

МОБУ «Городская классическая гимназия» (г. Якутск, РС(Я))

Дневные хищные птицы Хангаласского района и окрестностей г. Якутск

Выполнила: Исаева Дайаана Юрьевна,
ученица 7 «б» кл. «Городской классической гимназии»

Научный руководитель: Кириллин Руслан Анатольевич,
инженер-исследователь ИБПК СО РАН

2021 г.

Оглавление

	стр.
Введение	3
Методика исследований.....	3-5
Результаты исследований.....	6-11
Выводы.....	12
Список использованной литературы.....	13

Введение

Актуальность: До середины прошлого столетия на Средней Лене многие хищные птицы были обычными видами местной орнитофауны (Воробьев, 1963). Заметное сокращение численности хищных птиц началось здесь в 60-е гг. прошлого столетия и количество многих с каждым годом снижался (Борисов, 1987; Исаев и др., 2020). Это объясняется прежде всего с усилением хозяйственной деятельность человека (Соломонов, Ларионов, 1976). Наиболее «уязвимыми» в этом отношении являются редкие виды-сапсан, беркут, орлан-белохвост и филин (Красная книга, 2019). В настоящее время количество многих видов хищных птиц сократилась, а у некоторых, в последние годы, наблюдается некоторое повышение численности (Исаев и др., 2020). Поэтому изучение современного состояния хищных птиц является одной из актуальных задач

Новизна: Участие в установке передатчиков хищным птицам Якутии проводимых с целью установления их путей миграций. Работы эти проводятся у нас впервые впервые.

Целью нашего исследования является изучение дневных хищных птиц, обитающих в Средней Лене.

Для достижения этой цели поставлены следующие задачи:

1. Выяснение фауны дневных хищных птиц;
2. Изучение особенностей биологии и гнездования отдельных видов;
3. Участие в отлове и мечении хищных птиц;
4. Проведение учетов жилых гнезд гнездовых территорий хищных птиц.

Методика исследований

Исследования проводились в 2017-2021 гг. в окрестностях г. Якутск и в Хангаласском районе. Сбор материала проведены в составе школьной экспедиции «Эллэйаада» и экспедиций орнитологов Института биологических проблем криолитозоны.

Поиски гнезд сапсана проводятся вблизи с.Еланка ежегодно с 2017 г. Учеты гнездовых территорий проведены в начале августа 2018-2019 гг. во время автомобильных маршрутов по правому берегу р.Лена от местности Батамай до с. Булгуньяхтах (общая протяженность 80 км) и пешем маршруте по левому берегу в 2020 г. - вдоль скал НП «Ленские столбы» на месте впадения р.Лабыдья (14 км). Поиски гнезд коршуна проведены в 2018 г. вблизи с.Немюгюнцы. Жилые гнезда орлов, уже на ранее обнаруженных орнитологами местах, посещала в 2017 г. расположенное вблизи с.Немюгюнцы, в 2018 г. - вблизи с.Техтюр, в 2020 г. – вблизи с. Кильдямцы.

Учеты коршуна проводили во время автомобильных и пеших маршрутов в долине Туймаада в июне-июле 2017 и 2021 гг.



Рис.1. Участники экспедиция «Эллэйаада» на берегу р.Лена. Июль 2017 г.



Рис. 2. Участники отлова хищных птиц. Август 2018 г.



Рис.3. Во время учета хищных птиц. Июнь 2019 г.



Рис. 4. Во время поиска гнезд сапсана на Ленских столбах. Июль 2020 г.



Рис.5. Участники экспедиции по поиску коршуна с датчиком. Июль 2021 г.

Результаты исследований

Судя по литературным данным (Иванов, 1929; Воробьев, 1963; Исаев и др, 2020) и нашим наблюдениям установлено, что в Средней Лене обитают 15 видов дневных хищных птиц. Из них 13 видов являются гнездящимися, зимняк и кречет отмечаются во время сезонных миграций и кочевок. Кроме этого, известны единичные залеты белоплечего орлана, степного орла, пегого луня и белоголового сипа. Из гнездящихся птиц оседлым видом является только тетеревиатник, остальные – перелётно-гнездящиеся.

Одним из наиболее интересных видов хищных птиц обитающих в Средней Лене является сокол-сапсан. Этот сокол включен в Международный Красный список и входит в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия). В первой половине прошлого века в Якутии на Средней Лены сапсан был обычным, а местами многочисленным видом (Воробьев, 1963). С 70-х годов здесь наблюдается их резкое снижение численности (Борисов, 1987). В последние годы численность сапсана в Средней Лене начала восстанавливаться и встречаться, в основном, вблизи высоких скальных образований, изобилующих пещерами, карнизами, нишами и трещинами, где устраивал свои гнезда (Исаев и др., 2020). С 2017 г. мы начали заниматься поисками гнезд сапсана. Первое найденное нами в том же году гнездо располагалась вблизи с.Еланка. Гнездо располагалась на основании скалы в расщелине. В середине июля, в момент обнаружения, в гнезде было 4 птенца. В начале августа все они благополучно покинули гнездо.



Рис. 6. Возле гнезда сапсана вблизи с.Еланка. Июль 2017 г.

В июле 2018 г. участвовала в отлове сапсана – был пойман один летающий птенец (сеголеток), которому прикрепили передатчик. К сожалению, сигнал передатчика работал недолго.



Рис.7. Во время установки передатчика сапсану. Июль 2018 г.



Рис.8. Гнездо сапсана найденной нами в июле 2019 г.

В этом году на двух сеголетках, выводков из ранее найденного нами гнезда, орнитологи установили передатчики. Сигналы, поступившие от этих передатчиков, показали, что птицы улетела на зимовку в Китай.



Рис. 9. Место обнаружения гнезда сапсана в июле 2021 г.

По итогам проведенных нами в 2019 – 2020 гг. учетов сапсана в долине р.Лена от с. Еланка до с. Булгуньяхтах и на скалах Ленских столбов в устье р.Лабыдья установлено, что по сравнению с учетами предыдущих лет (2014-2015 гг.) численность птиц на правом берегу постепенно растет (таблица 1).

Таблица 1

Численность сапсана в долине р.Лена

Участки	2014-2015 гг. (Исаев и др., 2020)	2019 г.	2020 г.
с. Еланка - с. Булгуньяхтах (встречаемость на 10 км береговой линии)	1,2	1,4	1,5
Устье р.Лабыдья (гнездовые территории)	3	Данных нет	3



Рис. 10. Жилое гнездо сапсана на скале вблизи устья р.Лабыдья.
Июль 2015 г.

Особый интерес из хищных птиц представляет священная птица якутов орел-беркут. Беркут распространен на гнездовье по всей Якутии. В районе Средней Лены беркут до середины 50-х годов прошлого века был обычным видом (Воробьев, 1963). Затем численность этих птиц резко снизилась и связана это было с хозяйственным освоением гнездовых территорий человеком (Соломонов и др., 1976). На сегодня беркут включен в Международный Красный список и входит в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия). В июле 2017 г. вблизи с. Немюгюнцы мы посетили жилое гнездо беркута, где собрали остатки еды птенцов (найлены остатки суслика и ондатры). В 2018 г. мы обследовали гнездо, расположенное вблизи с. Техтюр. Орнитологи достали одного птенца из гнезда и прикрепили кольцо и датчик. К сожалению сведений, по передвижению этого орла не имеются. Обнаруженные нами гнезда были сделаны из толстых сучьев, в подстилке свежие ветки сосны, ветошь трав и шерсть. В 2020 г. мы обследовали гнездо, находящегося в окрестностях г. Якутска (с. Кильдямцы). Собрали погадки и остатки пищи и по ним установили, что здесь орлы в основном питаются сусликом. Обследованные нами гнезда были расположены на склоне, на перестойных высоких лиственницах 13 и 16 м.



Рис. 11. Гнездо беркута. Окрестности с. Немюгюнцы. Июль 2017 г.



Рис.12. Во время взятия промеров у орленка. Август 2018 г.

Черный коршун обычный в Средней Лене вид и проявляет явную привязанность к территориям, где наблюдается хозяйственная деятельность человека. В окрестностях города Якутск скопление птиц отмечается, в основном, на городской свалке расположенном по Вилюйскому тракту. Например, 15 августа 2017 г. здесь на площадке 200x200 м, где вываливали свежий мусор, за один раз мы насчитали 42 летящих коршунов и 47 - сидящих. Как показали учеты птиц в долине Туймаада численность коршуна на протяжении многих десятков лет стабильна (табл.2).

Таблица 2

Численность коршуна в долине Туймаада (июнь-июль)

Годы	1958-1959	1961	1985	2017	2021
Источник	Соломонов, 1960	Лабутин и др., 1964	Ларионов и др., 1991	Наши данные	Наши данные
Особей/км ²	1,3	0,9	2,1	1,4	1,0

В 2018 г. я участвовала в поимке двух летных коршунов для прикрепления им колец и датчиков. Всего наши орнитологи совместно с китайскими в этот год установили датчики на 5 коршунов. По результатам представленных китайскими орнитологами данных установлено, что все помеченные нами птицы на зимовку полетели в Тайланд.



Рис. 13. Во время установки датчика коршуна. Июль 2018 г.

В июле этого года мы проводили поиски коршуна, которого пометили датчиком во время её зимовки в Тайланде. Помеченного коршуна мы нашли по координатам в окрестностях с.Соттинцы. Поиски гнезда результатов не дали. Скорее всего, птица сюда прилетала на кормежку.



Рис. 14. Место обнаружения коршуна с датчиком. Июль 2021 г.

Сведения о залетных видах:

Белоплечий орлан был добыт в районе Якутска 12 июля 1895 г. (Иванов, 1929), степной орёл отмечен 26 июля 2019 г. на долине р. Лена в 15 км юго-западнее от г. Якутска (Исаев и др., 2020), пегий лунь обнаружен в мае 2019 г. в окрестностях с. Владимировка (Исаев и др., 2020), белоголовый сип был найден с. Улахан-Ан в 1990 г. (Находкин и др., 2008).

Выводы

В настоящее время на исследованной территории регулярно встречаются 15 видов дневных хищных птиц. Из них 13 видов являются гнездящимися, зимняк и кречет отмечаются во время сезонных миграций и кочевков. Кроме этого, известны единичные залеты белоплечего орлана, степного орла, пегого луны и белоголового сипа. Из гнездящихся птиц оседлым видом является только тетеревятник, остальные – перелётно-гнездящиеся.

Ранее многие хищные птицы были обычными видами местной орнитофауны. Заметное сокращение численности их началось в 60-е гг. прошлого столетия. В настоящее время на исследованной территории широко распространены и обычными, местами многочисленными является только коршун, остальные – малочисленные.

По итогам проведенных нами в 2019 – 2020 гг. учетов сапсана в долине р.Лена от с. Еланка до с. Булгуньяхта и на скалах Ленских столбов в устье р.Лабыдья установлено, что по сравнению с учетами предыдущих лет (2014-2015 гг.) численность птиц на правом берегу постепенно растет.

Обследованные нами гнезда беркута были расположены на перестойных высоких лиственницах 13 и 16 м произрастающих на склонах, сделаны из толстых сучьев, в подстилке свежие ветки сосны, ветошь трав и шерсть. Установлено, что здесь орлы в основном питаются сусликом.

Черный коршун проявляет явную привязанность к территориям, где наблюдается хозяйственная деятельность человека. В настоящее время в окрестностях города Якутск скопления этих птиц отмечается, в основном, на городской свалке расположенном по Вилюйскому тракту.

В последние годы численность сапсана начала постепенно увеличиваться и встречаться, в основном, вблизи высоких скальных образований, изобилующих пещерами, карнизами, нишами и трещинами, где они устраивают свои гнезда.

По данным полученных с помощью передатчиков установлено, что коршуны Средней Лены улетают на зимовку в Тайланд, а сапсаны – в Китай.

Использованная литература

1. Борисов З.З. Птицы долины средней Лены - Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1987. - 120 с.
2. Воробьев К.А. Птицы Якутии – М., 1963. - 336 с.
3. Иванов А.И. Птицы Якутского округа. - Л., 1929. - 205 с.
4. Исаев А.П., Бочкарев В.В., Соломонов Н.Г., Кириллин Р.А., Шемякин Е.В., Габышев В.Ю. Общий обзор фауны отряда Соколообразные (Falconiformes) долины Средней Лены и прилегающих к ней территорий // Природные ресурсы Арктики и Субарктики, 2020. - Т. 25 - № 2. - С. 108–124.
5. Находкин Н.А., Гермогенов Н.И., Сидоров Б.И. Птицы Якутии: полевой справочник. – Якутск: Октаэдр, 2008. – 384 с.
6. Соломонов Н.Г., Ларионов Г.П. Фауна наземных позвоночных долины средней Лены и её изменения под влиянием деятельности человека // Охрана природы Якутии. Мат-лы V Респ. совещ. по охране природы. – Иркутск, 1976 – С.183-190.