

МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ ХИЩНЫХ ПТИЦ ЗАКАЗНИКА «РУБЦОВСКАЯ СТЕПЬ»

MATERIALS FOR THE STUDY OF BIRDS OF PREY RESERVE «RUBTSOVSKAYA STEP»

S. Vazhov
V. Vazhov
A. Cheremisin
E. Cherdantseva
D. Grebenko
A. Sabitov
A. Usoltseva
E. Kiseleva

Summary. The purpose of this work is to summarize the author's and literary information about daytime and nocturnal birds of prey of the Rubtsovsk Steppe Sanctuary. The reserve is new, created in the Altai Territory in 2023 in the steppe zone of the region, one of its tasks is to protect the avifauna. On the territory of the reserve with a different nature of stay, 15 species of birds were identified, of which 8 are rare and are included in the federal and regional red books. The information obtained can be used to replenish the database and improve regional measures for the protection of biodiversity.

Keywords: Altai Territory, Rubtsovskaya Steppe reserve, birds of prey, rare species.

Важов Сергей Викторович

Канд. биол. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет им. В.М. Шукшина», г. Бийск

Важов Виктор Маркович

Доктор с.-х. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет им. В.М. Шукшина», г. Бийск
vazhov49@mail.ru

Черемисин Алексей Александрович

Канд. геогр. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского», г. Норильск

Черданцева Елена Владимировна

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет им. В.М. Шукшина», г. Бийск

Гребенко Дарья Дмитриевна

магистрант, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет им. В.М. Шукшина», г. Бийск

Сабитов Алексей Рафаэлович

магистрант, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет им. В.М. Шукшина», г. Бийск

Усольцева Алина Александровна

магистрант, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет им. В.М. Шукшина», г. Бийск

Киселёва Елена Викторовна

Магистрант, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет им. В.М. Шукшина», г. Бийск

Аннотация. Цель данной работы состоит в обобщении авторских и литературных сведений о дневных и ночных хищных птицах заказника «Рубцовская степь». Заказник является новым, создан в Алтайском крае в 2023 году в степной зоне региона, одной из его задач является охрана орнитофауны. На территории заказника с разным характером пребывания выявлено 15 видов птиц, из них 8 являются редкими и включены в федеральную и региональную красные книги. Полученные сведения могут быть использованы для пополнения базы данных и в совершенствовании региональных мероприятий по охране биоразнообразия.

Ключевые слова: Алтайский край, заказник «Рубцовская степь», хищные птицы, редкие виды.

Введение

Задачи охраны биоразнообразия степных экосистем, занимающих в Алтайском крае половину территории, до 2023 года выполняли только 5 заказников из 38 действующих, и ещё в границы 7 заказников ча-

стично входят степные сообщества [1, 2]. В определённой степени эта диспропорция была устранена открытием в апреле 2023 года 39-го заказника. Новый государственный природный комплексный заказник краевого значения «Рубцовская степь» (рис. 1) располагается в Егорьевском и Рубцовском районах на площади 22,6 тыс. га [3].



Рис. 1. Местоположение заказника «Рубцовская степь» [1]

Функционирование вновь созданной особо охраняемой природной территории (ООПТ) предусматривает сохранение в нетронутом виде эталонных природных комплексов, охрану флоры и фауны, мониторинг природных процессов и их антропогенной трансформации.

Цель данной работы — обобщение авторских и литературных сведений о хищных птицах заказника «Рубцовская степь».

Научная новизна и практическая значимость работы состоит в пополнении базы данных для совершенствования мероприятий по охране жизнеспособных гнездовых группировок пернатых хищников в степной зоне Алтайского края.

Материалы и методы исследования

Для составления представления о распространении хищных птиц в заказнике проведён анализ доступных источников, включающих материалы красных книг разных уровней, а также другие информационные ресурсы. Полевые работы проводились на основе общепринятых методик изучения пернатых хищников с последующей камеральной обработкой [2]. Гнездовые участки выяв-

лялись в ходе автомобильных маршрутов в гнездопригодных биотопах, которые осматривались с использованием оптических приборов на остановках через каждые 200–400 м, а также на радиальных пеших маршрутах с целью обнаружения гнездовых построек или птиц, сидящих на присадах. Все места обнаружения птиц и их гнёзд привязывались к системе координат с помощью персональных спутниковых навигаторов Garmin Etrex, картировались и вносились в базу данных ArcView GIS ESRI, а также в Веб-ГИС Wildlifemonitoring.ru (<http://wildlifemonitoring.ru/>).

Результаты и их обсуждение

Важной задачей заказника «Рубцовская степь» является сохранение редких и исчезающих видов фауны в местах естественного обитания. Особую значимость имеют 23 вида животных, включённых в Красные книги Российской Федерации и Алтайского края [4, 5], среди них — 8 видов хищных птиц.

Распространение и численность птиц в значительной степени зависят от уровня трансформации ландшафтов и кормовой базы [6]. По данным Л.В. Пожидаевой, Д.В. Кузьменкина и М.В. Зяблинцевой [1] в заказнике

«Рубцовская степь» с разным характером пребывания обитает 15 видов дневных и ночных хищных птиц, в том числе из отряда Соколообразные *Falconiformes* — 13 (Ястребиные — 11, Соколиные — 2) и из отряда Сovoобразные *Strigiformes* — 2 вида (Совиные).

Семейство Ястребиные *Accipitridae*:

- чёрный коршун (*Milvus migrans*) возвращается на прежние места гнездования в самом начале схода снежного покрова. Гнездится чаще в полезащитных лесных полосах вблизи озёр и болот. Примерно через неделю после прилёта приступает к процессу гнездования. Обычно на одном участке, занимаемом коршуном несколько лет подряд, этот хищник имеет старые пустующие гнёзда, их коршун использует как кормовые столы [7]. В питании неразборчив, поедает падаль, различные отбросы, а также естественные корма (рыбу, птиц, грызунов, крупных насекомых). Весной хищник концентрируется стаями на свалках вблизи поселений;
- полевой лунь (*Circus cyaneus*) в заказнике встречается единично. Прилетает на гнездовый участок рано, с начала снеготаяния. Луни могут менять места гнездования, что связано с наличием кормов. Свои гнёзда устраивают на сухом месте на земле, среди кустов или травы [7]. Пищевой рацион включает мелких мышевидных грызунов, крупных насекомых, мелких птиц, куликов, лягушек и ящериц;
- степной лунь (*C. macrourus*) редкий вид [4, 5], обитает в степи, по окраинам озёр и болот. Места гнездования меняет в зависимости от наличия грызунов, предпочитает влажные биотопы. Гнезда строит на поверхности земли в загущенном травостое или в зарослях тростника, что позволяет их маскировать. Питается грызунами, ящерицами и крупными насекомыми, может ловить птиц и птенцов;
- болотный лунь (*C. aeruginosus*) наблюдается вблизи озёр, на водно-болотных угодьях и вдоль магистрального канала Алейской оросительной системы. На места гнездования прилетает рано. Гнезда сооружает на озёрах или на берегу у воды, в основном на заламах в зарослях тростника, рогоза [7]. Питается водными и околотовными животными, птицами, падалью и рыбой;
- перепелятник (*Accipiter nisus*) неоднократно встречен у озера Горчина, являясь по характеру питания орнитофагом, этот ястреб охотится здесь на мелких воробьиных птиц и куликов. Гнездится в лесной местности, может строить гнёзда в узких полезащитных лесополосах. Зимующие перепелятники концентрируются в селитебных ландшафтах, где добывают мелких синантропных птиц и голубей [7];
- обыкновенный канюк (*Buteo buteo*) держится в степи и в лесных полезащитных и придорожных полосах. Прилетают канюки парами в период схода снега на открытых участках, сразу начинают сооружать гнёзда или подновляют старые. Постройку могут занимать долгие годы [7, 8]. Основу питания составляют мышевидные грызуны, другие мелкие животные, иногда птицы, лягушки, крупные насекомые и пресмыкающиеся;
- зимняк (*B. lagopus*) — не гнездящийся вид, учтён на зимовках в открытых биотопах степи. Появляется до выпадения сплошного снежного покрова. Рацион питания в основном состоит из мелких грызунов [7];
- курганник (*B. rufinus*) — редкий вид [4, 5], постоянно регистрируется во второй половине лета на сенокосно-пастбищных угодьях. Начинает гнездиться в апреле. Гнезда строит в остепнённых колках или в лесополосах, может занимать старые гнездовые сооружения и подновляет их. Рацион питания составляют в большей части грызуны, кроме них — ежи, ящерицы, черепахи, зайчата, змеи, птицы, крупные насекомые;
- змееяд (*Circaetus gallicus*) редкий вид [4, 5], иногда держится у озера Горчина, известна встреча в окрестностях с. Б. Шелковка в июле 2020 года [1]. На гнездовья прилетает после таяния снега и выхода змей из зимовки, служащих ему основным кормом. Гнезда сооружает в скрытных местах на деревьях, слабо заметных снизу;
- большой подорлик (*Aquila clanga*) — редкий вид [4, 5], отмечается у озера Горчина. Установлено его гнездование на сопредельной с заказником территории Рубцовского и Егорьевского районов вблизи имеющихся здесь многочисленных озёр и болот [9]. Основу типа питания подорлика, как неспециализированного хищника, составляют многочисленные грызуны, птицы, рептилии, лягушки, а также рыбы небольших размеров [10];
- могильник (*A. heliaca*) — редкий вид [4, 5], известен на гнездовании в окрестностях озера Солёное, sporadически распространён в Рубцовском и Егорьевском районах, где также имеются его гнёзда. Кормовой рацион состоит из позвоночных животных разного размера, ловит птиц, змей, ящериц, беспозвоночных, подбирает падаль;
- беркут (*A. chrysaetos*) — один из самых редких орлов на Алтае [4, 5], зарегистрированы единичные встречи у озера Горчина. При отсутствии беспокоящих факторов и наличии соответствующей кормовой базы беркуты могут жить всю жизнь на одном участке, ежегодно занимают одно и то же гнездо. К гнездованию приступают раньше других орлов, гнездовые сооружения строят в основном на деревьях [7]. Питаются массовыми видами грызунов и врановыми, зимой охотятся на зайцев и разных птиц, кормятся падалью;

— орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) — редкий вид [4, 5], изредка посещает в поисках корма озёра Горчина и Солёное. Склонен к осёдлости, часть птиц, вероятно, на зиму мигрирует. Пары постоянны и могут занимать гнездовой участок в течение многих лет. Все известные на территории края гнёзда устроены на деревьях [10, 11]. Иногда орлан занимает гнёзда могильника. В отношении питания хищника спектр чрезвычайно широк: рыба, чаще заморная или снулая, водоплавающие птицы, млекопитающие, иногда амфибии и рептилии, падаль.

Семейство Соколиные Falconidae в заказнике насчитывает 2 вида [1], это редкий здесь балобан (*Falco cherrug*) [4, 5] и обыкновенная пустельга (*F. tinnunculus*).

Балобан прилетает в заказник ко времени выхода краснощёких сусликов из нор — основного объекта питания. Известна встреча выводка этого сокола в заказнике в 2020 году в лесополосе у границы с Казахстаном [1]. При уходе сусликов в спячку балобан добывает птиц.

Пары постоянны и занимают гнездовой участок много лет. Может гнездиться в старых постройках могильника, ворона и др., устраивает гнёзда в лесных полосах на деревьях, иногда на опорах ЛЭП [12].

Обыкновенная пустельга широко распространена в заказнике, прилетает парами на гнездовые участки в придорожные и полевые лесополосы за 1,5–2 недели до гнездования. Своих гнёзд не строит, размножается в постройках врановых на деревьях, иногда на опорах ЛЭП. Пустельга адаптировалась в урбанизированной среде, известны случаи её размножения в нишах зданий и сооружений. Питается мышевидными грызунами, птицами, ящерицами, в годы депрессий грызунов — крупными насекомыми [1, 8].

В заказнике «Рубцовская степь» гнездится 2 вида сов [1]: ушастая (*Asio otus*) и болотная (*A. flammeus*).

Ушастая сова обычна в полевых и придорожных лесополосах вблизи оловодных угодий, где занимает старые гнёзда врановых птиц, иногда использует постройки ястребиных, изредка гнездится в заламах тростников [8, 13]. Пищевой рацион совы состоит в большей части из мышевидных грызунов, иногда ловит насекомых и мелких птиц. Зимой посещает поселения, где отлавливает мелких синантропных животных.

Болотная сова распространена в открытой болотистой местности, населённой грызунами. На места гнездования прилетает рано весной, с появлением первых проталин. Строит своё гнездо на поверхности земли среди травы, небольших кустов [8, 13]. Птица малоосторожная, чаще сидит на земле и поджидает жертву. Пищевой рацион пополняет мелкими птицами или птенцами, лягушками, ящерицами, крупными насекомыми. Охотится в основном ночью и в сумерки.

Вывод

Дневные и ночные хищные птицы в фауне заказника «Рубцовская степь» представлены 15 видами с разным характером пребывания, в том числе 11 видов ястребиных, по 2 вида — Соколиных и Совиных. Среди пернатых хищников 8 видов подлежат охране и включены в региональную и федеральную красные книги.

В комплексе мероприятий по охране пернатых хищников в заказнике важной является профилактическая мера, касающаяся просветительской работы среди местного населения о пользе хищных птиц в природе как регуляторов популяций грызунов — переносчиков зоонозных инфекций и не в меру расплодившихся синантропных птиц — переносчиков паразитарных и инфекционных заболеваний. Актуальным также является сооружение искусственных гнездовий в заказнике в связи с недостатком гнездопригодных деревьев.

ЛИТЕРАТУРА

1. Материалы комплексного экологического обследования участков территории Рубцовского и Егорьевского районов Алтайского края, обосновывающие признание им статуса государственного природного заказника краевого значения «Рубцовская степь». Барнаул, 2021. 94 с. [Электронный ресурс]. URL: https://minprirody.alregn.ru/directions/prirodnye_resursy/oopt/ooptAK/organizacija_novyx_osobo_oxranjaemyx_prirodnix_territorij_altajskogo_kraja/?ysclid=lhadz3b8y266390014 (дата обращения 22.06.2023). Заглавие с экрана.
2. Черемисин А.А., Важов С.В., Важов В.М. Территориальная оценка заказников Алтайского края в целях организации орнитологических туров // Успехи современного естествознания. 2020. № 4. С. 176–181. DOI:10.17513/use.37382
3. О создании государственного природного комплексного заказника краевого значения «Рубцовская степь» в Егорьевском и Рубцовском районах Алтайского края. Постановление Правительства Алтайского края от 28.04.2023 № 141 [Электронный ресурс]. URL: <http://publication.pravo.gov.ru> (дата обращения 21.06.2023). — Заглавие с экрана.
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. Важов С.В., Важов В.М., Ушакова Г.Г., Штехман А.И., Черданцева Е.В. К изучению летней фауны и населения птиц низовой реки Бии // Научно-практический журнал «Вестник ИрГСА». 2023. № 2 (115). С. 59–72. DOI:10.51215/1999-3765-2023-115-59-71
7. Кучин А.П. Птицы Алтая. Горно-Алтайск, 2004. 777 с.
8. Телегин В.И., Николаев В.В. Материалы по гнездованию птиц в Западной Сибири // Алтайский зоологический журнал. 2010. № 4. С. 67–77.
9. Важов С.В., Мацюра А.В., Важов 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.
10. Vazhov S.V. Specifics of spatial distribution of nests of some species of the Falconiformes and Strigiformes in strip pine forests of Priobskoye Plateau (Altaiy Kray, Russia) // Middle-East Journal of Scientific Research. 2013. Vol. 16 (11). P. 1606–1612.
11. Котлов А.А. К распространению редких птиц на юго-западе Кулунды // Алтайский зоологический журнал. 2015. № 9. С. 69–71.
12. Важов С.В., Важов В.М. Балобан *Falco cherrug* в Алтайском крае и Республике Алтай // Русский орнитологический журнал. 2020. Т. 29 (1970). С. 4073–4090.
13. Кучин А.П. Экология сов Верхнего Приобья // Проблемы экологии. Томск, 1967. С. 204–209.

© Важов Сергей Викторович; Важов Виктор Маркович (vazhov49@mail.ru); Черемисин Алексей Александрович; Черданцева Елена Владимировна; Гребенко Дарья Дмитриевна; Сабитов Алексей Рафаэлович; Усольцева Алина Александровна; Киселёва Елена Викторовна
Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»