

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА БЕРЕГОВОЙ ЛАСТОЧКОЙ В ПЕРИОД ГНЕЗДОВАНИЯ

Выполнила: Винокурова Валерия ученица 8 класса МБОУ Крест-Хальджайская средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Ф.М. Охлопкова Томпонского района Республики Саха (Якутия)

Актуальность темы: Влияние человека на природу с каждым днем возрастает. Это активное строительство в результате, которого изменяется крутизна склонов оврагов, выравнивается поверхность земли, ликвидируются крутые берега - сокращают гнездо пригодные места для ласточек. Мы должны все больше обращать внимание на наших соседей - птиц. Они везде сопровождают нас. Многие из них приспособились жить среди нас. Они научились использовать антропогенные условия в свою пользу. Ведь видовое разнообразие залог процветания и устойчивости биосферы - нашей планеты в целом. Береговые ласточки являются колониальными видами, формирующим многочисленные гнездовые скопления и заселяющие обрывистые местности. Поэтому береговые ласточки заслуживают внимания и требуют дальнейшего изучения экологии. Исходя, из выше сказанного работа является значимой и представляет большой научный практический интерес.

Новизна: впервые обобщены материалы по обитанию ласточек береговушек в окрестностях села Крест-хальджай и Мегино-Алдан Томпонского района.

Цель: изучить особенности гнездования береговой ласточки, познакомиться с внешним видом, особенностями жизнедеятельности.



Задачи:

Изучить особенности гнездования береговой ласточки;

Изучить образ жизни и питание;

Изучить значение в природе и в жизни человека.

Объект исследования: орнитофауна села Крест-Хальджай.

Предмет исследования: береговая ласточка.

Научно-практическая ценность работы: по проведённым исследованиям изучить особенности гнездования береговой ласточки по окрестностям села Крест-Хальджай и Мегино-Алдан.



ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОВОДИЛИ С 01 ИЮЛЯ ПО 07 ИЮЛЯ 2021 И 2022 Г. Г. В СЕЛЕ КРЕСТ-ХАЛЬДЖАЙ И МЕГИНО-АЛДАН ТОМПОНСКОГО РАЙОНА.

В селе Крест-Хальддай гнездовая колония расположена на правом берегу реки Алдан на западе, весной гнезда не затопливаются, входы норок обращены на юг. В селе Мегино-Алдан гнездовая колония расположена на левом берегу р. Алдан на востоке, весной частично затопливаются, входы норок обращены на восток.

Изучаемая мною колония береговых ласточек обитала на отвесном земляном обрыве, который расположен на склоне. Этот обрыв находится возле реки Алдан. Высота обрыва в селе Крест-Хальджай составляло примерно 6 метров. В Мегино-Алдане 3 метра. Всего жилых гнезд было отмечено 435 в каждой из них сидели не до конца оперенные птенцы.

В 2021 году нами было обследовано 50 гнезд в селе Крест-Хальджай. В 2022 году обследовали в селе Крест-Хальджай 31 гнезд и в селе Мегино-Алдан 50 гнезд. Взяли замеры: высота, ширина, глубина гнезда и количество выводка.

Учет гнездовых колоний проводили традиционными методами: фотографирование, описание параметров гнезд с помощью мерной линейки длиной 2 м, а также использовали видеоскоп BS-150 для осмотра внутреннего содержимого гнезд. Посчитали количество птенцов, яиц болтунов. В ходе этих работ обнаружили в колонии ласточек села Мегино-Алдан наличие ласточкиных клопов.

Средние значения 2021 г. село Крест-Хальджай

Высота гнезда	Ширина	Глубина	Количество выводка
8 см	7,2см	47,7	3

Средние значения 2022 г. село Крест-Хальджай

Высота гнезда	Ширина	Глубина	Количество выводка
8,8 см	6 см	30	2

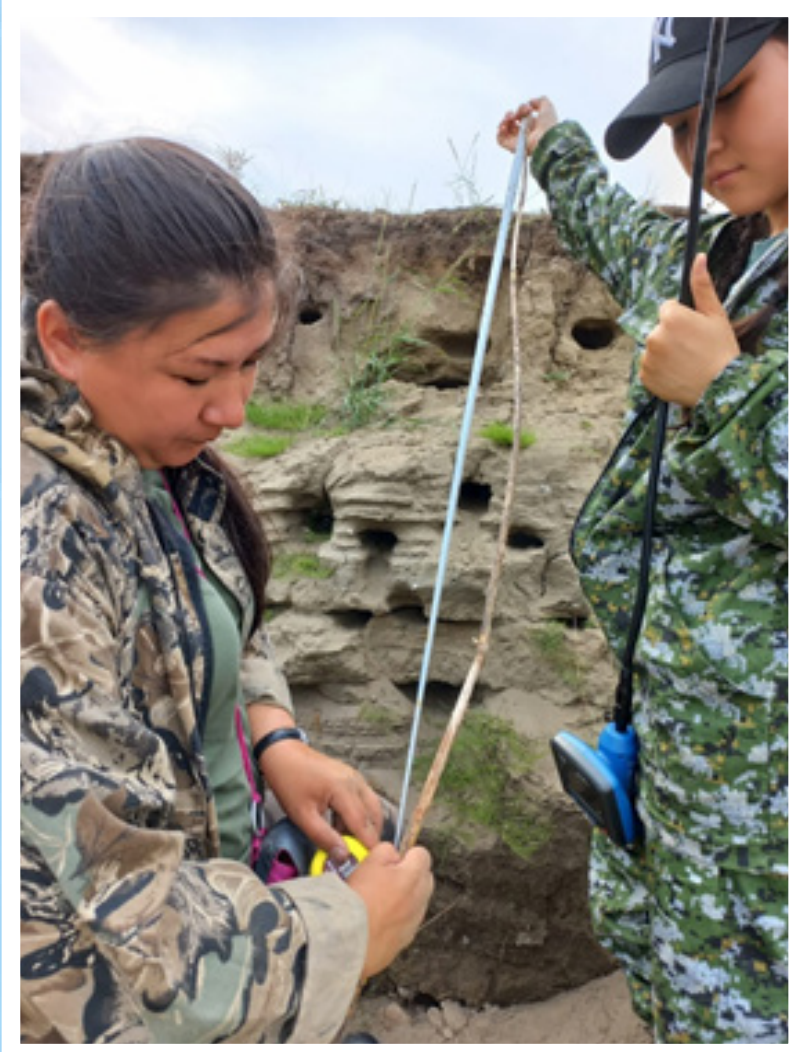
Средние значения 2022 г. село Мегино-Алдан

Высота гнезда	Ширина	Глубина	Количество выводка
8,5 см	6 см	65,15	2



Рис. Ласточкин клоп *Oeciacushirundinis*:
3 – самец, 4 – самка,
5 – личинка V возраста (ориг.).

Клопы заселяли гнезда ласточек, стрижей и каменного воробья в глинистых обрывах, трещинах скал, под камнями и старых норках грызунов, даже нападали на узкочерепную полевку, пищуху при миграции в их норы. В норах береговой ласточки численность клопов в разных фазах развития в среднем на одно гнездо достигало максимума в июле и августе: яиц – до 57, личинок – до 66,4, имагов сентябре – 16,7 экз. В осеннее время клопы также нападали на других видов птиц, использующих норы ласточек как временное укрытие от ненастья. Лабораторными экспериментами выявлены сроки эмбрионального и личиночного развития зависимости от температурных условий; установлено, что в норах ласточек личинки и имаго выдерживали голодание с августа по май в течение 8 месяцев и т.д.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Колония береговых ласточек занимали обрывистый берег численностью 435 гнезд расположенные в окрестностях села Крест-Хальджай и Мегино-Алдан.

2. Протяженность гнездовой колонии составляло около 800 м, высота склона от 3 до 6 м. Большая часть гнезд расположена на высоте от 2,5 до 5 м.

3. Высота и ширина гнездовых нор колеблется от 6,4 и до 8,4 см, глубина размещения гнездовых камер от 47,7 до 65,15 см. Эти показатели зависят от расположения нор на территории колонии. В центре колонии гнезда имеют наибольший диаметр и наименьшую глубину, к периферии глубина увеличивается, а диаметр уменьшается.

4. Строительный материал гнезд складывается из сухих трав, соломы, тонких и мелких веток, перьев и пуха (большинство водоплавающих птиц).

5. Условия проживания колонии береговых ласточек в селе Крест-Хальджай были благоприятные, так как мы не

нашли ни одного паразита, птенцы были чистые, в меру упитанные.

6. В селе Мегино –Алдан каждое гнездо было заселено насекомыми паразитами это были ласточковые клопы, их было очень много, почти в каждом гнезде. Клопы заживо пожирали птенцов, было много мертвых птенцов.

7. Из Якутии ласточкин клоп ранее был известен по двум находкам. В 1926 г. начальник Зоологического отряда АН СССР Комплексной экспедиции по изучению производительных сил Якутской АССР орнитолог В.Л. Бианки собрал серию клопов в окрестностях Якутска, предположительно на горе Ытык-Хая в Кангалассах. Второй случай представился весной 1986 г., когда в одном из старых домов на даче Сергелях под Якутском на жильцов массово стали нападать имаго и личинки ласточкиного клопа, заселившие гнезда городской ласточки под крышей этого дома.

