ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал

2020
XXIX

ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК

1959

EXPRESS-ISSUE

Русский орнитологический журнал
The Russian Journal of Ornithology

Издается с 1992 года

Том XXIX

Экспресс-выпуск • Express-issue

2020 № 1959

СОДЕРЖАНИЕ

3611-3631 Встречи птиц, редких для Новосибирского Академгородка и его окрестностей на Правобережье Оби (Новосибирская область). И.Ф.ЖИМУЛЁВ, О.В.АНТОНЕНКО, Е.А.ДЕЕВА, О.В.АНДРЕЕНКОВ, Н.Г.АНДРЕЕНКОВА, С.М.ЦЫБУЛИН, И.Н.БОГОМОЛОВА, Ю.С.РАВКИН, Т.Ю.ЗЫКОВА, Ю.О.КАШИНСКАЯ, К.В.РОМАНОВ, Б.А.СЫСОЕВ, Е.П.ШНАЙДЕР, Д.А.ШТОЛЬ, В.Е.МАШКОВ, Е.И.ЖИМУЛЁВ, И.В.КАРЯКИН

3632-3638 К биологии гнездования чибиса *Vanellus vanellus* на Осетинской наклонной равнине. Ю.Е.КОМАРОВ, Д.С.ШЕВЦОВ

3638-3641 Горихвостка чернушка *Phoenicurus ochruros* в Новгородской области. Н.В.ЗУЕВА, В.Ю.АРХИПОВ, Л.Ф.ЗАВЬЯЛОВА

3641-3642 Результаты зимних маршрутных учётов птиц в Шиповом лесу (Воронежская область) в 2008-2020 годах. К.В.УСПЕНСКИЙ, А.Н.ХИМИН

3642-3643 Гнездование малого зуйка *Charadrius dubius* в колониях речной *Sterna hirundo* и малой *S. albifrons* крачек на Оби. В.Н.БЛИНОВ, Т.К.БЛИНОВА

3643-3645 О фауне куликов Наурзумского заповедника. Н.С.ГОРДИЕНКО

Редактор и издатель А.В.Бардин

Кафедра зоологии позвоночных
Биолого-почвенный факультет
Санкт-Петербургский университет
Россия 199034 Санкт-Петербург

© Русский орнитологический журнал, 2020
Дата опубликования: 13 июля 2020

Русский орнитологический журнал
The Russian Journal of Ornithology
Published from 1992

Volume XXVIII
Express-issue

2020 № 1959

CONTENTS

3611-3631 Data on rare birds for the Novosibirsk Academgorodok and its environs on the Right Bank of the Ob (Novosibirsk Oblast). I.F.ZHIMULEV, O.V.ANTONENKO, E.A.DEEVA, O.V.ANDREENKOV, N.G.ANDREENKOVA, S.M.TSYBULIN, I.N.BOGOMOLOVA, Yu.S.RAVKIN, T.Yu.ZYKOVA, Yu.O.KASHINSKAYA, K.V.ROMANOV, B.A.SYSOEV, E.P.SHNEIDER, D.A.STOLL, V.E.MASHKOV, E.I.ZHIMULEV, I.V.KARYAKIN

3632-3638 On the breeding biology of the lapwing *Vanellus vanellus* on the Ossetian sloping plain. Yu.E.KOMAROV, D.S.SHEVTSOV

3638-3641 The black redstart *Phoenicurus ochruros* in the Novgorod Oblast. N.V.ZUEVA, V.Yu.ARKHIPOV, L.F.ZAVIALOVA

3641-3642 The results of winter route counts of birds in the Shipov Forest (Voronezh Oblast) in 2008-2020. K.V.USPENSKY, A.N.KHIMIN

3642-3643 Nesting of the little ringed plover *Charadrius dubius* in the colonies of the common *Sterna hirundo* and the little *S. albifrons* terns on the Ob. V.N.BLINOV, T.K.BLINOVA

3643-3645 About the fauna of waders of the Naurzum reserve. N.S.GORDIENKO

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

© The Russian Journal of Ornithology, 2020

ISSN 1026-5627
*Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск **1959**: 3611-3631*

Встречи птиц, редких для Новосибирского Академгородка и его окрестностей на Правобережье Оби (Новосибирская область)

И.Ф.Жимулёв, О.В.Антоненко, Е.А.Деева, О.В.Андреенков, Н.Г.Андреенкова, С.М.Цыбулин, И.Н.Богомолова, Ю.С.Равкин, Т.Ю.Зыкова, Ю.О.Кашинская, К.В.Романов, Б.А.Сысоев, Е.П.Шнайдер, Д.А.Штоль, В.Е.Машков, Е.И.Жимулёв, И.В.Карякин

Игорь Фёдорович Жимулёв, *Оксана Викторовна Антоненко*, *Олег Владимирович Андреенков*, *Наталья Григорьевна Андреенкова*, *Татьяна Юрьевна Зыкова*. ФГБУН Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН. Новосибирск, Россия. E-mail: zhimulev@mcb.nsc.ru
Елена Александровна Деева. ФИЦ фундаментальной и трансляционной медицины СО РАН. Новосибирск, Россия
Сергей Михайлович Цыбулин, *Ирина Николаевна Богомолова*, *Юрий Соломонович Равкин*. ФГБУН Институт систематики и экологии животных СО РАН. Новосибирск, Россия
Юлия Олеговна Кашинская. ФГБНУ ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН. Новосибирск, Россия
Константин Владимирович Романов. ООО Софт-Сервис. Новосибирск, Россия
Борис Алексеевич Сысоев. ООО Центр позитивных технологий «Новое время». Новосибирск, Россия
Елена Павловна Шнайдер, *Игорь Вячеславович Карякин*. ООО «Сибирский экологический центр». Новосибирск, Россия
Дмитрий Александрович Штоль. ФГБУН Институт ядерной физики им. Г.И.Будкера СО РАН. Новосибирск, Россия
Виктор Евгеньевич Машков. ФГБУН Институт органической химии СО РАН. Новосибирск, Россия
Егор Игоревич Жимулёв. ФГБУН Институт геологии и минералогии им. В.С.Соболева СО РАН. Новосибирск, Россия

Поступила в редакцию 7 июля 2020

В сообщении приведены данные, собранные в Новосибирском Академгородке и его окрестностях, а также на Правобережье Оби в пределах Новосибирской области сведения по варьированию численности и встречаемости птиц по результатам, полученным на круглогодовом количественном учёте в 2017/18 году, а также летних и зимних наблюдений и учётов в 2016-2020 годах, результаты которых не вошли в монографию И.Ф.Жимулёва (2017). Кроме того, в отдельных случаях использовали данные с сайта Sibirds (авторы наблюдений указаны в скобках). Все сведения об ареалах (если это специально не оговаривается) взяты из книги В.К.Рябицева (2014). Порядок видов и их названия даны по книге. Ссылки в тексте на эти публикации и другие статьи, упомянутые в них, далее опущены.

Чомга *Podiceps cristatus*. Гнездовой ареал этой поганки включает всю Новосибирскую область, она встречается повсеместно на крупных озёрах. В окрестностях Академгородка впервые отмечена во время весеннего пролёта 8 мая 2020 на прудах садоводческого товарищества в долине речки Зырянки на границе с Академгородком.

Чёрный аист *Ciconia nigra*. Гнездовой ареал включает восточную часть Новосибирской области, кроме самого юга, в том числе Новосибирск и Академгородок. В 2003-2020 годах отмечали единичных особей на весеннем пролёте в Ботаническом саду или по дороге в деревню Ключи 18 апреля 2009, 15 мая 2020 и 20 апреля 2016, в окрестностях посёлка Кольцово (Жуков 2019), 21 апреля 2013, 2 мая 2018, 6 мая 2017 в долинах речек Дол, Каменушка и Ромиха. В гнезде, найденном 17 июня 2016 на границе Новосибирской и Томской областей (около 170 км к северу от Академгородка), обнаружены 4 птенца в белом пуху (С.Кустов, О.Г.Нехорошев, http://news.ngs.ru/more/2502403/). На осеннем пролёте в Академгородке один чёрный аист встречен 31 августа 2019 и две птицы в окрестностях села Сосновка 15 сентября 2018.

Малый лебедь *Cygnus bewickii*. Встречен в окрестностях города Искитима и Академгородка на весеннем пролёте 13-15 мая 2020.

Белоглазый нырок *Aythya nyroca*. Ареал мозаично представлен в Европе, Передней Азии и Казахстане. Летующая птица окрестностей Новосибирска (Козлов 1988). Занесён в Красные книги Российской Федерации (2001) и Новосибирской области (2000, 2008, 2018). В 2000-е годы единственный раз встречен на весеннем пролёте в черте Новосибирска (озеро Леньково) 27 апреля 2020.

Морянка *Clangula hyemalis*. Отмечена на осеннем пролёте в сентябре 1963 года на Левобережье Оби в Колыванском районе Новосибирской области (Казанцев 1968) и 24 ноября 2017 на нижнем бьефе Новосибирской ГЭС.

Гоголь *Bucephala clangula*. Гнездящаяся птица в окрестностях Новосибирска, в том числе на водохранилище, встречена на весеннем и осеннем пролётах: 9 ноября 2014 стая из 120 особей отмечена на нижнем бьефе водохранилища, 12 ноября 2017 группа из 4 птиц – на Оби близ деревни Бурмистрово.

Могильник *Aquila heliaca*. Гнездовой ареал включает небольшую часть Новосибирской области с юга, Академгородок, возможно, расположен на северной границе. Здесь две молодые птицы встречены на осеннем пролёте 9 октября 2019.

Беркут *Aquila chrysaetos*. Новосибирская область входит в ареал с круглогодичным пребыванием. Зимой 2017/18 года пара орлов встречена 14 января 2018 на пересечении дороги Искитим – Верхний Коён – Елбаши, там же 4 ноября 2019 встречен молодой беркут.

Балобан *Falco cherrug*. Гнездовой ареал включает незначительную часть Новосибирской области на востоке. Одна особь встречена в Ботаническом саду 6 ноября 2019.

Сапсан *Falco peregrinus*. Считалось, что гнездовой ареал включает лишь незначительную часть Новосибирской области на востоке, не доходя до Новосибирска и Академгородка. По более ранним сведениям,

очень редко гнездится в городской застройке и окрестностях Новосибирска. В летний период 2017-2020 годов пара сапсанов гнездилась на крыше балкона 15-го этажа в жилом доме в микрорайоне «Шлюзы» на границе Академгородка. В 2017 году сапсаны только занимали и присматривали участок, а в 2018-2020 году пара гнездилась.

Кречет *Falco rusticolus*. Гнездовой ареал находится далеко к северу от Новосибирской области, восточная часть которой входит в зимовочный ареал вида. Одна особь (светлая форма) отмечена 18 ноября 2017 в Ботаническом саду на окраине Академгородка.

Серый журавль *Grus grus*. Гнездящийся и залётный вид в Новосибирске, Академгородке и окрестностях. В последние годы ближайшие к Академгородку встречи серого журавля в гнездовой период отмечены в окрестностях села Морозово, где он, видимо, гнездится в заболоченной долине речки Коён и ближайших озерцах и болотах, в овражных речках её притоков по обоим склонам долины. Эти мелкие речки перегорожены плотинами бобров, перед которыми вода разливается, в результате чего почва вокруг речек сильно заболочена. Рядом с болотами на пашнях 27 апреля 2020, 9 мая 2015, 24 и 25 мая 2019, 24 мая 2020 встречены одинокие журавли (видимо, самцы), иногда пары. Там же журавлей видели осенью: 7 сентября 2014 (5 птиц), 20 августа 2015 у посёлка Ложок (3 птицы). На берегу речки Коён 20 июня 2019 встречен птенец серого журавля в рыжем пуху (В.Гаранин). На Правобережье в окрестностях мелких речек на полях или в полёте журавли встречены 20 августа 1974, 11 и 15 августа 2019, 15 августа 2019.

Красавка *Anthropoides virgo*. Гнездовой ареал включает незначительную часть Новосибирской области на юго-западе, далеко от Новосибирска и Академгородка. С 1980-х годов ареал постепенно расширяется на север и уже достиг лесостепи (Рябицев 2014). Одиночная птица встречена 26 мая 2017 около села Сосновка Искитимского района, две птицы – 20 июля 2019 близ села Белово Искитимского района (47 км к юго-востоку от Академгородка).

Погоныш-крошка *Porzana pusilla*. Гнездовой ареал включает всю Новосибирскую область. Гнездо с кладкой наблюдали 4-11 июня 2017 на озере в окрестностях аэропорта Толмачёво.

Галстучник *Charadrius hiaticula*. На весеннем пролёте встречен в устье реки Бердь 10 и 14 мая 2018 и на водохранилище 18 мая 2020.

Малый зуёк *Charadrius dubius*. Гнездовой ареал включает всю Новосибирскую область. Факт гнездования подтверждён 6 июня 2020 и 21 июня 2018, когда на малообитаемом участке пляжа водохранилища в микрорайоне «Шлюзы» Академгородка встречены пуховые птенцы и там же 5 июня 2019 найдено гнездо с кладкой.

Кулик-сорока *Haematopus ostralegus*. Гнездовой ареал включает всю Новосибирскую область. На Правобережье Оби в пределах Ново-

сибирской области около 10 птиц встречены на Елбанских островах водохранилища, на весеннем пролёте – 24 апреля 2018, 8 мая 2019, 2-3 пары беспокоящихся птиц 17, 27 мая, 6, 7, 18 июня и 10 июля 2015. В 2016 году численность кулика-сороки на Елбанских островах оценили примерно в 10 пар, пуховые птенцы встречены 2 июня 2018. На одном из островов 14 мая 2020 найдены три гнезда (расположение гнёзд на одном пляже в 100 и 500 м друг от друга). Ещё на одном острове встретили две пары куликов-сорок. Отдельные птицы встречены 10 июня 2019 в устье реки Мильтюш на водохранилище, у села Ордынское 20 июля 2019, по реке Бердь – у дер. Харино 10 мая 2020, 14 июля 2019, 18 мая 2019 между деревней Старососедово и селом Легостаево (50 км к юго-западу от Академгородка), 21 июля 2019 стайка из трёх птиц в окрестностях Новосибирска, 17 мая 2020 – в устье реки Тальменка.

Круглоносый плавунчик *Phalaropus lobatus*. Летне-осенний пролёт идёт с середины июля по середину сентября. На осеннем пролёте эти плавунчики встречены 7 июля 2019 на речке Койниха в окрестностях посёлка Линёво, в окрестностях села Сосновка 31 августа 2019.

Кулик-воробей *Calidris minuta*. На весеннем пролёте этот кулик встречен в окрестностях Академгородка на водохранилище в Бердском заливе 2 июня 2018. Отмечен в летнее время – 15 июля 2018 – на реке Бердь. На осеннем пролёте там же видели около 20 птиц 18 августа, 20 августа 2017 стайку и 23 августа 2015 – 4 птицы.

Белохвостый песочник *Calidris temminckii*. Встречен весной на пролёте 25 мая 2019, 29 мая 2017 на Елбанских островах водохранилища, на осеннем пролёте – на берегах водохранилища напротив Академгородка 20 августа 2017, в окрестностях Новосибирска 22 августа 2016 (А.Черных), 25 августа 2018 (А.Кочетков).

Краснозобик *Calidris ferruginea*. На Елбанских островах Новосибирского водохранилища встречен на весеннем пролёте 2 июня 2018 и в устье реки Тальменка – 17 мая 2020.

Чернозобик *Calidris alpina*. На весеннем пролёте встречен 2 июня 2018 на водохранилище у Елбанских островов, 28 мая 2016 у деревни Бердь Искитимского района.

Вальдшнеп *Scolopax rusticola*. Гнездовой ареал включает примерно половину Новосибирской области с севера и востока, граница проходит несколько южнее Академгородка. На весеннем пролёте в 2020 году вальдшнепы встречены: 13 апреля в окрестностях Новосибирска (И.Сухов), 19, 23, 25 и 26 апреля в Ботаническом саду. О проходящем весеннем пролёте судили по поступлению травмированных птиц в Новосибирский центр реабилитации диких животных (ЦРДЖ). В первой декаде мая 2016-2018 годов было подобрано 5 птиц в окрестностях Новосибирска или в самом городе. На осеннем пролёте встречен на ночной дороге 31 августа 2018 и 12 сентября 2018. В 2016-2018 годах пять

травмированных вальдшнепов принесли в ЦРДЖ в течение сентября.

Средний кроншнеп *Numenius phaeopus*. Южная граница гнездового ареала проходит по северу Новосибирской области. На весеннем пролёте встречен 2 июня 2018 на Елбанских островах Новосибирского водохранилища.

Сплюшка *Otus scops*. Гнездовой ареал включает три четверти Новосибирской области с юга, в том числе Академгородок. Гнездящиеся сплюшки встречены в окрестностях Новосибирска: 10 и 16 августа 2017 около села Тальменка Искитимского района, сплюшку ночью слышали 23 мая 2020, 8 и 10 июня 2019. Семь подраненных сплюшек принесли в ЦРДЖ с третьей декады августа по первую декаду сентября 2015-2018 годов.

Обыкновенный козодой *Caprimulgus europaeus*. Гнездовой ареал включает всю Новосибирскую область. На весеннем пролёте встречен 23 мая 2020, на осеннем – на ночной дороге в окрестностях села Морозово 28 августа (2 птицы). Сбитые автомобилями козодои обнаружены в окрестностях реки Коён 31 августа 2018 и 21 сентября 2018. Семь подраненных козодоев принесены в ЦРДЖ с 13 августа по 18 сентября 2013-2018 годов.

Золотистая щурка *Merops apiaster*. Гнездовой ареал включает незначительную часть юга Новосибирской области. В 2016 году обнаружена гнездовая колония в окрестностях села Ордынское. При посещении этого участка 19 мая 2019 щурки не были обнаружены, но 7 птиц встречены там 20 мая 2020. Ещё одна пара щурок обнаружена на гнездовании 17 июня 2008 в Карасукском районе Новосибирской области (А.Баздырев). Стая примерно из 100 птиц встречена в окрестностях села Сосновка Искитимского района 31 августа 2019. Птицы охотились на стрекоз. По-видимому, можно считать эти данные началом экспансии золотистых щурок в южные районы Новосибирской области.

Удод *Upupa epops*. Гнездовой ареал включает южную половину Новосибирской области, в том числе Новосибирск и Академгородок. Отмечены единичные встречи удода в окрестностях Академгородка: 11 мая 2019 около деревни Ключи, 14 мая 2020 в окрестностях села Сосновка на водохранилище.

Вертишейка *Jynx torquilla*. Гнездовой ареал включает всю Новосибирскую область. В 2000-2020 годах найдена на гнездовании непосредственно в Академгородке: 13 мая 2006 обнаружено жилое дупло вертишейки в жилой зоне, в 2018 и 2019 годах – ещё 2 гнезда на границе Академгородка и Ботанического сада, а также несколько гнёзд в садоводческих обществах.

Рогатый жаворонок *Eremophila alpestris*. Гнездовой ареал с круглогодичным пребыванием расположен к югу от Новосибирской области, ещё один – далеко на севере и востоке. Около половины южной

части области входит в зимовочный ареал. На Правобережье Оби в Новосибирской области этот жаворонок встречен на пролётах, а в последние годы и на зимовке: 5 ноября 2018 по берегам Оби; в окрестностях Тогучина – 16 ноября 2019; в Искитимском районе и в окрестностях села Сосновка – 18 ноября 2018 (одиночная птица), 19 ноября 2018 (2 особи), 13 декабря 2017, 22 января 2017; на речке Коён (одиночная особь) – 24 января 2020, небольшая стайка (4-5 особей) 3 февраля 2019; у деревни Бородавкино 17 февраля 2019 (2 птицы); 24 февраля 2018 и 15 марта 2019 две птицы около деревни Нижний Коён.

Серый сорокопут *Lanius excubitor*. Новосибирская область входит в территорию гнездования с круглогодичным пребыванием. В 2003-2016 годах отмечены многочисленные зимовки с высокой численностью (Жимулёв 2017). В осенне-зимний период 2017/18 года серый сорокопут встречен в Ботаническом саду 1 ноября 2017, затем его очень редко видели зимой-весной (25 ноября, 10 декабря 2017, 9 и 17 февраля, 1, 2, 5 и 7 апреля 2018), в окрестностях Академгородка – у села Морозово 4 февраля 2018. Осенью и зимой 2018/19 года встречен только 1 и 14 октября в окрестностях Морозово (3 птицы) и в Академгородке 19-21 и 26 октября 2018 и на Правобережье 20 и 28 октября 2018, а также в 2019 году 13 января в окрестностях Академгородка, на Правобережье (5 особей), в Академгородке 13, 21, 23 и 24 января, 10, 15 и 24 февраля, в окрестностях Академгородка 17 февраля и 20 марта 2019 (в Ботаническом саду). Осенью и зимой 2019/20 года встречен 28 сентября 2019 в окрестностях Морозово (13 птиц), 4 и 9 ноября 2019 по дороге на село Верхний Коён, 4 ноября 2019 в Ботаническом саду, 16 ноября 2019 на Правобережье. Слётков видели в окрестностях села Сосновка 3 июня 2019. Выводок встречен 18 июня 2017 в окрестностях деревни Старососедово.

Розовый скворец *Sturnus roseus*. Гнездовой ареал включает юго-западную часть Новосибирской области, в том числе Новосибирск и Академгородок. Редкая мигрирующая птица в окрестностях Академгородка и Новосибирска. В деревне Шайдурово Сузунского района видели стаю (не менее 20 птиц) 19 мая 2019. На речке Коён 15 июня 2019 видели одиночную птицу. В 2019 году розовые скворцы встречены и в некоторых других районах Новосибирской области (26-28 июня под Карасуком).

Кукша *Perisoreus infaustus*. Незначительная часть Новосибирской области с севера и востока входит в область гнездования с круглогодичным пребыванием. Ближайшим местом обитания кукши является Караканский бор (около 80 км к юго-западу от Академгородка), где в летний период 1980-2004 годов она не представляла редкости. Позднее здесь встречали кукшу 1 июля 2019 (Д.Казаков) и 13 октября 2019 (О.В.Демакова).

Сойка *Garrulus glandarius*. Вся Новосибирская область, исключая небольшую часть с юго-запада (зимовочная часть ареала), включена в область гнездования с круглогодичным пребыванием. Однако гнездование в окрестностях Академгородка и на Правобережье Оби установить до сих пор не удалось. По-видимому, одиночные пары на изучаемой территории гнездятся, поскольку в апреле-июне 2004-2020 годов сойка встречалась ежегодно в хвойных посадках Ботанического сада и в Приобском бору, 11 мая 2019 в Ботаническом саду сойка отламывала прутик от ивы для гнезда. Там же в гнездовой период сойки встречены 11 мая 2018, 24 мая 2017, 16 июня 2018, 1 июля 2016 (выводок из 5 птиц). 24 мая 2019 сойка у здания Ботанического сада ощипывала птенца мелкой птицы, затем унесла его в соседние ельники. Там же сойка встречена 19 мая 2020.

Свиристель *Bombycilla garrulus*. Гнездовой ареал расположен севернее Новосибирской области, самая северная часть которой входит в территорию гнездования с круглогодичным пребыванием. Большая часть области с юга входит в зимовочный ареал. В окрестностях Академгородка свиристель – обычная зимующая и пролётная птица. Обилие зимующих птиц существенно варьирует год от года. С осени по весну в 2003-2006 годах свиристели на протяжении всей зимы были, как правило, весьма многочисленными (обилие в жилой зоне достигало 550 ос./км^2). В первой половине января 2007 года обилие не превышало 12 ос./км^2. Зимой 2009/10 года первая стая (около 30 особей) наблюдалась лишь 3 ноября, вторая – 2 декабря (16 особей). Затем на протяжении зимы встречали отдельных птиц или небольшие стайки, и лишь к началу весеннего пролёта с середины апреля свиристели стали многочисленными (до 97 ос./км^2). В первой половине января 2013, 2014 и 2015 годов обилие варьировало в разных местообитаниях в пределах 0-183, 0-231 и 0-10 ос./км^2, соответственно. Зимой 2015/16 года первая стая примерно из 10 птиц появилась 7 ноября 2015. На протяжении 10-15 дней свиристелей в небольшом числе ещё встречали. Потом они улетели и с декабря 2015 года до осени 2016 года более не появлялись. Осенью и зимой 2016/17 года свиристели снова стали многочисленными на зимовке со второй половины октября по вторую половину апреля. В первой половине января 2017 года обилие в местообитаниях колебалось в пределах 0-118 ос./км^2. Зимой 2017/18 года после прилёта свиристелей 10 октября 2017 их обилие непрерывно возрастало по вторую половину января 2018 года (49-796 ос./км^2 в разных местообитаниях Академгородка). Присутствие на территории большого числа свиристелей привело к быстрому исчезновению плодов рябины, и численность птиц начала быстро падать (до 0-335 ос./км^2 уже в начале февраля). В 2018/19 году в условиях неурожая каких-либо ягод в Академгородке свиристелей на зимовке встречали редко. Первые птицы по-

явились в 19-27 октября, в ближайших окрестностях – 26-28 октября, затем они почти исчезли; незначительное число птиц встречено в жилой зоне и Приобских борах в первой половине января 2019 года (8 и 4 ос./км^2). В дальнейшем свиристелей иногда встречали в окрестностях Академгородка и на Правобережье: 11 ноября 2018, 9 декабря 2018 и в Академгородке (37 встреч по 1-78 птиц в стае) с 7 января 2019 по 6 мая 2019. Зимой 2019/20 года зарегистрирована миграция с высокой интенсивностью. Свиристели появились 17 октября, затем численность их постепенно увеличивалась и в первой половине декабря обилие в жилой зоне (где более всего посадок рябины и ягодной яблони) составило 231 ос./км^2, во второй половине декабря – 328 ос./км^2, в первую неделю января на пике численности (за период 1-8 января 2020) – 1633 ос./км^2. Однако ягоды были быстро съедены и уже к 8 января свиристели стали быстро покидать территорию. В результате обилие свиристелей в жилой зоне в период с 9 по 15 января составило всего 4 ос./км^2. Затем их встречали во второй половине января (14 ос./км^2), первой и второй половинах февраля, первой и второй половинах марта 2020 года (23, 2, 20 и 15 ос./км^2, соответственно). С апреля как обычно начался весенний пролёт, и свиристели стали встречаться повсеместно, при этом обилие в жилой зоне в первой и второй половинах апреля составило 99 и 6 ос./км^2. Последние свиристели в Академгородке встречены 11 мая 2020, на Правобережье Оби в Новосибирской области небольшую стайку видели 3 мая 2020.

Оляпка *Cinclus cinclus*. Гнездование оляпки с круглогодичным пребыванием отмечено во всей правобережной части области, отдельные участки включены в зимовочный ареал, однако встречена она только на территории юго-восточной части Новосибирской области в 70-110 км от Новосибирска – в Маслянинском районе на мелких притоках реки Бердь в отрогах Салаира: 13 июня 1953 одиночная птица обнаружена в верхнем течении реки Большой Аштак (левый приток Ики), 10 октября 1954 оляпка замечена на реке Елбань (левый приток Берди) в районе посёлка Вагинский (Юрлов 1959; Гынгазов, Миловидов 1977). Последующие встречи оляпки произошли в этом же месте в 2000-е годы (26 июля – 10 августа 2002 в Маслянинском районе на мелких притоках реки Бердь – 6 выводков оляпок). В зимнее время оляпку видели 6 января 2019 в 100 км к юго-востоку от Академгородка на незамерзающей речке в окрестностях деревни Суенга Маслянинского района (однако, она не встречена там 3 января и 3 февраля 2020).

Дроздовидная камышевка *Acrocephalus arundinaceus*. Гнездовой ареал включает всю Новосибирскую область. Гнездится в черте городской застройки, лесопарке и окрестностях Новосибирска (Юдкин и др. 2012). В окрестностях Академгородка дроздовидная камышевка встречена на Серебряном озере в первой половине июня 2017 года.

Бурая пеночка *Phylloscopus fuscatus*. Гнездовой ареал включает незначительную часть Новосибирской области с востока, Новосибирск и Академгородок. За редким исключением бурую пеночку в окрестностях Академгородка не встречали, однако в августе 1981 года, вероятно, на пролёте она была многочисленна в различных местообитаниях в окрестностях Академгородка. В 2004-2020 годах встречена в Ботаническом саду 5 июня 2016, 9 июня 2009, 15 июня 2010, 10 июня 2012, 20 и 27 июня 2010, 20 июня 2013, 29 июня 2011. В Ботаническом саду на речке Зырянке найдено гнездо пеночки, отличавшейся очень светлыми ногами и длинной бровью. Птица залетала в гнездо с кормом 28-29 июня 2019. По фотографии её определили или как толстоклювую пеночку (В.А.Юдкин), или как бурую (И.В.Фефелов). При одинаковости у двух пеночек таких признаков, как светлые ноги и выраженная бровь, мы решили, что это бурая пеночка, поскольку она прилетает в среднем заметно раньше толстоклювой.

Зарянка *Erithacus rubecula*. С начала XX века отмечено расширение ареала зарянки на восток. Цитируя М.А.Мензбира, Г.Э.Иоганзен (1907), пишет: «Пермская и Оренбургская губернии считаются крайними восточными пунктами распространения этой птички», а другие находки «могут быть связанными с неправильным определением вида». В настоящее время, по данным В.К.Рябицева (2014), гнездовой ареал включает незначительную часть Новосибирской области с севера; южная его граница не достигает Новосибирска и Академгородка. В 2004-2020 годах зарянку регулярно встречали на весеннем пролёте в окрестностях Академгородка. В эти годы она неоднократно наблюдалась в посадках хвойных в Ботаническом саду и изредка там гнездилась. Впервые зарянка отмечена во время июньских учётов 12 июня 2018 в средней части Ботанического сада. В 2018-2019 годах обнаружено строительство гнёзд (29 и 30 апреля 2019, 1 мая 2019, 6 мая 2019, 10 мая 2018), насиживание (13 мая 2019), вылупление птенцов (24 мая 2019), выкармливание птенцов (24 мая – 6 июня 2019). Слётки встречены 6 июня 2019 и их докармливание наблюдали 12-14, 26 июня 2019, молодых птиц видели 3 июля 2019. В окрестностях микрорайона Ельцовка слёток встречен 7 июля 2018. По мнению В.К.Рябицева (2014), «многие пары даже на севере ареала гнездятся дважды за лето, так что размножение заканчивается в конце июля – начале августа». Вероятно, птиц, выкармливающих птенцов именно второй кладки, встречали с кормом 3 июля 2013, 15-17 июля, 25 и 26 июля 2018, 27 июля 2019.

Синий соловей *Luscinia cyane*. Гнездовой ареал включает небольшую часть Новосибирской области с востока, в том числе Новосибирск и Академгородок. Зафиксированы встречи этих птиц на весеннем пролёте в первой декаде июня. В более позднее время пение слышали в Ботаническом саду 23 июня и 11 июля 2018. Самка беспокоилась, воз-

можно, рядом был выводок. Беспокоящаяся самка и рядом самец встречены верхней части Ботанического сада 11 июля 2018. Встречи поющих самцов и беспокоящихся самок 11 июля 2018 могут свидетельствовать о возможности крайне редкого гнездования синего соловья в окрестностях Академгородка. Гнездо с насиживающей самкой (4 яйца) впервые найдено 7 июля 2019 в Ботаническом саду.

Дрозд Науманна *Turdus naumanni*. Гнездовой ареал этого дрозда находится далеко к северо-востоку от Новосибирска, восточнее Енисея, известны очаги южнее, хотя границы ареала выяснены плохо. В Новосибирской области дрозд Науманна несколько раз встречен на зимовке только в Академгородке – 24 февраля, 4 и 6 марта 2020. В период зимовки 2019/20 года был редок в жилой зоне во второй половине февраля (0.6 ос./км^2) и первой половине марта (0.6 ос./км^2).

Белобровик *Turdus iliacus*. Гнездовой ареал включает примерно половину Новосибирской области с севера и востока, захватывая Новосибирск и Академгородок. Гнездится в Новосибирской области, Академгородке и окрестностях, постоянно встречается на пролётах. Встречен зимой 2019/20 года: отмечался фактически ежедневно с 9 декабря 2019 по 16 января и затем 8 февраля 2020 в Академгородке. Кормился плодами рябины или на оттаявшей земле над теплоцентралями.

Ополовник *Aegithalos caudatus*. Вся Новосибирская область включена в ареал гнездования с круглогодичным пребыванием. На территории Академгородка и Ботанического сада отмечены циклические изменения численности в течение года: максимальная приходится на период с начала сентября по середину марта, минимальная – на гнездовой период. В широких пределах варьирует обилие ополовников на зимовке с сентября по февраль: например, в 1975/76, 1976/77, 1977/78 годах в пределах 0-39, 0-56, 0-36 ос./км^2, соответственно, в 1993/94 году – 0-130, в 2003/04 – 0-224 ос./км^2. Существенные различия количества их были в 2003-2007 годах, при этом численность в 2003/04 была заметно выше, чем в 2005/06, а в первой половине января 2007 года ополовников почти не было. Зимой 2017/18 года численность была высокой. Уже во время июньских учётов летом 2017 года ополовники были многочисленны (18 ос./км^2). Их обилие стало нарастать в октябре и варьировало в разных местообитаниях в пределах 24-160 ос./км^2 и 32-221 ос./км^2 в первой и второй половине месяца, соответственно. В ноябре-феврале отмечено варьирование обилия в пределах 0-350 ос./км^2, в марте началось снижение обилия – 0-124 и 38-60 ос./км^2. Зимой 2018/19 года численность ополовника существенно упала, несмотря на это в первой половине января 2019 года он был многочислен во всех местообитаниях (в пределах 11-21 ос./км^2), но уже зимой 2019/20 года ополовники встречались редко. Обычно после зимовок с высокой численностью ополовники часто гнездятся в Академгородке и Ботаниче-

ском саду. Особенностью 2020 года является то, что, несмотря на почти полное отсутствие ополовника зимой 2019/20 года (в первой половине января он не встречен), при строительстве гнёзд в апреле встречено около десятка птиц со строительным материалом или около готовых гнёзд.

Пищуха *Certhia familiaris*. Вся Новосибирская область находится в пределах территории гнездования и круглогодичного пребывания, кроме крайнего юго-запада, где пищухи только зимуют. Обилие варьирует в широких пределах. В первой половине января 1976-1978 годов пищуха не встречена, а в 1994 году в разных местообитаниях обилие варьировало от 0 до 22 ос./км^2. В 2003-2020 годах пищуха отмечена как пролётный и гнездящийся вид. За эти годы наблюдений максимальную численность на протяжения года наблюдали в период с конца августа по декабрь, в 2003-2009 годах обилие в среднем по изучаемой территории варьировало от 0 до 10 ос./км^2, в первой половине октября 2010-2016 – в пределах 0-0.6, 0-3, 0-14, 0-21, 0-9, 0-1, 3-28 ос./км^2, в 2014-2017 менялось в пределах 0-8, 0-11, 0-2, 0-2 ос./км^2. В первой половине октября 2017 года обилие варьировало по местообитаниям от 1 и 14 ос./км^2, во второй половине октября – 0.8-83, в ноябре – 2-64 и 0-35, в декабре – 0-28 и 0-52, в первой половине января 2018 года – 0-48, во второй – 0-21 ос./км^2. В феврале обилие существенно уменьшается (в первой половине 0 и 15 ос./км^2, и встречена пищуха только в двух местообитаниях из семи), во второй половине 0-20 ос./км^2 и только в одном местообитании. В последующие годы встречаемость пищухи пришла в нормальное состояние: в первой половине января 2019 года – 0-9 ос./км^2, в первой половине января 2020 года встречена только в рабочей зоне – 2 ос./км^2.

Домовый воробей *Passer domesticus*. Вся Новосибирская область находится на территории гнездования с круглогодичным пребыванием. В начале 1960-х годов, вскоре после завершения строительства Академгородка домовый воробей заселил новую территорию и стал здесь многочисленной зимующей и гнездящейся птицей. Однако обилие его начало быстро уменьшаться и в 2010-2018 годах домовый воробей фактически исчез из Академгородка, только отдельные птицы встречены 31 марта 2016. Со второй половины 2016 до первой половины 2019 года домового воробья в Академгородке и окрестностях не встречали. Вновь домовые воробьи появились зимой 2019/20 года. Несколько птиц встречены в жилой зоне Академгородка 5-21 ноября и 1-14 декабря 2019, а также 1 января 2020 (обилие в первой и второй половине ноября – 4 и 0.5 ос./км^2, в первой и второй половинах декабря 2019 – 3 и 0 ос./км^2, в первой и второй половинах января – 6 и 0.5 ос./км^2). Небольшую стаю (около 25 птиц) встретили в конце ноября 2019 года в ближайшем посёлке Кирово. Круглый год встречали домового воробья

в более удалённом микрорайоне Благовещенка в 2017-2020 годах.

Обыкновенная зеленушка *Chloris chloris*. Гнездовой ареал в настоящее время включает всю Новосибирскую область. В последние годы зеленушка становится здесь зимующей птицей. Она встречена на кормушках в рабочей зоне Академгородка: 4, 8, 17, 25, 26, 30, 31 января, 3, 5, 12, 16, 18, 19 февраля, 7, 18, 21 и 23 марта 2018. Обилие составило в январе и феврале по 4 ос./км^2, в марте – 0.7 ос./км^2; 19 февраля 2018 зеленушка встречена на кормушке в микрорайоне «Щ» рядом с Академгородком (самцы всё время пели). Кроме того, её видели в зимой в Новосибирске и посёлке Кольцово: 22 февраля и 8 марта 2011 в Новосибирске и Кольцово, а с 31 декабря 2015 по 15 марта 2016 и 4 февраля 2020 – в Кольцово. Зимой зеленушки кормились плодами черёмухи Маака (Жуков 2016).

Чиж *Spinus spinus*. Северная половина Новосибирской области, включая Новосибирск и Академгородок, входит в ареал гнездования чижа с его круглогодичным пребыванием. Южная половина области находится в зимовочном ареале. Расселение чижа с запада на восток происходило, по-видимому, в 1930-е годы. В окрестностях Новосибирска он впервые отмечен весной и летом 1937 года около деревни Барышево к югу от Новосибирска и в самом городе. В окрестностях Академгородка с конца 1950-х по 2020-е годы произошло существенное увеличение численности чижа. Описаны крупные зимние инвазии, чередующиеся с годами его отсутствия (подробности см.: Жимулёв 2017). В последующие годы также в отдельные зимы отмечена высокая численность. В частности, осенью и зимой 2017/18 года чижи первый раз были встречены 18 сентября 2017. Затем их обилие непрерывно возрастало в разных местообитаниях Академгородка с 0-30 ос./км^2 в первой половине октября по вторую половину ноября, когда уже встречались стаи до 70 птиц при обилии в жилой зоне 11-288 ос./км^2, во второй половине декабря – 26-390 ос./км^2, в первой и во второй половине января 2018 года – 4-262 и 170-223 ос./км^2, во второй половине февраля – 33-426 ос./км^2. Заметное падение обилия чижа отмечено во второй половине марта – до 22-109 ос./км^2. Птицы покинули территорию в конце мая 2018 года. Зимовки чижей отмечали также и в окрестностях Академгородка – в посёлке Кольцово и микрорайоне Нижняя Ельцовка. После этого часть чижей осталась на изучаемой территории, и в апреле – первой половине мая они токовали в группах по несколько пар в Ботаническом саду и Приобском бору (по улице Пирогова). Двух самок видели 6 мая при сборе строительного материала для гнёзд в Ботаническом саду. Небольшая гнездовая колония обнаружена у входа на Южное кладбище 12 мая 2018. Зимой 2018/19 года встречены только отдельные чижи, однако весной их стало больше. Этих птиц видели 23 марта 2019 на Правобережье, затем 4 апреля 2019 они появились в

заметных количествах в Академгородке и его окрестностях (отмечено ежедневное пение 5-10 поющих птиц). В начале мая 2019 года небольшие гнездовые колонии обнаружены в жилой зоне, Приобском бору, Ботаническом саду и у входа на Южное кладбище (3 мая 2019). В период с 4 по 17 апреля 2019 на всей территории Академгородка постоянно встречали крупные стаи чижей. К 15 мая 2019 чижи покинули указанную территорию. Отдельных особей крайне редко встречали 27 мая и 1 июня, а в окрестностях города Тогучин – 10 мая 2019. Зимой 2019/20 года чижей не было. Однако некоторое число их появилось в конце зимы: несколько птиц отметили в Академгородке и окрестностях 30 марта, 3 и 4 апреля 2020, а также в окрестностях (село Сосновка, Искитимский район) – 6 апреля 2020. В апреле чижи появились в Ботаническом саду (в первой и второй половинах апреля их обилие составило 22 и 9 ос./км^2) и сформировалась небольшая гнездовая колония (около десятка пар). После зимовок отмечено строительство гнёзд 19 апреля 2018, птенцов встречали 13 и 16 мая 2016, 6, 12, 21 и 26 июня 2018, 23 июня 2019. Таким образом, чиж из редко встречаемой птицы в прошлом за последние десятилетия превратился в регулярно зимующий вид, постоянно гнездящийся на изучаемой территории.

Щегол *Carduelis carduelis*. Вся Новосибирская область находится в ареале гнездования щегла с круглогодичным пребыванием. Численность в разные годы существенно варьирует. Так, с ноября 1993 по первую половину апреля 1994 года щеглы зимовали в окрестностях Академгородка, обилие в первой половине марта в берёзово-сосновых лесах достигало 35 ос./км^2, в то же время в зимние периоды в 2003-2007 годов зимовали чаще отдельные особи, встречались иногда небольшие стайки. Средние значения обилия в эти годы в жилой зоне Академгородка (при максимальном числе кормушек) в феврале-мае варьировали в пределах 0-4 ос./км^2. В 2009-2020 годах каждой осенью щеглы улетали с изучаемой территории, обычно в конце октября – середине ноября, и либо больше не возвращались, либо уже зимой (чаще всего в январе-феврале) появлялись вновь. В случае их появления отмечены массовые зимовки, как правило, до апреля-мая (птицы в это время постоянно поют). В 2012 году обилие щеглов на пике зимовки составило 2-11 ос./км^2 в разные временные отрезки, в 2013 – 1-89 ос./км^2. В 2014 году щеглы не зимовали – обилие 0-3, в 2015 – 0-11 ос./км^2, в 2016, во второй половине февраля и первой половине марта – 12 и 33 ос./км^2, в январе – первой половине марта 2017 года обилие щегла составило 22-56 ос./км^2. Высокая численность отмечена зимой 2017/18 года. Первые особи отмечены на кормушках 30 декабря 2017 и 2 января 2018. Также в конце года (29 декабря) крупные стаи (до 100 особей) встречены в Маслянинском районе Новосибирской области. К началу февраля щеглы стали встречаться в Академгородке повсеместно с невысокой чис-

ленностью (максимальное обилие в жилой зоне в первой и второй половинах месяца 33 и 81 ос./км^2, соответственно). В марте обилие достигло максимума (126 и 109 ос./км^2), но уже в первой половине апреля оно снизилось до 23 ос./км^2, а после 10 апреля щеглы покинули эту территорию. На протяжении зимы 2018/19 года щеглы встречены в окрестностях Академгородка и на территории Правобережья области: 16 декабря (несколько десятков), 31 декабря 2018, 1 января (несколько особей), 9 января (18 птиц), 27 января (две стайки), 1 и 3 февраля, 17 февраля, 25 февраля 2019. До второй половины февраля обилие щегла варьировало в широких пределах: он не встречался в жилой зоне в течение октября, в первой половине ноября и декабря, был обычен во второй половине ноября (2 ос./км^2) и декабря (9 ос./км^2), многочислен в первой и второй половинах января (31 и 11 ос./км^2, соответственно), обычен в первой половине февраля (9 ос./км^2). Значительное увеличение обилия отмечено во второй половине февраля (55 ос./км^2) и в первой половине марта (77 ос./км^2). Однако уже во второй половине марта и первой половине апреля 2019 года произошло существенное снижение обилия (19 и 2 ос./км^2). Щеглы покинули территорию 15 апреля 2019. Осенью-зимой 2019/20 года щеглы покинули Академгородок и его окрестности в конце сентября. В октябре-декабре встречали лишь одиночных особей (по 1 ос./км^2 в отдельные временные отрезки). Значительное увеличение обилия отмечено в первой половине января – первой половине февраля (в пределах 25-28 ос./км^2). Во второй половине февраля, первой и второй половине марта обилие щегла в жилой зоне составило 63, 137 и 25 ос./км^2. Птицы покинули территорию в первой декаде апреля 2020 года.

Седоголовый щегол *Carduelis caniceps*. Зимовочный ареал седоголового щегла включает незначительную часть Правобережья Оби, возможно, Академгородок. Эти щеглы отмечены в центре Академгородка на кормушке в стайке черноголовых щеглов 3 февраля, 17 и 20 марта 2017 и 6 февраля 2018, в посёлке Кольцово 22 и 28 февраля 2018. Следует отметить, что у седоголовых щеглов шапочка не полностью теряет чёрный цвет, остаются седые перья, возможно, это гибриды черноголового щегла и седоголового. Ещё одна птица с гибридной окраской (полностью отсутствовал красный цвет на лицевой части головы) встречена на кормушке в Академгородке 23 февраля 2018. Щегла без чёрной или серой шапочек видели в Новосибирске 15 мая 2018 (А.Черных).

Коноплянка *Linaria cannabina*. Гнездовой ареал включает всю Новосибирскую область. До 1930-х годов восточная граница ареала коноплянки проходила около Тюмени. Однако уже в конце 1940-х – начале 1950-х годов коноплянки стали расселяться в восточном направлении и гнездиться в местах, значительно удалённых от прежней границы

ареала: в 1953-1957 годах отмечено 6 весенних встреч (между 27 апреля и 16 мая) уже на правом берегу Оби в окрестностях Новосибирска. Коноплянки держались обычно группами по 2-5 особей или небольшими стаями (одна около 10, другая более 15 особей). Наиболее восточными точками встреч в эте годы была долина левого притока реки Ояш (90 км к северо-востоку от Новосибирска) и правый берег небольшого притока Ини (50 км к востоку от Новосибирска) (Юрлов 1959). В 1962-1964 годах коноплянка стала «обыкновенно гнездящейся птицей», часто встречающейся в окрестностях Новосибирска; во время пролёта – стайками от 4-6 до 20 птиц, в осеннее время – по 10-30 особей, иногда до 150 (Казанцев 1967-1969). Она гнездилась в черте городской застройки, лесопарке и в окрестностях Новосибирска. А.Н.Казанцев (1967) нашёл несколько гнёзд в городском саду Сельхозинститута в Новосибирске в 1962-1964 годах. По сведениям из Банка данных Института систематики и экологии животных СО РАН (далее Банк данных), обилие коноплянки в разных местообитаниях Новосибирска с середины апреля по середину сентября 1978-1980 годов варьировало от 0.1 до 53, в 2000-2001 там же и те же временные отрезки от 0 до 42 ос./км^2. На весеннем пролёте с первой половины апреля по первую половину мая 1988-1989 годов обилие составляло 0.6-86 ос./км^2 (Банк данных).

В окрестностях Академгородка в середине 1960-х годов коноплянка относилась к редким (Телегин 1971) или обычным гнездящимся птицам: гнездящаяся птица в 1965-1969 годах (Смирнов 1971), в 1974-1976 годах отмечено гнездование в рабочей зоне Академгородка и в Ботаническом саду (10 июня 1976 и 10 мая 1974, соответственно). В ходе июньских учётов встречена в 1969 году (1 ос./км^2). По результатам исследований 1975-1997 годов – гнездящаяся перелётная птица, распространённая преимущественно в садах (0-38 ос./км^2), гораздо реже – в смешанных лесах и Академгородке (Цыбулин 1985). Таким образом, максимум встреч коноплянки на территории Новосибирской области и Академгородка приходится на 1960-1990-е годы. В последующие годы её встречали существенно реже и не каждый год. В 2000-2020 годах во время июньских учётов она встречена только в 2005 году и была редка (0.3 ос./км^2). В 2020 году коноплянка встречалась чаще, чем в другие годы: 4, 7 и 9 апреля на весеннем пролёте, а также 7 апреля и 19 мая при строительстве гнезда.

Чечётка *Acanthis flammea*. Южная граница ареала гнездования с круглогодичным пребыванием проходит по северной границе Новосибирской области, которая входит в зимовочный ареал. В 2003-2020 годах это очень редко гнездящаяся, зимующая птица. Зимняя численность чечёток на изучаемой территории в разные годы варьирует в очень широких пределах. В 1975-1978 годах чечётка была редка. В 1993-1995 отмечен подъём обилия, а в 2003-2007 годах оно достигло

максимальных значений: в феврале-марте 2005 года оно варьировало в пределах 185-265 ос./км², в то время как в 2004 и 2006 – в условиях спада – этот показатель составил 4-6 и 1-4 ос./км², соответственно. Зимой 2007/08, 2008/09 и 2009/10 годов чечётка была редка, отмечены единичные встречи небольших стай. Зимой 2011/12, 2012/13, 2013/14 и 2014/15 годов обилие было невысоким и варьировало в пределах 0-6, 0-10, 0.6-51 и 0-32 ос./км². Низкий уровень обилия отмечен в 2016/17 году. Осенью 2016 года после пролёта в Академгородке зимой встречены лишь единичные особи. Осенью-зимой 2017/18 года отмечена высокая численность чечёток. После появления их в Академгородке 18 сентября в течение первой и второй половин октября обилие варьировало в разных местообитаниях в пределах 0-100 и 5-74 ос./км², соответственно. На протяжении последующих 3.5 месяцев (ноябрь – первая половина февраля) обилие постепенно росло и во второй половине февраля – первой половине апреля оно варьировало в пределах 36-557, 9-550, 29-653 и 14-469 ос./км² во второй половине февраля, первой половине марта, во второй половине марта и первой половине апреля, соответственно. Во второй половине апреля отмечено резкое снижение обилия (0-66 ос./км²). Чечётки покинули территорию 1 мая 2018. Весной 2018 года в окрестностях Академгородка они также были многочисленны. У села Сосновка встречались сотенные (возможно, тысячные) стаи – 4 марта 2018, видимо, на весеннем пролёте. В 2018/19 году на протяжении всей зимы чечёток в Академгородке не встречали, немногие встречи зафиксированы 3 марта 2019, стаю чечёток встретили 10 марта 2019 в окрестностях Сосновки, 23 марта 2019 на Правобережье, видимо, на весеннем пролёте. Осенью-весной 2019/20 года чечётки впервые появились в Академгородке 21 октября, в окрестностях – 20 октября, затем до начала января встречены лишь единичные особи в некоторых местообитаниях. С начала января численность чечётки в жилой зоне (местообитание Академгородка с максимальным количеством кормушек) увеличилась в первой половине января (13 ос./км²). Во второй половине января и первой половине февраля чечётка была редка (0.5 и 0.9 ос./км²) и опять многочисленной во второй половине февраля (21 ос./км²), многочисленной в первой и обычной во второй половинах марта (13 и 6 ос./км²). В первой половине апреля 2020 года чечётки покинули территорию Академгородка.

Щур *Pinicola enucleator*. В гнездовой ареал входит незначительная территория восточной части Новосибирской области, которая находится в зимовочном ареале. С 1980 по начало 2020 года отмечено несколько зимних налётов щуров в Академгородок и Ботанический сад. Отдельных особей и небольшие стайки встречали зимой 1979/80, 19-29 декабря 1988, 9 февраля 1989, в течение февраля 1997, 25 апреля 1998, 5 января 2001, 10 марта 2004. В XXI веке миграции отмечены в зим-

ние периоды 2005/06, 2008/09, 2013/14 и 2014/15 годов. Зимой 2018/19 года несколько птиц появились в Новосибирске 7-11 января 2019 (https://ngs.ru/more/65826711/?from=newscol_in). В Академгородке (Ботанический сад) группа из десятка щуров встречена 13 января 2019, там же 30-50 птиц – 23 января, 29 января – в жилой зоне две стаи примерно по 25 птиц. Зимой 2019/20 года щуры появились почти одновременно во многих местах. Сначала их наблюдали в Новосибирске – 3, 18 и 23 ноября, в Академгородке – 16, 20 и 29 ноября (по 2-3 птицы), Ботаническом саду – 5 декабря, на ОбьГЭС – 10 декабря, в микрорайоне «Шлюзы» – 25 ноября, на Правобережье – 1 декабря, у деревни Китерня – 4 января. Во второй половине ноября обилие щура в жилой зоне (где было максимальное обилие плодов рябины) составило 12 ос./км^2, в первой половине декабря – 5 ос./км^2, во второй половине месяца уже 78 ос./км^2. В первую неделю января 2020 года на пике зимовки обилие достигло 296 ос./км^2, а во вторую неделю января, после того как ягоды были съедены и существенная часть птиц покинула Академгородок, обилие снизилось до 18 ос./км^2. Щуры присутствовали на изучаемой территории со второй половины января до середины марта (3, 11, 2 и 16 ос./км^2, соответственно). Их встречали в Искитимском районе 3 февраля. Последняя встреча – 15 марта 2020.

Клёст-еловик *Loxia curvirostra*. Южная граница ареала гнездования с круглогодичным пребыванием проходит в северной части Новосибирской области, южная часть области включена в зимовочный ареал. Под вопросом гнездование еловика под Новосибирском. В окрестностях Академгородка он – редкая зимующая, пролётная, возможно, изредка гнездящаяся птица. В 2003-2020 годах еловик, возможно, изредка гнездился, отмечен во время летних и зимних миграций, встречается везде, где есть плодоносящие ели, пихты или лиственницы. Частота миграций еловика с годами увеличивается по мере подрастания и плодоношения деревьев этих видов, посаженных в ходе строительства Академгородка. Если с 1975 по 2003 год отмечены лишь единичные налёты еловика в зимний период на изучаемую территорию, то в 2003-2020 годах он стал здесь обычной птицей зимой. Иногда встречается в массе в конце весны. Наиболее заметные зимовки были в 2017-2020 годах. Осенью и зимой 2017/18 года еловики впервые отмечены 5-10 сентября (единичные птицы). В октябре – первой половине января численность варьировала в пределах 0-2 ос./км^2, во второй половине января и до конца мая – в пределах 2-24 ос./км^2, что позволяет предполагать их гнездование. Во время зимовки 2018/19 года отмечены единичные клесты в Ботаническом саду во второй половине апреля, первой половине мая (7 и 16 ос./км^2, соответственно). Осенью и зимой 2019/20 года единичные еловики впервые отмечены в первой половине декабря в рабочей зоне Академгородка (2 ос./км^2) и такой уровень оби-

лия сохранялся до начала апреля в разных местообитаниях. При этом в первой и второй половинах апреля в Ботаническом саду обилие составляло уже 9 и 29 ос./км^2, соответственно. Пара еловиков носила в ельник строительный материал для гнезда 21 апреля 2020. Птицы держались в Ботаническом саду до конца мая 2020 года.

Белокрылый клёст *Loxia leucoptera*. Почти вся Новосибирская область включена в зимовочный ареал. В окрестностях Академгородка в период с 2003 по 2020 год известны миграции зимой 2004/05 и 2005/06 годов. Вновь миграции отмечены в зимние периоды 2017/18 и 2019/20 годов. С 7 по 29 октября 2017 белокрылые клесты встречены на всей территории Академгородка. На его окраинах видели стаи до 15 птиц в первой (28 ос./км^2) и во второй половинах октября в жилой зоне Академгородка (29 ос./км^2). В 2019/20 году отдельные птицы встречены 23-27 ноября в Новосибирске, затем 11-12 декабря в жилой зоне Академгородка (стая не менее 20 птиц), 14 и 15 декабря (10 ос./км^2), 20, 27 декабря в рабочей зоне (11 ос./км^2), 1, 4 (6 птиц) и 15 января 2020 в жилой зоне.

Обыкновенный снегирь *Pyrrhula pyrrhula*. Большая часть Новосибирской области входит в ареал гнездования с круглогодичным пребыванием, остальная часть области с юга включена в зимовочный ареал. В 2003-2020 годах снегирь изредка гнездился непосредственно в Академгородке и ближайших окрестностях. Обилие зимующих птиц год от года варьирует в очень широких пределах. В Академгородке (без выделения местообитаний, в основном это жилая зона) за годы с 1975 по 2004 обилие с декабря по конец марта составляло: в 1975/76 – 0.6-27, 1976/77 – 0-36, 1977/78 – 3-16 ос./км^2 (Цыбулин 1985), в 1993/94 – 0.6-66, во второй половине января 1995 года и первой половине января 2000 – 257 и 62, соответственно, зимой 2003/04 – 10-288 ос./км^2. В декабре-марте 2003/04 и 2005/06 годов обилие снегиря в жилой зоне варьировало в пределах 50-317 и 235-439 ос./км^2, в 2004/05, 2009/10 годах варьирование обилия было на значительно более низком уровне – 3-68 и 0-16 ос./км^2. В первой половине января 2007, 2014, 2015, 2016 и 2017 годов обилие в жилой зоне составило 59, 73, 66, 18 и 34 ос./км^2, соответственно. Зимой 2017/18 года в декабре-марте обилие варьировало в пределах 54-658 ос./км^2. В первой половине января 2019 года в жилой зоне обилие снегиря составило 33 ос./км^2. Зимой 2019/20 года снегири появились 2 октября. В первой половине января обилие в жилой зоне достигло 410 ос./км^2, однако затем оно стало снижаться (во второй половине февраля – 180, в первой и второй половинах марта – соответственно, 162 и 101 ос./км^2) и резко уменьшилось в первой и второй половинах апреля (5 и 2 ос./км^2, соответственно).

Серый снегирь *Pyrrhula cineracea*. Гнездовой ареал с круглогодичным пребыванием находится восточнее Новосибирской области, ко-

торая входит в зимовочный ареал. В 2003-2020 годах серого снегиря в Академгородке и окрестностях часто встречали в зимнее время в стайках с обыкновенными или отдельно, но всегда с низким обилием. За эти годы серый снегирь зимой зарегистрирован, хотя и редко попадал в учёты, в 1975/76, 2003/04, 2005/06, 2007/08, 2008/09, 2009/10, 2013/14, 2015/16 и чаще – в 2016/17, 2017/18 и 2019/20 годах. Зимой 2016/17 года серого снегиря встречали с 26 декабря по 6 апреля. Зимой 2017/18 прикочёвка серого снегиря была наиболее масштабной, их встретили в первый раз 20 ноября в Ботаническом саду, затем в конце ноября – феврале в микрорайоне Ельцовка, посёлке Кольцово, на Шлюзовой косе на нижнем бьефе водохранилища и повсеместно в Академгородке, хотя и не с такой большой частотой, как обыкновенного снегиря – на кормушках и кормящимся семенами деревьев и кустарников. На территории Новосибирского правобережья Оби от Академгородка и села Морозово через Салаирский кряж до дороги на Ленинск-Кузнецкий (около 300 км) 5 февраля 2018 серого снегиря встречали постоянно, хотя и с небольшой частотой. Максимальное обилие в отдельных местообитаниях Академгородка достигало 6 ос./км^2 в первой половине декабря 2017 и января 2018, 9 – во второй половине января, 18 – в первой половине февраля и 13 – во второй, 7 – в первой и 22 – во второй половине марта, 8 ос./км^2 – в первой половине апреля 2018 года. Зимой 2018/19 года отмечены лишь отдельные встречи: 23 февраля в Ботаническом саду (1 ос./км^2), 25 марта на Правобережье. Зимой 2019/20 года серые снегири встречены 11 ноября на речке Коён, 14 ноября – в Академгородке, 29 ноября – в Ботаническом саду, 30 ноября – на Правобережье. Чаще серый снегирь встречался в жилой зоне, где располагается максимальное количество кормушек, на которых он часто кормится вместе с обыкновенными снегирями. Встречи на протяжении зимы были постоянными (3-4 раза в месяц), но обилие не было высоким (в первой и второй половинах декабря – 2 и 1 ос./км^2, в первой и второй половинах января – 0.7 и 0.5, во второй половине февраля – 4, в первой и второй половинах марта – 5 и 2 ос./км^2). Последние встречи – 28 марта в Академгородке, 29 мартана Правобережье. Серый снегирь поёт так же, как обыкновенный, т.е. «песня тихая, состоит из приятных переборов, свистов, скрипов» (Рябицев 2014, с. 410), Даты встреч поющих самцов: 30 января 2020, 26 февраля 2018, 17, 20, 21, 22 марта 2020.

Обыкновенный дубонос *Coccothraustes coccothraustes*. Новосибирская область находится в пределах гнездового ареала с круглогодичным пребыванием. Дубонос встречается зимой и на весеннем пролёте. Очень редко гнездится в Академгородке и ближайших окрестностях, многочисленный зимующий вид Новосибирска. Зимовки дубоноса с невысокой численностью отмечены в 2003/04, 2004/05, 2006/07, 2009/10, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17 годах. В зимние

периоды 2005/06, 2010/11, 2017/18 и 2019/20 годов отмечена существенно более высокая численность. Зимой 2017/18 дубоносов отмечали с 1 декабря по середину декабря в Академгородке или его окрестностях, в частности у села Сосновка. В последнюю декаду декабря – первую декаду января число птиц значительно увеличилось как в Академгородке (где встречены стаи до 15 особей), так и в окрестностях – Искитимском районе, микрорайоне Ельцовка, у Сосновки, в Кольцово. Обилие дубоносов в жилой зоне Академгородка в первой и второй половинах ноября составило 1 и 7, в первой и второй половинах декабря – 13 и 11 ос./км^2. С начала января по первую половину апреля обилие варьировало от 20 до 38 ос./км^2. Во второй половине апреля (4 ос./км^2) птицы покинули территорию. Осенью и зимой 2018/19 года начиная с 16 октября дубоносов почти ежедневно встречали по 17 апреля (стайки по 5-6 птиц). В зимний период 2019/20 года дубоносы появились в первой половине января в жилой зоне Академгородка (11 ос./км^2). Со второй половины января по первую половину февраля обилие их варьировало в пределах 1-3 ос./км^2, во второй половине февраля оно увеличилось до 14 ос./км^2. В первой и второй половинах марта их было, соответственно, 2 и 8, в первой и второй половинах апреля 4 и 0.5 ос./км^2.

Овсянка Годлевского *Emberiza godlewskii*. Зимовочный ареал этого вида включает незначительную юго-восточную часть Новосибирской области. Имеются сообщения о встречах овсянки Годлевского 15 января 2016 в Новосибирске (А.Черных) и 20 октября 2018 на Правобережье Новосибирского водохранилища.

Седоголовая овсянка *Ocyris spodocephalus*. Гнездовой ареал включает Правобережье Новосибирской области. Эта овсянка встречена на Салаире в Новосибирской области и на Алтае, в частности на северо-восточном Алтае в ивняках вдоль низкогорных рек (Равкин 1973). По результатам учётов птиц со второй половины мая по вторую половину августа 1996 года в черневых низкогорьях на северных склонах Салаирского кряжа (посёлок Мирный – село Старогутово – 98 км на юго-восток от Академгородка) в Тогучинском районе Новосибирской области, показано, что из трёх местообитаний (леса черневые-осиново-пихтовые, черневые с высокотравными лугами, вырубки по черневым лесам) минимальное обилие отмечено в первом (9 и 7 ос./км^2 в первой и второй половинах лета, в среднем – 8 ос./км^2), максимальное обилие – в третьем (в первой и второй половинах лета 38 и 24 ос./км^2, в среднем 30 ос./км^2). В Академгородке и окрестностях пара седоголовых овсянок встречена 6-16 июня 2019 на берегах пруда в Ботаническом саду.

Пуночка *Plectrophenax nivalis*. Наблюдалась зимой в окрестностях Академгородка и на Правобережье Новосибирской области. Первые встречи на этой территории отмечены в первой половине октября 1995, начиная со второй половины октября (Цыбулин 1985), 26 октября 1986,

28 октября 2006, 1 ноября 2005, 3 ноября 2013 (Е.П.Шнайдер), 4 ноября 2019, 5 ноября 2018, 18 ноября 2018. Пуночки в осенне-весенний период регулярно встречаются к востоку, югу, юго-востоку и юго-западу от Академгородка на Правобережье Оби в Новосибирской области, в окрестностях населённых пунктов Бурмистрово, Улыбино, Быстровка, Сосновка, Маяк, Степной, Горевка, Завьялово, Ложок, Искитим и Коченево-Ордынское. В 2006/07 году отмечены 28 октября и 24-25 февраля, в 2016/17 встречались стаи вдоль шоссейных дорог до нескольких сот птиц 14 и 22 января, 18 февраля и 13 марта. Число встреченных пуночек резко уменьшилось к 19 марта (две стайки примерно по 20 птиц). Осенью-зимой 2017/18 года на тех же территориях встречены лишь отдельные стаи пуночек с 3 декабря (три стаи по 100-150 особей каждая) по 11 марта, самые крупные стаи – до 80-125 особей. Осенью и зимой 2018/19 года несколько пуночек встречены в окрестностях села Морозово Искитимского района 18 ноября, затем с 1 декабря по 17 марта здесь встречали стаи от 2-5 до нескольких сотен особей. Осенью и зимой 2019/20 года стая из нескольких десятков пуночек встречена 4 ноября в окрестностях села Елбаши, затем с 11 ноября по середину марта наблюдали стаи пуночек в несколько десятков особей и отдельных птиц. Весенний пролёт происходит в марте-апреле. Последние встречи отмечены: 19 марта 2017, 21 марта 2019, 30 марта 2020, 15 апреля 2018, 27 апреля 2006.

Литература

Гынгазов А.М., Миловидов С.П. 1977. *Орнитофауна Западно-Сибирской равнины*. Томск: 1-350.

Жимулёв И.Ф. 2017. *Орнитофауна Новосибирского Академгородка*. Новосибирск: 1-512.

Жуков В.С. 2016. Первая регистрация успешной зимовки зеленушек *Chloris chloris* в Новосибирской области // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1265): 1042-1049.

Жуков В.С. 2019. Новые, редкие и малоизученные птицы в районе Новосибирска // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1754): 1588-1594.

Козлов Н.А. 1988. *Птицы Новосибирска: Пространственно-временная организация населения*. Новосибирск: 1-157.

Равкин Ю.С. 1973. *Птицы Северо-Восточного Алтая*. Новосибирск: 1-372.

Рябицев В.К. 2014. *Птицы Сибири: Справочник-определитель в двух томах*. М.; Екатеринбург, **2**: 1-452.

Цыбулин С.М. 1985. *Птицы диффузного города (на примере Новосибирского Академгородка)*. Новосибирск: 1-168.

Юдкин В.А., Юдкина Т.В., Малкова А.Н., Жуков В.С., Цыбулин С.М., Вартапетов Л.Г., Грабовский М.А., Равкин Ю.С., Бобков Ю.В., Торопов К.В., Ливанов С.Г. 2012. Новосибирск // *Птицы городов России*. СПб.; М.: 298-330.

Юрлов К.Т. (1959) 2009. О распространении некоторых птиц в юго-западной Сибири // *Рус. орнитол. журн.* **18** (501): 1331-1335.

ISSN 1026-5627
Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск ***1959****: 3632-3638*

К биологии гнездования чибиса *Vanellus vanellus* на Осетинской наклонной равнине

Ю.Е.Комаров, Д.С.Шевцов

Юрий Евгеньевич Комаров, *Дмитрий Сергеевич Шевцов*. Северо-Осетинское отделение Союза охраны птиц России. E-mail: borodachyu.k@mail.ru

Поступила в редакцию 10 июля 2020

Осетинская предгорная наклонная равнина занимает центральную часть Северной Осетии. С юга ограничивается Лесистым хребтом, с севера – Сунженским хребтом. На севере равнины находится наиболее низкий участок – Беслано-Даргкохская котловина. Отчётливо выделяются долины Терека и его притоков, между ними расположены слегка всхолмлённые водоразделы. Высота над уровнем моря – около 500 м с понижением с юга на север. Территория равнины заполнена аллювиальными отложениями и отложениями талых ледниковых вод. Осетинская наклонная равнина практически полностью распахана и превращена в огромный агроценоз с полями и населёнными пунктами. Остатки естественных угодий (весьма условно!) расположены в долинах мелких рек равнины и по склонам балок (луга и байрачные леса).

Сведений о гнездовании чибиса *Vanellus vanellus* в Северной Осетии практически нет. Имеются только небольшие материалы Ю.Е.Комарова (1988, 1995, 2015), собранные в 1970-1990 годах в предгорьях Республики. В течение ряда лет (2015-2020) нами собран в основном фенологический материал по начальному периоду гнездования вида на полях окрестностей Владикавказа. К сожалению, практически не удалось выяснить даты появления птенцов и становления их на крыло из-за того, что в конце периода насиживания поля, как правило, перепахивались и все отложенные кладки при этом уничтожались.

Чибис в Северной Осетии – одна из ранних пролётных и прилётных птиц. Весной первые чибисы появляются с начала марта (1977-2015 годы), в среднем (n = 25) 12 марта ± 1.4 сут (SD = 7.2, CV = 60%, lim 3 марта 1992 – 27 марта 2009), а массовое появление датируется концом второй декады марта (Комаров, Комарова 2000). Эти кулики летят с гор небольшими стайками (по 12-35 особей). В горах останавливаются на отдых и кормёжку у небольших стоячих водоёмов в долинах магистральных рек (Терек, Ардон и др.).

После прилёта чибисы держатся во влажных местообитаниях Осетинской наклонной равнины, у мелких ручьёв в задернованных галечниках, долинах рек или (в настоящее время) придерживаются в основном небольших заболоченных участков полей с находящимися по-

близости искусственными водоёмами (прудами) и ручьями (рис. 1). В Северной Осетии известно 3 таких участка – два в окрестностях Владикавказа (рис. 2) и один на Брутских прудах. Здесь чибисы практически сразу по прилёту занимают гнездовые участки. Самцы через неделю-другую начинают токовать, а самки приступают с середины апреля к строительству гнёзд.

Рис. 1. Биотоп гнездования чибиса у Владикавказа. 17 апреля 2019. Фото Д.С.Шевцова.

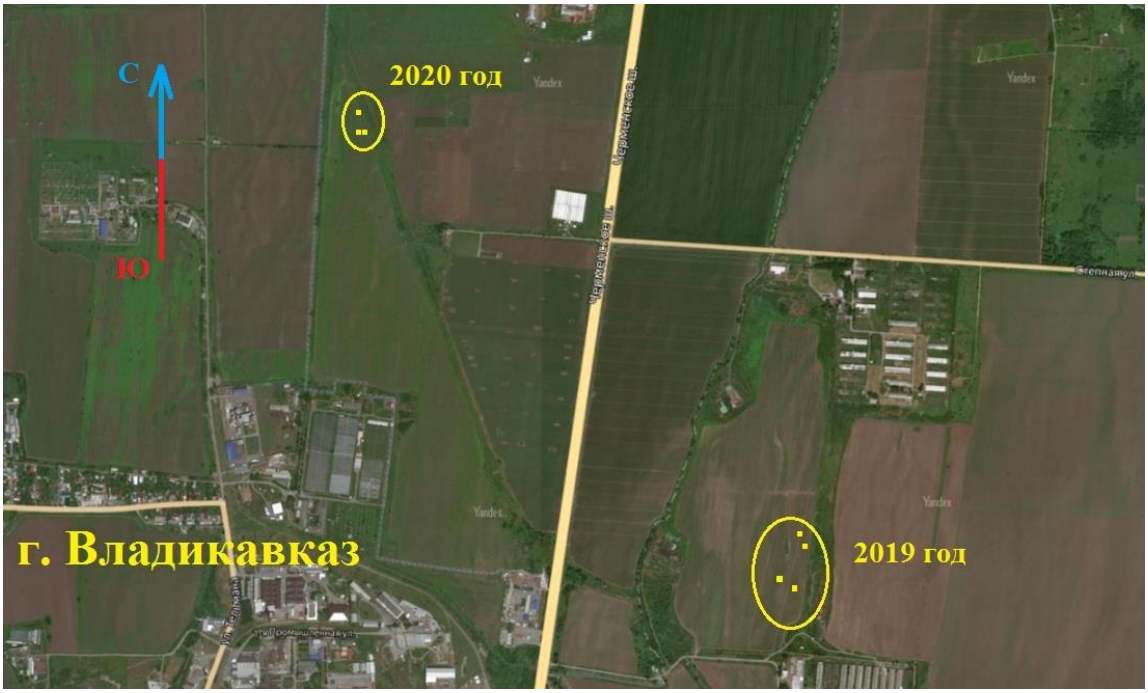

Рис. 2. Места обнаружения гнездовых поселений чибиса в окрестностях Владикавказа.

Гнездовая численность чибиса небольшая. Так, на северной окраине Владикавказа в районе сельскохозяйственных полей у Черменского шоссе ежегодно гнездится 3-5 пар, на северной окраине Владикавказа на полях в районе Архонского шоссе ежегодно гнездится 5-7 пар.

Наибольшая гнездовая численность наблюдается в районе Брутских рыборазводных прудов, где ежегодно гнездится до 20 пар. В XX веке в гнездовой период чибисы населяли галечники реки Ардон (Комаров 2000) с плотностью до 8 пар/км², заболоченные участки полей к северу от Алагира – 4 пар/км².

С конца второй декады апреля начинается кладка. Яйца откладываются каждый день по одному (примерно через 18-20 ч). В полной кладке 4 яйца. Размеры гнёзд и яиц приведены в таблице.

Рис. 3. Кладки чибиса *Vanellus vanellus*. Окрестности Владикавказа. 23 апреля 2017, 26 апреля 2019 г. и 24 мая 2019, фото Д.С.Шевцова.

Все найденные гнёзда находились на возвышенных сухих участках полей, гнёзд в понижениях найдено не было. Чибисы строят гнёзда с учётом весенних обильных проливных дождей, когда зачастую все низины залиты водой. После гибели первой кладки при сельскохозяйственных работах птицы устраивают новое гнездо не далее 10-15 м от первого.

Гнёзда представляют собой рыхлую постройку. В небольшую ямку или углубление в почве (рис. 3), самка приносит небольшие фрагменты стеблей и листьев кукурузы (как правило на полях, где гнездятся чибисы, ежегодно высаживают кукурузу), а также различные корешки и стебли сорных растений. Так, 24 апреля 2012 в найденном гнезде чибиса в районе Черменского шоссе выстилка полностью состояла из

корней пырея ползучего *Elytrigia repens*. На эту редкую выстилку откладываются яйца.

Размеры яиц и гнёзд чибиса на Осетинской наклонной равнине

Параметры	n	Среднее ± *SE*	*CV*	*SD*	Lim
Длина яиц, мм	32	47.4 ± 0,4	2.1	4.4	44.5 – 51.5
Ширина яиц, мм	32	33.2 ± 0,1	2.1	0.7	31.1 – 34.5
Индекс формы, %	32	70.3 ± 0,7	6.0	4.2	60.7 – 76.9
Объём яиц, см^3	32	26.7 ± 0,2	3.6	1.0	24.2 – 28.9
Диаметр гнезда, см	8	14.1±0,3 × 15.0±0,2	7.2 × 6.0	1.0 × 0.9	12.0-15.0 × 13.2-15.9
Глубина лотка, мм	8	32.4 ± 0,7	12.7	4.1	26.0 – 37.0

Примечание: Осуществлялись стандартные промеры гнёзд и яиц с помощью штангельциркуля с точностью 0.1 мм. Объём яиц вычислен по формуле А.Л.Ромашова и Л.И.Романовой (1959), дополненной Д.Хойтом (Hoyt 1979): $V = 0.51 \times L \times B^2$, где V – объём (см^3), L – длина (см), B – ширина (см) яйца.

Рис. 4. Чибис *Vanellus vanellus* обогревает кладку. Фото Т.Гусенковой.

На поздней стадии инкубации самка насиживает кладку плотно (рис. 5), подпуская наблюдателя почти вплотную. Потревоженная, она резко взлетает и с криком начинает кружиться невдалеке от гнезда, иногда пикирует на человека, приблизившегося к гнезду. Часто садится на землю (рис. 4) и бегает с криком впереди идущего человека. Самец тоже присоединяется к «обороне» кладки и они вместе, непрерывно крича, провожают наблюдателя.

По наблюдениям за одной парой, инкубация кладки началось с момента откладки второго яйца 16 апреля 2017. К сожалению, нам не

удалось полностью проследить весь цикл инкубации. В период насиживания (апрель) начинаются полевые работы на полях (вспашка) и кладки погибали. Лишь дважды мы наблюдали птенцов: 14 июня 2019 из травы на мгновение вышел 5-6-дневный птенец (рис. 6); 17 июня 2020 нашли 3-4-дневного птенца на лугу у селения Чермен. Правда, появление птенцов (рис. 7) в одном гнезде, расположенном в поле у города Алагира (всего было обнаружено три гнезда) отмечено 2 мая 1986, а лётный молодняк встречался в конце мая (Комаров 1988).

Рис. 5. Чибиса *Vanellus vanellus* у гнезда. Фото Д.С.Шевцова.

Рис. 6. 5-6-дневный птенец чибиса *Vanellus vanellus*. 14 июня 2019. Фото Д.С.Шевцова.

Рис. 7. Однодневные птенцы чибиса *Vanellus vanellus*. Окрестности Алагира. 2 мая 1986. Фото А.Сумникова.

Осенняя миграция чибисов через территорию Северной Осетии в конце XX века начиналась с середины сентября (17 сентября 1987), но чаще с середины октября (11 октября 1992, 15 октября 1988, 14 октября 1989), массовый перелёт наблюдался 21 октября 1977, 22 октября 1985, 22 октября 1990, последняя стая чибисов была отмечена 12 ноября 1986, 8 ноября 1990. Птицы пролетали большими стаями. Пролётные стаи чибисов осенью мигрируют по магистральным ущельям и через понижения Водораздельного хребта летят в Закавказье. 1 ноября 1978 стая чибисов, насчитывающая примерно 150 особей, в снегопад села ночевать на берег реки Ардон у горного посёлка Бурон. С рассветом стая улетела, но одна птица хвостом примёрзла к льдине (ночью был мороз). Освободив и выпустив птицу, мы увидели, что она быстро полетела в сторону Касарского ущелья, ведущего к Водораздельному хребту. 8 ноября 1978 в пойме реки Ардон в окрестностях Алагира мы встретили пролётную стаю, насчитывающую 40 чибисов. В середине октября на реке Цраудон (в прегорьях Дигорского района) встретили громадную стаю чибисов (порядка 800 птиц), которые кормились на скошенном кукурузном поле и в долине реки.

Отдельные небольшие стайки чибисов (5-12 особей) в XX веке зимовали на Осетинской равнине в районе Брутских рыбоводных прудов и долине рек Терек и Ардон (Хохлов, Комаров, Бичерев 2016).

Литература

Комаров Ю.Е. 1988. К фауне куликов Северной Осетии // *Ресурсы животного мира Северного Кавказа*. Ставрополь: 60-63.

Комаров Ю.Е. 1995. *Эколого-географический анализ авифауны Республики Северная Осетия-Алания*. Дис. … канд. биол. наук. М.: 1-477 (рукопись).

Комаров Ю.Е. 2000. Отряды Ржанкообразные, Голубеобразные и Кукушкообразные // *Животный мир РСО-А*. Владикавказ: 111-130.

Комаров Ю.Е., Комарова Н.А. 2015. Весенняя миграция некоторых птиц по долине р. Ардон (Северная Осетия) // *Тр. заповедника «Присурский»* **30**, 2: 65-68.

Романов А.П., Романова Л.И. 1959. *Птичье яйцо*. М.: 1-620.

Хохлов А.Н., Комаров Ю.Е., Бичеров А.П. 2016. Зимующие кулики Ставропольского края и Северной Осетии // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1311): 2603-2604.
Hoyt D.F. 1979. Practical methods of estimating volume and fresh weight of bird eggs // *Auk* **96**: 73-77.

ISSN 1026-5627
*Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск **1959**: 3638-3641*

Горихвостка чернушка *Phoenicurus ochruros* в Новгородской области

Н.В.Зуева, В.Ю.Архипов, Л.Ф.Завьялова

Наталия Викторовна Зуева, *Людмила Фёдоровна Завьялова*. Государственный природный заповедник «Рдейский». Ул. Челпанова, д. 27, г. Холм, Новгородская область, 175270, Россия. E-mail: zouievanat@mail.ru; rdeysky@mail.ru
Владимир Юрьевич Архипов. Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН. Пущино, Московская область, 142290, Россия. E-mail: arkhivov@gmail.com

Поступила в редакцию 12 июля 2020

В течение последних 150 лет орнитологи наблюдают расселение европейского подвида горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros gibraltariensis* (J.F.Gmelin, 1789) в восточном и северном направлении. В городах европейской части России первые горихвостки-чернушки появились в 1960-х годах: в 1963 году – в Воронеже, в 1966 – в Смоленске, в 1968 – под Москвой (Архипов 2012), а в 2012 году выводок чернушек был найден уже на Соловецких островах Архангельской области (Черенков и др. 2012). В Ленинградской области первые встречи зарегистрированы в 1984 году, а в 2006 в Ломоносовском районе обнаружен выводок (Савинич 2010). В дальнейшем отмечали гнездование и в других районах области (Ковалев 2014; Стасюк 2016). В Псковской области в 2000 году отмечены сразу два случая гнездования, в дальнейшем чернушки неоднократно регистрировались в разных частях области (Струкова 2000; Бардин 2000, 2013, 2015; Григорьев, Бардин 2016; Горчаков 2017; Фетисов 2008). В Тверской области чернушка – редкий гнездящийся вид, появившийся на гнездовании не позднее 2000 года (Зиновьев и др. 2016; Кошелев 2016).

В последних списках птиц Новгородской области горихвостка-чернушка отсутствует (Пантелеев 2001; Коткин 2002). Упоминание этого вида для территории области есть всего в одной публикации (Архипов и др. 2013), где она указывается в общем списке в числе прочих видов и имеет статус вероятно гнездящегося вида, для которого наблюдалось территориальное поведение. Таким образом, факт появления нового для области вида остался почти незамеченным орнитологами.

В картотеке Рдейского заповедника хранятся сведения о встречах горихвостки-чернушки в Холмском и Поддорском районах Новгородской области с 2002 по 2020 годы (за этот промежуток времени вид отмечался каждый год, за исключением 2003, 2006, 2007 и 2012). Первое упоминание вида датируется 17 июля 2002, когда беспокоящийся самец был замечен в одном из полуразвалившихся домов заброшенной деревни Иванцево Поддорского района – у северных границ Рдейского заповедника (Леонов 2002).

Рис. 1. Слёток горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros*.
Город Холм. 13 июля 2019. Фото Н.В.Зуевой.

Основная часть встреч горихвостки-чернушки за эти 18 лет относится к территории города Холма. Также птицы регистрировались в деревнях у северной и у южной границ Рдейского заповедника – Ельно, Сосново, Кулаково Поддорского района и Замошье, Фрюнино Холмского района. Число встреч с каждым годом росло. К 2015 году горихвостка-чернушка стала совершенно обычной в Холме. В период 2018-2019 годов заметно возросла численность обоих видов горихвосток: лысушки *Phoenicurus phoenicurus* и чернушки. На небольшом участке улицы в 600 м могли располагаться территории трёх самцов чернушки.

Сроки первых весенних встреч вида определены довольно чётко – средняя дата прилёта за 8 лет (2013-2020) – 7 апреля. В 2013 году первая песня отмечена 13 апреля, в 2014 – 3 апреля, в 2015 первая встреча – 7 апреля, в 2016 горихвостка-чернушка появилась не позднее 15

апреля; в 2017 году первая песня отмечена 2 апреля, в 2018 – 6 апреля, в 2019 – 4 апреля, в 2020 – 6 апреля. Самая поздняя встреча на территории области зарегистрирована в 2017 году – 18 октября.

За все годы наблюдений неоднократно отмечались пары, проявляющие территориальное поведение, взрослые птиц с кормом в клювах. А 13 июля 2019 в городе Холме встречен слёток (см. рисунок).

2 июля 2019 слёток горихвостки-чернушки был отмечен также в деревне Устюцкое Пестовского района (Скороходова 2020).

Таким образом, в настоящее время горихвостка-чернушка стала обычным гнездящимся видом населённых пунктов южных и восточных районов Новгородской области.

Литература

Архипов В.Ю. 2012. Статус горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* на юге Подмосковья // *Рус. орнитол. журн.* **21** (774): 1606-1609.

Архипов В.Ю., Зуева Н.В., Завьялов Н.А., Завьялова Л.Ф. 2013. Квадрат 36VUJ4. Новгородская, Псковская и Тверская области // *Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья»* **1**: 93-96.

Бардин А.В. 2000. Вторая находка горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* на гнездовании в Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **9** (126): 20-22.

Бардин А.В. 2013. Ещё о горихвостке-чернушке *Phoenicurus ochruros* в городе Печоры Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **22** (930): 2865-2868.

Бардин А.В. 2015. О горихвостке-чернушке *Phoenicurus ochruros* в городе Печоры в 2015 году // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1217): 4214-4215.

Горчаков С.В. 2017. Встреча горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* в Плюсском районе Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1459): 2489-2491.

Григорьев Э.В., Бардин А.В. 2016. Гнездование горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* в Новоржевском районе Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1315): 2741-2744.

Ковалев В.А. 2014. Первый случай гнездования горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* на северо-востоке Ленинградской области в окрестностях Нижне-Свирского заповедника // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1028): 2300-2302.

Коткин А.В. 2002. Систематический список птиц Новгородской области // *География и геология Новгородской области*. Великий Новгород: 275-290.

Кошелев Д.В. 2016. К вопросу о статусе горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* в Тверской области // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1243): 368-369 [2012].

Зиновьев А.В., Кошелев Д.В., Виноградов А.А. 2016. Аннотированный список птиц Тверской области // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1245): 397-445.

Леонов А.П. 2002. *Рдейский (Полистовский) заповедник. Предварительный отчёт о полевых наблюдениях на территории болотного комплекса 17-22 июля 2002 г.* Холм: 1-10 (рукопись).

Пантелеев А.В. 2001. Список птиц Новгородской области // *Рус. орнитол. журн.* **10** (141): 331-343.

Савинич И.Б. 2010. Горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros* гнездится в окрестностях Санкт-Петербурга // *Рус. орнитол. журн.* **19** (547): 183-184.

Скороходова И.А. 2020. Горихвостка-чернушка, 2 июля 2019 г. // https://www.inaturalist.org/observations/39352141

Стасюк И.В. 2016. Первая находка гнезда горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* в Изваре (Волосовский район Ленинградской области) // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1305): 2396-2399.

Струкова О.А. 2000. Горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros* – новый гнездящийся вид Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **9** (111): 19-20.
Фетисов С.А. 2008. Горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros* в Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **17** (399): 191-196.
Черенков А.Е., Семашко В.Ю., Тертицкий Г.М. 2012. Гнездование хохлатого жаворонка *Galerida cristata* и горихвостки чернушки *Phoenicurus ochruros* на Соловецких островах // *Рус. орнитол. журн.* **21** (822): 3043-3045.

ISSN 1026-5627
*Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск **1959**: 3641-3642*

Результаты зимних маршрутных учётов птиц в Шиповом лесу (Воронежская область) в 2008-2020 годах

К.В.Успенский, А.Н.Химин

Кирилл Викторович Успенский. Воронежский государственный педагогический университет, ул. Ленина, д. 86, Воронеж, 394043, Россия. E-mail: uspensky67@mail.ru
Александр Николаевич Химин. МКОУ Павловская СОШ № 2, ул. Фучика, д. 13, г. Павловск, Воронежская область, 396420, Россия. E-mail: himin_geo@mail.ru

Поступила в редакцию 8 июля 2020

Шипов лес расположен на правом берегу реки Осередь (левый приток Дона) и относится к типу нагорных дубрав (Новосельцев, Бугаев 1985). Расположен он среди степи, ныне распаханной. Общая площадь Шипова леса составляет 39.2 тыс. га, в том числе непосредственно под лесными насаждениями – 35.6 тыс. га. В Шиповом лесу ведётся интенсивное лесное хозяйство, проводятся санитарные рубки, что обусловливает хорошее санитарное состояние древостоя. Индекс состояния насаждений, рассчитанный по стандартной методике (Мозолевская 1991), в самых крупных выделах равен 9.1 (Успенский, Химин 2013).

Зимние маршрутные учёты птиц в Шиповом лесу проводились в начале января с 2008 по 2020 год на маршруте протяжённостью 10 км. За все время учётов зафиксировано 22 вида птиц. За один учёт число обнаруженных видов колебалось от 9 (2015 и 2016 годы) до 13 (2020).

Число птиц на маршруте варьировало от 21 (2016 год) до 158 (2020 год). Среднее количество особей за один учёт составило 77.4.

Самым многочисленным видом птиц зимой в Шиповом лесу является поползень *Sitta europaea*. Его зимняя плотность варьировала от 0.30 (2016 год) до 4.50 (2020 год) и в среднем составила 2.16 ос./км.

Второе место по численности занимает пухляк *Parus montanus*. Его средняя зимняя плотность составила 1.58 ос./км. Колебания зимней

плотности пухляка выражены сильнее, чем у поползня, предельные значения составили от 0 (2017 год) до 2.30 ос./км (2008 год).

Третье место по численности занимает щегол *Carduelis carduelis*. Его средняя зимняя плотность составила 0.78 ос./км, причём этому виду присущи ещё более значительные колебания численности.

Также массовыми видами зимой в Шиповом лесу были: ополовник *Aegithalos caudatus* – в среднем 0.46 ос./км; лазоревка *Parus caeruleus* – 0.43 ос./км, большая синица *Parus major* – 0.43 ос./км. Для всех трёх видов характерны значительные колебания численности по годам.

Ежегодно на учётном маршруте отмечались ворон *Corvus corax* – 0.41 ос./км и большой пёстрый дятел *Dendrocopos major* – 0.40 ос./км. Численность обоих видов была сравнительно стабильна год от года.

Литература

Мозолевская Е.Г. 1991. *Технология защиты леса*. М.: 1-128.
Новосельцев В.Д., Бугаев В.А. 1985. *Дубравы*. М.: 1-214.
Успенский К.В., Химин А.Н. 2013. Межвидовые отношения муравьёв Шипова леса // *Муравьи и защита леса*. М.: 171-173.

ISSN 1026-5627
Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск ***1959****: 3642-3643*

Гнездование малого зуйка *Charadrius dubius* в колониях речной *Sterna hirundo* и малой *S. albifrons* крачек на Оби

В.Н.Блинов, Т.К.Блинова

*Второе издание. Первая публикация в 1980**

Материал собран в июне-июле 1978 года. Обследован участок реки Оби от Новосибирска до села Парабель (верхняя и средняя Обь) протяжённостью 700 км. Осмотрено 17 колоний крачек – речной *Sterna hirundo* и малой *S. albifrons*. Кроме малого зуйка *Charadrius dubius*, гнездование других видов куликов в колониях крачек не отмечено.

В колониях из 10-30 пар крачек, расположенных на песчано-галечных островах и береговых пляжах Оби, гнездилось по 2-7 пар малых зуйков. Только в трёх крупных (до 100 пар крачек) колониях, где гнёзда были разбросаны по большому острову или береговым пляжам, найдено по 12, 15 и 30 гнёзд зуйков. Число пар зуйков в колонии крачек

* Блинов В.Н., Блинова Т.К. 1980. Гнездование малого зуйка в колониях крачек на Оби // *Новое в изучении биологии и распространении куликов*. М.: 132-133.

прямо связано с количеством речных (r = 0.7) и особенно малых крачек (r = 0.9). Оба вида занимают только лишённые растительности места и предпочитают песок с примесью гальки. В отличие от малой, речная крачка не избегает редкой и невысокой растительности. Внутри колонии крачек зуёк более тяготеет к гнёздам речной крачки; 4 из 79 его кладок найдены даже непосредственно в гнёздах крачек. Насиживали их крачки. Среднее расстояние от гнёзд куликов до гнёзд речных крачек как на островах (8.3±1.6 м; n = 22), так и на береговых пляжах (23.4±3.2 м; n = 20), меньше, чем до гнёзд малых крачек (соответственно 11.5±1.9 м; n = 21 и 26.9±5.0 м; n = 11). Гнёзда куликов удалены от гнёзд крачек на меньшее расстояние, нежели между собой, особенно это выражено в островных колониях. Расстояния между гнёздами зуйков в среднем не различаются на островах и пляжах (35-38±5.9 м; n = 24), хотя отдельные гнёзда на островах находили в 5-8 м одно от другого. Число пар зуйков в островных колониях лимитирует их внутривидовой территориализм. Например, в колонии, где на островке диаметром 50 м концентрировалось 110 пар крачек, малых зуйков была только одна пара. Связь со сроками начала кладки крачек в разных колониях выражена слабо (r = 0.5). Судя по срокам откладки яиц, зуёк чаще поселяется в колониях после их образования и кладка у него начинается в среднем на 5 дней (40% случаев), 10 и более дней (36%) позже, чем у крачек.

Найдено только одно одиночное (без крачек) гнездо малого зуйка. Очевидно, гнездование в колониях крачек характерно для обской популяции этого вида.

ISSN 1026-5627
*Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск **1959**: 3643-3645*

О фауне куликов Наурзумского заповедника

Н.С.Гордиенко

*Второе издание. Первая публикация в 1982**

В 1971-1978 годах в Наурзумском заповеднике зарегистрировано 13 гнездящихся видов: чибис *Vanellus vanellus*, большой кроншнеп *Numenius arquata*, большой веретенник *Limosa limosa*, травник *Tringa totanus*, поручейник *Tringa stagnatilis*, ходулочник *Himantopus himantopus*, шилоклювка *Recurvirostra avosetta*, степная тиркушка *Glareola nordmanni*, кречётка *Chettusia gregaria*, малый *Charadrius dubius*, кас-

* Гордиенко Н.С. 1982. О фауне куликов Наурзумского заповедника // *Орнитология* **17**: 162-163.

пийский *Ch. asiaticus* и морской *Ch. alexandrinus* зуйки и кулик-сорока *Haematopus ostralegus*. Многочисленны и регулярно гнездятся чибис (2-3 пары на 1 км озёрного побережья), большой веретенник и большой кроншнеп (1-2 пар/км). Колонии степной тиркушки численностью от 35 до 48 пар найдены на полуострове Тугульбай-Арал в 1972 и 1975 годах, в 1976 году 14 пар гнездилось вблизи озера Жаркуль. В 1972 году к западу от озера Акужан на выбитом скотом участке чернополынной степи располагалась колония кречётки из 14 гнёзд, в 1976 году там было 9 пар, в 1977 – 2, в 1978 – 4 пары (1 гнездо). Гнёзда регулярно растаптывались овцами. Численность поручейников, травников и малых зуйков была максимальной в 1971 году, когда за экскурсию в приозёрных участках отмечалось по 2-3 пары. Шилоклювка гнездилась на мокрых солонцах озера Сарымоин в 1974 году (13 пар, гнёзда разорены барсуком) и в 1975 году (две колонии, 6 и 14 гнёзд). От 8 до 10 пар ходулочников ежегодно гнездится на мокрых травянистых участках между плёсами озера Жаркуль.

Предполагавшееся А.М.Чельцовым (1950) и В.Ф.Рябовым (1950) гнездование кулика-сороки и каспийского зуйка подтвердилось находкой нелётного птенца кулика-сороки вместе с взрослой птицей на высохшем озере Кемель 10 июля 1977. Гнездо каспийского зуйка с кладкой из 3 яиц обнаружено 1 июня 1975 в типчаково-полынной степи вблизи Наурзум-Карасу. 15 июня в этом гнезде были 2 пуховичка. Пара каспийских зуйков отмечалась также в июне 1976 года на озере Жаркуль. 1-2 пары морских зуйков ежегодно отмечались на солонцах озера Сарымоин.

Негнездящиеся кулики встречаются с середины апреля до середины октября. Лишь три вида: гаршнеп *Lymnocryptes minimus*, дупель *Gallinago media* и вальдшнеп *Scolopax rusticola* регистрировались исключительно во время сезонных миграций. Летом основной фон куликов составляют массовые виды (от 60 до 300 особей за экскурсию): чернозобики *Calidris alpina*, кулики-воробьи *Calidris minuta*, турухтаны *Philomachus pugnax* и круглоносые плавунчики *Phalaropus lobatus*. Средний кроншнеп *Numenius phaeopus*, бекас *Gallinago gallinago*, фифи *Tringa glareola*, тулес *Pluvialis squatarola*, хрустан *Eudromias morinellus* образуют группы из 3-6 птиц, изредка до 20 особей.

Малочисленны галстучники *Charadrius hiaticula*, малые веретенники *Limosa lapponica*, перевозчики *Actitis hypoleucos*, песчанки *Calidris alba*, большие улиты *Tringa nebularia* (учитывается от 2 до 10 птиц). Не каждый год встречались черныш *Tringa ochropus* и камнешарка *Arenaria interpres*. Маленькими группами из 2-6 особей и не каждый год встречаются мородунки *Xenus cinereus* (5 августа 1972 и 10 мая 1973), краснозобики *Calidris ferruginea* (23 мая 1976 и 18 сентября 1978), золотистые ржанки *Pluvialis apricaria* (6 августа 1971), малый,

или тонкоклювый кроншнеп *Numenius tenuirostris* (26 мая, 26 июля и 21 сентября 1972, 27 мая 1973), гаршнеп (19 и 27 апреля 1972), дупель (5 сентября 1974), вальдшнеп (10 октября 1973).

Учёты куликов вне периода гнездования проводили разными методами. В апреле птиц учитывали с полевого наблюдательного пункта на берегу озера Аксуат каждый день, утром и вечером, в течение 4 ч. В 1971-1978 годах в полосе 500 м отмечено: 254, 139, 73, 62, 25, 24, 330 и 47 птиц. В этот период днём пролетало всего 11 видов: чибис, кречётка, степная тиркушка, ходулочник, шилоклювка, травник, большой и средний кроншнепы, малый зуёк, галстучник и турухтан, причём чибисы составляли 80-90% от числа всех учтённых куликов. Наблюдения за изменением состава и численности куликов в позднелетнее и осеннее время проводились преимущественно путём маршрутных учётов вдоль открытых побережий озёр Аксуат, Жаркуль и Аккуль на протяжении примерно 15 км. Число учётов 9-13, с середины июля до конца сентября, ширина учётной полосы 200 м (100 м берега и 100 м водной поверхности от уреза воды). Численность куликов представлена в таблице (число особей на 1 км).

Количество куликов на 1 км
на берегах озёр Аксуат, Жаркуль и Аккуль в июле-августе

Вид	3-я декада июля, 12 км	2-я декада августа, 15 км	1-я декада сентября, 15 км	3-я декада сентября, 15 км
Vanellus vanellus	3.1	6.5	6.0	0.8
Chettusia gregaria	2.9	–	–	–
Limosa limosa	3.0	2.0	0.2	–
Himantopus himantopus	1.7	2.5	0.1	–
Recurvirostra avosetta	–	3.0	–	0.6
Tringa stagnatilis	–	1.0	1.0	–
Charadrius dubius	0.3	–	1.2	0.2
Glareola nordmanni	0.7	–	–	–
Calidris alpina	0.1	23.0	2.6	–
Philomachus pugnax	–	14.5	1.7	1.1
Calidris minuta	7.1	17.5	8.7	–
Phalaropus lobatus	0.5	2.5	12.0	0.4
Charadrius hiaticula	–	0.2	–	–
Tringa ochropus	0.4	–	1.0	–
Calidris alba	–	1.0	0.5	6.0
Arenaria interpres	–	0.5	0.1	–
Pluvialis squatarola	–	–	0.2	1.3
Всего птиц	19.8	74.1	35.3	10.4