Республиканский заочный конкурс
для педагогов «Методическая копилка»
Максимова Наталья Николаевна
Республика Саха (Якутия),
МР «Сунтарский улус (район)»
МБОУ «Кюндяинская СОШ им.
Б.Н. Егорова»
Направление: Сценарии уроков

Внеклассное мероприятие в рамках дней экологии

Экологический праздник «Международный день журавля»



Журавли в Кюндяе, 2018 год



Научная классификация

Семейство журавлиные – Gruidae по Б.И. Сидорову в Якутии 2 рода

Царство	Животные						
Тип	Хордовые						
Класс	Птицы						
Отряд	Журавлеобразные						
Настоящие журавли				Журавли - красавки			
							
Серый журавль		Австралийский журавль	Канадский журавль	Черный журавль		Белый журавль (стерх)	Красавка

WIDEWALLPAPERS.RU

Биолого-экологические особенности якутского журавля стерх (кыталык)

Внешний вид. Окраска чисто белая, только первостепенные маховые перья черные. Передняя часть головы от клюва, включая глаз, не оперена и покрыта красной кожей. Ноги красные. Глаза светло – желтые. Высота птицы – 120 – 140 см. Самец и самка сходны по оперению. Молодые птицы в возрасте года иногда целиком коричневато – рыжие, иногда белые, с рыжими пятнами на голове, шее, спине и боках.

Стерх отличается от других журавлей белым оперением с примесью рыжеватых перьев в плечевой области. По С. А .Бутурлину длина крыла стерха колеблется от 53 см до 65 см, хвоста 20 – 22 см, плюсна – 25,5 – 28,5, клюва – 18 – 20 см.

Длина крыла самцов – 535 – 680 мм, масса – 5100 – 7400 г. Длина крыла самок – 535 – 610 мм, масса - 4900 – 6000 г.





WIDEWALLPAPERS.RU

Место обитания и образ жизни. Гнездящаяся перелетная птица. Населяет заболоченные и богатые водоемами мохово-лишайниковые и кустарниковые тундры. Прилетает в мае. Улетают во второй половине сентября. Во время перелета держатся группами и стайками. Якутская популяция стерхов зимует в бассейне р. Янцзы. Места воспроизводства и основного летнего обитания – преимущественно низменные заболоченные участки субарктической тундры и лесо-тундры, отчасти северной тайги, как правило, вблизи крупных озер. Стерхи – строго территориальные птицы, гнездящиеся в оптимальных местах обитаниях с плотностью 7,3-7,8 особ./100 км² с индивидуальными участками (август) до 4,6 км². В гнездовый период основу летнего населения птиц составляют пары – 86,9 % популяции, доля одиночек и групп из трех птиц незначительна – соответственно 7,0 и 6,1 % . Яйцекладка обычно протекает в начале июня, птенцы появляются в начале – середине июля. В кладке 1-2 яйца, в выводке, как правило, один птенец. Эффективность размножения популяции напрямую зависит от температуры воздуха в период яйцекладки и колеблется в пределах 4,3 (1996 г.) – 64,7 % (1995 г.). В местах гнездования во время пика численности мелких грызунов питается преимущественно леммингами и полевками.





WIDEWALLPAPERS.RU

Питание. Стерхи всеядны и питаются как растительной, так и животной пищей. Весной и летом рацион включает в себя мелких грызунов, яйца и птенцов птиц, рыбу, насекомых и других беспозвоночных животных, клюкву, подводные части осоки и пушицы. Во время зимней миграции птицы употребляют в основном растительную пищу: богатые питательными веществами корневища и клубни водных растений. В отличие от других журавлей, стерхи никогда не ищут пропитание на сельскохозяйственных посевах.













WIDEWALLPAPERS.RU

Размножение. Половая зрелость 6 – 7 лет. Пары постоянные. Гнездо, построенное обеими птицами, представляет утоптанную не высокую кучу из сухой травы листьев с небольшим углублением. Гнездовые участки постоянны, однако само гнездо нередко строится заново на новом месте. Кладка с начала июня, состоит из 1 – 2 зеленовато-оливковых с красно-бурыми пятнами яиц. Размеры яиц около 93 х 55 мм, масса – 170 – 213 г. Насиживают обе птицы, преимущественно самка, в течение 28 – 30 суток. В выводковый тип развития. В полуторамесячном возрасте птенцы поднимаются на крыло. Птенцов младшего возраста выкармливают оба родителя. Семья не распадается до следующей весны.

Внесен в Красную книгу МСОП – II категория, СССР – I категория, РСФСР – I категория, РФ – III категория, ЯАССР – I категория.









Природоохранные мероприятия по возрождению популяции стерха.



Стерх занесен в Красные книги МСОП, России, Республики Саха (Якутия)



Рычков П.И. Впервые определил стерха как самостоятельный вид (1772)



Паллас П.С. Дал подробное научное описание стерха

WIDEWALLPAPERS.RU

Международный фонд охраны журавлей (МФОП)





Якутские орнитологи:

Дегтярев А.Г.
Гермогенов Н.И.
Лабутин Ю.В.
Ларионов А.Г.
Сидоров Б.И. и др.

Изучили миграцию стерха с помощью спутниковых радио передатчиков

Д. Арчибальд – руководитель МФОЖ В. Е. Флинт – руководитель ВНИИ охраны природы.

Они инициировали, руководили операцию стерх по спасению белых журавлей совместно с якутскими орнитологами.

Методика: искусственная инкубация или подкладка яиц стерха в гнезда серых журавлей.

WIDEWALLPAPERS.RU

Динамика численности стерхов в Якутии.

Год	Ученые – орнитологи	Количество
1960 – е		200 – 270 пар.
1985 - 1987	Флинт В.Е. Успенский С.М.	300 особей.
1991	Дегтярев А.Г. Лабутин Ю.В.	700 – 800 особей.
1993 – 1994	Американские, китайские, российские	2800 стерхов.



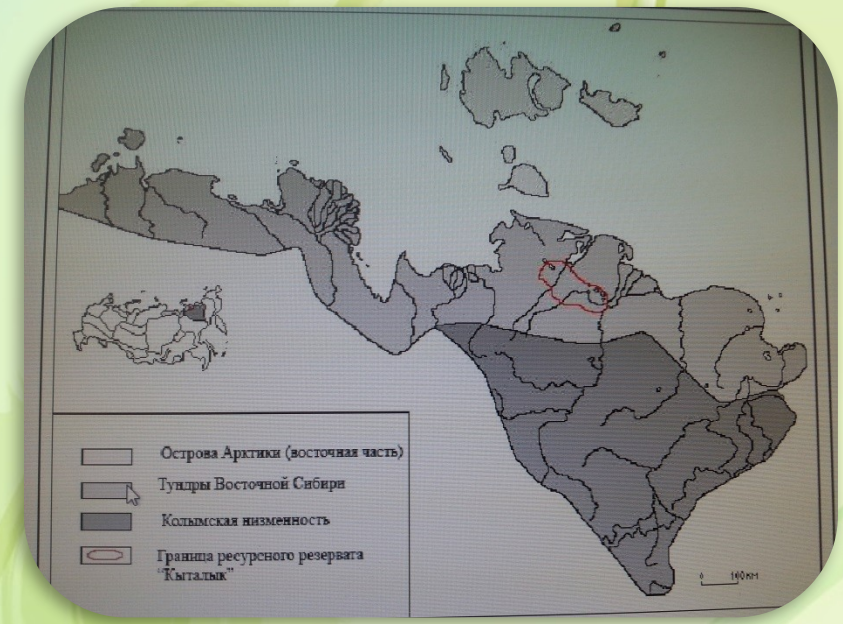


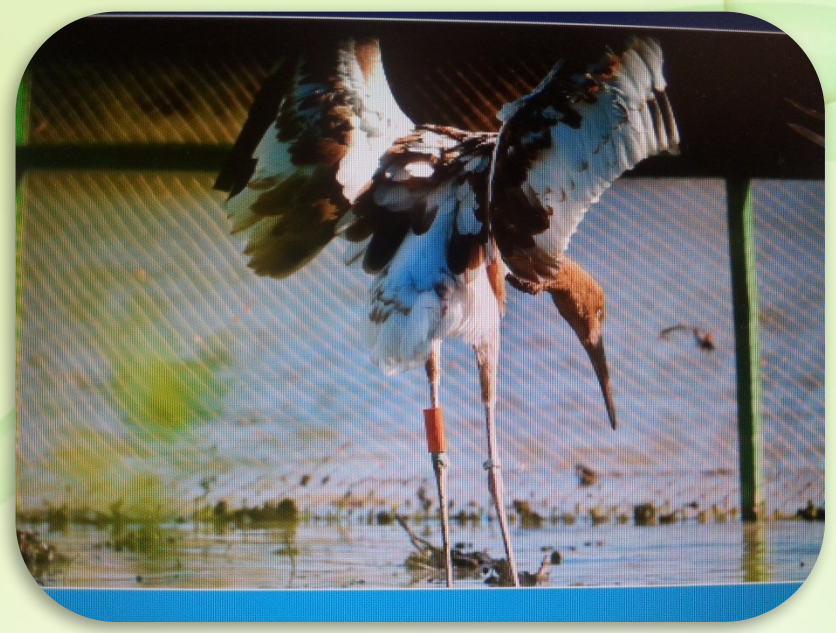
В 1979 г. при Окском государственном заповеднике был создан первый в нашей стране питомник по разведению в неволе редких видов журавлей, в том числе стерхов.

Методика: интродукция стерха в дикую природу.

WIDEWALLPAPERS.RU

Ресурсный резерват “Кыталык” в Якутии.





В 1996 г. правительство Республики Саха (Якутия) открыло резерват “Кыталык”, который охраняет не только стерхов и их гнездовую территорию, но в пределах охраняемой зоны вдоль побережья Восточно-Сибирского моря обеспечивает охрану гнездовий занесенных в Красную книгу республики сибирской и очковой гаг и многих видов уток и гусей. В пределах резервата расположена зона традиционного природопользования, где разрешается оленеводство, а также сезонная добыча песца, дикого северного оленя и рыбы.

WIDEWALLPAPERS.RU

Стерх - божественная птица якутов

В преданиях якутского народа – олонхо, стерх воспевается как олицетворение чистоты и верности. Где бы она ни появлялась, везде творит доброе дело, помогает людям. В произведениях А.Е. Кулаковского есть, что у древних якутов при заклинаниях о помощи появляются восемь прекрасных стерхов, которые являются предвестником благополучия и счастья.





Танец стерхов - это действительно феномен удивительный и прекрасный. Танец показывает связь человека и Природы, гармоничное сочетание природной грации стерхов и чувственных пластических движений человека. Танцевали танец обычно юные девушки. Танец стерха отличают плавные движения ног, гибкие руки, глубокие наклоны, высокие прыжки, низкая посадка, пробежки восьмеркой с развернутыми крыльями и поворотов, грациозность и пластичность линий. Сейчас этот танец танцуют парами девушка с юношей. Ведь танец основан на брачном танце этих птиц. Стерхи образуют пары один раз и на всю жизнь. Именно их союзы называют "Гимном любви и верности". Поэтому тема любви раскрывается в этом танце.








WIDEWALLPAPERS.RU

Экологический праздник «Международный день журавля»









WIDEWALLPAPERS.RU





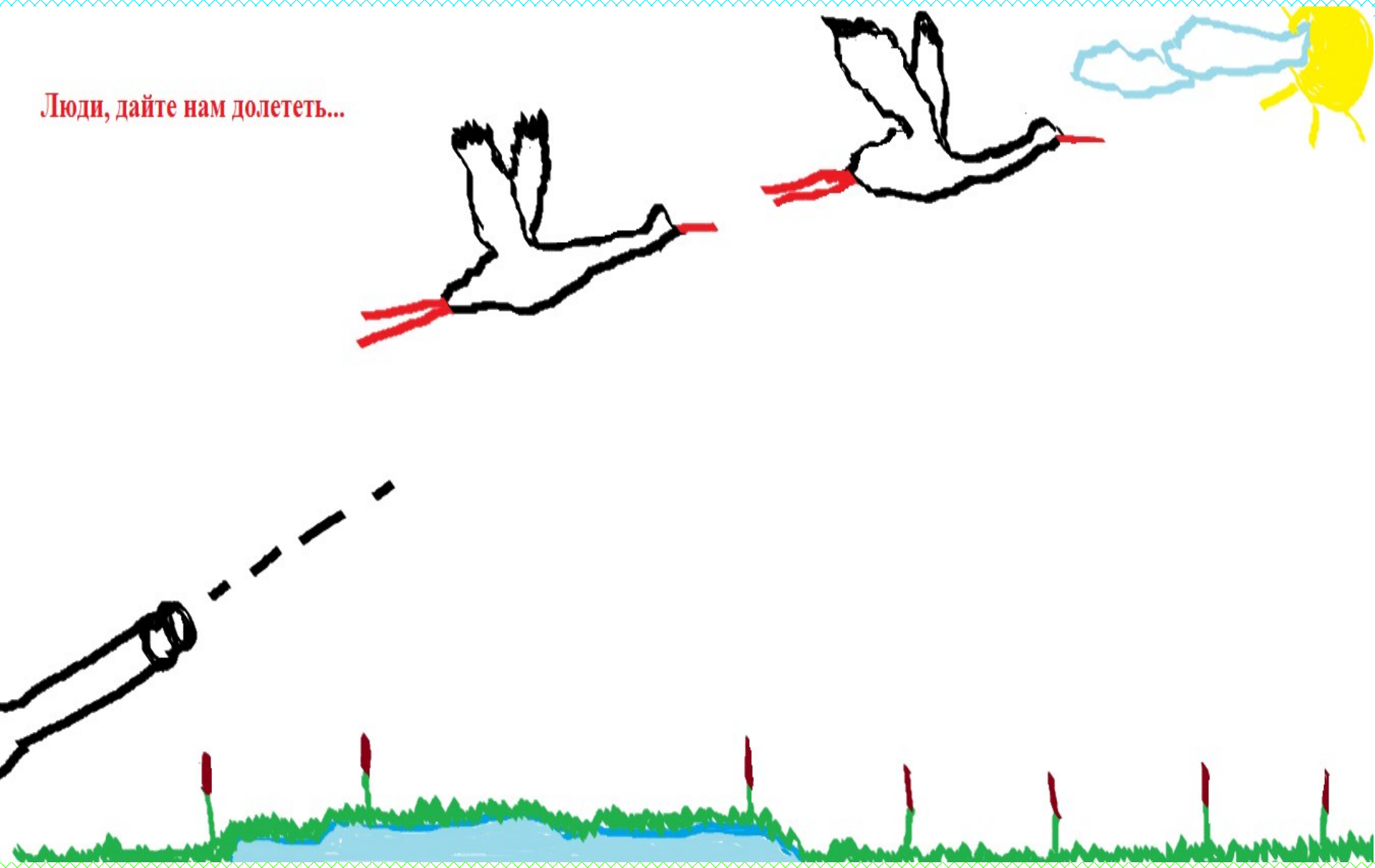




Рисунки школьников
о стерхе 1 – 5 классы



Лучшие работы конкурсантов



Плакат. Максимов Юра, ученик 5 класса