

Стерх – птица Красной книги

Исследовательская работа

Работу выполнили:
Хисамутдинова Ксения,
Кузнецова Дарья,
Грибинюк Злата,
учащиеся 3 класса
МБОУ «НОШ № 11»

Руководитель:
Бутакова Вера Захаровна,
педагог-организатор

Оглавление

1.	Введение	3
2.	Основная часть	4
2.1.	Виды журавлей, обитающие на территории России	4
2.2.	Стерх или белый журавль	7
2.3.	Символика, воплощая образ журавля у народов ханты и манси .	10
2.4.	Численность стерхов в нашей стране	13
2.5.	Причины исчезновения стерха	13
2.6.	Разведение журавлей в питомниках	16
2.7.	План проведения акции« День журавля» в школе	18
3.	Заключение	19
4.	Список литературы	20

Введение

В этом учебном году мы всем классом ездили на экскурсию в г. Советский и г. Югорск. Там посетили музей природы государственного природного заказника «Верхне-Кондинский» заповедника «Малая Сосьва».



Мы узнали, что на территории заповедника из 183 видов птиц встречаются 19 видов редких птиц, а 3 вида (краснозобая казарка, орлан - белохвост, стерх) занесены в Международную Красную Книгу, Красную Книгу РФ, Красную Книгу ХМАО-Югры, Красную книгу Тюменской области, Красную Книгу Ямало-Ненецкого автономного округа. Мы рассмотрели выставочные экспонаты музея различных видов птиц.



Но среди них мы не увидели птицу с названием стерх. Тогда мы решили узнать сами всё о «краснокнижной» птице стерх.

И назвали тему нашего проекта «Стерх - птица Красной книги»

Цель проекта: Привлечение внимания учащихся школы к проблеме сохранения стерхов.

Задачи:

1. Собрать и изучить информацию о птице стерхе.
2. Узнать значения символики журавля у народов ханты и манси.
3. Ознакомиться с разведением журавлей в питомниках.
4. Выяснить причины исчезновения стерхов.
5. Составить план проведения акции «День журавля» в нашей школе.

Гипотеза: Действительно ли стерх – редкая птица?

Наметили план действий:

1. Изучить литературу и определить к какому роду птиц относится стерх, его внешний вид, повадки, места обитания и причины исчезновения птиц.
2. Выяснить, что символизирует изображение журавля у народов ханты и манси.
3. Ознакомиться с разведением журавлей в питомниках.
4. Составить план проведения акции «День журавля» в нашей школе.
5. Создать альбом творческих работ одноклассников «Закурлыкали в дали журавушки – журавли», выпустить стенную газету о журавлях, составить литературный сборник произведений о журавлях, выпустить информационный листок о стерхах.

2.1. Виды журавлей, обитающие на территории России

Из энциклопедии мы узнали, что стерх относится:

Класс – Птицы

Отряд – Журавлеобразные

Семейство – Настоящие журавли

Род – Журавли

Вид - Стерх

На земле обитает 15 видов журавлей, из них 7 гнездятся на территории России: серый, красавка, канадский, даурский, черный, белый (или стерх), японский



Серый журавль – птица крупная, ростом 125 сантиметров, при весе 4 – 5,5 кг журавль серый с черными концами крыльев и ногами, красной шапочкой на темени, черно-белой окраской головы и шеи. Молодые рыжеватые. В полете (стая летит клином) длинные ноги и шея вытянуты. Серый журавль гнездится и в нашем округе.



Японский журавль - один из самых крупных видов журавлей, много больше серого журавля. На передней части головы кожа черная, с красным пятном на темени. Ноги и шея длинные, черные. Завораживающе танцуют.



Чёрный журавль – монах. Небольшие, размером чуть поменьше обычного серого. Перья аспидно-черные, с буроватым налетом. Ноги тоже темные. И лишь голова да шея наискось светоносно-белые, без всяких полос. А на лбу – черная отметина.



Журавль - красавка. Мелкий журавль весом 2- 3 кг, высотой 89 см. Взрослая птица - серая, с черными боками головы и шеи. Позади глаз пучки белых перьев, расположенные по бокам головы. Птица сухих степей и полупустынь Евразии.



Красный, канадский журавль. Рыжевато-коричневая окраска у взрослых птиц выражена настолько четко, что местные жители справедливо нарекли канадского журавля «красным». Голые щеки красного цвета, глаза янтарно-желтые.



Даурский журавль. У взрослой птицы (самка и самец) общая окраска оперения серо-сизая с более светлыми серыми окаймлениями перьев. Голова, шея, соприкасающиеся с горлом, белые. Остальная часть тела и шеи - серо-сизые. оранжево-красные. Ноги у даурского журавля красные.



Стерх или белый журавль. Стерх почти весь белый, только видны в полете белого журавля черные маховые перья. Клюв, передняя часть головы, ноги красного цвета.

Сравнивая внешний вид журавлей, чем они питаются, среду обитания мы выяснили, что журавли разных видов, как и стерх, имеют много общего:

- Они стройны, у них длинные ноги, длинная шея, большой клюв.
- Большим клювом они добывают себе корм.
- В полете вытягивают шею и ноги почти по прямой линии.
- Журавли образуют пары и никогда уже не расстаются, устраивают характерные танцы,
- Строят гнезда на земле, ближе к воде.

Вывод:

- Стерх относится к роду журавлей.

2.2. Стерх или белый журавль

Стерх - красивая стройная птица с белым оперением. У белого журавля длинное тело, длинная тонкая шея и маленькая голова. Стерх весит 5 – 9 кг, высота птицы до 140 см, длина крыла 50 – 65 см, а размах крыльев около 2 м 30 см.

На кончиках крыльев черные маховые перья, которые видны в полете белого журавля.





Клюв длинный (самый длинный среди всех журавлей), красный, на конце пилообразно зазубренный. Перья в передней части головы вокруг глаз и клюва отсутствуют, кожа в этом месте у взрослых птиц окрашена в ярко-красный цвет, точно красная маска вокруг глаз. Роговица глаз красноватая или бледно-жёлтая.



Ноги длинные, красновато-розовые, на ногах 4 пальца, наружный и средний пальцы соединены перепонкой, что позволяет передвигаться по вязкой почве.

Жизнь стерха тесно связано с водой. Они предпочитают в тундре или лесотундре сильно увлажненные места, это могут быть озера, болота.

Главной пищей белому журавлю служат семена, стебли и корни болотных растений.

Птицы на конце мощного клюва имеют зазубрины, помогающие выдергивать из болота клубни и корневища. Могут питаться мелкими грызунами, рыбой, клюквой.



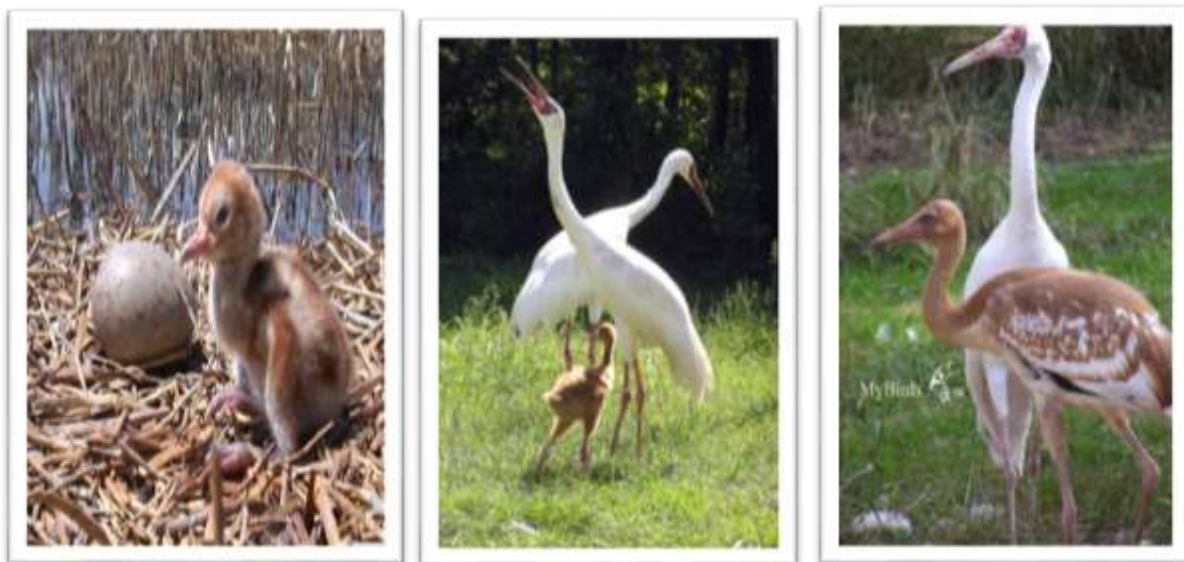
Гнездо устраивается в болотистой либо сильно увлажнённой местности тундры или тайги. Строится гнездо прямо в воде с глубиной 30-40 см и возвышается над ней на высоте 12-15 см.

В качестве строительного материала для гнезда используется осока или другая трава. Строят гнездо вместе самец и самка. Самка обычно откладывает 2 серых с тёмными пятнышками яйца массой около 215 г.

Стерх - сторонится человека; даже при дальнем его

появлении может покинуть гнездо, что создаёт опасность лёгкой добычи потомства для хищников.

Через месяц на свет появляются птенчики, одетые в пух. Если их двое, то они начинают бороться между собой. Как правило, побеждает первый родившийся птенец, которому достанется родительская забота. Через несколько дней семейство белых журавлей покидает гнездо и кочует на небольшие расстояния, на своей большой территории



Вскоре после линьки молодые птицы одеваются в коричневый наряд со светлыми пятнами. Они умело маскируются при необходимости в зарослях. В сентябре, собравшись в клин, белые журавли улетают зимовать. Птенцы под опекой родителей будут до будущей весны, пока они снова не возвратятся домой, на свои прежние места гнездований.

Однажды создав пару, белые журавли хранят верность друг другу, только в случае смерти одного из них ищут нового партнера.

Стерхи замечательные танцоры. Самец, раскрыв крылья, и вытянув шею, ходит вокруг своей избранницы, красиво прыгает с развернутыми крыльями, делает пробежки, повороты и курлычет – звонко, громко и протяжно, их пение слышно за 800 – 1000 м. «Танцы» исполняются одиночной птицей и парой.



Вывод

- Это красивая стройная птица с белым оперением. На кончиках крыльев черные маховые перья. Ноги, клюв, передняя часть головы красные.
- Стерх - всеяден, питается растительной и животной пищей.
- Очень осторожная птица, сторонится человека
- Эти журавли больше других связаны с водным образом жизни
- Из двух яиц кладки выживает только один птенец
- Верны своей паре, хорошие «танцоры».

2.3. Символика, воплощая образ журавля у народов ханты и манси.

С древнейших времен люди относились к журавлям с чувством особенного трепета. У разных народов журавль считался священной птицей, приближенной к Богу и духовному миру.

У народов ханты и манси журавль, как и глухарь, ворона, лебедь, считается священной птицей, он предок рода, его почитают как их родоначальника.

Кто я такой?

Стерх.

Я – стерх,

Я – журавль,

Священная птица.

Я – плачу –

Внимают мне все колдуны,

Я плачу – шаманю,

Священные мысли

И мудрое слово

В мой плач вплетены.

(Ю.Шесталов «Клич журавля»)

На гербе города Ханты-Мансийска, на изумрудно-зеленом фоне в нижней части герба изображена символическая белая птица (**белый журавль, стерх**) с распростертыми крыльями, как бы охватывающими всю сферу. Белая птица символизирует собой чистоту, уникальность географического положения **города**.



Стерх славится не только своей красотой, но и умением танцевать. Существует легенда, что человек, увидевший этот волшебный танец, станет самым счастливым человеком на земле.

За необычайную верность, журавлиную пару всегда считали символом верной любви.

Журавль - птица редкая. И поет он редко, по рассказам хантов и манси, только под конец жизни. В журавлиной песне заповедь жизни. Услышав журавлиную песню, каждый должен остановиться, замереть и в глубокой тишине поразмышлять о своем жизненном пути.

Манси, например, свой любимый музыкальный инструмент арфу - топыг называют журавлем. Игра на журавле сопровождалась исполнением песен медвежьего праздника и эпических произведений, повествующих об историческом прошлом народа.



Ю.Шесталов

«Журавль, играй»

Мой журавль певучий,
 Играй –
 Комаром пищи,
 Пургой завывай,
 Засвисти щеглиным свистом,
 Закатись ребячьим визгом,
 Медведем реви,
 Россомахой рычи,
 Громом греми,
 Чайкой кричи,
 Грустящей девушкой вздыхай –
 Величие сердца
 Народа моего
 Воспевай!
 Эй, журавль! - людей мани
 К песням вечно молодым.
 Ты, струна моя, звени:
 Кен – кеным,
 Кен – кеным.

Для народов хантов и манси стерх — священная птица, часто родовой тотем, неперенный ритуализированный персонаж и действующее лицо национальный праздников.

Стерху поклонялись, у него искали защиты, ему приносили подношения.

Вывод

- Журавля обожествляют многие народы, в том числе и народы ханты и манси.
- Журавль – птица счастья, верной любви, удачи.

2.4. Численность стерхов, или белых журавлей

Стерх является эндемиком¹ нашей страны и не гнездится нигде за ее пределами. Он гнездится в Якутии и Западной Сибири. Всего в Якутии осталось около 3000 белых журавлей, а Западной Сибири 20 штук. До 1981 года в Западной Сибири (на болотах Ямало-Ненецкого, Ханты-Мансийского автономных округов и на юге Тюменской области) насчитывалось порядка 40 стерхов. На сегодняшний день их всего около 20! Представьте себе всего 20 стерхов! Белый журавль Западной Сибири находится под угрозой исчезновения.

Стерх занесен в Красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа, Ханты-Мансийского автономного округа, Тюменской области, Российской Федерации и Международную красную книгу.

Очень важно знать численность белых журавлей в Западной Сибири, для того, чтобы понять, можно ли еще восстановить популяцию, и если да, то, как именно это следует делать.

Вывод

- Стерх – редкая птица.
- Популяция стерхов Западной Сибири находится под угрозой исчезновения.
- Стерх занесён в Красную книгу, подлежит охране во всех местах обитания.

2.5. Причины исчезновения стерхов

Стерхи очень требовательны к местам обитания, и как только началось промышленное освоение Сибири - добыча нефти и газа, осушение болот, загрязнение окружающей среды белые журавли начали вымирать.

¹**ЭНДЕМИК**, в биологии - растение или животное, проживающее лишь в одном определенном районе мира
Толковый словарь Ефремовой. Т. Ф. Ефремова. 2000.

Очень чувствительны стерхи к появлению в окрестностях гнезда вертолётов и другой техники, человека. При появлении человека даже на большом расстоянии от гнезда птицы часто его покидают, что приводит к гибели потомства. В старину люди, зная места обитания журавлей, старались не нарушать их покой. Разreshалось только немного посмотреть на птиц, случайно встретившись с ними, и тихо уйти, не побеспокоив. Ханты не могут побеспокоить стерха даже случайно - у них существует табу на посещение в весенне-летнее время мест, где гнездятся стерхи.

Большое расстояние должны преодолеть птицы к месту зимовки. Кроме того, в Иране и Пакистане, Афганистане, через которые пролегает путь на зимовку птиц, до сих пор существует традиция охотиться на журавлей, несмотря на то, что эти страны обязались охранять стерхов.

Из двух яиц кладки в конечном счёте как правило выживает только один птенец.

Мы прочитали в интернете сообщение о трагедии в посёлке Кондинском нашего округа



Два стерха, он и она, опустились за посёлком. С каждым днём белоснежные птицы подходили всё ближе и ближе к людям. Дети кормили их с рук. Охота ещё не закончилась – но птицы не боялись выстрелов. Они верили человеку. Они были выращены в Окском заповеднике и выпущены на волю. Птицы стали настолько родными, будто жили здесь всегда.



Но... В мае 2010г. раздался выстрел над болотом и на глазах жителей посёлка Кондинский были убиты браконьерами два журавля Ямал и Итера, выращенные в Окском питомнике. Рязанской области. А на создание супружеской пары в неволе ушло 10 лет. Потомства эта пара в дикой природе не смогла дать.

Растили долго журавлей в неволе.²

В Рязанском заповеднике большом,
Чтобы однажды выпустить на волю.

И пополнение ждать потом.

Все с трепетом приплода ждали.

С замираньем сердца орнитологи гадали.

Как долго проживет их пара? Наблюдали.

И стерхи наши - выживут, считали.

И вдруг раздался выстрел на болоте.

Убили браконьеры журавлей.

Им невдомек, что орнитологи в заботе.

А о содеянном, придется сильно пожалеть.

Выводы

Основные причины малочисленности стерхов:

- хозяйственная деятельность человека в местах обитания стерхов;
- близкое нахождение человека рядом гнездом и с птицами;

² МБОУ "Начальная школа-детский сад

- браконьерство;
- малое количество потомства;
- гибель при миграции птиц.

2.6. Разведение журавлей в питомниках

Чтобы уберечь стерхов от исчезновения, ученые в последние годы выращивают их в неволе, в питомниках, а затем выпускают в дикую природу. Задача эта крайне сложная. В заповедниках птенцов выращивают так, чтобы они не привыкли к человеку. Журавлята не должны слышать человеческий голос или видеть его лицо. Для звукового общения используются магнитофонные записи родительских криков и звуки моторов модельтоплана. А ухаживающие за птенцами люди одеты в специальные белые костюмы, напоминающие облик взрослого стерха.



Очень важно обучить птенцов перелетам на дальние дистанции и познакомить их с путями миграции. Дикie птенцы получают эти навыки, следуя за родителями на зимовку, после чего они способны проделать обратный путь самостоятельно. Если всему этому не научить птенцов, выведенных в неволе, то их шансы на выживание будут невелики.

Решить проблему удалось с помощью модельтоплана. Журавлята воспринимают модельтоплан как вожака стаи и следуют за ним до места зимовки наиболее безопасным маршрутом.



Участвовал в программе «Полёт надежды» в сентябре 2012г наш президент В.В.Путин.



Вывод

- Выращивать птенцов в неволе очень сложно, но это очень важное и нужное

2.7. План проведения акции «День журавля»

Для привлечения внимания к проблеме сохранения журавлей и их местообитаний в 2002 г. Рабочая группа по журавлям Евразии (РГЖ Евразии) и Союз охраны птиц России при поддержке Международного фонда охраны журавлей, США, предложили проводить

1 октября праздник «День журавля».

«День журавля» - Международный праздник, который отмечают более чем в 10 странах мира. В празднике активно участвуют школьники, учреждения культуры. А в ХМАО-Югры проводится с 18 сентября 2010г. В день трагической гибели журавлей в п. Кондинское.



Для составления плана проведения акции «День журавля» мы попросили одноклассников внести свои предложения. Вместе с ребятами класса и нашим учителем мы составили план акции «День журавля» для участия всех ребят нашей школы.

План по подготовке к проведению акции «ДЕНЬ ЖУРАВЛЯ» в нашей школе.

1. Предложить план проведения «ДНЯ ЖУРАВЛЯ» на Совете командиров школы.
2. Сообщить на общешкольной линейке план мероприятий по подготовке к акции «ДЕНЬ ЖУРАВЛЯ».
3. Организовать и провести «Экологический десант» на улицах нашего микрорайона (дарить прохожим журавликов, вручать листовки, буклеты, сопровождая небольшим рассказом о проблеме исчезновения редких птиц).
4. Провести конкурсы:
 - поделок (из поделок из природного материала, пластилина, бисера, соленого теста);
 - рисунков о журавлях;
 - газет, плакатов о журавлях;
 - эмблем, листовок, буклетов о журавлях;
 - экологическая викторина;
 - на лучшую презентацию о журавлях;
 - стихов, песен о журавлях;
 - театрализованное или кукольное представление «Берегите журавлей».
5. Провести мастер - класс по изготовлению журавликов в технике оригами.
6. Предлагаем провести классные часы («Берегите журавлей», «Символ журавля» «Священные птицы Югры», «Красная книга» и т.д.), используя собранный нами материал.

7. Экскурсия в музей по теме «Птицы нашего края».
8. Встреча с работниками по охране животных.
9. Общий заключительный праздник «Журавли, журавли улетают на юг!»

Вывод.

- Мы думаем, что акция «ДЕНЬ ЖУРАВЛЯ» по нашему плану может пройти очень интересно и с пользой для всех.

Заключение

В результате работы над нашим проектом мы

- создали альбом творческих работ одноклассников «Закурлыкали в дали журавушки – журавли», который можно использовать на уроках технологии и окружающего мира;
- выпустили стенные газеты о журавлях;
- составили литературный сборник произведений о журавлях и подарили библиотеке;
- выпустили информационную листовку и познакомили с ней ребят и родителей из других классов;
- провели мастер-класс по изготовлению бумажных журавликов технике оригами в 3г классе;
- составили план проведения акции «ДЕНЬ ЖУРАВЛЯ» в нашей школе.

Наша гипотеза, что птица стерх- редкая птица оправдалось. Стерх действительно внесен в Красную книгу, как уже исчезающий вид и причиной этому стали сами люди.

На Земле имеет право жить не только человек, но и другие её обитатели, в том числе и белые журавли.

Наши планы на будущее:

- Стать инициативной группой в новом учебном году по проведению акции «Дня журавля» в школе по нашему плану.

Список используемой литературы

1. Азаров В.И., Иванов Г.К. Редкие животные Тюменской области. Свердловск: Средне-Уральское книжное издательство, 1981.- 112с.
2. Животные. Полная энциклопедия.-М: Изд-во Эксмо, 2006.- 256с.
3. Герасимов В.П. Животный мир нашей Родины. М., «Просвещение».1977. -191с.
4. День Интернета. Компьютерные игры и мультфильмы, созданные для маленьких югорчан
5. Интернет ресурсы (Лента.ру, <http://www.aif.ru/sterkh>, usenko_lk@mai.ru)