**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.

**Природа заказника**

**«Шингак – Куль».**

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

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

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.

**«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.

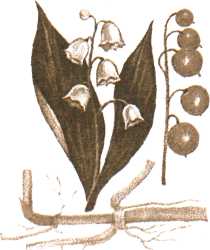
*первоцвет длиннострелочный* — многолетнее травянистое растение.

*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

**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.

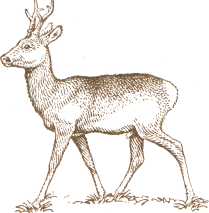
*кабан*— млекопитающее семейства свиней,встречается повсеместно;

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

*лисица*— млекопитающее семейства псов.

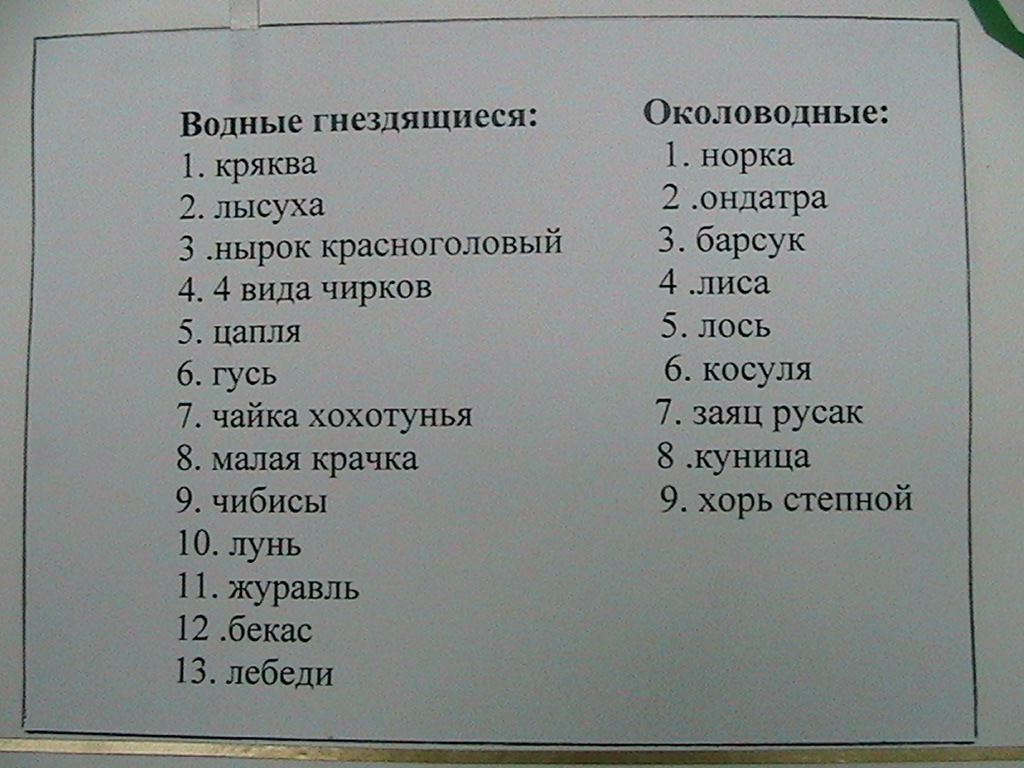
*лось* — парнокопытное млекопитающее семейства оленьих.

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



Заяц – беляк Лисица Косуля

**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.

**«Краснокнижные»**

**виды птиц заказника**

**«Шингак – Куль»**

**Птицы заказника, занесенные в Красную книгу**

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

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.

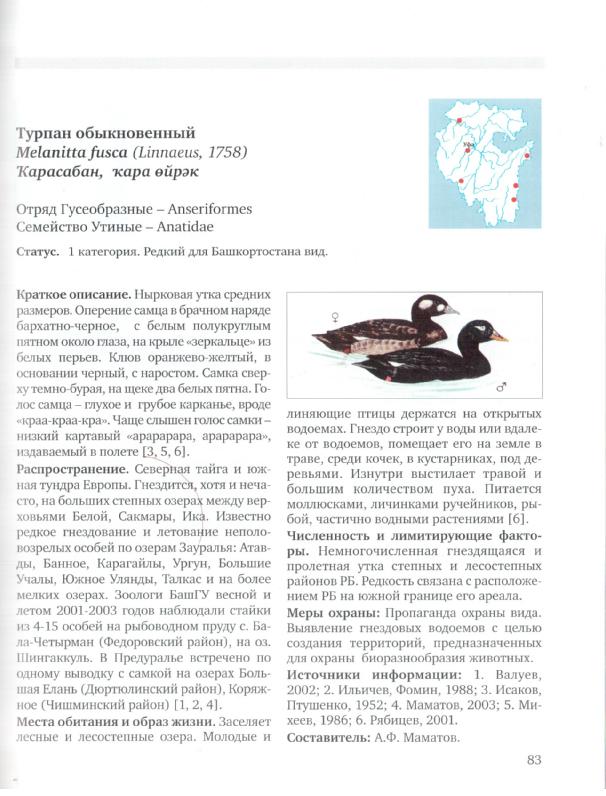
К сожалению, человек не всегда разумно относится к миру растений и животных, и многие виды исчезли по его вине. Особенно заметной была потеря промысловых животных. Подсчитано, что за последние 100 лет с лица земли полностью исчезли 106 видов млекопитающих и 150 видов птиц.

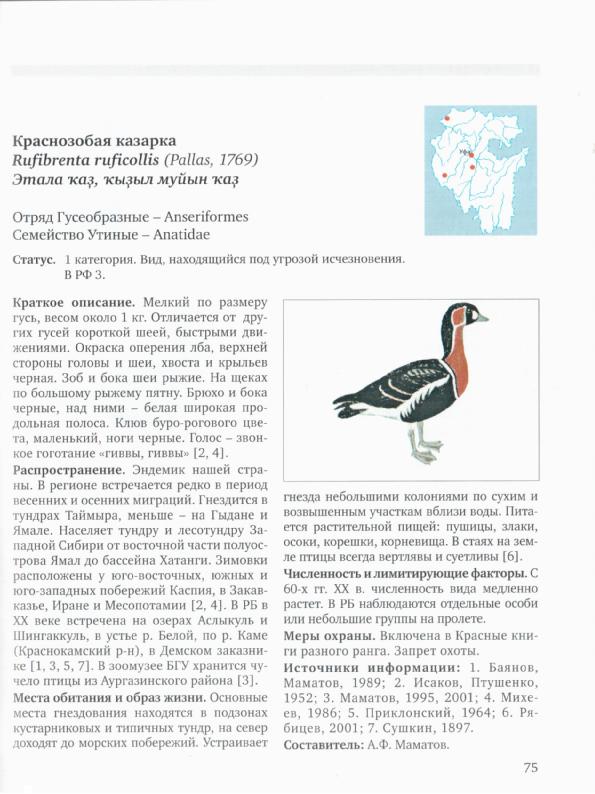
В 1966 году Международным союзом охраны природы была создана «Красная книга» - символ бедствия и необходимости срочных защитных мер по охране растений и животных.

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».**







**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).**

**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:**

**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**

**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.**

**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.**