Министерство образования Республики Башкортостан

Отдел образования

Администрации муниципального района

Чишминский район Республики Башкортостан

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Средняя общеобразовательная школа с.Шингак-Куль

**Экскурсия**

**Заказник Шингак-Куль**

Выполнила: Ученик 10 класса

Хакимова Диана Ильдусовна

Проверил: учитель биологии

Шипаева Лилия Заршатовна



**Экскурсия: Заказник Шингак-Куль.**

**Цель:** дать представление о заказнике Шингак-куль Куль и о его обитателях.

развитие навыков самостоятельных наблюдений в природе.

воспитание любви к природе, бережного отношения к ней.

**Разработка экскурсии вокруг озера Шингак – Куль.**

Название остановок:

1. Правила поведения в природе.
2. Особо охраняемые территории.
3. Заказник «Шингак – Куль».
4. Природа заказника «Шингак – Куль».
5. Флора заказника «Шингак – Куль».
6. Фауна заказника «Шингак – Куль».
7. Околоводные птицы.
8. «Краснокнижные» виды заказника «Шингак – Куль»..
9. Птичьи гнезда.
10. Живые биоиндикаторы и синоптики.
11. Охрана заказника «Шингак – Куль». .
12. Удивительное рядом.
13. Что мы узнали?

**Экскурсия по экологической тропе.**

Экскурсовод:

Сегодня в лес тебя зову

Я музыкой листвы

Там желтоглазую сову

Увидишь средь ветвей

Ежа мшистого пенька

И дятла на ветке

Услышишь ты из далека

Веселое «ку- ку»

То нежной трелью соловья

То хрустом на тропе

В лесу дорогу буду я

Указывать тебе.

Звенеть заставлю я ручей,

И шелестеть листву

Иди за музыкой моей

Ау – ау – ау.

Но сначала хором скажем слова:

Солнцу спасибо за тепло,

Земле спасибо за добро,

Поклон траве зеленой,

Деревьям с пышной кроной,

И всем лесным дарам,

Вы нам откройте двери,

Мы просим разрешенья

Войти в зеленый храм.

Остановка № 1.

**Правила поведения в природе.**

Правило № 1: Не ломай ветви деревьев и кустарников. Растение – живое существо, и ветви вместе с листьями помогают ему дышать, выделяют в воздух кислород, задерживают пыль, неслучайно там, где много растений, легко дышится.

Правило № 2: Не повреждай кору деревьев! Поймите, им больно, они перестают расти и долго мучительно умирают, только сказать об этом не могут.

Правило №3: Не рви цветов. Ведь цветок в вазе – это пленник, приговоренной к скорой смерти. Пусть это чудо радует глаз, омолаживает душу всех, кто придет следом за вами.

Правило № 4: В лесу старайся ходить по тропинкам. Народная мудрость гласит: один человек оставляет в лесу след, сто человек тропу, а тысячи – пустыню.

Правило № 5: Нельзя брать яиц из гнезд, разорять муравейники, раскапывать норы и тревожить лесных зверей. Если увидите в лесу маленьких птенцов или зверенышей, не бери их с собой. Животные в природе не потерянные и не брошенные, они живут своей жизнью. Никто не создает им необходимых условий для роста и развития, кроме родителей.

Правило № 6: Не разводите костер в лесу, если в этом нет острой необходимости. Кострища – это раны в почвенном слое леса. Для их заживления требуется 15 – 20 лет. От костра может возникнуть пожар.

Правило № 7: Не сбивай грибы, даже несъедобные: часто человек, проходя по лесу, сшибает палкой мухоморы, валуи. Тот, кто так поступает, не уважает лес, не понимает и не любит его. Мухоморы помогают расти деревьям, ими питаются белки, лоси и сороки. Грибы участвуют в разложении растительных остатков- они санитары леса.

Правило № 8: В лесу запрещается включать музыку, поднимать шум. От этого многие животные покидают свои гнезда, норы, птенцы не поспевают за взрослыми, теряются. Не могут подняться в воздух шмели, жуки, пчелы. Нужно ценить и охранять извечную мудрую тишину, уметь слушать прекрасную музыку природы, волшебные звуки леса, птичьи перепевы, разговор ветра, журчание ручья.

Правило № 9: Отдыхая в лесу, не забывайте, что вы находитесь в гостях у природы и не оставляйте после себя беспорядок. Помните: брошенная бумага разлагается 2 года, консервная банка – не менее 70 лет. Оставленный вами полиэтиленовый пакет будет лежать несколько веков, так как нет на Земле бактерий, которые его могут разрушить. А стеклянный осколки способны, как мины, срабатывать даже через тысячу лет – вызвать травмы и в солнечную погоду, сыграв роль линзы, вызвать лесной пожар.

В лесу и на речной излуке,

В родных полях, где даль светла,

Ты с добротой не будь в разлуке,

Не причини природе зла.

Ведь ты и сам ее частица

Она всегда щедра к тебе

Все, что несешь ей, отразится

В твоей душе, в твоей судьбе.

Иди к земле хорошим другом

Ее защитником иди.

Чтоб только – пенье птиц над лугом,

Чтоб мир и солнце впереди**. И. Дружинин.**

Неофициальные символы России.

Почему береза стала символом России?

Береза - почитаемое славянами дерево Одним из таких символов является береза. Это действительно излюбленное дерево исконно русского народа. Почему береза - неофициальный символ России? Долгое время о ней слагали стихи, песни и различные пословицы. Береза очень часто фигурирует в русских сказках, поэтому такая неофициальная символика Русской земли понятна даже маленьким детям дошкольного возраста. Именно поэтому уже с младенчества неофициальные символы России для детей стали близкими и родными. А какое значимое место это дерево занимает в художественной культуре, а именно изобразительном искусстве! Художники один за одним наперебой писали картины с изображением этого тонкого и нежного дерева. В целом, как уже можно было догадаться, нет для русской души дерева роднее, чем береза. Чего стоит только знаменитая песня «От чего так в России березы шумят»! В народном фольклоре писатели часто сравнивали дерево со стройной красивой девушкой и её романтичной натурой. Символ вечной весны и жизни Испокон веку такие неофициальные символы России, как березы, считались покровительницами и родоначальницами всего живого. Это во многом отразилось и на повседневной жизни народа. Грамоту часто писали именно на бересте, дом освещался не чем иным, как березовой лучиной. Сок этого дерева был не только очень вкусным, но и лечебным. Его любили пить как маленькие, так и взрослые. Содержащееся в нем количество витаминов существенно укрепляло иммунитет и здоровье. Ну и как же без русской бани? Без нее-то и Россию нельзя представить. А туда ходили именно с березовыми вениками, которые считались лучшими для всех оздоровительных целей. Почему береза стала неофициальным символом России? Если говорить о древних традициях, то можно отметить, что празднование различных праздников на Руси-матушке не обходилось без участия этого изящного дерева. Например, сейчас Новый год россияне отмечают зимой, и для этой цели им больше всего походит вечнозеленая ель, но раньше календарный год у славян начинался вовсе не с зимы, а с весны, поэтому и дерево было соответствующее — береза. Как раз в этот период день становился существенно дольше, и люди после зимы с новыми силами приступали к сельскохозяйственным работам и благодарили при этом неофициальные символы России в виде деревьев. Старославянское название перекочевало в благозвучный украинский язык Примерно в это весеннее время, когда все оживало, распускалась и береза. Примечательно, что древнерусское название одного из весенних месяцев — березозол - тоже неразрывно связано с цветением этого символического растения. После XV столетия месяц переименовали в март, а старое название перекочевало в соседский украинский язык (который тоже имеет славянские корни), и месяц стал именоваться «березень». Неофициальные символы России - березы - особенно прекрасны в это время года. Они вобрали в себя всю зелень и свежесть весенних месяцев. Еще не пришло жаркое лето, и они не успели покрыться пылью, так и стоят возле дороги - зеленые и романтичные неофициальные национальные символы России. Дерево как покровитель всех девушек Одно из древних преданий гласит, что славяне долгое время верили в существование различных мифических существ, таких как водяные, русалки и духи. Чтобы защититься от их влияния, они поклонялись богине Берегине, которая, как они верили, была прародительницей всего живого на Руси (или Земле). А поклонялись они ей именно в образе березы, которая уже тогда считалась священным деревом. Во время очередного такого празднования дерево облачали в традиционный женский наряд и дружно водили до самой ночи вокруг неё шумные хороводы.Девушки особенно трепетно относились к дереву как к символу женской красы и удачной доли. Они разговаривали с ней, пели песни, умывались березовым соком, чтобы была у них вечная красота и здоровье. В целом дерево символизировало счастье и благополучие. Вероятно, по этим многочисленным причинам береза всегда ассоциировалась у россиян именно с Родиной. Влюбленные парочки в русских деревнях часто назначали свои свидания под березкой. Однако ее целительные свойства действительно впечатляют. И речь идет не о молитвах березе и умывании березовым соком, все куда более практичней и приземленней. Широко используется в быту и медицинских целях Целители и врачи на протяжении истории долгое время использовали березовую кору, её листья и почки в медицинских целях. Это было приготовление различных целебных мазей и настоек. Наверное, именно по этой причине береза так ценилась славянами. Красивое лечебное дерево стало неофициальным символом необъятной и свободной страны под названием Россия. По праву может называться символом России Холодными студеными зимами, когда за окнами завывала вьюга, хозяин дома не спеша направлялся в сени, чтобы набрать целую охапку сухих березовых поленьев. Примечательно, что даже на сегодняшний день они признаны и считаются лучшими, если речь идет о растопке печи. Они долго горят, отдают много тепла и оставляют после себя немного пепла. Трудно представить, какая древесина может посоревноваться с березой в этих уникальных свойствах. Действительно, она очень помогла и помогает людям по сей день, поэтому с уверенностью можно сказать, что береза заслужила быть и называться символом Руси. Приятно осознавать, что популярность дерево имело не только у славян. На сегодняшний день современный мир все так же использует его в самых различных направлениях. Хотя береза есть во многих странах, только Россия смогла по-настоящему ее оценить и вложить в нее душу, которая так ясно видна в народной культуре и творчестве. Можно с уверенностью сказать, что даже спустя десятилетия это изящное дерево не потеряет своей ценности в глазах русского народа. Березы будут все так же любимы. Их будут воспевать в песнях и стихах, а великие художники в очередной раз возьмутся за кисть, чтобы передать ценителям всю красоту, которую таят в себе неофициальные символы России.

Остановка № 2.

**Особо охраняемые территории.**

Особо – Охраняемые территории Чишминского района

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***1*** | "Шингак-Куль" | Заказник зоологический |
| ***2*** | Кв. 73 Чишминского л-ва | Памятник природы ботанический |
| ***3*** | Комплекс защитных насаждений возле с. Калмашево | Памятник природы ботанический |
| ***4*** | Шингаккульский степной дендропарк | Памятник природы ботанический |
| ***5*** | Юматовские опытные лесные культуры | Памятник природы ботанический |

**Южноуральский заповедник**

Южноуральский природный заповедник расположен в наиболее возвышенной части Южного Урала, в пределах Белорецкого района Башкортостана и Катав- Ивановского района Челябинской области.

Этот самый большой в Башкортостане заповедник с площадью 256 тыс. га., где 209,9 тыс. га. расположено в нашей республике. Создан в 1978 году для охраны высокогорной зоны Южного

Урала, где распространены многие редкие виды растений и животных.

В состав заповедника входит горный массив Ямантау – самый высокий в Башкирском Южном Урале.

**Заповедник Шульган Таш**

Заповедник Шульган Таш организован в 1986 году в Бурзянском районе на базе Прибельского филиала Башкирского государственного запов для охраны широколиственных лесов, башкирской бортевой пчелы и пещеры Шульган – Таш.

Площадь заповедника 22,5 тыс. га., находится в широтной излучине реки Белой.В лесах преобладает липа, клен и дуб. Бортевая пчела, живущая в дуплах, обладает повышенной стойкостью к многим заболеваниям и используется для селекционной работы по выведению новых пород пчел и для получения знаменитого башкирского меда. На стенах знаменитой Каповой пещеры сохранились рисунки древнего человека.

**Башкирский государственный заповедник**

Заповедник основан в 1930 году в Бурзянском районе для охраны сосново – березово-лиственничных лесов, покрывающих хребты Крака и Уралтау, их богатого животного и растительного мира.

Площадь заповедника – 49,12 тыс. га., до 1986 года состоял из двух участков: Узянского и Прибельского филиалов, а с 1986 года Прибельский филиал выделен в самостоятельный заповедник.

В заповеднике охраняется 20 редких видов растений и также редкие виды животных, как марал, беркут, хариус, форель, могильник. Башкирский заповедник является самым первым заповедником РБ.

Остановка № 3.

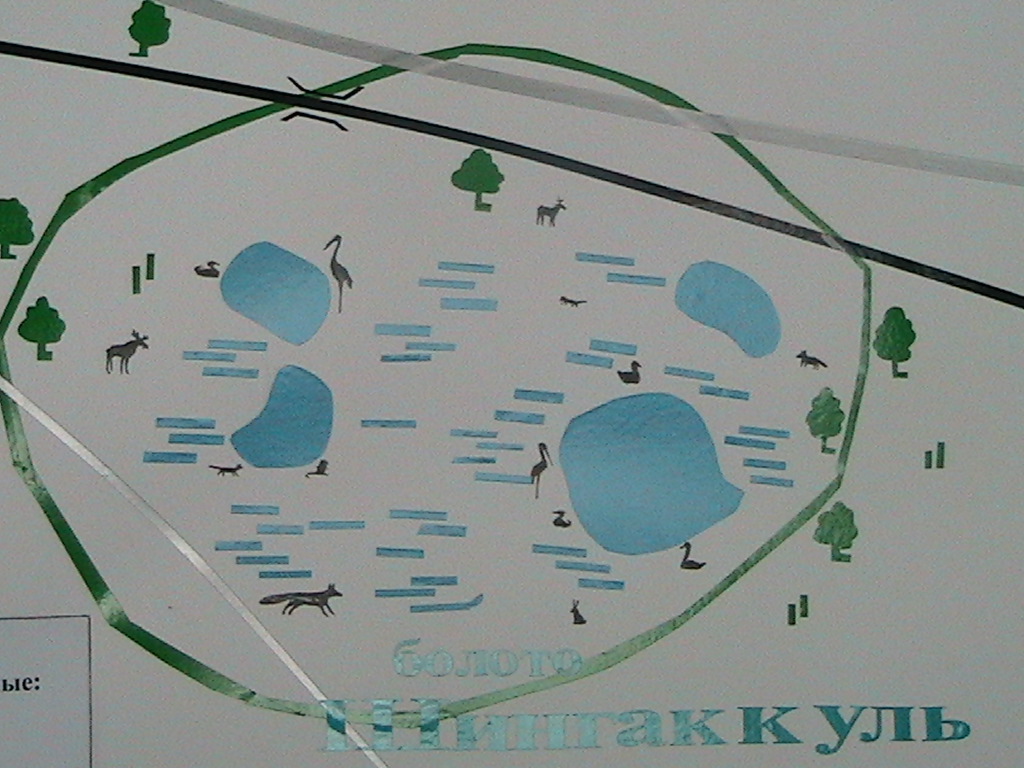
**Характеристика заказника «Шингак-Куль»**

**Место нахождения:**

Госзаказник «Шингак – Куль» расположен Чишминском районе Республики Башкортостан. Он занимает 240 га земель в юго – западной части района. Озеро и прилегающие к нему заболоченные урочища представляют сложный природный комплекс надпойменно – террасового ландшафта левобережья реки Демы между устьями рек Асли – Идряк и Балышлинка.

Шингак - Куль представляет собой хорошо увлажненный лесостепной «остров» среди обширных сильно остепененных равнин Чермасано – Демского района и характеризуется богатством перелетных птиц, в т. г. редких для республики. Границы заказника установлены по естественной границе приозерной котловины озера Шингак - Куль, остолблены аншлагами. Заказник является зоологическим и создан для охраны водоплавающих птиц, многие которых занесены в Красную книгу.





**История заказника**

**«Шингак-Куль».**

Заказник Шингак – Куль образован 23 января 1952 года с целью сохранения природного комплекса Шингак – Куль и прилегающих к нему заболоченных урочищ. В 1965 году постановлением Совета министров Башкирской АССР от 17 августа 1965 года № 465 « О памятниках природы Башкирской АССР»территория заказника без изменения его площади была объявлена комплексным памятником природы. Несколько лет статуса заказника у озера не было, а в 1996 году озеро Шингак – Куль было вновь объявлено государственным природным заказником по охране животного мира. В настоящее время природный зоологический заказник «Шингак – Куль»находиться в введении ГУ Дирекция по особо охраняемым природным территориям

Р Б при Министерстве природопользования лесных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Башкортостан.

Остановка № 4.

**Природа заказника**

**«Шингак – Куль».**

Рельеф окружающих озера местностей холмисто – увалистый, расчленен оврагами и балками.

Сам

Территория заказника включает в себе 4 озер и заболоченных территорий вокруг них.

спредставляет собой заболоченную территорию с периферии и обводненную внутри озерную депрессию. Абсолютные высоты от 60 до 100 м над уровнем моря.

На территории заказника наиболее крупными являются 3 озера, остальные участки в разной степени заболочены. Озеро Шингак – Куль является центральным элементом заказника.

Глубина водоемов достигает 5 – 6 метров. Озера питаются, главным образом, за счет атмосферных осадков, и лишь частично грунтовыми водами. С реками озеро Шингак – Куль связи не имеет. Температура воды неровная и зависит от наличия родников. У берега вода холоднее, потом становиться теплее, но в центре на глубине 2 – 3 метра температура воды вновь снижается. В зимнее время озеро покрывается льдом и мощным слоем снега, поэтому оно подвержено заморам.

Озеро Круглое или Тарлике-куль находится к юго-востоку от деревни Кузьминка. Озеро входит в природоохранную зону, так как на этом озере гнездится лебедь, нырковая утка. Озеро действительно круглое, со всех сторон окружено кустарниками и деревьями. Озеро очень красивое, растения расцвечены яркими красками.

2 февраля – Всемирный день водно – болотных угодий. В 1975 году вступила в силу принятая 2 февраля 1975 года Конвенция о водно – болотных угодьях, ратифицированная Советским Союзом спустя 2 года. В России под охрану взяты 35 территорий и акваторий водно – болотных угодий международного значения.

Значение болот.

Если леса сравнивают с легкими нашей планеты, а ручьи и реки – с ее кровеносной системой, то роль болот можно сравнить с ролью печени и почек в организме. Главная ценность болот – способность накапливать воду и улучшать ее качество. Болота – хранители всех других водных экосистем, обеспечивающих биосферу пресной и чистой водой.

Болота – место произрастания растений и обитания животных. Больше всего на болоте мхов. И самый распространенный среди них – сфагновый. Этот мох обладает замечательным качеством – он поглощает и удерживает в себе десятки раз больше воды, чем весит сам.

Остановка № 5.

**«Флора заказника**

**«Шингак – Куль».**

Озеро и его окрестности хорошо увлажнены по сравнению с окружающими водораздельными хребтами и это очень сказывается на растительности. Лесные урочища занимают западные, севера – западные части, они представлены осиной, ольхой, дубом, вязом, липой. В береговой и островной частях озеро обилие влаги наличие мхов обусловили преобладание кустарниковых зарослей и низкорослых древесных пород. Ивняки с примесью ольхи плотным концом окружили озеро. На островах типична ольха, березовое криволесье, краснотал, камыши. В прибрежной части развиты камышовое – осоковые болота.

**Редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красную книгу РБ**

*сальвиния плавающая* — водное однолет­нее растение.

*пухонос приземистый* — многолетняя трава.

*дремлик болотный* — многолетнее травянистое растение.

*ятрышник шлемоносный* — многолет­нее травянистое растение.

*алтей лекарственный* — много­летнее высокое, мягковолосистое, сероопушенное травянистое растение.

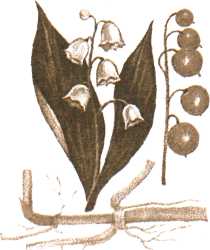
*первоцвет длиннострелочный* — многолетнее травянистое растение.

*дубровник чесночный* — многолет­нее травянистое растение с ползучими подземными побегами.

*валериана лекарственная, валериана аптечная* — многолетнее травянистое растение с очень ко­ротким корневищем и с многочисленными шнуровидными корневыми мочками

*золототысячник болотный* — одно­летнее или двулетнее травянистое растение.

*ландыш майский* — многолетнее травянистое растение из семейства лилейных.

кровохлебка лекар­ственная валериана лекар­ственная ландыш майский

Остановка № 6.

**Фауна заказника**

**«Шингак – Куль».**

Орнитофауна – самая многочисленная и богатая видами. О заказнике обнаружено 63 вида птиц. На самом озере ( на воде и в зарослях тростника и порослях ивы встречен 31 вид, в прибрежной полосе и воздухе над озером – 32 вида). Озеро Шингак – Куль, как и другие озера поймы реки Демы, служит местом остановки и отдыха пролетных водоплавающих птиц. Здесь встречается чернозобая гагарка, белолобый гусь, турпан, гоголь, луток, большой крохаль, шилохвость, широконоска, чирок – свистунок, свиязь, лебедь – шипун, большие и черношейные поганки, кряквы, лысухи, чайки, выпи, серая цапля, чирки, обычны различные кулики: веретенники, травники, черныши, чибисы. Отмечаются появление скворцов, в березовую посадку залетает глухарь. Очень много мелких воробьиных птиц: воробьев, щеглов, коноплянок, варакушек, овсянок и др. Нередки болотная сова и дневные хищные птицы: болотный лунь, канюки, коршуны.

В настоящее время сюда запущены ондатры, в зимнее время в зарослях камыша и кустарников находят убежище лось, лиса, заяц беляк и русак. Также перечень наземных позвоночных включает водяную крысу, обыкновенную полевку, барсука, косулю. Из рыб водятся только караси, остальные виды рыб не выдерживают длительного замора.

**Животный мир заказника.**

*барсук* — млекопитающее семейства куньих.

*заяц-беляк* — млекопитающее семейства зайце­образных.

*заяц-русак* - млекопитающее семейства зайцеобразных.

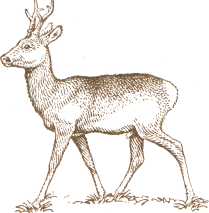
*кабан* — млекопитающее семейства свиней,встречает­ся повсеместно;

*косуля*— млекопитающее семейства оле­ньих, предпочитает светлые леса с большими полянами и лесостепь;

*лисица*— млекопитающее семейства псов.

*лось* — парнокопытное млекопитающее семейства оленьих.

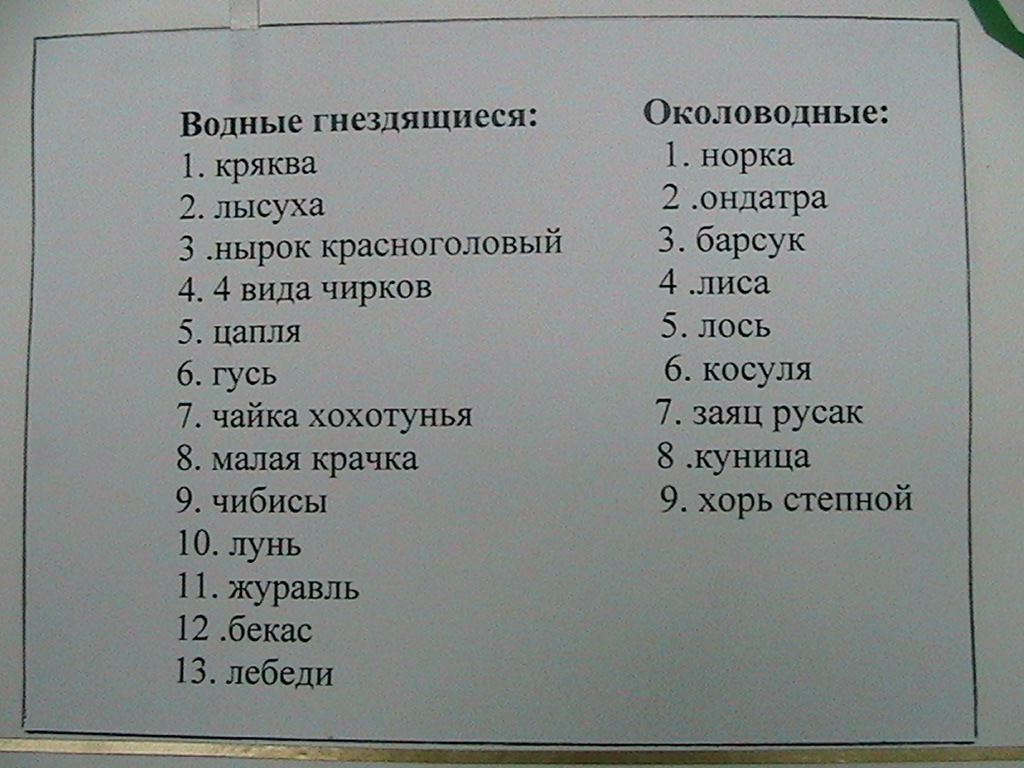
*норка европейская* — хищник семейства куньих. **За­несен в Красную книгу РБ;**

Заяц – беляк Лисица Косуля

Остановка № 7.

**Околоводные птицы.**



Красивые птицы летят над болотом. Они кувыркаются в воздухе. Крылья у них закругленные. Размером они в ворону, или чуть меньше, черные сверху, и белые снизу. На голове – небольшие хохолки. Кричат они очень заунывно. Поэт Антон Пришелец и композитор М. Иорданский написали песню « У дороги чибис», слова в которой напоминают крики этих птиц.

И в самом деле, крики чибисов похожи на слова «Чьи вы?» Когда к ним приближается человек, они кричат громче и тревожнее, они отважные, и хотят уберечь свои гнезда.

Споем песню «У дороги чибис».

У дороги чибис (2 раза),

Он кричит, волнуется чудак:

«А скажите, чьи вы? (2 раза)

И зачем, зачем идете вы сюда?»

Не кричи , крылатый,

Не тревожься зря ты –

Не войдем мы в твой зеленый сад.

Видишь: мы – ребята,

Мы – друзья пернатых,

Мы твоих, твоих не тронем чибисят.

Небо голубое,

Луг шумит травою –

Тут тропу любую выбирай!

Это нам с тобою,

Всем нам дорогое-

Это наш родной, родной любимый край.

И когда цветет он,

И когда зовет он –

Мы уходим в дальние пути:

По степным широтам,

Через речки бродом

Всю страну, страну нам хочется пройти.

Остановка № 8.

**«Краснокнижные»**

**виды птиц заказника**

**«Шингак – Куль»**

**Птицы заказника, занесенные в Красную книгу РБ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Выпь** |  |
| **2** | **Черный аист** |  |
| **3** | **Черноголовый хохотун** |  |
| **4** | **Турпан обыкновенный** |  |
| **5** | **Серый гусь** |  |
| **6** | **Серощекая поганка** |  |
| **7** | **Серая куропатка** |  |
| **8** | **Луток** |  |
| **9** | **Лебедь – шипун** |  |
| **10** | **Кулик- сорока** |  |
| **11** | **Краснозобая казарка** |  |
| **12** | **Чернозобая европеская гагара** |  |

--------------------------------------------------

В настоящее время на планете имеется около 500 тысяч видов высших растений и около 1,5 миллиона животных. И каждый вид выполняет важную роль в жизни биосферы. Это так называемый генетический фонд земли, и его нужно бережно охранять.

К сожалению, человек не всегда разумно относится к миру растений и животных, и многие виды исчезли по его вине. Особенно заметной была потеря промысловых животных. Подсчитано, что за последние 100 лет с лица земли полностью исчезли 106 видов млекопитающих и 150 видов птиц.

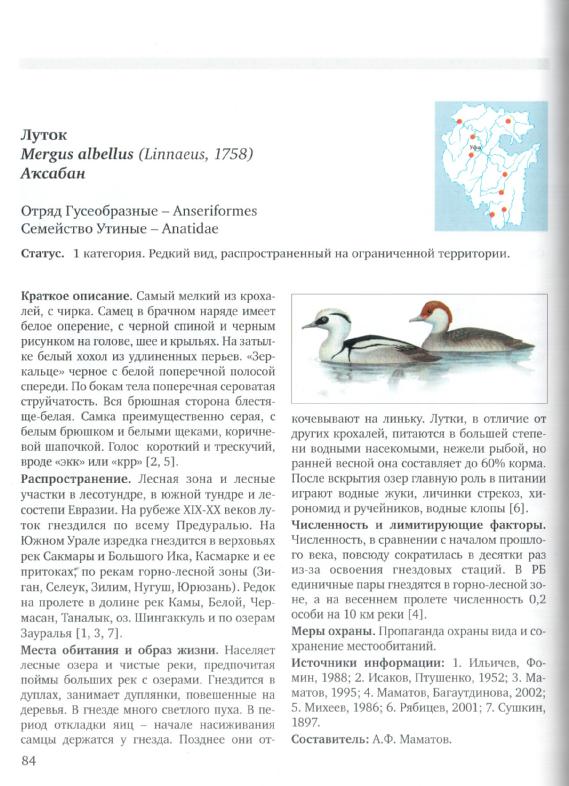
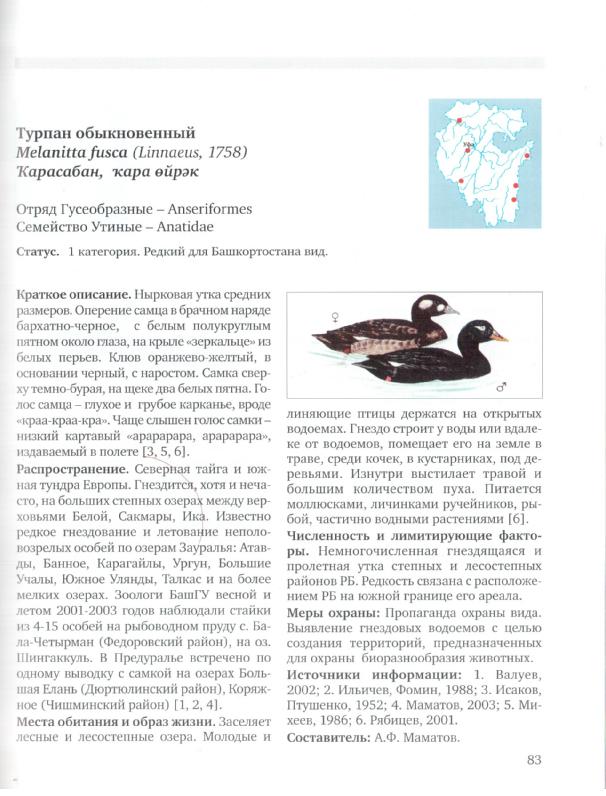
В 1966 году Международным союзом охраны природы была создана «Красная книга» - символ бедствия и необходимости срочных защитных мер по охране растений и животных.

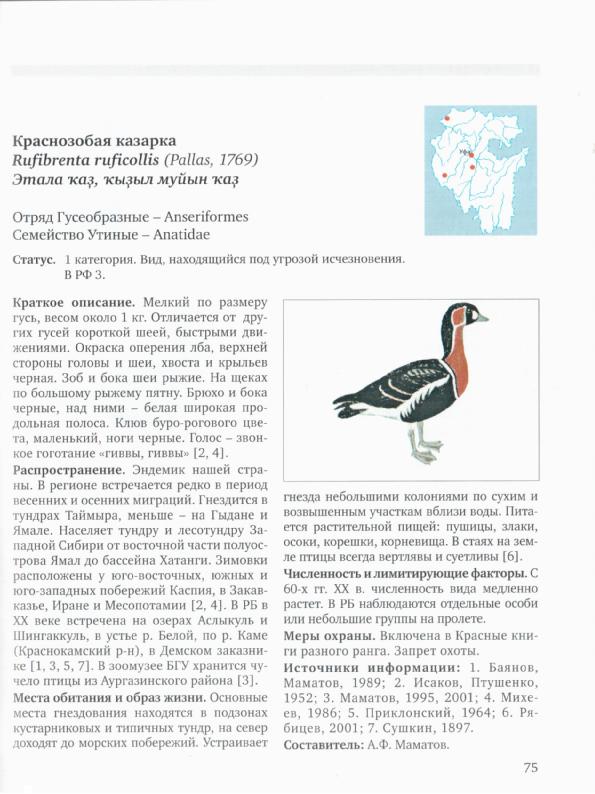
Сейчас создана « Международная красная книга», Красные книги стран и отдельных субъектов стран. Животные и растения, занесенные в Красную книгу охраняются законом.

**А сейчас познакомимся птицами нашего заказника, занесенные в**

**«Красную книгу РБ».**



****

****

Остановка № 9.

**Птичьи гнезда.**

Не разоряйте птичьего гнезда,-

Так счастлива в своем жилище птица!

Она в гнезде спокойна и тогда,

Когда над рощей буря злится.

Храните дерево от топора;

Оно, высокое и вековое,

Дает нам тень, когда стоит жара,

Оно чарует все живое.

Не разоряйте птичьего гнезда!

Мне больше, чем другому, боль знакома

Того, чья песня глохнет в холода,

Кто на земле живет без дома.

(К. Кулиев).

Строительный материал для постройки гнезд тоже разнообразен. Это трава, ветки, палочки, сырая глина, перья, навоз и многое другое. Например, воробьи катают из глины кирпичики по 3 – 5 г, затем поднимают их на деревья – на строительство одного дома уходит 1,5 – 2,0 тыс. кирпичей, им весит он 4 – 7 кг; сооружают его за 10 – 16 дней.

**Гнезда птиц разнообразны. Различают гнезда:**

• Простые, чашеобразные из прутьев, сучьев (грачи, аисты);

• Шаровидные, покрытые мхом снаружи (зяблики, щеглы);

• Шаровидные, покрытые мхом, стебельками (ремез, крапивник);

• дупла (дятлы, дрозды);

• Норы (береговая ласточка);

• Гнезда на земле (утки, журавли);

• Гнезда из глинистой почвы (стрижи);

• Не строят гнезд колибри, пингвины.

Птицы строят гнезда в различных местах: на земле, в кроне деревьев, на воде (плавучее гнездо чомги), в земле (у ласточек – береговушек, зимородков).

Многие птицы охотно селятся на искусственных гнездованьях, поэтому надо строить «квартиры» для наших пернатых друзей.

**Высока трава густая,**

**И цветы цветут вокруг.**

**Птичьи яйца,-**

**Чьи, не знаю,-**

**Я в траве увидел вдруг.**

**Яйца пестрые красивы!**

**Кто гнездо устроил тут?**

**Отвечайте, яйца, чьи вы?**

**Вашу маму как зовут?**

**Но птенцы под скорлупою**

**Затаились – и молчок.**

**Я хотел их взять с собою,**

**Но ушел,**

**А взять не мог.**

**Я подумал:**

**Яйца эти**

**Унесу,**

**А ведь потом**

**Будет плакать:**

**Где вы , дети?! –**

**Птица – мама над гнездом.**

**Я не трону их руками,**

**Пусть птенцы взлетят скорей.**

**Будут птицы мне друзьями,**

**Жить с друзьями веселей!**

**(А. Игебаев).**

Остановка № 10.

**Живые биоиндикаторы и синоптики.**

Люди давно заметили, что по некоторым

растениям можно угадывать предстоящую погоду. Одни

растения перед дождем закрывают цветки, чтобы

защитить пыльцу и уменьшить теплоотдачу, другие

«плачут» липкими капельками сока. Перед дождем цветы

одуванчика закрываются, как бы прячась от

дождя, а клен источает «слезы» за 3 – 4 суток до начала

дождя.

Прекрасные индикаторы загрязнения окружающей среды – Лишайники.

Преобладание накипных форм или отсутствие

лишайников говорит о загрязнении среды. Наличие , а тем

более преобладание кустистых форм лишайников –

индикатор чистоты.

Задание: Определите в каком состоянии находятся

лишайники на стволах деревьев.

**Задание:** Оцените состояние деревьев заказника с помощью шкалы оценки состояния деревьев по внешним признакам.

**Шкала оценки состояния деревьев по внешним признакам:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Балл** | **Состояние деревьев** | **Характеристика состояния деревьев** |
| **1** | **Здоровые деревья** | **Без внешних признаков повреждения, величина прироста соответствует норме.** |
| **2** | **Ослабленные деревья** | **Крона слабоажурная, Отдельные ветви усохли. Листья и хвоя часто с желтым оттенком. У хвойных деревьев на стволе сильное самотечение и отмирание коры на отдельных участках.** |
| **3** | **Сильно ослабленные деревья** | **Крона изрежена, значительное усыхание ветвей, вершина сухая. Листья светло – зеленые, хвоя с бурым оттенком и держится 1 – 2 года. Листья мелкие, но бывают и увеличены. Прирост уменьшен или отсутствует. Самотечение сильное. Значительные участки коры отмерли.** |
| **4** | **Усыхающие деревья** | **Усыхание ветвей по всей кроне. Листья мелкие, бледно – зеленые с желтым оттенком, отмечается ранний листопад. Хвоя повреждена на 60% от общего количества. Прирост отсутствует. На стволах – признаки заселения короедами и другими вредителями** |
| **5** | **Сухие деревья** | **Крона сухая. Листьев нет, хвоя желтая или бурая, осыпается или осыпалось. Кора на стволах отслаивается или полностью опала. Стволы заселены вредителями.** |

Остановка № 11.

**Охрана заказника «Шингак – Куль».**

Режим охраны заказника включает в себе ограничение любых форм хозяйственной деятельности, рекреационного или иного природопользования, препятствующих сохранению природного комплекса заказника: это запрет охоты, проведение гидромелиоративных и ирригационных работ, геологоразведочных работ, добычу полезных ископаемых (торфа), применение ядохимикатов, устройство привалов, туристических стоянок…

Каждый год устраиваются кормушки для зайцев и косуль, искусственные гнезда для водоплавающих птиц.

Главным источником постоянной угрозы является железная дорога, проходящая по границе заказника, шум с железной дороги является постоянным фактором беспокойства, особенно во время начала гнездования птиц.

Случаются пожары, при этом загораются сухие заросли, в которых гнездятся птицы. Самый крупный пожар случился летом 2006 года, и в настоящее время биоценоз озеро постоянно восстанавливается.

Огонь, охвативший 200 гектаров уникальной территории в башкирском природном заказнике Шингак-Куль, повлек за собой гибель уникальных растений и животных, занесенных в Красную Книгу.  
  Горение тростниково-осоковых и кустарниковых зарослей озера Шингак-Куль и окрестностей заказника продолжалось три дня - до 3 мая 2006 года.  
   Сгорело больше сотни ондатровых хаток, 100 искусственных гнезд водоплавающих птиц, более сотни гнезд околоводных птиц, два гнезда лебедя-шипуна - вида, занесенного в Красную книгу Республики Башкортостан, подкормочные площадки с кормушками и солонцами для подкормки косуль и зайцев в неблагоприятное для них время.  
   Пострадали обитатели заказника, нарушены популяции редких видов орхидей, в том числе, занесенных в Красную книгу Башкирии - ятрышника шлемоносного, дремлика болотного и других.  
   Нарушена среда обитания многих видов животных, обитающих в заказнике и за его пределами.

**«Надо видеть нашу Землю «сверху», из космоса, надо видеть ее с беспредельной высоты, такой маленькой и чарующей, такой одинокой и дорогой, чтобы почувствовать, как мы ее безмерно любим. Как на ладони, в разных уголках нашей планеты видны леса и горы, реки и океаны. И конечно, сразу замечаешь, что все то, что на самой Земле выглядит так величественно, далеко не безгранично, а это вызывает чувство особой ответственности за будущее нашей планеты, ее природных богатств, места ее в мироздании».**

**Космонавт Виталий Севастьянов**

Остановка № 12.

**Удивительное рядом.**

Как прекрасен этот мир, посмотри…

Каждый живой организм, каждый природный ландшафт по своему уникален и неповторим. Надо только прикоснуться к этой красоте, уметь видеть и почувствовать эту красоту.





***Умение видеть и находить в природе прекрасное... Как известно, люди не рождаются с этим чувством, его нужно формировать у каждого постепенно, систематически и как можно раньше.***



***ПРИРОДА БАШКОРТОСТАНА:***

***Лес,***

***Ветер,***

***Дерево,***

***Родник –***

***Имеет каждый свой язык!***

***Учитесь слушать, и тогда***

***Вы их поймёте без труда.***

***М.Гали***



**Коль суждено дышать нам воздухом одним,**

**Давайте же мы все навек объединимся.**

**Давайте наши души сохраним,**

**Тогда мы на Земле и сами сохранимся!**

**Н.Старшинов**

**Башкирия**

**Моя земля и небо**

**Моя любовь, мой соловьиный край**

**Мне жаль того**

**Кто здесь ни разу не был**

**Мне жаль того**

**Кому не пел курай**

**Башкирия**

**Мое второе сердце**

**Второе солнце у меня в окне**

**Чтоб на тебя досыта наглядеться**

**Не два, а двадцать глаз иметь бы мне.**

**Р. Молодцов.**

Остановка № 13.

**Что мы узнали?**

**Давайте поиграем:**

**1. «Продолжи примету».**

**1. Сова кричит…**

**2. Синичка с утра начинает пищать…**

**3. Воробьи в пыли купаются…**

**4. Жаворонки сидят надувшись…**

**5.Чибисы с вечера кричат…**

**6. Утки разыгрались…**

**7. Грачи летом «пасутся» в траве…**

**2. «Третий – лишний».**

**1. Дятел – жаворонок – соловей.**

**2. Гагара – турпан – соловей**

**3.«Кто больше».**

**Несколько учеников называют птиц по очереди, побеждают те, которые назовут больше птиц.**

1. **Какое озеро является центральным элементом ландшафта заказника.**
2. **Сколько видов птиц обитают на территории заказника.**
3. **В каком году был образован заказник.**
4. **На пойме, какой реки расположен заказник.**
5. **В каком году случился крупный пожар в заказнике.**
6. **Какие рыбы обитают на озерах заказника.**
7. **Какие млекопитающие обитают на территории заказника.**
8. **Какие птицы, занесенные в Красную книгу РБ, обитают на территории заказника.**
9. **Какие растения являются биоиндикаторами состояния окружающей среды.**
10. **Какие птицы строят гнезда на земле.**
11. **Сколько гектаров земли занимает заказник.**
12. **Перечислите источников питания озер заказника.**