

ISSN 1026-5627

Русский
орнитологический
журнал



2023
XXXII

ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
2353
EXPRESS-ISSUE

2023 № 2353

СОДЕРЖАНИЕ

- 4561-4587 Новые данные по орнитофауне Ботлихской котловины (Внутренний Дагестан). В. П. БЕЛИК, Н. И. НАСРУЛАЕВ
- 4588-4591 Встреча исландского песочника *Calidris canutus* в Твери. В. А. ЧЕРКАСОВ, Д. В. КОШЕЛЕВ
- 4591-4593 Молекулярные свидетельства межвидовой гибридизации гусей в Предбайкалье. А. В. ХОЛИН, А. В. ЛЯПУНОВ
- 4593-4594 Мониторинг даурского *Grus vipio* и японского *G. japonensis* журавлей на Зейско-Буреинской равнине в Амурской области в 2020-2023 годах. А. А. САСИН
- 4594-4595 Результаты авиаучётов журавлей на Архаринской низменности (Амурская область) в 2021-2023 годах. М. П. ПАРИЛОВ, Т. А. ПАРИЛОВА
- 4595-4597 Распространение горной трясогузки *Motacilla cinerea* в Пермской области. С. В. ФИШЕР, В. П. КАЗАКОВ
- 4597-4598 Влияние обноса оперения на морфометрические показатели птиц (на примере чёрного дрозда *Turdus merula*). Т. Ю. ХОХЛОВА
- 4599-4601 Заметки о лимнофильных птицах Новопятитгорского водохранилища. А. Н. ХОХЛОВ, О. А. ЕЛИСТРАТОВ
-

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

Р у с с к и й о р н и т о л о г и ч е с к и й ж у р н а л
T h e R u s s i a n J o u r n a l o f O r n i t h o l o g y
Published from 1992

V o l u m e X X X I I
Express-issue

2023 № 2353

CONTENTS

- 4561-4587 New data on the avifauna of the Botlikh depression
(Inner Dagestan). V . P . B E L I K , N . I . N A S R U L A E V
- 4588-4591 The record of the red knot *Calidris canutus* in Tver.
V . A . C H E R K A S O V , D . V . K O S H E L E V
- 4591-4593 Molecular evidence of interspecific hybridization of geese
in Cisbaikalia. A . V . K H O L I N , A . V . L Y A P U N O V
- 4593-4594 Monitoring of the white-naped *Grus vipio* and red-crowned
G. japonensis cranes on the Zeya-Bureya Plain in the Amur Oblast
in 2020-2023. A . A . S A S I N
- 4594-4595 Results of aerial surveys of cranes in the Arkhara Lowland (Amur
Oblast) in 2021–2023. M . P . P A R I L O V , T . A . P A R I L O V A
- 4595-4597 Distribution of the grey wagtail *Motacilla cinerea* in Perm Oblast.
S . V . F I S H E R , V . P . K A Z A K O V
- 4597-4598 The influence of feather wear on the morphometric parameters
of birds (using the example of the blackbird *Turdus merula*).
T . Y u . K H O K H L O V A
- 4599-4601 Notes on waterbirds of the Novopyatigorsk reservoir.
A . N . K H O K H L O V , O . A . E L I S T R A T O V
-

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

Новые данные по орнитофауне Ботлихской котловины (Внутренний Дагестан)

В.П.Белик, Н.И.Насрулаев

Виктор Павлович Белик. Мензбировское орнитологическое общество;
Союз охраны птиц России. Ростов-на-Дону. E-mail: vpbelik@mail.ru
Насрула Ибрагимович Насрулаев. Дагестанский научный центр РАН,
Махачкала, Россия. E-mail: nasrulaev@mail.ru

Поступила в редакцию 3 октября 2023

В 2023 году нами продолжено изучение орнитофауны Ботлихской котловины (рис. 1), начатое в 2018 году (Белик, Насрулаев 2021). Основное внимание теперь было уделено обследованию сосновых лесов на северных склонах хребтов Жалоо и Нигулы-Мейдан в окрестностях аулов Зибирхали, Годобери и Анчик. Кроме того, мы посетили озеро Кезеной-Ам, где осмотрели Андийский хребет в районе Керкетского перевала и низовья реки Харсум с болотами и галечниками по днищу. Ещё раз обследовали также пойменные леса по берегам реки Андийское Койсу напротив аула Нижний Алак ниже Ботлиха. А выше аула Анчик Ахвахского района прошли очень глубокий сухой каньон, поднимающийся к куэсте хребта Нигулы-Мейдан на высоту около 2500 м над уровнем моря.



Рис. 1. Ботлихская котловина, вид с Хиндойского хребта на восток.

Внизу – село Ансалта в долине реки Ансалта, вдали – Ботлих, за ним – ущелье реки Ахвах с административным центром Ахвахского района селом Карата на левом борту ущелья, а на горизонте – Хунзахское плато. Левее, вдоль Андийского Койсу, тянется лесистый хребет Аржута (Талаколо) с Ингердахскими высотами на гребне хребта, где в XIX веке обитали улары *Tetraogallus caucasicus* (Россигов 1884а)

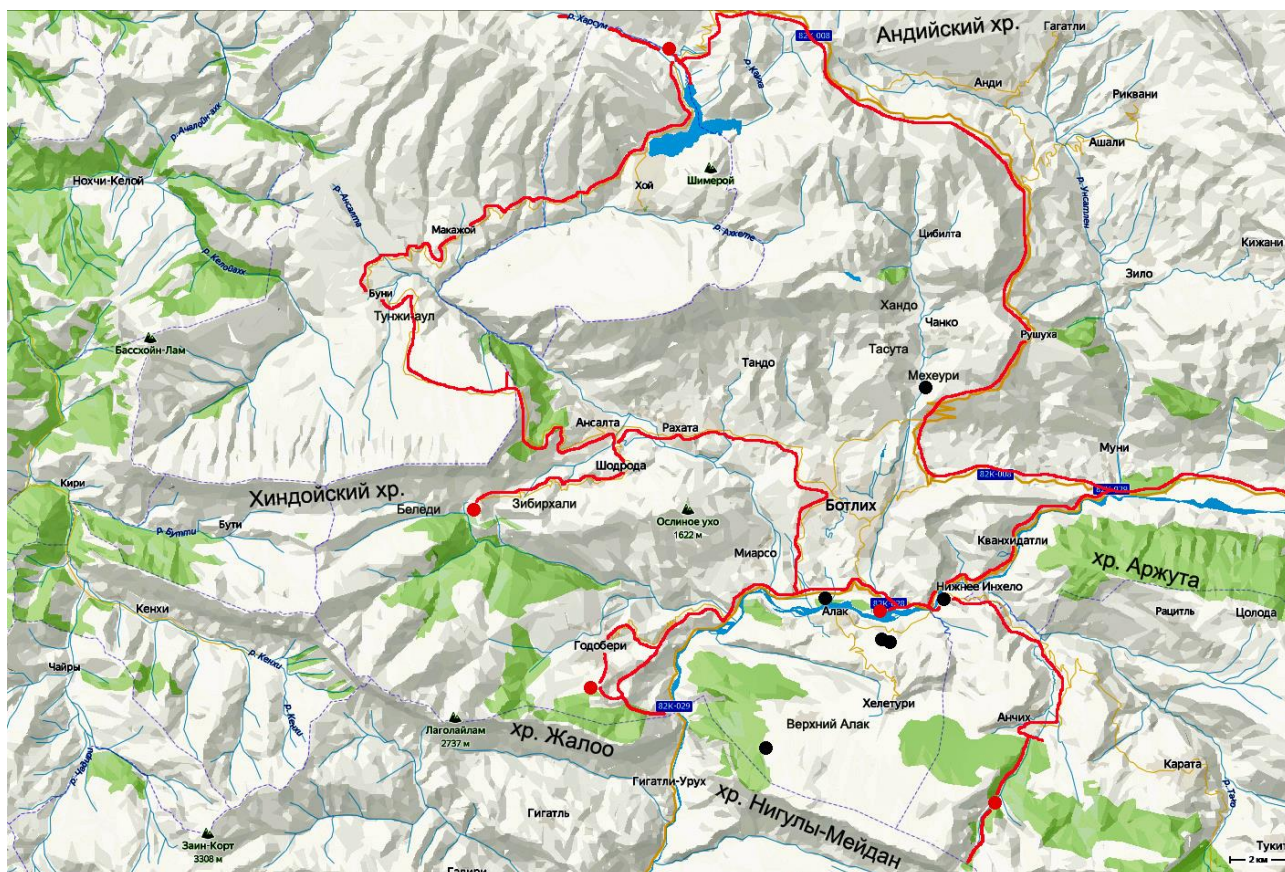


Рис. 2. Экспедиционный маршрут и места стоянок в 2023 году.
Чёрными пуансонами показаны стоянки в 2018-2021 годах

Экспедиционный маршрут 21-26 мая 2023, кроме Ботлихской котловины, частично охватил также восточные районы Чечни в окрестностях полузаброшенных аулов Макажой и Буни на горностепном плато в верховьях реки Ансалта (рис. 2), где людей и домашнего скота почти не было, в отличие от умеренно стравленных пастбищ Дагестана. В ходе поездки нами были осмотрены в целом все основные биотопы района исследований. Природные же условия Ботлихской котловины и окружающих её хребтов достаточно детально описаны в нашей предыдущей публикации (Белик, Насрулаев 2021).

Сейчас хотелось бы только ещё раз отметить резко выраженные процессы зарастания лесом как субальпийских пастбищ на верхней границе сосняков, где поднимается много молодняка, кустов можжевельника, а местами и берёз, так и давно заброшенных земледельческих террас близ селений на нижней границе сосновых лесов – от аулов Анчик и Годобери до озера Кезеной-Ам. Обращает внимание также непривычно низкая численность птичьего населения в сухих сосняках на крутых склонах известняковых гор Внутреннего Дагестана, где даже зяблики *Fringilla coelebs* встречаются весьма редко.

Горные сосняки с сосной Коха (*Pinus kochiana* = *P. sosnowskyi* = *P. hamata* = *P. sylvestris hamata*), расположенные на хребтах и плато Дагестана, представлены в основном большими массивами, занимающими

обычно высоты от 1100 до 2200 м н.у.м. между горностепными пастбищами и субальпийскими лугами (Абдурахманова и др. 2018). Как правило, это старые и средневозрастные древостои; особенно мощные сосны часто растут на бровках куэст (рис. 3). На нижней окраине лесов жители ближайших сёл нередко ведут выборочную рубку крупных сосен для строительства и других хозяйственных нужд.



Рис. 3. Сосновые леса на хребте Жалоо у села Годобери (слева) и на хребте Нигулы-Мейдан у села Анчик (справа). 24 и 25 мая 2023

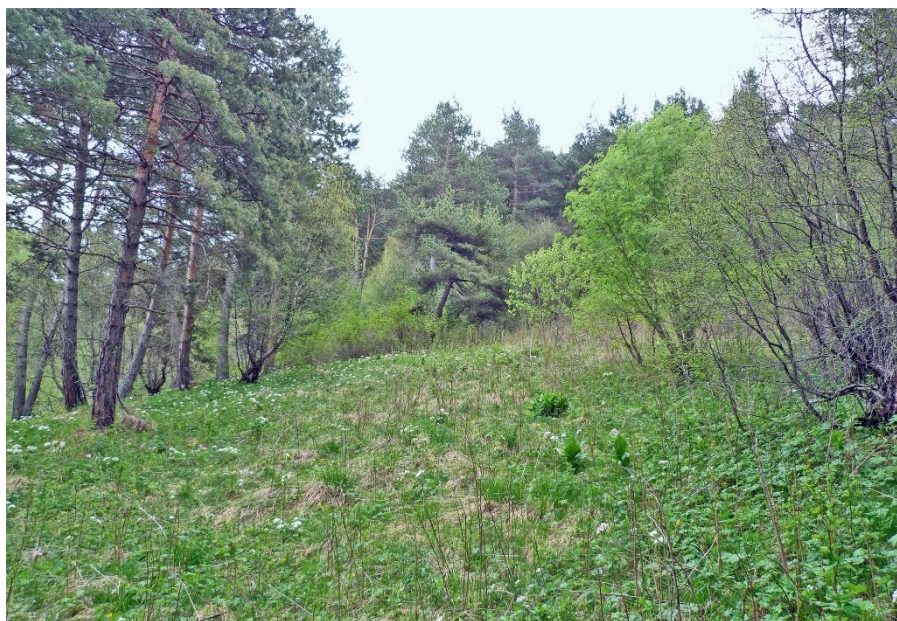


Рис. 4. Сосняк у верхней границы лесного пояса с малинниками и примесью мелколиственных пород. 24 мая 2023

В нижнем и среднем лесном поясе в основном преобладают чистые зеленомошные или травяные сосняки, но у верхней границы в них формируется подлесок из рябины и густые малинники, обычно появляется также примесь берёзы и ивы, а местами развиваются можжевельники, и леса становятся труднопроходимыми (рис. 4).

Озеро Кезеной-Ам (рис. 5, 6) особого авифаунистического значения не представляет, не считая его ихтиофауны с эндемичной формой форели

Salmo trutta ezenami, в настоящее время, к сожалению, несмотря на особую охрану, по-видимому, практически полностью вымершей (Маркевич и др. 2022).



Рис. 5 (слева). Восточный отрог озера Кезеной-Ам с устьем реки Кауха. 22 мая 2023

Рис. 6 (справа). Северный отрог озера Кезеной-Ам и устье реки Харсум, частично засыпанное оползнем, запрудившим реку при землетрясении. 22 мая 2023



Рис. 7. Река Харсум близ устья, меандрирующая среди осоковых болот. 21 мая 2023

Значительный интерес имеют крупнотравные осоковые болота площадью около 15-20 га с куртинами низкорослых ивняков, сформировавшиеся в низовьях реки Харсум близ озера Кезеной-Ам среди субальпийских пастбищ, где возможно гнездование некоторых сверчков и камышевок (рис. 7, 8). Однако слишком ранние сроки наших работ в высокогорье не позволили выяснить их распространение в этих районах. Выше по течению Харсума осоковые болота сменяются галечниками, а затем река входит в ущелье со скалами.



Рис. 8. Крупноосоковые болота и ивняки в низовьях реки Харсум. 21 и 22 мая 2023



Рис. 9. Ущелье реки Андийское Койсу у села Годобери.
Вдали – Алакское плато на хребте Нигулы-Мейдан. 24 мая 2023

Всего в Ботлихской котловине и на окружающих котловину хребтах за 150 лет исследований её фауны зарегистрировано 139 видов птиц. Ниже приводятся сведения о некоторых новых и редких видах, дополняющие наши предыдущие данные (Белик, Насрулаев 2019б, 2020, 2021, 2023 и др.).

Тетеревятник *Accipiter gentilis*. В Ботлихской котловине этот ястреб найден К.Н.Россиковым (1884а) в сентябре 1882 года, а Ф.Розенберг (Rosenberg 1907, 2019) отмечал, что с ним в горах охотились местные сокольники. Нами тетеревятник обнаружен здесь на гнездовье (Белик, Насрулаев 2021). В старом пойменном лесу против села Нижний Алак возле гнезда, сделанного в массивной развилке старой ивы в 9 м над землёй, 30 июня 2021 держались 2-3 несамостоятельных слётка. Никаких поедей

под гнездом не найдено. Один ястреб пролетел также 1 июля 2021 с добычей со стороны села Миарсо, вероятно, к гнезду в сосняк на Алакском плато. Ещё одна взрослая самка наблюдалась 23 мая 2023 на опушке сосняка у села Годобери, а 26 мая 2023 в ущелье близ села Анчик найден ошип вальдшнепа *Scolopax rusticola*, добытого ястребом. Тетеревятник распространён и ниже по течению реки Андийское Койсу, где он был встречен 18 августа 2018 у села Тлох. С хищничеством этого ястреба отчасти может быть связано почти полное исчезновение в Ботлихской котловине и по всему ущелью Койсу вяхирей *Columba palumbus*, сизых голубей *Columba livia*, сорок *Pica pica* и серых ворон *Corvus cornix*.



Рис. 10. Село Зибирхали, вид с Хиндойского хребта на границе с Чеченской Республикой. Места гнездования кекликов *Alectoris chukar*, обыкновенных каменок *Oenanthe oenanthe*, горных овсянок *Emberiza cia* и других птиц. 23 мая 2023

Беркут *Aquila chrysaetos*. В Ботлихской котловине прежде не отмечался (Россигов 1884а; Rosenberg 1907, 2019; Беме 1933). Нами охотившийся взрослый беркут встречен 1 июля 2021 в ущелье реки Чанковская, однако выявить его гнездовой участок там не удалось (Белик, Насрулаев 2021). В мае 2023 года две пары беркутов отмечены у озера Кезе-ной-Ам, где они могли гнездиться на скальных оползневых сбросах к северу и к западу от озера; пара птиц встречена также у села Годобери, а одиночный беркут дважды наблюдался у села Зибирхали.



Рис. 11. Село Годобери на северном склоне хребта Жалоо. Возле села местами ещё сохранились земледельческие террасы с посевами. Вдали – Ботлихская котловина и река Андийское Койсу.
24 мая 2023



Рис. 12. Сосновые леса и молодые березняки занимают заброшенные земледельческие террасы у села Годобери. Места гнездования тетеревины *Accipiter gentilis*, канюка *Buteo buteo*, чеглока *Falco subbuteo*, лесного жаворонка *Lullula arborea* и др. 24 мая 2023

Следует отметить, что в XIX веке беркут на Кавказе был, по-видимому, очень редок. О нём упоминали тогда лишь А.Нордманн (Nordmann 1840) и Н.Я.Динник (1877, 1886). Позже в высокогорьях Осетии беркута

нашёл К.Н.Россигов (1888), однако ни Э.Менетрие (Menetries 1832), ни М.Н.Богданов (1879), ни Ф.К.Лоренц (Lorenz 1887, 2010) его на Кавказе летом не встречали, а Г.И.Радде (1884) в 1864 году специально обращал внимание на отсутствие орлов в Сванетии.



Рис. 13. Старые сосняки на северных склонах хребта Жалоо у села Годобери. Места гнездования чёрных грифов *Aegypius monachus*, козодоя *Caprimulgus europaeus*, желтоголового королька *Regulus regulus*, москвитки *Periparus ater*, клеста *Loxia curvirostra*, снегиря *Pyrrhula pyrrhula* и др. 24 мая 2023

В первой половине XX века беркут в горах отмечался чаще, однако тоже был немногочислен или редок (Сушкин 1914; Шарлеман 1915; Л.Бёме 1926, 1933; Гептнер 1926; Красовский 1932; Аверин, Насимович 1938; Р.Бёме 1958; Иванов, Дмитриев 1961; Ткаченко 1966; и др.). О находках же его гнёзд на Кавказе впервые сообщил лишь Х.Т.Моламусов (1961, 2017). Только во второй половине XX века беркут становится более обычен, гнездясь сейчас от плато Лагонаки (Тильба 1995) до предгорий Дагестана (Букреев и др. 2007; Джамирзоев, Букреев 2020), причём в последние годы его численность на Кавказе, в том числе в Дагестане, заметно увеличилась (Белик и др. 2011; Белик 2014а, 2014б, 2021). О росте кавказской популяции беркута свидетельствует, вероятно, и его появление в районе Ботлиха.

Чёрный гриф *Aegypius monachus*. В прошлом в Ботлихской котловине не отмечался (Россигов 1884а; Rosenberg 1907, 2019; Беме 1933).

В настоящее время – немногочисленный вид, гнездящийся в сосняках. Старые сосновые леса в горах являются наиболее оптимальной гнездовой стацией чёрного грифа на Северном Кавказе (Белик 2012), и сейчас на хребтах в районе Ботлиха, судя по локализации регулярных встреч и по спускам птиц к гнёздам в сосняки, обитает, очевидно, до 7-10 пар. Гнездо грифа на вершине сосны в ущелье реки Андийское Койсу близ села Годобери было указано нам местными жителями. О встречах крупных гнёзд на соснах сообщали и жители села Верхний Алак.



Рис. 14. Пара взрослых беркутов *Aquila chrysaetos* в низовьях реки Харсум. 22 мая 2023

Бородач *Gypaetus barbatus*. В прошлом был редок и отмечался случайно, сейчас же встречается регулярно в разных районах. К.Н.Россигов (1884а) наблюдал молодую птицу только однажды в районе села Анди; Ф.Розенберг (1907, 2019) встретил бородача у села Тасута, а всего за полтора летних месяца в горах Дагестана он отметил лишь 3 бородачей; Л.Б.Бёме (1933) встретил бородача у перевала над селом Тандо. Сейчас, судя по регулярным встречам взрослых птиц, постоянно держащихся в районе своих гнездовий, в Ботлихской котловине может гнездиться не менее 5-7 пар: в верховьях ущелья реки Чанковская, где 1 июля 2021 наблюдались взрослая и молодая короткохвостая птица; в каньоне реки Ансалта выше села Ансалта; на куэсте к югу от села Шодрода; на куэсте хребта Жалоо у села Годобери; на куэсте хребта Нигулы-Мейдан у села Верхний Алак; в каньоне у села Анчик, где 25 мая 2023 бородач бил кости на осыпи; на скалах вдоль левого берега Койсу у села Нижнее Инхело. Кроме того, взрослая и молодая птицы, державшиеся, очевидно, на гнездовом участке, наблюдались 18 августа 2018 у куэсты на левобережье реки Койсу у села Тлох.



Рис. 15. Каскады скал в обрамлении сосняков в верховьях каньона у села Анчик. Местообитание бородача *Gypaetus barbatus*, белоголовых сипов *Gyps fulvus*, сапсана *Falco peregrinus*, вальдшнепа *Scolopax rusticola*, мохноногого сыча *Aegolius funereus*, козодоя *Caprimulgus europaeus* и др. 25 мая 2023

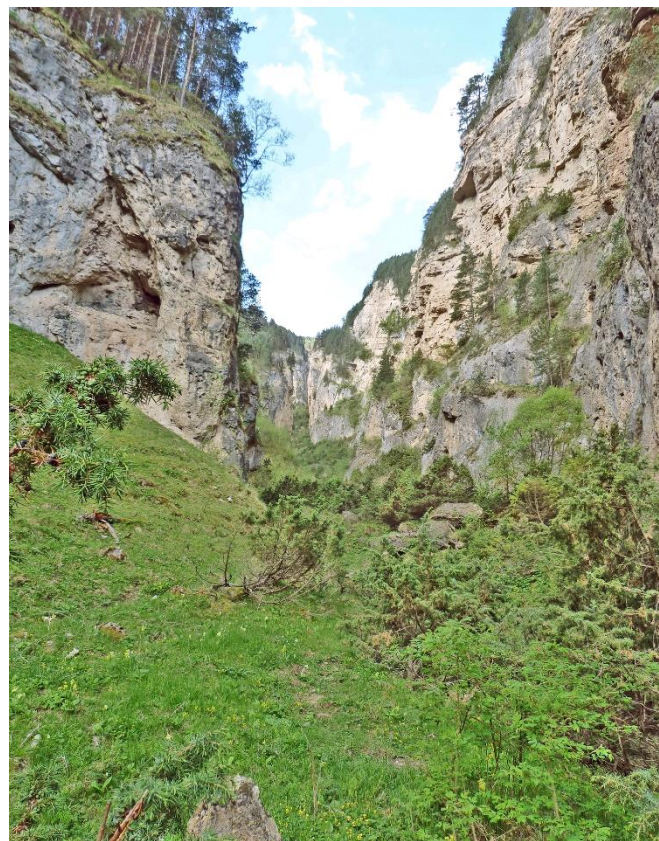


Рис. 16. Каньон у села Анчик близ гнездового участка сапсана *Falco peregrinus*. 26 мая 2023



Рис. 17. Гнездо сапсана *Falco peregrinus* со слётками в каньоне у села Анчик. 26 мая 2023

Сапсан *Falco peregrinus*. В Ботлихской котловине прежде не отмечался (Росси́ков 1884а; Rosenberg 1907, 2019; Бёме 1933). Мы в каньоне у села Анчик 26 мая 2023 нашли гнездо сапсана, устроенное в нише на отвесной скале, в которой были видны 3 полностью оперившихся птенца 30-дневного возраста. Кроме того, летавший сапсан замечен 17 августа 2018 над скалами вдоль реки Андийское Койсу ниже села Кванхидатль. Похожие сокола наблюдались также 19 июля 2019 и 1 июля 2021 над куэстой в низовьях ущелья реки Чанковская в 4-5 км от Кванхидатля. Наконец, сапсан, неудачно атаковавший стаю пролётных щурок, был встречен 18 августа 2018 близ села Тлох в 20 км ниже по течению Койсу (Белик, Насрулаев 2021). Учитывая скрытность сапсанов и трудность их выявления в скалистых ущельях, а также невозможность детального обследования всех многочисленных скал и куэст Дагестана, судить по случайным встречам о численности этого вида в горах практически невозможно. Поэтому оценки состояния дагестанской популяции сапсана в 25-50 пар (Джамирзоев и др. 2000; Джамирзоев 2009; Джамирзоев, Насрулаев 2020), на наш взгляд, далеки от реальности.

Чеглок *Falco subbuteo*. К.Н.Росси́ков (1884а) отметил чеглока осенью у села Анди, а Ф.Розенберг (1907, 2019) наблюдал подранка летом у пастухов возле озера Арджи-Ам. Мы встретили 24 мая 2023 пару чеглоков, атаковавших канюков *Buteo buteo* и серых ворон, на гнездовом участке на опушке соснового леса у села Годобери. Кроме того, явно гнездовая пара держалась 18-19 августа 2018 в котловине возле села Тлох в 20 км ниже Ботлиха.

Серый журавль *Grus grus*. Большие пролётные стаи серых журавлей К.Н.Росси́ков (1884а) отмечал в сентябре 1882 года в Ботлихской котловине. Ещё одна стая из 39 птиц пролетела 13 сентября 1990 над перевалом близ озера Кезеной-Ам (Джамирзоев и др. 2006). Следует отметить, что через восточные районы Чечни и запад Дагестана в начале сентября идёт массовый пролёт красавки *Anthropoides virgo* (Ильяшенко и др. 2018, 2020) и, возможно, именно этих птиц наблюдатели принимали за серого журавля, мигрирующего обычно значительно позже.

Красавка *Anthropoides virgo*. По опросным данным, в ущелье реки Андийское Койсу журавли регулярно мигрируют весной и осенью, причём осенний пролёт приходится на август-сентябрь, то есть здесь летят в основном именно красавки. Массовые миграции журавлей наблюдаются в сентябре и у озера Кезеной-Ам, где однажды в туман, по словам пастухов, стая птиц остановилась на склонах гор на ночёвку, но затем потревоженные журавли в темноте взлетели и не менее 10 особей разбились о скалы, поломав крылья и ноги.

Перевозчик *Actitis hypoleucos*. На реке Андийское Койсу отмечался только Ф.Розенбергом (1907, 2019). Нами перевозчик найден в Ботлихской котловине на гнездовье. Здесь в мае 2023 года учтено не менее 3-4 пар на 1.2 км берега Койсу, а 25 мая 2023 там обнаружено гнездо с кладкой из 4 свежих яиц (рис. 18). Перевозчики, демонстрировавшие гнездовое поведение, дважды наблюдались также 29 июня 2021 на галечниках в низовьях реки Ахвах. Кроме того, 1-2 пары держались 22 мая 2023 на галечниках в низовьях реки Харсум близ озера Кезеной-Ам.

Вальдшнеп *Scolopax rusticola*. В садах Ботлихской котловины отмечался в сентябре 1882 года, а в лесах на Богосском хребте выше по течению реки Андийское Койсу в июле, по опросным данным, встречали молодых птиц (Росси́ков 1884а). Нами токовавшая птица отмечена на рассвете 26 мая 2023 в ущелье у села Анчик, а затем недалеко от этого места найдены остатки вальдшнепа, добытого тетеревятником.

Кольчатая горлица *Streptopelia decaocto*. В Махачкале кольчатые горлицы впервые отмечены в 1978-1979 годах, после чего стали распространяться вдоль Каспийского моря на юг в Азербайджан (см.: Белик 2021), а затем начали заселять и горные районы Дагестана. По реке Андийское Койсу отдельные пары были отмечены в августе 2018 года у села Тлох и в селе Ортаколо; в июле 2019 года они вновь наблюдались в Тлохе, а в июне 2021 года опять встречены в Ортаколо в 15 км ниже Ботлиха. Но в самом Ботлихе найти их тогда не удалось. Лишь в небольшом селе Миарсо в 2-3 км от Ботлиха 1 июля 2021 была обнаружена единственная пара этих птиц. Однако в мае 2023 года кольчатая горлица однажды встречена уже в самом селе Ботлих и 4-5 пар найдены в селе Рахата в 5 км выше Ботлиха. Расселение и рост численности кольчатой горлицы в Дагестане, как и в некоторых других регионах, ограни-

чивается, вероятно, хищничеством врановых птиц в городах и тетереятника – в лесистых горах (Белик, Насрулаев 2021).



Рис. 18. Гнездо перевозчика *Actitis hypoleucos* и его местообитание в пойме реки Андийское Койсу возле села Нижний Алак. 25 мая 2023



Рис. 19. Село Анчик на склонах хребта Нигулы-Мейдан. В сухом каньоне у села гнездятся чёрные стрижи *Apus apus* и скальные ласточки *Ptyonoprogne rupestris*. 25 мая 2023

Сплюшка *Otus scops*. Летом крик регулярно отмечался по ночам в садах Ботлихской котловины, где эти совки гнездились в дуплах съедобных каштанов и грецких орехов (Rosenberg 1907, 2019). Мы слышали сплюшек 28 июня – 2 июля 2021 в нескольких местах в садах по долине реки Андийское Койсу и в ущелье реки Чанковская, где имелись дупла дятлов, а также 22 мая 2023 в перелесках у села Зибирхали.

Домовый сыч *Athene noctua*. Встречен 15 июня 1927 в селе Тандо близ Ботлиха (Бёме 1933). Нами токовавший домовый сыч отмечен вечером 21 мая 2023 на кошаре близ озера Кезеной-Ам на высоте 1930 м над уровнем моря.

Мохноногий сыч *Aegolius funereus*. Слабое токование раздалось на рассвете 26 мая 2023 в сосновом лесу по днищу ущелья у села Анчик. Больше никем этот вид в Ботлихской котловине не отмечался. Лишь недавно он найден также и в горах Дагестана (Джамирзоев 2004; Джамирзоев Букреев 2005; Вилков, Яровенко 2017).

Козодой *Caprimulgus europaeus*. В начале сентября 1882 года вероятно пролётная птица встречена на Андийском хребте близ озера Кезеной-Ам (Росси́ков 1884a). Нами несколько певших козодоев отмечено 17 августа 2018 на каменистых склонах с кустарниками у села Нижний Алак. Там же в сухих абрикосовых садах птица токовала и 19 июля 2019.

Несколько раз козодои встречены в мае 2023 года в сосновых лесах у сёл Годобери и Анчик.

Чёрный стриж *Apus apus*. В конце июля 1904 года, по свидетельству Н.Я.Динника (1905), много чёрных стрижей летало над Ботлихом, но позже этих птиц в горах здесь никто уже не встречал. Нами 25-26 мая 2023 найдено лишь несколько пар чёрных стрижей, гнездившихся в узком сухом каньоне на верхней окраине села Анчик (рис. 19).

Белобрюхий стриж *Apus melba*. В Ботлихской котловине отмечался всеми исследователями и считался здесь многочисленным гнездящимся видом (Бёме 1933). У гнездовой стрижи держатся до начала сентября (Россигов 1884а). На скалах близ села Чанко в 1906 году была найдена колония (Rosenberg 1907, 2019). Там же стрижи гнездились и в 2018-2021 годах. В 2021 году у скал над рекой Андийское Койсу против села Нижнее Инхело 28 июня отмечены 1 и 5-10 белобрюхих стрижей; на куэсте хребта Нигулы-Мейдан утром 30 июня учтено 18 птиц; в каньоне реки Ансалта выше села Миарсо днём 1 июля наблюдали 3 стайки из 4, 6 и 10-15 особей; возле села Чанко утром 2 июля из гнёзд на куэсте в 5 ч 45 мин после ночёвки вылетели 3 группы из 5, 5 и 3 особей. В мае 2023 года одиночки и группы охотившихся птиц изредка отмечались у сёл Зибирхали, Шодрода, Годобери и др. Всего в Ботлихской котловине может гнездиться, вероятно, от 50 до 150 пар этих стрижей.

Желна *Dryocopus martius*. По опросным данным, в XIX веке желна спускалась в сады Ботлихской котловины из горных лесов только зимой (Россигов 1884а). Однако 20 июня 1965 у Ботлиха была добыта молодая птица (Девятко, Джамирзоев 2012), выросшая, вероятно, где-то поблизости в сосновых лесах, которые, судя по описаниям К.Н.Россигова (1884б), Н.Я.Динника (1905) и Л.Б.Бёме (1933), разрослись на высотах вокруг Ботлиха лишь в XX веке. Однако найти желну здесь в сосняках нам не удалось, несмотря на специальные поиски в 2021 и 2023 годах, хотя в сосновых лесах по реке Аварское Койсу этот дятел сейчас нередок (Насрулаев 2006; Белик, Насрулаев 2019а).

Большой пёстрый дятел *Dendrocopos major*. В горах Дагестана в прошлом не отмечался (Россигов 1884а; Билькевич 1893; Rosenberg 1907, 2019; Красовский 1932; Бёме 1933), но в 1960-е годы его уже нередко добывали здесь в горных лесах, хотя в Ботлихской котловине ещё не встречали (Девятко, Джамирзоев 2012). Однако летом 2021 года в старых садах Ботлихской котловины большие пёстрые дятлы оказались довольно обычны. В конце июня здесь регулярно наблюдали также их перекочёвки; в садах несколько раз встречались пустые дупла этого дятла (Белик, Насрулаев, 2021), а 25 мая 2023 в пойме Койсу у села Нижний Алак отмечен несамостоятельный слёт.

Лесной жаворонок *Lullula arborea*. Характерен для горных аридных котловин Восточного и Центрального Кавказа к западу до Кубани

(Л.Бёме 1926; Р.Бёме 1958; Комаров, Липкович 2000; Белик 2019; Белик, Насрулаев 2019а; и др.), местами поднимается в высокогорья вплоть до альпийских лугов (Моламусов 1967), но в Ботлихской котловине прежде не регистрировался. Нами на Алакском плато на высоте 1950 м н.у.м. 29 июня 2021 найдено гнездо со свежей кладкой из 4 яиц, сделанное под дерновиной типчака в стравленной каменистой степи близ опушки сосняка (Белик, Насрулаев 2021). Певшие птицы 3 раза отмечались также 24 мая 2023 на нижних опушках сосняков у села Годобери. В сухих редколесьях на днище Ботлихской котловины лесной жаворонок нами, возможно, пропущен из-за немногочисленности и скрытности этих птиц. Однако в сухой каменистой балке с кустарниками в котловине близ села Тлох в 20 км ниже по течению Койсу 19 августа 2018 встречена стайка, по-видимому – выводок, а 19 июля 2019 там же среди сухих абрикосовых садов отмечено пение юлы (Белик, Насрулаев 2021).

Полевой конёк *Anthus campestris*. В Ботлихской котловине в прошлом был встречен единственный раз у села Тандо (Бёме 1933). Нами певшие полевые коньки отмечены на очень сухих каменистых пастбищах на склонах Ботлихской котловины однажды у села Нижний Алак (29 июня 2021) и дважды у села Шодрода (23 мая 2023).



Рис. 20. Полевой конёк *Anthus campestris* у села Нижний Алак. 29 июня 2021

Иволга *Oriolus oriolus*. Для садов Ботлихской котловины этот вид приводил лишь Л.Б.Бёме (1933). Сейчас же иволга весьма обычна в садах, в пойменных лесах и перелесках по Койсу и во всех боковых ущельях. В запущенном саду у села Нижнее Инхело площадью около 15 га в 2021 году гнездилось 3-5 пар иволг; в пойменном лесу у села Нижний Алак в мае 2023 года учтены 3 пары на 1.2 км маршрута. Здесь же 20 июля 2019 были отмечены крики слётков.

Соловьиная широкохвостка *Cettia cetti*. Обитатель равнинных и предгорных водоёмов Южной России, местами начавший заселять также горные реки Северного Кавказа (Белик 2012). В горах Дагестана певшая птица впервые встречена 29 апреля 2002 в пойме реки Аварское Койсу в зарослях облепихи у тихой протоки в котловине Орта на высоте 550 м н.у.м. Там же среди облепихи, барбариса и осоки по берегам проток 2-3 самца пели и утром 18 июля 2019 (Белик, Насрулаев 2019а), а в ущелье реки Каракойсу 2-3 птицы пели 6-7 мая 2009 среди заболоченных зарослей тростника и кустарников в верховьях Гергебильского водохранилища на высоте около 800 м н.у.м. (Белик 2012). В Ботлихской котловине 1-2 певшие широкохвостки впервые встречены 30 июня – 1 июля 2021 на заболоченных опушках пойменных лесов (730 м н.у.м.). Пребывание широкохвостки в Ботлихской котловине подтверждено и 25 мая 2023, когда на 1.2 км маршрута были учтены 3 самца, певших в куртинах облепихи у левого берега реки Андийское Койсу.

Обыкновенный сверчок *Locustella naevia*. Певший сверчок встречен 16 июня 1927 на высокотравном субальпийском лугу у озера Кезеной-Ам в своей характерной станции (Бёме 1933). Кроме того, К.Н.Росси-ков (1885) летом 1885 года добыл обыкновенного сверчка в ущелье реки Андийское Койсу, по-видимому где-то выше Ботлихской котловины. Наши специальные поиски сверчков 22 мая 2023 на осоковых болотах в низовьях реки Харсум у озера Кезеной-Ам оказались безрезультатными, возможно из-за позднего прилёта этих птиц с зимовок. Даже на более низких высотах на Западном Кавказе они появляются в самом конце мая (Белик 2001).

Болотная камышевка *Acrocephalus palustris*. Указана для садов в Ботлихской котловине (Бёме 1933), однако сейчас здесь, по-видимому исчезла, что связано, возможно, с прекращением массового орошения. В прошлом эта камышевка была распространена в горах Дагестана значительно шире. Она найдена также в долине реки Аварское Койсу, в Буйнакской котловине, по долине реки Самур и др. (Красовский 1932; Бёме 1933). В июне 1963-1965 годов у сёл Хунзах, Вачи и Сергокала добыто 5 взрослых самцов (Девятко, Джамирзоев 2012), что тоже свидетельствует об их более широком распространении. Но в последнее время найти этих птиц в горах Дагестана мы нигде не смогли.

Ястребиная славка *Sylvia nisoria*. Для Ботлихской котловины ранее никем не указывалась. Нами токовавший самец наблюдался 25 мая 2023 в куртинах облепихи среди полян на галечниках у берега реки Андийское Койсу. Рядом с ястребиной славкой, как характерно для этого вида, держалась пара жуланов *Lanius collurio* (Белик и др. 2001).

Славка-завирушка *Sylvia curruca*. Найдена в садах в долине реки Андийское Койсу (Росси-ков 1884б), а 23 июня 1963 самец добыт у Ботлиха (Девятко, Джамирзоев 2012). Нами несколько кормившихся птиц

наблюдалось 20 июля 2019 в кустах на склоне речной террасы у села Нижний Алак, а в мае 2023 года певшие славки-завирушки несколько раз отмечались в зарослях можжевельника в ущелье у села Анчик на высоте до 1800 м н.у.м.

Желтоголовый королёк *Regulus regulus*. 18 июня 1965 возле села Карата были добыты 2 самки и 1 самец (Девятко, Джамирзоев 2012). Нами корольки встречены 29 июня 2021 в сосняке на Алакском плато и 24 мая 2023 в старом сосновом лесу у села Годобери. Они гнездятся здесь, очевидно, и в других сосняках.



Рис. 21. Молодые сосняки и можжевельники на верхней границе леса на хребте Нигулы-Мейдан выше села Анчик. Место гнездования лесного конька *Anthus trivialis* и славки-завирушки *Sylvia curruca*

Обыкновенная каменка *Oenanthe oenanthe*. Регулярно встречается в Ботлихской котловине и на Андийском хребте у озера Кезеной-Ам (Росиков 1884б; Динник 1905; Бёме 1933). Нами в значительном числе найдена на каменистых пастбищах Алакского плато, особенно у села Верхний Алак. Реже птицы отмечались в долине Койсу и в сухих боковых ущельях, поднимаясь вверх до озера Кезеной-Ам. В Ботлихской котловине 29 июня и 2 июля 2021 наблюдали каменок, кормивших птенцов, а 17-18 августа 2018 здесь на пастбищах и в сухих садах появилось много вероятно пролётных птиц, перелинявших в свежее оперение, среди которых были нередко самки, очень похожие на плясуний.

Каменка-пleshанка *Oenanthe pleschanka*. В прошлом регулярно встречалась в Ботлихской котловине, а также на Андийском хребте и

Ингердахских высотах (Россигов 1884а, 1884б; Динник 1905; Бёме 1933). Кроме того, 2 самца добыты 23 июня 1963 и 17 июня 1965 у Ботлиха и в ущелье реки Андийское Койсу выше села Агвали (Девятко, Джамирзоев 2012). В настоящее время в Ботлихской котловине немногочисленна. Нами 18 августа 2018 здесь наблюдались 3 черногорлых самца в свежем оперении; 20 июля 2019 встречена пара; 29 июня 2021 самец наблюдался в низовьях реки Ахвах, а 1 июля 2021 пара активно тревожилась у скал на входе в ущелье реки Чанковская. Ещё 2 самца встречены в сухой котловине в мае 2023 года.



Рис. 22. Каменистая балка на днище аридной котловины у села Ботлих с редкими кустами держидерева на склонах пустынных холмов. Местообитание плешанки *Oenanthe pleschanka*. 23 мая 2023

Чернопегая каменка *Oenanthe melanoleuca*. В прошлом, по-видимому, обитала в Ботлихской котловине, но запутанная латинская синонимика затрудняет сейчас выяснение, где, когда и какие виды и морфы там наблюдались. Осенью 1882 года К.Н.Россигов (1884а) для Ботлихской котловины привёл черногорлую каменку (*erythraea*) и плешанку (*leucomela*); весной 1883 года в ущелье реки Андийское Койсу он отметил черноухую каменку (*melanoleuca*) и плешанку (*leucomela*) (Россигов 1884б, с. 282); летом 1885 года нашёл там чернопегую (*melanoleuca*), черногорлую (*erythraea*) и черноухую (*amphileuca*) каменок (Россигов 1885, с. 101); наконец, для котловинной фауны Дагестана он указывал чернопегую каменку (*melanoleuca*), плешанку (*leucomela*) и *O. amphileuca* (Россигов 1888, с. 54).

Каких-то каменок для Ботлихской котловины и Андийского хребта приводил также Н.Я.Динник (1905), неоднократно отмечавший там *O. aurita* и *O. morio*. Из этих названий *aurita*, *amphileuca* и *melanoleuca* могут относиться к чернопегой (испанской) каменке, возможно – к её разным морфам (Лоскот 1976; Панов 1986, 1999; Степанян 2003). Форма *O. erythraea* является синонимом *O. stapazina* (Богданов 1879), которая в свою очередь тоже относится к чернопегой (испанской) каменке. Однако сейчас эти каменки в Ботлихской котловине, по-видимому, не гнездятся и нами ни разу не наблюдались, несмотря на специальные поиски. Ближайшее место, где они найдены – котловина Орота на реке Аварское Койсу (Белик, Насрулаев 2019а).

Каменка-плясунья *Oenanthe isabellina*. Для Ботлихской котловины плясунью указывал только К.Н.Россигов (1884а, 1884б), но его сведения о её гнездовании были основаны, очевидно, на авторитете М.Н.Богданова (1879), который приводил плясунью для горных лугов около озера Кезеной-Ам. Эту ошибку исправил К.А.Сатунин (1910), который тоже побывал на озере Кезеной-Ам и нашёл там на каменистых осыпях только обыкновенную каменку. Плясунья же характерна для равнинных глинистых степей и полупустынь не выше 1200 м н.у.м. (Сатунин 1910), а в горах может появляться только на миграциях. Но за плясунью могут быть приняты самки обыкновенной каменки, особенно в свежем осеннем оперении. Вероятно, с подобными ошибками связаны и другие «находки» плясуны в горах Кавказа, в частности, в Тебердинском заповеднике (см.: Белик 2020).

Южный соловей *Luscinia megarhynchos*. Распространён на юге степного Предкавказья и в предгорьях Северного Кавказа (Белик и др. 1989; Белик 2015). В горах Дагестана певшая птица отмечена лишь однажды 8 июня 1927 на высоте 1000-1100 м н.у.м. в лесах у города Буйнакска (Бёме 1933), однако в котловине Орота в пойме реки Аварское Койсу на высоте 550 м н.у.м. соловьи нами не найдены (Белик, Насрулаев 2019а). Но в Ботлихской котловине на кустарниковых опушках пойменных лесов на высоте 730 м н.у.м. 30 июня – 1 июля 2021 пели не менее 2-3 самцов. Там же 25 мая 2023 были учтены 4 певших южных соловья на 1.2 км маршрута. На Западном Кавказе столь высоко в горы эти соловьи больше нигде не проникают (Белик 2015).

Московка *Periparus ater*. Самец добыт 23 июня 1965 у Ботлиха (Девятко, Джамирзоев 2012). Нами московка неоднократно наблюдалась в сосняках на Алакском плато, а также у сёл Годобери и Анчик.

Стенолаз *Tichodroma muraria*. Прежде был встречен лишь однажды 15 июня 1927 на Андийском хребте на высоте около 2150 м н.у.м. (Бёме 1933). Нами найден только в глубоком скалистом каньоне у села Анчик, где 26 мая 2023 на 1.2 км маршрута на высоте 1750-2050 м н.у.м. учтены 3 случайные встречи с кормившимися птицами.

Обыкновенная пищуха *Certhia familiaris*. Самец добыт 23 июня 1965 у Ботлиха (Девятко, Джамирзоев 2012). Одиночные кормившиеся пищухи наблюдались нами 29-30 июня 2021 и 24 мая 2023 в сосняках на Алакском плато и у села Годобери.



Рис. 23. Сухой каньон у села Анчик. Местообитание сапсана *Falco peregrinus* и стенолаза *Tichodroma muraria*. 26 мая 2023

Каменный воробей *Petronia petronia*. В Ботлихской котловине был отмечен К.Н.Россиковым (1884а, 1884б) и Л.Б.Бёме (1933). Наши поиски этих птиц здесь в 2018 и 2019 годах оказались безрезультатными, но в 2021 году удалось обнаружить три небольшие поселения. В заброшенном карьере у села Нижний Алак 29 июня найдена колония из 4-5 пар, гнездившихся в старых норах щурок. Птицы кормили птенцов, принося им в одиночку и парами насекомых (прямокрылых?) откуда-то из долины Койсу. Ещё одна колония из 5-10 пар найдена 30 июня среди развалин каменной фермы на нижней окраине села Верхний Алак. Птицы кормились на вытоптанном каменистом пастбище недалеко от колонии, сидели на развалинах, но птенцов здесь у них, вероятно, ещё не было. Наконец, одно поселение отмечено 2 июля близ села Чанко, где птицы гнездились, по-видимому, в норах под каменными глыбами на крутом степном склоне под куэстой, возможно – в норах щурок или среди развалин. Всего здесь наблюдалось около 20-25 птиц, державшихся по 1, 2 или 3 особи, а однажды был встречен несамостоятельный слёток.

Интересно, что на террасах поблизости от этих колоний везде здесь сохранились небольшие посевы зерновых культур, которые могут частично обеспечивать птиц кормом в осенне-зимний период (Белик, Насрулаев 2020). В мае 2023 года гнездовый каменного воробья выявить нигде не удалось.

Снежный выюрок *Montifringilla nivalis*. В прошлом встречался на Андийском хребте и Ингердахских высотах, причём в каменистых, скалистых ущельях среди субальпийских лугов близ озера Кезеной-Ам в июле 1904 года была отмечена очень высокая численность этих птиц (Россигов 1884а; Динник 1905; Бёме 1933). В апреле 1966 и 1968 годов в районе озера Кезеной-Ам снежных воробьёв наблюдал Н.А.Рашкевич (1980), считавший, что этот вид приурочен именно к высоким горам на востоке Чечни, где его обилие на горных лугах составляло 1 особь на 3 км маршрута (Рашкевич 1973). В сухой Ботлихской котловине снежный воробей, по-видимому, не обитал.

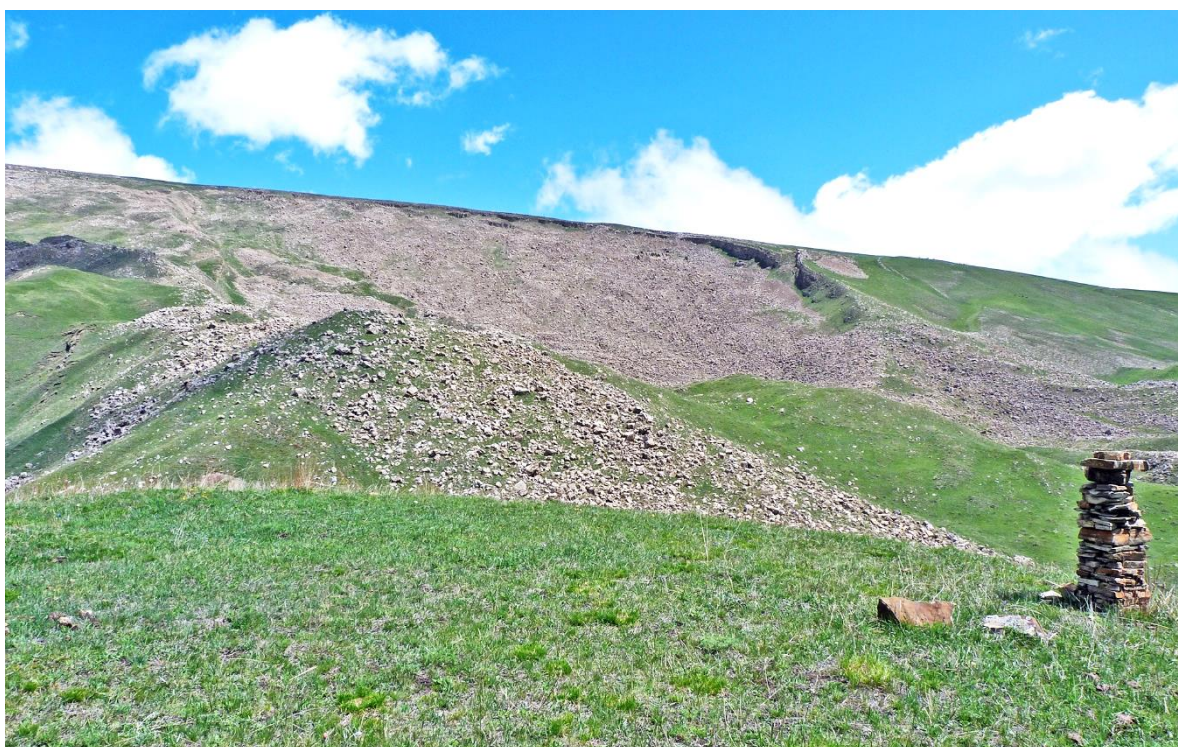


Рис. 24. Глыбовые завалы и осыпи в субальпике на месте оползня у Керкетского перевала, возникшие, вероятно, во время мощного Дидо-Андийского землетрясения 1742 года, когда «горные вершины во многих местах опрокинулись и похоронили под собой множество горцев» (П.Орбелиани; по: Смирнова 1996, с. 89). Вероятное место гнездования снежных выюрков *Montifringilla nivalis* в прошлом

Современное состояние популяций снежного воробья на Андийском хребте и в других районах Дагестана остаётся неизвестным. Прежде он изредка отмечался нами на Богосском хребте (Насрулаев 1990, 2006); однажды в 2002 году был встречен на скалах среди субальпийских лугов на высоте 1800 м н.у.м. на плато Таратулмеэр возле котловины Орта (Белик, Насрулаев 2019а), но в 2018-2023 годах найти его в Дагестане

нам не удалось. Об исчезновении этих птиц на Кавказе свидетельствуют и данные А.Г.Перевозова (личн. сообщ., 27 марта 2018), который в 2010-е годы дважды был на озере Кезеной-Ам, но ни разу снежных воробьёв там не видел. Он не смог найти этих птиц и в других районах Дагестана, а также у горы Шахдаг в Азербайджане, в горах Ингушетии, на Крестовом перевале в Грузии, у озера Севан и на горе Арагац в Армении, что подтверждает общие негативные тренды этого вида на Кавказе (Белик 2018, 2023). Где же были обнаружены те 350-3200 пар снежного воробья, отмеченные при картировании его ареала на 19 квадратах 50×50 км на Северном Кавказе (Джамирзоев, Букреев 2020), нам совершенно неясно.

Чиж *Spinus spinus*. Встречен К.Н.Россиковым (1884а) на Андийском хребте, но больше никто этот вид в Ботлихской котловине не отмечал, хотя он тоже может гнездиться здесь в сосняках. Самец чижа был добыт 12 июня 1965 в сосновом лесу у села Гуниб (Девятко, Джамирзоев 2012), изредка чижи встречаются в сосняках на Богосском хребте (Насрулаев 1990, 2006), а в области хвойных лесов у села Бежта на юге Богосского хребта большие стаи чижей, державшихся вместе с молодняком, часто встречались в июне 1892 года (Билькевич 1893).

Обыкновенный клёст *Loxia curvirostra*. В районе села Карата 18 июня 1965 были добыты 2 самца, 1 самка и 1 молодая особь (Девятко, Джамирзоев 2012). На опушке сосняка на Алакском плато вечером 29 июня 2021 мы наблюдали одиночек, пары и стайки клестов до 15 особей, вылетающих из леса на водопой к роднику, а 30 июня 2021 там же отмечена молодая птица. Группа клестов, по-видимому выводок, встречена также 24 мая 2023 в сосняке у села Годобери.



Рис. 25. Гнездо садовой овсянки *Emberiza hortulana*. 30 июня 2021

Снегирь *Pyrrhula pyrrhula*. В районе села Карата 18 июня 1965 были добыты 2 самца (Девятко, Джамирзоев 2012). Вечером 29 июня 2021 на опушке сосняка на Алакском плато мы наблюдали самца и самку, прилетевших из леса на водопой к роднику, а утром 30 июня 2021 в сосняке встречена птица, державшаяся, возможно, на гнездовом участке. В сосняке у села Годобери 24 мая 2023 учтены 2-3 пары на 1.2 км маршрута, а в ущелье у села Анчик снегири отмечены 26 мая 2023 на высоте 1800-1900 м н.у.м.

Садовая овсянка *Emberiza hortulana*. Для Ботлихской котловины указана лишь Ф.Розенбергом (1907, 2019), отмечавшим эту овсянку в садах. Несколько раз она наблюдалась также на Хунзахском плато (Бёме 1933). Нами встречена всего два раза на сухих каменистых пастбищах в окрестностях сёл: 30 июня 2021 у села Верхний Алак, где найдено гнездо с кладкой из 4 яиц (рис. 25), и 2 июля 2021 у села Чанко, где держались 1-2 певших самца. Ни по ариднему днищу котловины, ни в поясе сосновых лесов садовая овсянка нами не отмечалась.



Всего в Ботлихской котловине и на окружающих её хребтах за весь период орнитологических исследований зарегистрировано 139 видов птиц. Из них 112 здесь достоверно или предположительно гнездятся, 19 пролётные, 3 – залётные (малый баклан *Phalacrocorax pygmaeus*, болотная сова *Asio flammeus*, розовый скворец *Pastor roseus*) и 5 видов – с неясным характером пребывания (клинтух *Columba oenas*, садовая славка *Sylvia borin*, пеночка-теньковка *Phylloscopus collybita*, серая мухоловка *Muscicapa striata*, каменка-плясунья).

Впервые для гнездовой фауны Ботлихской котловины нами приведены 18 видов (тетеревиатник, канюк, беркут, чёрный гриф, сапсан, малый зуёк *Charadrius dubius*, вальдшнеп, кольчатая горлица, мохноногий сыч, козодой, золотистая щурка *Merops apiaster*, большой пёстрый дятел, лесной жаворонок, широкохвостка, ястребиная славка, южный соловей, просянка *Miliaria calandra*, черноголовая овсянка *Granativora melanoccephala*), что свидетельствует об их недавнем расселении в горах Кавказа или, по крайней мере, о заметном росте их численности (Белик, Насрулаев 2021).

Среди гнездящихся в Ботлихской котловине птиц 9 видов включены в Красную книгу России (2021) и в региональную Красную книгу Дагестана (2020) и являются особо охраняемыми видами, причём имеющими здесь сравнительно высокую численность (беркут, чёрный гриф, белоголовый сип, бородач, сапсан). Это ставит вопрос о необходимости включения Ботлихской котловины в список Ключевых орнитологических территорий России и, возможно, придание ей статуса особо охраняемой природной территории определённого ранга (Белик, Насрулаев 2023).

Л и т е р а т у р а

- Абдурахманова З.И., Нешатаев В.Ю., Нешатаева В.Ю. 2018. Сосновые леса (*Pineta kochiana*) в Республике Дагестан // *Растительность России* **34**: 3-46.
- Аверин Ю.В., Насимович А.А. 1938. Птицы горной части Северо-Западного Кавказа // *Тр. Кавказского заповедника* **1**: 5-56.
- Белик В.П. 2001. Заметки о редких и малочисленных видах птиц Лагонакского нагорья // *Международ. науч.-практ. конф. «Биосфера и человек»*. Майкоп: 131-135.
- Белик В.П. (2012) 2018. К изучению динамики ареала соловьиной широкохвостки *Cettia cetti* в Восточной Европе // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1648): 3694-3707. EDN: UURNXI
- Белик В.П. 2012. Распространение и численность черного грифа (*Aegypius monachus*, Falconiformes) на Северном Кавказе // *Зоол. журн.* **91**, 3: 347-354.
- Белик В.П. 2014. Беркут на Северном Кавказе: распространение, численность, экология, охрана // *Стрепет* **12**, 1/2: 58-89.
- Белик В.П. 2014. Рецентная динамика популяций хищных птиц Северного Кавказа: итоги 150-летних исследований // *Хищные птицы Сев. Кавказа и сопредельных регионов: распространение, экология, динамика популяций, охрана: Материалы международ. конф.* Ростов-на-Дону: 83-126.
- Белик В.П. 2015. Распространение и характер пребывания соловьёв (*Luscinia luscinia* и *L. megarhynchos*) на Северном Кавказе и юге России // *Стрепет* **13**, 2: 51-85.
- Белик В.П. 2018. Каменный и снежный воробьи в фауне Северного Кавказа // *Стрепет* **16**, 1/2: 5-36.
- Белик В.П. 2019. Летняя орнитофауна предгорных районов Северного Кавказа в междуречье Лабы и Кубани // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1799): 3333-3407. EDN: FGWDZL
- Белик В.П. 2020. К орнитофауне Тебердинского заповедника и его окрестностей // *Орнитология* **44**: 65-86.
- Белик В.П. 2021. *Птицы Южной России*. Т. 1. Неворобьиные – Non-Passerines: Материалы к кадастру. Ростов-на-Дону; Таганрог: 1-812.
- Белик В.П. 2023. *Птицы Южной России*. Т. 2. Воробьиные – Passeriformes: Материалы к кадастру. Ростов-на-Дону; Таганрог: 1-618.
- Белик В.П., Бабич М.В., Трофименко В.В. 2001. Материалы к орнитофауне Доно-Донецкого заповедника и его окрестностей // *Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитол. территорий России*. М., **3**: 23-46.
- Белик В.П., Ветров В.В., Милобог Ю.В. 2011. Хищные птицы Дагестана по данным экспедиционных исследований 2009 года // *Intern. conf. «The Birds of prey and owls of Caucasus»*. Tbilisi: 10-13.
- Белик В.П., Казаков Б.А., Петров В.С. 1989. Распространение и характер взаимоотношений двух видов соловьёв на Северном Кавказе // *Вестн. зоол.* **5**: 17-23.
- Белик В.П., Насрулаев Н.И. 2019а. К орнитофауне аридных котловин внутреннего Дагестана: котловина Орта на реке Аварское Койсу // *Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий. Сб. статей 6-й Всерос. науч.-практ. конф.* Сочи, **6**: 63-81.
- Белик В.П., Насрулаев Н.И. 2019б. Проникновение золотистой щурки в горы Дагестана // *Стрепет* **17**, 2: 82-86.
- Белик В.П., Насрулаев Н.И. 2020. По Аварскому и Андийскому Койсу Дагестанской Республики в целях зоологических наблюдений... // *Мир птиц* **51/52**: 31-33.
- Белик В.П., Насрулаев Н.И. 2021. Новые виды в орнитофауне Ботлихской котловины (Внутренний Дагестан) // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2096): 3527-3555. EDN: СТНОМН
- Белик В.П., Насрулаев Н.И. 2023. Скалистый хребет – уникальная орнитологическая территория на Северном Кавказе // *Актуальные проблемы охраны птиц России*. М.; Махачкала: 53-57.
- Бёме Л.Б. 1926. Птицы Северной Осетии и Ингушии (с прилежащими районами) // *Учён. зап. Сев.-Кавказ. ин-та краеведения* **1**: 175-274.
- Бёме Л.Б. 1933. По Аварскому и Андийскому округам Дагестанской Республики в целях зоологических наблюдений // *Изв. 2-го Сев.-Кавказ. пед. ин-та* **10**: 127-146.

- Бёме Р.Л. 1958. Птицы Центрального Кавказа // *Учён. зап. Сев.-Осетин. пед. ин-та* **23**, 1: 111-183.
- Билькевич С. 1893. Материалы к исследованию орнитологической фауны Дагестана // *Протоколы заседаний Общ-ва естествоиспыт. при Казан. ун-те*. Прил. 135: 1-24.
- Богданов М.Н. 1879. Птицы Кавказа // *Тр. Общ-ва естествоиспыт. при Казан. ун-те* **8**, 4: 1-188.
- Букреев С.А., Джамирзоев Г.С., Исмаилов Х.Н. (2007) 2016. Интересные орнитологические находки в Дагестане в 2006-2007 годах // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1346): 3744-3753. EDN: WLYYZN
- Вилков Е.В., Яровенко Ю.А. 2017. Мохноногий сыч // *Стрепет* **15**, 2: 129.
- Гептнер В.Г. 1926. Материалы по птицам Горной Балкарии (Некоторые соображения по фауне горной степи массива Эльбрус) // *Учён. зап. Сев.-Кавказ. ин-та краеведения* **1**: 91-118.
- Девятко Т.Н., Джамирзоев Г.С. 2012. *Каталог орнитологической коллекции Музея природы Харьковского национального университета имени В.Н.Каразина (Кавказ, южные регионы России и Украины, Средняя Азия, Казахстан)*. Харьков: 1-398.
- Джамирзоев Г.С. (2004) 2013. К вопросу о возможности гнездования мохноногого сыча *Aegolius funereus* на Восточном Кавказе // *Рус. орнитол. журн.* **22** (876): 1220-1224. EDN: PZGZPN
- Джамирзоев Г.С. 2009. Сапсан // *Красная книга Республики Дагестан*. Махачкала: 452-453.
- Джамирзоев Г.С., Букреев С.А. 2005. Собообразные Восточного Кавказа // *Совы Северной Евразии*. М.: 287-294.
- Джамирзоев Г.С., Букреев С.А. 2020. Редкие гнездящиеся дневные хищные птицы Сарыкума и его окрестностей // *Хищные птицы в ландшафтах Сев. Евразии: Современные вызовы и тренды*. Воронеж: 182-188.
- Джамирзоев Г.С., Букреев С.А. 2020. Снежный воробей // *Атлас гнездящихся птиц европейской части России*. М.: 782-783.
- Джамирзоев Г.С., Насрулаев Н.И. 2020. Сапсан // *Красная книга Республики Дагестан*. Махачкала: 618-620.
- Джамирзоев Г.С., Теймуров А.А., Гизатулин И.И. 2006. Озеро Казеной-Ам // *Водно-болотные угодья России*. Т. 6. Водно-болотные угодья Северного Кавказа. М.: 160-164.
- Джамирзоев Г.С., Хохлов А.Н., Ильях М.П. 2000. *Редкие и исчезающие птицы Дагестана и их охрана*. Ставрополь: 1-145.
- Динник Н.Я. 1877. Горы и ущелья Северо-Западного Кавказа // *Природа* **2**: 47-77.
- Динник Н.Я. 1886. Орнитологические наблюдения на Кавказе // *Тр. С.-Петерб. общ-ва естествоиспыт.* **17**, 1: 260-378.
- Динник Н.Я. 1905. По Чечне и Дагестану // *Зап. Кавказ. отд. Рус. геогр. общ-ва* **25**, 4: 1-78.
- Иванов В.Г., Дмитриев В.В. 1961. Хищные птицы Кабардино-Балкарии // *Учён. зап. Кабард.-Балкар. ун-та* **10**: 161-174.
- Ильяшенко Е.И., Ильяшенко В.Ю., Андрющенко Ю.А., Белик В.П. и др. 2020. Предварительные результаты мечения красавки в 2018 и 2019 гг. // *Информ. бюл. Рабочей группы по журавлям Евразии* **15**: 112-134.
- Ильяшенко Е.И., Корепов М.В., Политов Д.В., Джамирзоев Г.С. и др. 2018. Предварительные результаты мечения красавки на юге европейской части России в 2017 г. // *Информ. бюл. Рабочей группы по журавлям Евразии* **14**: 102-121.
- Комаров Ю.Е., Липкович А.Д. 2000. Класс Птицы // *Животный мир Республики Северная Осетия-Алания*. Владикавказ: 62-198.
- Красовский Д.Б. 1932. Материалы к познанию фауны наземных позвоночных Рутульского кантона Дагестанской АССР // *Изв. 2-го Сев.-Кавказ. пед. ин-та* **9**: 186-218.
- Лоскот В.М. 1976. О систематическом положении черно-пегой каменки и плешанки (*Oenanthe hispanica* (L.), *O. pleschanka* (Lepeschin)) // *Сб. тр. Зоол. музея Ин-та зоол. АН УССР* **36**: 84-89.
- Маркевич Г.Н., Шилин Н.И., Бархалов Р.М., Махров А.А. 2022. Современная ихтиофауна озера Эйзенам (Северный Кавказ) и пути спасения эндемичного подвида кумжи *Salmo trutta ezeanati* // *Экология* **5**: 385-392.
- Моламусов Х.Т. 1961. *Птицы Кабардино-Балкарии*. Дис. ... канд. биол. наук. Л.: 1-586.

- Моламусов Х.Т. 1967. *Птицы центральной части Северного Кавказа*. Нальчик: 1-100.
- Моламусов Х.Т. 2017. *Птицы Кабардино-Балкарии: Неворобьиные: фрагменты диссертации ... канд. биол. наук*. Ростов-на-Дону: 1-120.
- Насруллаев Н.И. 1990. Птицы восточного высокогорья Богосского хребта // *Орнитология* **24**: 154-156.
- Насруллаев Н.И. 2006. Птицы верховий реки Аварское Койсу (Внутригорный Дагестан) // *Горные экосистемы и их компоненты: Тр. международ. конф.* **3**: 7-10.
- Панов Е.Н. 1986. Новые данные по гибридизации плешанки (*Oenanthe pleschanka*) и испанской каменки (*O. hispanica*) // *Зоол. журн.* **65**, 11: 1675-1683.
- Панов Е.Н. 1999. *Каменки Палеарктики: Экология, поведение, эволюция*. М.: 1-342.
- Радде Г.И. 1884. *Орнитологическая фауна Кавказа (Ornis Caucasica): Систематическое и биолого-географическое описание кавказских птиц*. Тифлис: 1-451.
- Рашкевич Н.А., 1973. Численность и характер пребывания массовых птиц в ландшафтах Чечено-Ингушетии // *Изв. Сев.-Кавказ. науч. центра Высш. школы*. Сер. естеств.-геогр. наук **3**: 54-57.
- Рашкевич Н.А. 1980. *Мир пернатых. Птицы Чечено-Ингушетии*. Грозный: 1-206.
- Россигов К.Н. 1884а. Поездка в Чечню и нагорный Дагестан (с орнитологической целью) // *Зап. Кавказ. отд. Рус. геогр. общ-ва* **13**, 1: 213-277.
- Россигов К.Н. 1884б. Конхидатль и Нижнее Энхели (из поездки в Нагорный Дагестан) // *Зап. Кавказ. отд. Рус. геогр. общ-ва* **13**, 1: 278-306.
- Россигов К.Н. 1885. Поездка в юго-западную часть горной Чечни и в западный Дагестан // *Изв. Кавказ. отд. Рус. геогр. общ-ва* **9**, 1: 99-103.
- Россигов К.Н. 1888. Результаты наблюдений над птицами западной части северо-восточного Кавказа // *Тр. С.-Петербур. общ-ва естествоиспыт.* Отд. зоол. и физиол. **19**: 36-57.
- Сатунин К.А. 1910. Несколько слов о вертикальном распространении *Saxicola isabellina* Rüpp. в Кавказском крае // *Орнитол. вестн.* **3**: 204-205.
- Смирнова М.Н. 1996. Палеосейсмические явления в районе оз. Кезеной-Ам // *Природа* **6**: 86-89.
- Степанян Л.С. 2003. *Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области)*. М.: 1-808.
- Сушкин П.П. (1914) 2002. Заметки о кавказских птицах // *Рус. орнитол. журн.* **11** (185): 431-452. EDN: INMAMJ
- Тильба П.А. 1995. Хищные птицы центральной части Западного Кавказа // *Тр. Тебердинского заповедника* **14**: 5-24.
- Ткаченко В.И. 1966. Птицы Тебердинского заповедника // *Тр. Тебердинского заповедника* **6**: 147-230.
- Шарлеман Э.В. 1915. Птицы, наблюдавшиеся во время экскурсии по Военно-Сухумской дороге // *Орнитол. вестн.* **2**: 118-125.
- Lorenz Th. 1887. *Beitrag zur Kenntniss der ornithologischen Fauna an der Nordseite des Kaukasus*. Moskau: 1-62.
- Lorenz Th. 2010. Beitrag zur Kenntniss der ornithologischen Fauna an der Nordseite des Kaukasus: Non-Passeriformes (русский перевод) // *Смрpenem* **8**, 1: 5-27.
- Ménétries E. 1832. *Catalogue raisonne des objets de zoologie recueillis dans un voyage au Caucase et jusqu'aux frontieres actuelles de la Perse entrepris par ordre de S.M. L'empereur*. S.-Petersburg: 1-271+XXXIII+IV.
- Nordmann A. 1840. Catalogue raisonne des oiseaux de la faune Pontique // *Voyage dans la Russie meridionale et la Crimee par Mr.A.Demidoff*. Paris, **3**: 67-306.
- Rosenberg F. 1907. Sechs Wochen in Daghestan // *Ornithol. Monatsschrift* **32**: 51-56.
- Rosenberg F. 2019. Sechs Wochen in Daghestan (русский перевод) // *Смрpenem* **17**, 2: 5-10.



Встреча исландского песочника *Calidris canutus* в Твери

В.А. Черкасов, Д.В. Кошелев

Вадим Андреевич Черкасов. Тверское отделение Русского общества сохранения и изучения птиц им. М.А. Мензбира. Тверь, Россия. E-mail: maestro.enrico@mail.ru

Дмитрий Вячеславович Кошелев. Союз охраны птиц России; Тверское отделение Русского общества сохранения и изучения птиц им. М.А. Мензбира. Тверь, Россия. E-mail: strix54@mail.ru

Поступила в редакцию 13 октября 2023

Исландский песочник *Calidris canutus* – чрезвычайно редкий, случайно залётный (по мнению некоторых авторов – пролётный) вид Тверской области (Козлова 1962; Зиновьев 1980; Викторов 2014; Зиновьев и др. 2021; Кошелев и др. 2021).

В России исландский песочник размножается на севере Таймыра, на Новосибирских островах, острове Врангеля и на Чукотке, а за пределами нашей страны – на Шпицбергене, в Исландии, Гренландии, на островах Канадского архипелага и на Аляске. Гнездится в пятнистых и бугорковых низкотравно-лишайниковых тундрах в холмистом или горном ландшафте, иногда на плоских побережьях морей и сухих галечниковых косах с лишайниково-шикшевыми тундрами. В Европе пролётные птицы, размножающиеся на Таймыре и на Шпицбергене, встречаются в Норвегии, Швеции, Великобритании, Дании, северной Германии, Нидерландах, Бельгии, западной и южной Франции, Испании. В материковой части европейской части России настоящего пролёта не наблюдается – известны лишь случайные встречи мигрирующих исландских песочников (Гладков 1951; Козлова 1962; Лаппо и др. 2012).

В центральной России во время пролёта исландские песочники отмечались в Псковской, Новгородской, Московской, Тульской, Нижегородской областях, в Дарвинском заповеднике (Lorenz 1892; Мензбир 1895; Бианки 1910; Зарудный 1910; Козлова 1962; Птушенко, Иноземцев 1968; Немцев 1988; Бардин, Фетисов 2019; Куркамп 2008, 2011-2019, 2021, 2022; Волцит, Куркамп 2014).

Что касается находок исландских песочников в Тверской области, то в фондовой коллекции Зоологического института РАН хранится добытый здесь экземпляр этого вида: ZIN 49629, самец, 20.09.1886, Тверская губ., Вышн. Волочёк, коллекция Мензбира.

Нами одиночный молодой исландский песочник наблюдался 28 августа 2023 с 10 ч 50 мин до 14 ч 15 мин на прудах-шламонакопителях золоотвала ТЭЦ-4 в посёлке имени Крупской на юго-восточной окраине Твери (рис. 1). Птица держалась на отмели, образованной торфяной золой, на большом пруду (рис. 2).



Рис. 1 Слева – место расположения прудов-шламонакопителей золоотвала ТЭЦ-4 в посёлке им. Крупской Твери; справа – место наблюдений исландского песочника



Рис. 2. Исландский песочник *Calidris canutus* на прудах-шламонакопителях ТЭЦ-4. Тверь. 28 августа 2023. Фото В.А.Черкасова

Исландский песочник отдыхал и некоторое время кормился на отмели вместе с двумя молодыми галстучниками *Charadrius hiaticula* и тремя куликами-воробьями *Calidris minuta*, затем перелетел к урезу воды, где продолжил активно кормиться. Когда один из авторов приблизился на надувной лодке, птица не проявила особого беспокойства и подпускала наблюдателя на 3-4 м (рис. 2). В дальнейшем исландский песочник держался в разных местах отмели, в том числе рядом со скоп-

лением озёрных *Larus ridibundus* и сизых *L. canus* чаек, периодически взлетал и кружил над прудом, а затем исчез из поля нашего зрения.

В последующие дни исландского песочника здесь не наблюдали.

Авторы выражают искреннюю благодарность куратору коллекции птиц Зоологического института РАН Вадиму Германовичу Высоцкому за любезно предоставленную информацию о находке исландского песочника на территории Тверской области.

Литература

- Бардин А.В., Фетисов С.А. 2019. Птицы Псковской области: аннотированный список видов // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1733): 731-789. EDN: MLBQMH
- Бианки В.Л. 1910. Наши сведения о птицах Новгородской губернии // *Ежегодник Зоол. музея Акад. наук* **15**, 1: 75-166.
- Викторов Л.В. 2014. Видовое разнообразие и некоторые проблемы изучения фауны и экологии позвоночных животных Тверского края // *Зоолог Л.В.Викторов: педагог, учёный, человек...*: 166-195.
- Волцит О., Куркамп Х.Г. 2014. Интересные встречи. Октябрь 2013 г. – март 2014 г. // *Московка* **19**: 50-60.
- Гладков Н.А. 1951. Отряд кулики Limicolae или Charadriiformes // *Птицы Советского Союза*. М., **3**: 3-372.
- Зарудный Н.А. (1910) 2003. Птицы Псковской губернии // *Рус. орнитол. журн.* **12** (234): 939-957. EDN: IJVUOH
- Зиновьев А.В., Кошелев Д.В., Виноградов А.А., Черкасов В.А. 2021. *Птицы Тверской области и сопредельных территорий*. 2-е изд., испр. и доп. Тверь, 1: 1-591.
- Зиновьев В.И. 1980. *Птицы лесной зоны европейской части СССР (Ржанкообразные)*. Калинин: 1-84.
- Козлова Е.В. 1962. *Ржанкообразные. Подотряд Кулики*. М.; Л.: 1-434 (Фауна СССР. Птицы. Т. 2. Вып. 1. Ч. 3).
- Кошелев Д.В., Зиновьев А.В., Виноградов А.А., Черкасов В.А., Бутузов А.А., Мостовая А.С. 2021. Аннотированный список птиц Тверской области с изменениями и дополнениями по состоянию на январь 2021 года // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2031): 503-549. EDN: KEKSTR
- Куркамп Х.Г. 2008. Интересные встречи. Сентябрь 2007 г. – март 2008 г. // *Московка* **7**: 39-46.
- Куркамп Х.Г. 2011. Интересные встречи. Сентябрь 2010 г. – февраль 2011 г. // *Московка* **13**: 38-44.
- Куркамп Х.Г. 2012. Интересные встречи. Апрель – сентябрь 2012 г. // *Московка* **16**: 63-68.
- Куркамп Х.Г. 2013. Интересные встречи. Апрель – сентябрь 2013 г. // *Московка* **18**: 57-64.
- Куркамп Х.Г. 2014. Интересные встречи. Апрель – сентябрь 2014 г. // *Московка* **20**: 75-84.
- Куркамп Х.Г. 2015. Интересные встречи. Апрель – сентябрь 2015 г. // *Московка* **22**: 73-84.
- Куркамп Х.Г. 2016а. Интересные встречи. Октябрь 2015 г. – март 2016 г. // *Московка* **23**: 53-64.
- Куркамп Х.Г. 2016б. Интересные встречи. Апрель – сентябрь 2016 г. // *Московка* **24**: 58-68.
- Куркамп Х.Г. 2017. Интересные встречи. Апрель – сентябрь 2017 г. // *Московка* **26**: 70-80.
- Куркамп Х.Г. 2018. Интересные встречи. Апрель – сентябрь 2018 г. // *Московка* **28**: 63-72.
- Куркамп Х.Г. 2019. Интересные встречи. Апрель – сентябрь 2019 г. // *Московка* **30**: 74-84.
- Куркамп Х.Г. 2021. Интересные встречи. Апрель – сентябрь 2021 г // *Московка* **34**: 54-68.
- Куркамп Х.Г. 2022. Интересные встречи. Апрель – сентябрь 2022 г. // *Московка* **36**: 63-72.
- Лаппо Е.Г., Томкович П.С., Сыроечковский Е.Е. 2012. *Атлас ареалов гнездящихся куликов Российской Арктики*. М.: 1-448.
- Мензбир М.А. 1895. *Птицы России*. М., 1: I-CXXII, 1-836.
- Немцев В.В. 1988. Птицы // *Фауна Дарвинского заповедника*. М.: 29-57.
- Птушенко Е.С., Иноземцев А.А. 1968. *Биология и хозяйственное значение птиц Московской области и сопредельных территорий*. М.: 1-162.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2023, Том 32, Экспресс-выпуск 2353: 4591-4593

Молекулярные свидетельства межвидовой гибридизации гусей в Предбайкалье

А.В.Холин, А.В.Ляпунов

Алексей Викторович Холин, Александр Валерьевич Ляпунов. Иркутский научно-исследовательский противочумный институт, Роспотребнадзора, ул. Трилиссера, д. 78, Иркутск, 664047, Россия, E-mail: alex.holin@mail.ru

Поступила в редакцию 13 октября 2023

В Тункинском районе Республики Бурятия в точке с координатами 52.250680° с.ш., 104.275196° в.д. 18 апреля 2022 был найден труп гуся, который по внешним признакам был определён как гуменник *Anser fabalis* (см. рисунок).



Погибший гуменник *Anser fabalis*. Тункинский район, Бурятия. 18 апреля 2022

Для генетической идентификации вида в пластиковую пробирку со спиртом был взят фрагмент кожи с лапы найденного гуся. Выделение ДНК из суспензии проведено с помощью комплекта реагентов для выделения РНК/ДНК «РИБО-преп» (торговая марка АмплиСенс®). Для идентификации использованы праймеры LR-J-13007 (TTACGCTGTTATCCCTAA) и LR-N-13398 (CGCCTGTTTATCAAAAACAT) к

фрагменту гена большой субъединицы рибосомальной РНК митохондрий (16S рРНК). Температурный профиль реакции: начальная денатурация – 15 с при 98°C; 35 циклов – 94°C – 30 с, 52°C – 20 с, 72°C – 1 мин; финальная элонгация – 72°C – 4 мин. Объём реакционной смеси – 25 мкл. Продукты амплификации визуализированы с помощью электрофореза в 1%-ном агарозном геле с применением EtBr. Для очистки продуктов ПЦР использован набор ExoSAP-IT, Thermo FS. Первичные последовательности ДНК получены на приборе Applied Biosystems® 3500xL Genetic Analyzers (Beckman Coulter, США). Нуклеотидные последовательности выравнивали в программе BioEdit. Для сравнения использовали референсные последовательности, депонированные в GenBank NCBI, принадлежащие разным видам гусей: *A. fabalis*, HQ890328 *A. cygnoides* (NC_023832), *A. anser* (NC_011196), *A. albifrons* (NC_039888), *A. indicus* (NC_025654), а также лебедей: *Cygnus columbianus bewickii* (NC_017604), *C. cygnus* (NC_027095), *C. olor* (NC_027096).

Полученная последовательность фрагмента гена большой субъединицы рибосомальной РНК митохондрии длиной 445 н.п. размещена в базе данных GenBank NCBI (OQ861193.1). При сравнении с депонированными в GenBank последовательностями установлено, что исследованный образец на 100% схож с референсными последовательностями, принадлежащими сухоносу и серому гусю. С референсными последовательностями белолобого и горного гусей сходство составило 99.78%, а с последовательностью, описанной для гуменника – 98.65%. С референсными последовательностями малого лебедя, лебедя-кликун и лебедя-шипуна сходство составило 97.98%, 97.53% и 97.31%, соответственно.

Исходя из полученных результатов можно предположить, что найденный нами гусь может быть потомком самца гуменника *A. fabalis* и самки сухоноса *A. cygnoides* либо самки серого гуся *A. anser*. Так как по фенотипическим признакам найденная нами птица относится к гуменнику и, соответственно, большая часть ядерной ДНК принадлежит этому виду, то случай гибридизации мог произойти несколько поколений назад, например, к четвёртому поколению в среднем остаётся около 6% генов, к пятому – 3%. При этом митохондрии наследуются по материнской линии практически без изменений. Полученный нами результат обозначает несколько аспектов. Во-первых, использование для видовой идентификации только митохондриального генома может привести к ошибке, поэтому необходимо исследовать также ядерный геном. Во-вторых, описанный случай показывает возможность гибридизации гусей в естественных условиях с образованием плодовитого потомства. Три вида гусей, о которых идёт речь в данном сообщении, имеют перекрывающиеся области гнездования (Доржиев и др. 2023; Кечмар 2022; Мельников 2022). В случае низкой численности одного из видов (в нашем случае сухоноса) и невозможности найти партнёра своего вида, гуси могут образовывать смешанные пары и давать гибридное потомство. И как следствие этих процессов может происходить поглощение вида с низкой численностью массовым видом.

Авторы выражают благодарность сотруднику лаборатории природноочаговых вирусных инфекций ФКУЗ «Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора» Кристине Викторовне Лопатовской за помощь при проведении работ по генетической идентификации.

Л и т е р а т у р а

- Доржиев Ц.З., Базаров Л.Д., Бадмаева Е.Н. 2023. Сухонос *Anser cygnoides* вновь стал гнездящейся птицей Бурятии // *Рус. орнитол. журн.* **32** (2270): 449-455. EDN: GPRYZI
- Кречмар А.В. 2022. Таёжный гуменник *Anser fabalis middendorffi* на Северо-Востоке Азии // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2171): 1230-1236. EDN: VGCDKW
- Мельников Ю.И. 2022. Новые встречи серого гуся *Anser anser* и сухоноса *Cygnopsis cygnoides* в Предбайкалье // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2174): 1386-1387. EDN: IXGBFD



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2023, Том 32, Экспресс-выпуск **2353**: 4593-4594

Мониторинг даурского *Grus vipio* и японского *G. japonensis* журавлей на Зейско-Буреинской равнине в Амурской области в 2020-2023 годах

А.А.Сасин

Антон Александрович Сасин. Кафедра биологии и охотоведения, Дальневосточный государственный аграрный университет, Благовещенск, Россия. E-mail: anton_160386@mail.ru

Второе издание. Первая публикация в 2023*

С 2020 года в Амурской области при финансовой поддержке Амурского отделения WWF-Россия проводятся ежегодные учёты гнездящихся японских *Grus japonensis* и даурских *G. vipio* журавлей. Учёты проводили методом авиапоиска и картирования гнёзд и гнездящихся пар с использованием квадрокоптеров в период гнездования (май-июнь). Во время авиаучётов с квадрокоптера осуществляется фото и видеосъёмка каждого обнаруженного гнезда или гнездовой пары с птенцами или без них. В момент фотографирования квадрокоптером автоматически фиксируются географические координаты, которые записываются в файл фотографии. Используя эти координаты в ГИС-программе QGISv.3.20, осуществляется картирование обнаруженных гнёзд и гнездовых пар. Территория обследования включает в себя южную и центральную часть Зейско-Буреинской равнины общей площадью 24 тыс. км².

Сравнение результатов ежегодных учётов показывают постепенный рост численности гнездящейся группировки даурских журавлей на территории обследования. В 2020 году выявлено 169 гнёзд или гнездящихся

* Сасин А.А. 2023. Мониторинг даурского и японского журавлей на Зейско-Буреинской равнине, Амурская область, в 2020-2023 гг. // 5-я Международ. науч. конф.: Журавли Палеарктики: биология, охрана. М.: 24.

пар, в 2021 – 320, в 2022 – 374. Помимо гнездящихся журавлей также отмечали скопления молодых неразмножающихся особей. Суммарная расчётная численность даурских журавлей по итогам учётов на Зейско-Буреинской равнине составила: в 2020 году – 688, в 2021 – 1389, в 2022 – 1552 особи. В это число также вошли птенцы в гнездящихся парах.

Результаты учётов японских журавлей показывают, что данный вид в Амурской области находится под угрозой исчезновения. По совокупности собранных данных, на Зейско-Буреинской равнине в 2020 году отмечены 2 гнездящиеся пары, в 2021 – 5 гнездящихся пар и 12 неразмножающихся журавлей, в 2022 – 7 гнездящихся пар и 1 неразмножающийся японский журавль. Суммарная численность вида на Зейско-Буреинской равнине (включая птенцов): в 2020 году – 19, в 2021 – 26, в 2022 – 25 особей.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2023, Том 32, Экспресс-выпуск 2353: 4594-4595

Результаты авиаучётов журавлей на Архаринской низменности (Амурская область) в 2021-2023 годах

М.П.Парилов, Т.А.Парилова

Михаил Петрович Парилов, Татьяна Александровна Парилова. Хинганский государственный природный заповедник, Архара, Амурская область, Россия. E-mail: mparilov@mail.ru

Второе издание. Первая публикация в 2023*

Сбор данных о численности и территориальном распределении журавлей на Архаринской низменности в Амурской области проводили в 2021-2023 годах с использованием БПЛА DJI Mavic 2 Pro.

Территория низменности условно поделена на три участка: между-речье Буреи и Архары, междуречье Архары и Урила, междуречье Урила и Мутной. На первом и третьем участках учёты проводили ежегодно, на втором – только в 2022 году. На территории Архаринской низменности созданы ООПТ разного уровня. В состав первого участка входит Антоновское лесничество Хинганского заповедника, большую часть второго участка занимает областной заказник «Ганукан», в состав третьего входит Хинганское и Лебединское лесничества Хинганского заповедника.

Для всей низменности численность японского журавля *Grus japonensis* оценена в 20-23 территориальные пары, с расчётной численностью

* Парилов М.П., Парилова Т.А. 2023. Результаты авиаучётов журавлей на Архаринской низменности, Амурская область, в 2021-2023 гг. // 5-я Международ. науч. конф.: Журавли Палеарктики: биология, охрана. М.: 23.

74-80 птиц. Численность даурского журавля *Grus vipio* оценена в 32-50 территориальных пар, с расчётной численностью 138-203 птицы.

Одну территориальную пару чёрного журавля *Grus monacha* отмечали в гнездовые сезоны в 2021 и 2023 годов в северной части Хинганского лесничества в характерных для вида гнездовых биотопах, но гнездование не доказано. Одиночек и небольшие группы встречали на территории низменности и ранее, но чаще всего во время сезонных миграций на сельхозугодьях.

Таким образом, в 2021-2023 годах численность японского журавля для участка Буряя – Архара была достаточно высокой. Она значительно выше показателей первой декады XX века и сравнялась с максимальными показателями в 1983-1987 годах, известными по литературным источникам. Для двух других участков Архаринской низменности подобная динамика не отмечена.

Численность даурского журавля в 2021-2023 годах в Архаринской низменности также находится на высоком уровне, характерном для этой территории с начала XXI века.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2023, Том 32, Экспресс-выпуск 2353: 4595-4597

Распространение горной трясогузки *Motacilla cinerea* в Пермской области

С.В.Фишер, В.П.Казаков

Второе издание. Первая публикация в 2003*

Горная трясогузка *Motacilla cinerea* – характерный элемент орнитофауны горных рек и ручьёв западного склона Урала. Зона регулярного гнездования этого вида в Пермской области простирается к западу до 57-58° в.д. С учётом периодических пульсаций в пределах предгорий, наиболее западные пункты этого участка ареала определяются находками на реке Сарс у села Русский Сарс Октябрьского района (бассейн реки Уфа), на реке Сылва у камня Ермак (близ Кунгура), на притоке Сылвы – реке Барда – у деревни Батурята Берёзовского района, в бассейне среднего течения Чусовой – у станции Кын, станции Кормовище и по всей реке Усьва; на реке Косьва прослежена до посёлка Рассольный, на реке Яйва – до деревни Ерзовка. В бассейне Вишеры найдена по реке Большой Колчим в 10-15 км от Красновишерска (наблюдение

* Фишер С.В., Казаков В.П. 2003. Современное распространение горной трясогузки в Пермской области // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 243-244.

А.И.Шепеля); на реке Колва регулярно гнездится в районе Дивьяинско-Ветланских скал (на участке от камня Боец до посёлка Вижаиха, 56°38' в.д.), на реке Вишерка – у бывшей деревни Фадины (56°41' в.д.).

В долине Камы горная трясогузка регулярно, но в малом количестве встречается на пролёте. В окрестностях Перми пролётные птицы наблюдаются в первой-второй декадах мая и в августе. Ниже по Каме отмечалась весной в Тулвинском заливе (Болотников и др. 1989) и в августе 2003 года в Оханском районе.

Горная трясогузка в небольшом количестве и, возможно, не каждый год гнездится на всех основных возвышенностях, расположенных в пределах восточной оконечности Русской равнины и переходной к Уралу полосы. На Тулвинской возвышенности поющий самец отмечен 20 мая 1984 на сырой вырубке в верховьях реки Аспа у деревни Митрохи Уинского района (56°53' с.ш., 56°10' в.д.); в небольшом заливе Воткинского водохранилища при устье речки Косшиха у села Казанка Оханского района (57°36' с.ш., 55°22' в.д.), 3 июля 1993 наблюдался самец, вынесший капсулу птенцового помёта (Оханская возвышенность); 16 мая 1994 горная трясогузка отмечена на реке Иньва в Кудымкарском районе на участке от села Самково до деревни Ковыляева (58°55' с.ш., 54°04' в.д.), изобилующем перекатами и плотбищами, а на реке Коса ниже деревни Усть-Янчер Косинского района (59°31' с.ш., 54°05' в.д.) 22-23 мая 1995 обнаружена пара у свежестроенного гнезда, но ещё без яиц, размещённого в створе разрушенной плотины (Верхнекамская возвышенность). Возможно, пролётная горная трясогузка встречена 14 мая 1993 на реке Соснова ниже села Малая Соснова Большесосновского района (57°36' с.ш., 54°38' в.д.). Кроме того, В.А.Лапушкин наблюдал горную трясогузку 28 мая 1992 у юго-западных пределов области – на плотине лесного пруда по реке Агрызь в Чайковском районе (56°29' с.ш., 54°31' в.д.). Следует отметить, что все вышеперечисленные встречи горных трясогузок были приурочены либо к восточным макросклонам возвышенностей, либо к глубоким лесным логам восточной экспозиции.

Таким образом, в настоящее время вся территория Пермской области находится в пределах гнездовой части ареала горной трясогузки и, быть может, уже не является рубежом в её распространении на запад. Во всяком случае, в 2000 году факт гнездования этого вида установлен для Ульяновской области (Кирияшин 2000; Бородин и др. 2001).

Л и т е р а т у р а

- Болотников А.М., Ерёмченко М.И., Литвинов Н.А. и др. 1989. Орнитологические комплексы Уральского Прикамья // *Распространение и фауна птиц Урала*. Свердловск: 22.
- Бородин О.В., Барабашин Т.О., Корольков М.А., Кирияшин В.В., Кишкинёв Д.А., Москвичёв А.Н., Пилюгина Г.В., Смирнова С.Л., Салтыков А.В. 2001. Обзор современной орнитофауны Ульяновской области // *Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии*. Казань: 109-110.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2023, Том 32, Экспресс-выпуск **2353**: 4597-4598

Влияние обноса оперения на морфометрические показатели птиц (на примере чёрного дрозда *Turdus merula*)

Т.Ю.Хохлова

Татьяна Юрьевна Хохлова. Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск, Россия. E-mail: t.hokhlova@mail.ru

Второе издание. Первая публикация в 2018*

В число основных параметров, используемых для видовой характеристики птиц, входят длины крыла и хвоста, уменьшающиеся по мере обноса оперения. Сезонные изменения не могут не сказываться на средней величине этих показателей в регионах с разными сроками и продолжительностью пребывания вида, искажая морфометрические характеристики, часто трактуемые как популяционные.

Оценить влияние обноса пера на длины крыла и хвоста, проследив их сезонные изменения, можно только на видах с половым диморфизмом и возрастными различиями в окраске оперения. В эту немногочисленную группу входит чёрный дрозд *Turdus merula* – один из модельных объектов эколого-популяционных исследований, проводимых в южной Карелии с использованием кольцевания и цветного мечения (Зимин и др. 2002). Эти перелётные птицы присутствуют на широтах Карелии с марта-апреля до октября-ноября; некоторые особи зимуют.

По данным прижизненных измерений, длина крыла самок чёрного дрозда в Карелии ($n = 163$) составила 121-138, в среднем 127.8 ± 0.24 мм, самцов ($n = 210$) – 123-142, в среднем 131.82 ± 0.22 мм ($t = 12.3$, $P < 0.001$). У годовалых особей крыло короче, чем у птиц старших возрастов: у самок (51 и 89 экз., соответственно) – 126.69 ± 0.37 и 128.61 ± 0.31 мм ($t = 3.95$, $P < 0.001$), у самцов (94 и 101 экз.) – 130.61 ± 0.29 и 133.23 ± 0.30 мм ($t = 6.29$, $P < 0.001$).

Определить пол птенцов по окраске оперения можно с 8-9-дневного возраста. Маховые и рулевые перья окончательно освобождаются от

* Хохлова Т.Ю. 2018. Влияние обноса оперения на морфометрические показатели птиц // *Первый Всероссийский орнитологический конгресс: тез. докл.* Тверь: 335-336.

чехлов в возрасте 38-43 дней. Однако, судя по линии регрессии (дата отлова / длина крыла), они ещё какое-то время растут, увеличиваясь на 1-2 мм. Длина крыла молодых самок, отловленных в сентябре-октябре, составила 127.22 ± 0.27 мм ($n = 109$), самцов – 131.36 ± 0.23 мм ($n = 155$). Постювенальная линька затрагивает лишь контурное оперение. Маховые и рулевые перья сменяются следующей осенью, и к началу их выпадения (июль-август следующего года) длина крыла у самок ($n = 16$) сокращается из-за их обноса до 125.63 ± 0.69 мм ($t = 2.15$, $P < 0.05$), у самцов ($n = 25$) – до 130.04 ± 0.58 мм ($t = 2.12$, $P < 0.05$).

Послебрачную смену оперения большинство чёрных дроздов завершает в октябре-ноябре за пределами региона. Длина крыла самцов с обношенными маховыми, отловленных в июле-августе ещё до линьки, составила 132.09 ± 0.49 мм ($n = 32$), самок – 128.82 ± 0.47 мм ($n = 34$). У птиц, пойманных в сентябре-октябре на завершающих этапах линьки, длина крыла составила, соответственно, 133.55 ± 0.53 мм ($n = 22$) и 129.18 ± 0.79 мм ($n = 17$). Для самцов различия статистически значимы ($t = 2.03$, $P < 0.05$). У самок они малы и незначимы: скорость разрушения их пера с началом гнездования падает, вероятно, из-за снижения активности перемещений. В отличие от годовалых, старые самки обычно выкармливают два выводка за сезон и на протяжении полутора месяцев ведут малоподвижный образ жизни, пока откладывают и насиживают яйца и обогревают птенцов, тогда как самцы активно перемещаются, патрулируя территорию и устраивая драки с соседями.

Судя по линиям регрессии, крыло у самцов обеих возрастных групп и молодых самок укорачивается за время пребывания в гнездовой области в среднем на 2.5-3 мм, у отдельных особей (по прямым наблюдениям) – до 10 мм. К осени средняя длина крыла самцов становится сопоставимой с её длиной у самок в начале гнездового периода.

Размерные характеристики самок и самцов у видов без диморфизма в окраске обычно определяют в брачный период, когда они различаются по форме клоаки, после чего применяют полученные показатели или комплексные индексы, включающие длину крыла и хвоста, без учёта их постепенного укорочения. Однако постепенный обнос оперения может приводить к росту числа ошибок при использовании таких показателей для определения пола птиц вне гнездового сезона.



Заметки о лимнофильных птицах Новопятигорского водохранилища

А.Н.Хохлов, О.А.Елистратов

Второе издание. Первая публикация в 2002*

Искусственное озеро в Пятигорске, питаемое рекой Подкумок, имеет размеры 1.2×0.6 км. Наблюдения проведены с октября 2001 по ноябрь 2002 года. Птицы учитывались 4-11 раз в месяц на постоянном маршруте длиной 2 км вдоль берега. В бинокль осматривалась вся акватория водоёма. Ниже приводятся сведения о 34 видах птиц.

Чернозобая гагара *Gavia arctica*. Появляется в конце первой декады ноября и держится до конца месяца, то есть до первых серьёзных похолоданий. Затем откочёвывает, скорее всего, к ближайшим морям. На маршруте отмечали 1 или 2 птицы (в 2001 году 6 раз, в 2002 – 3). Это редкая птица. На Ставрополье отмечается не ежегодно на водоёмах равнинных и предгорных районов в осенне-зимний период (Хохлов 2000; Хохлов и др. 2001).

Малая поганка *Tachybaptus ruficollis*. В 2001 году первые 4 птицы появились 6 октября, в 2002 – 5 особей 20 октября. До самого конца осени здесь держится до 10 птиц. В первой декаде декабря их число увеличивается до 15. Затем, с замерзанием водоёмов, отлетают. Весенняя встреча стайки из 7 птиц приходится на 8 марта 2002.

Чомга *Podiceps cristatus*. Появляется в те же сроки, что и малая поганка. До конца осени учитывали до 10 чомг. В декабре их численность увеличивается до полусотни. В середине декабря птицы перемещаются на незамерзающие горные реки, водохранилища и, видимо, к ближайшим морям. Весенний прилёт приходится на третью декаду марта. Всю весну и первую половину июня здесь учитывали 2-4 особи.

Большой баклан *Phalacrocorax carbo*. В начале второй декады декабря 2001 года на водохранилище держались 4 птицы. Ещё одна особь появилась 8 марта 2002. Весь апрель и май на водоёме учитывали от 2 до 5 больших бакланов.

Серая цапля *Ardea cinerea*. Присутствует на водохранилище круглогодично. Отмечали 1-2 особи. В разгар зимы цапли некоторое время отсутствовали, затем снова появлялись.

Большая бела цапля *Casmerodius albus*. Осенью, зимой и в первой половине весны на водохранилище видели одну птицу. Лишь один раз,

* Хохлов А.Н., Елистратов О.А. 2002. Заметки о некоторых птицах-лимнофилах Новопятигорского водохранилища // *Кавказ. орнитол. вестн.* 14: 105-108.

17 ноября 2001, здесь держались 4 особи (как раз в это время наступило первое серьёзное похолодание).

Малая белая цапля *Egretta garzetta*. Две цапли этого вида отмечены 10 октября 2001, одиночная особь держалась несколько дней в середине апреля 2002 года.

Лебедь-шипун *Cygnus olor*. В конце ноября 2001 года на водохранилище был отмечен один молодой шипун.

Лебедь-кликун *Cygnus cygnus*. Наблюдался один раз: 9 января 2002 (1 птица).

Пеганка *Tadorna tadorna*. 9 января 2002 отмечена 1 птица.

Кряква *Anas platyrhynchos*. В октябре 2001 года численность постепенно увеличивалась с 35 до 190 особей. В разные дни ноября учитывали от 150 до 250, в декабре 250-450, в январе 2002 года – от 150 до 450, в феврале 111-250, в марте 150-200, в апреле от 65 до 200 и в мае 15-50 особей. С 20 мая по 3 августа кряква на водохранилище отсутствовала. К середине августа здесь обитало около 10 птиц, в сентябре 2002 года не более 30-40 особей. С середины октября 2002 года численность постепенно увеличивалась и к концу месяца здесь держалось около 125 особей, в конце ноября – около 250.

Шилохвость *Anas acuta*. Одиночная птица держалась на водохранилище почти весь март 2002 года.

Чирок-свистунок *Anas crecca*. В конце декабря – первых числах января 2001/02 года здесь учитывали около 10 птиц. Затем они исчезли. 30 марта 2002 снова было зарегистрировано 12 особей (6 пар!). В ноябре 2002 года учитывали от 1 до 3 птиц.

Чирок-трескунок *Anas querquedula*. Держался на водохранилище с 23 марта по 13 мая 2002. В эти дни здесь учитывали от 3 до 11 птиц.

Широконоска *Anas clypeata*. В первой декаде марта 2002 года держалась стайка из 7 особей (1 самец и 6 самок).

Красноносый нырок *Netta rufina*. Стайка из 25 особей наблюдалась с 8 по 14 декабря 2001.

Красноголовый нырок *Aythya ferina*. Одна особь отмечена на водохранилище 8 октября 2001.

Морская чернеть *Aythya marila*. В конце сентября 2001 года на водохранилище два раза регистрировали одиночную птицу в полной изоляции от других гусеобразных.

Большой крохаль *Mergus merganser*. Весь ноябрь 2002 года здесь держалась одна особь.

Серый журавль *Grus grus*. В прохладный день (+8°C) 8 ноября 2002 стая из 200 особей мигрировала в южном направлении над Новопятигорским водохранилищем.

Камышница *Gallinula chloropus*. В первой декаде октября 2002 года на мелководе кормилась одна птица.

Лысуха *Fulica atra*. Появляется в начале октября и держится до середины декабря (учитывали от 6 до 25 птиц). 23 марта и 2 мая 2002 здесь видели одиночную особь.

Ходулочник *Himantopus himantopus*. 6 июля 2002 на мелководье кормились две птицы.

Черныш *Tringa ochropus*. В середине декабря 2002 года и в начале января 2002 года на водохранилище видели две птицы. Потом черныши долго отсутствовали и снова появились лишь в июле. От 3 до 9 особей учитывали во все последующие месяцы, включая ноябрь 2002 года.

Поручейник *Tringa stagnatilis*. Одна птица отмечена в середине апреля 2002 года.

Перевозчик *Actitis hypoleucos*. 25 августа 2002 на водохранилище держалась одна особь.

Мородунка *Xenus cinereus*. С 12 по 24 августа 2002 на мелководье видели одиночную птицу.

Малая чайка *Larus minutus*. Стайка из 3 птиц отмечена 2 мая 2002.

Озёрная чайка *Larus ridibundus*. Появляется в октябре. В разные дни в ноябре и декабре видели от 1 до 6 особей. Две особи держались здесь 9 января 2002.

Серебристая чайка *Larus argentatus* s.l. С 8 по 17 ноября 2002 на водохранилище держалось от 3 до 48 особей (с розовыми ногами!). В декабре 2001 и январе 2002 года здесь видели от 2 до 5 птиц.

Сизая чайка *Larus canus*. Появляется в конце августа. Одиночные особи встречались осенью и в феврале. 6 апреля 2002 здесь держалась стайка из 8 особей. От 1 до 4 птиц отмечали в первой половине мая.

Белокрылая крачка *Chlidonias leucopterus*. Стайка из 20 особей отмечена на водохранилище 9 мая 2002.

Речная крачка *Sterna hirundo*. Одна особь держалась над водохранилищем 13 августа 2002.

Обыкновенный зимородок *Alcedo atthis*. Отмечен три раза: 17 октября 2001, 11 мая и с 25 августа по 11 сентября 2002 (во всех случаях это были одиночные птицы).

Литература

Хохлов А.Н. 2000. *Животный мир Ставрополя*. Ставрополь: 1-200.

Хохлов А.Н., Хохлова З.И., Хохлов Н.А. 2001. *Зимующие птицы Ставропольского края и сопредельный территорий*. Ставрополь: 1-96.

