

К ИЗУЧЕНИЮ СКОПЫ PANDION HALIAETUS НА АЛТАЕ

TO THE STUDY OF THE OSPREY PANDION HALIAETUS IN ALTAI

S. Vazhov
V. Vazhov
A. Cheremisin
M. Yaskov
E. Cherdantseva

Summary. The purpose of this work is to summarize the author's and literary information about the distribution, abundance, and ecology of osprey in the Altai Territory and the Altai Republic. In the Altai Territory, the osprey is characterized as an endangered species, in the Altai Republic it is a rare species, listed in the federal and regional Red Books. The scientific novelty and practical significance of the work lies in replenishing the data bank on osprey in Altai, which can be used to improve measures to protect biodiversity.

Keywords: Altai Territory, Altai Republic, osprey, distribution, nesting, threats to the population.

Важов Сергей Викторович

кандидат биологических наук, доцент,
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический
университет», г. Барнаул

Важов Виктор Маркович

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический
университет», г. Барнаул
vazhov49@mail.ru

Черемисин Алексей Александрович

кандидат географических наук, доцент,
ФГБОУ ВО «Запалярный государственный университет
им. Н.М. Федоровского», г. Норильск

Яськов Михаил Иванович

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ
ВО «Горно-Алтайский государственный университет»

Черданцева Елена Владимировна

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический
университет», г. Барнаул

Аннотация. Цель данной работы состоит в обобщении авторских и литературных сведений о распространении, численности и экологии скопы в Алтайском крае и Республике Алтай. В Алтайском крае скопа характеризуется как вид, находящийся под угрозой исчезновения, в Республике Алтай — редкий вид, занесена в федеральную и региональную Красные книги. Научная новизна и практическая значимость работы состоит в пополнении банка данных о скопе на Алтае, что может быть использовано в совершенствовании мероприятий по охране биоразнообразия.

Ключевые слова: Алтайский край, Республике Алтай, скопа, распространение, гнездование, угрозы популяции.

Введение

Под Алтаем понимается территория Алтайского края (168 тыс. км²) и Республики Алтай (92,6 тыс. км²), имевшей статус Горно-Алтайской автономной области в составе Алтайского края РСФСР до 1991 года в нынешних границах [1].

Скопа в Алтайском крае характеризуется как вид, находящийся под угрозой исчезновения [2], в Республике Алтай — редкий вид [3]. Занесена в Красные книги РФ [4], Алтайского края [5], Республики Алтай [6].

Научная новизна и практическая значимость работы состоит в пополнении банка данных о скопе на Алтае, что может быть использовано в совершенствовании мероприятий по охране биоразнообразия.

Цель исследования: обобщение авторских и литературных данных о распространении численности и экологии скопы на территории Алтая.

Материал и методы исследования

Работы по изучению скопы проводились в период с 2005 по 2023 гг. на основе общепринятых методик [7, 8, 9]. В статье обобщены результаты собственных исследований, а также доступные литературные и информационные ресурсы. При обобщении материала использовались такие методы как абстрагирование, анализ и синтез научной информации.

Результаты и их обсуждение

На основе обобщения данных, приводимых А.П. Кучиным [10], известно, что в 60–80 годы в Алтайском крае скопа гнездилась на территории лесной поймы Оби, характеризовалась как очень редкий вид в колках и ленточных борах. Приводится случай регистрации скопы в гнездовое время — 15 мая 1971 на оз. Уткуль.

На территории Угловского и Михайловского районов скопа наблюдалась дважды: весной 2006 года вблизи

оз. Ляпуниха и в сентябре 2006 года у оз. Нагибино [11]. Эта птица отмечена в Советском районе по р. Сетовочке между горами Бабырган (1008 м) и Гладкая (572 м) близи большого пруда в июне, июле и августе 2007 года, а также 6 и 22 июня 2008 [12]. Во всех случаях удалось наблюдать одиночную птицу, поэтому гнездование скопы в этом месте представлялось нам весьма сомнительным, мы сочли её за летующую холостую особь и целенаправленный поиск гнезда не предпринимали (С.В. Важов, не опубликованные данные). Однако позднее выяснилось, что на этом пруду скопа регулярно отмечалась в гнездовое время задолго до наших наблюдений. В.М. Важов (личн. сообщ.) ежегодно наблюдал здесь скопу с 1983 по 1990-е гг. Несколько лет подряд в 1980-х годах видел её летом в этом месте также И.С. Банников (В.М. Важов, личн. сообщ.). Эти наблюдения позволяют говорить о том, что ранее скопа, скорее всего, гнездилась здесь, причём длительное время.

В 2016 году 18 апреля скопу обнаружила и сфотографировала Яна Плешкова всего в 16,5 км к югу от этого места на р. Катунь, о чём она сообщила в интернет-ресурсах. Возможно, это была пролётная птица, но нельзя исключить, что скопа по-прежнему гнездится в этом районе, т. к. к местам гнездования на Алтае скопы прилетают во второй половине апреля [21, 22].

В конце сентября — октябре 2012 года эта птица отмечалась в Лифляндском заказнике в Третьяковском районе в устье Алея [13].

По данным О.Я. Гармса [14] скопа входила в список птиц города Барнаула и его окрестностей в пределах современного административного Барнаульского округа по состоянию на 1 января 2017.

Скопа наблюдалась нами в пойме Бии близ с. Стан-Бехтемир 28 апреля 2018 и в пойме Оби в Кислухинском заказнике 06 сентября 2019.

Согласно данным об авифаунологии птиц, представленным А.Л. Эбелем, весной 2023 года скопу видели 22 апреля в Третьяковском районе (наблюдатель П. Голяков) и 24 апреля две скопы отмечены в Смоленском районе (наблюдатель М. Новичков).

В Республике Алтай жилые гнёзда этой птицы были найдены в июне 1972 года в долине р. Чулышман в урочище Мештуайры, а также 4 мая 1986 в её нижнем течении [15]. В долине Чуи 3 июня 2012 на 809-м км Чуйского тракта учтена взрослая особь, пролетевшая вверх по реке [16].

Скопа отмечена на Улаганском плоскогорье на оз. Саеду-Коль 20 апреля 1999 и 1 мая 2000. На оз. Чейбек-Коль встретили одну особь 24 июня 1999. На оз. Поло-

винкино видели скопу с двумя молодыми 26 августа 2000 [10].

В Центральном Алтае скопа крайне редкая гнездящаяся перелётная птица, наблюдается в период сезонных кочевок [17, 18, 19]. По обобщённым А.П. Кучиным [10] данным, на Теньгинском озере видели скоп 29–31 мая 1982, 2 июля 1978, 14 и 15 июля 1974, 10 августа и 1 сентября 1982, а также 2 сентября 1979. Охотящуюся птицу наблюдали в среднем течении Бии у с. Лебяжье 29 июля 1989. Видели эту птицу на оз. Таймень 9 августа 1988. Две скопы кружили 21 августа 1980 над долиной Верхнего Карагана.

На юго-восточном берегу оз. Таймень в Катунском заповеднике в первой декаде июля 2018 года найдено жилое гнездо скопы с 2-мя птенцами, взрослые птицы находились поблизости [20].

Скопа наблюдалась ежегодно в течение 18 лет, начиная с 2000 года на Яйлинской террасе северного побережья Телецкого озера, отмечена здесь также с 22 ноября 2017 по 8 ноября 2018 [21].

Основное место гнездования скопы в Республике Алтай приурочено к береговой линии Телецкого озера. За период с 1986 по 2016 гг. О.Б. Митрофановым [22] на озере установлено 123 гнездовых постройки скопы, из них жилыми были 116; зарегистрировано 29 выводков.

Представляет интерес историческая сводка о наблюдениях скопы, как одного из модельных видов орнитофауны Телецкого озера, составленная О.Б. Митрофановым [22] на основе обобщения литературных и фондовых данных, а также собственных исследований с 1987 по 2016 гг. В частности, в сводке указывается на то, что первое наблюдение скопы на Телецком озере относится к 1908 году, когда 16 апреля К. Вахе встретил эту птицу на водоёме в устье р. Чулышман. Затем П.П. Сушкин 14–16 июля 1912, а также в июле и августе 1935 года отметил пребывание скопы и описал жилое гнездо у северного берега Телецкого озера. В 1948 году Г.Д. Дюлькейт зарегистрировал на озере три жилых гнезда. В.А. Стахеев в 80-е годы XX-го столетия указывал на ежегодное гнездование 2-х пар скоп на водоёме в Камгинском и Кыгинском заливах.

К концу XX века на Телецком озере наблюдалось увеличение количества жилых гнёзд и в 1996 году их число достигло максимума — 10, чему способствовало кратковременное снижение антропогенного воздействия на водоём и его берега в комплексе с низкой гнездопригодностью территории [22]. С 1998 года отмечается последовательное уменьшение жилых построек скоп на озере (до 3-х в 2016 г.) по причине возросшего

беспокойства на гнездовых участках, низкой культуры рекреационного природопользования и практически бесконтрольного сетевого вылова рыбы. Как результат, впервые за полвека, с 1967 года, когда был восстановлен Алтайский заповедник, в 2012 и 2014 гг. в нём зарегистрировано всего по одному жилому гнезду скопы, а в 2016 г. их в заповеднике не было вовсе [22].

Таким образом, неконтролируемая антропогенная нагрузка береговой части Алтайского заповедника привела к отрицательной динамике гнездования скопы (табл. 1).

Начало прилёта скопы на Алтай совпадает с вскрытием водоёмов. В ранние и дружные весны (1975, 1978) скопа появлялась в Северо-Восточном Алтае в первой декаде апреля, а в годы с холодной и затяжной весной (1973, 1977, 1979) отмечалась в третьей декаде апреля или даже в первых числах мая. В бассейне р. Лебедь эту птицу встречали в ранние вёсны 1 мая 1994 и 3 мая 1998. В Центральном Алтае в Уймонской долине в раннюю весну первое появление скопы наблюдалось 7 апреля 1983 ещё до начала ледохода на Катунь [10].

Таблица 1.
Количество гнёзд и их занятость скопой *Pandion haliaetus* на Телецком озере в 1948–2016 гг.
[по О.Б. Митрофанову [22]]

Год	Количество гнездовых построек		
	всего	в т. ч. жилых	из них в заповеднике
1948	3	3	не указано
1972–1979	2	2	2
1986	4	4	3
1990	5	5	4
1992	9	8	4
1994	10	9	5
1996	12	10	5
1998	11	9	3
2000	7	5	3
2002	5	4	2
2005	4	4	2
2007	5	5	2
2010	5	5	2
2012	5	5	1
2014	4	4	1
2016	4	3	0

На Телецкое озеро скопа прилетает в среднем 22 апреля [22]. В южной части водоёма в заливе Кыга первая птица была отмечена в ранние и теплые вёсны 9 апреля 1968, 14 апреля 1975, а в холодные и затяж-

ные — 19 апреля 1969, 20 апреля 1974. Озеро к этому времени еще не вскрылось, скопа несколько дней охотилась на кромке озера, где растаял лёд. В 1971 году открытая вода в южной части Телецкого озера появилась 18 апреля, однако скопу Н.П. Смирнов видел несколько раз еще до этой даты. Первые птицы учтены в северной части озера в 1970–1971 гг. — 5 апреля, в 1973–1979 гг. — 3 мая, 20, 7, 15, 22, 3 и 24 апреля [12].

По данным О.Б. Митрофанова [22], из 116 известных жилых гнёзд на Телецком озере и на сопредельных территориях, гнездовые постройки были размещены следующим образом: пять (4 %) — на сухих стволах со сломанной вершиной, 21 (18 %) — на сосне обыкновенной (*Pinus silvestris*) с флагообразной кроной и большинство (78 %) — на сосне сибирской (*Pinus sibirica*) со сломанной вершиной.

Старую гнездовую постройку скопы находили на крупной лиственнице без вершины на опушке леса в 0,5 км от Теньгинского озера, а в верховьях Большого Абакана наблюдали гнездо на вершине сухого кедра [10].

На Телецком озере в Камгинском заливе первые встречи скопы на гнёздах произошли 29 апреля 1979 и 6 мая 1977. При осмотре гнездовых сооружений установлено, что одна из взрослых птиц обычно насиживала, а другая держалась около гнезда. Птенцы в гнёздах находились до середины августа [15].

Гнездование скопы установлено в верховье р. Лебедь в июле 1976 года. На оз. Половинкино на Улаганском плоскогорье 26 августа 2000 видели три скопы вместе, молодые уже хорошо летали [10]. У Теньгинского озера нашли гнездо скопы и встретили вблизи одного слётка, которого 7, 9 и 10 сентября 1974 здесь уже не застали. На этом водоёме скопа гнездилась, вероятно, и в 1983 году, так как наблюдалась 3 мая, 29, 31 июля, 31 августа. В первую половину лета здесь охотилась пара птиц, с середины августа наблюдали три особи, в 1988 году все лето на Теньгинском озере держались две скопы, а с 20-х чисел августа их стало четыре, очевидно семья.

По сведениям А.П. Кучина [10] полная кладка скопы содержит 2–3 яйца.

На Телецком озере начало кладки отмечается в середине мая, насиживание начинается с первого яйца и приходится на конец апреля — начало мая. Птенцы появляются в первой половине июня, как правило, один-два. Молодое потомство скопы способно к затаиванию, особенно в первой половине развития, что позволяет скрывать свое нахождение в гнезде. Птенцы сидят в нём более двух месяцев. Распадаются выводки в конце августа. Отлёт скоп с мест гнездования происходит в среднем 25 сентября. В отдельные годы птицы задержива-

ются на водоёме до устойчивых холодов. Самая поздняя дата отлёта скоп с водоёма — 10 ноября 1993 [22].

В Центральном Алтае осенний отлёт скоп проходит постепенно и хорошо заметен в конце августа-начале сентября [10]. На Теньгинском озере птицы наблюдались 25 августа 1984, 1 сентября 1982, 6 сентября 1988; не было их на водоёме — 2 сентября 1979, 5–6 сентября 1984, 7, 9 и 10 сентября 1974. На пролёте скопы регистрировались 11 сентября 1978 в нижнем течении Катунь у с. Образцовка, в низовьях Катунь на р. Кокше — 18 сентября. В бассейне р. Лебедь самые поздние скопы наблюдались 26 августа 1999, 2 октября 1998, 4 октября 1996, на Улаганском плоскогорье — 26 июля 2000.

Для Алтай-Саянского региона численность скопы к 2005 году оценивалась в 360–380 гнездящихся пар. Более детальное обследование территории региона позволило к 2015 году уточнить эту цифру на уровне около 400 гнездящихся пар [23].

В начале 2000-х годов в Республике Алтай предположительно гнезилось не более 30 пар, в основном, в северной и северо-восточной части. По состоянию на 2018 год в республике найдено 11 гнездовых участков скопы [23]. В Юго-Восточном Алтае на Улаганских озёрах численность вида не меняется и остаётся стабильной [22].

Осенняя миграция скоп происходит в августе-сентябре, некоторые особи задерживаются до октября [10].

Вывод

Реальную угрозу популяции скопы на Алтае несёт трансформация прибрежных ландшафтов в сочетании с загрязнением водоёмов и сокращением их рыбности, особенность архитектуры гнездовых деревьев, факторы беспокойства, скудность кормовой базы, браконьерство и низкая репродуктивная способность.

Авторы выражают благодарность за предоставленные сведения и техническую поддержку А.Л. Эбелю, к. б. н. Р. Ф. Бахтину, к. с.-х. н. В.Н. Козилу, А.В. Макарову,

ЛИТЕРАТУРА

1. Вазов С.В., Мацюра А.В., Вазов В.М. Большой подорлик *Aquila clanga* в Алтайском крае и Республике Алтай // Юг России: экология, развитие. 2022. Т. 17. № 3. С. 63–77. DOI:10.18470/1992–1098–2022–3–63–77
2. Плотников В.Н. Скопа — *Pandion haliaetus* Linnaeus, 1758 // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Барнаул, 2016. С. 143–145.
3. Митрофанов О.Б., Кучин А.П. Скопа — *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Республики Алтай (животные, 3-е изд.). Горно-Алтайск, 2017. С. 155–156.
4. Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. 1128 с.
5. Красная книга Алтайского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. 3-е изд., переработ. и доп. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2016. 312 с.
6. Красная книга Республики Алтай (животные, 3-е изд.). Под ред. А.В. Бондаренко. Горно-Алтайск, 2017. 368 с.
7. Равкин Ю.С., Ливанов С.Г. Факторная зоогеография: принципы, методы и теоретические представления. Новосибирск, 2008. 205 с.
8. Рябицев В.К. Птицы Сибири. М. Екатеринбург: Изд-во «Кабинетный учёный», 2014. Т. 1. 438 с.
9. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. М.: Наука, 1990. 728 с.
10. Кучин А.П. Птицы Алтая. Горно-Алтайск, 2004. 777 с.
11. Котлов А.А. К распространению редких птиц на юго-западе Кулунды // Алтайский зоологический журнал. 2015 (9). С. 69–71.
12. Вазов С.В. О гнездовании беркута — *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758) на северной оконечности Семинского хребта // Алтай: экология и природопользование: Труды VII Российско-монгольской научной конференции молодых учёных и студентов: В 2-х частях. Бийск: БПГУ им. В.М. Шукшина, 2008. Ч. 1. С. 79–84.
13. Гармс О.Я. Наблюдения птиц в Лифляндском заказнике (Северо-Западный Алтай) в период сезонных миграций 2012 года // Алтайский зоологический журнал. 2015. Вып. 9. 2015. С. 61–66.
14. Гармс О.Я. Список птиц города Барнаула и его окрестностей в пределах современного административного Барнаульского округа (на 1 января 2017 г.) // Алтайский зоологический журнал. 2017 (12). С. 6–14.
15. Стахеев В.А. Птицы Алтайского заповедника. Итоги инвентаризации орнитофауны в 1970–1979 годы. Шушенское, 2000. 190 с.
16. Эбель А.Л., Елисеев С.Л., Уколов И.И., Чернышев О.Г., Вурман Д.Э. К фауне птиц Горного Алтая // Русский орнитологический журнал. 2012. Т. 21 (766). С. 367–380.
17. Бочкарева Е.Н. Новые данные по встречам редких видов птиц в Усть-Коксинском районе (Центральный Алтай) // Редкие животные Республики Алтай: Материалы по подготовке второго изд. Красной книги Республики Алтай. Горно-Алтайск, 2006. С. 167–169.
18. Нагибина Е.Н. Материалы по распространению редких видов птиц в Катунском заповеднике и на прилегающих территориях // Редкие животные Республики Алтай. Материалы по подготовке второго издания Красной книги Республики Алтай. Горно-Алтайск, 2006. С. 170–173.
19. Бочкарева Е.Н., Ливанов С.Г. Птицы Центрального Алтая: Численность, распределение и пространственно-временная дифференциация населения. Новосибирск: Наука-Центр, 2013. 544 с.
20. Ракин Е.М. К изучению фауны редких хищных птиц российской части трансграничного биосферного резервата «Большой Алтай» // Пернатые хищники и их охрана. 2018. Спецвыпуск 1. С. 78–79.
21. Митрофанов О.Б. Мониторинговые наблюдения за орнитофауной на Прителецких стационарах и в Джулукульской котловине в 2018 году // Полевые исследования в Алтайском биосферном заповеднике. 2019. Вып. 1. С. 101–109.
22. Митрофанов О.Б. Мониторинговые наблюдения за гнездованием скопы на Телецком озере // Мониторинг состояния природных комплексов и многолетние исследования на особо охраняемых природных территориях: Вып. 1. Шушенское, 2016. С. 79–81.
23. Карякин И.В. Скопа в Алтае-Саянском регионе, Россия // Пернатые хищники и их охрана. 2018. Спецвыпуск 1. С. 172–175.

© Вазов Сергей Викторович; Вазов Виктор Маркович (vazhov49@mail.ru); Черемисин Алексей Александрович;
Яськов Михаил Иванович; Черданцева Елена Владимировна
Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»