

## Тема занятия:

«Отряд Соколообразные или дневные хищные птицы».

**Цель занятия:** Раскрыть характерные признаки дневных хищных птиц, показать связь между внешним строением и способом питания.

## Задачи:

- сформировать у обучающихся знания о дневных хищных птицах, определить их роль в природе.
- воспитывать любовь и бережное отношение к птицам нашего края.

**Тип занятия:** изучение нового материала.

## Ход занятия

Здравствуйте, ребята! Сегодня на занятии мы с вами познакомимся с отрядом «Соколообразные» которых еще называют дневными хищными птицами.

Люди издревле восхищались красотой этих птиц, существуют такие выражения: как ясный сокол, сова символ мудрости. Многие хищные птицы являются символами стран и изображены на гербах, знаменах и эмблемах многих народов. На гербе Российской Федерации изображен трехглавый орел. Изображение хищных птиц символизирует силу и мужество.

Ребята, а каких птиц мы называем хищниками?

Хищные птицы питаются другими видами птиц, мелкими грызунами, порой могут нападать на более крупных животных, например зайцев и даже молодых оленей.

Отряд дневных хищных птиц составляют орлы, беркуты, ястребы, соколы, луны, грифы, коршуны которых известно около 270 видов, на территории России известно около 48 видов, из которых 18 видов оказалось на страницах Красной книги, т.е. около 40%.

Распространены представители этого отряда по всему земному шару, кроме Антарктиды. В основном эти птицы средние и крупные по величине. У черного грифа и американского кондора размах крыльев достигает 3 м. Карликовые соколы обычно бывают длиной 17—20 см, а в размахе крыльев — не более 25 см. Внушительна и масса крупных хищников: до 9 кг у орлов.



### ***Основные признаки Соколообразных:***

- мощный, загнутый клюв.
- сильные ноги, с острыми загнутыми когтями.
- хорошее зрение и слух
- крылья узкие для быстрого полета или широкие, позволяющие парить в воздухе.

У видов, питающихся падалью (грифы, сипы, кондоры и др.), голова и шея не оперены (из «санитарных соображений»), острейшее зрение. (Занимательные факты: американским исследователям удалось определить остроту зрения пустельги, птицы из семейства соколиных. Ее зрение оказалось в 2,6 раза острее человеческого. Если бы человек обладал таким зрением, он был бы способен прочитать всю таблицу для определения зрения на расстоянии около 90 метров).

**Тип развития птенцов:** промежуточный. В кладке 2-3 яйца. При нехватке пищи выживает только один птенец.

**Пищевая специализация:** зоофаги. Исключение – пальмовый гриф.

### ***Значение хищных птиц в природе.***

1. Хищные птицы осуществляют избирательный отлов своих жертв, в их когти попадают больные и слабые животные, таким образом, способствуют оздоровлению популяции животных.

2. Употребляют в пищу трупы погибших животных, уничтожают источник заражения.

3. Уничтожая грызунов, защищают урожай.

А теперь давайте познакомимся с отдельными представителями дневных хищных птиц.

### ***Степной орёл.***

Живёт в степях и пустынях. У него очень хорошее зрение. Свою добычу он высматривает, взлетая на телеграфные столбы и другие возвышения.

Пальцы слабые, когти короткие, поэтому нападает на небольших животных.



Основная добыча: суслики, мыши, птицы, пресмыкающиеся, иногда молодые сурки и зайцы.

Заметив добычу – стремительно бросается вниз и схватывает её. Иногда устраивает засаду возле норы суслика.

Степные орлы уничтожают за лето много сусликов и других вредителей сельского хозяйства. На полях для орлов ставят высокие шесты с перекладинами, чтобы хищники высматривали свою добычу.

Искусных строителей среди хищных птиц мало. Степной орёл откладывает яйца прямо на землю, без всякой подстилки (несколько сухих веток, обрывки шкур животных). Птенцы рождаются зрячими, покрытыми густым пухом. Проводят в гнезде от одного до трёх месяцев. Птенцов орлы кормят кусками мяса пойманных животных. Чем крупнее птенцы, тем дольше кормят их родители.

Есть одна особенность хищных птиц – они не трогают возможную добычу вблизи своего гнезда. Все, кто поблизости поселился, находятся под их защитой. А воробьи даже могут в гнёздах крупных хищников устраивать свои собственные.

### **Беркут**

Самый крупный из орлов. Весит от 3 до 4 кг. Населяет горы и степи нашей



страны. Широкие, длинные крылья, размах крыльев 1,5 – 2,5 метров. Гнёзда устраивает на деревьях, на вершинах на 15-20 метровой высоте, на труднодоступных участках скал. Одно гнездо может использовать до 16 лет. В гнезде 1 или 2, редко 3 птенца. Живёт до 100 лет.

Основная добыча: крупные звери – белки, зайцы, лисы, молодые олени и горные козлы.

### **Сокол сапсан**

Длинные, острые крылья. Спинное оперение серовато-бурое, под глазами тёмные пятна, переходящие в полосы по сторонам горла. Лапы жёлтые.

В кладке бывает до 4 пёстрых, красновато-коричневых яйца.

Гнёзд не вьёт, яйца откладывают иногда на земле, реже на скалах.

### **Сокол балобан**

Крылья широкие, размах крыльев – больше метра.

Места гнездовья постоянные. Гнездится на деревьях, реже на скалах, иногда и на земле.



В степи – летает, и добывают пищу.

Основная добыча: звери мелких и средних размеров.

**Сокол сапсан и сокол балобан – относятся к ловчим птицам.**

Раньше в России хорошие соколы ценились выше золота. Их приносили в дар иностранным правителям, ими давали взятки послам, платили дань татарским ханам.

В настоящее время происходит возрождение русской традиции – соколиной охоты в России. Хорошая ловчая птица стоит намного больше

хорошего автомобиля (десятки и даже сотни тысяч долларов). Поэтому этих птиц незаконно отлавливают и вывозят за границу для дальнейшей продажи.

### **Чёрный гриф**

Огромная птица 8-12 кг, самая крупная птица на территории России. Размах крыльев – 3 метра. Мощный клюв, чёрные глаза, серые лапы. Тёмно-бурая окраска, молодые птицы почти чёрные. Короткий широкий хвост. У грифов прекрасное зрение и хорошее обоняние. Почти не охотится, как другие хищные птицы, а питается падалью. Поэтому когти хотя и большие, но слабые



мало приспособленные для захвата добычи.

Голова и шея покрыты не перьями, а лёгким пухом, на шее воротник из жёстких перьев, защищающих остальное оперение от загрязнения, когда они поедают добычу. Трупы крупных животных чёрный гриф ищет паря на большой высоте. Собираются в стаи, когда заметят добычу или когда уже её поедают.

Гнёзда устраивает на скалах, кладка состоит из 1 яйца, как исключение из двух.

И так, ребята, сегодня на занятии мы познакомились с некоторыми видами хищных птиц, с отличительными признаками строения птиц, со значением хищных птиц в природе.

### **Проверь себя:**

Назовите отличительные признаки хищных птиц.

Каких представителей дневных хищных птиц вы знаете?

Назовите значение хищных птиц в природе.