

МАОУ «Красноярская университетская гимназия №1 – «Универс»

Учебно-исследовательская работа

**Выявление особенностей поведения жулана сибирского в период
гнездования в окрестностях кордона Таловка
природного парка «Ергаки»**

Выполнил:

Филимонов Константин

Ученик 6Е класса МАОУ КУГ №1 «Универс»

Руководитель: Трямкина Наталья Владимировна,
педагог дополнительного образования МАОУ КУГ №1 «Универс»

Научный консультант: Хританков Александр Михайлович
научный сотрудник КГБУ «Дирекция природного парка «Ергаки»

Красноярск

2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Основные сведения о жулане сибирском	4
2. Особенности гнездования жулана сибирского	6
3. Наблюдение за гнездовым поведением жулана сибирского	7
Заключение	8
Список использованной литературы	10
Приложение.....	11

Введение

В течение нескольких лет на территории природного парка «Ергаки» в окрестностях южного кордона Таловка в летнее время проводится экологическая школа, в работе которой я принимал участие в 2023г. Я приехал с целью, узнать больше о методах наблюдения за птицами, так как увлекаюсь орнитологией. В первые же дни пребывания в экошколе я заметил гнездо жулана сибирского в кустах боярышника, затем еще два. И я решил за ними понаблюдать, используя фотоловушку, которую привез с собой.

Цель: выявление особенностей поведения гнездового поведения жулана сибирского в природном парке «Ергаки» в окрестностях кордона Таловка.

Задачи:

- 1) Изучить информацию о жулане сибирском, как о представителе сибирской орнитофауны.
- 2) Выявить места гнездования жулана сибирского в окрестностях кордона Таловка природного парка «Ергаки».
- 3) Определить особенности гнездового поведения жулана сибирского.

Объект: жулан сибирский

Предмет: гнездование

Период и место проведения работы:

2 июля – 15 июля 2023 года природный парк «Ергаки» (кордон Таловка);

Методы исследования: наблюдение, анализ.

1. Сибирский жулан — *Lanius cristatus*

Сибирский жулан распространен почти по всей Азии, кроме крайнего севера и крайнего юга, на запад граница гнездования доходит до Алтая, Новосибирской и Томской областей. На крайнем востоке Западной Сибири это очень обычный вид, в зоне перекрывания ареалов с обыкновенным жуланом сибирский почти всюду в меньшем числе.

Относят жуланов к семейству сорокопутовых, отряду воробьинообразных. Эти крохи не только смелые, но и хитрые охотники. Они вылетают в поисках добычи даже сытые, делая запасы «на черный день».

Почему жулан так называется? Тут вообще можно трактовать очень вольно. Рассмотрим самые популярные версии. Первая – от старинного болгарского слова «жулить» — «царапать, тереть, обдирать», это одно из жестоких качеств данного пернатого.

Он не только убивает добычу, но и развешивает ее на колючках и сучках. Вторая версия связана с талантом звукоподражания птицы – они «жулькают, чавкают, жужжат, чмокают», отсюда название – «жулькающий».

В садах, где поселилась семья жуланов, постепенно исчезают все малиновки, и разные певцы, населявшие их раньше. Они перестают радовать слух человека и покидают свои насиженные места, иначе могут быть пойманы и съедены жуланом.

У человека с этим созданием сложные отношения. С одной стороны, оно уничтожает насекомых и грызунов, чем очень помогает людям. А с другой – пернатый все-таки хищник, который охотится на всех подряд, включая певчих птиц.

Описание птицы

Внешне птица жулан очень похожа на воробья, или на снегиря, потому что у самцов верхняя часть туловища красноватая, а внизу розовая. Причем, у

мужских особей окрас интереснее, чем у самок. Голова серая, глаза пересекает черная полоса. Сами глазницы тоже темные. Горлышко белое.

У самок верх туловища – коричневатый, а нижняя часть – темно-оранжевая. Молодая птица жулан на фото внешне очень похожа на женскую особь. Потом, вырастая, она постепенно начинает менять окрас. Размера птица среднего, где-то 16-18 см в длину. Тело удлинённой формы. Весит он от 25 до 40 граммов.

Размах крыльев 28-32 см. Сами крылья небольшие, закругленные. Хвост длиннее крыла на четверть, состоит из 12 перьев. Окрашен в бело-черные тона. Отличительная особенность – крючковатый крепкий клюв. Такие клювы в виде крючка характерны для ястребов, соколов и сов.

Ноги не очень мощные, острых когтей нет. Однако они вполне могут перенести и удержать ими небольшую дичь. Оперение обычно густое, неплотное, ровное. У этих ярких пернатых живой нрав. Также природа наделила их редкой сообразительностью. Их еще называют «воробей с душой орла».

Образ жизни очень сходен с таковым обыкновенного жулана. Питаются в основном насекомыми, пауками, меньше – мелкими позвоночными: ящерицами, лягушатами, грызунами, птицами (известны успешные нападения даже на дроздов).

Жуланы сибирские перелетные птицы. Зимуют в Южной и Ю.-В. Азии. Прилетают поздно, на юге таежной зоны – в конце мая – начале июня.

Распространен по почти всей Азии, кроме крайнего севера и крайнего юга, на запад граница гнездования доходит до Алтая, Новосибирской и Томской областей. На крайнем востоке Западной Сибири это очень обычный вид, в зоне перекрывания ареалов с обыкновенным жуланом сибирский почти всюду в меньшем числе.

На территории Красноярского края обитают 3 вида жуланов – серый, сибирский, буланный [1].

1.1. Особенности гнездования жулана сибирского

Гнездовые местообитания – приречные луга с кустарниками, опушки и поляны лесов разных типов, зарастающие вырубки и горельники, поросшие кустами и редкими деревьями высокотравные болота, пустыри с кустами и участками леса возле селений, т.е. обитают в общем в таких же местах, что и обыкновенные жуланы. Однако сибирских можно назвать более «лесными», они могут поселяться и в негустых лесах, в том числе заболоченных, избегают очень открытых степных и остепненных участков, где мало кустарников.

Гнездо строят самец и самка на кустах и деревьях, обычно на небольшой высоте, а также просто на земле под прикрытием кустов и (или) травы. Оно устроено как у обыкновенного жулана – из травы, луба, корешков, лишайников и т.д., в основании есть веточки, в лотке – мягкая трава, корешки, конский волос, бывают шерсть и перья. В кладке 5–9, обычно – 6–7 яиц, их окраска как у обыкновенного жулана, с белым, слегка желтоватым или зеленоватым фоном и такими же, как у обыкновенного жулана, пятнами, размеры – 19–25 x 15–19 мм. Птенцы голые, ротовая полость желтая или желто-оранжевая, клювные валики желтовато-белые. Сидят в гнезде около 13 суток, после чего им становится тесно, и они вылетают на соседние ветки и кусты. После того как слётки окрепнут они вместе с родителями откочёвывают на более кормные места. Птенцов жулан выкармливает насекомыми, в основном жуками, прямокрылыми. В его корме встречаются бабочки, личинки насекомых, перепончатокрылые

Отлетают жуланы в августе – первой половине сентября.

3. Наблюдение за гнездованием жулана сибирского.

Наше наблюдение началось 3 июля сразу же после приезда. Первое гнездо было обнаружено во время установки орнитологической сети. Взрослые особи сильно кричали, пытаясь отпугнуть нас от гнезда. Второе гнездо располагалось на остепненном склоне под кустом боярышника возле тропинки, где постоянно

ходили люди. Несмотря на это жуланы не бросили своё гнездо и кормили птенцов. Точное расположения третьего гнезда не известно, но судя по поведению пары жуланов в то месте, оно находилось на небольшой лужайке в кустах возле припойменного леса (Приложение 1). Все гнезда находились на расстоянии 50-200м друг от друга.

Мы вели наблюдение за гнездом №1, потому что оно располагалось на большем расстоянии от лагеря, что позволяло наблюдать более естественное поведение птиц. Вели наблюдения с применением фотоловушки. Сначала оставили фотоловушку на 1 час, а потом более чем на сутки. За это время мы получили более 2000 снимков.

Дата	Наблюдения
3.07	Обнаружение птицы
4.07	Обнаружение гнезда с птенцами, покрытые чёрным пухом
5.07	Установка фотоловушки для наблюдения за гнездом на 1 час
7.07	Установка фотоловушки для наблюдения за гнездом больше чем на 24 часа
12.07	Появление слетков
13.07	Сбор гнезда в исследовательскую коллекцию

Таблица 1 Хронологические события наблюдений за жуланом сибирским

Наши наблюдения выявили следующие особенности гнездового поведения жулана сибирского:

- ✓ консервативность в выборе мест гнездования (гнездование на одном месте ежегодно). Это подтверждается опросными сведениями сотрудников природного парка. На протяжении нескольких лет в период с конца июня – начало июля в этом месте наблюдается гнездование жулана сибирского на остепненном склоне.

- ✓ гнездование на земле или на стволах кустарников в нижней части. Мы зафиксировали 3 гнезда, из которых первое было прямо на земле на разнотравном лугу. Второе - в нижней части ствола боярышника. Третье – предположительно на лугу в пойме реки Ус.
- ✓ адаптация к этому месту на основании собственного опыта. Не беспокоятся в присутствии двух лошадей, которые часто проходят по склону к реке. Напротив, используют лошадей, как источник кормовой базы – насекомых. Также привыкли к нахождению в этом месте человека, который их не преследует.
- ✓ тревожное поведение и звуковые сигналы при приближении человека.
- ✓ интервал между кормлениями каждый час в дневное, в ночное время реже. Эти выводы позволяют сделать снимки с фотоловушки.
- ✓ кормят оба родителя, зафиксировано фотоловушкой;
- ✓ время пребывания птенцов в гнезде 14 дней по информационным источникам, мы зафиксировали время пребывания в гнезде 12 дней. Но так наблюдение было начато примерно на 3-4 день после выведения, периоды пребывания птенцов в гнезде примерно совпадают. Затем места в гнезде становится мало, и птенцы прячутся недалеко от гнезда, родители продолжают их кормить.

Данные наблюдений переданы в научный отдел парка «Ергаки».

На основании проведенных наблюдений были сделаны следующие выводы:

- Мы изучили информационные источники и собрали информацию по виду птицы, его распространению, по особенностям гнездового периода жулана сибирского.
- В окрестностях кордона Таловка нашли 3 гнезда жулана сибирского, на примерно равном друг от друга расстоянии, не превышающим 200м.
- Выявили следующие особенности гнездового поведения жулана сибирского:
 1. консервативность в выборе мест гнездования (гнездование на одном месте ежегодно);
 2. адаптация к этому месту на основании собственного опыта, не беспокоятся в присутствии лошадей (источник кормовой базы – насекомых), человека, который их не преследует;
 3. гнездование на земле или на стволах кустарников в нижней части;
 4. тревожное поведение и звуковые сигналы при приближении человека;
 5. интервал между кормлениями каждый час в дневное, в ночное время реже;
 6. кормят оба родителя, зафиксировано фотоловушкой;
 7. время пребывания птенцов в гнезде 12-14 дней, затем места в гнезде становится мало, и птенцы прячутся недалеко от гнезда, родители продолжают их кормить.

Список информационных источников:

1. Рябицев, В. К. Птицы Сибири. Справочник-определитель : в 2 томах. Том 2 / В. К. Рябицев. – Екатеринбург: Кабинетный ученый, 2014. – 456 с.
2. Птицы Сибири: сайт, 2005-2022. – URL: <https://www.sibirds.ru> (дата обращения: 21.09.2023). [Электронный ресурс: <https://msvinkadoma.wordpress.com/> дата обращения 05.09.2023]
3. Сорокопут-жулан [Электронный ресурс: <https://allforchildren.ru/birds/bird45.php>, дата обращения 05.09.2023]
4. Сибирский жулан [Электронный ресурс: <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/2cc1cedb-c4bd-4829-afbf-9f5e3cf9b75a/496.htm>, дата обращения 23.09.2023]
5. Опросные сведения сотрудников Дирекции природного парка «Ергаки».
6. Фотоловушка Hunting camera DL001

Приложение 1



Рис 1 Гнездо жулана сибирского (фотография с фотоловушки)



Рис 2 Расположение гнезд в окрестностях кордона Таловка



Рис 3 Кормление птенцов двумя родителями (фотографии с фотоловушки)



Рис 5 Фотографии с фотоловушки в ночное время



Рис 6 Слеток жулана сибирского