

ISSN 1026-5627

Русский
орнитологический
журнал



2022
XXXI

ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
2164
EXPRESS-ISSUE

2022 № 2164

СОДЕРЖАНИЕ

- 845-854 Гнездящиеся птицы Приморского края: погоныш-крошка *Porzana pusilla*. Ю. Н. ГЛУЩЕНКО, И. М. ТИУНОВ, Д. В. КОРОБОВ, В. Н. СОТНИКОВ, А. В. ВЯЛКОВ
- 855-890 Птицы Каиндинского бора в Калбинском нагорье. В. А. ЕГОРОВ, Н. Н. БЕРЕЗОВИКОВ
- 890-891 Встреча среднего пёстрого дятла *Dendrocopos medius* в Екатерининском парке Пушкина (Санкт-Петербург). Г. В. ДАНИЛИЯ, Е. А. КАНДАЛОВСКАЯ
- 892-893 Новая осенняя встреча грязовика *Limicola falcinellus* на озере Иссык-Куль. И. Р. РОМАНОВСКАЯ
- 893-896 Залёт сибирских чечевиц *Carpodacus roseus* в Семипалатинское Прииртышье в феврале 2022 года. А. Н. КУРЯШКИН, Н. Н. БЕРЕЗОВИКОВ
- 897-898 О вероятном гнездовании европейской горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros gibraltariensis* в пригороде Барнаула. А. Л. ЭБЕЛЬ, П. А. КОСАЧЁВ
- 898-899 Первая находка бургомистра *Larus hyperboreus* в Узбекистане. Ж. М. ЁРКУЛОВ
- 899-901 Заметка о встречах зарянки *Erithacus rubecula* в Северном Казахстане. М. В. СОРОЧИНСКИЙ
-

Редактор и издатель А. В. Бардин
Кафедра зоологии позвоночных
Санкт-Петербургский университет
Россия 199034 Санкт-Петербург

2022 № 2164

CONTENTS

- 845-854 Breeding birds of Primorsky Krai: the Baillon's crane *Porzana pusilla*.
Yu. N. GLUSCHENKO, I. M. TIUNOV,
D. V. KOROB OV, V. N. SOTNIKOV,
A. V. VYAL KOV
- 855-890 Birds of the Ka indinskiy pine forest in the Kalba upland.
V. A. EGOROV, N. N. BEREZOVIKOV
- 890-891 The record of the middle spotted woodpecker *Dendrocopos medius*
in Ekaterininsky Park of Pushkin (St. Petersburg).
G. V. DANELIA, E. A. KANDALOVSKAYA
- 892-893 New autumn record of the broad-billed sandpiper *Limicola falcinellus*
on Lake Issyk-Kul. I. R. ROMANOVSKAYA
- 893-896 Invasion of the Pallas's rosefinch *Carpodacus roseus*
in the Semipalatinsk Irtysh region in February 2022.
A. N. KURYASHKIN, N. N. BEREZOVIKOV
- 897-898 About the probable nesting of the European black redstart
Phoenicurus ochruros gibraltariensis in the suburbs of Barnaul.
A. L. EBEL, P. A. KOSACHEV
- 898-899 First record of the glaucous gull *Larus hyperboreus* in Uzbekistan.
Zh. M. ERKULOV
- 899-901 A note on the records of the European robin *Erithacus rubecula*
in Northern Kazakhstan. M. V. SOROCHINSKY
-

A. V. Bardin, Editor and Publisher
Department of Vertebrate Zoology
St. Petersburg University
St. Petersburg 199034 Russia

Гнездящиеся птицы Приморского края: погоныш-крошка *Porzana pusilla*

Ю.Н.Глущенко, И.М.Тиунов, Д.В.Коробов,
В.Н.Сотников, А.В.Вялков

Юрий Николаевич Глущенко, Дмитрий Вячеславович Коробов. Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, ул. Радио, д. 7, Владивосток, 690041, Россия.

E-mail: yu.gluschenko@mail.ru; dv.korobov@mail.ru

Иван Михайлович Тиунов. ФНИЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, пр. 100-летия Владивостока, д. 159, Владивосток, 690022, Россия. Государственный природный биосферный заповедник «Ханкайский». Ул. Ершова, д. 10, Спасск-Дальний, Приморский край, 692245, Россия. E-mail: ovsianka11@yandex.ru

Владимир Несторович Сотников. Кировский городской зоологический музей, ул. Ленина, д. 179, Киров, 610007, Россия. E-mail: sotnikovkgzm@gmail.com

Андрей Витальевич Вялков. Владивосток, Россия. E-mail: adrem-tan@andex.ru

Поступила в редакцию 4 февраля 2022

Погоныш-крошка *Porzana pusilla* (Pallas, 1776) является обычным, но при этом локально распространённым гнездящимся перелётным видом Приморского края, представленным подвидом *P. p. pusilla* (Pallas, 1776).

Распространение. Вследствие скрытного образа жизни и преимущественно ночного и сумеречного токования детали распространения не выяснены. В западной части Приморья погоныш-крошка спорадично населяет обширные низменности от бассейна нижнего течения реки Бикин (Михайлов и др. 1998) до южной границы края (Назаров и др. 1996; наши данные). На озёрах и болотах в среднем течении реки Уссури и на реке Сунгача в 1860 году этих погонышей наблюдал Р.К.Маак (1861). В 1868-1869 годах у истоков реки Сунгача и на озере Ханка его обнаружил Н.М.Пржевальский (цит. по: Шульпин 1936), а затем в бассейне Ханки погоныша-крошку находили и многие последующие исследователи (Черский 1915; Шульпин 1936; Воробьёв 1954; и др.). В первой половине XX столетия в бассейне Уссури этот вид найден достоверно гнездящимся на реке Большая Уссурка (Иман), где он населяет главным образом нижнее течение этой реки, а в его среднем течении известен по единственному самцу, добытому 3 июня 1939 (Спангенберг 1965). В 1980-е годы он гнезвился в нижнем течении Бикина вверх до реки Змеиной, хотя нельзя исключить возможность его нерегулярного гнездования на марях вплоть до посёлка Красный Яр и немного выше (Глущенко и др. 2016).

На Приханкайской низменности этот вид, безусловно, имеет наиболее широкое распространение в Приморском крае и населяет как обширные осоковые и вейниковые болота и плавни, так и сравнительно небольшие болота и старицы, разбросанные по речным и озёрным поймам

(Глущенко и др. 2006б). В долине нижнего течения реки Раздольной в окрестностях Уссурийска погоныш-крошка редок и гнездится sporadично (Глущенко и др. 2006а), в то время как ближе к устью он обычен (Назаров и др. 1996). Его гнездование также указывается для северного побережья Уссурийского залива (Nazarenko *et al.* 2016). Южнее этот погоныш гнездится в прибрежной зоне на крайнем юго-западе Приморья (Панов 1973; Назаров, Лабзюк 1975; наши данные) и в заливе Петра Великого на острове Большой Пелис (Лабзюк и др. 1971). В восточных районах края детали распространения не выяснены, при этом гнездование было выявлено лишь в окрестностях Лазовского заповедника (Коломийцев 1985) и в Северо-Восточном Приморье (Елсуков 2013).

Численность. Общая численность гнездящейся в Приморском крае группировки погоныша-крошки неизвестна, при этом для большинства известных гнездовых локусов приводятся лишь субъективные оценки численности. Так, К.А.Воробьёв (1954) причислил погоныша-крошку к обыкновенным гнездящимся видам Уссурийского края, хотя при этом он не приводит никаких собственных данных, собранных в гнездовой период. Л.М.Шульпин (1936) нашёл его довольно обычным у южного побережья озера Ханка.

Плотность населения погоныша-крошки в низовьях реки Раздольной в 1973-1975 годах на разных участках колебалась от 6 до 20 пар на 1 км², а на восточном побережье Ханки в районе устья реки Гнилая (Верхний Сунгач) в 1977-1978 годах она в среднем была немного выше (Назаров и др. 1996). Судя по собранным нами сведениям, в самых подходящих для гнездования местах Приханкайской низменности с одной точки удаётся слышать до 5-6, а изредка – до 10 токующих самцов (Глущенко и др. 2006б). По данным Е.П.Спангенберга (1965), в низовье реки Большая Уссурка (Иман) погоныш-крошка обычен, а в среднем течении этой реки встречается редко. В окрестностях Лазовского заповедника по одним данным он немногочислен (Коломийцев 1985), а по другим – редок (Шохрин 2017), равно как и редок на гнездовании в Северо-Восточном Приморье (Елсуков 2013). На острове Большой Пелис гнездится 2-3 пары (Лабзюк и др. 1971).

Весенний пролёт. Ввиду скрытного образа жизни значительная часть собранных по пролёту данных была получена на основании регистрации токующих самцов, которые, безусловно, могут подавать голос заметно позднее своего первого появления. Первые весенние регистрации датированы второй половиной апреля, либо первой половиной мая. По материалам, хранящимся в Зоологическом институте РАН, 3 самца были добыты в бухте Нарва (Сидими) 27 апреля 1883 (Шульпин 1936). На островах в заливе Петра Великого погоныш-крошка появляется 11-13 мая (Лабзюк и др. 1971), а мы наблюдали одиночных пролётных птиц на острове Большой Пелис в конце первой половины мая (рис. 1).



Рис. 1. Пролётные погоныши-крошки *Porzana pusilla*. 1 – самец, 15 мая 2012; 2 – самка, 13 мая 2012. Японское море, залив Петра Великого, остров Большой Пелис. Фото Д.В.Коробова.

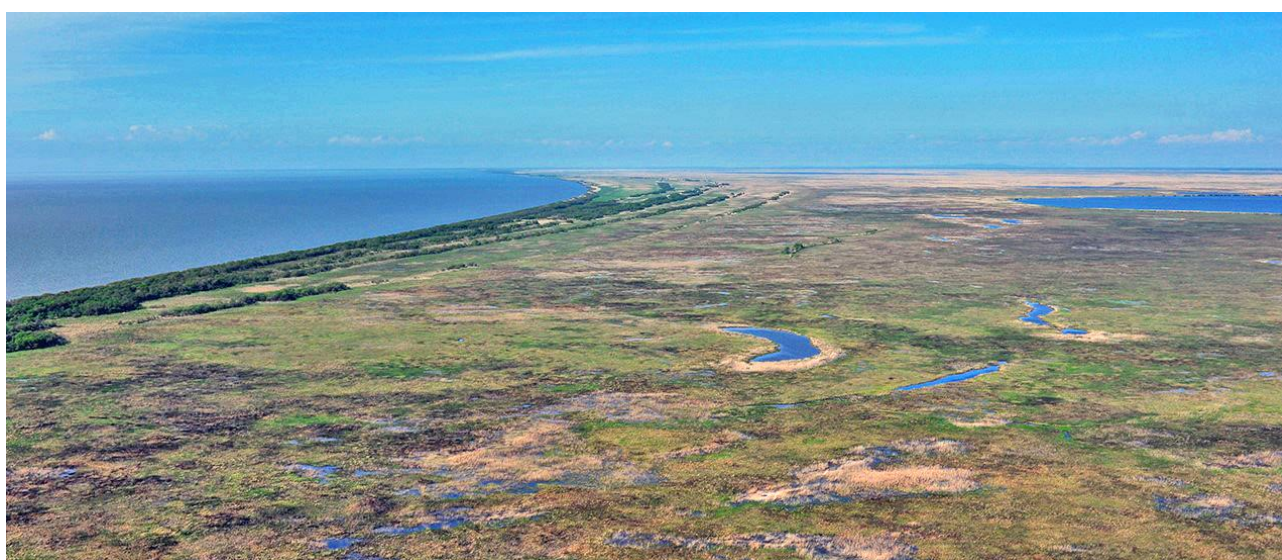


Рис. 2. Общий вид гнездового биотопа погоныша-крошки *Porzana pusilla* на Приханкайской низменности. Восточное побережье озера Ханка. 23 мая 2013. Фото Д.В.Коробова.

На озере Ханка в 1869 году Н.М.Пржевальский отмечал этих погонышей начиная с 12 мая (Шульпин 1936), а наши первые регистрации по брачным крикам самцов на Приханкайской низменности датированы 15 апреля 2012, 6 мая 1981, 10 мая 2007, 12 мая 1977, 13 мая 1994 и 15 мая 1993. В Северо-Восточном Приморье самой ранней датой прилёта указано 21 апреля 2004, а средней – 9 мая (Елсуков 2013). Разгар миграции и её окончание не прослежены, но, судя по единичным встречам птиц в несвойственных для гнездования местах, пролёт длится до конца мая или начала июня.

Местообитания. В среднем течении Уссури погоныш-крошка держится «преимущественно на краях болот и озёр, где гнездится на берегах, поросших высоким тростником и осокой» (Маак 1861, с. 173). В низовьях Большой Уссурки он строго придерживается изобилующих водой кочкарников, канав и особенно небольших озёр, берега которых зарастают осокой и редкими камышами (Спангенберг 1965). Согласно наблю-

дениям Л.М.Шульпина, у южного побережья озера Ханка этот погоныш «придерживается летом как тростниковых и камышовых крепей, так и кочковатых осоковых болот с водой между кочек» (Шульпин 1936, с. 300). По нашим данным, он населяет как обширные осоковые и вейниковые болота и плавни ханкайской котловины (рис. 2), так и сравнительно небольшие болота и старицы, разбросанные по широким речным долинам (рис. 3), озёрным поймам и заболоченным участкам низин вблизи морского побережья. В любом случае этих птиц нам никогда не приходилось встречать ни в горах, ни среди сухих или слабо увлажнённых местообитаний. На крайнем юго-западе Приморья в окрестностях посёлка Хасан погоныши-крошки отдавали предпочтение плавням (Назаров, Лабзюк 1975; Назаров и др. 1996).



Рис. 3. Гнездовой биотоп погоныша-крошки *Porzana pusilla* на Приханкайской низменности. Нижнее течение реки Илистой, окрестности посёлка Сибирцево. 19 июня 2016. Фото И.М.Тиунова.

Гнездование. Разгар токования самцов отмечен с третьей декады мая до конца июня, но их брачные крики порой слышны в течение всего июля и большей части августа, что позволяет предполагать наличие второй кладки, хотя прямых доказательств этому пока не получено. Гнездовой период растянут с первой декады мая до июля. Наиболее раннюю полную кладку, содержащую 10 насиженных яиц, Н.М.Пржевальский обнаружил в истоках реки Сунгача уже 20 мая 1868 (Шульпин 1936). С учётом того, что на постройку гнезда уходит 10-12 дней, а самка откладывает яйца ежедневно (Курочкин, Кошелев 1987), строительство этого гнезда должно было начинаться в конце апреля, а откладка яиц – в первой декаде мая. В бассейне реки Большая Уссурка (Иман) самку с яйцом в яйцеводке добыли 6 июня 1954, а 19 июня 1938 найдено гнездо, содержащее 8 сильно насиженных яиц (Спангенберг 1965). Гнездо с 4 яйцами, из которого на следующий день началось вылупление птенцов, найдено в среднем течении реки Киевки (Лазовский район) 1 июля 1981 (Коломийцев 1985). Гнездо, обнаруженное у восточного побережья озера

Ханка у реки Гнилой (Верхний Сунгач) 21 июня 1978, содержало 5 яиц, насиженность которых не указана (Назаров и др. 1996). В разных районах Приморья гнёзда с полными кладками нам удавалось находить в период с 30 мая (2004 и 2008 годы) по 8 июля (1994). Кладку, обнаруженную у юго-восточного побережья озера Ханка 30 мая 2008 и содержащую 8 яиц, самка активно насиживала (рис. 4).

Максимальное число полных кладок найдено нами во второй половине июня (табл. 1).



Рис. 4. Самка погоныша-крошки *Porzana pusilla*, насиживающая полную кладку. Юго-восточное побережье озера Ханка. 30 мая 2008. Фото Д.В.Коробова.

Таблица 1. Фенология размножения погоныша-крошки *Porzana pusilla* в Приморском крае (по данным авторов за 1974-2016 годы)

Периоды	Число наблюдений на разных стадиях размножения				Всего
	Строительство гнезда	Неполная кладка	Полная кладка, насиживание	Вылупление	
15-31.05	1	1	1	–	3
1-15.05	1	3	1	1	6
16-30.05	1	5	13	–	19
1-15.07	–	–	1	–	1
Итого	3	9	16	1	29

Проявляя территориальность, пары погонышей обычно устраивают гнёзда не ближе 30 м друг от друга, причём в рыхлых поселениях белокрылых крачек *Chlidonias leucopterus*, к которым порой тяготеют погоныши-крошки, это расстояние оказывается минимальным. Гнёзда других видов птиц водно-болотного комплекса могут находиться близко к гнёздам этих пастушков. Так, 19 июня 1975 в окрестностях озера Лебе-

диное (Приханкайская низменность) одно из обнаруженных гнёзд было всего в 2 м от гнезда амурского волчка *Ixobrychus eurhythmus*.

Гнёзда обычно располагаются посреди воды на кочках, невысоких заломах мягкостебельной травы или на сплавинах в густых зарослях травянистой растительности (рис. 5, 6). Они всегда хорошо замаскированы, чему нередко способствует крыша, которую птицы формируют, загибая стебли и листья трав, растущих у бортиков гнезда.

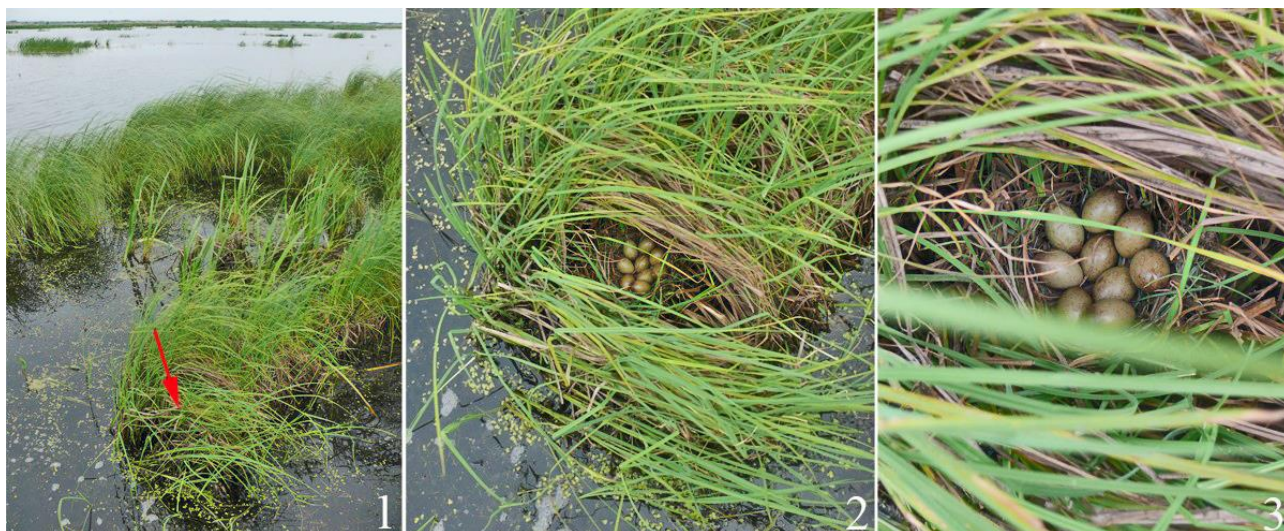


Рис. 5. Расположение гнезда погоныша-крошки *Porzana pusilla*. Приханкайская низменность, нижнее течение реки Илистая, окрестности посёлка Сибирцево. 19 июня 2016. Фото И.М.Тиунова.



Рис. 6. Гнёзда с кладками погоныша-крошки *Porzana pusilla*. Приханкайская низменность, нижнее течение реки Илистая, окрестности посёлка Сибирцево. 19 июня 2016. Фото И.М.Тиунова.

Гнездо очень рыхлое, при этом его основание сформировано растущей здесь же травой, замятой птицами в процессе подготовки «фундамента», а сравнительно немногочисленный принесённый извне материал состоит из тонких сухих и зелёных стеблей и листьев вейника и осоки. Линейные параметры гнёзд представлены в таблице 2.

Не беря во внимание явно неполноценные гнёзда с кладками из 4 и 5 яиц, найденные, соответственно, в среднем течении Киевки (Лазов-

ский район) 1 июля 1981 (Коломийцев 1985) и 21 июня 1978 на восточном побережье озере Ханка (Назаров и др. 1996), в полной кладке погоныша-крошки содержится 6-10 яиц (Шульпин 1936; Спангенберг 1965; Глущенко и др. 2006б; наши данные; рис. 7), обычно их 8 или 9, в среднем ($n = 18$) – 8.17 яйца (рис. 8).

Таблица 2. Размеры гнёзд погоныша-крошки *Porzana pusilla* в Приморском крае (в мм; *M* – среднее значение)

<i>n</i>	Диаметр гнезда		Диаметр лотка		Глубина лотка		Высота стенки		Источник
	Lim	<i>M</i>	Lim	<i>M</i>	Lim	<i>M</i>	Lim	<i>M</i>	
9	85-150	120	70-100	82	25-60	37	55-92	68	Данные авторов*
1	130	–	90	–	20	–	–	–	Назаров и др. 1996
10	85-150	121	70-100	83	20-60	35	55-92	68	В итоге

* – включены и опубликованные ранее данные (Глущенко и др. 2006б)



Рис. 7. Гнёзда с полными кладками погоныша-крошки *Porzana pusilla*.

1-4 – Приханкайская низменность, нижнее течение реки Илия, окрестности посёлка Сибирцево, 19 июня 2016, фото И.М.Тиунова; 5, 6 – крайний юго-запад Приморья, окрестности посёлка Хасан, 25-26 июня 2015, фото А.В.Вялова.

Окраска яиц погоныша-крошки тёмно-оливковая с почти коричневыми поверхностными и мелкими светлыми глубинными мазками, сгущающимися на тупом конце (Назаров и др. 1996). По другим данным, скорлупа яиц обладает интенсивным блеском, а её основной фон оливково-бурый с густо разбросанными по нему некрупными пятнами более тёмной окраски, при этом пятна выделяются настолько слабо, что на первый взгляд окраска яйца кажется одноцветной – тёмно-бурой (Спанген-

берг 1965). Согласно описанию Н.П.Коломийцева (1985), для окраски яиц характерны густые, почти сливающиеся тёмно-бурые пятна и крап. Основные размерные характеристики яиц приведены в таблицах 3 и 4.

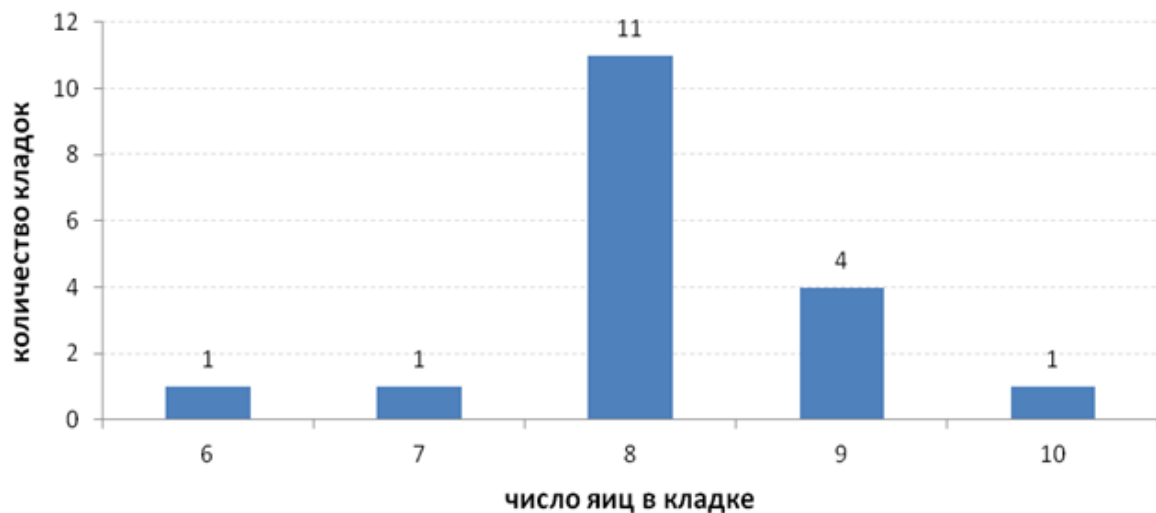


Рис. 8. Число яиц в полных кладках погоныша-крошки *Porzana pusilla* в Приморском крае (по: Шульпин 1936; Спангенберг 1964; данные авторов).

Таблица 3. Линейные размеры яиц погоныша-крошки *Porzana pusilla* в Приморском крае (*M* – среднее значение)

<i>n</i>	Длина (<i>L</i>), мм		Максимальный диаметр (<i>B</i>), мм		Индекс удлинённости*		Источник информации
	Lim	<i>M</i>	Lim	<i>M</i>	Lim	<i>M</i>	
146	26.2-31.3	28.8	19.5-22.3	20.8	66.6-78.4	72.2	Данные авторов**
5	29.0-30.5	29.7	20.7-21.0	20.9	68.9-71.7	70.5	Приведено и рассчитано по данным: Назаров и др. 1996
8	27.0-29.6	28.4	20.0-21.6	20.9	71.5-75.0	73.6	Приведено и рассчитано по данным: Спангенберг 1964
2	30.3-30.5	30.4	22.0-22.2	22.1	72.1-73.3	72.7	Приведено и рассчитано по данным: Коломийцев 1985
161	26.2-31.3	28.8	19.5-22.3	20,8	66.6-78.4	72.2	В итоге

* – рассчитан по формуле: $(B/L) \times 100\%$ (Романов, Романова 1959);

** – включены и опубликованные ранее данные (Глуценко и др. 2006б)

Таблица 4. Вес и объём яиц погоныша-крошки *Porzana pusilla* в Приморском крае (*M* – среднее значение)

<i>n</i>	Вес, г		Объём, см ³ *			Источник информации
	Lim	<i>M</i>	<i>N</i>	Lim	<i>M</i>	
99	5.3-8.0	6.6	146	5.2-7.6	6.4	Данные авторов**
–	–	–	5	6.4-6.9	6.6	Рассчитано по данным: Назаров и др. 1996
–	–	–	8	5.5-7.0	6.3	Рассчитано по данным: Спангенберг 1964
–	–	–	2	7.5-7.6	7.6	Рассчитано по данным: Коломийцев 1985
99	5.3-8.0	6.6	161	5.2-7.6	6,4	В итоге

* – рассчитан по формуле: $V = 0.51LB^2$, где *L* – длина яйца, *B* – максимальный диаметр (Нойт 1979); ** – включены и опубликованные ранее данные (Глуценко и др. 2006б).

Данных по птенцам погоныша-крошки собрано крайне мало. В частности, вылупление птенцов в среднем течении реки Киевки наблюдали 2 июля 1981 (Коломийцев 1985). Вылупление происходило в гнезде, обнаруженном нами у восточного побережья озера Ханка 15 июня 2012, когда в нём оставалось одно наклюнутое яйцо (рис. 9). Птицу, отводящую от выводка, наблюдали в окрестностях посёлка Хасан 8 и 9 августа 1971 (Назаров, Лабзюк 1975), а в окрестностях села Самарга пуховых птенцов, размером в половину взрослой особи, встретили 4 августа 1977 (Елсуков, 2013).



Рис. 9. Гнездо погоныша-крошки *Porzana pusilla* с последним наклюнутым яйцом. Восточное побережье озера Ханка. 15 июня 2012. Фото Д.В.Коробова.

Осенние миграции. Отлёт и осенний пролёт погоныша-крошки в деталях не прослежены, при этом в целом они проходят главным образом в сентябре и в первой половине октября. Наиболее поздние встречи отдельных особей зарегистрированы 19 октября 1961 в районе устья Барабашевки (Монгугай) (Панов 1973), 20 октября 1932 на озере Ханка и 23 октября 1948 в долине реки Раздольной (Суйфун) (Воробьёв 1954), а также 11 ноября 1985 в Северо-Восточном Приморье (Елсуков 2013).

Питание. По данным Ю.Н.Назарова с соавторами (1996), днём погоныши-крошки иногда кормятся на открытых местах в 5-8 м от ближайшего укрытия, собирая корм с поверхности воды, стеблей и листьев. Иногда они забираются на сухой склонившийся тростник и хватают добычу даже подпрыгивая, если до неё не могут дотянуться. В пище отмечена стрекоза, прудовик, непарный шелкопряд и различные мелкие беспозвоночные; однажды отмечена безуспешная попытка поймать рыбу (Назаров и др. 1996). Зоб экземпляра, добытого в августе 1860 года, «был наполнен преимущественно комарами, веснянками и водяными жуками» (Маак 1861, с. 173). В желудке самки, добытой в долине реки Киевки (Судзухэ) 8 сентября 1960, были обнаружены остатки насекомых и семена осоки (Литвиненко, Шибяев 1971).

За помощь в сборе материала авторы выражают благодарность С.Ф.Акуликину (Киров), И.Н.Коробовой (Уссурийск) и М.В.Погибе (посёлок Сибирицево Приморского края).

Л и т е р а т у р а

- Воробьёв К.А. 1954. *Птицы Уссурийского края*. М.: 1-360.
- Глущенко Ю.Н., Липатова Н.Н., Мартыненко А.Б. 2006а. *Птицы города Уссурийска: фауна и динамика населения*. Владивосток: 1-264.
- Глущенко Ю.Н., Шибнев Ю.Б., Волковская-Курдюкова Е.А. 2006б. Птицы // *Позвоночные животные заповедника «Ханкайский» и Приханкайской низменности*. Владивосток: 77-233.
- Глущенко Ю.Н., Шибнев Ю.Б., Михайлов К.Е., Коблик Е.А., Бочарников В.Н. (2016) 2022. Краткий обзор фауны птиц национального парка «Бикин» // *Рус. орнитол. журн.* 31 (2155): 383-458.
- Елсуков С.В. 2013. *Птицы Северо-Восточного Приморья: Неворобьиные*. Владивосток: 1-536.
- Коломийцев Н.П. (1985) 2005. Гнездящиеся птицы водно-болотных станций восточных склонов Южного Сихотэ-Алиня // *Рус. орнитол. журн.* 14 (286): 370-377.
- Курочкин Е.Н., Кошелев А.И. 1987. Погоныш-крошка // *Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные*. Л.: 378-388.
- Лабзюк В.И., Назаров Ю.Н., Нечаев В.А. (1971) 2020. Птицы островов северо-западной части залива Петра Великого // *Рус. орнитол. журн.* 29 (1981): 4626-4660.
- Литвиненко Н.М., Шибаев Ю.В. 1971. К орнитофауне Судзукхинского заповедника и долины р. Судзукхэ // *Экология и фауна птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 127-186.
- Маак Р. 1861. Птицы // *Путешествие по долине р. Уссури*. СПб., 1: 144-188.
- Михайлов К.Е., Шибнев Ю.Б., Коблик Е.А. 1998. Гнездящиеся птицы бассейна Бикина (аннотированный список видов) // *Рус. орнитол. журн.* 7 (46): 3-19.
- Назаров Ю.Н., Казыханова М.Г., Куринный В.Н. 1996. Заметки о гнездящихся водоплавающих и околоводных птицах Южного Приморья // *Птицы пресных вод и морских побережий юга Дальнего Востока России и их охрана*. Владивосток: 103-119.
- Назаров Ю.Н., Лабзюк В.И. 1975. К авифауне Южного Приморья // *Орнитологические исследования на Дальнем Востоке*. Владивосток: 268-276.
- Панов Е.Н. 1973. *Птицы Южного Приморья (фауна, биология и поведение)*. Новосибирск: 1-376.
- Романов А.Л., Романова А.И. 1959. *Птичье яйцо*. М.: 1-620.
- Спангенберг Е.П. (1965) 2014. Птицы бассейна реки Имана // *Рус. орнитол. журн.* 23 (1065): 3383-3473.
- Черский А.И. 2015. Орнитологическая коллекция музея общества изучения Амурского края во Владивостоке // *Зап. Общ-ва изучения Амурского края* 14: 143-276.
- Шохрин В.П. 2017. *Птицы Лазовского заповедника и сопредельных территорий*. Лазо: 1-648.
- Шульпин Л.М. 1936. *Промысловые, охотничьи и хищные птицы Приморья*. Владивосток: 1-436.
- Hoyt D.F. 1979. Practical methods of estimating volume and fresh weight of bird eggs // *Auk* 96: 73-77.
- Nazarenko A.A., Gamova T.V., Nechaev V.A., Surmach S.G., Kurdyukov A.B. 2016. *Handbook of the Birds of Southwest Ussuriland. Current Taxonomy, Species Status and Population Trends*. Incheon: 1-256.



Птицы Каиндинского бора в Калбинском нагорье

В.А.Егоров, Н.Н.Березовиков

Валерий Алексеевич Егоров. Восточно-Казахстанский государственный университет имени С.Аманжолова, Министерство образования и науки, улица 30-й Гвардейской дивизии, д. 34, Усть-Каменогорск, 070000, Казахстан

Николай Николаевич Березовиков. Институт зоологии, Министерство образования и науки, проспект Аль-Фараби, д. 93, Алматы, 050060, Казахстан. E-mail: berezovikov_n@mail.ru

Поступила в редакцию 29 января 2022

Каиндинский бор расположен в юго-восточной части Калбинского нагорья между истоками рек Лайла, Каинда и Черновая (координаты 49°13'56" с.ш., 83°17'30" в.д.). Скальный массив эрозионно-тектонического происхождения в форме вытянутого овала длиной 25 км занимает возвышенную юго-восточную часть Калбинского хребта на высотах от 1100 до 1600 м над уровнем моря (рис. 1).



Рис. 1. Каиндинский бор. Калбинское нагорье. 14 сентября 2019. Фото А.Мазницына.

Это самый крупный лесной массив Калбы, его площадь 18200 га, из них лесами первой группы покрыто 11880 га. Доминирующей породой является сосна *Pinus sylvestris*, образующая сплошные массивы по скальным грядам и склонам гор (рис. 2, 3). Местами сохранились лишайниковые и мохово-лишайниковые сосняки с плотным напочвенным слоем из старой хвои, шишек, обломков веток, покрытых лишайниками и мхами (рис. 4, 5). Характерно также присутствие большого количества крупного песка в виде мелкой крошки кварца, шпата и мусковита. Значительна всюду примесь берёзы повислой *Betula pendula*, образующей по окраинам бора смешанные берёзово-сосновые насаждения. При этом в последние 2-3 десятилетия прослеживается заметное увеличение её доли

в древостоях бора (рис. 6, 7). Не случайно, что казахское название бора означает берёзовый (от слова «кайын» – берёза). Характерны живописные гранитные скалы и останцы с разнообразными формами выветривания и растущими в их трещинах соснами и берёзами (рис. 8, 10). Осиновые перелески приурочены в основном к верховьям распадков и логов (рис. 9). Группы тополя лавролистного *Populus laurifolia* встречаются вдоль реки Каинды. В поймах ручьёв и речек преобладают берёзы и ивы *Salix alba*, *S. cinerea*, *S. viminalis* со значительной примесью черёмухи *Padus avium*, рябины *Sorbus sibirica*, калины *Viburnum opulus*, чёрной *Ribes nigrum* и красной *R. rubrum* смородины. Местами они густо перевиты хмелем *Humulus* sp., княжиком сибирским *Atragene sibirica* и ломоносом *Clematis* sp. (рис. 11). Остепнённые склоны гор покрыты кустарниками: несколько видов шиповника *Rosa* sp., карагана кустарниковая *Caragana frutex*, жимолость татарская *Lonicera tatarica*, боярышник *Crataegus* sp., крушина слабительная *Rhamnus cathartica*. Около выходов скальных пород часто встречаются заросли можжевельников сибирского *Juniperus sibirica* и казацкого *J. sabina*, крыжовника сибирского *Ribes uva-crispa* и кизильника черноплодного *Cotoneaster melanocarpa*. По периферии бора распространены суходольные разнотравно-злаковые, вейниковые и мятликовые луга с берёзовыми перелесками.



Рис. 2. Сосна *Pinus sylvestris* – основная лесообразующая порода Каиндинского бора.
14 сентября 2019. Фото А.Мазницына.

Каиндинский бор является реликтом неогеновых сосновых боров, которые были распространены от Тургая до Алтая (Грибанов и др. 1970). Их остатки сохранились в настоящее время в Кустанайской, Караган-

динской, Павлодарской, Восточно-Казахстанской областях и Алтайском крае. Известно, что в эпоху раннего антропогена во время похолодания и увлажнения климата территорию Прииртышья покрывали широколиственные и хвойные леса из липы, граба, дуба, берёзы, ели и сосны (Корнилова 1966). В засушливую эпоху неогена еловые леса заменились сосновыми. Об этом свидетельствуют остатки небольших рощиц пихты сибирской *Abies sibirica*, сохранившейся до наших дней в горах Коктау и кое-где в северной части Аюдинского бора. Этим объясняется присутствие в Калбе, включая Каиндинский бор, представителей флоры и фауны, свойственных Алтаю. Так, у южной оконечности бора встречаются волчегородник алтайский *Daphne altaica* и миндаль Ледебура *Amygdalus ledebouriana* – реликты степной флоры неогена, а в верховьях реки Каинды у Верхнего кордона сохранилось несколько видов реликтовых скальных папоротников. На самых высоких вершинах водораздела Калбинского хребта в северо-западной части бора имеются фрагменты субальпийских лугов, на которых произрастает ряд представителей высокогорной флоры Алтая: большеголовник сафлоровидный *Rhaponticum carthamoides*, пион уклоняющийся *Paeonia anomala*, купальница алтайская *Trollius altaicus* и другие. Найден также третичный реликт – черника *Vaccinium myrtillus* – ещё одно свидетельство о существовании здесь когда-то темнохвойной тайги (Грибанов 1960, 1968; Егоров 1973; Филиппов 1986).



Рис. 3. Сосновый лес на скальных грядках Каиндинского бора. 14 сентября 2019. Фото А.Мазницына.

Изучение орнитофауны Каиндинского бора началось в 1920-1930-х годах. В середине июня 1927 года с целью коллектирования птиц в бору побывал В.И.Даценко, в те годы живший в Катон-Карагае и собиравший зоологические коллекции для Зоологического института АН СССР в

Ленинграде. В конце июля – начале августа 1931 года южную часть Калбинского бора посетил В.А.Селевин, проехавший от села Миролобовка в верховья Каинды. Его наблюдения частично опубликованы (Селевин 1935).



Рис. 4. Лишайники и мхи, покрывающие почву и скалы в сосновом лесу. Каиндинский бор. 14 сентября 2019. Фото А.Мазницына.

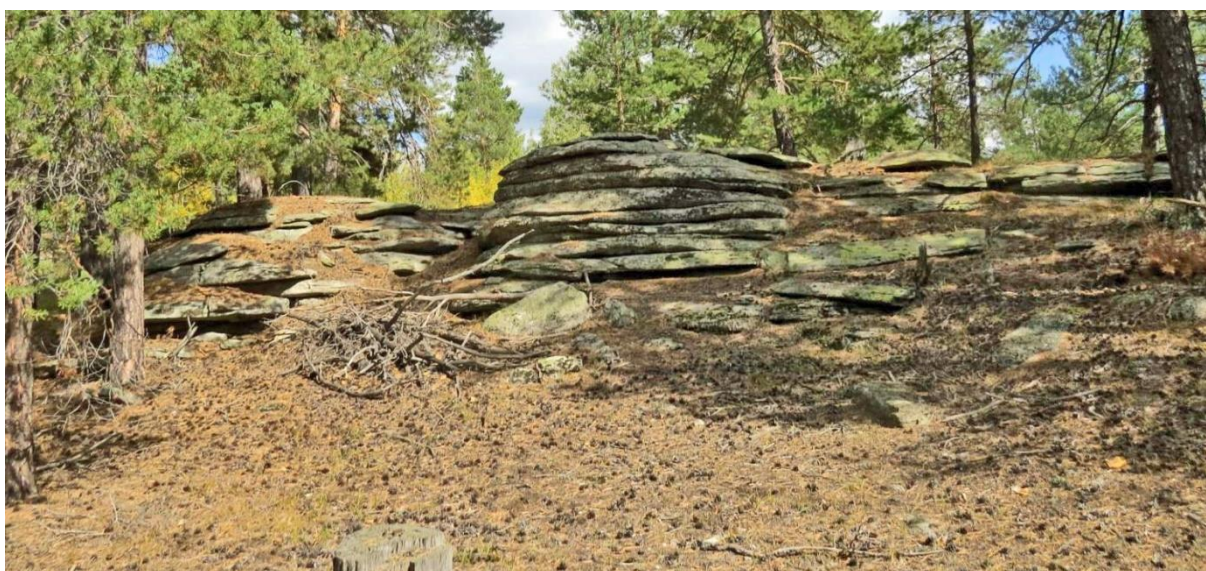


Рис. 5. Опавшая хвоя на почве – излюбленные места гнездования козодоя *Caprimulgus europaeus* в сосняках. Каиндинский бор. 16 сентября 2019. Фото Г.В.Розенберг.



Рис. 6. Берёзово-сосновый лес по берегам реки Каинда. 1 ноября 2017. Фото В.Н.Шевченко.



Рис. 7. Берёза повислая *Betula pendula* в горном сосняке. 16 сентября 2016. Фото Г.В.Розенберг.



Рис. 8. Гранитные останцы – характерный элемент борового ландшафта.
16 сентября 2019. Фото Г.В.Розенберг.

В конце июня – начале июля 1952 года в Каиндинском бору между Средним и Верхним кордонами проводил орнитологические наблюдения И.Ф.Самусев, а с 22 по 25 мая 1959 – В.А.Егоров. С 1 по 10 июля 1961 в верхнем течении Каинды у кордона Стафоркино наблюдения и коллекционные сборы птиц провели И.А.Долгушин и М.А.Кузьмина, отметившие 41 гнездящийся вид (Долгушин 2018а). Заинтересовавшись фауной птиц бора, И.А.Долгушин повторно посетил Стафоркино с 23 по

30 июля 1963, где отметил 34 вида птиц (Долгушин 2018б). С 1964 года целенаправленное изучение орнитофауны Калбинского нагорья, включая Каиндинский бор, начал В.А.Егоров. Этому способствовало проведение здесь в течение 7 летних сезонов полевых практик студентов факультета естествознания Усть-Каменогорского педагогического института (3 июня – 3 июля 1969, 15-23 июня 1970, 18 июня – 12 июля 1977, 2-17 июля 1982, 28 июня – 31 июля 1983, 16 июня – 14 июля 1984, 16 июня – 12 июля 1987), основной базой которых было село Самарский лесхоз, бывший Средний кордон, ныне село Кайынды (49°11'04" с.ш., 83°17'24" в.д.). Кроме того, сюда совершены кратковременные поездки весной (13-18 апреля 1967, 20-21 мая 1977, 20-24 апреля 1978, 4-8 мая 1979, 4-8 мая 1981, 15-16 апреля 1982, 3-9 и 29-30 мая 1982; 4-12 мая 1984), летом (27 августа 1964, 27 июля – 2 августа 1970, 15 июня 1975, 18 августа 1977) и осенью (15-16 и 28-29 сентября 1974). Зимние наблюдения в бору у села Самарский лесхоз проведены 27-30 января 1980 и 28 января – 4 февраля 1981. Результаты маршрутных учётов птиц в этот период обобщены в таблицах 1 и 2.

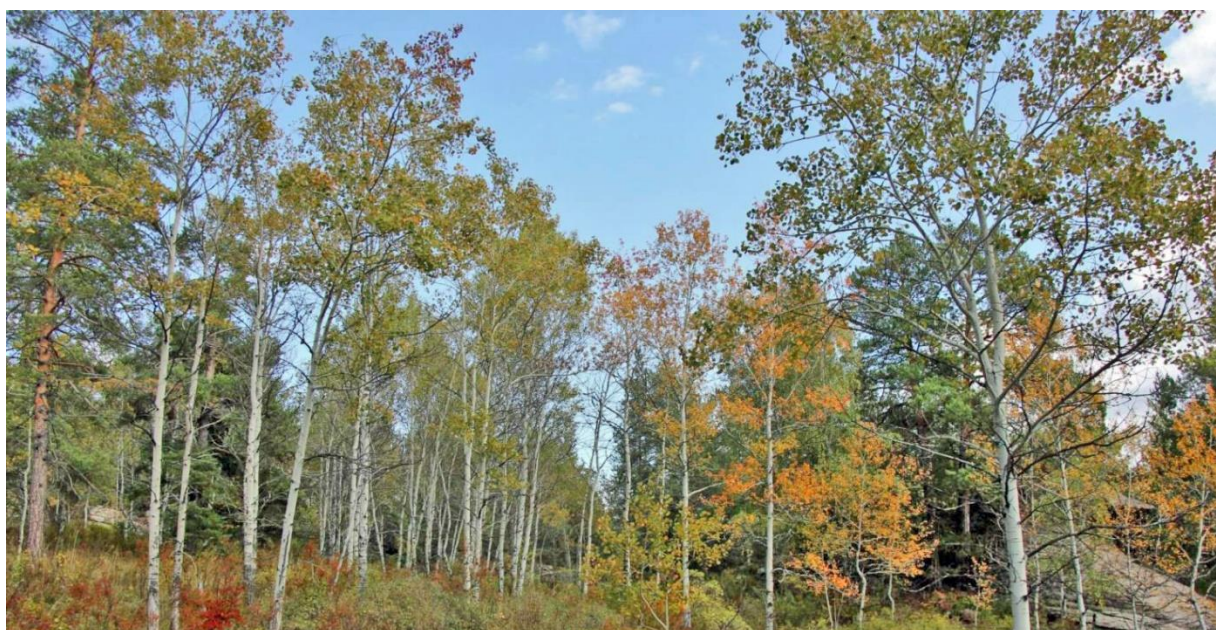


Рис. 9. Осинник среди бора. 16 сентября 2019. Фото Г.В.Розенберг.

Кроме того, в 1960-1990-х годах Каиндинский бор неоднократно посещали орнитологи И.Ф.Самусев, Б.В.Щербаков, В.В.Хроков, Н.Н.Березовиков и С.В.Стариков. Орнитологические сборы из Каиндинского бора поступили в коллекции Института зоологии (Алматы) и Музея природы Усть-Каменогорского педагогического университета (с 1995 года – Восточно-Казахстанский университет имени С.Аманжолова). После преждевременной смерти В.А.Егорова (2002) обработку его полевых дневников и коллекций осуществил Н.Н.Березовиков, подготовивший этот обзор орнитофауны Каиндинского бора.

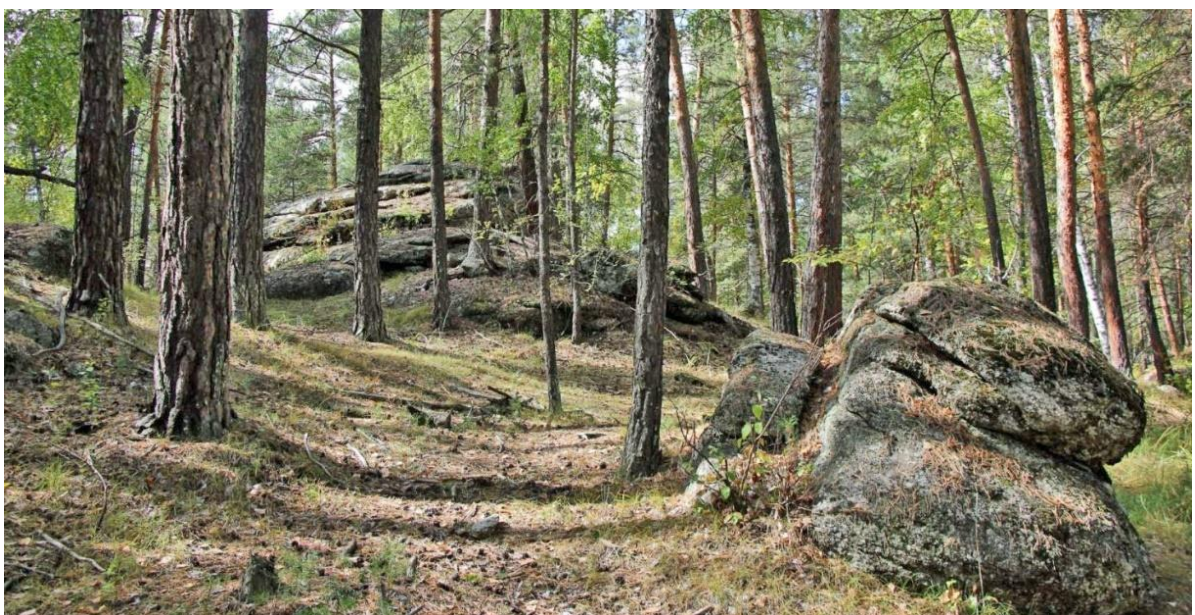
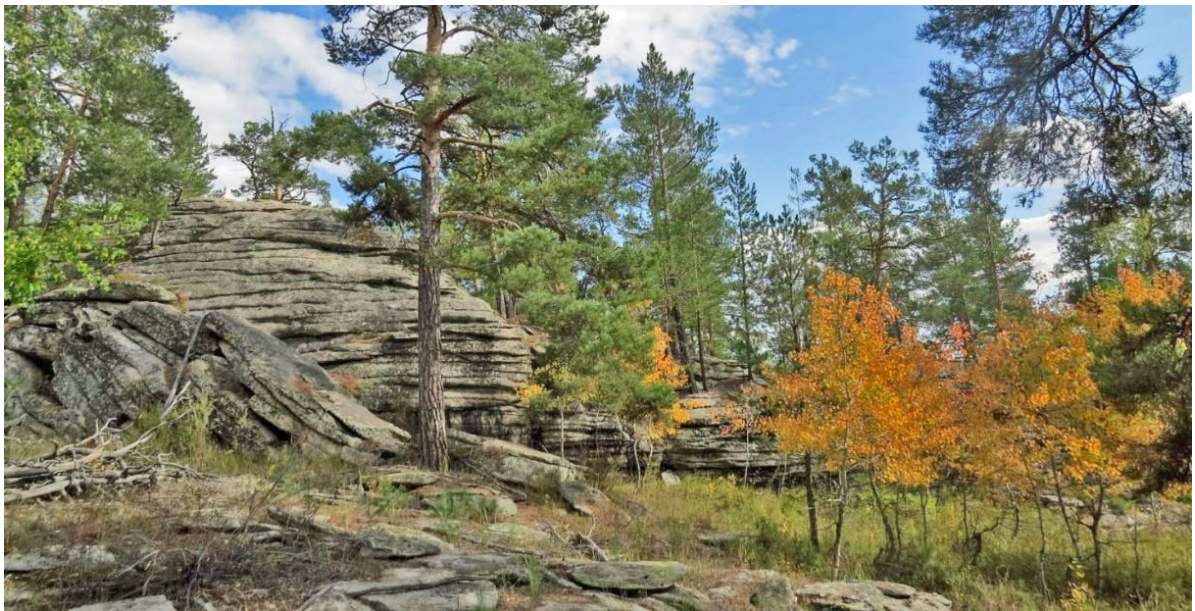


Рис. 10. Сосны и берёзы на скалах. 16 сентября 2019. Фото Г.В.Розенберг.

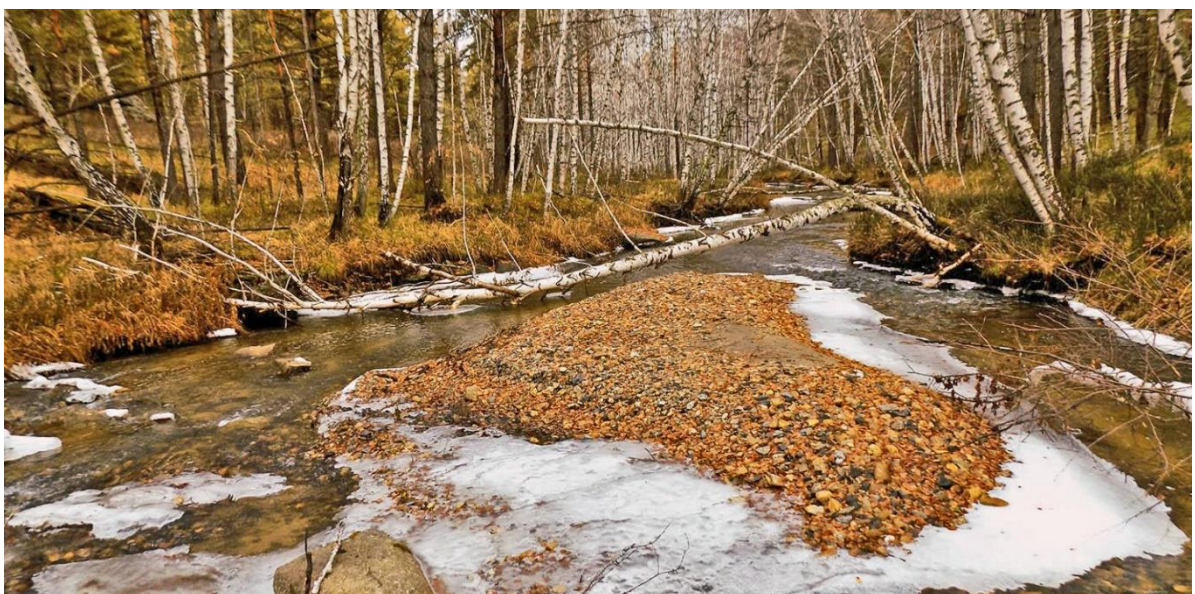


Рис. 11. Березняк в пойме реки Каинды. 1 ноября 2017. Фото В.Н.Шевченко.

Рябчик *Tetrastes bonasia*. Малочисленный гнездящийся и зимующий вид, населяющий сосново-берёзовые участки бора, главным образом поймы ручьёв, густо заросшие черёмухой, калиной и тальниками (рис. 12). По подсчётам И.Ф.Самусева (1968), в сосновых лесах Калбы в 1960-е годы встречалось в среднем 4 рябчика на 10 км маршрута. 21 апреля 1978 на 30 км маршрута по бору в вершинах логов с осинниками отмечено 5 брачных пар, в которых самцы активно бегали и токовали на проталинах. Двух токующих и дерущихся самцов около самки наблюдали здесь же 7 мая 1982. В яйцеводке самки, добытой 10 мая 1981, находилось готовое яйцо в мягкой оболочке и желток другого формирующегося яйца (Егоров 2002б). На реке Каинде у горы Каменухи 18 июня 1970 в лощине с густой высокой травой среди редких осин найден выводок рябчика с пуховыми птенцами 7-10-дневного возраста величиной менее перепела, среди пуха у которых пробивались кисточки перьев. С 23 по 30 июля 1963 в окрестностях кордона Стафоркино взрослые рябчики с доросшим молодняком встречались исключительно в пойме реки Каинды с зарослями тальника и берёзы на полянах с клубникой (Долгушин 2018б). В лесу у Стафоркиного ключа 18 августа 1977 отмечен выводок из 7 хорошо летающих молодых величиной со взрослую птицу, кормившихся в зарослях костяники (Егоров 2002б). Зимой рябчик встречается преимущественно по березнякам вдоль горных речек и ручьёв. В зобе рябчика, добытого 29 января 1981, содержались семена, почки и серёжки берёзы.



Рис. 12. Рябчик *Tetrastes bonasia* — гнездящаяся птица Каиндинского бора.
1 ноября 2017. Фото В.Н.Шевченко.

Глухарь *Tetrao urogallus*. Обычный гнездящийся и зимующий вид Каиндинского бора (Кузьмина 1962; Егоров 2002б). На посещённом 5 мая 1984 току в скальном сосняке держалось 4 самца и 5-6 самок. В выводке, державшемся среди лесного высокотравья, 14 июня 1969 были поршки, у которых уже пробивались кисточки маховых перьев. В сосняке среди

скал у Верхнего кордона 18 июня 1970 встречено 2 самки и 1 самец. Здесь же в конце июня отмечено 2 выводка с 7 и 10 птенцами. В выводке, найденном И.Ф.Самусевым 28 июня 1952 у Верхнего кордона, было 2 молодых величиной с крякву, которые были уже способны пролетать 50-100 м. Держались они среди бора на склоне невысокой горы в густой траве и кустарниках среди сосен и осин. Во втором выводке на поляне среди редких сосен на горной седловине 1 июля 1952 обнаружено не менее десятка оперяющихся птенцов, пролетавших по 15-20 м. Во встреченном 10 июля 1984 выводке были птенцы величиной с тетерева. С 23 по 30 июля 1963 выводки глухарей в бору уже разбились и встречались по лесным разнотравным полянам с клубникой, по заросшим вырубкам и молодым осинникам. Молодые почти достигли величины самок и весили по 1100-1500 г (Долгушин 2018б). Встреченный 28 июля 1952 старый самец отдыхал под сосной и улетев оставил пучок длинных рулевых перьев. Ещё дважды старые глухари были встречены в 200-300 м от кордона лесника, куда они выходили кормиться.

Тетерев *Lyrurus tetrix*. Обычный гнездящийся и зимующий вид. Гнездится преимущественно по холмисто-увалистым горам на окраинах Каиндинского бора, где встречается в кустарниковых логах с осинниками и березняками. В лесу у Верхнего кордона 18 июня 1970 найден выводок с пуховыми птенцами в возрасте 7-10 сут, а 17 июня 1969 отмечена самка с птенцами величиной с перепела, разлетевшихся на расстояние до 50 м. В логу, заросшем мелким кустарником, 6 июля 1978 встречена самка с 4 молодыми величиной с серую куропатку. Линяющие тетерева в течение июля встречаются по зарослям караганы на склонах гор, реже – в поймах ручьёв (Егоров 2002а). Осенью стаи косачей кочуют по зарослям шиповника на склонах, зимой охотнее держатся стаями по 20-50 особей в берёзовых перелесках и берёзово-сосновых насаждениях.

Серая куропатка *Perdix perdix*. В Каиндинском бору отсутствует. Ближайшие места гнездования имеются в степной части между сёлами Миролубовка, Раздольное и Палатцы у южной окраины бора, где издавна возделывались зерновые поля, а в зимнее время почти не бывает глубоких снегов, обычно выдуваемых ветрами.

Перепел *Coturnix coturnix*. Редкий гнездящийся вид на лугах по окраинам Каиндинского бора. В 1970-1980 годах «бой» самцов часто слышали на лугах у села Пантелеймоновка и в верхнем течении реки Лайла. Чаще встречался в местах зернового земледелия в нижнем течении Каинды.

Кряква *Anas platyrhynchos*. Редкий гнездящийся вид. Одним из мест, где кряквы гнездились в 1960-е годы, были заболоченные участки по ручьям у кордона Стафоркино (Долгушин 2018а). В верхнем течении Каинды между Средним и Верхним кордонами 28 и 31 июля 1972 встречена пара взрослых крякв, 2 августа 1970 – одиночный селезень.

Чирок-свиистунок *Anas crecca*. Редкий гнездящийся вид. Несколько раз наблюдался весной и летом в верхнем течении Каинды.

Чёрный аист *Ciconia nigra*. Редкий гнездящийся вид. В 1950-х и 1960-х годах в Каиндинском бору ни разу не наблюдался. В результате восстановления численности вида на Алтае в середине 1970-х годов появился в ряде мест Калбы, особенно там, где есть рыбные речки и водохранилища. На Каинде в скалах у Верхнего кордона в 1979-1980-е годы в августе держалась семья из 5-6 чёрных аистов, регулярно совершавшая перелёты на кормёжку вверх по реке, но по вечерам возвращавшихся в скалы (сообщение Н.Ф.Алексеев). Здесь же нами одиночный чёрный аист отмечен нами в скалах 8 мая 1981.

Пустельга *Falco tinnunculus*. Обычный гнездящийся вид, регулярно наблюдавшийся в верхнем течении Каинды. Самец, добытый 4 июня 1968 у Среднего кордона, имел семенники размером 6×4 и 5×3 мм. В его желудке находились остатки прыткой ящерицы *Lacerta agilis*. В желудке самки, коллектированной здесь же 22 июня 1968, содержались кузнечики, элитры бронзовок *Cetonia* и хвост прыткой ящерицы. В гнезде, устроенном в нише гранитной скалы, 25 июня 1977 находились короткохвостые оперённые птенцы, рулевые перья у которых наполовину освободились от пеньков, а на плечах сохранились остатки ювенального пуха. Пустельга, добытая 21 июня 1968, находилась в состоянии линьки: обновились некоторые кроющие перья спины, новым было одно среднее рулевое перо, а также по паре второстепенных маховых перьев на обоих крыльях. Осенью одиночную пустельгу у села Пантелеймоновка встречали 16 октября 1975.

Дербник *Falco columbarius*. Редкий пролётный вид. Одиночного дербника наблюдали в южной части бора 5 мая 1979.

Кобчик *Falco vespertinus*. В.А.Селевин (1935), посещавший нижнее и верхнее течение Каинды в конце июля – начале августа 1931 года, сообщает о кобчике следующее: «В Калбинском Алтае наблюдался летом 1931 г. на южном склоне гор в Каиндинском бору». Не исключено, что в те годы он действительно мог встречаться в этих местах, так как был обычен по всей долине верхнего Иртыша, но впоследствии исчез. Однако в 1960-1980-х годах в Каиндинском бору и на южных склонах Калбинского хребта кобчик ни разу не был отмечен. Ближайшие места его гнездования в настоящее время сохранились только в нижнем течении Чёрного Иртыша в Зайсанской котловине.

Чеглок *Falco subbuteo*. Редкий гнездящийся вид. В бору с села Самарский лесхоз 8 мая 1983 держалась брачная пара. Здесь же 22 июня 1987 наблюдалась пара, изгонявшая со своего участка залетающих канюков и коршунов. С 23 по 30 июля 1963 в долине Каинды у Стафоркино держался докармливаемый парой взрослых выводок чеглоков из 4 молодых (Долгушин 2018б). В июле 1982 года в пойме Каинды у села

Самарский лесхоз на закате солнца ежедневно наблюдали пару чеглоков, охотившуюся на жуков и стрекоз.

Осоед *Pernis apivorus*. Редкий, возможно, гнездящийся вид. В бору у села Самарский лесхоз 12 июля 1983 наблюдалась охотившаяся взрослая птица.

Чёрный коршун *Milvus migrans lineatus*. Обычный гнездящийся вид по окраинам бора. В 1960-1980-х годах одиночки регулярно встречались в мае-июле на окраинах села Самарский лесхоз. Весной наблюдались 13 и 15 апреля 1967, 20 и 24 апреля 1978. Группу из 6 коршунов, кружившихся над селом, видели 4 мая 1982. В пойме Каинды в мае 1981 года на 10 км маршрута встречены 2 гнездовых пары. Одно из обнаруженных гнёзд было устроено на боковой ветке сосны в 8 м от земли. Его лоток был обильно выстлан шерстью, ватой, перьями и заячьим пухом. В гнезде, устроенном на сосне на высоте 8 м, 7 мая 1981 содержалось кладка из 3 свежих яиц, насиживаемых самкой. В гнезде коршуна в развилке берёзы в 10 м от земли 9 июля 1987 находилось 3 оперённых птенца. У одного коршуна из пары, наблюдавшейся 20 июня 1970 у Стафоркина ключа, происходила линька: выпали по три последних первостепенных маховых на обоих крыльях. Под одним из гнёзд коршуна найдены черепа алтайских цокоров *Myospalax myospalax*, остатки молодой чёрной вороны, а также засохшая голова судака *Sander lucioperca*, вероятно, подобранная на помойке у столовой в селе.

Змееяд *Circaetus gallicus*. В долине Каинды между селом Миролубовка и Каиндинском бором одиночный змееяд наблюдался 16 сентября 2019 (Березовиков и др. 2019). Ранее в бору ни разу не отмечался, хотя его нахождение здесь вполне вероятно.

Степной лунь *Circus macrourus*. Редкий гнездящийся вид, в 1960-1980-е годы обитавший вдоль южной и западной окраин Каиндинского бора, когда численность этого вида в горных долинах Калбы и Алтая достигала своего максимума. В те годы в долине Каинды на кустарниковых опушках бора с зарослями караганы и шиповника встречалась в среднем 1 пара на 10 км. Одиночный самец весной у Самарского лесхоза наблюдался 20 апреля 1978, самку на перевале Умыш видели 11 мая 1977. На опушке сосняков в долине Каинды между Самарским лесхозом и Стафоркино 4 мая 1982 наблюдали пару, занявшую гнездовый участок в зарослях кустарников. Здесь же с 7 по 10 мая 1981 видели 1-2 самцов, токующих на занятых ими территориях. При этом одна пара степных луней держалась около зарослей жимолости и шиповника, другая – в молодых сосновых посадках со старым травостоем между ними. Ещё одну пару 6 мая 1979 встретили на южной степной окраине бора. В пойме Каинды у Самарского лесхоза 4 июня 1969 найдено гнездо с кладкой из 5 слабо насиженных яиц (Егоров 1990). От этого гнезда для подтверждения видовой принадлежности была добыта самка, поступив-

шая в коллекцию кафедры зоологии Усть-Каменогорского педагогического института.

Перепелятник *Accipiter nisus*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. В июле 1961 и 1963 годов по одной паре отмечали у Стафоркино (Долгушин 2018а,б). Нами регулярное обитание одной пары наблюдалось в 1969-1987 годах в пойме Каинды у села Самарский лесхоз. Весной одиночки встречены здесь 17 и 18 апреля 1967, 5 и 7 мая 1981, 20 мая 1977. Гнездится в берёзово-ивовой пойме Каинды, где учитывалась в среднем 1 пара на 10 км маршрута. Осмотренное 5 июля 1977 гнездо содержало 2 пуховых, уже начавших оперяться птенцов. Здесь же 12 июля 1983 наблюдали охотившуюся пару, одна птица из которой поймала молодую маскированную трясогузку, а вторая, появившаяся в ограде одного из домов лесхоза, напала на выводок куриц и унесла цыплёнка. В конце января – начале февраля 1981 года из-за многоснежья в бору один перепелятник постоянно охотился у скотных дворов и сеновалов в селе Самарский лесхоз, где держалось много овсянок и воробьёв. Отмечено 5 случаев удачных поимок больших синиц.

Тетеревятник *Accipiter gentilis*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. В.А.Селевин (1935) предполагал гнездование в Каиндинском бору. Двух ястребов наблюдали в бору 23 апреля 1978, пару – 5 мая 1979. Летом одиночного тетеревятника, охотившегося над руслом речки Каинда, видели 1 августа 1970. Гнёзд найти не удалось. В зимнее время дважды, 30 января и 2 февраля 1981, тетеревятник наблюдался в бору у села Самарский лесхоз. Ястреб держался в местах зимовки стаи тетеревов.

Канюк *Buteo buteo vulpinus*. Обычный гнездящийся вид по опушкам бора, преимущественно в сосново-берёзовых лесах. Регулярно встречался летом в верхнем течении Каинды между Стафоркино, Средним и Верхним кордонами, где на маршрутах длиной по 10 км учитывали от 2 до 6 особей. Весной первую пару встретили 15 апреля 1967, а на следующий день видели канюка, несущего в клюве ветку для гнезда. Здесь же 21 апреля 1978 и 4 мая 1979 наблюдали самца, совершавшего токовые полёты. Гнёзда осмотрены в следующие сроки: 1) 7 мая 1981 – готовое гнездо, с которого слетела самка; 2) 12 мая 1984 – в гнезде 1 свежее яйцо; 3) 7 июля 1982 – 2 оперённых птенца; 4) 7 июля 1984 – 4 оперённых птенца-слётка, из них 2 на ветках у гнезда и 2 в 30 м от него; 5) 18 июля 1983 – 1 пуховой птенец. Все найденные гнёзда располагались на соснах и были устроены на боковых ветках у ствола на высоте 5-15 м от земли. Одно находилось в 250 м от жилого гнезда коршуна. Края лотка в период насиживания и выкармливания птенца регулярно обкладывались свежими веточками сосны. Из добычи под одним из гнёзд с птенцами найдены остатки алтайского цокора *Myospalax myospalax*. Первых слётков наблюдали 3 июля 1969. Семья из 2 лётных молодых и 2 взрослых птиц, докармливающих их, наблюдалась 29 июля 1970.

Могильник *Aquila heliaca*. Редкий гнездящийся вид по окраинам Каиндинского бора. Численность этого орла в 1970-1980 годах составляла 2-3 пары. У села Самарский лесхоз 15 апреля 1967 видели пару могильников, совершавших брачный полёт. Они держались по окраине сосняков, где на обтаявших полянах 3 дня назад вышли из нор первые длиннохвостые суслики *Urocitellus undulatus* – излюбленный корм орлов в этих местах. На северной окраине Каиндинского бора в верховьях ключа Кoko 8 мая 1984 найдено гнездо на вершине отдельно стоящей сосны высотой 12 м. Лоток был выстлан свежими веточками и незначительным количеством конского навоза. Кладка содержала 2 яйца размерами 77.0×59.2 и 77.3×59.0 мм (Стариков 2014). В верховьях Каинды 24 июня 2006 встречена пара у гнезда на сосне на вершине каменистой возвышенности (Пестов 2006). Южнее Каиндинского бора между сёлами Миролубовка и Палатцы на опоре ЛЭП среди сельскохозяйственных угодий с убранными полями, сенокосами и лесополосами 16 сентября 2019 был отмечен молодой могильник (Березовиков и др. 2019).

Беркут *Aquila chrysaetos*. Редкий гнездящийся вид. В конце мая 1959 года доводилось видеть массивное гнездо беркута, сооружённое из сосновых веток и сучьев на уступе неприступной скалы на горе Каме-нуха вблизи Верхнего кордона. В те годы на этой горе были обычны серые сурки *Marmota baibacina*, а по опушкам бора – длиннохвостые суслики, являющиеся основными кормовыми объектами беркута в Калбе. У подножия этой горы беркутов видели также 20 апреля 1978, однако найти гнездо не удалось. У северной окраины бора на перевале Умыш, 28 сентября 1974 наблюдали семью из 2 взрослых и 1 молодого. Известен случай, происшедший 15 сентября 1974, когда беркут угодил в медвежий капкан, установленный пастухами у привады – туши коровы, задранный медведем.

Коростель *Crex crex*. Редкий гнездящийся вид по окраинам Каиндинского бора. На влажных осоковых лугах у села Пантелеймоновка голоса самцов отмечали 1 июня 1971 и 15 июня 1975, а при подъёме от Пантелеймоновки на перевал Умыш на сыром осоково-троллиусовом лугу с редкими тальниками 23 мая 2000 слышали голос одного самца (Егоров и др. 2001).

Вальдшнеп *Scolopax rusticola*. В 1960-1970-х годах в Каиндинском бору не встречался. Появление вальдшнепа в боровой части Калбы произошло в 1989-1991 годах (Щербаков 1992; Березовиков 2012). На окраине бора близ села Пантелеймоновка токовые полёты (тягу) самца впервые наблюдали 17 мая 2007 (Хроков 2007).

Бекас *Gallinago gallinago*. Редкий гнездящийся вид. На увлажнённом осоковом лугу в пойме Каинды у села Самарский лесхоз 29-30 мая 1982 найдены пуховички в возрасте 2-3 сут, 18 июня и 10 июля 1984 здесь же обнаружены крупные пуховые птенцы.

Горный дупель *Gallinago solitaria*. Редкий пролётный вид. В пойме Каинды у села Самарский лесхоз 20 апреля 1978, когда в бору ещё лежал снег, встречен один горный дупель, который, судя по следам разной давности, держался на берегу речки несколько дней.

Черныш *Tringa ochropus*. Редкий пролётный и летующий вид. В Каиндинском бору 25 июля 1963 наблюдался на ручье у Стафоркино (Долгушин 2018б). В пойме Каинды у Самарского лесхоза одиночек встречали 25 июня 1977, у Верхнего кордона - 18 июня 1970. Осенью отмечен 27 августа 1964 (Егоров и др. 2001).

Перевозчик *Actitis hypoleucos*. Обычный гнездящийся вид. В верхнем течении Каинды между Средним и Верхним кордонами встречалась в среднем 1 пара на 1 км речного русла. На речке Каинде у села Самарский лесхоз весной одиночки отмечены 4 мая 1981 и 1982, 7 мая 1979 и 8 мая 1983. Здесь же на берегу речки в углублении почвы между камней, выстланной сухими листьями ивы, 4 июня 1969 обнаружено гнездо с 4 слабо насиженными яйцами; 14 июня в гнезде оставалось 1 яйцо-«болтун». У кордона Стафоркино 7 июля 1961 видели выводок хорошо летающих молодых, по величине уже не отличающихся от взрослых (Долгушин 2018а). Здесь же 28 июля и 1 августа 1970 встречено только 2 одиночных перевозчика.

Сизый голубь *Columba livia*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. В 1961 и 1963 годах у Стафоркино отсутствовал (Долгушин 2018а,б). В 1970-1980-х годах гнезвился в селе Самарский лесхоз. В скалах среди бора в 4-5 км от села гнездовую пару сизых голубей впервые встретили 25 июня 1977, двух одиночек видели в бору 5 и 8 мая 1979.

Горлица *Streptopelia turtur*. Редкий гнездящийся вид. В 1970-х годах гнездилась на южной окраине Калбы, где 15 июня 1975 токующих самцов наблюдали в зарослях черёмухи и тальников в нижнем течении Каинды у села Миролобовка. Отсюда эта горлица расселилась вверх по пойме Каинды в Каиндинский бор. У села Самарский лесхоз первый раз эта горлица была обнаружена 12 июля 1983. На следующий год с 15 мая характерный голос токующего самца слышали здесь постоянно в течение июня и июля. С 16 июня по 12 июля 1987 *S. turtur* в этих местах не наблюдалась.

Большая горлица *Streptopelia orientalis*. Обычный гнездящийся вид. В 1950-1980-х годах встречалась очень часто по всему бору, в берёзово-ивовой пойме Каинды и её притоков, в осинниках и кустарниках по логам. В пойме реки встречалась в среднем 1 пара на 1 км, в бору в мае отмечали до 8-10 особей на 10 км маршрута. Первое воркование отмечено 3 мая 1982, 4 мая 1979 и 5 мая 1981. Прилетают большие горлицы, как правило, уже сформировавшимися парами и в первой-третьей декадах мая и в июне стайками до 10 особей вылетают на ближайшие поля, где кормятся всходами пшеницы и ячменя. Регулярно посещают

также лесной питомник, где охотно кормятся проростками семян сосны (Березовиков 2004). Так, зоб одного самца, добытого 21 июня, был набит зёрнами пшеницы, а в зобах 6 горлиц, отстрелянных у питомника с 17 по 27 июня, содержались в основном семена сосны. В яичниках 4 самок, добытых 10-27 июня, самые крупные фолликулы были диаметром по 4-6 мм, остальные – мелкие. У 3 самцов от 20 и 27 июня были сильно развитые семенники (21×7 и 21×5, 20×7 и 20×4 мм). Воркование самцов в бору часто слышится в течение мая, июня и июля.

Гнездятся большие горлицы по опушкам сосняков, в березняках и осинниках, зарослях жимолости татарской, караганы и шиповника на горных склонах и в логах, а также в берёзово-иловых поймах рек и ручьёв. Гнёзда находили на соснах, берёзах, ивах, черёмухе на высоте 1.5-4.5 м от земли. В 2 случаях они располагались на старом пне и стволе поваленной на земле берёзы на высоте до 1 м и ещё в 2 – в кустах жимолости татарской и караганы на высоте 30 и 60 см от земли. Гнёзда найдены в следующие сроки: 1) 15 июня 1975 – 2 яйца; 2) 16 июня 1969 – готовое гнездо с сидящей на нём самкой (18 июня – появилось 1-е яйцо; 20 июня – отложено 2-е яйцо); 3) 18 июня 1984 – 2 свежих яйца; 4) 23 июня 1970 – 2 птенца в возрасте 5-6 сут; 5) 19 июня 1987 – строящееся гнездо; 6) 25 июня 1987 – 2 свежих яйца; 7) 2 июля 1983 – 2 насиженных яйца; 8) 4 июля 1977 – 2 насиженных яйца (10 июля – 2 вылупившихся птенца); 9) 7 июля 1984 – 2 насиженных яйца; 10) 9 июля 1987 – 2 птенца в возрасте 4-5 сут; 11) 12 июля 1977 – 2 насиженных яйца; 12) 18 июля 1983 – 2 сильно насиженных яйца. Размеры яиц в 3 кладках, мм: 1) 32.5×23.6, 33.4×23.6; 2) 35.5×24.9, 34.6×25.4; 3) 32.6×26.0, 31.3×26.0. Первый слёт горлицы отмечен 22 июня 1987. Семью из 2 взрослых и 2 молодых наблюдали 28 июля 1970. С 16 по 25 июля 1970 неоднократно встречали горлиц, клевавших созревшие ягоды жимолости татарской. У посадок лесопитомника 1 и 2 августа 1970 во время кормёжки концентрировалось 15-20 особей.

Кукушка *Cuculus canorus*. Обычный гнездящийся вид. Первое кукование слышали 5 мая 1984, 6 мая 1981, 8 мая 1979, 8 мая 1981. Голоса кукующих самцов часто слышатся в течение мая, июня и до 15 июля. Самца, сопровождавшего самку, наблюдали 6 июня 1969. У самки, добытой 11 июня 1969, один фолликул имел диаметр 10 мм, остальные были мелкими. В пойме Сотенного ключа (приток Каинды) 31 июля 1981 в гнезде теньковки в кусте шиповника находился уже оперившийся кукушонок. Пеночки кормили его с интервалами 2-7, в среднем 4.2 мин.

Глухая кукушка *Cuculus optatus*. Редкий гнездящийся вид. Брачные голоса самцов слышали в бору 7 и 20 июня 1969, 23 июня 1970, 16 июня – 11 июля 1987. У самки, добытой 14 июня 1969, самый крупный фолликул достигал 10 мм в диаметре (Егоров, Борисов 1978). Кукование слышно с 3 ч утра и иногда раздаётся в течение всего дня.

Сплюшка *Otus scops*. Обычный гнездящийся вид, населяющий сосново-берёзовые окраины бора, а также берёзовые и осиновые перелески. Весной в окрестностях села Самарский лесхоз голоса первых сплюшек слышали 4 мая 1981, 5-8 мая 1982 и 4 мая 1984. Здесь же 19-20 июня 1969 один самец подавал голос каждый вечер перед дождём. Появление слётков, опекаемых и докармливаемых родителями, отмечено 5 июля 1984.

Филин *Bubo bubo*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. В 1960-1980-х годах был исключительно редок. В лесу поблизости от Стафоркино по вечерам 8 и 9 июля 1961 слышали крики филина (Долгушин 2018а). В скалах среди бора в 4-5 км от села Самарский лесхоз под скалой 13 апреля 1967 найдены погадки филина с шерстью и позвонками зайца-беляка *Lepus timidus*.

Длиннохвостая неясыть *Strix uralensis*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. В пойме реки Каинды 17 июня 1970 среди сосен добыта молодая птица из выводка в 3 особи (Егоров, Борисов 1979). В полудупле старого соснового пня на высоте 1.2 м 5 мая 1984 найдена кладка из 2 насиживаемых яиц (Березовиков, Егоров 2005). Здесь же 11 июля 1987 встречены 2 уже летающие молодые неясыти.

Мохноногий сыч *Aegolius funereus*. Редкий гнездящийся вид. На южной окраине бора 8 мая 1979 в сосново-берёзовом лесу 8 мая 1979 наблюдали и сфотографировали мохноногого сыча, выглядывающего из дупла в стволе осины. Несомненно, птица насиживала кладку.

Ушастая сова *Asio otus*. Редкий гнездящийся вид. Весной самые ранние встречи одиночных сов отмечали 4 апреля 1979 и 18 апреля 1967. Брачные голоса самца слышали 21 апреля 1978. В гнезде на вершине сосны 24 мая 1959 найдено гнездо с 3 маленькими пуховичками и 2 наклюнутыми яйцами. В другом гнезде на сосне тоже в старой вороньей постройке на сосне 23 мая 1964 было 2 яйца и 6 пуховичков. Здесь же 14 июля 1984 отмечен выводок с начавшими летать молодыми. Зимой в бору ушастая сова не наблюдалась.

Козодой *Caprimulgus europaeus*. Обычный гнездящийся вид. В 1960-1980-х годах встречался в бору особенно часто, предпочитая мохово-лишайниковые сосняки с выходами гранитных скал и подстилкой из сосновой хвои (рис. 5, 13). Во время экскурсий 4 мая 1981 и 5-8 мая 1982 козодоев в бору козодой ещё не встречались; 29-30 мая 1982 наблюдались токующие самцы. Иногда охотящиеся козодой появлялись и охотились в сумерках на окраинах села у домов. Наблюдались также птицы, охотившиеся в раскидистых кронах сосен. Замечено, что козодой любят отдыхать не только на толстых ветвях сосен, но и на гранитных скалах, прогретых днём на солнце и долго сохраняющих тепло. Пары козодоев, вспугнутые 4, 10, 16 и 19 июня 1969, кладок ещё не имели. Первое гнездо с 1 свежим яйцом встречено только 21 июня. Другие гнёзда найдены в

следующие сроки: 1) 15 июня 1975 – 2 свежих яйца; 2) 16 июня 1984 – 2 свежих яйца; 3) 21 июня 1969 – 1 свежее яйцо (23 и 25 июня – 2); 4) 19 июня 1987 – 2 яйца; 5) 24 июня 1987 – 2 слабо насиженных яйца (13 июля – 2 птенца); 6) 3 июля 1984 – 2 насиженных яйца; 7) 3 июля 1984 – 1 яйцо и 1 вылупившийся птенец; 8) 5 июля 1983 – 2 яйца с проклюнувшимися птенцами; 9) 14-15 июля 1982 – 2 насиженных яйца. Плохо летающие птенцы встречены 7 июля 1984. С 23 по 30 июля 1963 в сосняках с гранитами у Стафоркино встречались летающие молодые, от которых взрослые птицы продолжали отводить при приближении людей (Долгушин 2018б). В скалах среди сосен 1 августа 1970 встречен выводок из 2 хорошо летающих молодых, которых опекала одна взрослая птица.



Рис. 13. Козодой *Caprimulgus europaeus* – одна из наиболее характерных птиц сосновых лесов Калбы. Река Талды. 9 июля 2019. В.Н.Шевченко.

Зимородок *Alcedo atthis*. Редкий гнездящийся вид. В верхнем течении Каинды между Средним и Верхним кордонами одиночек встречали 8 мая 1979, 3 и 4 июня 1969, 22 июня 1977, 30 и 31 июля 1970. В пойме речки Лайла на окраине бора зимородок наблюдался 29 июля 1970.

Удод *Urops. eops*. Редкий гнездящийся вид. В селе Самарский лесхоз 4 мая 1981 и 8-9 мая 1983 слышали первые голоса самцов, а в соснах у Стафоркиного ключа 28 июня 1969 отмечена гнездовая пара. В селе Самарский лесхоз 16-30 июня 1987 наблюдалась пара, носившая корм в гнездо, устроенное в постройках. Чаще всего в их клювах можно было видеть крупных белых личинок, вероятнее всего, бронзовок *Cetonia* sp., обычных в этих местах. Собирали они их на картофельном огороде и

лугу, улетая за 50-200 м. В утренние и вечерние часы кормили часто, прилетая через 3-5 мин, в полдень – через 20-30 мин. Вылет птенцов из этого гнезда произошёл 1-2 июля.

Вертишейка *Jynx torquilla*. Обычный гнездящийся вид. Весной первые крики самцов в бору отмечены 5 мая 1979 и 7 мая 1981. В пойме Каинды из старого дупла ивы глубиной 35 см 15-20 июня 1970 слышался писк птенцов, которых кормили взрослые.

Малый пёстрый дятел *Dendrocopos minor*. Обычный гнездящийся вид в берёзово-ивовой пойме Каинды. Брачную пару, державшуюся на старых берёзах, наблюдали 13 апреля 1967. Самца, издающего брачные трели, видели 4 мая 1982. Оперившихся птенцов малого пёстрого дятла находили в конце июля.

Белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. Двух одиночных самцов, ещё не занявших гнездовые участки, наблюдали 14 апреля 1967. На следующий день, 15 апреля, на 12 км маршрута по бору отмечены 2 пары, в одной из которых происходили брачные игры; вторая пара кормилась в группе сухих осин и ещё явно не приступила к постройке дупла. Птицы обследовали деревья, поднимаясь по спирали от корня вверх к вершине. Белоспинного дятла, долбившего дупло в берёзовом пне высотой 2.5 м, наблюдали 12 мая 1984.



Рис. 14. Большой пёстрый дятел *Dendrocopos major* – обычный обитатель сосняков Каиндинского бора. 14 сентября 2019. Фото А.Мазницына.

Большой пёстрый дятел *Dendrocopos major*. Обычный гнездящийся и зимующий вид Каиндинского бора, в котором в 1950-1980-х годах был многочислен (рис. 14). По наблюдениям 13-17 апреля 1967, в бору часто раздавались барабанные дробы самцов; у двух добытых самок фол-

ликулы были ещё очень мелкие, а семенники у одного самца имели размеры 7×4 и 5×4 мм. Большинство дятлов в эти дни ещё встречалось у своих кузниц, под которыми лежали большие кучи обработанных шишек сосны. Самка, добытая 5 июня 1969, судя по состоянию яичника, уже отложила 4 яйца. Голоса птенцов начинают доноситься из дупел обычно после 10 июня. Из двух гнёзд, найденных 14 и 16 июня 1969, слышались голоса птенцов. В стволах двух осин, расположенных в 300 м одна от другой, 19 июня 1987 находилось 2 гнезда с птенцами в дуплах на высоте 6 и 7 м. Одна из осин в этот день упала после ветра на землю, после чего дупло покинули 3 оперённых птенца. Ещё одно дупло в осине с птенцами предвyleтного возраста в этот же день было найдено на Сотенном ключе. На 10 км маршрута 20 июня 1970 выявлено 10 дупел с птенцами, которых кормили взрослые; 24-30 июня 1969 в 5 дуплах находились оперённые птенцы, готовые к вылету. Дупла были выдолблены в основном в стволах сосен на высоте 6-10 м, реже в осинах на высоте 1.5-2.5 м. В дупле в сосне на высоте 10 м 21 июня 1977 самка кормила оперённых птенцов, выглядывающих из летка. Первых летающих слётков, которых опекали и кормили взрослые, видели 24 июня 1987. Доросшие, хорошо летающие молодые отмечены 2 июля 1969 и 12 июля 1982. В лесу у кордона Стафоркино 1-10 июля 1961 молодые уже покинули гнёзда и кочевали семьями (Долгушин 2018а). Молодые дятлы 9-13 июля 1987 уже самостоятельно кормились, подвешиваясь к тонким веткам берёз и сосен и склёвывая зелёных гусениц. С 23 по 30 июля 1963 у Стафоркино выводки уже распались, а самостоятельный молодняк часто встречался в сосняках и по березнякам в долине Каинды (Долгушин 2018а). В сосняке 29 июля 1970 встречена кочующая семья из 5 взрослых и молодых.

Желна *Dryocopus martius*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. Впервые наблюдался в Каиндинском бору 22-25 мая 1959. В сосняках у села Самарский лесхоз 7 мая 1982 отмечен активно токующий самец. Здесь же в июне-июле 1984 регулярно держался самец желны. В сосновом лесу у Стафоркино пара отмечена 24 июля 1963 (Долгушин 2018б).

Седой дятел *Picus canus*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. На окраине бора 8 мая 1979 в сосново-берёзовом лесу 8 мая 1979 наблюдали пару седых дятлов у дупла в стволе осины. В сосняках у села Самарский лесхоз 4 февраля 1981 добыт самец (масса 100 г).

Полевой жаворонок *Alauda arvensis*. Малочисленный гнездящийся вид по луговым и степным опушкам Каиндинского бора. Весной первая песня была отмечена 4 апреля 1982. На маршруте протяжённостью 10 км по кромке бора 7 мая 1981 отмечен только 1 поющий самец.

Деревенская ласточка *Hirundo rustica*. Обычный гнездящийся вид. Регулярное гнездование в 1960-1990-х годах наблюдалось в селе Самарский лесхоз и на кордонах в долине Каинды. В 1963 году гнездилась также в брошенных домах рудника у Стафоркино (Долгушин 2018б). В

селе Самарский лесхоз прилёт отмечен 4 мая 1981. Здесь же 8 мая 1979 и 8-9 мая 1983 ласточки держались парами у домов, а 10 мая 1981 и 3 июня 1969 занимались постройкой гнёзд. В одном гнезде 10 июня 1969 было отложено первое яйцо, а 14 июня эта кладка содержала 5 яиц. Вылетевшие из гнезда птенцы отмечены 13 июля 1987. С 23 по 30 июля 1963 около построек рудника у Стафоркино держался лётный молодняк (Долгушин 2018б).

Воронки *Delichon urbicum*. Редкий пролётный вид. На южной окраине бора в урочище Еркимбек 6 мая 1979 видели 5 воронков, пролетевших на север. В селе Самарский лесхоз 20-21 мая 1977 они встречались среди касаток, а 3 июня 1969 наблюдали трёх воронков, залетающих под крышу школы. Случаев гнездования не отмечено.

Полевой конёк *Anthus campestris*. Редкий гнездящийся вид, обитающий по степным окраинам бора и на выбитых скотом луговинах-выгонах у населённых пунктов и животноводческих ферм.

Лесной конёк *Anthus trivialis*. Обычный гнездящийся вид, который в 1960-1980 годах был одной из фоновых птиц сосново-берёзовых лесов. Самец, добытый 17 апреля 1967 из пары, имел слабо увеличенные семенники размерами 3.5×2 и 3×2 мм. Во время экскурсий в бору 21-24 апреля 1978 часто встречали группы пролётных коньков, местами на полянах наблюдались пары и токующие самцы. Пролётные стайки от 4-10 до 15-20 коньков, среди которых были поющие самцы, встречались в бору 3 мая 1982, 4 мая 1981 и 1984. Однако 7 мая 1981 большинство встреченных коньков уже держалось парами на гнездовых участках, а самцы азартно пели и токовали. Гнёзда лесного конька найдены в следующие сроки: 1) 6 июня 1969 – 5 яиц; 2) 15 июня 1969 – 5 свежих яиц (24 июня – 3 птенца и 2 наклюнутых яйца); 3) 17 июня 1970 – 5 насиженных яиц; 4) 23 июня 1977 – 5 насиженных яиц; 5) 24 июня 1969 – 3 птенца в возрасте 1-2 сут и 2 яйца, в одном из них начал выклёвываться птенец; 6) 2 июля 1982 – 4 сильно насиженных яйца (5 июля – вылупилось 2 первых птенца); 7) 12 июля 1983 – 4 сильно насиженных яйца. Размеры 9 яиц из 2 кладок, мм: 1) 21.4×14.6, 22.0×14.8, 22.2×14.5, 22.4×14.6, 21.6×14.3; 2) 22.0×15.3, 21.9×16.0, 21.0×16.1, 22.6×16.0. Размеры 4 гнёзд, мм: диаметр гнезда 125-150 (в среднем 135.7), диаметр лотка 55-69 (63.5), глубина лотка 37-50 (42.3). Первых слётков встречали 19 июня 1987, 23 июня 1970 и 25 июня 1969. Хорошо летающие слётки отмечены 24 июня 1987 и 3 июля 1977. Наиболее поздняя встреча лесного конька отмечена 15 сентября 1974.

Горная трясогузка *Motacilla cinerea*. Обычный гнездящийся вид в верхнем течении Каинды и по впадающим в неё ручьям. Весной одиночки, преимущественно самцы, встречались здесь 20-24 апреля 1978, а 6 мая 1982 отмечены сформировавшиеся пары. У самки, добытой 4 июня 1969, фолликулы достигали 3 мм в диаметре. На берегу Каинды

у села Самарский лесхоз 15 июня 1969 под кочкой найдено гнездо с 5 оперёнными птенцами, вылетевших 19 июня. Здесь же в выемке обрывистого берега под прикрытием дёрна 23 июня 1977 осмотрено гнездо с кладкой из 5 слегка насиженных яиц размерами 17.5×14.3, 17.0×14.5, 17.3×14.2, 17.1×14.0 и 17.1×14.0 мм. Оба гнезда были свиты из сухих травинок, лоток в первом был выстлан конским волосом, во втором — конским волосом и перьями куриц. Около этого гнезда 3 июля отмечены докармливаемые слётки, а между самцом и самкой произошло спаривание, свидетельствующее о начале у них второго репродуктивного цикла. Короткохвостые слётки на берегу Каинды отмечены 18 июня 1977. Хорошо летающие молодые у Верхнего кордона наблюдались 18 июня 1970. Более десятка взрослых и молодых горных трясогузок встретили здесь же по руслу реки 2 августа 1970.

Маскированная трясогузка *Motacilla personata*. Редкий гнездящийся вид. В селе Самарский лесхоз в 1960-1980-х годах гнездились 2-3 пары. Весной первую одиночку отметили 13 апреля 1967, а 15 апреля наблюдали сформировавшуюся пару. Короткохвостые молодые отмечены селе 23 июня 1977 и 29 июня 1983. В карнизах жилого дома и столовой 16-26 июня 1987 трясогузки кормили птенцов в двух гнёздах. На окраине села в куче кирпича около строящегося дома 1 июля 1977 найдено гнездо с 3 птенцами в возрасте 5-6 сут и 1 яйцом-«болтуном». Птицы кормили птенцов несмотря на то, что рабочие стройки часто проходили рядом. Летающих молодых у Стафоркино встречали 6 июля 1961 (Долгушин 2018а).

Чернозобый дрозд *Turdus atrogularis*. Обычный пролётный вид. В бору у села Самарский лесхоз 4 апреля 1982 наблюдались смешанные стаи рябинников и чернозобых дроздов. С 13 по 18 апреля 1967 часто встречались пролётные стаи до 10-15 особей. Добытые 15 и 16 апреля 3 самца имели сильно увеличенные семенники длиной 10-13 и 4-7 мм. Здесь же 21 апреля 1978 отмечена стая из 12 особей, а 5 мая 1979 встречено 35 особей на 25 км маршрута, из числа которых добыт самец. Последний раз пролётную одиночку видели здесь 7 мая 1979.

Рябинник *Turdus pilaris*. Обычный гнездящийся вид, обитающий в основном в пойме Каинды и по её притокам. Весенний пролёт стаями наблюдался 4 апреля 1982, когда в бору ещё лежал сплошной снежный покров. Слабый пролёт продолжался также 13-18 апреля 1967. В пойме Каинды 3-4 мая 1982 и 5 мая 1981 наблюдались пары рябинников, дружно занимавшиеся постройкой гнёзд, при этом некоторые самцы совершали токовые полёты. На маршруте длиной 5 км на этой реке отмечено 8 пар, а 7 мая 1982 найдена колония из 10 пар на участке длиной всего лишь 100 м. В тополевой роще у Среднего кордона 24 мая 1959 дрозды ещё строили гнёзда, в одном из них была кладка из 3 свежих яиц (Егоров 1985). Гнёзда найдены в следующие сроки: 1-2) 7 мая 1982 —

кладки с 3 и 5 свежими яйцами; 3) 7 мая 1982 – 6 насиженных яиц (9 мая – 2 вылупившихся птенца и 4 яйца); 4-5) 8 мая 1982 – 6 и 6 насиженных яиц; 6) 29-30 мая 1982 – 5 яиц, в которых начался выклев птенцов; 7) 1 июня 1971 – 4 птенца в возрасте 4-5 сут; 8) 15 июня 1970 – 6 полуоперённых птенцов (19 июня – 6 слётков, покинувших гнездо); 20 июня 1987 – 2 птенца в возрасте 6-7 сут. Гнёзда чаще всего располагались на берёзах на высоте 2-6 м, реже на ивах в 2-3 м от земли. Размеры 6 яиц из одной кладки, мм: 28.4×22.8, 27.7×21.0, 30.0×22.0, 29.0×22.2, 29.5×21.8 и 28.2×20.4. Масса 6 яиц, г: 5.250-7.300, в среднем 6.825. Первые слётки в пойме Каинды наблюдались 11 июня 1969. Здесь же 7 и 12 июля 1982 встречались уже летающие короткохвостые птенцы. Осенью двух рябинников встретили в бору 15 сентября 1974.

Чёрный дрозд *Turdus merula*. Расселяющийся на Алтае вид. Первый случай залёта в Каиндинский бор отмечен 5 мая 1981 у села Самарский лесхоз.

Певчий дрозд *Turdus philomelos*. Редкий гнездящийся вид берёзово-сосновых лесов. В пойме Каинды между Средним и Верхним кордонами 26 апреля 1969 добыт поющий самец с увеличенными семенниками (13×7 и 14×8 мм). Здесь же 20-24 апреля 1978 на маршрутах длиной по 8 км ежедневно встречали по 2-3 поющих самца. Пение 2 самцов в верховьях Каинды отмечено 4 мая 1979, а 11 июля 1987 был пойман молодой дрозд.

Деряба *Turdus viscivorus*. Обычный гнездящийся вид сосновых лесов. С 13 по 18 апреля 1967 часто встречались пролётные одиночки и стайки по 3-8 особей, а также уже сформировавшиеся пары. В одном случае 14 апреля замечена птица с грязью в клюве, строившая гнездо. Тестикулы у 4 добытых самцов были увеличены и имели длину 10-15 (левый) и 5-6 мм (правый), а фолликулы у одной самки оставались ещё очень мелкими. В сосняках 24 апреля 1978 наблюдали дрозда, занимавшегося строительством гнезда. В гнезде, устроенном на боковой ветке сосны в 6 м от земли, 12 мая 1984 содержалось 3 вылупившихся птенца и 2 яйца. На обломке ствола сосны высотой 7 м 18 июня 1987 обнаружено гнездо с 3 птенцами в возрасте 5 сут, опахала их маховых перьев ещё не начали раскрываться. Диаметр гнезда составлял 185, диаметр лотка 105, глубина лотка 60 мм. В другом гнезде на берёзовом пне в 1 м от земли 8 июля 1984 находилось 3 оперённых птенца, маховые и рулевые перья у которых уже развернулись. Слётки, встреченный 18 июня 1970, опекался взрослой птицей. В выводках деряб 9 июля 1987 стали встречаться хорошо летающие самостоятельные молодые. У Стафоркино 24-30 июля 1963 в сосняках часто встречался лётный молодняк (Долгушин 2018б).

Пёстрый каменный дрозд *Monticola saxatilis*. Обычный гнездящийся вид Калбинского нагорья, включая Аюдинский бор (Гаврилов

1970; Егоров 1985; Долгушин 2018а). Однако в Каиндинском бору за все годы наблюдений пёстрый каменный дрозд ни разу не был отмечен, несмотря на наличие подходящих для гнездования мест.

Горихвостка-лысушка *Phoenicurus phoenicurus*. Обычный гнездящийся вид, населяющий берёзово-сосновые леса. Первые пары в пойме Каинды у села Самарский лесхоз отмечены 6 и 8 мая 1982. У брачной пары, отмеченной 15 июня 1970, произошло спаривание, а самец, добытый в этот день, имел увеличенные семенники размерами 5×5 и 6×4 мм. В дупло старой берёзы, нависшей над ручьём, 3 июля 1977 взрослые носили корм птенцам. В 3 м от него найдена скорлупа яйца, выброшенная горихвостками (Егоров 1985). На северном склоне горы Каменухи в дупле берёзового ствола высотой 2.5 м в 2.3 м от земли 22 июня 1987 найдено гнездо с 4 птенцами в возрасте 3-4 сут. Появление первых слётков наблюдалось 6 июля 1977. Выводок из 6 короткохвостых слётков, докармливаемых взрослыми, видели 7 июля 1982. Здесь же 7 июля 1984 и 12 июля 1977 встречали хорошо летающих доросших молодых.

Горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros phoenicuroides*. Малочисленный гнездящийся вид, населяющий горные склоны с выходами скал. Весной первую чернушку встретили 14 апреля 1967, а на следующий день в скалах видели самца и самку, уже державшихся парой. Одиночек встречали также 21 апреля 1978 и 4 мая 1982. Первые слётки наблюдались 6 июля 1977. Осенью молодую горихвостку-чернушку отметили 15 сентября 1974.

Южный соловей *Luscinia megarhynchos*. Обычный гнездящийся вид в верхнем течении Каинды и по её притокам. Самое раннее пение самцов у села Самарский лесхоз отмечено 4 мая 1981 и 3 мая 1982. В берёзово-сосновом лесу на восточном склоне горы Каменухи в земляной ямке под маленьким кустиком караганы 9 июня 1969 нашли гнездо, свитое из сухих стеблей, листьев и кусочков бересты. Размеры, мм: диаметр гнезда 105, диаметр лотка 60, глубина лотка 60. Кладка содержала 5 яиц шоколадной окраски, которые плотно насиживала самка. Самец пел на этом участке до 20 июня. На гнездовых участках соловьёв в пойме Каинды 9-10 июля 1987 стали встречаться перепархивающие молодые.

Варакушка *Luscinia svecica*. Редкий пролётный вид. Одиночный самец наблюдался в бору 5 мая 1979.

Азиатский черноголовый чекан *Saxicola taurus*. Обычный гнездящийся вид. На западной окраине бора 8 мая 1981 на 3 км маршрута по пойменному лугу отмечены 4 территориальных самца. В пойме Сотенного ключа и Каинды 3-4 мая 1982 встречены 8 сформировавшихся пар чеканов, осевших в местах гнездования. Обычными эти птицы были по кустарникам на лесных полянах у Стафоркино, где 23-30 июля 1963 наблюдались выводки с лётными молодыми (Долгушин 2018б).

Обыкновенная каменка *Oenanthe oenanthe*. Редкий гнездящийся вид, обитающий по степным окраинам Каиндинского бора, как правило, в сельскохозяйственных угодьях у кошар, животноводческих ферм и развалин домов и построек.

Каменка-плешанка *Oenanthe pleschanka*. Обычный гнездящийся вид. В Каиндинском бору гнездятся в гранитных скалах среди сосновых редколесий, а также в каменистых россыпях на кустарниковых склонах и вершинах горных гряд. Весной первого самца в скалах встретили 21 апреля 1978, а 7-8 мая 1982 отмечено несколько территориальных пар. По наблюдениям 4-16 июня 1969, самки плешанок ещё сидели на гнёздах (Егоров 1985). У самца, добытого здесь 27 июня, тестикулы были сильно развитые (5.4×3.7 и 4×3.2 мм). В гнезде, найденном 29 мая, было 5 слабо насиженных яиц.

Серая мухоловка *Muscicapa striata*. Обычный гнездящийся вид, населяющий берёзово-ивовые поймы рек и ручьёв, а также сосново-берёзовые насаждения по окраинам бора. Появление первых особей отмечено 8 мая 1981. В пойме Каинды у села Самарский лесхоз 19 июня 1987 в открытом сверху дупле берёзового пня высотой 60 см на глубине 82 см найдено гнездо с 3 яйцами. Внешний диаметр гнезда составлял 102, диаметр лотка 56, глубина лотка 35 мм. При осмотре 24 июня в нём находилось 2 птенца в возрасте 2 сут и яйцо с «задохликом». Выводок из короткохвостых, ещё плохо летающих слётков, которых кормили взрослые, отмечен 6 июля 1977.

Северная бормотушка *Iduna caligata*. Редкий гнездящийся вид. С 1 по 10 июля 1961 встречалась в кустарниках по окраинам речных пойм и на полянах среди бора (Долгушин 2018а). В 1970-1980-х годах в бору не наблюдалась.

Садовая камышевка *Acrocephalus dumetorum*. Обычный гнездящийся вид, населяющий берёзово-ивовые поймы рек с хорошо развитым кустарниковым подлеском из смородины, малины, караганы и шиповника. Первое пение самца отмечено 7 мая 1981. С 20 мая и в течение июня пение самцов можно часто слышать в ивняковых и черёмуховых зарослях реки Каинды. Здесь же 18 июня 1970 обнаружено гнездо с 4 птенцами 3-4-дневного возраста. Располагалось оно в кусте молодой черёмухи на высоте 90 см. Диаметр гнезда 85, диаметр лотка 55, глубина лотка 43 мм. Здесь же 13 июля 1982 найдено гнездо с кладкой из 3 яиц. С 5 июля 1982 в пойме реки несколько раз встречали слётков. В пойме Каинды 11 июля 1987 на 1 км маршрута отмечено 4 выводка слётков, покинувших гнёзда 2-5 сут назад.

Пеночка-теньковка *Phylloscopus collybita*. Обычный гнездящийся вид, который в 1970-1980-х годах был фоновой птицей сосново-берёзовых лесов. Весной первые особи наблюдались 20 и 21 апреля 1978. Во время экскурсий в пойме Каинды 4 мая 1982 и 7-8 мая 1981 встречено

несколько территориальных пар, а 20 мая 1977 часто слышали пение самцов. В верхнем течении Каинды среди зарослей спиреи на восточном склоне горы 12 июня 1969 найдено с кладкой из 5 свежих яиц. В другом гнезде 13 июля 1982 находилось 4 птенца в возрасте 2-3 сут. В кусте шиповника 31 июля 1983 обнаружено гнездо, в котором пеночки кормили кукушонка. Здесь же 11 июля 1987 отмечена семья со слётками. Осенью последних теньковок в бору встречали 15 сентября 1974.

Зелёная пеночка *Phylloscopus trochiloides*. Обычный гнездящийся вид, населяющий берёзово-ивовые поймы рек и ручьёв, а также заболоченные берёзовые перелески на лугах. Весной первая пара была отмечена 7 мая 1982. В верхнем течении Каинды 15 и 17 июня 1970 найдены 2 гнезда, устроенных в нишах обрывистых берегов под свисающим дёрном. Размеры гнёзд, мм: диаметр гнезда 70 и 70, диаметр лотка 40 и 35, глубина лотка 64 и 60. Свиты из сухих растительных стеблей, в выстилке лотка – мох. В первом было 6 насиженных яиц, во втором – 4 птенца в возрасте 2-3 сут. Размеры одного яйца 15.5×12.4 мм. В жаркое время дня с 11 по 16 ч самка сидела на гнезде с птенцами, а самец приносил корм с интервалом от 5 до 25 мин. Третье гнездо, устроенное также в береговом обрыве, 20 июня 1987 содержало 5 яиц (22 июня в нём было 2 вылупившихся птенца и 3 яйца-«болтуна»). Средний размер 5 яиц: 15.0×11.0 мм.

Ястребиная славка *Sylvia nisoria*. Редкий гнездящийся вид. В кустарниках на окраине бора у села Самарский лесхоз 20 мая 1977 наблюдался поющий самец, а в пойме Каинды 11 июля 1987 – одиночка. На опушке соснового бора на перевале Умыш (114-й км трассы Усть-Каме-ногорск – Самарка) 15 июня 1975 в густых зарослях шиповника обнаружена гнездовая пара, из которой в коллекцию добыт самец.

Серая славка *Sylvia communis*. Обычный гнездящийся вид. Первое пение самцов у села Самарский лесхоз отмечено 7 мая 1981. С 20 мая и в течение июня самцы пели регулярно. В пойме Каинды 17 июня 1970 в найденном гнезде находилось 5 оперяющихся птенцов, которые 19 июня покинули его, выбравшись на соседние ветки. В кусте шиповника на высоте 60 см 25 июня 1977 осмотрено гнездо с 3 свежими яйцами размерами 17.4×14.3, 17.8×14.2 и 17.7×13.9 мм. Диаметр этого гнезда 100, высота 80, диаметр лотка 67, глубина лотка 49 мм. В гнёздах, осмотренных 20 июня 1987 и 27 июня 1977, содержалось по 3 яйца. Слётки, ещё не умеющие летать, встречены 18 июня 1984 и 23 июня 1970.

Славка-мельничек *Sylvia curruca*. Редкий гнездящийся вид. В Каиндинском бору 6 июня 1969 одно из найденных гнёзд ещё строилось, в другом содержалось 5 свежих яиц. В верховьях Каинды у Верхнего 9 июня 1969 найдено гнездо с 5 яйцами (Корелов 1972).

Ополовник *Aegithalos caudatus*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. Выводки наблюдались в августе 1931 года в верховьях Каинды

(Селевин 1935). В окрестностях села Самарский лесхоз 13 апреля 1967 наблюдали пару, уже приступившую к строительству гнезда (самка перелетала с пёрышком в клюве). Яичник у неё был уже развит, фолликулы достигали 1.5 мм в диаметре. Здесь же 14-17 апреля 1967 наблюдали ещё три пары, явно определившихся на гнездовых участках. Строительство гнезда в ивняках по ручью наблюдали также 8 мая 1979. В пойме Каинды 18 июня 1977 встречено два выводка из 8 и 10 лётных молодых. Кочующие выводки и стаи ополовников, состоящие из нескольких выводков с участием больших синиц и поползней часто встречались с 24 по 30 июля 1963 по тальникам и берёзам долины у Стафоркино, реже – в смешанном лесу из сосны, берёзы и осины (Долгушин 2018б).

Венценосный ремез *Remiz coronatus*. В 1970-1980-х годах этот ремез был обычен на гнездовании в тополево-ивовых рощах нижнего течения Каинды у села Миролубовка, однако случаев проникновения этих птиц вверх по реке в пределы Каиндинского бора не наблюдалось. В эти же годы гнёзда ремезов находили в тополях в ущелье речки Лайла по трассе между сёлами Пантелеймоновка и Самарское, примерно в 10 км от бора. По этой причине *R. coronatus* не был включён в список гнездящихся птиц Каиндинского бора.

Пухляк *Poecile montanus*. Обычный гнездящийся и зимующий вид, населяющий сосновые и берёзовые леса в пределах бора. В коллекции Зоологического института РАН хранится тушка самки пухляка, добытой В.И. Даценко 16 июня 1927 в Каиндинском бору. Численность пухляков в Каиндинском бору в апреле 1967 года составляла 5-6 особей на 1 км маршрута, в июне 1975 учитывалась в среднем 1 пара на 1 км. В пойме Каинды 20 апреля 1978 на 3 км встречены 3 пары, из них одна уже выдолбила себе дупло в осиновом пне под навесом гриба-трутовика, другая только начала долбить дупло в сухом обломке осинового ствола. В дальнейшем 21 и 24 апреля 1978 в стволах ивы и осины на высоте 1.7 и 2 м найдено два готовых дупла, но ещё без выстилki. Пару, долбившую дупло в осине, наблюдали также 5 мая 1979. У самца, добытого 9 мая 1982, семенники были сильно увеличены (7.8×5.8 и 6.8×5.5 мм). В бору 6 июля 1977 произошёл массовый вылет птенцов из гнёзд и часто встречались докармливаемые выводки; 12 июля 1982 наблюдали семьи с лётным молодняком, а 29 июля 1970 кочующие стайки с самостоятельными молодыми.

Большая синица *Parus major*. Обычный гнездящийся и зимующий вид. В столярном цехе лесхоза 26 июня 1987 найдено гнездо, устроенное в гофрированной вентиляционной трубе, из которого вылетело 6 короткохвостых птенцов. В пойме Каинды 17 июня 1970 отмечена семья из 2 взрослых и 6 птенцов, а 21 июня другой выводок с 7 молодыми. Здесь же 6 июля 1977 встречено 3 кочующих выводка по 8 особей в каждом, а 11 июля 1987 отмечена ещё одна семья с 8 птенцами.

Князёк *Cyanistes cyaneus*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. В пойменных тальниках Каинды у села Самарский лесхоз 8 мая 1983 наблюдали пару князьков на гнездовом участке, а 9 мая 1982 отмечена самка, которая после спаривания залетела в дупло в стволе берёзы, недоступное для осмотра. Здесь же 23 июня 1977 отмечены слётки и выводок из 8 летающих молодых.

Обыкновенный поползень *Sitta europaea*. Обычный гнездящийся и зимующий вид. 13-14 апреля 1967 в сосняках встречены 4 территориальные пары. Добытый самец имел увеличенные семенники размерами 10×7 и 8×6 мм. Самки в это время производили выстилку гнёзд, часто залетая в дупла со строительным материалом, а самцы в это время на соседних ветках издавали свист и глухие трели. В дупле сосны, ориентированном на восток, на высоте 15 м в этот же день обнаружено вполне готовое гнездо поползня с обмазанным глиной летком, в котором самка ещё занималась выстилкой лотка. Поползня, занимавшегося постройкой гнезда, наблюдали также 8 мая 1979. В сосняках на скалах 21 июня 1977 отмечен выводок из 3 молодых, которые уже самостоятельно кормились. С 23 по 30 июля 1963 у Стафоркино поползни встречались как отдельными выводками с лётным молодняком, так и в смешанных стаях с ополовниками и большими синицами (Долгушин 2018б). Зимой поползни встречались в бору у села Самарский лесхоз (табл. 2).

Жулан *Lanius collurio*. Редкий гнездящийся вид. В кустарниках у села Самарский лесхоз 5 мая 1981 встречена брачная пара, занявшая гнездовой участок. В зарослях караганы у села Пантелеймоновка 18 июня 1969 добыт самец с увеличенными семенниками размерами 10×6 и 9×6 мм.

Серый сорокопут *Lanius excubitor*. Редкий пролётный вид. На западной окраине бора у села Пантелеймоновка 15 октября 1975 отмечен одиночный серый сорокопут на проводах ЛЭП.

Иволга *Oriolus oriolus*. Обычный гнездящийся вид, населяющий берёзово-сосновые леса, а также топольники в пойме Каинды. Самое раннее пение самца слышали 12 мая 1977 в низовьях Каинды у села Миролюбовка. У Среднего кордона брачную пару на берёзе встретили 24 мая 1959. В берёзово-ивовой пойме Каинды в 1960-1980-е годы в течение июня и первой декады июля регулярно слышали поющих самцов. Группу из 5 иволг, кормившихся гусеницами на ветвях берёзы, встретили 25 июня 1977.

Сойка *Garrulus glandarius*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. В Каиндинском бору близ села Самарский лесхоз 31 июля 1983 встречен выводок из 6 молодых соек. Здесь же 12 июля 1987 наблюдался выводок из 5 слётков, сопровождаемых двумя взрослыми (Егоров, Березовиков 2007). В зимнее время одиночку встречали 28 января по 4 февраля 1981 в бору у села Самарский лесхоз.

Сорока *Pica pica*. Обычный гнездящийся и зимующий вид, населяющий тальниковые и черёмуховые поймы рек и ручьёв, березняки, осинники, а также кустарниковые лога и горные склоны с зарослями боярышника, крушины, черёмухи и татарской жимолости. На влажном лугу у села Пантелеймоновка 1 июня 1971 в гнезде на иве в 3.5 м от земли находились 5 короткохвостых птенцов в возрасте 14-16 сут. В зимнее время из-за многоснежья в бору до 50-60 сорок регулярно встречалось в селе Самарский лесхоз.

Восточная чёрная ворона *Corvus orientalis*. Обычный гнездящийся и редкий зимующий вид. Во время экскурсии по бору 13 апреля 1967 на 10 км маршрута отмечено 15 особей, державшихся как поодиночке, так и группами по 3-7 особей. В пойме Каинды 17 апреля 1967 отмечено 2 пары, из одной добыт гибридный самец *C. orientalis* × *C. cornix*, имевший сильно увеличенные семенники (16×10 и 14×10 мм). Замеченные 3-8 мая 1982 гнёзда были устроены на высоких берёзах и соснах. Здесь же 15 июня 1984 и 19 июня 1987 встречались выводки с хорошо летающими молодыми, в том числе в одном из них были птицы гибридного происхождения. Зимой три особи наблюдали с 27 по 30 января 1980 в селе Самарский лесхоз.

Серая ворона *Corvus cornix*. Редкий пролётный вид. В селе Самарский лесхоз 13 апреля 1967 отмечена группа из 3 особей, пролетевшая над бором на север.

Ворон *Corvus corax*. В 1950-1970-х годах в Каиндинском бору, как и в других местах Восточной Калбы, ворон ни разу не наблюдался. Впервые в бору отмечен 22 июня 1987 в скалах горы Каменухи, где встречен ворон, издающий характерное «круканье».

Скворец *Sturnus vulgaris*. Обычный гнездящийся вид, в 1950-1980-х годах свыше десятка пар гнездились в скворечниках в селе Самарский лесхоз. У одного из них 2 апреля 1982 держалась пара, самец в которой активно пел. Между сёлами Пантелеймоновка и Самарский лесхоз 9 мая 1983 найдено гнездо скворца в дупле, выдолбленном большим пёстрым дятлом в старом телеграфном столбе (!) В дупле в стволе сосны на высоте 4 м от земли 10 июня 1969 находились птенцы, которых кормили взрослые. С 22 июня встречались летающие и докармливаемые птенцы.

Домовый воробей *Passer domesticus*. Обычный оседлый вид, который в 1950-1980-х годах гнезвился в селе Самарский лесхоз, а также в соседних с бором сёлах Пантелеймоновка, Раздольное, Мирюлюбовка и Палатцы.

Полевой воробей *Passer montanus*. Обычный оседлый вид, обитающий в селе Самарский лесхоз и на ближайших кордонах. В 1963 году гнезвился в покинутых домах рудника в Стафоркино (Долгушин 2018б). Из одного гнезда, расположенного в постройках человека, 24 июня 1987 наблюдался вылет птенцов.

Зяблик *Fringilla coelebs*. Обычный гнездящийся вид, который в 1970-1980-х годах был одной из фоновых птиц в берёзово-ивовых поймах рек и ручьёв, а также среди сосново-берёзового леса на горных склонах. Особенно многочислен в бору на весеннем пролёте (табл. 1). Появление первых самцов у села Самарский лесхоз отмечено 6 апреля 1979, когда в бору ещё лежал снег с первыми проталинами; 10 апреля здесь уже наблюдались пролётные группы, а 14 апреля слышали пение некоторых самцов. С 13 по 17 апреля 1967 зяблики часто встречались смешанными стаями с юрками по 20-50 особей на проталинах вдоль ручьёв. Среди них были замечены уже сформировавшиеся пары. У добытых самцов длина семенников ещё не превышала 3-6 мм, а фолликулы у 1 самки были не более 1 мм в диаметре. На перевале Умыш 15 апреля 1982 во время дождя со снегом на обочине дороги отмечена пролётная стайка из 3 особей. Поющих самцов на гнездовых участках в пойме Каинды в разные годы отмечали с 5 мая по 2 июля. На 1 км пойменного леса в 1984 и 1987 годах приходилась в среднем 1-2 пары. Здесь же 7 мая 1982 в развилке ствола берёзы на высоте 7 м наблюдали строительство гнезда, наружные стенки которого были облицованы берестой. Там же 15 и 21 июня 1970 в кроне берёзы наблюдали перепархивающих слётков, которых взрослые кормили летающими бабочками, пойманными рядом в воздухе! Докармливаемых птенцов видели 24 июня 1970 в зарослях черёмухи в пойме Каинды. Выводки доросших молодых отмечались 6 июля 1977. В развилке ствола сосны на высоте 12 м от земли 13 июля 1987 найдено гнездо с 4 оперёнными птенцами, которых самец и самка кормили мелкими гусеницами с интервалами от 4 до 12 мин.

Юрок *Fringilla montifringilla*. Обычный пролётный вид. Часто наблюдался с 14 по 17 апреля 1967 стаями по 10-20 особей, чаще всего совместно с зябликами. В стаях часто слышалось пение самцов. Длина слабо увеличенных семенников у 4 добытых самцов составляла 3-4 мм. Здесь же юрки часто встречались 20-24 апреля 1978, при этом 21 апреля видели смешанную стаю из 200 юрков и зябликов.

Щегол *Carduelis carduelis*. Обычный пролётный и зимующий вид. Из стайки в 5 особей 14 апреля 1967 добыт самец с семенниками размерами 4×3 и 3×3 мм. Здесь же двух щеглов отметили 17 апреля 1967, а во время снегопада 15 апреля 1982 наблюдалась смешанная стая с седоголовыми щеглами из 30 особей, кормившихся на репейнике. С 27 по 30 января 1980 черноголовый щегол изредка встречался стаями до 20 особей в бурьянниках у села Самарский лесхоз.

Седоголовый щегол *Carduelis caniceps*. Обычный гнездящийся и зимующий вид, населяющий сосново-берёзовые леса. В бору 15 апреля 1967 отмечены 3 пары, в которых самцы уже пели и токовали перед самками. Часто наблюдался парами с 3 июня по 2 июля 1969 в берёзовой пойме Каинды у села Самарский лесхоз. Самый ранний выводок из 4

опекаемых взрослыми слётков отмечен 15 июня 1970. Примечательно, что у этой пары отмечено спаривание, свидетельствующее о начале второго репродуктивного цикла. Слётки отмечены также 1-2 июля 1969. Зимой 1979/80 встречался часто, но в 1980/81 году был редок (табл. 1). Одиночного седоголового щегла встретили только 1 февраля 1981.

Коноплянка *Linaria cannabina*. Редкий гнездящийся вид по окраинам Каиндинского бора. В верхнем течении Каинды между Средним и Верхним кордонами 8 июня 1969 отмечены 2 пары. На горном лугу перевала Умыш зарегистрирована 6 июня 2006 (Березовиков и др. 2013).

Чечётка *Acanthis flammea*. Редкий пролётный и зимующий вид. В бору у села Самарский лесхоз 27 и 29 января 1980 наблюдали группы из 2 и 6 чечёток, кормившихся семенами берёз.

Урагус *Uragus sibiricus*. Редкий, возможно, гнездящийся вид. В.А.Селевин (1935) допускал возможность гнездования урагуса на южном склоне Калбинского хребта, где находил его в конце июля 1931 года в урёме низовьев реки Каинды у села Мирлюбовка. И.Ф.Самусев в Каиндинском бору наблюдал урагуса в гнездовое время – 2 июля 1952 (Кузьмина 1974). Однако в июле 1961 и 1963 годов в пределах бора не был встречен (Долгушин 2018а,б). Не наблюдался и нами в 1967-1987-х годах.

Чечевица *Carpodacus erythrinus*. Малочисленный гнездящийся вид, населяющий кустарниковые опушки бора. В пойме Каинды у села Самарский лесхоз 15 июля 1983 в кустарниках найдены покинутые гнездо слётки, едва перебирающиеся по веткам.

Снегирь *Pyrrhula pyrrhula*. Редкий пролётный и зимующий вид. В бору у села Самарский лесхоз 27 января 1980 наблюдали одиночного обыкновенного снегиря.

Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella*. Обычный гнездящийся вид в сосново-берёзовых лесах. В коллекции Зоологического института РАН хранится пара овсянок, добытых В.И.Даценко в Каиндинском бору в середине июня 1927 года. С 13 по 16 апреля 1967 в бору наблюдались пролётные стаи по 20-30 особей, но уже местами отмечались брачные пары с поющими самцами. Здесь же 17 апреля 1967 добыт гибридный самец *E. citrinella* × *E. leucosephalos*, семенники у которого имели размеры 7×6 мм. С 20 по 24 апреля 1978 и 5-6 мая 1982 всюду в бору встречались пары и самцы, поющие по вершинам берёз. Самец, добытый 5 июня 1969, имел сильно увеличенные семенники длиной до 8 мм. Выводки с докармливаемыми слётками в пойме Каинды наблюдались 12 июля 1977. В окрестностях Стафоркино с 2 по 7 июля 1961 встречали как короткохвостых, так и уже доросших молодых (Кузьмина 1974), а с 23 по 30 июля 1963 здесь же наблюдались выводки с лётным молодняком (Долгушин 2018б). В зимнее время из-за многоснежья в бору овсянки концентрируются в основном в селе Самарский лесхоз, где 27-30 января 1980 и 28 января – 4 февраля 1981 на конном дворе и се-

новалах наблюдались стаи по 50-90 особей (табл. 2). Во время миграций, летом и зимой среди *E. citrinella* нередко встречались гибридные особи *E. citrinella* × *E. leucosephalos*.

Белошапочная овсянка *Emberiza leucosephalos*. Малочисленный гнездящийся вид, уступающий по численности *E. citrinella*. Населяет в основном кустарниковые склоны гор среди бора. С 13 по 18 апреля 1967 встречалась в бору на обтаявших участках горных склонов как в смешанных стаях с *E. citrinella*, так и небольшими отдельными группами. Самец, добытый 17 апреля 1967, имел увеличенные семенники размерами 7×5 и 6×5 мм. В пойме Каинды 4 и 5 мая 1982 встречались редкие пары на гнездовых участках, в том числе самка с травинкой в клюве, строившая гнездо. Между горой Каменухой и Точкой 22 июня 1987 отмечено несколько пар, кормящих птенцов в гнёздах.

Горная овсянка *Emberiza cia*. Малочисленный гнездящийся вид. Обитает среди бора по гранитным скалам с кустарниками на склонах и вершинах гор. На 10 км маршрута по бору 13 и 14 апреля 1967 встречены 4 брачные пары, а также наблюдались самцы, поющие и токующие около самок. У добытого самца семенники были увеличены (4×2.5 мм). Редкие пары по кустарникам в скалах наблюдались во время экскурсий в бору 23 апреля 1978, 3 и 4 мая 1982, 8 мая 1979 и 30 июня 1969.

Красноухая овсянка *Emberiza cioides*. Редкий, возможно, гнездящийся вид. На южной окраине Каиндинского бора в урочище Еркимбек 6 мая 1979 наблюдали 3 овсянок, кормившихся на гари вокруг родника.

Садовая овсянка *Emberiza hortulana*. Редкий гнездящийся вид, обитающий по мезофильным лугам с группами тальников на северной и западной окраинах Каиндинского бора. Поющие самцы наблюдались 8 и 9 мая 1983, 20 мая 1977 между сёлами Самарский лесхоз и Пантелеймоновка, 1 июня 1971 в верхнем течении реки Лайла южнее Пантелеймоновки. На перевале Умыш самца встретили 7 мая 1983, другого добыли из пары 15 июня 1975 в тальниковой пойме ручья на опушке соснового бора (114-й км трассы Усть-Каменогорск – Самарка). В этом же месте поющего самца видели 6 июня 2006 (Березовиков и др. 2013).

Таблица 1. Видовой состав и численность птиц Каиндинского бора весной и летом 1967-1982 годов

Виды птиц	Месяцы		
	Апрель (105 км)	Май (101 км)	Июнь (24 км)
Рябчик <i>Tetrastes bonasia</i>	10	11	8
Глухарь <i>Tetrao urogallus</i>	10	6	3
Тетерев <i>Lyrurus tetrix</i>	19	8	6
Перепел <i>Coturnix coturnix</i>	–	–	2
Чёрный аист <i>Ciconia nigra</i>	–	1	–
Пустельга <i>Falco tinnunculus</i>	4	14	8
Дербник <i>Falco columbarius</i>	–	1	–

Продолжение таблицы 1

Виды птиц	Месяцы		
	Апрель (105 км)	Май (101 км)	Июнь (24 км)
Чеглок <i>Falco subbuteo</i>	–	9	4
Чёрный коршун <i>Milvus migrans</i>	6	16	6
Степной лунь <i>Circus macrourus</i>	1	12	4
Перепелятник <i>Accipiter nisus</i>	2	6	2
Тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i>	2	2	–
Канюк <i>Buteo buteo</i>	9	28	8
Могильник <i>Aquila heliaca</i>	2	2	1
Беркут <i>Aquila chrysaetos</i>	2	–	–
Коростель <i>Crex crex</i>	–	–	1
Черныш <i>Tringa ochropus</i>	–	–	6
Перевозчик <i>Actitis hypoleucos</i>	–	4	6
Горный дупель <i>Gallinago solitaria</i>	1	–	–
Сизый голубь <i>Columba livia</i>	–	2	4
Большая горлица <i>Streptopelia orientalis</i>	8	49	30
Кукушка <i>Cuculus canorus</i>	–	3	5
Глухая кукушка <i>Cuculus optatus</i>	–	–	1
Филин <i>Bubo bubo</i>	1	–	–
Сплюшка <i>Otus scops</i>	–	4	6
Мохноногий сыч <i>Aegolius funereus</i>	–	1	–
Ушастая сова <i>Asio otus</i>	2	–	–
Козодой <i>Caprimulgus europaeus</i>	–	2	8
Зимородок <i>Alcedo atthis</i>	–	1	2
Удод <i>Upupa epops</i>	–	3	4
Вертишейка <i>Jynx torquilla</i>	–	2	6
Малый пёстрый дятел <i>Dendrocopos minor</i>	2	2	4
Белоспинный дятел <i>Dendrocopos leucotos</i>	4	2	2
Большой пёстрый дятел <i>Dendrocopos major</i>	27	22	13
Желна <i>Dryocopus martius</i>	–	1	2
Седой дятел <i>Picus canus</i>	–	2	–
Полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i>	–	3	1
Деревенская ласточка <i>Hirundo rustica</i>	–	16	20
Воронок <i>Delichon urbicum</i>	–	5	–
Лесной конёк <i>Anthus trivialis</i>	76	440	50
Горная трясогузка <i>Motacilla cinerea</i>	5	8	14
Маскированная трясогузка <i>Motacilla personata</i>	5	6	15
Чернозобый дрозд <i>Turdus atrogularis</i>	33	9	–
Рябинник <i>Turdus pilaris</i>	9	40	30
Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i>	8	5	2
Деряба <i>Turdus viscivorus</i>	26	32	16
Горихвостка-лысушка <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	–	3	6
Горихвостка-чернушка <i>Phoenicurus ochruros</i>	4	1	2
Азиатский черноголовый чекан <i>Saxicola maurus</i>	–	16	6
Каменка-плешанка <i>Oenanthe pleschanka</i>	1	17	4
Южный соловей <i>Luscinia megarhynchos</i>	–	5	8
Варакушка <i>Luscinia svecica</i>	1	–	–
Серая мухоловка <i>Muscicapa striata</i>	–	8	10
Теньковка <i>Phylloscopus collybita</i>	8	51	20
Зелёная пеночка <i>Phylloscopus trochiloides</i>	–	2	6

Окончание таблицы 1

Виды птиц	Месяцы		
	Апрель (105 км)	Май (101 км)	Июнь (24 км)
Ястребиная славка <i>Sylvia nisoria</i>	–	–	2
Серая славка <i>Sylvia communis</i>	–	7	12
Ополовник <i>Aegithalos caudatus</i>	19	14	20
Пухляк <i>Poecile montanus</i>	110	43	50
Князёк <i>Cyanistes cyaneus</i>	–	3	8
Большая синица <i>Parus major</i>	31	11	30
Обыкновенный поползень <i>Sitta europaea</i>	28	10	26
Жулан <i>Lanius collurio</i>	–	2	2
Иволга <i>Oriolus oriolus</i>	–	6	12
Сорока <i>Pica pica</i>	8	12	18
Восточная чёрная ворона <i>Corvus orientalis</i>	24	57	35
Серая ворона <i>Corvus cornix</i>	3	–	–
Скворец <i>Sturnus vulgaris</i>	10	22	45
Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	218	43	20
Юрок <i>Fringilla montifringilla</i>	273	–	–
Щегол <i>Carduelis carduelis</i>	7	–	–
Седоголовый щегол <i>Carduelis caniceps</i>	7	9	20
Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citrinella</i>	44	18	22
Белошапочная овсянка <i>Emberiza leucocephalos</i>	12	4	6
Горная овсянка <i>Emberiza cia</i>	17	12	4
Красноухая овсянка <i>Emberiza cioides</i>	–	3	–
Садовая овсянка <i>Emberiza hortulana</i>	–	–	2
Всего особей	1099	1159	686

Таблица 2. Видовой состав и численность зимующих птиц Каиндинского бора по наблюдениям с 27 по 30 января 1980 и с 28 января по 4 февраля 1981 (длина лыжных маршрутов 43 и 25 км)

Виды птиц	Зимы	
	1979/80 год	1980/81 год
Рябчик <i>Tetrastes bonasia</i>	–	1
Тетерев <i>Lyrurus tetrix</i>	–	100
Перепелятник <i>Accipiter nisus</i>	1	1
Тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i>	–	2
Сизый голубь <i>Columba livia</i>	18	10
Большой пёстрый дятел <i>Dendrocopos major</i>	13	29
Седой дятел <i>Picus canus</i>	–	2
Ополовник <i>Aegithalos caudatus</i>	3	–
Пухляк <i>Poecile montanus</i>	5	43
Князёк <i>Cyanistes cyaneus</i>	–	–
Большая синица <i>Parus major</i>	8	10
Обыкновенный поползень <i>Sitta europaea</i>	3	4
Сойка <i>Garrulus glandarius</i>	–	1
Сорока <i>Pica pica</i>	60	22
Восточная чёрная ворона <i>Corvus orientalis</i>	3	–
Домовый воробей <i>Passer domesticus</i>	61	50
Полевой воробей <i>Passer montanus</i>	41	20

Виды птиц	Зимы	
	1979/80 год	1980/81 год
Щегол <i>Carduelis carduelis</i>	29	1
Седоголовый щегол <i>Carduelis caniceps</i>	26	1
Чечётка <i>Acanthis flammea</i>	8	—
Снегирь <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1	—
Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citrinella</i>	93	50
Всего особей	373	347

Заключение

Современная орнитофауна Каиндинского бора включает 100 видов, из них 87 видов являются гнездящимися. Основное ядро фауны птиц бора составляют представители хорошо сохранившегося борового комплекса птиц, свойственного для степи и лесостепи Казахстана и Южной Сибири: тетерев, малый канюк, осоед, могильник, обыкновенный козодой, большой пёстрый дятел, желна, деряба, теньковка, иволга, пухляк, поползень, сойка, зяблик и другие. Они присутствуют в фауне птиц Семипалатинского, Павлодарского и Барнаульского ленточных боров.

Представляет интерес гнездование в бору таких таёжных видов, как глухарь, рябчик, глухая кукушка, длиннохвостая неясыть, мохноногий сыч и певчий дрозд. Из-за отсутствия в бору озёр и водохранилищ фауна водоплавающих и околоводных птиц исключительно бедна.

Во второй половине XX века леса Каиндинского бора хорошо сохранились благодаря налаженной охране. Этот бор миновали такие катастрофические бедствия, как пожары, в последнем десятилетии XX и первом десятилетии XXI веков почти уничтоживших большую часть Семипалатинского и ряда других боров. Благодаря этому фауна и флора Каиндинского бора мало изменилась, а его территория, являющаяся уникальным очагом биологического разнообразия, представляет собой перспективное место для создания национального парка. В 1970-1980-х годах на фоне процессов восстановления численности на Алтае в нём появились на гнездовании чёрный аист, осоед, вальдшнеп, обыкновенная горлица, ворон. В 1990-е годы в результате депрессии численности многих ранее фоновых птиц, происшедшей на востоке Казахстана, практически исчезли степной лунь и коростель. В этот же период в бору, как и в других местах Калбы, сократилась до минимума численность лесного конька, жулана, коноплянки, чечевицы и ряда других птиц. При сравнительно полной изученности гнездовой фауны птиц мигрирующие и зимующие птицы Каиндинского бора до сих пор остаются выявленными недостаточно, поэтому в дальнейшем фаунистический список птиц будет пополняться в основном за счёт этих видов.

Л и т е р а т у р а

- Березовиков Н.Н. 2004. Большая горлица *Streptopelia orientalis* – вредитель саженцев лиственницы и сосны в лесхозах Восточного Казахстана // *Рус. орнитол. журн.* **13** (268): 722.
- Березовиков Н.Н. 2012. О восстановлении численности вальдшнепа *Scolopax rusticola* в Северном Тянь-Шане, Джунгарском Алатау, Тарбагатае и Алтае // *Рус. орнитол. журн.* **21** (768): 1450-1452.
- Березовиков Н.Н., Егоров В.А. 2005. О гнездовании длиннохвостой неясыти *Strix uralensis* в Калбинском нагорье // *Рус. орнитол. журн.* **14** (283): 280-281.
- Березовиков Н.Н., Розенберг Г.В., Рекуц И.П. 2019. Сентябрьские встречи змееяда *Circaetus gallicus* и могильника *Aquila heliaca* в южной части Калбинского нагорья // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1837): 4907-4910.
- Березовиков Н.Н., Смелянский И.Э., Барашкова А.Н., Томиленко А.А. 2013. Орнитологические наблюдения в Калбинском нагорье в 2006 году // *Рус. орнитол. журн.* **22** (869): 1011-1027.
- Гаврилов Э.И. 1970. Род Каменный дрозд – *Monticola* // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, **3**: 506-517.
- Грибанов Л.Н. 1960. *Степные боры Алтайского края и Казахстана*. М.; Л.: 1-156.
- Грибанов Л.Н. 1968. Сосновые леса Калбы // *Встречи с природой*. Алма-Ата.
- Грибанов Л.Н., Лагов И.А., Чабан П.С. 1970. Леса Казахстана // *Леса СССР (Леса Казахстана, среднеазиатских республик и юго-востока европейской части СССР)*. М., **5**: 5-77.
- Долгушин И.А. 2018а. Орнитологический дневник экспедиции в Калбу и Юго-Западный Алтай в июне-июле 1961 года // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1688): 5319-5367.
- Долгушин И.А. 2018б. Орнитологический дневник поездки по Зайсанской котловине и в Каиндинский бор в Калбинском нагорье в июле 1963 года // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1690): 5429-5437.
- Егоров В.А. 1973. *Каиндинский бор*. Усть-Каменогорск: 1-3.
- Егоров В.А. (1985) 2019. О гнездовании дроздовых Turdidae в Калбе (Восточно-Казахстанская область) // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1801): 3521-3527.
- Егоров В.А. 2002а. К экологии тетерева в Калбинском нагорье (Восточный Казахстан) // *Зоологические исследования в Казахстане: современное состояние и перспективы*. Алматы: 143-144.
- Егоров В.А. 2002б. Глухарь и рябчик в сосновых борах Калбинского нагорья // *Зоологические исследования в Казахстане: современное состояние и перспективы*. Алматы: 144-145.
- Егоров В.А., Березовиков Н.Н. 2007. О гнездовании сойки *Garrulus glandarius* в сосновых борах Калбы // *Рус. орнитол. журн.* **16** (353): 498-499.
- Егоров В.А., Борисов А.И. 1979. Новые данные о гнездовании птиц в Калбе // *Природа и хозяйство Восточного Казахстана*. Алма-Ата: 131-139.
- Егоров В.А., Самусев И.Ф., Березовиков Н.Н. 2000. Водоплавающие птицы Калбинского нагорья (Восточный Казахстан) // *Selevinia*: 117-124.
- Егоров В.А., Самусев И.Ф., Березовиков Н.Н. 2001. Околоводные птицы Калбинского нагорья (Восточный Казахстан) // *Рус. орнитол. журн.* **10** (165): 935-95.
- Корелов М.Н. 1962. Отряд хищные птицы – Falconiformes // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, **2**: 488-707.
- Корелов М.Н. 1972. Род Славка – *Sylvia* // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, **4**: 153-205.
- Корнилова В.С. 1966. Очерк истории флоры и растительности Казахстана // *Растительный покров Казахстана*. Алма-Ата, **1**: 37-190.
- Кузьмина М.А. 1962. Отряд куриные – Galliformes // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, **2**: 389-487.
- Кузьмина М.А. 1974. Род Урагус – *Uragus* // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, **5**: 258-263.

- Пестов М.В. 2006. Находка гнезда могильника в Калбинском нагорье, Казахстан // *Пернатые хищники и их охрана* 7: 64.
- Самусев И.Ф. 1968. Тетеревиные птицы Восточного Казахстана // *Ресурсы тетеревиных птиц СССР*. М.: 70-71.
- Селевин В.А. 1935. Заметки по орнитофауне Восточного Казахстана // *Бюл. Среднеаз. ун-та* 21: 127-135.
- Старииков С.В. 2014. Гнездование могильника *Aquila heliaca* в Каиндинском бору (Калбинское нагорье) // *Рус. орнитол. журн.* 23 (1002): 1577.
- Филиппов В.А. 1986. *Заповедные сокровища природы Алтая*. Алма-Ата: 29-37.
- Хроков В.В., Фаустов Л.В., Голдстоун Э. 2007. Из материалов по авифауне Восточного Казахстана (весна 2007 г.) // *Исследования по ключевым орнитологическим территориям в Казахстане и Средней Азии*. Ашхабад, 2: 63-67.
- Щербаков Б.В. 1992. Об островном поселении птиц в Казахстанском Алтае // *Состояние и пути сбережения генофонда диких растений и животных в Алтайском крае*. Барнаул: 71-72.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2022, Том 31, Экспресс-выпуск 2164: 890-891

Встреча среднего пёстрого дятла *Dendrocopos medius* в Екатерининском парке Пушкина (Санкт-Петербург)

Г.В.Данелия, Е.А.Кандаловская

Георгий Вадимович Данелия, Екатерина Александровна Кандаловская. Биологический факультет, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия.
E-mail: st086851@student.spbu.ru; st075815@student.spbu.ru

Поступила в редакцию 20 февраля 2022

Гнездование среднего пёстрого дятла *Dendrocopos medius* на Северо-Западе России впервые зафиксировано в 2005 году в Псковской области, где вид отмечен в целом ряде районов (Контиокорпи, Лэтьенен 2005; Бардин, Фетисов 2019). В осенне-зимний сезон 2021/22 года *D. medius* впервые наблюдался в Ленинградской области: в Ивангороде и в административных границах Санкт-Петербурга – в Павловском парке (Остапенко 2022) и парке Сергиевка (Заметня, Никифорова 2022).

8 февраля 2022 средний пёстрый дятел впервые был зарегистрирован в Екатерининском парке города Пушкина (Санкт-Петербург) на одной из аллей к северо-западу от Большого пруда (см. рисунок). Время было около 15 ч, погода довольно облачная, без сильного ветра, температура воздуха около нуля. Дятел был обнаружен на стволе дуба в нескольких метрах над землёй. Довольно медленно, не проявляя явного беспокойства, он взбирался вверх по стволу, отыскивая корм в складках коры. Затем перелетел на высокую ветку дуба, а оттуда на ствол высокой

лиственницы, от которого отходили многочисленные тонкие веточки, и по нему также медленно взбирался вверх в поисках корма, пока не исчез из виду. Рядом находилась кормушка для птиц, которую за несколько секунд до описанной встречи посетила самка большого пёстрого дятла *Dendrocopos major*. Возможно, именно кормушка и привлекла среднего пёстрого дятла к месту наблюдения.



Средний пёстрый дятел *Dendrocopos medius* на стволе дуба. Екатерининский парк, Пушкин. Санкт-Петербург. 8 февраля 2022. Фото Г.В.Данелия.

Л и т е р а т у р а

- Бардин А.В., Фетисов С.А. 2019. Птицы Псковской области: аннотированный список видов // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1733): 731-789.
- Заметня В. В., Никифорова В.В. 2022. Встреча среднего пёстрого дятла *Dendrocopos medius* в парке Сергиевка (Старый Петергоф, Санкт-Петербург) // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2149): 138-139.
- Контиокорпи Я., Лэтьенен М. 2005. Гнездование среднего пёстрого дятла *Dendrocopos medius*, черношейной поганки *Podiceps nigricollis* и встречи других редких птиц в Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **14** (305): 1071-1073.
- Остапенко Д.Ю. 2022. Встреча среднего пёстрого дятла *Dendrocopos medius* в Павловском парке (Санкт-Петербург) // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2148): 105-107.



Новая осенняя встреча грязовика *Limicola falcinellus* на озере Иссык-Куль

И.Р.Романовская

Ирина Рашитовна Романовская. Бишкек, Кыргызстан

Поступила в редакцию 22 февраля 2022

Грязовик *Limicola falcinellus* – редкая пролётная птица водоёмов Тянь-Шаня, лишь несколько раз отмеченная во время осенних миграций 19 августа 1956 и 23-27 сентября 1957 и 1959 на озере Сонкуль и 5 сентября 1958 в Тюпском заливе Иссык-Куля (Янушевич и др. 1959; Кыдыралиев 1973, 1990).



Рис. 1. Грязовик *Limicola falcinellus*. Озеро Иссык-Куль у города Балыкчи. Киргизия. 23 сентября 2019. Фото И.П.Романовской.

После этих встреч долгое время никаких сведений о находках грязовика на Тянь-Шане не было известно. В западной части озера Иссык-Куль в заливе у города Балыкчи (Рыбачье) 23 сентября 2019 мне удалось встретить и сфотографировать одиночного грязовика, кормившегося в полосе прибоя среди затонувшей водной растительности (рис. 1, 2). Эта встреча дополняет перечень достоверных находок этого редкого кулика в горной части Киргизии.



Рис. 2. Грязовик *Limicola falcinellus* во время кормёжки в полосе прибоя.
Озеро Иссык-Куль. Залив у города Балыкчи. 23 сентября 2019. Фото И.П.Романовской.

Л и т е р а т у р а

- Кыдыралиев А.К. 1973. *Птицы водоёмов Центрального Тянь-Шаня*. Фрунзе: 1-117.
Кыдыралиев А. 1990. *Птицы озёр и горных рек Киргизии*. Фрунзе: 1-240.
Янушевич А.И., Тюрин П.С., Яковлева И.Д., Кыдыралиев А.К., Семёнова Н.И. 1959.
Птицы Киргизии. Фрунзе, 1: 1-229.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2022, Том 31, Экспресс-выпуск 2164: 893-896

Залёт сибирских чечевиц *Carpodacus roseus* в Семипалатинское Прииртышье в феврале 2022 года

А.Н.Куряшкин, Н.Н.Березовиков

Андрей Николаевич Куряшкин. Краеведческое общество «Прииртышье», Семей,
Восточно-Казахстанская область, Казахстан. E-mail: reclama_tor@mail.ru
Николай Николаевич Березовиков. Институт зоологии, Министерство образования и науки,
проспект Аль-Фараби, д. 93, Алматы, 050060, Казахстан. E-mail: berezovikov_n@mail.ru

Поступила в редакцию 18 февраля 2022

Сибирская чечевица *Carpodacus roseus*, населяющая горно-таёжную часть Западного Алтая, в период осенне-зимних кочёвок совершает кочёвки в алтайские предгорья и пойму Иртыша, по которой от Усть-Каменогорска изредка залетает вниз по реке до Семипалатинска на расстояние до 200 км. Первый залёт сибирских чечевиц в Семипалатинске наблюдался с 3 февраля по 18 марта 1922 года и пришёлся на суровую

многоснежную зиму. Он совпал с массовым появлением в окрестностях города чечёток *Acanthis flammea*, юрков *Fringilla montifringilla*, дубоносов *Coccothraustes coccothraustes* и обыкновенных овсянок *Emberiza citrinella* (Селевин 1926). В последующие 100 лет случаев появления сибирских чечевиц в Семипалатинске не наблюдалось, хотя в предгорьях Алтая их неоднократно отмечали в Берёзовке, Усть-Каменогорске, Серебрянске, Зыряновске, Большенарымском и Катон-Карагае (Березовиков и др. 2007, 2019; Щербаков 2017) и в Калбинском нагорье на левобережье Иртыша (Щербаков 1975; Березовиков, Егоров 2018). При этом самый дальний случай их залёта вниз по пойме Иртыша отмечался в январемарте 2018 года в селе Таврическое, в 50 км от Усть-Каменогорска (Березовиков 2018). У города Семей (Семипалатинск), где в 2013-2021 годах велись регулярные наблюдения за птицами, они не появлялись.

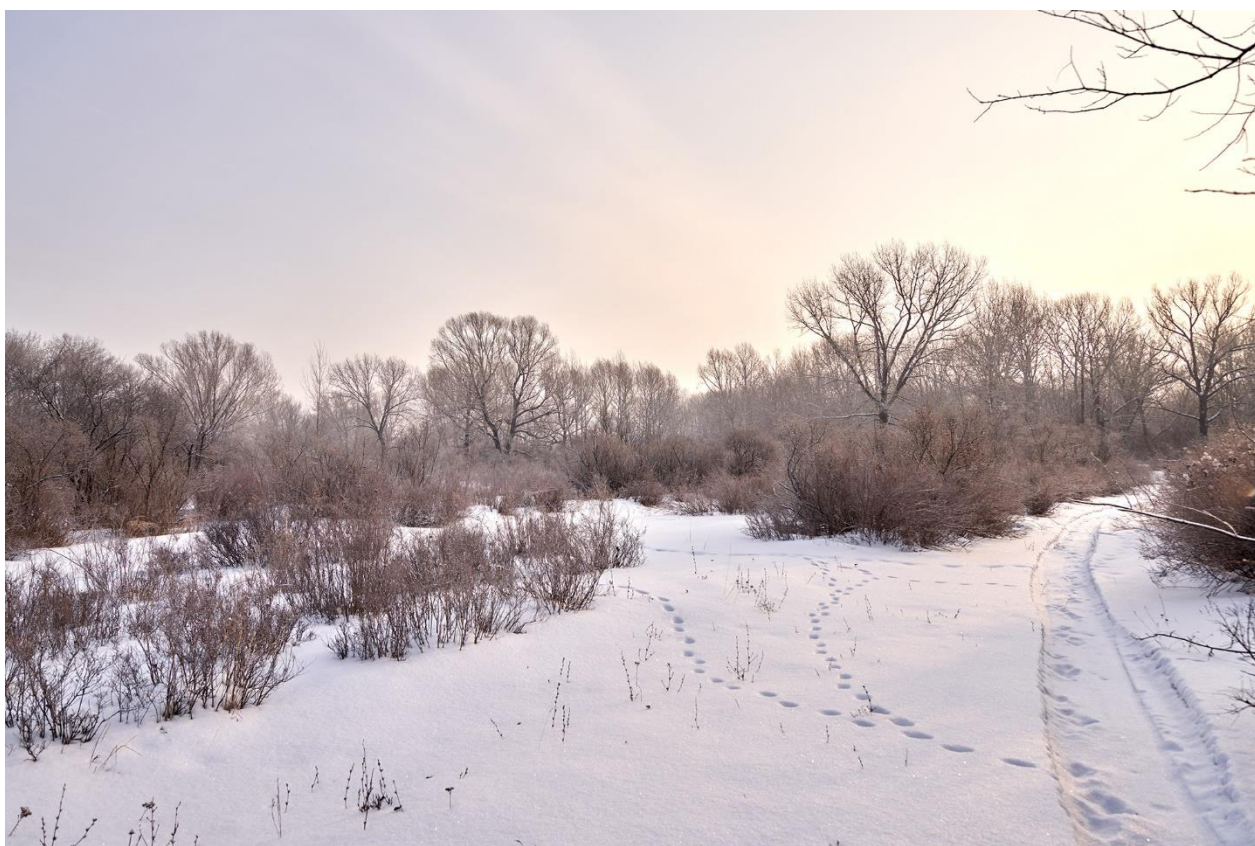


Рис. 1. Заросли жимолости – место встречи сибирских чечевиц *Carpodacus roseus*.
Тополево-ивовая пойма Иртыша выше города Семей. 6 февраля 2022. Фото А.Н.Куряшкина.

Спустя 100 лет после первой встречи, 6 февраля 2022, во время экскурсии в тополево-ивовой роще на правом берегу реки Иртыш напротив села Приречное (50°22'04" с.ш., 80°24'53" в.д.), в 10 км выше города Семей (Семипалатинск), удалось обнаружить и сфотографировать стайку из 5 сибирских чечевиц, состоявшую из самцов и самок (рис. 1). Птицы держались на поляне, поросшей жимолостью татарской *Lonicera tatarica*, но кормились в местах, где сохранились кусты жимолости кавказской, или чёрной *Lonicera caucasica*, поедая её сухие плоды (рис. 2,3).



Рис. 2. Сибирские чечевицы *Carpodacus roseus* кормятся плодами жимолости кавказской *Lonicera caucasica*. 6 февраля 2022. Фото А.Н.Курышкина.

Из других птиц здесь же встречались большая синица *Parus major*, поползень *Sitta europaea*, урагус *Uragus sibiricus*, черноголовый щегол

Carduelis carduelis, чёрный *Turdus merula* и чернозобый *T. atrogularis* дрозды, сорока *Pica pica* и большой пёстрый дятел *Dendrocopos major*. В последующие дни, с 9 по 17 февраля 2022, при повторных осмотрах этих зарослей и во время экскурсий в других подходящих местах поймы Иртыша обнаружить сибирских чечевиц больше не удалось. По всей видимости, это был единичный их залёт этой зимой, которая характеризовалась как сравнительно мягкая и малоснежная.

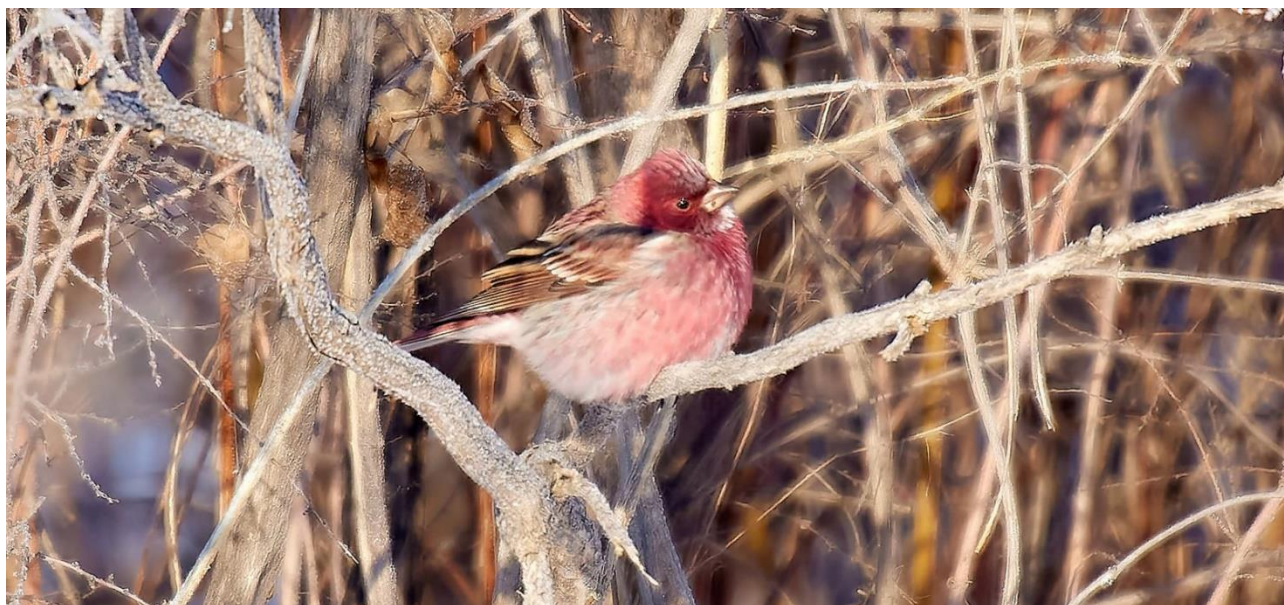


Рис. 3. Самец сибирской чечевицы *Carpodacus roseus* во время отдыха после кормёжки. Тополево-ивовая пойма Иртыша выше города Семей. 6 февраля 2022. Фото А.Н.Куряшкина.

Литература

- Березовиков Н.Н. 2018. Налёт сибирских чечевиц *Carpodacus roseus* в степные предгорья Юго-Западного Алтая зимой 2017/18 года // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1695): 5601-5609.
- Березовиков Н.Н., Егоров В.А. 2018. Зимние залёты клеста-еловика *Loxia curvirostra*, сибирской чечевицы *Carpodacus roseus* и желтоголового королька *Regulus regulus* в Шибундинский бор в Калбе // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1698): 5733-5735.
- Березовиков Н.Н., Рекуц И.П., Розенберг Г.В. 2019. Зимовка сибирских чечевиц *Carpodacus roseus* в северных предгорьях Нарымского хребта на Южном Алтае в 2018/19 году // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1834): 4818-4826.
- Березовиков Н.Н., Самусев И.Ф., Хроков В.В., Егоров В.А. 2007. Воробьиные птицы поймы Иртыша и предгорий Алтая. Часть 3 // *Рус. орнитол. журн.* **16** (373): 1099-1131.
- Селевин В.А. (1926) 2007. Залёт розовых чечевиц *Carpodacus roseus* и массовый налёт других выюрковых в окрестности Семипалатинска // *Рус. орнитол. журн.* **16** (387): 1543-1547.
- Щербаков Б.В. 1975. Сезонные кочёвки некоторых птиц на Западном Алтае // *Материалы Всесоюз. конф. по миграциям птиц*. М., **2**: 55-56.
- Щербаков Б.В. 2017. Сибирская чечевица *Carpodacus roseus* на Западном Алтае // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1476): 3081-3086.



О вероятном гнездовании европейской горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros gibraltariensis* в пригороде Барнаула

А.Л.Эбель, П.А.Косачёв

Алексей Леонович Эбель. ФБГУ «Тигирекский заповедник», ул. Никитина, д.111, Барнаул, 656043, Россия. E-mail: alexey_ebel@mail.ru

Пётр Алексеевич Косачёв. Алтайский государственный университет, пр. Ленина, д. 61, Барнаул, 656056, Россия. E-mail: pakosachev@yandex.ru

Поступила в редакцию 9 февраля 2022

Европейский подвид горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros gibraltariensis* (J.F.Gmelin, 1789) активно расселяется на восток, в последнее десятилетие он всё чаще встречается в Зауралье и Западной Сибири (Гашек, Захаров 2020). Ближайшее к Алтайскому краю место встреч и гнездования этого подвида – Новосибирская область, где в Академгородке европейская чернушка впервые встречена в 2006 году, а в 2011 году там же отмечен выводок (Жимулёв и др. 2011). В 2019-2021 годах в Новосибирске отмечено несколько встреч в гнездовой сезон*.

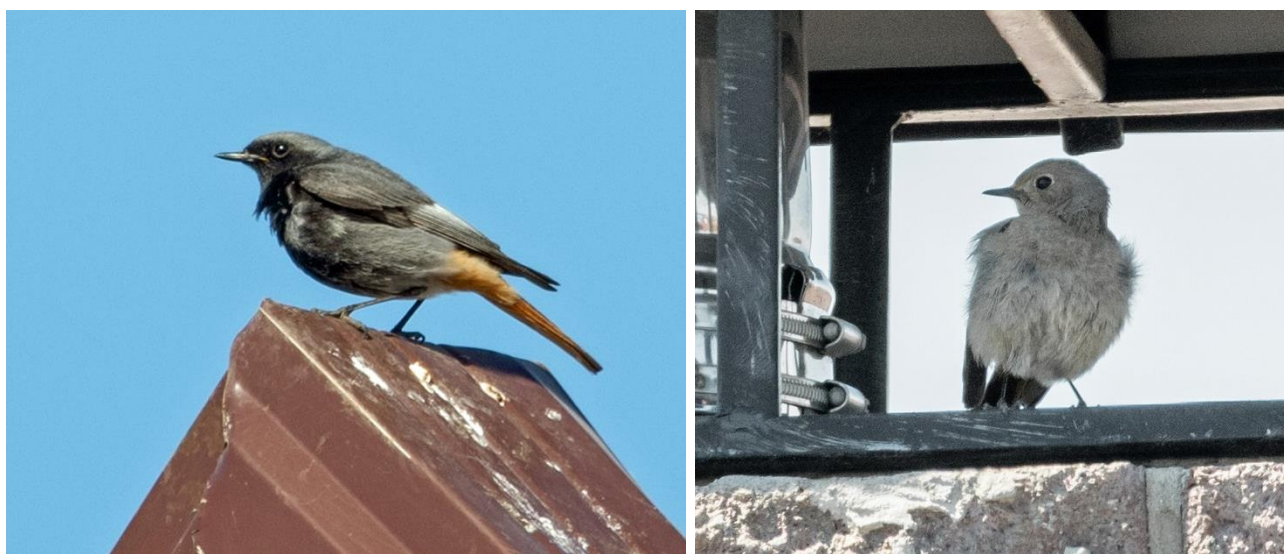


Рис.1. Европейская горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros gibraltariensis*. Слева – самец, 28 мая 2021. Справа – самка во время чистки оперения, 11 июня 2021. Пригород Барнаула, Фото П.А.Косачёва.

Во второй половине мая 2020 года в типичной для вида селитебном ландшафте в пригороде Барнаула в посёлке Сибирская Долина (заstrаивающийся пригородный коттеджный посёлок, в котором отсутствуют

* Кочетков А.Н. URL: [https://www.gbif.org/occurrence/search?advanced=false&geometry =POLYGON\(\(82.7151%2054.91111, 82.95406%2054.91111, 82.95406%2055.13578, 82.7151%2055.13578, 82.7151%2054.91111\)\)&has_coordinate=true&has_geospatial_issue=false&locale=en&occurrence_status=present&taxon_key=6089227](https://www.gbif.org/occurrence/search?advanced=false&geometry =POLYGON((82.7151%2054.91111, 82.95406%2054.91111, 82.95406%2055.13578, 82.7151%2055.13578, 82.7151%2054.91111))&has_coordinate=true&has_geospatial_issue=false&locale=en&occurrence_status=present&taxon_key=6089227) from dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> Дата обращения 08.02.2022

Черных А.А. URL: <https://sibirds.ru/v2taxgal.php?sortby=1&sor=desc&saut=498&s=655&p=0&l=ru> Дата обращения 08.02.2022

взрослые деревья), прилегающем к посёлку Бельмесёво, неоднократно отмечался поющий самец европейской горихвостки-чернушки, но сфотографировать его тогда не удалось. В мае 2021 года на том же участке вновь встречен самец, а несколькими днями позднее здесь отмечена и самка. Горихвостки-чернушки держались здесь около месяца, чаще наблюдался самец. К сожалению, проследить выкармливание птенцов или их вылет не удалось, но достаточно длительное пребывание пары на одном участке можно расценить как вероятное гнездование. В Алтайском крае подвид *gibraltariensis* ранее не регистрировался.

Л и т е р а т у р а

- Гашек В.А., Захаров В.Д. 2020. К распространению горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* на Урале и в Западной Сибири // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1978): 4462-4469.
- Жимулёв И.Ф., Андреевкова Н.Г., Андреевков О.В., Шнайдер Е.П., Штоль Д.А., Равкин Ю.С., Николенко Э.Г., Копыл С.А., Бульонкова Т.М., Синьков К.О. 2011. К изучению птиц окрестностей Новосибирского Академгородка // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири* **16**: 49-54.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2022, Том 31, Экспресс-выпуск **2164**: 898-899

Первая находка бургомистра *Larus hyperboreus* в Узбекистане

Ж.М. Ёркулов

Жавлон Махмудович Ёркулов. Институт зоологии АН Узбекистана, Ташкент, Узбекистан.
E-mail: javlon.yorkulov@mail.ru

Поступила в редакцию 21 февраля 2022

4 февраля 2022 во время зимнего учёта птиц на озере Аякагытма в Бухарской области из чаек были зарегистрированы озёрная чайка *Larus ridibundus*, черноголовый хохотун *L. ichthyaetus* и хохотунья *L. cachinnans*. Ещё одну крупную чайку с пёстрым оперением определить не удалось, были предположения, что это мог быть бургомистр.

В середине февраля 2022 года на Айдаро-Арнасайской системы озёр для изучения гельминтофауны были добыты чомги *Podiceps cristatus*, лысухи *Fulica atra* и чайки. Одна из добытых чаек оказалась молодым бургомистром *Larus hyperboreus*. В его желудке обнаружена полупереваренная плотва *Rutilus rutilus aralensis*.

Это первая находка бургомистра в Узбекистане. В Казахстане залёты этой северной чайки чаще регистрируются в западных и северных частях страны (Долгушин 1962; Гаврилов 1999; Березовиков 2007; Ковшарь,

Карпов 2009; Исабеков 2015; Кошкин 2017). На юге Казахстана молодая самка *Larus hyperboreus* добыта 30 октября 1969 на озере Каракуль в 120 км восточнее Алма-Аты (Грачёв 2021). 21 января 2014 молодой бургомистр наблюдался на Шардаринском водохранилище недалеко от границы с Узбекистаном. 22 марта 2015 молодой бургомистр сфотографирован на озере Сорбулак в 70 км севернее Алматы. Ещё один молодой бургомистр встречен на Бадамском водохранилище близ Чимкента 19 января 2016 (Федоренко, Коваленко 2018). В Туркмениии бургомистр отмечен на берегу Красноводского залива (Туркменбаши) Каспийского моря в декабре 2008 года (Рустамов 2018).

Л и т е р а т у р а

- Березовиков Н.Н. 2007. Осенний залёт бургомистра *Larus hyperboreus* в Северный Казахстан // *Рус. орнитол. журн.* **16** (342): 126-127.
- Гаврилов Э.И. 1999. *Фауна и распространение птиц Казахстана*. Алматы: 1-198.
- Грачёв Ю.Н. 2021. Бургомистр *Larus hyperboreus* – новый залётный вид в орнитофауне Казахстана // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2113): 4287-4288.
- Долгушин И.А. 1962. Отряд Чайки – Lariformes // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, **2**: 246-327.
- Исабеков А. 2015. Орнитологические наблюдения в Мангистау осенью и зимой 2014 года // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1092): 55-72.
- Ковшарь В.А., Карпов Ф.Ф. 2009. О зимней фауне птиц побережья Мангистау (Мангышлак) // *Selevinia*: 133-142.
- Кошкин А.В. 2017. Орнитофауна Тениз-Коргалжынского региона (Центральный Казахстан) // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1415): 909-956.
- Рустамов Э.А. 2018. Конспект орнитофауны Туркменистана, версия 2018 г. // *Герпетологические и орнитологические исследования: современные аспекты*. СПб.; М.: 102-143.
- Федоренко В.А., Коваленко А.В. 2018. Новые встречи бургомистра *Larus hyperboreus* на юге Казахстана // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1580): 1215-1217.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2022, Том 31, Экспресс-выпуск **2164**: 899-901

Заметка о встречах зарянки *Erithacus rubecula* в Северном Казахстане

М.В.Сорочинский

Максим Викторович Сорочинский. Северо-Казахстанское областное музейное объединение, ул. Конституции Казахстана, д. 48, Петропавловск, 150000, Казахстан.
E-mail: maximus-sko@mail.ru

Поступила в редакцию 11 февраля 2022

В сводке «Птицы Казахстана» упоминается о нахождении Н.А.Зарудным зарянки *Erithacus rubecula* на гнездовании в долине реки Илек в Актюбинской области (Кузьмина 1970). Однако по причине отсутствия

и недоказанности гнездовых находок в настоящее время для Казахстана зарянка указывается как малочисленный или редкий пролётный, а в некоторых районах зимующий вид (Хроков 2003; Березовиков и др. 2007; Митропольский 2015, 2016; Исабеков 2015, 2016; Карпов, Мищенко 2017; Хроков и др. 2017; Челышев 2017; Чаликова 2017; Гисцов 2019; Филимонов, Березовиков 2020; Куряшкин, Березовиков 2020).

Для северной части Казахстана о встречах зарянки я привожу некоторые сведения из литературных источников и личные наблюдения.

В Костанайской области Т.К.Блинова и В.Н.Блинов наблюдали одну пролётную зарянку 19 октября 1986 в сосновом массиве Аман-Карагай (Блинова Блинов 1997). 5 ноября 1971 в Наурзумском заповеднике из пары зарядок была добыта 1 особь (Сметана 2008; Гордиенко 2018). В 2006 году в окрестностях посёлка Караменды (Наурзумский район) зарядки регистрировались 18 сентября (3 особи) и 13 октября (1), а 18 октября одиночная особь отловлена в паутинную сеть (Тимошенко 2017).

В Акмолинской области одним из первых фактов пребывания зарянки на указанной территории служит нахождение в районе Борового 20 ноября 1939 замёрзшей, вероятно, пролётной особи данного вида (Кузьмина 1970). 12 октября 1959 в посёлке Кургальджино отмечена 1 птица (Кривицкий 2021). Кроме того, на территории Кургальджинского заповедника в посёлках Каражар и Кургальджино по 1 особи встречено 19 ноября 1968 и 1 ноября 1971. 11 ноября 1969 в зарослях поймы реки Нура в течение часа зарегистрировали 6 зарядок (Хроков и др. 2013).

Для Павлодарской области зарянка указана как редкий пролётный вид. Одиночная особь наблюдалась 18 ноября 2009 на территории Баянаульского государственного национального природного парка в ольшанике вдоль ручья Еспе (Резниченко 2020).

В Северо-Казахстанской области зарянка является немногочисленным пролётным видом (Вилков, Зубань 2019). В июне 2001 года одиночная особь замечена на территории посёлка Авиатор в районе аэропорта Петропавловска (Вилков 2010). В 2014 году в конце апреля 1 зарянка зарегистрирована в городском парке Петропавловска. В конце сентября 2014 года 3 особи наблюдались в зарослях дикой яблони на окраине города Петропавловска у озера Пёстрое (Вилков, Зубань 2019). 9 октября 2021 севернее города Тайынша в кленовой посадке наблюдались 2 кормящиеся на земле зарядки. В зале природы Северо-Казахстанского областного историко-краеведческого музея экспонируется тушка зарянки.

Таким образом, как пролётный вид зарянка характерна для всех четырёх областей Северного Казахстана.

Л и т е р а т у р а

Березовиков Н.Н., Самусев И.Ф., Хроков В.В., Егоров В.А. 2007. Воробьиные птицы поймы Иртыша и предгорий Алтая. Часть 2 // *Рус. орнитол. журн.* **16** (372): 1063-1094.

- Блинова Т.К., Блинов В.Н. 1997. *Птицы Южного Зауралья. Лесостепь и степь. Фаунистический обзор и охрана птиц*. Новосибирск, 1: 1-296.
- Вилков В.С. 2010. Орнитофауна Северо-Казахстанской области // *Рус. орнитол. журн.* **19** (574): 947-967.
- Вилков В.С., Зубань И.А. 2019. *Животный мир Северо-Казахстанской области (птицы)*. Петропавловск: 1-226.
- Гисцов А.П. 2019. Зимний состав авифауны и её распределение на острове Барсакельмес // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1868): 6117-6121.
- Гордиенко Н.С. 2018. К авифауне Наурзумского заповедника // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1572): 924-926.
- Исабеков А. 2015. Орнитологические наблюдения в Мангистау осенью и зимой 2014 года // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1092): 55-72.
- Исабеков А. 2016. Первая зимняя встреча синехвостки *Tarsiger cyanurus* в Казахстане // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1252): 651-652.
- Карпов Ф.Ф., Мищенко В.П. 2017. Птицы, встречающиеся зимой на кормушках в городе Алматы // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1408): 692-697.
- Кривицкий И.А. 2021. Материалы по птицам Тениз-Кургальджинской впадины // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2070): 2326-2333.
- Куряшкин А.Н., Березовиков Н.Н. 2020. Третья зимняя встреча зарянки *Erithacus rubecula* в Семипалатинском Прииртышье // *Рус. орнитол. журн.* **29** (2006): 5695-5697.
- Кузьмина М.А. 1970. Род Зарянка – *Erithacus* // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата; 3: 628-632.
- Митропольский О.В. 2015. О пролёте зарянки *Erithacus rubecula* в пустынных районах Восточного Прикаспия // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1157): 2210-2211.
- Митропольский О.В. 2016. Некоторые осенне-зимние наблюдения над воробьиными птицами в городе Атырау и в долине нижнего течения реки Урал // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1239): 226-228.
- Резниченко С.М. 2020. Орнитофауна Баянаульского национального парка и сопредельных территорий // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1886): 619-699.
- Сметана Н.М. 2008. Орнитологические находки в лесах Наурзумского заповедника // *Рус. орнитол. журн.* **17** (433): 1198-1199.
- Тимошенко А.Ю. 2017. Орнитологические наблюдения в окрестностях посёлка Караменды Наурзумского района Кустанайской области в 2006 году // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1485): 3390-3394.
- Филимонов А.Н., Березовиков Н.Н. 2020. Зимние маршрутные учёты птиц в Алакольском заповеднике в декабре 2019 и январе 2020 года // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1895): 1030-1034.
- Хроков В.В. 2003. Птицы на палубе // *Рус. орнитол. журн.* **12** (235): 985-986.
- Хроков В.В., Мищенко В.П., Дворянов В.Н., Афанасьев Д.В. 2017. Зимний учёт птиц в Алматинской области // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1413): 856-862.
- Хроков В.В., Моисеев А.П., Москалёв А.Г. 2013. О новых и редких птицах Кургальджинского заповедника // *Рус. орнитол. журн.* **22** (912): 2309-2313.
- Чаликова Е.С. 2017. Горихвостки *Phoenicurus caeruleocephalus*, *Ph. phoenicurus*, *Ph. ochruros*, *Ph. erythronotus*, *Ph. erythrogaster* и зарянка *Erithacus rubecula* в Западном Тянь-Шане // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1548): 5571-5587.
- Челышев А.Н. 2017. К орнитофауне Катон-Карагайского национального парка // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1466): 2744-2745 [2005].

