

ИЗУЧЕНИЕ ПОВЕДЕНИЯ СОРОКОПУТОВ-ЖУЛАНОВ В ГНЕЗДОВОЙ ПЕРИОД

Дегтярева Алиса и Тарлычева Анастасия

школа 520, 10 и 9 класс

Введение

Данная работа посвящена изучению поведения сорокопутов-жуланов в гнездовой период.

Приехав в Калугу и увидев впервые этих птиц, мы сразу же захотели узнать о них как можно больше. Жуланы привлекли нас своей красотой и тем, что, несмотря на такие маленькие размеры, они являются хищными птицами. Во время слежки нам удалось обнаружить гнездо сорокопутов. Тут-то и возникло множество вопросов: как ухаживают жуланы за птенцами? Сторожат ли они своё гнездо? Какую роль играет каждый из родителей в кормлении птенцов? Как действуют жуланы в случае приближения к гнезду хищника? На эти и ещё многие другие волнующие нас вопросы нам посчастливилось ответить...

Методы

Тема рассмотрена на примере одного из представителей рода сорокопутов, сорокопуга-жулана, или обыкновенного сорокопуга *Lanius collurio*.

Цель работы: изучить поведение сорокопутов-жуланов в гнездовой период.

Задача: проследить за поведением птиц, отметить особенности и повадки, характерные для сорокопутов-жуланов, получить новую информацию о данном виде птиц.

Исследования и наблюдения за поведением птиц проводили в различное время суток.

Вооружившись биноклями, блокнотами и ручками для записей наблюдений, а также стульями, мы расположились на расстоянии 20–25 метров от гнезда, откуда и следили за птицами.

Результаты

Мы приводим описание результатов наблюдений в хронологическом порядке.

Начало наблюдений — 10:30. Самец замечен сидящим на макушке дерева, находящегося возле гнезда. Затем он перемещается ниже, на ветку ближе к дороге, где продолжает спокойно сидеть. Стремительно подхватывается, летит вниз на дорогу, клювом хватая какое-то насекомое, после чего садится на ветку, мнёт клювом добычу и летит в гнездо кормить птенцов.

Самка охотится одновременно с самцом. Обычно во время охоты она находится ближе к гнезду, чем он. Самец более активен и приносит птенцам гораздо больше корма, чем самка (по нашей оценке — в два-три раза). Птицы охотятся в разных местах вокруг гнезда, недалеко друг от друга, или же совместно, давая отдохнуть друг другу 2–3 минуты, пока второй продолжает охотиться.

Отдых состоит в том, что птица начинает расчёсывать перья клювом, всячески потягиваться, встряхиваться или сидит неподвижно. После того, как пара жуланов поохотилась вокруг своего гнезда (отдельно отметим, что они это сделали на всей своей территории, поочерёдно используя разные участки), самец и самка улетели друг за другом далеко от гнезда, в сторону реки, выпустив гнездо из поля зрения на время, равное 11 минутам. В эти одиннадцать минут гнездо оставалось абсолютно незащищённым, и когда мы к нему подошли, ни самец, ни самка не показались и не издали свойственного сорокопугу-жулану тревожного чеканья «чек-чек». По возвращении оба родителя принесли что-то в клювах и накормили этим птенцов.

Судя по тому, что, начав снова охотиться вблизи гнезда, самка и самец не ели своей добычи, а всю её полностью относили птенцам, мы решили, что они за время своего отсутствия подкрепились сами, да ещё и птенцам принесли еды (примерно каждую пятую мошку птицы съедают сами, остальное относят птенцам). Интересно то, что, когда взрослый сорокопуг поймал мошку, он сел на ближайшую ветку и стал разжёвывать её клювом, тереть о ветку, помогая себе лапкой разламывать и рвать добычу. Таким образом, птица очищает еду

от ненужных частей, которые она вскоре выкидывает с ветки вниз, а то, что остаётся, снова берёт в клюв и, ещё немного помолов, отправляется кормить птенцов.

Когда мы подходили к гнезду и заглядывали в него (во время отлучки родителей), один из пяти птенцов широко открывал жёлтый клюв с розовыми стенками ротовой полости, поднимал голову на тоненькой голой шейке с открытыми маленькими глазками. Его бледные, розовые веки были распахнуты. Остальные четыре птенца спали, плотно прижавшись друг к дружке. Птички довольно часто, но ровно и спокойно дышали. Их маленькие тела то надувались кругленькими, то на выдохе сдувались, словно воздушные шарики. Когда мы собирались уходить, самец по-прежнему продолжал охоту, а самка сидела рядом с гнездом.



Следующее наблюдение мы провели в тот же день, начиная с 19:10. Сначала осмотрели гнездо. Птенцы спят. Самец сидит на макушке дерева рядом с гнездом. Чуть ниже на ветке — самка чистит оперение. Самец охотится. Самка перелетает на ветку соседнего дерева ещё ниже, высматривает на дороге добычу. Самец через минуту переместился на то же дерево, только на макушку. Затем они ещё одну минуту выслеживали добычу и одновременно в разных направлениях резко кинулись в траву, но оба ничего не поймали. Тогда самец вернулся в среднюю часть кроны дерева, а самка села на молодую, низкую ёлку, чуть выше травы. Самец сорокопуга поймал еду и направился кормить птенцов. Самка перелетела на макушку дерева, расположенного близко к гнезду, но, увидев, что самец закончил кормить птенцов, пересела на ветку ниже, освободив место на вершине самцу. Вскоре самец занял освобождённую для него позицию и продолжил охоту.

Где-то далеко надоедливо пела пеночка-теньковка.

Самка сидит на ветке, опять ниже самца. Самец перелетел на дерево. Высматривает на дороге насекомых. Пару раз носился с ели на ветку и обратно, меняя позицию с высокой на более низкую и наоборот.

19:30. В небе пронеслись два стрижа. Сорокопуты продолжают охотиться.

19:34. Плавно пролетел канюк, кружась и планируя. Хвост его был немного расправлен, его задний край закруглён. Крылья тоже не острые, закругленной формы. Канюк летел медленно. Мы хорошо рассмотрели его в бинокль, но так как он был на фоне голубого неба, то чётко разглядеть окраску оперения нам не удалось. Сорокопуты скрылись при виде канюка. Через минуту после его исчезновения сорокопуты появились около гнезда. Самец сел на макушку дерева и начал чистить оперение. Самка улетела куда-то далеко. Самец остался охотиться и сторожить гнездо, не улетая от него дальше, чем на 5–6 метров. Мы направились домой. По пути к дому видели, как по дорожке в метре от нас прыгал птенец славки-черноголовки, а потом он быстро скрылся в траве.

Обсуждение

Охота

За короткое время наших исследований мы выделили два способа охоты, которыми пользуются сорокопуты-жуланы:

1. Сорокопут садится на макушку высокого дерева и постоянно вертит головой, высматривая добычу. При этом голову он поворачивает то в одну, то в другую сторону, склоняет её набок, чуть-чуть отводит вверх или вниз. Затем, усмотрев добычу, он резко срывается с присады и плавно летит на более низкое деревце, или, чаще, на куст, садится тоже на макушку и продолжает наблюдать за своей жертвой. Просидев так ещё пару минут, он повторяет все движения и оказывается на очень низком маленьком деревце (например, на молодой ели) или на стеблях крупнотравья. После этого птица устремляется в траву и ловко ловит насекомое клювом. Паузы между перелётами 1–2 минуты.

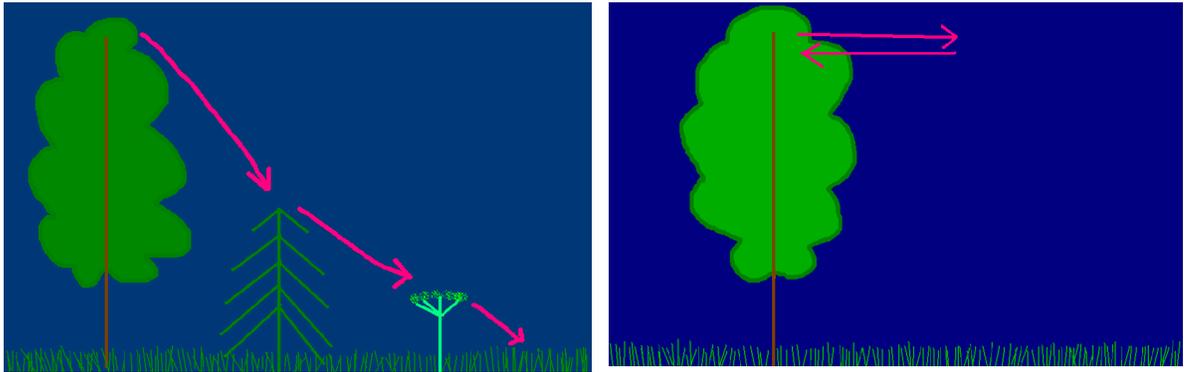


Рисунок: 1-ый и 2-ой способы охоты

2. Второй способ охоты мы наблюдали только у самца, хотя совершенно не исключено, чтобы самка умеет охотиться таким же способом. Птица сидит на макушке дерева, занимая самую высокую позицию в округе. Как обычно, голова её находится в движении. Вдруг, сорокопуд устремляет взгляд в небо, а не на траву или дорогу, как всегда.

Нам кажется, что он смотрит в пустое пространство, но мы ошибаемся! Затем он срывается с места и не очень быстро, на небольшое расстояние, подлетает в воздухе к какой-либо точке. При этом птица широко распахивает крылья так, что можно рассмотреть их внутренний рисунок, и расправляет хвост веером (так же, как и во время угрожающего «чеканья»). Подлетев к жертве, птица будто бы замирает, без остановки работая крыльями. Голова жулана наклоняется немного вперёд, а клюв совершает движение, свойственное щипцам. Затем он разворачивается в воздухе и летит обратно на ветку, где и расправляется с пойманной добычей. Сначала он отделяет её съедобные части от несъедобных и несъедобные кидает вниз. Потом сорокопуд либо съедает еду сам, либо относит её птенцам.

Гнездо

Гнездо находилось около дороги. Для птиц дорога является источником пищи: многие насекомые греются на солнышке именно там. Располагалось гнездо на дереве, приблизительно в центре его кроны. Дерево было окружено пышными кустами. Гнездо сложено из веточек и сухих травинок. Оно находилось между двумя достаточно толстыми ветками дерева, опиралось на них, и поддерживалось крепким основанием ещё одной ветки, более прочной.

Угроза

Если вы вздумали посетить гнездо в присутствии родителей, вы будете враждебно встречены птицами. Для них вы — опасность, угрожающая птенцам. Сорокопуты при виде каких-либо движущихся объектов вблизи гнезда мигом бросают охоту и стрелой мчатся к гнезду. Садятся на ветку как можно ближе к птенцам, но не летят в само гнездо. Дальше их действия таковы: чтобы отпугнуть вас от птенцов, самец и самка начнут издавать громкое, недовольное, даже тревожное «чеканье», постоянно носясь по веткам. Во время чеканья «чек-чек», птицы расправляют хвост веером, нервно дёргают им, суетливо крутят головой, изредка раскрывая крылья. В этот момент птиц можно рассмотреть очень хорошо, они подпускают к себе на расстояние вытянутой руки.

Интересное наблюдение

Самка находилась на макушке дерева, т.е. на одном уровне с самцом, только когда охотилась. Ещё мы наблюдали, как обе птицы кормили птенцов одновременно. Самка за всё время наблюдений ни разу не сидела выше самца. Лишь когда самец кормил птенцов, она забралась на макушку, но после того как он прекратил кормление, самка тут же опустилась ниже, освобождая место, которое вскоре занял самец.

Краткие итоги

- Мы пронаблюдали за птицами в разное время суток и определили роль каждого из родителей в кормлении птенцов, а также узнали много интересного о поведении сорокопутов-жуланов, приобрели новые навыки в технике слежения за птицами.
- Во время проведения данной работы, помимо двух взрослых сорокопутов и их пятерых птенцов, мы увидели ещё и пару стрижей, а также канюка и птенца славки-черноголовки.
- В результате, мы выяснили, что самка жулана играет второстепенную роль в кормлении птенцов и охотится менее активно, чем самец, который приносит птенцам практически всю свою добычу.
- Особенно заинтересовало нас в поведении птиц то, что самка никогда не садится выше самца, кроме того момента, когда он кормит птенцов. Также интересно поведение птиц во время охоты и при появлении опасности.

Заключение

Мы поняли, что жизнь птиц — это далеко не безграничная свобода и не беззаботное порхание в небесах, как описывают это в своих книгах многие поэты.

Жизнь птиц полна обязанностей, трудностей и всяческих дел, она лишь кажется простой, но на самом деле это вовсе не так. И, если у людей есть выходные или отпуска, то у птиц всего этого нет и быть не может, они являются воплощением настоящих трудяг. Птицы живут в постоянной борьбе за существование, как и всё живое в природе. И малейшая ошибка может привести к краху.

Самое главное для птиц, смысл их жизни — это вырастить собственное потомство, не только дать жизнь новым существам, а прокормить и обучить их, сберечь от хищников и предоставить им великое право продолжить род, за которое каждый должен будет бороться так же, как и его родители.

Литература

1. В. Ивацкий, Фотоэнциклопедия «Птицы России»
2. А.А. Мосалов, К.В. Авилова и др., Полевой определитель «Птицы Москвы»: 2006.



Самка и самец

Хотим выразить благодарность Михаилу Владимировичу Калякину за оказанную помощь при создании данной работы.