

ISSN 1026-5627

Русский
орнитологический
журнал



2022
XXXI

ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
2162
EXPRESS-ISSUE

2022 № 2162

СОДЕРЖАНИЕ

- 755-774 Встречи редких птиц в Твери и Тверской области в 2021 году.
Д. В. КОШЕЛЕВ, В. А. ЧЕРКАСОВ,
А. А. ВИНОГРАДОВ, А. В. ЗИНОВЬЕВ,
В. А. РЫБАКОВ, В. А. ИОПЕК, А. С. МОСТОВАЯ
- 775-787 Райская мухоловка *Terpsiphone paradisi* на Западном Тянь-Шане.
Е. С. ЧАЛИКОВА
- 788-790 Встречи перепелятника *Accipiter nisus* и обыкновенного скворца
Sturnus vulgaris с аберрантной окраской в Кемеровской области.
Н. В. ШТЕЙНБРЕННЕР, Ю. Н. ГЛУЩЕНКО
- 790-792 О питании большого пёстрого дятла *Dendrocopos major*
косточками сливы в деревне Дубровы (Новоржевский район
Псковской области). Э. В. ГРИГОРЬЕВ, А. В. БАРДИН
- 793-794 О зимнем питании князька *Cyanistes cyanus tianschanicus*
оставшимися на деревьях яблоками. Н. Н. БЕРЕЗОВИКОВ
- 794-796 Зимняя находка оляпки *Cinclus cinclus* на Иртыше у Шульбинской
ГЭС. А. Н. КУРЯШКИН, Н. Н. БЕРЕЗОВИКОВ
- 797-799 К экологии райской мухоловки *Terpsiphone paradisi* в Таласском
Алатау. А. Ф. КОВШАРЬ
-

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

2022 № 2162

CONTENTS

- 755-774 The records of rare birds in Tver and the Tver Oblast in 2021.
D. V. KOSHELEV, V. A. CHERKASOV,
A. A. VINOGRADOV, A. V. ZINOVIEV,
V. A. RYBAKOV, V. A. IOPEK, A. S. MOSTOVAYA
- 775-787 The Indian paradise flycatcher *Terpsiphone paradisi*
in the Western Tien Shan. E. S. CHALIKOVA
- 788-790 Registrations of the sparrowhawk *Accipiter nisus* and the common
starling *Sturnus vulgaris* with aberrant coloration in the Kemerovo
Oblast. N. V. SHTEINBRENNER,
Yu. N. GLUSCHENKO
- 790-792 On the feeding of the great spotted woodpecker *Dendrocopos major*
on plum stones in Dubrovny (Novorzhev Raion, Pskov Oblast).
E. V. GRIGORIEV, A. V. BARDIN
- 793-794 Winter feeding of the azure tit *Cyanistes cyanus tianschanicus*
with apples left on the trees. N. N. BEREZOVIKOV
- 794-796 Winter finding the white-throated dipper *Cinclus cinclus*
on the Irtysh near the Shulbinskaya hydroelectric power station.
A. N. KURYASHKIN, N. N. BEREZOVIKOV
- 797-799 On the ecology of the Indian paradise flycatcher *Terpsiphone paradisi*
in Talas Alatau. A. F. KOVSHAR
-

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

Встречи редких птиц в Твери и Тверской области в 2021 году

Д.В.Кошелев, В.А.Черкасов, А.А.Виноградов,
А.В.Зиновьев, В.А.Рыбаков, В.А.Иопек, А.С.Мостовая

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

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

Андрей Анатольевич Виноградов. Кафедра зоологии и физиологии, Тверской государственный университет, проспект Чайковского, д. 70, Тверь, 170001, Россия. E-mail: goodquit@mail.ru; Vinogradov.AA15@tversu.ru

Андрей Валерьевич Зиновьев. Кафедра зоологии и физиологии, Тверской государственный университет, проспект Чайковского, д. 70, Тверь, 170001, Россия.

E-mail: nyroca2002@gmail.com; Zinovev.AV@tversu.ru

Вадим Алексеевич Рыбаков. Тверь, Россия. E-mail: vadyalubim1234@gmail.com

Владислав Александрович Иопек. Тверь, Россия. E-mail: foto69hunter@yandex.ru

Анна Станиславовна Мостовая. Проект по популярной биологии «Улитка Марта» (<https://www.instagram.com/ulitkamarta/>). E-mail: mostovaa@list.ru

Поступила в редакцию 29 января 2022

В статье приведены сведения о встречах в Твери и Тверской области в 2021 году редких и малоизученных видов птиц, внесённых в Красную книгу Тверской области (Зиновьев и др. 2016) и в Список редких гнездящихся птиц Нечернозёмного центра России (по данным на 2019 год) (Калякин и др. 2019), за исключением серой утки *Anas strepera*, красно-голового нырка *Aythya ferina*, гоголя *Vulpesphala clangula*, малого зуйка *Charadrius dubius* и белоспинного дятла *Dendrocopos leucotos*, являющихся обычными в соответствующих биотопах в Тверской области (Кошелев и др. 2021a), а также исключённых из «Списка...», но остающихся в Красной книге Тверской области малой желтоголовой трясогузки *Motacilla (citreola) werae*, дроздовидной камышевки *Acrocephalus arundinaceus* и северной бормотушки *Iduna caligata* (Зиновьев и др. 2016).

Для обычных в регионе хохлатой чернети *Aythya fuligula*, лысухи *Fulica atra* и «серебристых» чаек *Larus argentatus sensu lato* приведены только зимние встречи, а для обыкновенной пустельги *Falco tinnunculus* – зимние встречи и встречи в черте города Твери. С другой стороны, нами приведены данные о зимних встречах, не внесённых в «Список...» морской чернети *Aythya marila* и камышницы *Gallinula chloropus*.

Также мы приводим сведения о встречах следующих редких залётных и пролётных видов, не включённых в «Список...»: огаря *Tadorna ferruginea*, белоглазого нырка *Aythya nyroca*, турпана *Melanitta fusca*, морянки *Clangula hyemalis*, тулеса *Pluvialis squatarola*, камнешарки *Arenaria interpres*, щёголя *Tringa erythropus*, круглоногого плавунчика

Phalaropus lobatus, краснозобика *Calidris ferruginea*, песчанки *Calidris alba*, малого веретенника *Limosa lapponica*, клуши *Larus fuscus*, халея *Larus heuglini*, всех встреченных видов сов и щура *Pinicola enucleator*.

Кроме того, мы сочли необходимым упомянуть о болотной гаичке *Roecile palustris* – обычной в западной части области, но до последнего времени не отмечавшуюся в окрестностях Твери.

Все встречи, кроме отдельно указанных случаев, были зарегистрированы авторами. Некоторые места наблюдений в Твери и её окрестностях показаны на рисунке 1.



Рис. 1. Некоторые места наблюдений в Твери и её ближайших окрестностях.

- 1 – Пруды-шламонакопители золоотвала ТЭЦ-3 в окрестностях пос. Литвинки. 2 – Небольшие водоёмы на поле у ферм ЗАО «Калининское». 3 – Незамерзающий ручей Соминка и сливной канал с ТЭЦ-3. 4 – Карьеры в Северной промзоне. 5 – Парк Гурко в п.г.т. Сахарово. 6 – Тверские поля фильтрации. 7 – Парк Текстильщиков. 8 – Парк Победы. 9 – Старица р. Лазури. 10. – Константиновский карьер. 11 – Красногорский карьер. 12 – Зарастающий запруженный водоём у пересечения Волоколамского шоссе и автодороги М-10. 13 – Частично заболоченный и закустаренный луг на южной окраине Твери. 14 – Пруды-шламонакопители золоотвала ТЭЦ-4 в посёлке им. Крупской. 15 – Пруды-отстойники городских очистных сооружений в посёлке Большие Перемерки.

Gavia arctica. 1 декабря 2001 одна чернозобая гагара встречена на заполненном водой Константиновском карьере в окрестностях посёлка 1 Мая на восточной окраине Твери (далее – Константиновский карьер).

Tachybaptus ruficollis. 8 декабря – 1 малая поганка в полынье на реке Волге в центре Твери. 14-20, 23, 27 и 29 декабря – 1 птица в районе устья стока тёплой воды на незамерзающем участке реки Тьмаки в Пролетарском районе Твери (рис. 2) (наши данные, сообщение Н.Е.Медведевой). 16 декабря – 2 малых поганки на незамерзающем ручье Соминка

в Заволжском районе Твери (далее – ручей Соминка), здесь же 18 и 19 декабря 2021 наблюдалась 1 птица.

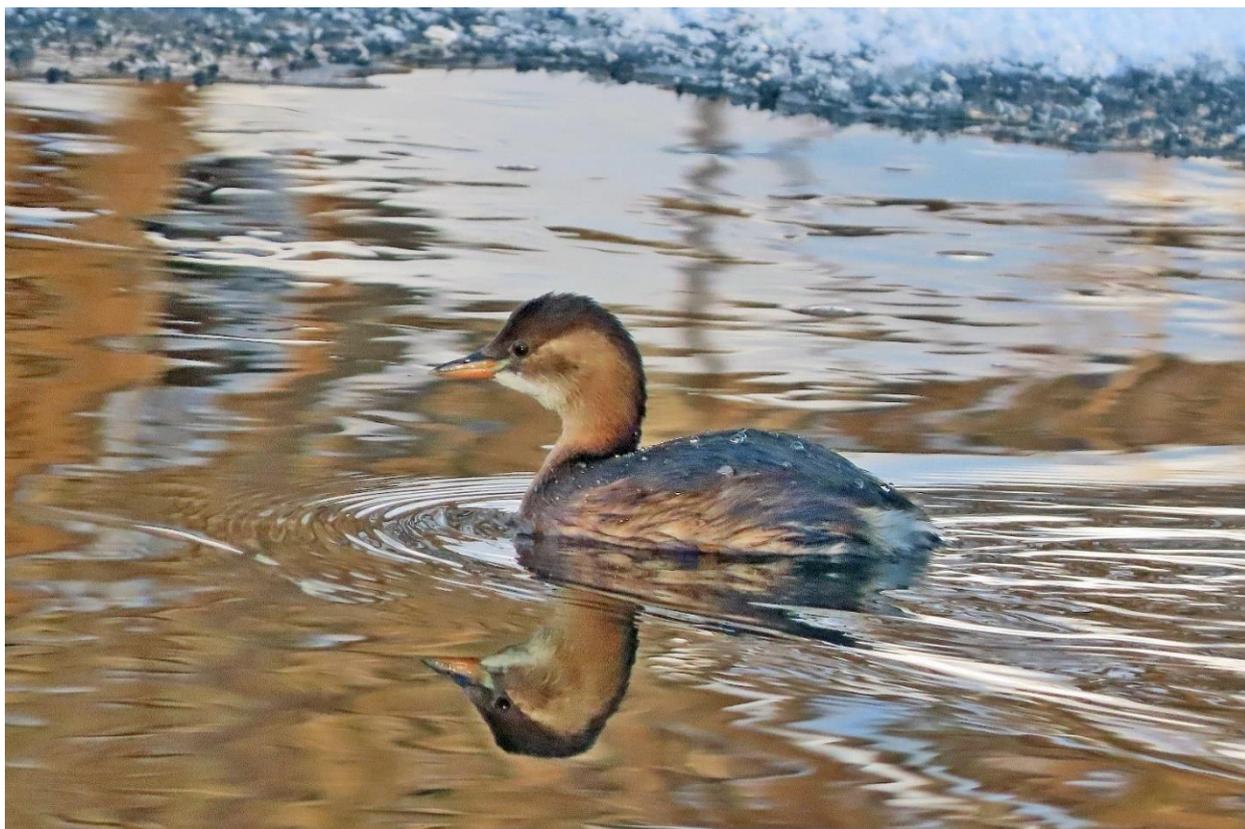


Рис. 2. Малая поганка *Tachybaptus ruficollis* на реке Тьмаке. 27 декабря 2021. Фото В.А.Черкасова.

Podiceps nigricollis. 21 апреля – 3 взрослые черношейные поганки на большом пруду-отстойнике городских очистных сооружений в посёлке Большие Перемерки на юго-восточной окраине Твери (далее – отстойники). Здесь же: 26 апреля – 2-3 пары и одиночная черношейная поганка, 27 апреля – пара на большом, пара и одиночная птица на одном из малых отстойников, 15 мая – пара на большом отстойнике, 14 августа – по одной черношейной поганке на двух малых отстойниках.

Podiceps auritus. 15 и 17-20 мая – 1 красношейная поганка на одном из прудов-шламонакопителей золоотвала ТЭЦ-4 на окраине посёлка имени Крупской Твери (далее – шламонакопители ТЭЦ-4) (рис. 3). 24 мая, 12, 14, 18, 26 и 28 сентября – 1 птица на одном из малых отстойников.

Phalacrocorax carbo. 25 января – 1 большой баклан у полыньи на большом шламонакопителе ТЭЦ-4. 31 января – видимо, эта же птица на берегу реки Тверцы в Ближнем Заволжье Твери (Я.Сергеева) и на ручье Соминка. 2 февраля – этот же баклан у полыньи на реке Волге ниже устья реки Тверцы. 15 октября молодая птица перелетала с отстойников на шламонакопители ТЭЦ-4 и обратно.

Ixobrychus minutus. 8 и 11 мая, 3, 5, 8, 13, 16, 23, 25 и 26 июня, 3, 9, 21, 23 и 26 июля, 4, 11, 14, 22-24 и 30 августа – от 1 до 3 волчков в тростниках на шламонакопителях ТЭЦ-4. 19 и 28 июня – 1 птица у

прудов-шламонакопителей ТЭЦ-3 в окрестностях посёлка Литвинки на северной окраине Твери (далее – шламонакопители ТЭЦ-3). 1 июля – 2 волчка и 2 августа – 1 волчок на большом отстойнике.

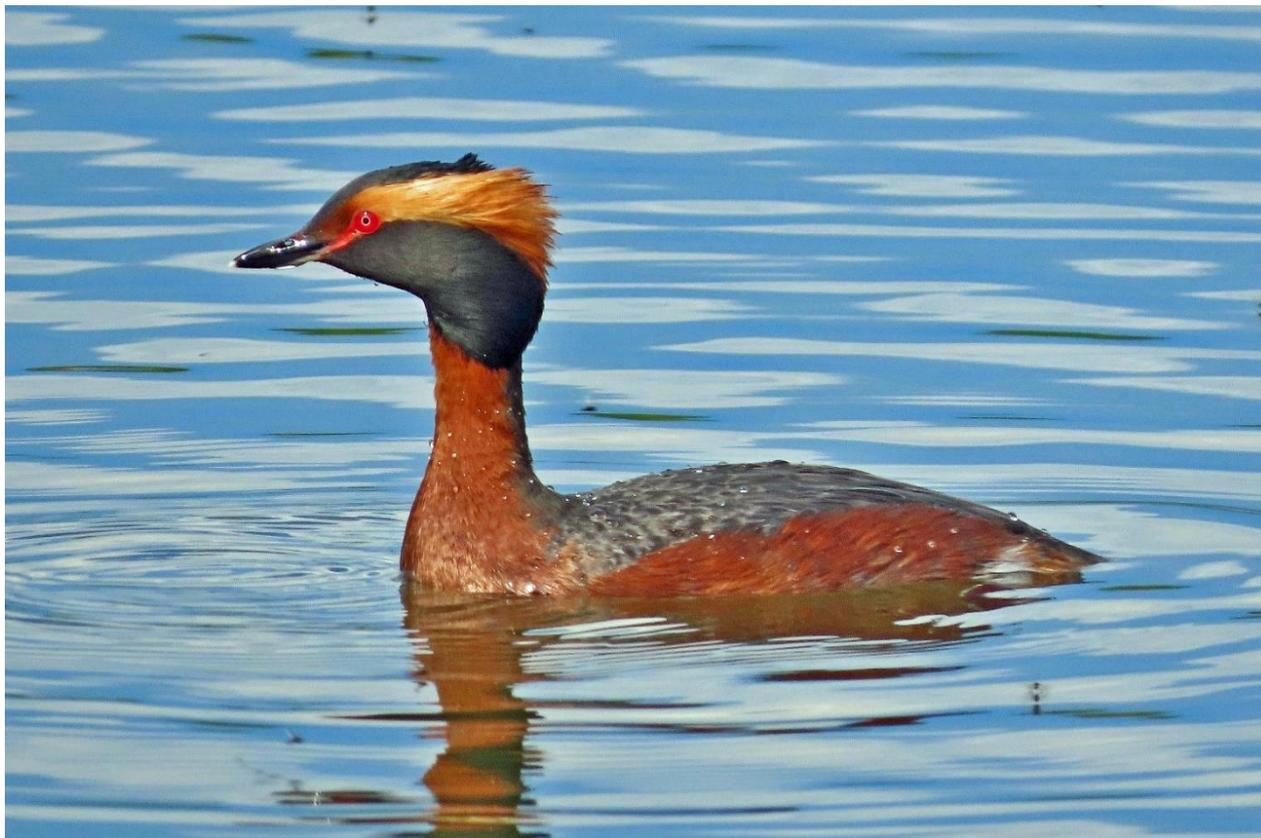


Рис. 3. Красношейная поганка *Podiceps auritus* на прудах-шламонакопителях золоотвала ТЭЦ-4. 15 мая 2021. Фото В.А.Черкасова.

Casmerodius albus. 1 марта – одна большая белая цапля на ручье в окрестностях деревни Глинки Калининского района (Н.Зеленец). 1 апреля (В.Савин), 2 и 6 апреля – 1 птица на шламонакопителях ТЭЦ-4, 18 июля – здесь же 3 цапли. 8 августа – 1 птица на зарастающем запруженном водоёме у пересечения Волоколамского шоссе и федеральной дороги М-10 Москва – Санкт-Петербург на южной окраине Твери (далее – запруженный водоём на южной окраине Твери). 12 августа – 2 большие белые цапли на озере Весёлое в Белом Бельского района (С.Рысенкова). 18 августа – 3 птицы в урочище «Остров» в окрестностях села Чистое Торопецкого района (Э.С.Пажетнова). 19 августа – 10 больших белых цапель у острова Трёхгорка на реке Мологе в Весьегонске. 20 августа – 2 птицы на озере Волчино в Удомельском районе (А.Князькова).

Ciconia ciconia. 21 и 30 апреля – пара белых аистов на гнезде в деревне Лохово Краснохолмского района. 24 апреля – 2 спаривались на гнезде на разрушенной церкви в деревне Маслово Калининского района (В.Д.Ильяшенко). 7 мая – пара на водонапорной башне в деревне Сырцевка Бежецкого района. 18 июля – 1 птица на вершине бетонного столба ЛЭП в деревне Колталово Калининского района (Е.Старичкова).

22 июля – 5 белых аистов на поле у деревни Думаново Торжокского района (В.Д.Ильяшенко). 23 июля – 2 взрослые птицы и птенцы на гнезде на столбе ЛЭП в деревне Высока Бежецкого района и 2 взрослые птицы и птенцы в гнезде на водонапорной башне в деревне Лохово Краснохолмского района.

Ciconia nigra. 21 июня 1 чёрный аист пролетел в окрестностях деревни Воронцово Кимрского района (И.Е.Добромыслов).

Cygnus olor. 22 января – более 50 лебедей-шипунунов на озере Соломенном в Торопце (А.Блидченко). 17 и 21 апреля – одиночная птица на большом отстойнике, 15 августа – здесь же 3 шипуна. 15 мая – 2 лебедя на шламонакопителях ТЭЦ-4. 23 октября – один пролетел у заполненного водой Красногорского карьера в окрестностях села Савватьево Калининского района (далее – Красногорский карьер). 30 октября – 10 лебедей на большом водоёме в окрестностях деревни Садыково (Кулицкое сельское поселение) Калининского района (Т.Васильева). 28 ноября и 1 декабря – 3 шипуна вместе с молодым кликуном на Константиновском карьере.

Cygnus cygnus. 18 апреля – один лебедь-кликун на Тверских полях фильтрации в окрестностях посёлка Дмитрово-Черкассы Калининского района (далее – ТПФ). 28 июня – одиночная птица на шламонакопителях ТЭЦ-3. 28 ноября и 1 декабря – молодая птица вместе с шипунами на Константиновском карьере.

Tadorna ferruginea. 12 сентября – 2 самца и 1 самка огаря держались на отстойниках, затем перелетели на большой шламонакопитель ТЭЦ-4 (Кошелев, Черкасов 2021б).

Anas penelope. 8 января, 27 и 28 февраля, 6, 23, 30 и 31 марта и 3 декабря – 1 самец связи вместе с кряквами *Anas platyrhynchos* держался у места подкормки на левом берегу реки Волги в центре Твери. 29 марта – 2 связи в полынье на большом шламонакопителе ТЭЦ-4. Здесь же: 6 апреля – 3 птицы, 9 мая – 3 самца и 1 самка, 11 мая – 3 пары и 1 самец, 14 июня – 3 самца и 1 самка, 16 и 23 июня – 1 самец, 29 августа – 3 связи, 12 октября – одиночная птица. 2 мая 18 связей пролетели у деревни Мотавино Калининского района (А.Купцова). 11 мая – 3 птицы на ТПФ. 14 мая – 1 самка на старице реки Лазури в Московском районе Твери. 14 августа – одиночная птица на большом отстойнике. Здесь же: 2 сентября – 4 связи, 6 сентября – 3, 12 сентября – 6-8, 14 сентября – не менее 9 птиц, 30 сентября – 2, 4 и 10 октября – одиночка, 17 октября – 25 птиц. 12 октября и 24 ноября – 1 самец на старице реки Лазури в парке Победы в Центральном районе Твери. 18 октября – 27 связей на Красногорском и 30 на Константиновском карьерах.

Anas acuta. 9 апреля – 3 пары шилохвостей на шламонакопителях ТЭЦ-4. 9 мая – 3 шилохвосты на Красногорском карьере. 11 мая – 3 шилохвосты на ТПФ.

Aythya nyroca. 21 и 24 апреля – один белоглазый нырок наблюдался на отстойниках.

Aythya fuligula. 1 декабря – 5 хохлатых чернетей на Константиновском карьере. 16, 18, 19 и 25 декабря – 1 птица и 21 декабря – 2 чернети на ручье Соминка.

Aythya marila. 5 декабря – 1 морская чернеть на ручье Соминка.

Clangula hyemalis. 22 и 23 ноября – одиночная морянка на Константиновском карьере.

Melanitta fusca. 27 апреля – самка турпана, 7 мая – пара, 18 октября – 2 турпана, 23 октября – одиночный на Красногорском карьере.

Mergellus albellus. 3 мая – 2 лутка и 24 октября – 3 птицы на шламонакопителях ТЭЦ-4. Здесь же 25 августа – молодая птица. 15 и 22 октября – 2 птицы на отстойниках. 18, 19, 21 и 25 декабря – 1 луток на ручье Соминка.

Mergus merganser. 10 января самка большого крохали ловила рыбу в полынье на Волге у деревни Якшино Калининского района (А.А.Прутенский). 20, 21 и 27 февраля – самка на реке Тверце у устья ручья Соминки в Заволжском районе Твери. 14 апреля – самец и 2 самки, 25 августа – 1 молодая птица на большом шламонакопителе ТЭЦ-4. 5 мая – самец и 2 самки на реке Волге у деревни Сельцо-Подъельшево Калининского района. В августе – 2 молодых больших крохали на одном из малых отстойников. 22 ноября – одиночная птица на Константиновском карьере.

Pandion haliaetus. 4 апреля 1 скопа пролетела в окрестностях села Ведное Рамешковского района. 19 мая – 1 птица пролетела над ТПФ. 6 июня – скопа пролетела у реки Кушалки в окрестностях деревень Паршутино и Проказово Рамешковского района (А.Князькова). 2 и 3 июля охотилась на реке Волге у деревни Юрьевское Калининского района (А.А.Прутенской). 28 июля и 16 августа скопа летала над рекой Мологой в Весьегонске.

Pernis apivorus. 16 мая 1 осоед пролетел у деревни Проказово Рамешковского района (А.Князькова). 14 июня птица несла зелёную ветку в окрестностях деревни Проказово. 3 августа осоед летал над Весьегонском. 8 августа одиночный летал над селом Чистая Дуброва Весьегонского района. 29 августа осоед кружил на большой высоте над шламонакопителями ТЭЦ-4.

Circus cyaneus. 28 марта самец полевого луны кружил над полем в окрестностях деревни Пищалкино Калининского района. 14 мая полевой лунь пролетел в окрестностях деревень Горютино и Беклемишево Калининского района.

Circus pygargus. 19 мая самец лугового луны встречен на ТПФ.

Haliaeetus albicilla. 31 января взрослый орлан-белохвост доставлен в зооприют «Ромашка» в Зубцовском районе (А.М.Мурашов). 1 фев-

раля орлан пролетел на юго-запад в окрестностях села Чистая Дуброва Весьегонского района, 19 февраля пролетел на большой высоте над посёлком городского типа Сахарово Калининского района, 14 мая – здесь же 2 птицы кружили над парком Гурко в Сахарово (далее – парк Гурко). 21 февраля орлан поедал на обочине дороги труп лисицы *Vulpes vulpes*, сбитой автомобилем, в окрестностях деревни Малыгино Калязинского района (Д.Кутузов). 3 октября орлан-белохвост пролетел у реки Мологи в Весьегонске. 9 ноября 2 взрослых орлана пролетели на большой высоте над Красногорским карьером.

Falco peregrinus. 14 ноября 1 сапсан пролетел в Московском районе Твери.

Falco columbarius. 4 января 1 дербник сидел на дереве в Заволжском районе Твери. 20 января – пролетел в Московском районе Твери. 21 января и 22 марта – пролетал у реки Тьмаки в Пролетарском районе Твери. 24 марта дербник атаковал стайку коноплянок *Linaria cannabina* на большом частично заболоченном и закустаренном лугу на южной окраине Твери (далее – луг на южной окраине Твери). 14 мая – пролетел у деревень Горютино и Беклемишево Калининского района Твери. 25 июля одиночный дербник, преследуемая ласточками, пролетел в Весьегонске. 30 июля дербник поймал не определённую мелкую птицу у старицы реки Лазури в Московском районе Твери. 5 сентября охотился на мелких птиц в окрестностях деревни Старый Погост Калининского района (В.Д.Ильяшенко). 19 сентября охотился над полем на северной окраине Твери.

Falco vespertinus. 15 мая 2 кобчика летали над деревней Паршутино Рамешковского района (А.Князькова).

Falco tinnunculus. 14 декабря самка обыкновенной пустельги сидела на кусте ивы на лугу на южной окраине Твери. Это вторая встреча обыкновенной пустельги в Тверской области зимой. Впервые наблюдалась Д.А.Матюниным 9 марта 2012 в окрестностях деревни Ульяниха Весьегонского района (Кошелев 2021, 2022).

Lagopus lagopus. 30 декабря обнаружены следы не менее 5 белых куропаток у насыпи участка железно дороги, идущей через болото в окрестностях Весьегонска.

Perdix perdix. 10 января 10 серых куропаток пролетели у шламо-накопителей ТЭЦ-4. 31 января 3 птицы держались на участке частного дома в деревне Захарьино Калининского района. 7 февраля – не менее 13 куропаток на участке частного дома в деревне Палкино на юго-западной окраине Твери (В.В.Амосов). 29 марта – одиночная птица на лугу на южной окраине Твери. 11 мая – 2 и 19 мая – 4 птицы на ТПФ. 14 мая встречены 2 птицы на поле в окрестностях деревень Горютино и Беклемишево Калининского района. 9 октября – около 15 серых куропаток на кукурузной стерне между коттеджным посёлком Дубровка и деревней

Городищи на северной окраине Твери. 10 октября – 15 серых куропаток на поле на окраине микрорайона Черкасы в Заволжском районе Твери. 18 октября и 1 ноября – одиночная птица у шламонакопителей ТЭЦ-4. 13 декабря – 30-50 птиц на приусадебном участке при въезде в село Тургиново Калининского района, 14-16 декабря – здесь же группы куропаток по берегу реки Шошы (А.Г.Прокофьев). 18 декабря – 6 серых куропаток на приусадебном участке в деревне Красная Горка Калининского района (Е.А.Андреева).

Grus grus. 30 марта – несколько серых журавлей и 6 апреля – 1 птица пролетали над посёлком городского типа Сахарово Калининского района (по голосу). 31 марта – 17 журавлей дневали на Мотиловском болоте в окрестностях деревни Мотилово Зубцовского района (В.М.Мурашов). 6 апреля 2 птицы сделали круг над шламонакопителями ТЭЦ-4, 7 октября здесь же около 200 птиц пролетели несколькими клиньями над шламонакопителями ТЭЦ-4. 18 апреля 2 журавля пролетели около села Ведное Рамешковского района. 11 мая одиночный серый журавль держался на ТПФ. 15 мая 2 птицы пролетели над деревней Паршутино Рамешковского района (А.Князькова). 12 сентября стая не менее чем из 500 особей держалась на скошенном поле с валками у деревни Шепели Кашинского района (Т.Гудим). 27 сентября 98 журавлей пролетели на юго-запад над Заволжским районом Твери. 28 сентября 120 журавлей тремя клиньями пролетели на юго-запад над Центральным районом Твери. 6 октября – несколькими клиньями пролетели над Затверечьем в Заволжском районе Твери (А.В.Никитин).

Crex crex. 10 мая 1 коростель токовал у села Погорельцы Рамешковского района, 1 токовал у отстойников. 14 мая 2 птицы токовали в окрестностях деревень Горютино и Беклемишево Калининского района, 2 токовали в пойме Бортниковского ручья у отстойников, 15 мая здесь же 1 токовала одиночная птица. 26 мая 1 коростель токовал у железной дороги на окраине посёлка имени Крупской. 5 июня – 2 коростеля у деревень Паршутино и Проказово Рамешковского района, в том числе 1 токовал, 13 июня здесь же токовали 2, 20 июня – токовали 3 коростеля.

Gallinula chloropus. 21 января, 13 и 28 февраля, 19 и 27 марта – 1 камышница на ручье Соминка. 31 января – 2 птицы на болотине около посёлка Большие Перемерки Твери.

Fulica atra. 8 января и 16 марта – 2 лысухи в полынье на большом шламонакопителе ТЭЦ-4, здесь же 23 января, 21 февраля и 12 декабря наблюдалась 1 птица. 21 января, 5, 10, 11, 16, 18, 19 и 21 декабря – 1 лысуха на ручье Соминка. 1 декабря – 13 лысух на Константиновском карьере. 3 декабря – одиночная птица на старице реки Лазури в Московском районе Твери.

Pluvialis squatarola. 8 августа 2 тулеса наблюдались на шламонакопителях ТЭЦ-4.

Pluvialis apricaria. 19 сентября 2 золотистые ржанки на убранном кукурузном поле у дороги Дубровки – Городище в Калининском районе.

Arenaria interpres. 8 августа 1 камнешарка на шламонакопителях ТЭЦ-4 (рис. 4) (Кошелев, Черкасов 2021в).

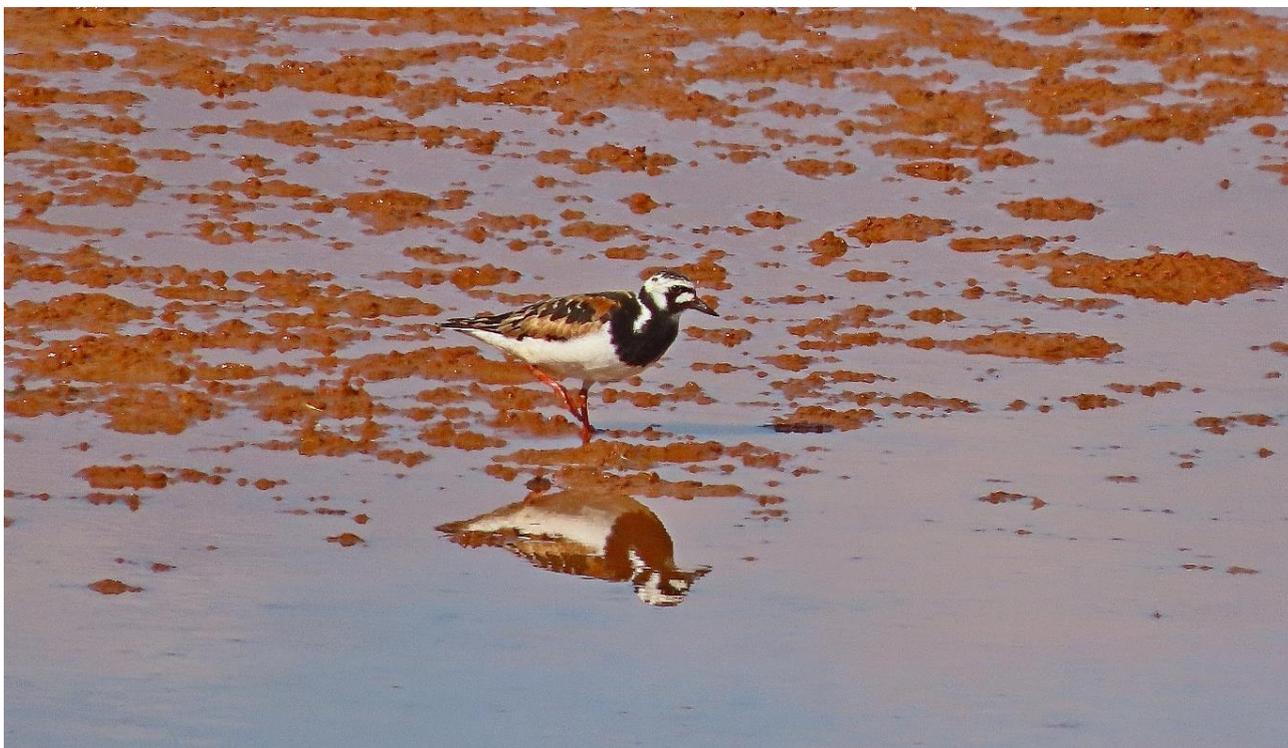


Рис. 4. Камнешарка *Arenaria interpres* на прудах-шламонакопителях золоотвала ТЭЦ-4. 8 августа 2021. Фото В.А.Черкасова.

Haematopus ostralegus. 2 мая 1 кулик-сорока пролетел над рекой Волгой у деревни Мотавино Калининского района (А.Купцова). 5 мая – 2 птицы на берегу Волги в окрестностях деревни Сельцо-Подъельшево Калининского района. 22 мая и 8 июня – одиночный кулик-сорока на шламонакопителях ТЭЦ-4. 28 и 29 августа, а также 1 сентября – молодая птица на Мигаловской набережной реки Волги в Твери.

Tringa glareola. 9 мая, 17 июня, 3 июля, 8, 11 и 12 августа – от 1 до 5 фифи на шламонакопителях ТЭЦ-4. 11 мая, 4 июня, 10 июля и 20 августа – от 2 до 30 птиц на ТПФ. 18, 19, 20 и 28 июня, 7, 17, 18, 25 июля и 1 августа – от 1 до 30 птиц у небольших водоёмов на поле у ферм ЗАО «Калининское» на северной окраине Твери (далее – небольшие водоёмы на северной окраине Твери). 25 июня – 15 птиц на шламонакопителях ТЭЦ-3. 2, 14, 24 и 29 августа, 1, 2, 6, 8, 9 и 12 сентября – от 1 до 30 фифи на отстойниках. 4 августа – 2 птицы на заполненных водой карьерах в Северной промзоне Твери (далее – карьеры в Северной промзоне Твери). 13 августа – 1 фифи на берегу реки Мологи в Весьегонске.

Tringa nebularia. 3 мая – 5 больших улитов на Красногорском карьере, здесь же 11 августа – 2 птицы. 3 и 5 мая, 17, 23 и 26 июня, 29 августа и 28 сентября – от 1 до 4 птиц на шламонакопителях ТЭЦ-3. 18

июня и 10 июля – 5 улитов на ТПФ, здесь же 5 июля – 4 птицы, 20 августа – 1 улит. 18 июля и 1 августа – 1 улит на небольших водоёмах на северной окраине Твери, здесь же 25 июля – 2 птицы. 4 августа – 2 больших улита на карьерах в Северной промзоне Твери. 8 августа – одиночная птица на запруженном водоёме на южной окраине Твери. 14 и 24 августа – 1 улит на отстойниках, здесь же 31 августа и 1 сентября – 2.

Tringa totanus. 14 и 16 апреля, 1 и 14 мая, 8 и 23 июня, 3 июля и 28 сентября – от 1 до 11 (8 июня) травников на шламонакопителях ТЭЦ-4. 18 апреля, 11, 19 и 30 мая, 4, 6 и 18 июня, 5 и 10 июля – от 2 до 10 птиц на ТПФ. 7 мая – 2 травника на Красногорском карьере. 10 мая – одиночная птица на шламонакопителях ТЭЦ-3, здесь же 25 июня – 3 травника. 14 мая – 2 птицы у реки Орши в окрестностях деревень Горютино и Беклемишево. 16 мая пара тревожилась на поле у деревни Батино Калининского района. 16 мая пара тревожилась у небольших водоёмов на северной окраине Твери, здесь же 26 мая, 18, 20 и 28 июня и 11 июля – от 1 до 7 травников, в том числе 3 пуховых птенца (28 июня и 11 июля). 26 мая – 3 птицы на отстойниках.

Tringa erythropus. 6 июня – 2 щёголя на ТПФ, здесь же 18 июня – 3 птицы. 2, 13 и 15 августа – одиночная молодая птица на отстойниках. 9 августа – молодой щёголь (возможно, тот же) на шламонакопителях ТЭЦ-4.

Tringa stagnatilis. 26 апреля – 4 поручейника сделали несколько кругов над отстойниками. 11, 19 и 30 мая, 4, 6 и 18 июня, 5 и 10 июля – от 3 до 10 птиц на ТПФ. 17 июня – одиночная птица на шламонакопителях ТЭЦ-4.



Рис. 5. Мородунка *Xenus cinerea* на тверских полях фильтрации. 19 мая 2021. Фото В.А.Черкасова.

Xenus cinereus. 11 и 30 мая, 4, 6 и 18 июня – 1 мородунка на ТПФ, здесь же 19 мая – 3 птицы (рис. 5). 11 августа – 2 на шламонакопителях ТЭЦ-4, здесь же 12 августа – 7, 14 и 16 августа – 1 мородунка.

Phalaropus lobatus. 30 мая 10 круглоносых плавунчиков на ТПФ.

Philomachus pugnax. 7 мая около 20 турухтанов пролетели на северо-восток над Красногорским карьером. 11 мая – 12 птиц на ТПФ, здесь же 18 июня – 4 турухтана, 5 июля – 5. 18 июня – 2 самца и 3 самки у небольших водоёмов на северной окраине Твери, здесь же 20 июня – 5 самцов, 18 июля – 3 турухтана, 25 июля – 1 молодая птица, 1 августа – 3 турухтана. 25 июня – одиночная птица на шламонакопителях ТЭЦ-3. 29 июля, 8, 12, 16, 21, 25 и 30 августа, 15 сентября – от 1 до 4 (25 августа) турухтанов на шламонакопителях ТЭЦ-4. 8 августа – 8 птиц пролетели над запруженным водоёмом на южной окраине Твери. 14, 24 и 31 августа, 1, 2, 4, 6, 8, 9, 12-15, 18, 26, 28 и 30 сентября, 10 октября – от 1 (10 октября) до 30 (9 сентября) турухтанов на отстойниках. 20 августа 16 птиц кормились на берегу реки Мологи в Вёсьегонске, здесь же 3 октября кормился 1 турухтан. 19 сентября – одиночный турухтан на убранном кукурузном поле у дороги Дубровка – Городище в Калининском районе.

Calidris ferruginea. 4 и 6 июня – 3 краснозобика на ТПФ, здесь же 10 июля – одиночная птица. 9 августа – 1 взрослый и 1 молодой на отстойниках, здесь же 1 сентября – 1 краснозобик.

Calidris alba. 29 и 30 августа, 1, 2, 5-9 и 11-13 сентября – 3 песчанки на шламонакопителях ТЭЦ-4 и отстойниках (рис. 6) (Кошелев, Черкасов 2021б).



Рис. 6. Песчанки *Calidris alba* на прудах-шламонакопителях золоотвала ТЭЦ-4. 6 сентября 2021. Фото В.А.Черкасова.

Numenius arquata. 14 апреля 3 больших кроншнепа пролетели над шламонакопителями ТЭЦ-4. 18 апреля 3 птицы пролетели в окрестностях села Ведное. 11 мая 6 кроншнепов пролетели над ТПФ. 16 июня, 18 июля – 1 птица на шламонакопителях. 20 июня 2 кроншнепа беспокоились на лугу у старицы реки Тьмы в окрестностях деревни Отмичи Калининского района. 13 августа – 1 кроншнеп на отстойниках. 14 августа 1 птица пролетела над микрорайоном Литвинки Твери. 16 августа большой кроншнеп тревожился в полёте при появлении скопы у реки Мологи в Весьегонске.

Limosa limosa. 14 мая – 2 больших веретенника у реки Орши в окрестностях деревень Горютино и Беклемишево Калининского района. 24 мая – 1 птица на отстойниках. 30 мая – 2 веретенника на ТПФ, здесь же 4, 6 и 18 июня, 5 и 10 июля – от 3 до 10 птиц. 1, 5, 8 и 16 июня, 3, 13 и 18 июля – 1 птица на шламонакопителях ТЭЦ-4. 25 июня – 1 веретенник на шламонакопителях ТЭЦ-3. 25 июня – 1 птица у небольших водоёмов на северной окраине Твери, здесь же 11 июля – 4, 18 июля – 3 птицы, 25 июля – пролетели 5 больших веретенников. 17 июля – 10 птиц на сенокосном лугу на северной окраине Твери. 25 августа – 1 веретенник кормился на берегу реки Мологи в Весьегонске.

Limosa lapponica. 1 августа один малый веретенник наблюдался на шламонакопителях ТЭЦ-4 (рис. 7).



Рис. 7. Малый веретенник *Limosa lapponica* на прудах-шламонакопителях золоотвала ТЭЦ-4. 1 августа 2021. Фото В.А.Черкасова.

Larus minutus. 3 мая – 4 малые чайки на Красногорском карьере, здесь же 7 мая – более 100 птиц, 9 мая – около 50 птиц. 8 мая – 6 малых чаек пролетели вниз по реке Мологе в Весьегонске. 8 мая – 5 птиц на

шламонакопителях ТЭЦ-4, здесь же 9 и 12 мая, 22 и 23 августа – 1, 24 августа – 2 птицы, в том числе 1 молодая. 10 августа 7 малых чаек летали над Вёсьегонском.

Larus fuscus. 3 и 5 мая, 29 июля, 4, 16 и 25 августа – 1 клуша на шламонакопителях ТЭЦ-4.

Larus heuglini. 23 марта – 1 халей на Волге в центре Твери. 24 и 25 сентября – 1 птица на шламонакопителях ТЭЦ-4.

Larus cachinnans. 2 марта – до 11 хохотуний на незамерзающей старице реки Лазури в Московском районе Твери. 2 и 4 апреля – 2 птицы на шламонакопителях ТЭЦ-4.

Larus argentatus sensu lato. 25 января – 3 «серебристые» чайки пролетели над рекой Волгой в центре Твери, здесь же 27 января пролетела 1 птица, 25 ноября – 6, 7 декабря – на льду 1 птица. 25 января чайка пролетела над посёлком имени Крупской Твери. 29 января 2 птицы пролетели у реки Тьмаке в Центральном районе Твери. 13 февраля – 1 чайка у ручья Соминка, здесь же 28 февраля – 2 птицы. 28 февраля – 11 птиц на льду у полыньи в устье реки Тверцы в центре Твери, здесь же 1 марта – около 40 чаек, 3 марта – около 70. 3 марта – 7 чаек на шламонакопителях ТЭЦ-4. 4 марта 3 птицы кружили над незамерзающей старицей реки Лазури в Московском районе Твери, здесь же 10 марта кормились снулой рыбой около 30 чаек. 4 марта 7 птиц пролетали над рекой Тверцой в Заволжском районе Твери.

Chlidonias leucopterus. 5 мая 1 белокрылая крачка летала над рекой Волгой в окрестностях деревни Сельцо-Подъельшево Калининского района. 9 мая – 1 птица у Волги в окрестностях деревни Поддубье Калининского района. 5 июня – 1 птица на шламонакопителях ТЭЦ-4.

Sterna albifrons. 6 июня – 1 малая крачка на шламонакопителях ТЭЦ-4.

Columba oenas. 5 июля – 1 клинтух на ТПФ.

Nyctea scandiaca. По сообщению заготовщиков дров, 20 января «абсолютно белая сова» охотилась днём на открытой местности у деревень Кашенцево и Полухтино Зубцовского района (А.М.Мурашов).

Asio otus. В ночь с 3 на 4 января одна ушастая сова охотилась на участке частного дома в посёлке имени Крупской Твери. 6 января в кроне ясеня у биофака ТвГУ в Центральном районе Твери дневала 1 птица. 9 января 1 ушастая сова сидела на телевизионной «тарелке» в коттеджном посёлке «Удача. Юго-Запад» у деревни Кривцово Калининского района (Р.Долганова). 19 января – 1 птица в Пролетарском районе Твери (Т.Грибова). 6 и 21 февраля, 22 и 25 марта, 11 и 16 октября – 1 сова в парке Победы в Центральном районе Твери. 9 февраля и 25 марта – 1 птица в Центральном районе Твери.

Asio flammeus. 14 мая одна болотная сова пролетела в окрестностях деревень Горютино и Беклемишево Калининского района.

Aegolius funereus. 13 октября мохноногий сыч со сломанным крылом был подобран в посёлке городского типа Калашниково Лихославльского района (А.Филатов).

Glaucidium passerinum. 8 января – 1 воробьиный сычик в окрестностях деревни Бубоницы Торопецкого района (В.Наумов). 3 февраля – 1 птица в перелеске у деревни Захарьино Калининского района (Е.Матросова). 23, 24 и 28 февраля, 10, 15, 19, 23 (наши наблюдения), 27 (Е. и Д.Старичковы), 28 и 30 (наши наблюдения) марта – один сычик в парке Гурко (рис. 8). 23 (Е.А.Белякова) и 24 (наши наблюдения) февраля – сычик в парке Текстильщиков в Пролетарском районе Твери.



Рис. 8. Воробьиный сычик *Glaucidium passerinum* в парке Гурко. 23 марта 2021. Фото В.А.Черкасова.

Strix aluco. В ночь с 28 на 29 марта одна серая неясыть токовала у дороги Рождествено – Нестерово в Калининской районе (Д.А.Керданов). 30 и 31 марта, 3 апреля, 20 августа – 1 птица в парке Гурко. 3 апреля – 1 неясыть рыжей морфы в парке Гурко (Е.Старичков). 25 июля, 12 и 23 августа, 18 и 19 сентября, 20 ноября, 10, 12 и 25 декабря – 1 неясыть в парке Гурко (Е. и Д.Старичковы). 26 июля 1 птица пролетела ночью в посёлке имени Крупской Твери.

Strix uralensis. Видимо, одна и та же длиннохвостая неясыть наблюдалась: 9 января, 17 и 27 февраля, 7 и 8 марта в парке Победы в Центральном районе Твери; 4-6 февраля – в кроне ели на территории заброшенного трамвайного парка в Центральном районе Твери; 12 февраля, 4, 9 и 10 марта – на территории Областной станции юннатов.

22 января длиннохвостая неясыть была атакована серыми воронами *Corvus cornix* у реки Тьмаки в Пролетарском районе Твери, здесь же 21 февраля пролетела во второй половине дня. 30 января дневала на американском клёне в Московском районе Твери. 9 и 10 февраля дневала в кроне ели на территории Тверского вагонного завода в Заволжском районе Твери. 13 февраля – 1 длиннохвостая неясыть у контейнеров с ТБО в Центральном районе Твери. 18 февраля одна неясыть дневала на американском клёне в Московском районе Твери (Е.Аксёнова), 1 неясыть подверглась нападению серых ворон в микрорайоне Южном Твери. 5 марта – 1 птица в Центральном районе Твери. В ночь с 28 на 29 марта 4 пары токовали у дороги село Рождествено – село Нестерово Калининского района (Д.А.Керданов). 30 сентября – 1 птица в густых кустах ивы у Октябрьской железной дороги на юго-восточной окраине Твери. 11 октября – 1 длиннохвостая неясыть в парке Победы в Центральном районе Твери. 14 октября – 1 птица у контейнеров с ТБО в Московском районе Твери. 20 и 29 октября – 1 неясыть у контейнеров с ТБО в Центральном Твери.

Alcedo atthis. 3, 16 и 21 января, 7 и 20, 21, и 22 февраля, 19 марта, 25 декабря – 1 зимородок на ручье Соминка теплом канале от ТЭЦ-3, здесь же 10, 11, 18 и 21 декабря – 2 птицы. 4 августа – 1 зимородок у карьеров в Северной промзоне Твери.



Рис. 9. Самка зимородка *Alcedo atthis* на незамерзающем ручье Соминка. 11 декабря 2021. Фото В.А.Черкасова.

Урира ерорс. 10 октября один удод наблюдался в деревне Олбово Калининского района.

Picus viridis. 18 июня зелёный дятел кричал в смешанном лесу на берегу реки Волги у деревни Власьево на юго-восточной окраине Твери. 2 октября – в лесу на берегу Константиновского карьера.

Picus canus. 8 и 9 января – самец и самка седого дятла у кормушки в селе Ведное Рамешковского района. 31 января, 8 и 22 февраля – самка у деревни Игнатово Калининского района (А.А.Прутенский). 19 марта – 1 самка в парке Гурко (наши данные), здесь же 20 марта, 31 октября и 7 ноября – 1 самка (Е. и Д. Старичковы). 2 мая – 1 птица в окрестностях деревень Паршутино и Проказово Рамешковского района (А.Князькова). 27 сентября седой дятел кричал на коньке крыши дома в деревне Прудиче Калининского района (Т.Солдатов). 9 октября – пролетел над полем между коттеджным посёлком Дубровки и деревней Городищи на северной окраине Твери.

Dendrocopos syriacus. 28 декабря – 1 самец сирийского дятла в Кимрах (Янкевич, Кошелев 2022; рис. 10). Первая регистрация вида в Тверской области.

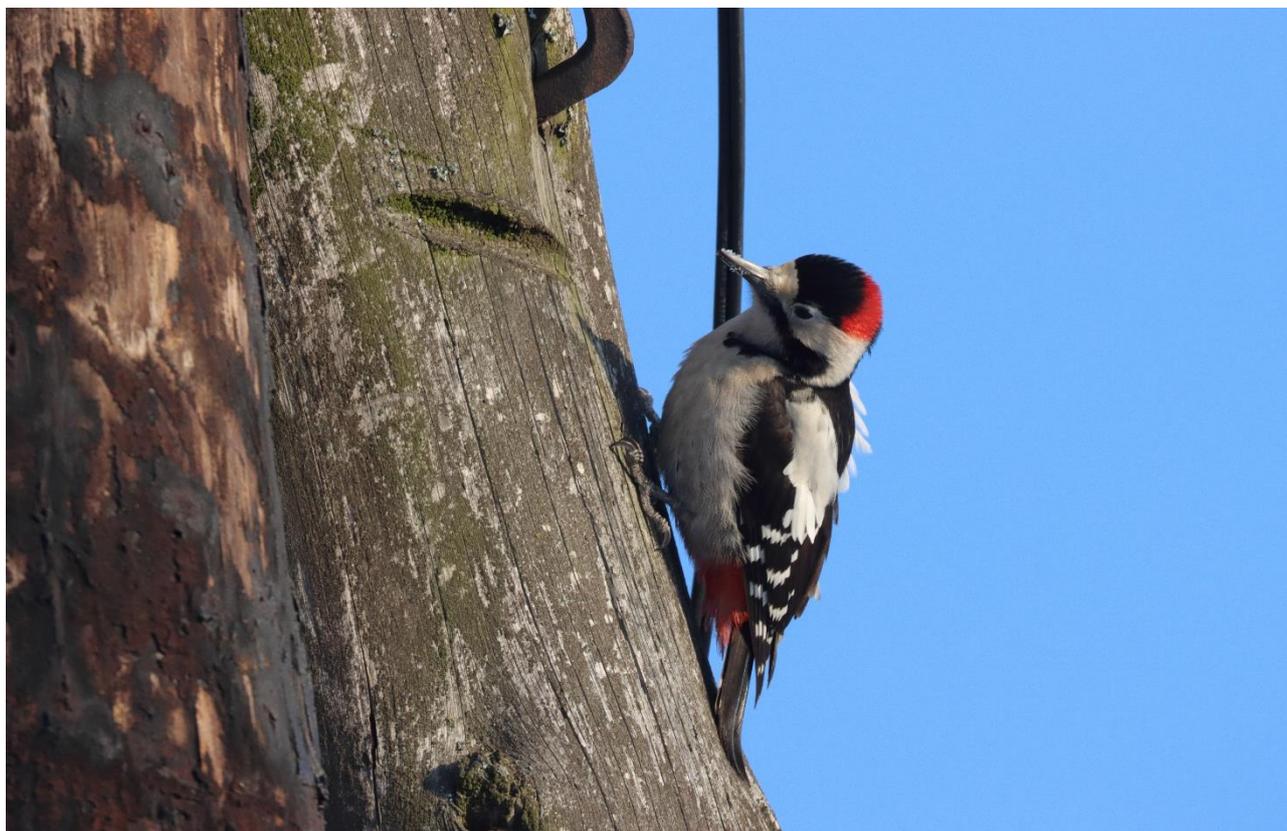


Рис. 10. Самец сирийского дятла *Dendrocopos syriacus* в Кимрах. 28 декабря 2021. Фото А.В.Янкевича.

Dendrocopos medius. 25 января, 16-19 февраля – средний пёстрый дятел в Детском парке в Центральном районе Твери (рис. 11), тот же, что отмечался здесь в декабре 2020 года (Кошелев и др. 2021б). 28 января, 1 и 5 февраля средний дятел наблюдался у кормушек в Заволжском районе Твери – на противоположном берегу Волги в 4.5 км от Детского парка (А.Егоров; рис. 12).



Рис. 11. Средний пёстрый дятел *Dendrocopos medius* в Детском парке.
25 января 2021. Фото В.А.Черкасова.



Рис. 12. Средний пёстрый дятел *Dendrocopos medius* в Заволжском районе Твери.
5 февраля 2021. Фото А.Егорова.

Picoides tridactylus. 23 февраля, 10 и 19 марта – 1 трёхпалый дятел в парке Гурко. 29 октября – самец в лесу в окрестностях деревни Захарьино Калининского района.

Lullula arborea. 27 апреля – 2 лесных жаворонка пели в сосняке у грунтовой дороги с Красногорского на Константиновский карьер.

Anthus pratensis. 14 мая – луговой конёк пел в окрестностях деревень Горютино и Беклемишево Калининского района.

Lanius excubitor. 16 марта – 1 серый сорокопут у шламонакопителей ТЭЦ-4. 19 марта – 1 птица на лугу на южной окраине Твери. 22 декабря – 1 сорокопут у шламонакопителей ТЭЦ-4.

Nucifraga caryocatactes. 6 марта – 1 кедровка в деревне Бубоницы Торопецкого района (Э.С.Пажетнова).

Locustella naevia. 17 мая 1 обыкновенный сверчок пел на лугу в окрестностях деревни Палкино на юго-западной окраине Твери. 20 июня один пел в окрестностях деревень Паршутино и Проказово Рамешковского района (А.Князькова).

Sylvia nisoria. 14 мая – 2 ястребиные славки в окрестностях деревень Горютино и Беклемишево Калининского района. 6 июня – пара в окрестностях деревни Проказово Рамешковского района, здесь же 13 июня встречена 1 птица (А.Князькова). 20 июня – 2 пары и самец в смешанном лесу на берегу реки Волги у деревни Власьево на юго-восточной окраине Твери.

Remiz pendulinus. 11 апреля – 5 ремезов в пойме Бортниковского ручья у шламонакопителей ТЭЦ-4. 18 апреля – пара ремезов строила гнездо на берёзе у мелиоративного канала на лугу на южной окраине Твери (рис. 12). 29 апреля – 1 птица у шламонакопителей ТЭЦ-4, здесь же 29 июля – 1 молодой ремез. 2 мая – 1 ремез у небольшого пруда в Затверечье в Заволжском районе Твери. 10 и 14 мая – пара у гнезда на берёзе у отстойников. 26 мая – 1 птица у отстойников (по голосу).

Poecile palustris. 11 декабря одна болотная гаичка держалась у кормушки на опушке средневозрастного сосняка у Октябрьской железной дороги на северо-западной окраине Твери. Это первая встреча вида в окрестностях города.

Lophophanes cristatus. 25 января – 1 хохлатая синица кормилась салом в старом сосняке-ельнике с примесью берёзы и осины на северо-западной окраине Твери (далее – Комсомольская роща). 2 апреля более 5 птиц встречены в парке Гурко. 20 июня – 1 хохлатая синица в деревне Паршутино Рамешковского района (А.Князькова). 31 октября – 1 птица на берегу реки Мендведицы в окрестностях села Ведное Рамешковского района. 11 декабря – 2 хохлатые синицы на кормушке в деревне Олбово Калининского района (А.Купцова).

Cyanistes cyanus. 8 января 3 князька наблюдались в тростниках на шламонакопителях ТЭЦ-4.



Рис. 13. Самец ремеза *Remiz pendulinus* строит гнездо на луго на южной окраине Твери. 18 апреля 2021. Фото Д.В.Кошелева.

Pinicola enucleator. 19 и 20 февраля – 8 щуров в ельнике в окрестностях деревни Лемешиха Лесного района (А.Белогрудов).

Coccothraustes coccothraustes. 2, 7 и 16 мая – 4 обыкновенных дубоноса в деревне Паршутино Рамешковского района, здесь же 10 мая – около 25 птиц, 29 мая – 1 дубонос (А.Князькова). 24, 27 мая – самка на гнезде и самец у гнезда в ясенево-вязово-дубовой защитной лесополосе Октябрьской железной дороги в микрорайоне Южном Твери (далее – защитная лесополоса в микрорайоне Южном), здесь же 3 июня – пара кормила 5 птенцов в этом гнезде. 4 июня – самка в парке рядом с защитной лесополосой в микрорайоне Южном, здесь же 20 июня – самка и молодой дубонос, 27 сентября – около 10 птиц, 13 июня – 2 дубоноса в окрестностях деревень Паршутино и Проказово Рамешковского района (А.Князькова). 18 июня – не менее 3 молодых вылетели из гнезда дубоноса в смешанном лесу на берегу реки Волги у деревни Власьево на юго-восточной окраине Твери. 23 и 24 августа – 1 взрослая птица и 3 молодых кормились падалицей яблок в селе Чистая Дуброва Весьегонского района.

Авторы выражают искреннюю благодарность Е.Аксёновой, В.В.Амосову, Е.А.Андреевой, А.Белогрудову, Е.А.Беляковой, А.Блидченко, Т.Васильевой, Т.Грибовой, Т.Гудим, И.Е.Добромыслову, Р.Долгановой, А.Егорову, Н.Зеленец, В.Д.Ильяшенко, Д.А.Керданову, А.Князьковой, А.Купцовой, Д.Кутузову, Е.Матросовой, Н.Е.Медведевой, А.М.Мурашову, В.Наумову, А.В.Никитину, Э.С.Пажетновой, А.Г.Прокофьеву, А.А.Прутенскому, С.Рысенковой, В.Савину, Я.Сергеевой, Т.Солдатовой, Д.Старичковой, Е.Старичкову и А.Филатову, предоставившим в наше распоряжение данные своих наблюдений.

Литература

- Зиновьев А.В., Николаев В.И., Керданов Д.А., Виноградов А.А., Логинов С.Б., Бутузов А.А. 2016. Птицы // *Красная книга Тверской области*. Изд. 2-е, перераб. и доп. Тверь: 205-234.
- Калякин М.В., Суханова О.В., Шариков А.В., Волцит О.В., Авилова К.В., Быков Ю.А., Гринченко О.С., Еремкин Г.С., Зиновьев А.В., Зубакин В.А., Иванчев В.П., Конторщиков В.В., Косенко С.М., Костин А.Б., Кошелев Д.В., Кузнецов А.В., Масалев А.Г., Мельников В.Н., Мищенко А.Л., Морозов В.В., Мосалов А.А., Недосекин С.В., Редькин Я.А., Романов В.В., Свиридов Д.А., Свиридова Т.В., Сергеев М.А., Симонов В.А., Те Д.Е., Фионина Е.А., Фридман В.С., Чудненко Д.Е., Швец О.В. 2019. Список редких гнездящихся видов птиц Нечернозёмного центра России (по данным на 2019) // *Редкие виды птиц Нечернозёмного центра России. Материалы 6-го совещ. «Распространение и экология редких видов птиц Нечернозёмного центра России»*. М.: 205-221.
- Кошелев Д.В. 2021. Первая зимняя регистрация обыкновенной пустельги *Falco tinnunculus* в Твери // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2144): 5645-5647.
- Кошелев Д.В. 2022. Дополнение к статье «Первая зимняя регистрация обыкновенной пустельги *Falco tinnunculus* в Твери» // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2151): 251-252.
- Кошелев Д.В., Зиновьев А.В., Виноградов А.А., Черкасов В.А., Бутузов А.А., Мостовая А.С. 2021а. Аннотированный список птиц Тверской области с изменениями и дополнениями по состоянию на январь 2021 года // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2031): 503-549.
- Кошелев Д.В., Черкасов В.А. 2021а. Регистрация огаря *Tadorna ferruginea* в Твери // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2114): 4320-4322.
- Кошелев Д.В., Черкасов В.А. 2021б. Регистрации песчанки *Calidris alba* в Твери // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2119): 4547-4550.
- Кошелев Д.В., Черкасов В.А. 2021в. Третья регистрация камнешарки *Arenaria interpres* в Тверской области // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2101): 3820-3822.
- Кошелев Д.В., Черкасов В.А., Виноградов А.А., Зиновьев А.В., Бутузов А.А., Мостовая А.С. 2021б. Встречи редких птиц в Твери и Тверской области в 2020 году // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2040): 946-961.
- Янкевич А.Б., Кошелев Д.В. 2022. Сирийский дятел *Dendrocopos syriacus* – новый вид авифауны Тверской области // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2148): 100-104.



Райская мухоловка *Terpsiphone paradisi* на Западном Тянь-Шане

Е.С. Чаликова

Елена Сергеевна Чаликова. Институт зоологии, Министерство образования и науки, проспект Аль-Фараби, д. 93, Алматы, 050060, Казахстан. E-mail: e.chalikova@mail.ru

Поступила в редакцию 12 января 2022

Райская мухоловка *Terpsiphone paradisi leucogaster* (Swainson, 1838) гнездится в лиственных лесах вдоль рек Западного Тянь-Шаня. В 1933-1935 годах она в Таласском Алатау отсутствовала, в 1944-1949 годах её отметили дважды, в 1958-1966 годах она регулярно гнездилась в каньоне реки Аксу и в ущелье Кши-Каинды, а её численность в каньоне Аксу с 1960 по 1964 год только росла (Шевченко 1948; Ковшарь 1962; Корелов 1964, 2012). Позже на южных склонах этого каньона она встречена дважды – 30 июня 2004 и 17 июля 2012, а на северных склонах и по тугайному лесу её численность в 2000-2015 годах колебалась от 0.0 (2000, 2006, 2007) до 3.9 особей в час (2012), но в целом росла (рис. 1).

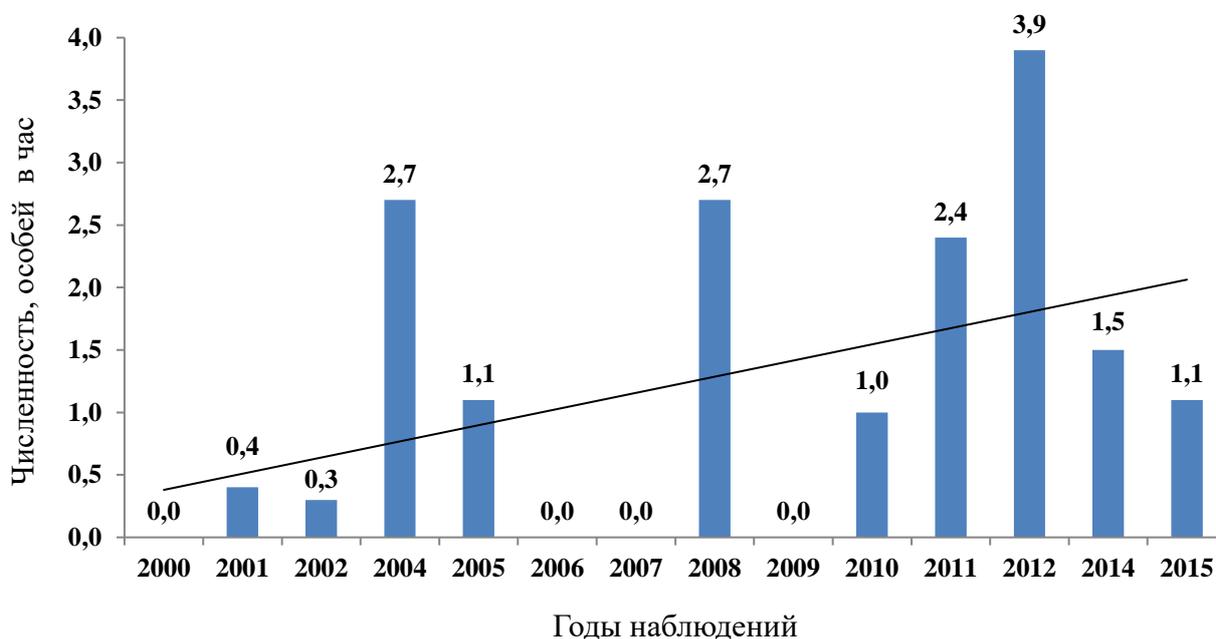


Рис. 1. Численность райской мухоловки на гнездовании в каньоне Аксу.

В 1971-1973 годах райская мухоловка была обычна по тугаям рек Джабаглы и Байбарак (Губин 1991), к началу 1980-х годов гнездилась в ущелье Талдыбулак (Иващенко 1982, 2014), в 1987 – в каньоне Бала-Балдыбрек, в 1988 – в ущельях Джетымсай, Избала, Кара-Алма и Чепсай, в 2010 – Топшак. С 1983 года она особенно многочисленна в 1988 и 2001 (найдена на гнездовании во всех известных местах), а в 1990, 1992-

1993, 1995, 1997 и 1999 годах повсеместно отсутствовала. В 1991 году в устье ущелья Байбарак найдено 5 гнёзд райской мухоловки, но только из одного вылетели птенцы. В смешанном берёзово-арчевом лесу ущелья Кши-Каинды пара гнездилась в 1996, 2005, 2006, 2008, 2010, 2011 и 2012 годах, в разных яблоневых рощах ущелья Талдыбулак – в 1983-1985, 1994, 2000-2002, 2005, 2008, 2010 и 2012 годах (2004 году – 2 пары, в 1983, 1988, 2006, 2007 годах – 3 пары).

О повышении или сокращении численности райской мухоловки во время кочёвок и миграций судим по наблюдениям в селе Жабагылы, где её встречаемость колебалась от одного дня в 1999 и 2012 годах до 31 дня в 2005 (рис. 2). При нерегулярных наблюдениях этот вид здесь отмечен в апреле 1974, мае 1975, 1980, 1983, 1984, 1993; в августе 1971, 1974, 1979, 1987, 1998 и в сентябре 1985, 1988, 1989, 1993 и 1997 годов.

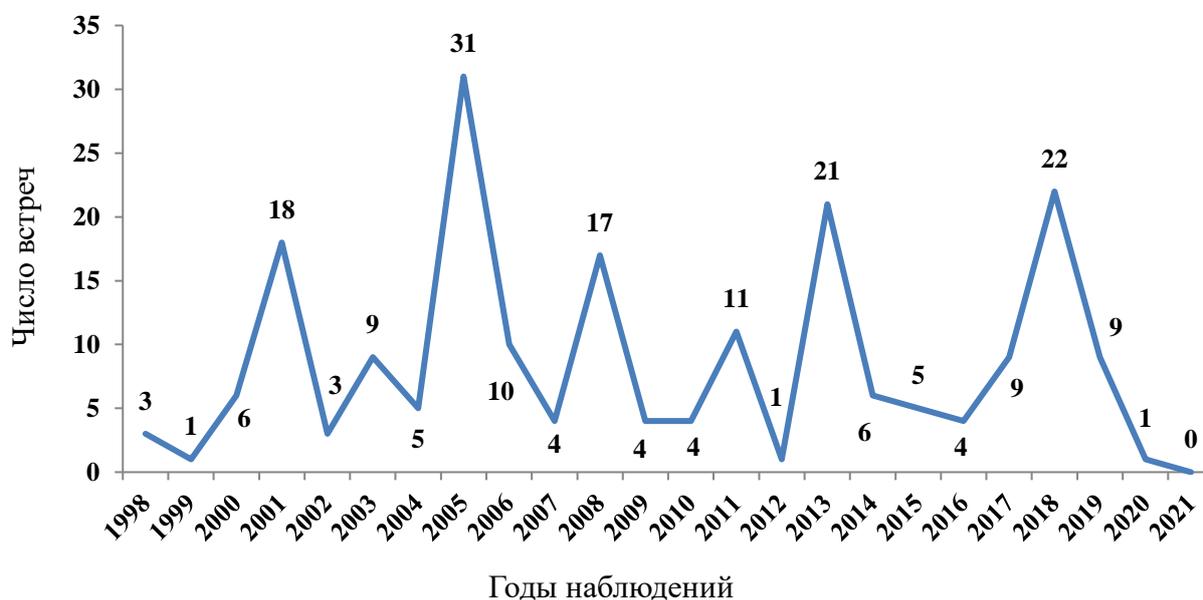


Рис. 2. Встречаемость райской мухоловки в период кочёвок и миграций в селе Жабагылы (май-сентябрь).

По низкогорным хребтам Таласского Алатау райская мухоловка обычна на гнездовании в тугаях каньона Машат. В нижней его части 1 птицу видели 30 августа 1989 (Грачёв, Придатко, Клеймёнов 1991), 2 мая 2007, 11 июня 2006, 11 июня, 8-16 июля 2008, а 9 мая 2013 и 9 июня 2014 находили гнёзда. В верхней части одноимённой долины численность вида 28 мая 2003 составила 2.3 ос./ч, а в районе устья Даубабы 16-17 июля 2008 – 7.1 ос./ч. В средней части долины этой реки в 2002 году нашли 4 старых гнёзда, а численность райской мухоловки 25 августа составила 1.1, 16 июля 2008 – 5.8 и 3 июня 2009 – 3.9 ос./ч. В верховьях долины вдоль ручья Табылбулак самца отметили 3 и 4 мая 2015. Гнездится райская мухоловка и в истоках ручья Эльтай, где 6 июня 2008 слышали самца. Двух явно пролётных птиц видели 24 августа 2002 в редколесье боярышника понтийского вдоль пересохшего ручья Каракус.



Рис. 3. Самец райской мухоловки *Terpsiphone paradisi*. Беркара, Каратау.
10 июля 2020. Фото А.Исабекова.



Рис. 4. Самец райской мухоловки *Terpsiphone paradisi* у гнезда с птенцами.
Чаткальский хребет, долина реки Аксаката. 19 июня 2012. Фото Б.Недосекова.

Несколько иначе выглядит картина распространения райской мухоловки по другим районам Западного Тянь-Шаня. Так, в долинах рек Чирчик, Угам и Пскем райскую мухоловку нашли в начале XX века, в

дальнейшем её численность подвергалась незначительным колебаниям. В середине XX века она была многочисленна в долинах рек Пскем и Угам (Корелов 1956) и немногочисленна в Чаткальском заповеднике (Железняков, Колесников 1958). В 2002-2003 годах в первой долине она была обычна (Ковшарь 2003, 2004). В Чаткальском заповеднике в 1994 году многочисленна, в 2002 – немногочисленна, в 2006 – обычна (Лановенко 1997; Митропольский 2005; Головцов 2007). В долине Чирчика и на Чаткальском хребте райских мухоловок продолжали встречать летом 2015 года, по реке Аксаката – в 2012 году (рис. 4)*.

В средней части долины реки Угам с 10 по 13 июля 2003 райскую мухоловку слышали однажды. На Угамском хребте в ущелье Сарыайгыр одиночек встречали мае 1989 года (Грачёв, Придатко, Клеймёнов 1991). В мае 2011, 2017 и 2018 годов численность вида составила 1.5, 0.9, 0.5, в июле 2008 и 2012 – 2.6 и 1.7 ос./ч. В соседнем ущелье Сайрамсу вид впервые отмечен в 1983 году (Скляренко 1991), в 1984 году его численность была 0.7, в 2003 – 0.4 ос./ч, но в 2005 и 2012 райская мухоловка здесь отсутствовала. Одиночку в ущелье видели в июле 1994 года и на выходе этой же реки в долину пару встретили в мае 2011 года.



Рис. 5. Самка райской мухоловки *Terpsiphone paradisi* на гнезде. Беркара, Каратау. 6 июня 2018. Фото А.Исабекова.

* <http://www.birds.uz>

Первые сведения о райской мухоловке из Каржантау датированы 1989 годом, когда нашли её гнезда в ущельях Бадам (3 гнезда) и Сарганак (1) (Грачёв, Придатко, Клеймёнов 1991). В первом месте она продолжала встречаться в мае 2003, в августе 2019 и июле 2020 года. В мае 2003 года вид присутствовал в ущельях Юлдабай, Карабаусай, Акмечеть и у подножья Казгурта. В июне 2019 года райскую мухоловку наблюдали в предгорьях первого и у водопада Нуртау, в июле 2020 года – в ущелье Донгыстау.



Рис. 6. Самец райской мухоловки *Terpsiphone paradisi*. Кокбулак. 18 июня 2021. Фото В.Звягинцевой.

Заметные колебания численности райской мухоловки происходят в Каратау, где её нашёл ещё Н.А.Северцов. На основании встреч Н.А.Зарудного и Д.Н.Кашкарова в начале XX века И.А.Долгушин (1951) внёс её в список птиц региона, но ни он сам в 1941 году, ни Л.В.Шапошников (1931, 1932) в 1926 и 1927 годах её здесь не встречали. Первые сведения о находке вида в Боролдаятау (ущелье Боролдай) относятся к 1958 году, а в 1960 годах райская мухоловка была здесь уже обычна (Корелов 1964, 2012). В 1984-1988 годах вдоль реки Боролдай на 1.5-2 км пойменного леса жили 4-5 пар и найдено 26 гнёзд, причём только в 1985 году 16, а на Тутыбулаке (левом притоке этой реки) – 13 (Колбинцев 1991; Склярченко 1991). Численность райской мухоловки в ущелье Боролдай 1-3 сентября 2002 составила 3.3, 20 августа 2012 – 0.8, 12-13 августа 2019 – 1.1 ос./ч. В устье Кашкаратаы (приток реки Боролдай) 2 и 3 гнезда нашли в 1983 и 1986 годах, а по одноимённой долине в 1985 году – 14 гнёзд

(Колбинцев 1991). В урочище Карабастау по правобережью долины одиночную райскую мухоловку встретили 3 августа 2005, но гнездится она здесь или нет, не выяснено. В ущелье Кокбулак в 1981-1986 годах найдено 34 её гнезда, при численности в 1983 году 11-15 пар (Скляренко 1991). Позже здесь 3 гнезда нашли в 1995 году и птиц отмечали на каждой однодневной экскурсии в июне-августе 1996 (4 и 6 особей), 1997 (8 и 4), 1998 (4 и 5) годов. В 2002 году численность вида в этом ущелье составила 1.3, в 2008 – 0.6 и в 2013 – 6.0 ос./ч. Продолжала гнездиться здесь райская мухоловка и в 2015, 2016 и 2021 годах. По одному гнезду в 2002 году нашли в урочище Караунгур и в ущелье Бельдыбулак, в июне 2003 года одиночка отмечена в ущелье Актас.



Рис. 7. Гнездо райской мухоловки *Terpsiphone paradisi*. Хребет Каратау, ущелье Журунсай. 18 июня 2011. Фото О.Белялова.

В ущельях Аяк-Сунге и Орта-Сунге, обращённых в долину Кашкарата, летом 1985 года нашли 3 и 1 гнездо райской мухоловки соответственно (Колбинцев 1991). Через 20 лет она была здесь многочисленна. Её численность в августе 2015 года в первом составила 6.2, во втором в 2015 и 2019 годах – 3.2 и 2.2 ос./ч, а в ущелье Теректы, обращённого в долину реки Бугунь, в 2015 – 2.9 и в 2019 – 3.2 ос./ч. Здесь же найдены 5 старых гнёзд: 2 на боярышнике на высоте 2 м от земли и по 1 на клёне, яблоне и ясене на высоте 3, 3 и 4 м. Гнездо на ясене висело над водой. Залетает райская мухоловка и в населённые пункты долины Кашкарата, где в одноимённом селе одиночек видели 14 и 15 августа 2019.



Рис. 8. Райские мухоловки *Terpsiphone paradisi* у гнезда с подростками птенцами. Долина реки Актерек, Алматинская область. 3 июля 2014. Фото В.Федоренко.

По распределению и численности райской мухоловки в Малом Каратау известно следующее. В 1982-1985 годах в ущелье Беркара нашли 78 её гнёзд, 18-20 мая 2003 отловлено и окольцовано 15 птиц (Колбинцев 1991; Гаврилов, Колбинцев 2004). На однодневных экскурсиях в июне-августе 1996-1999, 2021 годов отмечали до 10 особей, в 2017 –15, в 2000 – 6. В ущельях Журунсай и Аксакалсай в 1983 году нашли 1 и 2 гнезда, в 1991-1993 здесь гнезилось 5-6 и 10 пар, что указывает на увеличение численности вида (Колбинцев 1991; Губин, Карпов 2000). Райские мухоловки продолжали здесь жить в 2011, 2013 и 2020 годах. В ущелье Саясу в 1982-1983 годах нашли по 2 гнезда, в 2002 – 3 и в 2020 – 1. На северо-западных склонах Сырдарьинского Каратау райская мухоловка не гнездится западнее ущелья Коктал (1982 год) и на юго-западных –

ущелья Акуик (1984 год), хотя поющего самца отмечали 2 июля 1988 в верховьях реки Бересек (Колбинцев 1991).

Таким образом, первая волна расселения райской мухоловки в северо-восточном направлении началась в конце 1950-х годов со встречи её в ущелье Боролдай (Корелов 1964) и находки первого гнезда в Таласском Алатау (Ковшарь 1962). Вторая – с заметным повсеместным нарастанием её численности в начале 1980-х годов. Именно этот период совпадает со встречами этого вида на гнездовании в новых местах: в ущелье Мерке в Киргизском Алатау (1980), в ущелье Коктал в Сырдарьинском Каратау. К этому времени (1983 год) относится и залёт райской мухоловки в западную часть пустыни Бетпак-Дала (Ковшарь 1988).

Наконец, третья волна расселения райской мухоловки прослеживается в начале XXI века со встречи одиночной особи в 2002 году и выводка в 2003 году в Алматинской области (Карпов, Коваленко, Беялов 2004), где вид продолжал гнездиться и осваивать новые территории и в настоящее время (рис. 8)*. Причём освоение новых территорий происходит в период максимальной численности вида в прежних местах гнездования (1984 – Каратау, 2001 – Таласский Алатау, 2011-2019 – Алматинская область), что, по-видимому, периодически повторяется каждое второе десятилетие. Кстати, вероятность расселения райской мухоловки ещё сто лет назад предсказал М.А.Мензбир (1914).

С зимовок в Таласский Алатау райская мухоловка обычно возвращается в начале мая (27 апреля 1985) и отлетает к середине сентября (30 сентября 1988). Причём сроки пребывания здесь этого вида начиная 1960-х годов почти не изменились (рис. 9).

Обычно райская мухоловка гнездится по лиственному лесу вдоль рек в нижней части ущелий, но в отдельные годы поднимается по ним до смешанных берёзово-арчовых лесов вдоль рек и ручьёв в среднегорье (1800-1900 м над уровнем моря, ущелье Кши-Каинды и Избала, каньон Бала-Балдыбрек). В каньоне Аксу райская мухоловка обитает в густых яблоневых рощах по северному склону, где отсутствуют ручьи. Весной на разных поясах гор появляется почти одновременно и также почти одновременно исчезает осенью. Крайние сроки встреч райской мухоловки в низкогорьях 28 апреля (1985) – 12 сентября (2003) и в среднегорьях 4 мая (2011) – 13 сентября (2006, 2008). 11 сентября 1994 одиночная особь залетела в берёзовую рощу вдоль реки Коксай (2100 м н.у.м.), в ущелье которой вид не гнездится.

В предгорьях райская мухоловка встречается лишь в период кочёвок и миграций. Так, на перевале Чокпак, расположенном между Таласским Алатау и Боролдайтау, крайние её встречи с 1966 года состоялись 28 апреля (2004) – 21 мая (2006) и 19 августа (2003) (Гаврилов, Гисцов

* <http://www.birds.kz>

1985; Коваленко, Гаврилов и др. 2005; Гаврилов, Абаев, Зарипова 2017) – 5 сентября (2021). Здесь же в лесополосу вдоль реки Арысь 19 мая 1983 пара птиц спустилась, когда в горах выпал снег (Гисцов 1991).

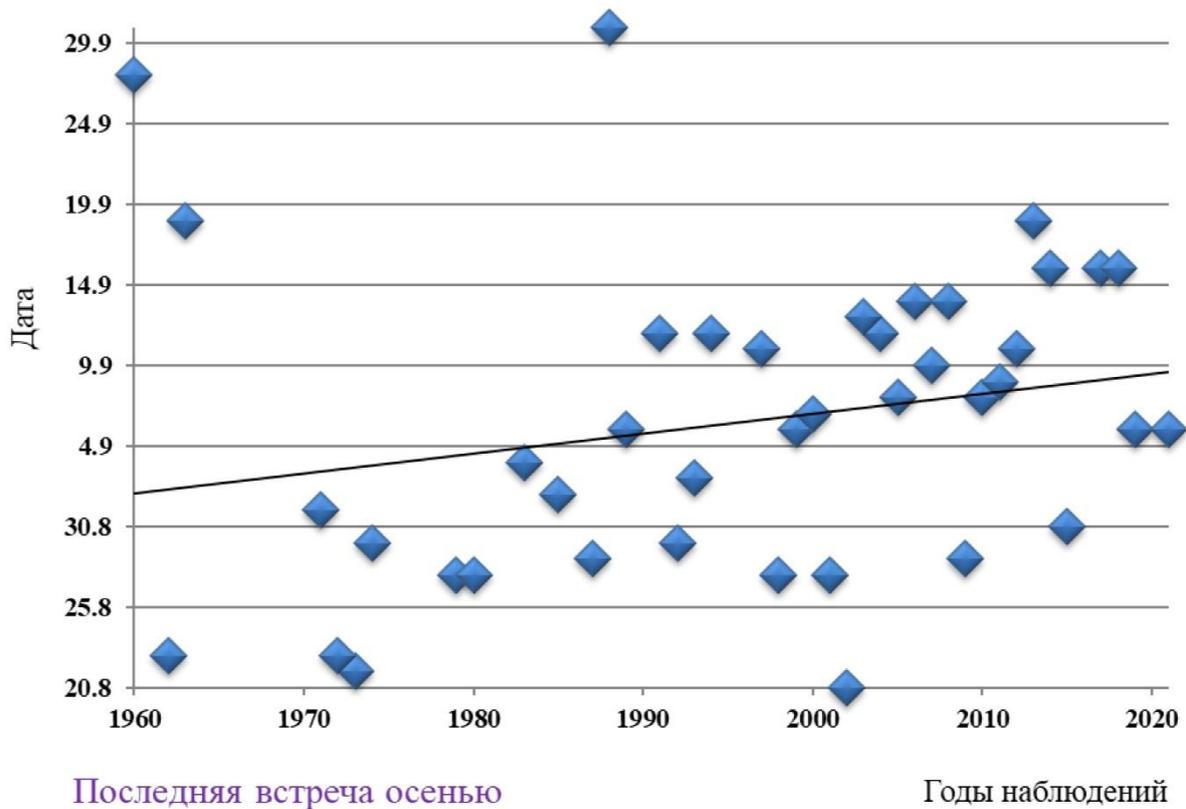
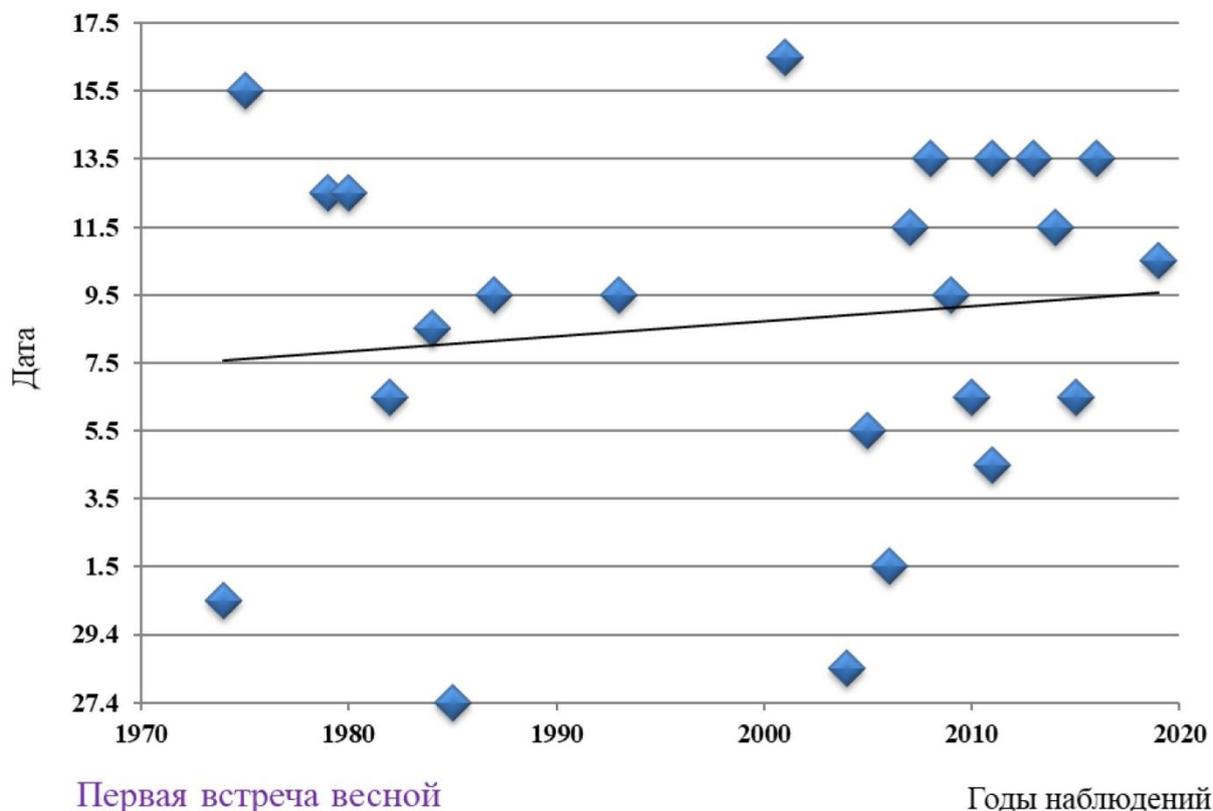


Рис. 9. Многолетняя динамика сроков прилёта и отлёта райской мухоловки *Terpsiphone paradisi* в Таласском Алатау



Рис. 10. Гнездо райской мухоловки *Terpsiphone paradisi* с кладкой.
Река Боролдай. Боролдайтгау. 10 июня 2015. Фото С.Корнева.

В село Жабагылы райская мухоловка залетает в период кочёвок и миграций. Крайние сроки её встреч: 30 апреля (1974) – 27 мая (2006) и 1 августа (2005) – 30 сентября (1988). Изредка как самок, так и самцов отмечали по одному дню в июне (1960, 1963, 2014, 2015) и июле (1960, 2008, 2009, 2010, 2014, 2015, 2020, 2021). Летом 1964 года от 1 до 4 птиц держались здесь 20-25 июня, в 2005 году встречали лишь одиночек – 12 и 25 июня, 1-8 и 21-30 июля. Молодую особь видели 30 июня 2020. В своё время А.Ф.Ковшарь (1966) предположил возможность гнездования райской мухоловки во фруктовых садах села Жабагылы, однако это в дальнейшем не подтвердилось.

Сразу же по прилёту самцы начинают петь. Первую песню слышали 4 мая (2011), а последнюю – 22 июля (2010). Сроки строительства гнёзд растянуты на полтора месяца: 23 мая (1980) – 5 июля (1994). Нередко пара приступает к строительству нового гнезда, не достроив прежнее, на расстоянии не более 10 м от него. Одно гнездо было построено на прошлогоднем, что свидетельствует о постоянстве гнездовых участков.



Рис. 11 Самка райской мухоловки *Terpsiphone paradisi* насиживает кладку. Хребет Каратау, ущелье Журунсай. 18 июня 2011. Фото О.Белялова.

Строительство гнезда длится от 3 до 5 дней, но иногда и больше. Материалом для гнёзд служит луб берёзы, ивы и других деревьев, серёжки и пух, коконы пауков, конский волос. Внешний диаметр гнезда 85×69, в среднем 77×76 мм, диаметр лотка 59-50, в среднем 56×53 мм, высота гнезда 80-51, в среднем 67 мм, глубина лотка 60-35, в среднем 43 мм.

Некоторые постройки имели лубяные «бороды», свисающие с её нижней стороны. Гнёзда чаще находили в густых зарослях на сухих свисающих ветвях яблони (58.8%), маголепской вишни (23.5%), берёзы (11.8%) и ивы (5.9%). Высота расположения гнёзд на дереве колебалась от 1.6 до 4.5 м. Самки насиживали от 3 до 4 в среднем 3.8 яиц, которые находили с 6 июня (1983) по 14 июля (1973). В последнем случае вероятно повторная кладка, поскольку более половины гнёзд разоряются (53.1%). В кладке из 4 яиц первое было отложено 8 июня. Размеры яиц ($n = 12$), мм: 20.3-23.0×14.9-16.1, в среднем 21.5×15.5, что несколько крупнее, чем в Малом Каратау (20.7×15.5 мм), и мельче, чем в Боролдаятау (21.9×16.1 мм; Колбинцев 1991; Скляренко 1991). В Каржантау яйца были короче, но шире (20.8×16.0 мм; Грачёв, Придатко, Клеймёнов 1991).

Родители кормили от 3 до 4 (в среднем 3.8) птенцов и от 2 до 4 (3.3) слётков. В одном из гнёзд после вылета трёх птенцов нашли четвёртого погибшим, в другом – вылет состоялся 19 июля. Крайние сроки встреч птенцов 26 июня (1983, вылупился первый из четырёх) – 19 июля (1991) и слётков 9 июля (2010) – 27 июля (1960). Судя по встречам последних, сроки начала кладок и появления птенцов в Таласском Алатау приходятся на более ранний период, которые нам не удалось проследить.

Самая ранняя встреча райской мухоловки весной на Западном Тянь-Шане зарегистрирована в Малом Каратау 25 апреля (1987), самая поздняя встреча осенью – 22 сентября (1986) (Колбинцев 1991). Позднее 21 сентября её не встречали и в долине реки Пскем, где самцы продолжали петь 6 сентября (1954) (Корелов 1956). В Боролдаятау к строительству гнезда пара приступила 11 мая (1981) (Скляренко 1991) и насиживала кладку 26 мая (2016). Птенцов в Малом Каратау находили со 2 июня (2016), слётков в долине Пскем – с 29 июня (1949) (Корелов 1956).

Литература

- Гаврилов А.Э., Абаев А.Ж., Зарипова С.Х. 2017. Материалы по срокам пролёта и численности мигрантов на Чокпакском перевале (предгорья Западного Тянь-Шаня). Сообщение 2. Воробьеобразные (Passeriformes) // *Орнитол. вест. Казахстана и Средней Азии*. Алматы: 76-84.
- Гаврилов А.Э., Колбинцев В.Г. 2004. Материалы по птицам Каратау и Западного Тянь-Шаня в 2003 г. // *Каз. орнитол. бюл.*: 97-99.
- Гаврилов Э.И., Гисцов А.П. 1985. *Сезонные перелёты птиц в предгорьях Западного Тянь-Шаня*. Алма-Ата: 1-223.
- Гисцов А.П. 1991. Краткие сообщения о райской мухоловке // *Редкие птицы и звери Казахстана*. Алма-Ата: 251.
- Головцов Д.Е. 2007. Позвоночные животные Чаткальского заповедника // *Тр. Чаткальского заповедника*. Ташкент: 178-221.
- Грачёв Ю.Н., Придатко В.И., Клеймёнов С.А. (1991) 2014. Гнездование райской мухоловки *Terpsiphone paradisi* в пойме реки Бадам на хребте Каржантау (Южный Казахстан) // *Рус. орнитол. журн.* **23** (970): 526.
- Губин Б.М. (1991) 2014. Гнездование райской мухоловки *Terpsiphone paradisi* в 1971-1973 годах в заповеднике Аксу-Джабаглы (Таласский Алатау, Западный Тянь-Шань) // *Рус. орнитол. журн.* **23** (961): 255-256.

- Губин Б.М., Карпов Ф.Ф. 2000. Гнездящиеся птицы Малого Каратау (южный Казахстан) // *Рус. орнитол. журн.* **9** (88): 3-14.
- Долгушин И. А. 1951. К фауне птиц Каратау // *Изв. АН КазССР. Сер. зоол.* **10**: 72-117.
- Иващенко А.А. 1982. О гнездовании редких видов птиц в заповеднике Аксу-Джабаглы // *Экологические исследования и охрана птиц Прибалтийских республик.* Каунас: 35-38.
- Иващенко А.А. 2014. О райской мухоловке *Terpsiphone paradisi* в заповеднике Аксу-Джабаглы (Таласский Алатау) // *Рус. орнитол. журн.* **23** (966): 410-411.
- Железняков Д.Ф., Колесников И.И. 1958. Фауна позвоночных Горно-Лесного заповедника // *Тр. Горно-Лесного заповедника.* Ташкент: 94-117.
- Карпов Ф.Ф., Коваленко А.В., Белялов О.В. 2004. Первая встреча выводка райской мухоловки в Алматинской области // *Каз. орнитол. бюл.:* 190.
- Коваленко А.В., Гаврилов Э.И., Гаврилов А.Э. 2005. О пролёте дендрофильных птиц на перевале Чокпак (Западный Тянь-Шань) // *Tethys Ornithol. Res.:* 223-230.
- Ковшарь А.Ф. (1962) 2022. К экологии райской мухоловки *Terpsiphone paradisi* в Таласском Алатау // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2162): 797-799.
- Ковшарь А.Ф. 1966. *Птицы Таласского Алатау.* Алма-Ата: 1-435.
- Ковшарь А.Ф. (1988) 2008. Залёт райской мухоловки *Terpsiphone paradisi* в пустыню Бетпак-Дала // *Рус. орнитол. журн.* **17** (454): 1811.
- Ковшарь В.А. 2003. К авифауне верхней части бассейна реки Пскем // *Selevinia:* 135-149.
- Ковшарь В.А. 2004. К авифауне нижней части бассейна р. Пскем и низовьев р. Угам (Западный Тянь-Шань) по материалам экспедиции 2003 г. // *Selevinia:* 109-115.
- Колбинцев В.Г. 1991. Райская мухоловка в Малом Каратау // *Редкие птицы и звери Казахстана.* Алма-Ата: 215-216.
- Корелов М.Н. 1956. Фауна позвоночных Бостандыкского района // *Природа и хозяйственные условия горной части Бостандыка.* Алма-Ата: 259-325.
- Корелов М.Н. 1964. Изменение границ ареалов южных видов птиц в Северном Тянь-Шане // *Тр. Ин-та зоол. АН КазССР* **24**:40-41.
- Корелов М.Н. 2012. Орнитологические экспедиции в Каратау в 1958 и 1960 гг. // *Орнитол. вестн. Казахстана и Средней Азии.* Алматы: 25-41.
- Лановенко Е.Н. 1997. Исследование орнитофауны Чаткальского биосферного заповедника // *Тр. заповедников Узбекистана.* Ташкент: 45-54.
- Мензбир М.А. 1914. *Зоологические участки Туркестанского края и вероятное происхождение фауны последнего.* М: 1-144.
- Митропольский О.В. 2005. *Биоразнообразие Западного Тянь-Шаня. Материалы к изучению птиц и млекопитающих в бассейнах рек Чирчик и Ахангаран (Узбекистан, Казахстан).* Ташкент; Бишкек: 1-166.
- Скляренко С.Л. 1991. К биологии райской мухоловки на юге Чимкентской области // *Редкие птицы и звери Казахстана.* Алма-Ата: 247-250.
- Шапошников Л.В. 1931. О фауне и сообществах птиц Каратау (Орнитологические результаты поездок летом 1926 и 1927 гг. в горы Каратау) // *Бюл. МОИП. Отд. биол.* **40**: 237-284.
- Шапошников Л.В. 1932. О фауне и сообществах птиц Каратау (Орнитологические результаты поездок летом 1926 и 1927 гг. в горы Каратау) // *Бюл. МОИП. Отд. биол.* **41**: 406-411.
- Шевченко В.В. 1948. Птицы государственного заповедника Аксу-Джабаглы // *Тр. заповедника Аксу-Джабаглы.* Алма-Ата: 36-70.



Встречи перепелятника *Accipiter nisus* и обыкновенного скворца *Sturnus vulgaris* с аберрантной окраской в Кемеровской области

Н.В.Штейнбрэннер, Ю.Н.Глущенко

Нина Валерьевна Штейнбрэннер. Кемерово, Россия. E-mail: enshtein65@yandex.ru

Юрий Николаевич Глущенко. Тихоокеанский институт географии ДВО РАН,

ул. Радио, д. 7, Владивосток, 690041, Россия. E-mail: yu.gluschenko@mail.ru

Поступила в редакцию 15 февраля 2022

Среди различных животных, в том числе птиц, издавна известны особи с проявлениями аномалий в окраске кожных покровов и их производных. В природных условиях наиболее хорошо заметны такие экземпляры, нетипичные по окраске оперения, у которых значительно снижен уровень пигментации и издали они кажутся попросту белыми. В обиходе их часто называют «альбиносами», хотя при узкой научной трактовке под альбинизмом (albino) обычно принято понимать полное отсутствие в организме меланинов, что в свою очередь является результатом наследственного отсутствия тирозиназы (Fox, Vevers 1960) – основного фермента, катализирующего синтез этих пигментов из аминокислоты тирозина. Альбинизм сопряжён с острой недостаточностью зрения, поэтому в естественной среде до взрослого состояния такие птицы не доживают. Помимо альбинизма, существуют различные другие цветовые аномалии у птиц, имеющие генетическую основу и вызванные мутациями. Их наиболее удобная и часто используемая классификация была предложена Хайном ван Гроу (van Grouw 2006).

Данные о встречах птиц с аберрантной окраской (в случае если они подкреплены качественным фотографическим материалом, достаточным для того, чтобы высказать предположение о характере мутаций), безусловно, имеют определённую научную ценность. Ниже приведены сведения о двух особях птиц с существенными аномалиями в окраске, которых наблюдали в Кемеровской области.

Перепелятник *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758). Особь аберрантной окраски, сидевшую на коньке зернохранилища, встретили 22 января 2022 в Топкинском районе Кемеровской области (55°31'27" с.ш., 85°42'46" в.д). Судя по особенностям окраски оперения (рис. 1), можно предположить, что у этого экземпляра перепелятника полностью отсутствует эумеланин, но имеется красновато-коричневый феомеланин. В таком случае, согласно классификации Хайна ван Гроува (Van Grouw 2006), ему присуще проявление мутации шизохроизм вариации фео (schizochroism var. phaeo).



Рис. 1. Перепелятник *Accipiter nisus* абберрантной окраски с вероятным проявлением признаков мутации шизохроизм вариации фео (schizochroism var. phaeo). Топкинский район Кемеровской области, 22 января 2022. Фото Н.В. Штейнбрэннер.

Обыкновенный скворец *Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758. 2 июня 2019 в Юргинском районе Кемеровской области на окраине деревни Алаево (56°8'50" с.ш., 84°54'9" в.д.) встречен экземпляр с абберрантной окраской (рис. 2), который собирал корм и относил его в гнездо. Неподалёку кормились и другие скворцы, имевшие типичную окраску, но к ним аномально окрашенная особь не подлетала.

Ввиду того, что окраска перьев этого скворца была выражена крайне слабо, но всё ещё сохранялась несмотря на то, что к этому периоду времени оперение обыкновенных скворцов сильно изнашивается и заметно выгорает, для него, вероятно, характерно значительное изменение качества меланина вследствие неполного окисления. В таком случае, по нашему мнению, окраска этой птицы может объясняться «коричневой мутацией» (brown).



Рис. 2. Обыкновенный скворец *Sturnus vulgaris* абберрантной окраски, вероятно, вызванной проявлением коричневой мутации (brown). Окраина деревни Алаево. Юргинский район Кемеровской области. 2 июня 2019. Фото Н.В.Штейнбрэннер.

Van Grouw H. 2006. Not every white bird is an albino: sense and nonsense about colour aberrations in birds // *Dutch Birding* 28: 79-89.

Fox H.M., Vevers G. 1960. *The nature of animal colours*. London: 1-246.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2022, Том 31, Экспресс-выпуск 2162: 790-792

О питании большого пёстрого дятла *Dendrocopos major* косточками сливы в деревне Дубровы (Новоржевский район Псковской области)

Э.В. Григорьев, А.В. Бардин

Эдуард Вячеславович Григорьев. Деревня Дубровы, Новоржевский район, Псковская область, 182457, Россия. E-mail: edik.grigoriev2016@yandex.ru

Александр Васильевич Бардин. Кафедра зоологии позвоночных, биологический факультет, Санкт-Петербургский государственный университет, Университетская набережная, 7/9, Санкт-Петербург, 199034 Россия. E-mail: ornis@mail.ru

Поступила в редакцию 6 февраля 2022

Большой пёстрый дятел *Dendrocopos major* – самый многочисленный из дятлов в Псковской области (Бардин, Фетисов 2019). Зимой в южно-таёжных лесах основу его рациона составляют семена сосны *Pinus sylvestris* и ели *Picea abies*, которые дятлы извлекают из шишек, раздалбливая их в так называемых «кузницах» (Осмоловская, Формозов 2009; Поспелов 2015; Мальчевский, Пукинский 1983; Бардин 2007; Дорофеев 2010; и др.). Несмотря на ярко выраженную зимнюю стенофагию, большой пёстрый дятел и в холодное время года может проявлять характерную для него всеядность (Бутьев, Фридман 2005а). Так, в последние годы эти дятлы стали обычными посетителями кормушек для птиц в населённых пунктах.

Зимой 2016/17 года в национальном парке «Смоленское Поозерье» впервые зарегистрировано питание большого пёстрого дятла ядрышками косточек сливы, оставшихся на зиму на деревьях (Беляев 2017). Использование в пищу семян косточковых культур, особенно характерное для сирийского дятла *Dendrocopos syriacus* (Бутьев, Фридман 2005б), у большого пёстрого дятла ранее отмечалось только в Молдавии (Аверин, Ганя 1970).

В начале февраля 2022 года впервые для Псковской области отмечено питание большого пёстрого дятла ядрышками косточек сливы в деревне Дубровы Новоржевского района. В 2021 году здесь был обильный урожай слив и часть засохших плодов осталась на зиму на деревьях.



Рис. 1. Большой пёстрый дятел *Dendrocopos major* срывает засохшие плоды сливы. Деревня Дубровы. Новоржевский район, Псковская область. 1 февраля 2022. Фото Э.В.Григорьева.



Рис. 2. Большой пёстрый дятел *Dendrocopos major* раздалбливает плод сливы на кузнице. Деревня Дубровы. Новоржевский район, Псковская область. 2 февраля 2022. Фото Э.В.Григорьева.

В саду у дома в деревне самец большого пёстрого дятла устроил кузницу на сломанной ветром сливе, куда он приносил и раздалбливал шишки ели. Наряду с питанием еловыми семенами, этот дятел регулярно срывал висящие на деревьях сливы засохшие плоды и приносил

на эту же кузницу. Здесь он несколькими ударами раскалывал косточку плода и съедал ядрышко (рис. 1-3).



Рис. 3. Остатки трапезы большого пёстрого дятла *Dendrocopos major* под кузницей. Оброненный засохшая костянка сливы и расколотые дятлом косточки. Деревня Дубровка. 5 февраля 2022. Фото Э.В.Григорьева.

Л и т е р а т у р а

- Аверин Ю.В., Ганя И.М. 1970. *Птицы Молдавии*. Кишинёв, 1: 1-240.
- Бардин А.В., Фетисов С.А. 2019. Птицы Псковской области: аннотированный список видов // *Рус. орнитол. журн.* 28 (1733): 731-789.
- Беляев Д.А. 2017. О питании большого пёстрого дятла *Dendrocopos major* косточками сливы зимой в национальном парке «Смоленское Поозерье» // *Рус. орнитол. журн.* 26 (1414): 889-892.
- Бутьев В.Т., Фридман В.С. 2005а. Большой пёстрый дятел *Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758) // *Птицы России и сопредельных регионов: Сорообразные, Козадаеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятлообразные*. М.: 328-353.
- Бутьев В.Т., Фридман В.С. 2005б. Сирийский дятел *Dendrocopos syriacus* (Hemprich et Ehrenberg, 1833) // *Птицы России и сопредельных регионов: Сорообразные, Козадаеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятлообразные*. М.: 360-371.
- Дорофеев С.А. 2010. Зимний кормовой режим большого пёстрого дятла *Dendrocopos major* // *Рус. орнитол. журн.* 19 (545): 128-129.
- Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. 1983. *Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий. История, биология, охрана*. Л., 1: 1-480.
- Осмоловская В.И., Формозов А.Н. 2009. Очерки экологии некоторых полезных птиц леса: Дятлы // *Рус. орнитол. журн.* 18 (476): 575-605.
- Поспелов С.М. 2015. К вопросу о хозяйственном значении дятлов в лесах Ленинградской области // *Рус. орнитол. журн.* 24 (1177): 2876-2882.



О зимнем питании князька *Cyanistes cyanus tianschanicus* оставшимися на деревьях яблоками

Н.Н.Березовиков

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

Поступила в редакцию 31 января 2022

В садах Алматы и на дачах вокруг города в верхних частях крон яблонь *Malus domestica*, груш *Pyrus communis* и слив *Prunus domestica* каждую зиму сохраняется небольшое количество плодов, привлекающих внимание зимующих птиц (Березовиков, Казенас 2019, 2020). Среди них отмечались семиреченские фазаны *Phasianus colchicus mongolicus*, чёрные дрозды *Turdus merula intermedius*, большие синицы *Parus major*, сороки *Pica pica*, восточные чёрные вороны *Corvus orientalis*, домовые воробьи *Passer domesticus* и свиристели *Bombycilla garrulus* (рис. 1). При этом список потребителей мороженых плодов время от времени пополняется. Приведём ещё один документированный факт.



Рис. 1. Мороженое яблоко на яблоне *Malus domestica* во фруктовом саду. Алматы. 14 декабря 2017. Фото В.А.Казенаса.

В южных окрестностях Алматы, у северного подножия Заилийского Алатау, в одном из садов в ущелье речки Бутаковки (притоке Малой Алматинки) 10 февраля 2013 наблюдался тьянь-шанский князёк *Cyanistes cyanus tianschanicus*, кормившийся содержимым яблока, оставшегося

висеть на ветке в верхней части яблони. Половина этого мороженого яблока, оттаявшего на солнце во время дневных оттепелей, была уже расклевана птицами. Князёк охотно лакомился его сочным содержимым, присаживаясь рядом на вертикальную ветку (рис. 2). Ранее случаев питания князька сочными плодами не было известно.

Выражаю признательность В.Л.Казенасу и В.В.Муравскому за фотографии.



Рис. 2. Князёк *Cyanistes cyanus tianschanicus* ест сочное содержимое яблока. Алматы, Бутаковка. 10 февраля 2013. Фото В.В.Муравского.

Л и т е р а т у р а

- Березовиков Н.Н., Казенас В.Л. 2019. Питание птиц морожеными плодами сливы *Prunus domestica* в садах Алматы // *Рус. орнитол. журн.* 28 (1721): 284-286.
- Березовиков Н.Н., Казенас В.Л. 2020. Птицы – потребители плодов яблони *Malus domestica*, груши *Pyrus communis* и сливы *Prunus domestica* в садах Алматы поздней осенью и в начале зимы // *Рус. орнитол. журн.* 29 (2005): 5674-5678.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2022, Том 31, Экспресс-выпуск 2162: 794-796

Зимняя находка оляпки *Cinclus cinclus* на Иртыше у Шульбинской ГЭС

А.Н.Куряшкин, Н.Н.Березовиков

Андрей Николаевич Куряшкин. Краеведческое общество «Семей», Семей, Восточно-Казахстанская область, 071400, Казахстан. E-mail: reclama_tor@mail.ru
Николай Николаевич Березовиков. Институт зоологии, Министерство образования и науки, проспект Аль-Фараби, д. 93, Алматы, 050060, Казахстан. E-mail: berezovikov_n@mail.ru

Поступила в редакцию 9 февраля 2022

Оляпка *Cinclus cinclus baicalensis* Dresser, 1892 – характерная гнездящаяся птица горных рек Западного Алтая, в осенне-зимнее время совершающая кочёвки до Иртыша между Усть-Каменогорском и Семипа-

латинском (Бородихин 1970; Березовиков и др. 2007; Щербаков, Березовиков 2005; Щербаков 2010). При этом к Иртышу в Усть-Каменогорске, где её зимовки являются регулярными, оляпка спускается с гор по реке Ульбе, откуда редкие одиночки иногда залетают вниз по реке до 50-60 км, о чём свидетельствует встреча 6 ноября 1973 у села Берёзовка (Березовиков и др. 2007).



Рис. 1. Место обитания зимующей оляпки *Cinclus cinclus* на Иртыше ниже Шульбинской ГЭС. 8 февраля 2022. Фото А.Н.Курышкина.



Рис. 2. Оляпка *Cinclus cinclus* во время кормёжки на ледяных заберегах Иртыша. 8 февраля 2022. Фото А.Н.Курышкина.

Оляпки, встреченные в окрестностях Семипалатинска, вероятнее всего, прикочёвывали сюда от устья реки Убы, впадающей в Иртыш в 100 км выше этого города. Единственное свидетельство о её нахождении здесь приводит В.А.Селевин (1929): «Кочуя, зимою очень редко залетают до окр. Семипалатинска». Эти данные относятся к 1920-м годам, однако

конкретных дат и мест встреч автором не указывается. Не было известно случаев появлений здесь оляпки в 1956-1963 годах (Панченко 2020). Не встречалась она на Иртыше в окрестностях города Семей (Семипалатинск) и во время регулярных наблюдений в 2013-2021 годах. Поэтому представляет интерес случай встречи одиночной оляпки 8 февраля 2022 на Иртыше у посёлка Шульбинск, в 70 км выше города Семей. Птица держалась на ледяных заберегах незамерзающего каменистого русла реки с быстрым течением ниже плотины Шульбинской ГЭС (рис. 1-3). Эта находка является самым дальним залётом оляпки из горнолесной части Алтая вниз по Иртышу.



Рис. 3. Оляпка *Cinclus cinclus* во время кормёжки на ледяных заберегах Иртыша. 8 февраля 2022. Фото А.Н.Курышкина.

Л и т е р а т у р а

- Березовиков Н.Н., Самусев И.Ф., Хроков В.В., Егоров В.А. 2007. Воробьиные птицы поймы Иртыша и предгорий Алтая. Часть 2 // *Рус. орнитол. журн.* **16** (372): 1063-1094.
- Бородихин И.Ф. 1970. Семейство Оляпковые – Cinclidae // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, **3**: 405-415.
- Селевин В.А. 1929. *Орнитологическая коллекция Семипалатинского музея*. Семипалатинск: 1-45.
- Панченко С.Г. 2020. Материалы к орнитофауне Семипалатинского Прииртышья (по наблюдениям в 1956-1963 годах) // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1898): 1150-1177.
- Щербаков Б.В. 2010. О гнездовании и зимовке оляпки *Cinclus cinclus* на Западном Алтае // *Рус. орнитол. журн.* **19** (572): 910-912.
- Щербаков Б.В., Березовиков Н.Н. 2005. Птицы Западно-Алтайского заповедника // *Рус. орнитол. журн.* **14** (290): 507-536.



К экологии райской мухоловки *Terpsiphone paradisi* в Таласском Алатау

А.Ф.Ковшарь

Второе издание. Первая публикация в 1962*

Экология райской мухоловки *Terpsiphone paradisi leucogaster* (Swainson, 1838) изучена плохо. В «Птицах Советского Союза» (Благосклонов 1954) приводятся сведения Н.А.Зарудного (1915) для окрестностей Ташкента и Пскемского хребта и отчасти наблюдения А.И.Иванова (1940) в Таджикистане. Сведений о гнездовании райской, или длиннохвостой мухоловки в Таласском Алатау до сих пор не было.

Наши наблюдения проводились на территории заповедника Аксу-Джабаглы (Таласский Алатау) с мая по сентябрь 1960 года.

Впервые райская мухоловка была встречена здесь 31 мая в каньоне реки Аксу: одиночный самец был отмечен в берёзово-тополевом тугае по руслу горной речки в непосредственной близости от воды (высота 1200 м над уровнем моря). В последующие дни райская мухоловка была обнаружена только в берёзовом тугае, хотя рядом на склоне находился яблоневый лес (урочище Кара-Алма). Отсутствие райской мухоловки в яблоневом лесу объяснялось, вероятно, тем, что в нём нет ручейков, наличие которых является одним из условий гнездования этого вида (Зарудный 1915). Там же в тугае 8 июня добыта самка с почти сформировавшимся яйцом (размеры фолликулов: 15×12, 8×8, 5×5, 3×3, 1×1 мм). Видимо, эту дату можно считать началом кладки яиц.

В тот же день было найдено пустое гнездо райской мухоловки, которое, как позднее выяснилось, не занималось в течение лета. Гнездо было расположено на яблоне в том месте, где яблоневый лес переходит со склона в русло и примыкает вплотную к воде, вклиниваясь в берёзовый тугай. Гнездо помещалось на конце сухой свисающей ветки толщиной 1.5 см, высота над землёй – около 2 м. Размеры гнезда: наружный диаметр 75 мм, диаметр лотка 54 мм, высота гнезда 65 мм, глубина лотка 35 мм. Гнездовой материал тот же, что и в описаниях Зарудного (1915).

Второе гнездо было найдено 23 июня в урочище Кши-Каинды в берёзово-ивовом тугае в узком ущелье (1750 м н.у.м.). Гнездо помещалось на берёзе на высоте 3-3.5 м, недалеко от воды. Размеры: наружный диаметр 69 мм, диаметр лотка 59 мм, высота гнезда 51 мм, глубина лотка 35 мм. Гнездовой материал тот же, что и в первом случае. В гнезде была полная кладка из 4 яиц. Основной их тон розовый; бурые пестрины (по-

* Ковшарь А.Ф. 1962. К экологии райской мухоловки (Таласский Алатау) // *Орнитология* 4: 234-236.

верхностные и более глубокие) образуют вокруг тупого конца венчик шириной 7-8 мм. Вес яиц, г: 2.70, 2.81, 2.81, 2.91. Размеры яиц, мм: 22×16, 21.1×15.6, 22×16.1, 23×16.1. Степень насиженности яиц не установлена, так как гнездо было оставлено для дальнейших наблюдений.

Интересно отметить поведение птиц при осмотре гнезда. Самка очень беспокоится, с настойчивым криком «чирр-шерр» подлетает на расстояние 1-2 м. Самец в это время укрывается в кроне соседней берёзы, сидит неподвижно и лишь изредка издаёт тревожные крики.

12 июля в гнезде 4 частично оперившихся птенца. При приближении к гнезду один птенец выпрыгнул из него и пролетел около 7 м. Вес его оказался равным 15.7 г при длине крыла 56.5 мм и хвоста 22 мм (вес взрослой самки, добытой 8 июня, был 21.5 г при длине крыла 91 мм и хвоста 138 мм). Общий тон окраски спины птенца бледнее взрослой птицы, брюхо белёсое. Во многих местах среди распускающихся перьев торчит пух, особенно на голове.

Самец и самка в этот день продолжали усиленно кормить птенцов. За 1 ч – с 18 ч 25 мин до 19 ч 25 мин – мухоловки принесли корм птенцам 19 раз. Интересно распределение прилётов в течение часа: первые 7 мин – 7 прилётов: ♂, ♂, ♂, ♂ (принёс стрекозу), ♂, ♂, ♂. В следующие 7 мин – 5 прилётов: ♂, ♀, ♂, ♀, ♂. А за последующие 46 мин – 7 прилётов: ♀, ♂, ♂, ♀, ♂, ♂, ♂. Как видно из этого примера, чаще приносит корм самец. По-видимому, около 19 ч кормление птенцов в основном оканчивается в связи с тем, что в ущелье появляется тень и почти прекращается лёт дневных насекомых.

Заслуживает внимания процесс кормления. Принеся насекомое, мухоловка садится на одну из 2-3 «любимых» ею веток, расположенных в 3 м от гнезда, и подготавливает корм, отрывая несъедобные части тела насекомого; затем летит к гнезду. Под этими «любимыми» местами нами собраны остатки насекомых, почти исключительно чешуекрылых. Эти остатки представлены целыми, аккуратно оторванными крыльями бабочек. Рассмотрим список обнаруженных среди этих остатков видов Lepidoptera (цифрой обозначено минимальное число экземпляров бабочек, которым они могли принадлежать): *Aporia crataegi* (2 экз.), *Metaporia leucodice* (5), *Pyrameis cardui* (4), *Vanessa io* (2), *Vanessa L-album* (15), *Vanessa xanthomelas* (9), *Vanessa anthiopa* (2), *Argynnis lathonia* (1), *Argynnis aglaia* (2), *Argynnis niobe* (4), *Argynnis adippe* (5), *Argynnis pandora* (29), *Satyrus anthe* (11), *Pararge evermanni* (17), *Pararge maera* (1), *Libythea celtis* (4), *Augiades sylvanus* (2), *Stylpnotia salicis* (5), *Lymantria dispar* (3), *Hypopta* sp. (*vaulogeri*?) (1), *Hadena lateritia* (1), *Boarmia* sp. (1). Кроме того, в остатках – крылья нескольких стрекоз и одного богомола.

Как видно из списка, в питании птенцов 8-9-дневного возраста преобладают крупные ярко окрашенные бабочки-перламутровки *Argynnis*, особенно перламутровка пандора *A. pandora* (28% всех собранных). Ноч-

ные виды бабочек встречаются единично (самцов непарного шелкопряда *Lymantria dispar* также следует отнести к дневным, так как они летают и днём). Почему райские мухоловки больше всего ловят именно перламутровок, неясно; то ли потому, что они наиболее многочисленны в данном районе, или вследствие какой-то избирательной способности.

Следует отметить, что туркестанская белянка *Metaporia leucodice* (= *Aporia leucodice*) и ивовая волнянка *Stilpnotia salicis* (= *Leucoma salicis*) были пойманы мухоловкой, но по какой-то причине оказались несъедобными. Возможно, здесь имело место проявление инстинкта преследования – желание схватить всё пролетающее мимо.

17 июля птенцы покинули гнездо, а 19 июля мы наблюдали недалеко от гнезда самца и самку, кормивших слётков. 20 июля хорошо летающие молодые отмечены также в каньоне реки Аксу.

Осенью райские мухоловки неоднократно встречались в селе Ново-Николаевка, расположенном в предгорной степи в 3 км севернее Таласского Алатау. Так, они были отмечены здесь 29 и 31 августа, 21, 22, 26 и 27 сентября.

Определение бабочек произведено А.С.Лисецким, которому автор выражает глубокую признательность.

Л и т е р а т у р а

- Благосклонов К.Н. 1954. Семейство мухоловковые Muscicapidae // *Птицы Советского Союза*. М., 6: 73-126.
- Зарудный Н.А. 1915. Индийская райская мухоловка в Туркестане (*Tchitreia paradisi turkestanica* Zar. & Härms) // *Материалы познанию фауны и флоры Российской империи*. Отд. зоол. 14: 150-170.
- Иванов А.И. 1940. *Птицы Таджикистана*. М.; Л.: 1-300.
- Шевченко В.В. 1948. Птицы государственного заповедника Аксу-Джабаглы // *Тр. заповедника Аксу-Джабаглы* 1: 36-70.

