферные заповедники.

Национальные и природные парки

Система национальных парков – охраняемых природных территорий федерального значения – стала формироваться сравнительно недавно. Первые парки – «Сочинский» и «Лосиный остров» были созданы лишь в 1983 году. Сегодня в России 33 национальных парка. Парки открыты людям,

их задача эффективно сочетать охрану живописных ландшафтов, их диких обитателей с организацией экологического туризма, активного общения людей с природой. Единственный в крае национальный парк «Шушенский бор» организован в 1995 году и расположен в Шушенском районе на площади 39,2 тыс.га.

Государственные природные заказники

Заказники – это участки территории или акватории, на которых в течение ряда лет или постоянно, в определенные сезоны или круглогодично охраняются отдельные виды животных, растений или часть природного комплекса (ландшафта). Хозяйственное использование остальных природных ресурсов разрешается в такой форме, которое не наносит ущерба охраняемому объекту или комплексу. В настоящее время на территории Красноярского края действует один комплексный эколого-этнографический заказник республиканского значения «Елогуйский» и 21 природный заказник краевого значения, на общей площади 1824,12 тыс.г.

Памятники природы

Памятниками природы объявляются отдельные уникальные природные объекты и комплексы, имеющие реликтовое, научное, историческое, эколого-просветительское значение и нуждающиеся в особой охране государства. Основной целью объявления природных комплексов и объектов памятниками природы является сохранение их в естественном состоянии. По статусу памятники природы могут быть как федерального, так и регионального значения.

В России 29 памятников природы федерального значения, которые занимают площадь 15,5 тыс. га и расположены большей частью в европейской части страны. На территории Красноярского края зарегистрировано 60 объектов, имеющих статус памятников природы краевого значения общей площадью 19,12 тыс. га.

Курорты и лечебно-оздоровительные местности

Лечебно-оздоровительная местность – территория, обладающая природными

лечебными ресурсами и пригодная для организации лечения и профилактики заболеваний, а также отдыха населения. Курорт – освоенная и используемая в лечебно-профилактических целях особо охраняемая природная территория, располагающая природными лечебными ресурсами и объектами, необходимыми для их эксплуатации.

Курорты и лечебно-оздоровительные местности на территории Красноярского края такие как:

1. «Нанжульское месторождение минеральных вод»
2. «Анцирское месторождение минеральных вод»
3. «Озеро Плахино» (Бобровое)
4. Курорт «Озеро Тагарское» (санаторий «Сосновый бор»)
5. Санаторий «Краснозаводский»
6. Курорт «Озеро Учум» (АО «Озеро Учум»)
7. Курорт «Кожаново» (АО «Красноярское Загорье»)

[Баранов , Воронина, 2013]

Детям заранее были даны темы докладов, около 10 тем.

Темы:

1. Заповедник «Столбы»
2. Заповедник «Саяно- Шушенский»
3. Заповедник «Тунгусский»
4. Парк «Шушенский бор»
5. Парк «Ергаки»
6. Заказник «Елогуйский»
7. Заказник «Красноярский»
8. Памятник природы «Гмирянский бор»
9. Курорт «Озеро Тагарское» (санаторий «Сосновый бор»)
10. Курорт «Кожаново» (АО «Красноярское Загорье»)

Алгоритм:

- 1.Подобрать информацию по данной теме (географическое положение ООПТ, год создания, виды которые сохраняются в данном ООПТ)
- 2.Подобрать иллюстративный материал (фотографии, рисунки, карту и т.д.)
3. Мини-доклады на три минуты (рассказ)

2.2. Конкурс плакатов

После конференции объявлен конкурс на тему: «Сохрани животных». Ребята рисовали плакаты, была общешкольная выставка рисунков, прошло голосование среди обучающихся школы № 12, выявились призовые места (1,2,3) (рис.7).



Рис. 7. Рисуют плакаты

2.3. Экскурсия: Тема «По страницам Красной книги»

Организована и проведена обзорная экскурсия для обучающихся 4 «Б» класса школы №12 г. Красноярск (рис.10). Экскурсия состоит из трех частей: 1 часть: обзорная экскурсия длится 20 минут;

2 часть: рассказ учителя, что такое Красная книга, какие они бывают, умение ориентироваться в Красных книгах;

3 часть экскурсии - квест.

По окончании экскурсии были определены победители и получено вознаграждения.



Рис.10. Обучающиеся 4 « Б» класса школы №12

1 часть. **Обзорная экскурсия.** Экскурсия: Тема «По страницам Красной книги».

По времени экскурсия заняла 60 минут

Приветствие учителя 1 часть. Мы находимся в зоологическом музее, который был создан в 1976 г. под руководством заведующим кафедрой биологии и экологии Барановым Александром Алексеевичем.

- Зоологический музей состоит из трех залов:

Пройдемте в первый зал энтомологический, либо зал насекомых. Обратите внимание на диорамы: что вы в них видите (дети: насекомые, бабочки). Известно в настоящее время более 100000000 видов, в данных диорамах представлены типичные виды, которых можно встретить в г. Красноярске и Красноярском крае. Также вы здесь видите представителей фауны Африки (2 стенд) и виды (которые занесены в Красные книги разных уровней) (1 стенд) (рис.11,12).



Рис. 11. Энтомологический зал

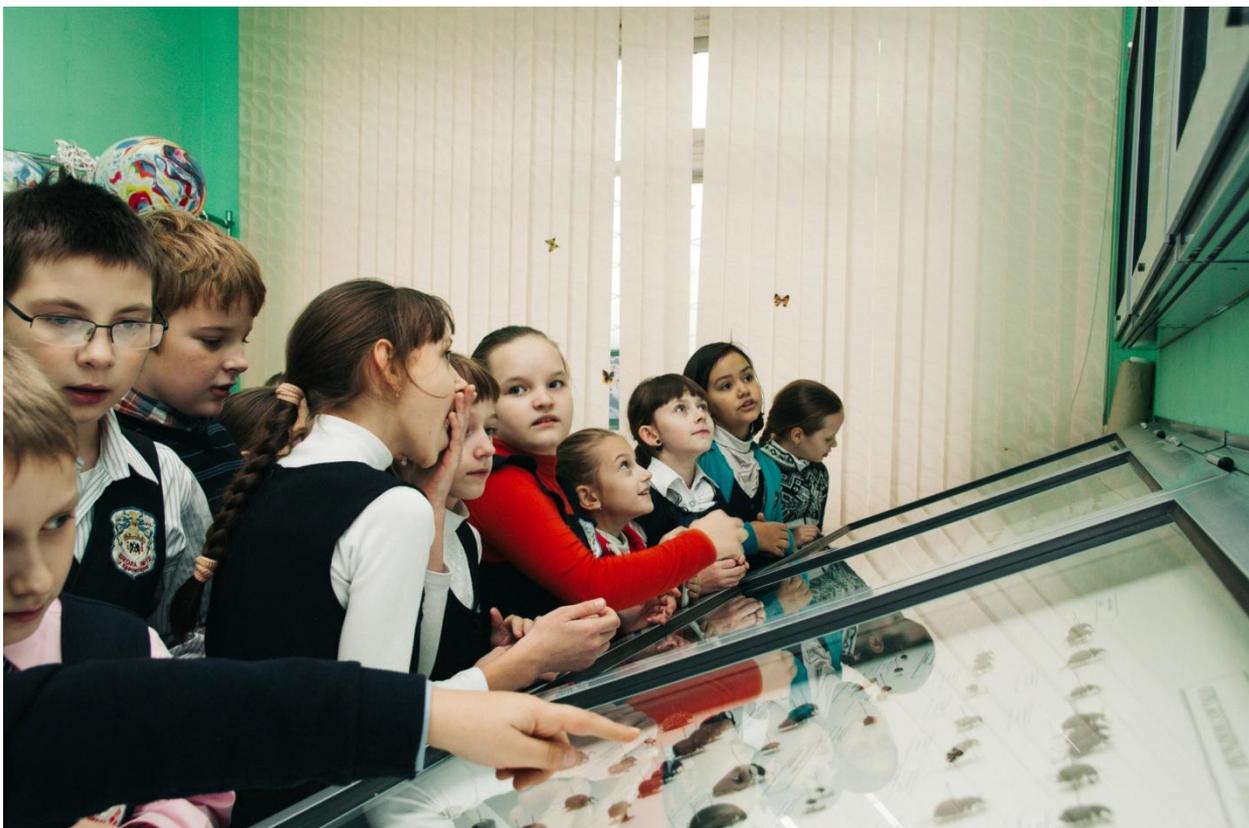


Рис.12. Энтомологический зал

Пройдемте в следующий зал, орнитологический или его называют зал птиц. В данном зале представлены птицы относящиеся к разным экологическим группам:

Например: Черный гриф у него лысая шея ,почему? Да, потому что они питаются остатками умерших животных, бактерии не попадают и не вызывают болезни. Обратите внимание на скопу, которая питается только рыбой , если вы увидите гнездо возле рек, они их строят высоко на деревьях, значит рыба в этой реке есть. В следующих двух диорамах представлены виды, которые живут около воды: Розовый фламинго, колпица, черноголовый хохотун (рис. 13,14).



Рис. 13. Орнитологический зал



Рис. 14. Орнитологический зал

Ребята , посмотрите здесь представители занесенные в Красные книги разного уровня. Например горный гусь. Который чем интересен? Где живут гуси? А этот гусь живет высоко на деревьях, его птенчики после вылупления спрыгивают с дерева и идут к воде. Давайте пройдем дальше посмотрим какие еще виды птиц занесены в Красную книгу: Красавка, Дрофа (рис. 15).



Рис. 15. Орнитологический зал

В следующих двух диорамах водно – болотный комплекс. Кого вы можете здесь назвать? (Кряква самец и самка). Дальше пошли птенчик гоголя: коршун, неясыть она встречается в г.Красноярске и Красноярском крае.

Пришли к гнездам: Птицы выют гнезда, в этих диорамах мы видим различных размеров гнезда. Например самое маленькое гнездо, это гнездо Зяблика, самое крупное гнездо Чайки. Различия в яйцах посмотрите большие,

совсем маленькие , пестрые. А какие цветом они у дрозда? (голубые) (рис. 16).



Рис . 16. Орнитологический зал

Пойдемте теперь в териологический зал (включаем свет) зал млекопитающих или зверей. Здесь руками ничего не трогать, напоминаю они обработаны ядовитыми веществами. Мы наблюдаем представителей леса, околородные виды. Видим крупных млекопитающих (Медведь, Лось, Волк). А сможете ли вы мне назвать самого мелкого млекопитающего, пойдите сюда, вот она бурозубка крошка. На этом все.

2 часть. **Обзор Красных книг разного уровня.** Ребята, пойдете к столу, мы с вами поговорим что такое Красная книга и какие они бывают. В 1948 г.ученые мира создали Международный Союз Охраны природы(МСОП). Эта

книга носит рекомендательный характер. По заданию этого союза зоологи, экологи, ботаники стали изучать каким растениям и животным планеты надо помочь в первую очередь, составили списки, издали в книги и назвали ее Красной книгой фактов, это была первая книга.

А как вы думаете почему она не белая или желтая? а именно красная? Красный цвет сигнал опасности, он как бы призывает всех людей : «Растения и животные в беде, помогите им!» Поэтому она и одета в красный переплет. А страницы у нее разные, например на красных страницах поместили исчезающий вид, на черных –вымерший.

В последующих выпусках цвета используются не целиком на страницах, а значками в углу, как можно увидеть в Красной книге Красноярского края 1995 г. А в книгах нового образца цвета совсем не используются, а прописываются категории от 0- до 7. Красная книга Красноярского края 2004 г например: 0 – вероятно исчезнувшие и т. д. Существуют книги разного уровня Российская, региональная. Региональные : Красная книга Красноярского края 2012 г., республики Тыва, Хакассии. В Красной книге любого уровня можно найти следующую информацию:

- 1) Фотографию либо рисунок
- 2) Место где можно встретить данный вид (карта)
- 3) Как зовут этот вид (наименование)
- 4) Категории к которой относится этот вид (3 или 4) (рис. 17).



Рис. 17. Рассказ о Красных книг

- А как мы можем повлиять на то чтобы растения и животные продолжали радовать людей??

- 1) не рвать и не уничтожать растения
- 2) говорить о бережном отношении к ним другим людям, даже взрослым
- 3) радоваться ими, любоваться бывая на природе



Рис 20. Разгадываем кроссворд

Молодцы вы очень хорошо поработали

3 часть. **Квест.** А может быть наши знания закрепим в виде квеста. Вы в классе разделились на 4 команды и выбрали капитана. Но для каждой команды нужно дать названия, для этого капитаны команд подходят к столу и выбирают один конвертик, в нем лежат пазлы, нужно их очень быстро собрать всей командой и название готово. (рис. 21,22). Кто составил первый и второй получает бонусы. Ну вот все пазлы собраны и капитаны смело подходят ко мне за шариками, на них вы видите название! Команды: «Львята», «Слонята», «Зебрята», «Обезьянки». Ребятам раздаются разноцветные воздушные шарики с названиями команды (рис.23).



Рис 21. Конверт с названиями команд



Рис.22. Обучающиеся собирают пазлы



Рис. 23. Название команд

Начинаем КВЕСТ?! А как же он будет у нас проходить. Каждой команде будут розданы маршрутные карточки, с помощью которых вы будете знать куда вам идти на каждой станции квеста вам будет выделено время максимум 5 минут (рис 24.) Задания нужно выполнять всей командой быстро и правильно. Чем больше правильных заданий тем больше книжек-карточек, разыгрываем призовые места, со сладкими призами.



Рис.24. Тьюторы

Команде Львят помогает Ирина Константиновна Команде Зебрят Дарья Алексеевна Команде Слонят Екатерина Александровна и Команде Обезьянки Кристина Юрьевна.

Задания для команд

В орнитологическом зале было задание: «Нарисуй рисунок»(рис. 25)

На столе лежали карточки с таким содержанием как: «Не ловите бабочек и стрекоз», «Не забирайте домой животных из леса», «Не обижайте лесных насекомых», «Не оставляйте мусор в лесу», «Не рвите полевые цветы», «Не разжигайте костер в лесу без взрослых», «Не разоряйте птичьи гнезда», «Не шумите в лесу». По этим карточкам ребята должны были нарисовать рисунок в соответствии с выбранной ими карточку.



Рис. 25. Ребята рисуют к заданию

В энтомологическом зале было задание: «Расшифруй слово» (рис.26)

Были предложены зашифрованные карточки с названиями птиц, рыб, животных занесенных в Красные книги.

Например: «ПИЦАКОЛ»- «КОЛПИЦА»

Были предложены ребятам такие слова как: «ЛЬМАНЕ», «МЯКХО», «ЛИНФИ», «САВКАКРА», «ХАРАР», «ЙМЕНЬТА», «ФАДРО», «КУТБЕР».



Рис. 26. Отгадывают название представителей

В аудитории 5-01 было задание: «Составь слово» (рис. 27). Ребятам были предложены отрывки названий птиц, бабочек, животных занесенных в Красные книги такие как: «Пчела-плотник, Павлиний глаз, Малая поганка, Черный аист, Черный гриф, Серый журавль, Малая чайка, Усатая синица, Волк красный, Снежный барс, Олень северный»



Рис. 27. Составляют слова к заданию

В терриологическом зал было задание: «Соедини цифры» (рис.28) .Ребята должны были соединить цифры по нарастанию: «Слона, Тигра, Зубра, Коалу, Панду, Зебру, Леопарда, Филина».



Рис. 28. Соединяют цифры по точкам

Проведены все запланированные внеклассные мероприятия, а это (анкетирование, бесед , конференция, конкурс плакатов, экскурсия). Было проведено повторное анкетирование ,вопросы остались такие же, результаты были следующими : дети хорошо ориентировались и разбирались в структуре Красной книге, могли привести животных из разных систематических категорий и усвоили правила поведения в природе, из гистограммы видно что на все предложенные вопросы у обучающихся наблюдались высокие баллы от 4,2 до 4,7 рисунок 29.

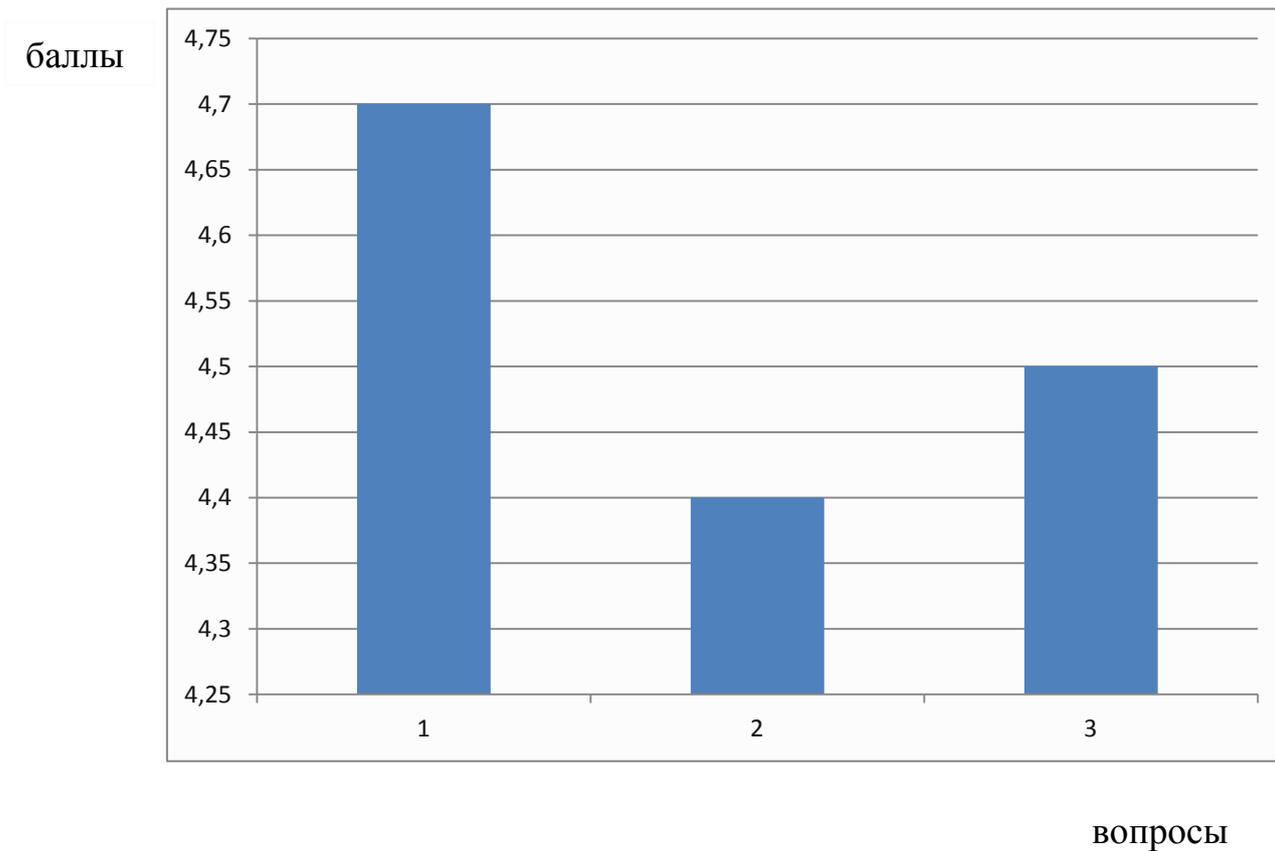


Рис.29. Результаты анкеты № 2

Вывод:

1. Проведена беседа с обучающимися младших классов на тему: «Красные книги разного уровня » и разработаны правила поведения в природе;
2. Разработана экскурсия на тему « Животные Красной книги» и апробирована с обучающимися 4 «Б» класса школы №12 в зоологический музей КГПУ им. В. П. Астафьева;
3. Разработаны методические рекомендации для проведения экскурсии на тему: «Животные Красной книги» с обучающимися младших классов.

Список используемой литературы :

1. «Красная книга России» автор доктор биологических наук А.В.Тихонов
2002г
- 2.Красная книга Российской Федерации (животные) / РАН; Гл. редкол.: В. И. Данилов-Данильян и др. — М.: АСТ: Астрель, 2001. — 862 с. — ISBN 5-17-005792-X, 5-271-00651-4.
- 3.Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М. В. Ломоносова; Гл. редколл.: Ю. П. Трутнев и др.; Сост. Р. В. Камелин и др. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. — 885 с. — 1000 экз. — ISBN 958-5-87317-476-8.
- 4.Красная книга Российской Федерации на сайте Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации
- 5.Красная книга Российской Федерации (животные). (ссылка для скачивания, полный текст с иллюстрациями, формат HTML, упаковано в ZIP)
- 6.Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) — Москва, 2008 (ссылка для скачивания, полный текст с иллюстрациями, формат PDF, упаковано в ZIP)
- 7.База данных «Красные книги» в составе информационно-аналитической системы ООПТ России (Проверено 1 августа 2011)
- 8.Красная книга Республики Хакасия: Редкие и исчезающие виды животных В.В. Анюшин, И. И. Вишневецкий, А.П. Савченко и др.- Новосибирск: Наука,2004.- С.107-283.

9. Реймерс Н. Ф., Штильмарк Ф. Р. Особо охраняемые природные территории / Оформление художника Т. К. Самигулина. — М.: Мысль, 1978. — 296 с. — 14 000 экз. (в пер.)
10. Казаков Ю.Е. «Охрана природы. Международные организации, конвенции и программы», М.; 1995 г.
11. Официальный веб-сайт штаб-квартиры МСОП в России и стран СНГ (<http://www.iucn.ru>).
12. Советский энциклопедический словарь / Гл. ред. А.М. Прохоров, М.: 1989 г.
13. Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды животных. — 2-е изд., перераб. и доп. — Улан-Удэ, «Информполис», 2005. — 328 стр. ISBN 5-91121-001-0
14. Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений грибов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Новосибирск: Наука, 2002. — 340 с.
Ананьева Н.Б. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус) / Н.Б. Ананьева, Н.Л. Орлов, Р.Г. Халиков, И.С. Даревский, С.А. Рябов, А.В. Барабанов. — СПб.: Зоологический институт РАН., 2004. — 232 с.
Сыроечковский Е.Е.
15. Животный мир Красноярского края / Е.Е. Сыроечковский, Э.В. Рогачева. — Красноярск: Кн. изд-во, 1980. — 359 с.
16. Сыроечковский Е.Е. Красная книга Красноярского края / Е.Е. Сыроечковский, Э.В. Рогачева. — Красноярск: Кн. изд-во, 1995. — 408 с.
17. Баранов А.А. Редкие и исчезающие животные Красноярского края. Птицы и млекопитающие: учеб. пособие / А.А. Баранов; Краснояр. пед. ин-т. — Красноярск, 1988б. — 127 с.

18.Баранов А.А. Редкие и малоизученные птицы Тувы. Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1991. 320 с.

19.Особо охраняемые природные территории Красноярского края: учебное пособие. 3-е изд. перераб. и доп./Краснояр.гос.пед. ун-т им. В. П. Астафьева.- Красноярск.2013(6-до 50302с.)]