

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 территорий - 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 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 Курьинского 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.

Заключение

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-uchiota-iu-s-ravkina-1967.html> (дата обращения 03.12.2025)