

**Цель:** Формирование экологической культуры младших школьников.

**Задачи:**

1. Уточнить, обобщить и систематизировать знания детей об орлане - белохвосте – внешнем виде, местах обитания, особенностях поведения.
2. Воспитывать заботливое и внимательное отношение к птицам, желание заботиться о них.

**Оборудование:** мультимедийный проектор, презентация.

**Участники:** обучающиеся начальной школы.

**Ход мероприятия:**

**Учитель:**

Союз орнитологов России объявил, что птицей 2013 года является красивая крупная хищная птица - орлан – белохвост. Это связано с тем, что численность этой птицы на территории России очень мала, места её гнездования загрязнены, взрослые особи являются объектом браконьерства. Что это за птица? Об этом наш устный журнал.

**Страница 1. Внешний вид.**

**Орлан - белохвост** обладает массивным телосложением. Размах крыльев до 2,5 м; масса самки около 6 кг, самца 4 кг. Взрослая птица темно-бурого цвета, с желтовато-буровой головой и шеей, и чисто-белым хвостом, который клиновидно заострен. Клюв крепкий, крючкообразно загнутый на конце. У основания резко выделяется непокрытая оперением кожа - "восковица", в которую открываются наружные отверстия ноздрей; лапы снабжены острыми, загнутыми когтями и хорошо приспособлены для того, чтобы хватать и удерживать добычу. Молодые птицы отличаются от взрослых цветом клюва и оттенком оперения, в последствие с каждой линькой они будут приобретать все более схожий с родителями вид. Взрослый наряд (белый хвост) приобретают на 5-8 году жизни. Держатся в одиночку и парами. Крылья орлана очень широкие, на концах крыльев перья расставлены пальцеобразно. Шея короткая, массивная. Голос белохвоста, состоит из низких грубых тонов "рра-рра" или "кряк-кряк", сменяющихся звонкими свистящими звуками учащающегося темпа "кри-кри-кри-кри". Самка крупнее самца.

**Страница 2. Места обитания.**

Довольно широко распространен в Евразии, а также на островах Исландия, Сахалин, Курильские, Хоккайдо. В России орлан -

белохвост обитает от южных границ до лесотундры и тундры, где, видимо, не гнездится или гнездится очень редко. У нас в Нижегородской области гнездится в Борском районе в пойме реки Волги, в Лысковском и Воротынском районах, а также на берегах Чебоксарского и Горьковского водохранилищ.

### ***Страница 3. Образ жизни.***

Так как в нашей стране орлан - белохвост встречается почти повсеместно, он одновременно является оседлой, перелетной и кочующей птицей: на севере перелетной, южнее - кочующей и оседлой. Прилетают орланы рано: в среднюю тайгу на Енисее - 10-15 апреля, под Норильск в начале мая. Осенний отлет в конце сентября - начале октября и задерживается до ледостава. Зимует по берегам незамерзающих водоемов, богатых рыбой, и на морском побережье. Многие зимовки нерегулярны. На Камчатке - гнездящийся, зимующий и мигрирующий вид с невысокой численностью.

Кочующие орланы встречены в тундре. Во время кочевок орлан-белохвост держится поодиночке или небольшими разрозненными группами вдоль морских побережий, где питается выбросами моря и рыбой в низовья рек. Гнездится орлан - белохвост у озер и рек с широкими разливами с присутствием высокоствольной растительности. Поселяется обычно в глухих малопосещаемых районах. Водоемы, у которых гнездятся орланы, богаты рыбой. В северных районах гнезда устраивает и на скалах и береговых уступах.

Распространение в гнездовой период связано с близостью водоемов и высокими деревьями, на вершинах которых орлан делает гнездо. Гнезда использует многократно (до 30 лет!), ежегодно ремонтирует их, в связи с чем постройки разрастаются в размерах и достигают 2 и более метров в диаметре и 1,5 м в высоту, внутри оно выстилается травой. У каждой пары 2-3 гнезда, занимаемые попеременно. Иногда гнездится в колониях серых цапель.

В южных районах известны случаи гнездования даже на земле. В гнезде 1-2 белых, иногда с едва заметными охристыми пятнами, с толстой, грубой и крупнозернистой скорлупой яиц. Насиживает яйца в основном самка.

В гнезде бывает обыкновенно по два птенца, иногда же один. Они чрезвычайно прожорливы, первые несколько недель самка кормит их той пищей, которую приносит в гнездо самец. Позднее пищу добывают и самец, и самка. Подросшие птенцы держатся выводками на расстоянии до 2 км от гнездовых участков.

Пища белохвоста весьма различна, в зависимости от времени года и характера обитаемой им области. Рыба имеет существенное значение в его кормовом рационе - лещ, окунь, судак, сельдь, сом, голец, и др. Кормится и млекопитающими средних и небольших размеров. Иногда жертвой

становятся птицы (часто неспособные во время линьки летать), в том числе глухарь, гуси и утки, лебеди, фламинго, чайки и др. Среди утиных в питании хищников отмечены кряква, огарь и широконоска. Чаще всего белохвосты добывают зайцев, сурков, малых и рыжеватых сусликов.

В зимний период основу пищи этих хищных птиц, широко кочующих по Заволжью, составляет падаль и зайцы-русаки. У трупов павших животных собирается иногда до 10 и более хищников. Охотно ест и отбросы рыбного промысла, боен и т. д. С голодухи отваживается нападать даже на таких хорошо вооруженных зверей, как песцы и собаки. Разыскивает добычу, паря высоко в воздухе. Часто его можно видеть парящим большими кругами на высоте до 200 м над землей. Насытившись до отвала, белохвост или летит с запасом рыбы в когтях снова в гнездо, или же, - вероятно, когда птенцы сыты, - отходит в сторону, приводит в порядок клюв и перья, пьет и отдыхает на песке, пока переварится пища. Наевшийся белохвост жадно пьет воду. Молодые не особенно пугливы и часто подпускают даже вооруженного человека на расстояние выстрела: старые же птицы очень осторожны.

#### ***Страница 4. Интересные факты об орлане - белохвосте.***

- \* Длина птицы- 86-100 см.
- \* Длина клюва-5 см.
- \* Длина отпечатка следа ноги до 19 см.
- \* Продолжительность жизни – от 27 до 42 лет.
- \* Создают пары на всю жизнь.
- \* Орлан - белохвост- грозный хищник, его жертвой становятся самые разные животные: от мыши до молодой косули, которую он легко удерживает в своих мощных когтях.
- \* Интересно наблюдать как он ловит рыбу. Его острый взгляд замечает её даже на большом расстоянии. И вот белохвост стремительно бросается вниз, выпустив вперед лапы, которыми он как бы загребает рыбу. Случается, что рыба плывет довольно глубоко, тогда на минуту огромная птица скрывается в фонтане брызг, в следующее мгновение быстро взмывает вверх, почти всегда сжимая в лапах добычу.
- \* Белохвосты могут отнимать пойманную добычу у других птиц.
- \* Орлан - белохвост может безошибочно предсказать погоду : его тревожное скигление обязательно обещает дождь или ураган.
- \* Поколения орлана - белохвоста могут гнездоваться на одном и том же месте в течение очень долгого времени (до полутора веков). И гнездо, ежегодно надстраиваемое, может достигать 3 м в длину и 1,5 м в высоту. Максимальная масса такого гнезда достигает 1 тонну. Гнездо белохвоста суперпрочное, ему не страшны ураганы и стихия.
- \* Орлан - белохвост как символ надежности и силы часто появляется на гербах, марках и денежных единицах разных стран мира, о нем сложено много стихов и легенд.

\* Орлан - белохвост известен как первая в мире окольцованная дикая птица. Он был помечен бронзовым кольцом в Германии 26 апреля 1829 года.

### ***Страница 5. Численность.***

Во второй половине XIX - первой половине XX вв. населял всю территорию России и был повсеместно относительно обычен. Охота на орлана - белохвоста полностью запрещена во всей России с 1973 г. Повсюду запрещен также сбор яиц. Орлан - белохвост крайне восприимчив и к фактору беспокойства. Даже кратковременное пребывание человека вблизи гнездовых приводит к покиданию гнезда птицами.

Гибнут орланы попадая в капканы, в результате случайного отстрела и разорения гнезд. Все эти причины лишают возможности гнездиться и птицы вытесняются в глухие, мало затронутые деятельностью человека районы. Орлан-белохвост занесен в Красную книгу и нуждается в охране и нашей защите.

### ***Страница 6. Кроссворд « Сохрани вид орлан – белохвост!»***

Теперь отгадаем кроссворд, чтобы подвести итог тому, что узнали об орлане - белохвосте, запомнить, обобщить и повторить. Если правильно ответите на все вопросы по горизонтали, то в вертикальном столбце получится ключевое слово. Двигаемся сверху вниз.

По горизонтали:

1. Как называется дом орлана- белохвоста? (гнездо)
2. Это составляет основной рацион питания белохвоста.(рыба)
3. У него мощные и сильные ... (лапы)
4. Как называется книга, в которую занесена эта птица? ( Красная)
5. Одна из причин гибели орланов - белохвостов (капкан)
6. Цвет хвоста взрослого орлана - белохвоста (белый)
7. На нем он устраивает свое гнездо ( дерево)
8. У него мощный, крючковатый... (клюв)
9. Непокрытая оперением кожа у основания клюва (восковица)
10. Орлан - белохвост питается другими животными, поэтому он ... (хищник)
11. У него короткий белый... (хвост)
12. Один из районов Нижегородской области, в которой обитают орланы - белохвосты (Борский)
13. Мелкий грызун, обитатель степей, живущий в норках, добыча орлана- белохвоста( суслик)
14. Основной строительный материал для строительства гнезда, применяемый орланом-белохвостом ( ветки)

Г	н	е	з	д	о					
					р	ы	б	а		
					л	а	п	ы		
к	р	а	с	н	а	я				
к	а	п	к	а	н					
					-					
					б	е	л	ы	й	
		д	е	р	е	в	о			
				к	л	ю	в			
в	о	с	к		о	в	и	ц	а	
					х	и	щ	н	и	к
				х	в	о	с	т		
				б	о	р	с	к	и	й
		с	у		с	л	и	к		
		в	е		т	к	и			

Литература:

1. А.А. Баранов. Сайт "Птицы Средней Сибири" .
2. Биология промыслово-охотничьих птиц СССР. Издательство "Высшая школа", 1983, с изменениями.
4. Птицы севера Нижнего Поволжья. Саратовский университет, 2005 Авторы: Е.В. Завьялов, Г.В. Шляхтин, В.Г. Табачишин, Н.Н. Якушев, И.А. Хрустов, Е.Ю. Мосолова.
5. Беме Р. Л., Кузнецов А. А. Птицы лесов и гор СССР: Полевой определитель, 1981.