

# Орнитологические исследования как направление

исследовательской работы со школьниками

Предмет: биология

Сухоруков Евгений Геннадьевич, старший методист КГБУ ДО «Алтайский краевой детский экологический центр», г. Барнаул

## Введение

Орнитологические исследования являются одним из интересных направлений проектно-исследовательской работы с обучающимися. Изучение видового разнообразия птиц является важным направлением в орнитологических исследованиях. Часто профессионалы в своей работе используют наблюдения орнитологов-любителей, и такие сведения могут представлять научную ценность. В течение нескольких лет такая работа проводится с юным орнитологом Денисом Жуковым, обучающимся Алтайского краевого детского экологического центра.

## Цель исследования

Наблюдения возможно проводить как за видовым разнообразием птиц выбранной территории, так и за представителями определенных семейств.

Целью нашего исследования мы выбрали представителей отряда Соколообразные. Соколообразные – интересный объект для наблюдений. Это дневные хищные птицы, самки, как правило, крупнее самцов. Известны отличным зрением.

## Материал и методы исследования

Определение птиц проводим с помощью бумажных фотоопределителей и электронных ресурсов (iNaturalist, Птицы России PRO, Птицы Беларуси, Птицы Сибири).

При наблюдениях используем метод маршрутного учета. Методами маршрутных учетов можно в короткое время обследовать большие территории и собрать большой объем материала, что очень важно в орнитологическом мониторинге. Предпосылка к проведению учетов - хорошие знания при определении птиц. Методики маршрутных учетов рассчитаны, в первую очередь, на обследование больших по

площади территории - площадью не менее 1 квадратного километра. При обследовании такого участка учетный маршрут следует проложить по прямой или слегка извилистой линии, например, по лесной дороге. Можно, при этом, закладывать и кольцевые маршруты, но так, чтобы диаметр кругового маршрута или периметр обследуемого квадрата были не меньше 1,5-2 км [3].

### Результаты

За все время исследования нами были сфотографированы и определены 16 видов птиц отряда Соколообразные, которые относятся к 2 семействам: Ястребиные (12 видов) и Соколиные (4 вида).

Видовой состав птиц семейства Соколиные по данным наблюдений мы представили в Таблице 1.

Таблица 1

Видовой состав птиц семейства Соколиные по данным наблюдений

Семейство Ястребиные	Семейство Соколиные
Могильник	Обыкновенная пустельга
Степной орел	Чеглок
Орлан-белохвост	Сапсан
Степной лунь	Дербник
Полевой лунь	
Болотный лунь	
Чёрный коршун	
Обыкновенный канюк	
Зимняк	
Обыкновенный осоед	
Ястреб-перепелятник	
Ястреб-тетеревятник	

Если встречаются редкие виды, их стоит отметить и сделать описание встречи отдельно.

Из встреченных нами видов птиц, 6 занесены в Красную книгу Алтайского края края под различными категориями.

III категория - 1 вид - орлан-белохвост. В Алтайском крае относительно благополучен [1]. Всего было 2 встречи, первая произошла 7 января 2024 года на реке Кошке вблизи села Советского. Следующая встреча случилась 8 сентября 2024 года, на Золоотвалах рядом с г. Барнаул.

II категория - 2 вида - степной лунь. Вид с сокращающейся в масштабах всего ареала численностью [1]. Все встречи со степным лунем происходили на открытых пространствах.

Могильник. Вид с сокращающейся численностью [1]. Одна из встреч произошла около села Харлово, на столбе ЛЭП около дороги сидел линяющий самец, который по видимости сушился после утреннего дождя.

I категория - 3 вида - сапсан, редкий вид [1]. Всего 3 встречи с этим хищником. Самая первая встреча произошла 14 июля 2021 года ближе к вечеру в селе Березовка в Краснощековском районе.

Дербник - глобально редкий вид [1]. Всего 2 встречи, первая произошла 7 мая 2022 года в окрестностях станции Присягино, рядом с Новоалтайском. Вторая встреча случилась 15 декабря 2024 года. Дербник охотился на поле в селе Санниково, садился на различные кочки и очень низко пролетал над землей.

Степной орел - вид находится под угрозой исчезновения [1]. 1 встреча произошла 20 июля 2024 года, не далеко от села Горновка Кургинского района. Вокруг было огромное количество открытого пространства.

Многие хищные птицы, демонстрируют способность адаптироваться к жизни вблизи человеческих населенных пунктов.

В летний период мы неоднократно наблюдали пустельгу в Барнауле, и один из случаев зафиксировал факт её гнездования в городской среде, было зарегистрировано гнездование пустельги в вентиляционном отверстии под крышей многоэтажного дома

Помимо пустельги есть и другие виды, которые неплохо адаптировались к жизни вблизи человека:

Ястреб-перепелятник — хищная птица, которая успешно адаптируется к различным экосистемам, включая города.

Сапсан — крупный сокол который также адаптируется к жизни рядом с человеком.

Черный коршун — пожалуй самый многочисленный хищник Алтайского края, помимо естественных мест обитания живет в городах, селах, очень активно использует постройки человека для различных целей, в деревнях может ловить цыплят.

Примеры видов с наименьшей толерантностью к человеку:

Луни — степной, полевой и болотный, характеризуются стремлением избегать непосредственного контакта с человеком.

Чеглок — чеглок избегает людей, и все встречи происходили в местах вдали от человеческой активности или на окраинах сел.

Орлан-белохвост — крупный хищник предпочитающий держаться подальше от человека. Селится недалеко от водоемов богатых рыбой [2].

### Выводы

В результате проведенной работы удалось сфотографировать и определить 16 видов хищных птиц, которые относятся к 1 отряду Соколообразные и 2 семействам: Соколиные и Ястребиные. Из краснокнижных видов хищных птиц удалось отметить 6 видов: дербник, сапсан, степной лунь, степной орел, могильник и орлан-белохвост.

В ходе наблюдений нам удалось выявить наименее и наиболее толерантные виды к антропогенным нагрузкам. Больше всего к жизни рядом с людьми приспособились следующие виды: черный коршун, обыкновенная пустельга, ястреб-перепелятник. Меньше всего — чеглок, дербник и все три вида луней. Отмечено гнездование пустельги в вентиляционном продухе под крышей многоэтажного дома. Также интересным наблюдением является активное использование антропогенных сооружений практически всеми видами хищных птиц, которых нам удалось встретить.

Нами составлен электронный атлас птиц отряда Соколообразные с использованием авторских фотографий. Результаты исследований мы представляем на конкурсах и конференциях различного уровня, и продолжаем работу по наблюдению птиц.

#### Список литературы

1. Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных.- Барнаул: Изд-во Алт. Ун-та, 2016.
2. Рябицев В. К. Птицы Сибири: справочник-определитель : в 2 т. / В. К. Рябицев. — Москва; Екатеринбург: Кабинетный ученый, 2014. Т. 2. — 452 с.
3. Методика маршрутного учёта Ю.С. Равкина (1967) / - Текст электронный // [сайт]. - URL: <https://multiurok.ru/files/metodika-marshrutnogo-uchiotu-iu-s-ravkina-1967.html> (дата обращения 03.12.2025)