

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского
Биология. Химия. Том 7 (73). 2021. № 3. С. 3–29.

УДК 598.2

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЮ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Гашек В. А., Красуцкий Б. В.

¹Международный аэропорт «Челябинск», Челябинск, Россия

²Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия

E-mail: gashkek_va@mail.ru

Цель настоящей работы – актуализация сведений по численности, распространению, характеру пребывания и лимитирующим факторам ряда видов птиц, внесенных в Красную книгу Челябинской области (2017) и требующих внесения в ее новое издание. Исследования проведены в 2017–2021 гг. во всех природных зонах Челябинской области. Получены новые данные по численности, распространению, характеру пребывания и угрозах для 24 видов птиц из 11 отрядов, существенно дополняющие сведения, содержащиеся в региональной Красной книге. Найдены новые места гнездования *Mergus merganser*, *Falco peregrinus*, *Strix nebulosa*, *Accipiter gentilis*, вероятного гнездования *Gavia arctica*, *Pernis apivorus*, *Glareola nordmanni* и *Alcedo atthis*. Подтверждены факты размножения *Haematopus ostralegus* в местах прежних встреч. Зарегистрированы новые залеты *Pelecanus onocrotalus*, *Buteo rufinus*, *Circaetus gallicus* и *Hieraetus pennatus*. Получены данные, свидетельствующие о дальнейшем расширении ареала *Tetrax tetrax* на север. Состояние *Columba oenas*, *Picus canus* и *Picoides tridactylus* оценивается как неблагоприятное. Подтверждено удовлетворительное состояние *Cinclus cinclus* и *Zoothera varia* и крайне низкое обилие *Ocyris rusticus*.

Ключевые слова: птицы; численность; ареал; гнездование; Красная книга

ВВЕДЕНИЕ

Изучение текущего состояния популяций редких и охраняемых видов животных – неотъемлемая часть мониторинга биоты. При подготовке региональных Красных книг такие исследования особенно актуальны и должны проводиться ежегодно. Своевременное внесение редких видов фауны, в том числе птиц, в Красные книги различных уровней является основой для реализации мер по их сохранению. Одной (и, несомненно, самой действенной) является создание ООПТ различного уровня. При этом реальную охрану как самих видов, так и их местообитаний обеспечивают в первую очередь заповедники [1]. В совокупности существующие и проектируемые ООПТ формируют каркас для сохранения высокого уровня видового разнообразия птиц и поддержания численности их природных популяций [2].

После выхода в свет нового издания Красной книги Челябинской области [3] прошло более трех лет. За это время появились новые данные о численности и распространении многих внесенных в нее видов птиц, а по некоторым видам подтверждены сведения о находках. Кроме того, стало очевидным, что некоторые виды заслуживают включения в Красную книгу или в Приложение 3 к ней (Перечень объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде).

Стоит отметить, что орнитологические исследования в Челябинской области, особенно в лесной зоне, расположенной на ее западе и северо-западе, в последние 20 лет носили крайне ограниченный и фрагментарный характер. В результате изученность состояния большинства видов птиц этой территории остается очень слабой. Материалы данной статьи в определенной степени восполняют этот пробел.

В статье приведены новые регистрации авторами ряда редких и малочисленных видов птиц Челябинской области, опубликованные после издания региональной Красной книги [3] данные других исследователей, а также любезно предоставленная нам информация нескольких респондентов, перечисленных в конце статьи.

Цель настоящей работы – актуализация сведений по численности, распространению, характеру пребывания и лимитирующим факторам ряда видов птиц, внесенных в Красную книгу Челябинской области и нуждающихся во внесении в ее новое издание.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследования проводили в апреле – августе 2017–2021 гг. на территориях 9 заказников (Ашинский, Аршинский, Серпиевский, Нязепетровский, Шабуровский, Донгузловский, Уйский, Карагайский и Черноборский) и 10 памятников природы (Челябинский (городской), Каштакский и Травниковский боры, «Участок реки Уфа между Тимофеевым и Зайкиным камнями», «Участок реки Багаряк от базы отдыха «Березка» до устья», «Река Юрюзань от Смирновского моста до устья реки Наси», «Река Тюлюк», «Озеро Светленькое», «Вершина хребта Бакты», «Большой камень») Челябинской области, расположенных во всех природных зонах региона (лесной, лесостепной и степной). Кроме того, обследовали природные объекты, не имеющие природоохранного статуса. Места наблюдений отражены на рисунке 1.

Главной целью исследований было изучение фауны и структуры населения птиц региональных ООПТ Челябинской области и некоторых территорий, не имеющих природоохранного статуса. Для получения количественных характеристик населения птиц применяли как маршрутные, так и площадочные методы учета. Первые использовали в обширных лесных и открытых местообитаниях, их проводили по методике Ю. С. Равкина [4] без ограничения учетной полосы. В небольших по площади местообитаниях использовали сплошной учет в пределах каждого выдела с картированием встреч и токовых территорий. Помимо этого, поиск редких и малочисленных видов, которым посвящена настоящая работа, проводился на нефиксированных маршрутах и в процессе экскурсионных обследований в светлое время суток в рамках основных задач по выявлению фауны и структуры населения птиц. Предварительно с помощью

картографического материала выбирали территорию с наибольшим разнообразием местообитаний, а также с наличием специфических (предпочитаемых некоторыми видами птиц) элементами ландшафта: скалами, старовозрастными участками леса, речными поймами и т.п. Для поиска гнёзд применяли следующие основные способы. Выпугивание: при обследовании местообитания регистрировали птицу, покидающую гнездо. Выслеживание: отслеживали возвращение насиживающей птицы на гнездо с расстояния, на котором оба члена пары перестают беспокоиться, или из укрытия. Сплошной поиск: осматривали потенциально пригодные для устройства гнёзд участки фаций. Попутный характер выявления редких видов на обследуемых объектах объясняет избирательность в подходе к написанию в данной работе очерков по тем или иным видам.

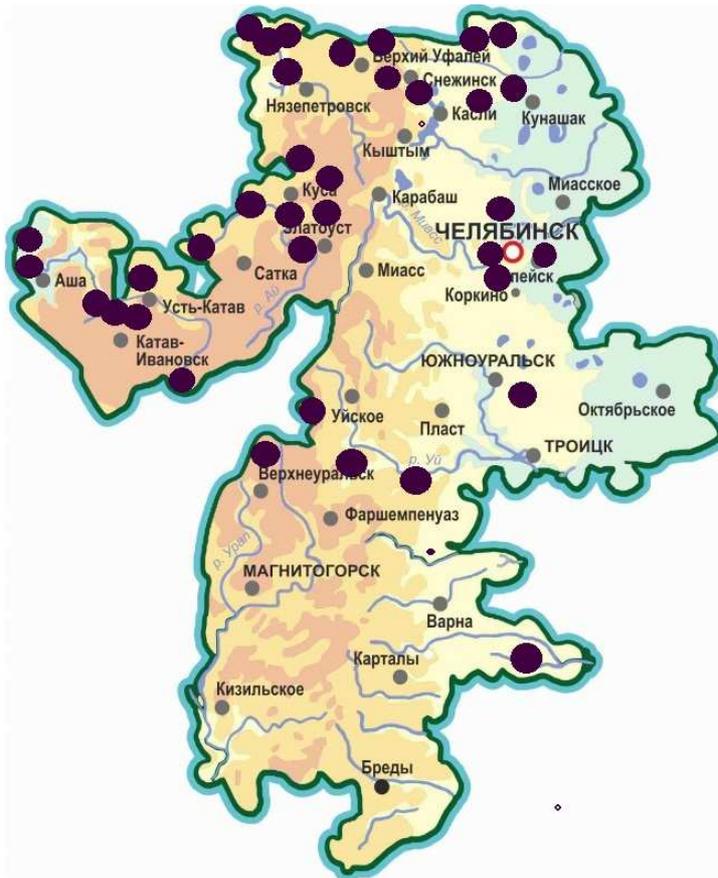


Рис. 1. Места проведения орнитологических исследований в Челябинской области в 2017–2021 гг.

Птиц обнаруживали визуально (с помощью биноклей), по голосам, гнездам и останкам. Названия видов птиц и порядок их перечисления соответствуют «Списку птиц Российской Федерации» [5].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Данные исследований по редким видам птиц изложены в форме повидовых очерков. В работе применен «экстенсивный» подход [6] к картографическому изображению распространения редких видов птиц Челябинской области.

Чернозобая гагара *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758).

Внесен в региональную Красную книгу (III категория – редкий вид). На оз. Мал. Игиш в южной части Шабуровского заказника (Каслинский район) 2 и 4 мая 2019 г. наблюдали, соответственно, одну птицу и пару. По полученным сведениям, на этом водоеме ежегодно гнездятся до 7 пар, а В.Д. Захаров в 2008 г. встретил здесь пару с 2 птенцами [7]. Пару гагар отметили 5 мая 2019 г. на оз. Светленькое, расположенном у южной оконечности р.п. Вишневогорск (по опросным данным, птицы на этом озере гнездятся), у северо-восточного берега оз. Бол. Аллаки 9 мая наблюдали трех птиц без выводков. На карьере железорудного месторождения «Радостное» у южной границы Аршинского заказника (Кусинский район) 30 июля встретили пару (рис. 2). Позднее выяснилось, что гагары здесь гнездились – в первой декаде августа вместе с взрослыми птицами видели молодую. О встречах неразмножающихся гагар на этом карьере неоднократно упоминалось ранее [8, 9]. Важная роль техногенных водоемов для сохранения и увеличения численности редких видов птиц в регионах подчеркивалась неоднократно [10, 11].

Розовый пеликан *Pelecanus onocrotalus* Linnaeus, 1758. Внесен в Приложение 3 Красной книги Челябинской области на основании единственной встречи на территории региона [12]. В октябре 2017 г. стало известно о новом залете молодой птицы в Варненский район [13] (рис. 2). Вид активно расселяется на север [14, 15], есть основания предполагать в дальнейшем более регулярное присутствие летующих особей на водоемах области, а, возможно, и гнездование вида.

Большой крохаль *Mergus merganser* Linnaeus, 1758.

Численность вида для Южного Урала оценивалась в 1–1.5 тыс. особей [16]. С 1937 по 1951 г. был обычен на гнездовании в Ильменском заповеднике [175], но в 70-е годы XX в. В. Н. Гурьевым там уже не был обнаружен. В период 1981–2019 гг. – снова появился благодаря снижению фактора беспокойства [18]. На рубеже XX и XXI вв. встречался в горных и предгорных р-нах Южного Урала на реках Кужа и Нугуш (10 особей/10 км береговой линии) в Башкирии [19], в Челябинской области на реках Сим (5 особей/10 км береговой линии) и Бол. Березяк (10 особей/10 км береговой линии) [16].

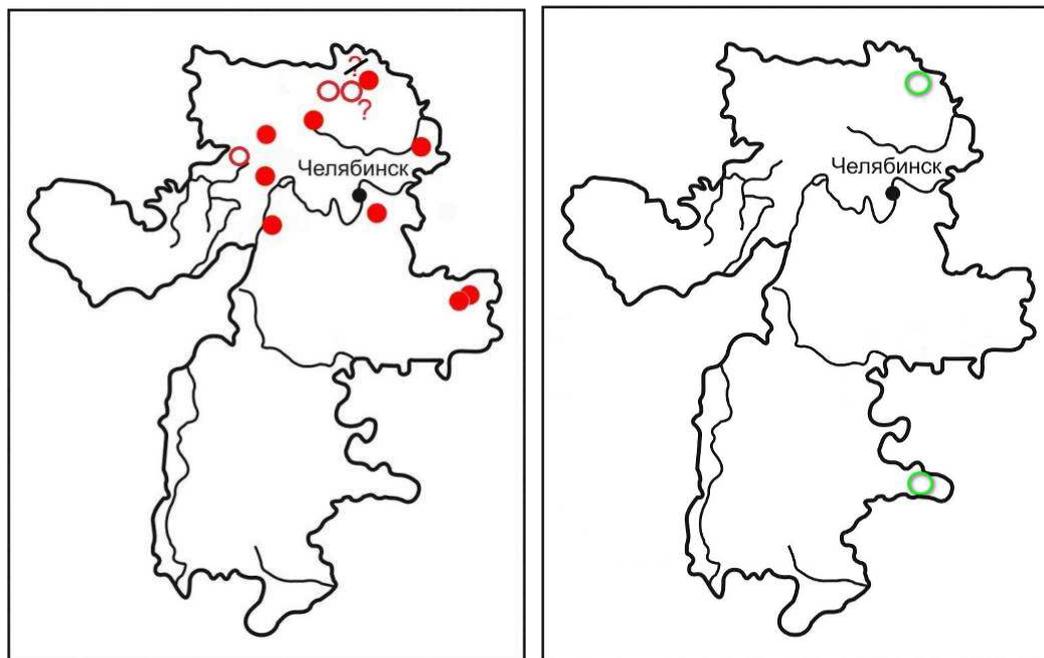


Рис. 2. Находки чернозобой гагары *Gavia arctica* (слева) и розового пеликана *Pelecanus onocrotalus* (справа).

Примечание: Здесь и далее на рисунках сплошным красным кружком обозначены гнездовые находки вида по материалам Красной книги Челябинской области (2017), красным кружком без заливки – новые гнездовые находки; ? (рядом с кружком) – предположительное гнездование вида; ✕ (рядом с кружком) – подтвержденное гнездование вида в месте, где оно предполагалось по материалам Красной книги (2017). Сплошным зеленым кружком обозначены негнездовые находки вида по материалам Красной книги Челябинской области, зеленым кружком без заливки – негнездовые находки после выхода Красной книги. Цвета значков соответствуют таковым в Красной книге.

В последнее десятилетие на юге Западной Сибири большой крохаль – редкий гнездящийся вид со снижающейся численностью, область распространения которого за прошедшее столетие сместилась к северу [20]. За четыре полевых сезона (2017, 2019, 2020 и 2021 гг.) исследований на территории лесной зоны Челябинской области, где более всего вероятны гнездовые находки данного вида, мы нашли его только на участке р. Уфа в окрестностях сел Арасланово и Шемаха Нязепетровского р-на: в период с 7 по 27 июля 2020 г. здесь отметили 3 выводка из 5, 9 и не менее 5 птенцов. Еще в одном месте – на оз. Увильды в Аргаяшском районе – выводок примерно из 10 хлопунцов 22 июля 2018 г. наблюдал В.В. Тарасов (личное сообщение).

Считаем необходимым внесение этого, безусловно, редкого вида в региональную Красную книгу с категорией III.

Обыкновенный осоед *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758).

Редкий вид на территории Челябинской области, внесен в региональную Красную книгу (III категория). Новые встречи вида в гнездовой период зарегистрированы в 2017 и 2018 гг. в урочище Леоновские горы, Нязепетровском и Уйском заказниках, Челябинском бору, на р. Багаряк в Каслинском районе [13, 21]. Трех птиц (вероятно, пару с молодым) наблюдали 31 июля 2019 г. у северной границы Аршинского заказника, двух кружащих с криками птиц – днем позже в 3 км юго-восточнее, возле пос. Александровка. Регулярные встречи осоеда в Аршинском заказнике [22, 23, 9] позволяют предполагать его гнездование на этой территории. Одиночных птиц отметили у северной границы Шабуровского заказника в окрестностях д. Пьянкова и над центральной частью Каштакского бора 16 августа 2019 г. и 27 июня 2020 г., соответственно. В период с 7 по 27 июля 2020 г. одиночных осоедов и пары (а, возможно, взрослого с молодым) регулярно встречали в окрестностях с. Арасланово Нязепетровского р-на, что указывает на вероятное гнездование там как минимум одной пары. Не менее 3 пар ежедневно наблюдали в южной части Ашинского заказника в июле 2021 г., что, несомненно, свидетельствует о гнездовании вида (рис. 3).

Тетеревятник *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758).

Внесен в Приложение 3 Красной книги Челябинской области как вид, нуждающийся в особом внимании к его состоянию в природной среде. Ко времени выхода в свет нового издания региональной Красной книги фактов гнездования тетеревятника на территории региона имелось очень немного [24]. Позднее появились публикации о новых гнездовых находках вида в разных административных районах области – Увельском, Троицком, Верхнеуральском [25, 13]. В августе 2019 г. одиночную птицу встретили у южной границы Аршинского заказника. Охотящихся на серых куропаток тетеревятников регулярно наблюдали в аэропорту Челябинск на протяжении 2019–2021 гг. Вероятно, сюда прилетают птицы из Каштакского бора, где они предположительно гнездятся [13], расстояние до которого составляет около 1.5 км. Гнездо с большим оперенным птенцом обнаружили 26 июля 2021 г. в Челябинском бору.

Курганник *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827).

Очень редкий вид для Челябинской области. Внесен в региональную Красную книгу (IV категория – вид с неопределенным статусом). Предполагали гнездование в Кизильском районе [26]. Единичные залеты курганника в северную лесостепь регистрировали в 2003 и 2010 гг. [27, 28].

Новый залет в северную лесостепь зарегистрирован в 2019 г. (рис. 3). Крупную годовалую самку, сидящую на проводах линии электропередач (ЛЭП) у дороги Бродокалмак – Алабуга возле оз. Тирикуль в Красноармейском р-не, наблюдали 10 сентября 2019 г., а через 2 дня нашли ее мертвой под той же ЛЭП. Для предотвращения гибели многих уязвимых видов, в том числе курганника, необходимо оборудование ЛЭП птицезащитными устройствами. Приводим размеры

этой особи: масса – 1500 г, длина – 62.0 см, крыло – 48.4 см, размах – 153.0 см, хвост – 25.3 см.

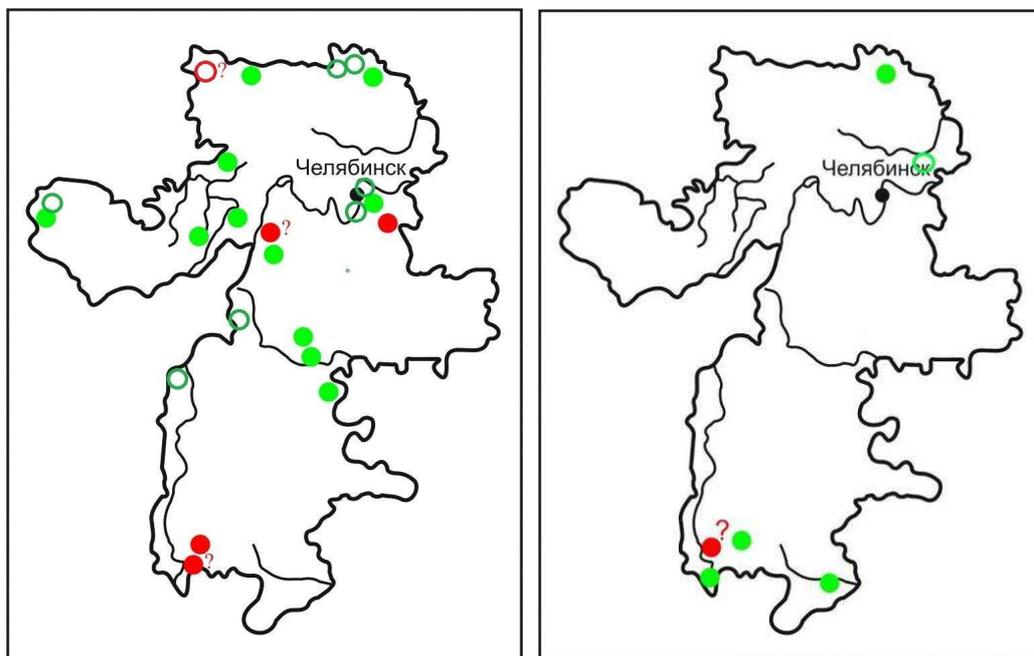


Рис. 3. Находки обыкновенного осоеда *Pernis apivorus* (слева) и курганника *Buteo rufinus* (справа).

Змеяед *Circaetus gallicus* (J.F. Gmelin, 1788).

Вид не включен в Красную книгу Челябинской области [3], несмотря на сообщение о встрече взрослой птицы в гнездовой период в Октябрьском районе [29]. В 2018 г. залетную травмированную молодую особь подобрали в Каштакском бору на окраине г. Челябинска [13] (рис. 4). Считаем необходимым внести вид в Приложение 3 Красной книги Челябинской области.

Орёл-карлик *Hieraetus pennatus* (J.F. Gmelin, 1788).

Залеты данного вида крайне редко отмечаются на юге Челябинской области [24]. Отсутствие сведений о встречах орла-карлика в регионе, возможно, объясняется тем, что его принимают за обыкновенного канюка *Buteo buteo*, а также нежеланием публиковать «бездоказательные» данные (в случаях, когда они не подкреплены фото- или видеоматериалами). В. П. Белик [30] объясняет отсутствие орла-карлика в Заволжье и на Южном Урале возможным викариатом с *Aquila heliaca*, который, будучи более сильным конкурентом, вытесняет карлика. Залетную птицу темной морфы наблюдали 18 июня 2019 г. на юго-западной границе Донгузловского заказника (Красноармейский район) (рис. 4). В течение 3-часового обследования она несколько раз встречалась нам в полете над осиново-березовыми

колками, чередующимися с разнотравно-злаковыми лугами и залежами. Несколько встреч этого орла (также темной морфы, в том числе токующих особей) в течение апреля 2009 г. регистрировали в близких к Красноармейскому Альменевском и Сафакулевском районах Курганской области [31]. Есть указание на вероятную связь расширения ареала карлика на север и северо-восток с потеплением климата [32], что в совокупности с фактами встреч вида в Южном Зауралье дает основания предполагать здесь его эпизодическое гнездование. Считаем целесообразным внесение вида в Приложение 3 Красной книги Челябинской области.

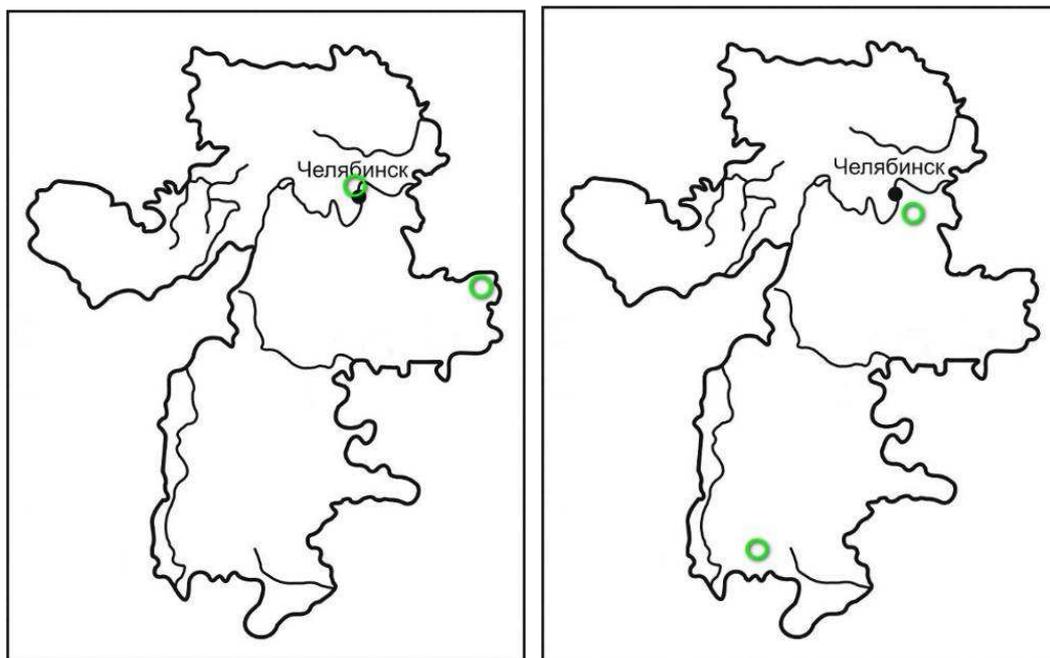


Рис. 4. Находки змееяда *Circaetus gallicus* (слева) и орла-карлика *Hieraetus pennatus* (справа).

Сапсан *Falco peregrinus* Tunstall, 1771.

Внесен в Красную книгу Челябинской области (III категория). Выявлено несколько новых мест подтвержденного гнездования вида: в южной части Нязепетровского заказника [33,13], на скалах правого берега р. Багаряк в окрестностях одноименного села в Каслинском районе [21], в центральной части Карагайского заказника [21] (Гашек и др., 2019). При обследовании памятника природы «Большой Камень» 12 мая 2019 г. со скальных останцев вспугнули взрослую птицу, которая с тревожными криками принялась летать вокруг скал. Следы помета на скалах, обнаруженные у их подножия поеди (перья голубей, сорок и др. птиц) и беспокойное поведение сокола не оставляли сомнений в его гнездовании. Это – новое для Челябинской области место обитания сапсанов. Гнездование сапсана на скалах в окрестностях с. Арасланово, предполагавшееся

ранее [34], подтверждено исследованиями 2020 г.: на скалах правого берега р. Уфа в окрестностях с. Арасланово в первой декаде июля обнаружили характерные потеки помета и перья сапсана, а также многочисленные поеди; там же регулярно наблюдали двух молодых, а также пару взрослых птиц, приносящих им добычу. Двух молодых сапсанов, недавно покинувших гнездо, дважды – 12 и 14 июля 2019 г. наблюдали в полете над северной частью хр. Бакты, где, по всей видимости, гнездилась пара. Кружившую птицу отметили 3 августа 2019 г. над карьером «Радостный», где в том году вновь гнездилась пара, о которой сообщалось ранее [23, 9]. Стало известно о гнездовании пары на протяжении 6 лет (с 2014 по 2019 гг.) на скалах в урочище Леоновские горы, в окрестностях пос. Вятский Верхнеуральского района [35] (рис. 5). Главными угрозами для вида в урочище являются степные пожары, выпас скота, беспокойство со стороны человека и браконьерство (в 2014 г. была уничтожена кладка, в 2015 – гнездовые птенцы, в эти же годы были зарегистрированы попытки отстрела у гнезда взрослых птиц). Пару с одним недавно вылетевшим молодым регулярно наблюдали в июле 2021 г. на прибрежной скале с гротом на берегу р. Аша у южной границы Ашинского заказника выше по течению пос. Точильный. Есть данные о гнездовании пары сапсанов в 2011 г. в г. Аша (около 30 км к югу от найденной нами пары) [36]. Серьезным лимитирующим фактором для сапсана является и рекреационный пресс, поскольку скалы, являясь основным его гнездовым биотопом, обладают высокой аттрактивностью для туристов, что отмечают орнитологи как в Челябинской области, так и в других регионах [37–38, 39]. Кроме того, значительный ущерб виду наносит преследование со стороны голубеводов [40, 41, наши данные]. Считаем необходимым придание статуса ООПТ уровня не ниже комплексного регионального заказника урочищу Леоновские горы для сохранения гнездовья сапсана, гнездовой группировки могильника *Aquila heliaca*, а также ряда других редких видов птиц, о чем сообщали ранее [35].

Белая куропатка *Lagopus lagopus* (Linnaeus, 1758).

Редкий вид, внесен в региональную Красную книгу (III категория). За последние 15–17 лет численность белой куропатки в регионе сильно сократилась [42, 21]. В последние 5–6 лет зафиксированы несколько новых регистраций вида на востоке области. Так, в Октябрьском районе весной 2019 г. на территории площадью около 10 км² с автомобиля отмечены 9 пар, а в июле встречены 2 выводка [43]. При этом в 2016 г. в том же районе с 7 мая по 23 июня удалось встретить лишь одну пару [44]. По нашим сведениям, в окрестностях с. Юшково Каслинского района в пойме р. Топка с обилием тальника ежегодно зимой в 2015–2017 гг. встречали по 14–16 птиц. В Селиткульском заказнике (Октябрьский район) весной 2019 г. видели 2 пары белых куропаток после нескольких лет отсутствия. В Бускульском заказнике (Чесменский район) в 2019 г. наблюдали 2 пары (рис. 5), хотя на протяжении 6 последних лет здесь держалась лишь одна пара [13].

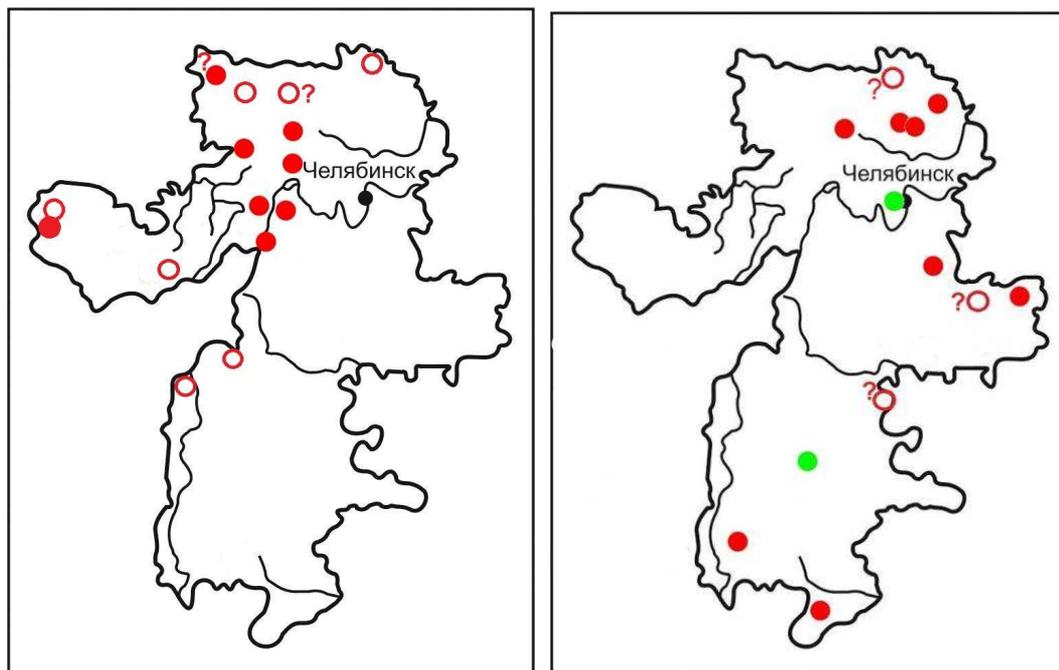


Рис. 5. Находки сапсана *Falco peregrines* (слева) и белой куропатки *Lagopus lagopus* (справа).

Стрепет *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758).

Редкий вид, внесенный в Красную книгу Челябинской области (III категория). В последние 2–3 десятилетия отмечается продвижение вида на север [43]. Уже после выхода издания региональной Красной книги [3] появились новые сведения о залетах и местах предполагаемого гнездования стрепета. Одиночный предположительно залетный самец встречен в апреле 2017 г. в окрестностях г. Миасс [45]. Пару птиц неоднократно наблюдали в гнездовой период 2018 г. в Аргаяшском районе [46]. Токующего самца зарегистрировали 22 мая 2017 г. в окрестностях пос. Редутово Чесменского района [13], одиночного самца – 12 мая 2018 г. в окрестностях д. Аткуль Еткульского района [25]. По сведениям респондентов, стаю из 25, вероятно, неполовозрелых самцов в брачном наряде в долине р. Берсуат юго-восточной части Брединского заказника наблюдали 17 июня 2019 г. В Бускульском заказнике (рис. 6) в 2019 г. стрепеты встречались чаще, чем в предыдущие годы, во второй половине августа неоднократно отмечали от 1 до 3 птиц.

Степная тиркушка *Glareola nordmanni* J. G. Fischer, 1842.

В Челябинской области – редкий вид. Внесен в региональную Красную книгу (III категория). Птицу, проявлявшую сильное гнездовое беспокойство, наблюдали 18 июня 2019 г. на поле со всходами зерновых, расположенном у западной границы Донгузловского заказника (Красноармейский район) (рис. 6). Это одна из самых

северных точек вероятного гнездования вида в Челябинской области. В 1996–1999 гг. в 30 км к северо-востоку от болота Донгузлы на оз. Катай существовала колония из 5–25 пар тиркушек [47].

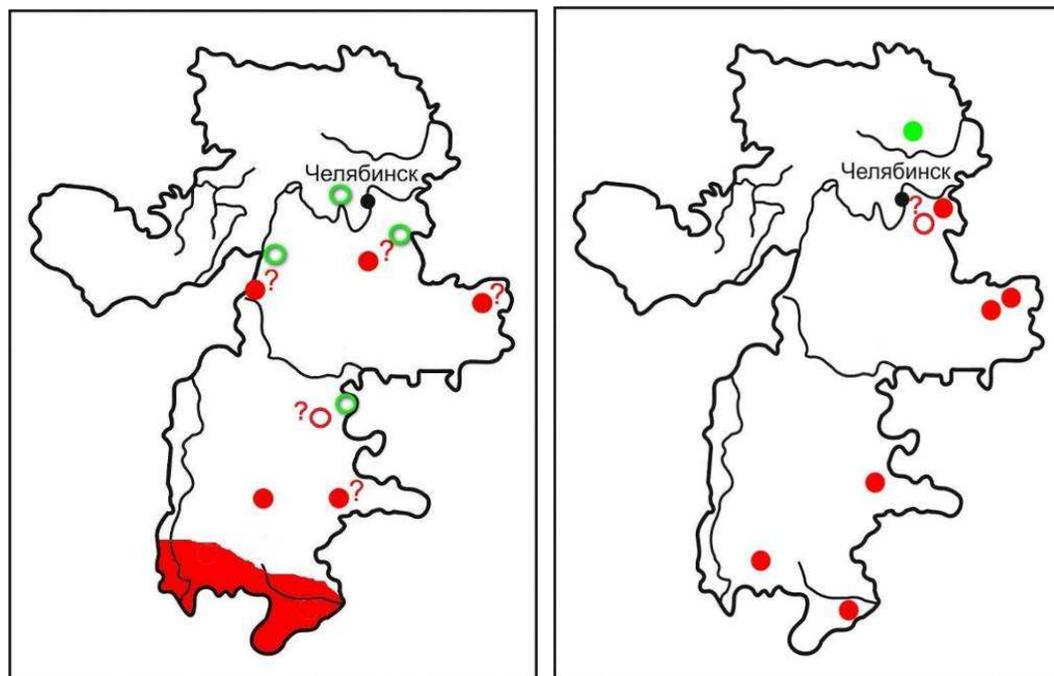


Рис. 6. Находки стрепета *Tetrax tetrax* (слева) и степной тиркушки *Glareola nordmanni* (справа).

Кулик-сорока *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758.

Редкий вид, внесенный в Красную книгу Челябинской области (III категория). В период с 7 по 27 июля 2020 г. на участке р. Уфа между селами Арасланово и Шемаха практически ежедневно (и неоднократно в течение дня) наблюдали пару птиц с одним молодым, кормящихся или отдыхающих на галечных отмелях и перелетающих то вверх, то вниз по течению. Птицы хорошо идентифицировались по отсутствию пальцев на левой лапе у одной из взрослых особей. В этом же месте в 2006 г. отмечали одиночную птицу в гнездовой период [48] и беспокоящуюся пару, активно атакующую серых ворон [49].

Обыкновенная горлица *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758).

Внесен в Красную книгу Челябинской области (II категория – вид с сокращающейся численностью). Последние 20 лет на территории региона и большей части российского ареала вид находится в глубокой депрессии [3]. Единичных пролетных птиц встречали в этот период в Южно-Уральском заповеднике в 2001, 2003, 2005 и 2006 гг. [50]. Последние два десятилетия XX века

эта горлица еще оставалась обычным видом Восточно-Уральского заповедника [51]. Учеты численности обыкновенной горлицы, проведенные В. Д. Захаровым [16] в лесостепном Зауралье в 1985–1997 гг. в осиново-березовых колках (0.8–6 ос/км²), островных борах (0.5–3 ос/км²) и по заросшим поймам рек (1.5–2 ос/км²), в степных районах – по приречным зарослям (2–3 ос/км²), указывают на довольно благополучное ее состояние в тот период. В 2001–2005 гг. в окрестностях оз. Маян Кунашакского района ежегодно учитывали от 1 до 3 самцов [12].

После выхода Красной книги (2017) о новых встречах вида на территории области упоминал только В. Д. Захаров с соавторами. В 2017 г. две пары отмечены в Варламовском заказнике (Чебаркульский район) [8]. Воркование нескольких самцов слышали в июне 2018 г. в Ильменском заповеднике [46] и еще двух – в июле 2019 г. в Брединском бору [43] (рис. 7). В своих исследованиях мы особенно тщательно обследовали местообитания, наиболее предпочитаемые обыкновенной горлицей, – опушки лесных массивов и участки пойменных лесов и урем. Однако поиски не увенчались успехом.

Клинтух *Columba oenas* Linnaeus, 1758.

Вид стал редким на территории Европейской России в последние 2–3 десятилетия XX века [52, 53]. Из возможных причин такого сокращения названы увеличение численности естественных врагов клинтуха – тетеревятника и лесной куницы *Martes martes* [52]. Большинство исследователей орнитофауны Урала также отмечают снижение обилия клинтуха за последние 10–15 лет [54–56, 31, 44, 21]. Возможно, причинами этого также является пресс хищников – тетеревятника и лесной куницы, которые, по нашим наблюдениям, не редки в большинстве районов Челябинской области. Кроме того, лимитировать численность вида может дефицит дупел достаточного для него размера. За последние 3 года мы встречали клинтуха преимущественно во время миграций или послегнездовых кочевок [42, 21]. Новые встречи вида в 2019 г. позволяют предполагать его гнездование в небольшом числе в Шабуровском заказнике и окрестностях: одиночную птицу наблюдали 12 мая вблизи его юго-западной границы; с 11 по 18 августа стайки от 3 до 6 клинтухов неоднократно отмечали в северной части заказника и рядом с пос. Шабурово. Одиночную птицу отметили 12 июня над поймой р. Аша в окрестностях пос. Точильный, трех птиц – 14 августа возле восточной окраины г. Касли. Токование самца наблюдали в середине июня 2021 г. в окрестностях аэропорта Челябинск. В Травниковском бору одиночную птицу и пару встретили соответственно 29 августа 2019 г. и 2 мая 2020 г. Пара держалась на одной из опор ЛЭП, проходящей через центральную часть бора, в пустотах которой, возможно, гнездилась. Данные, указывающие на формирование новой экологической расы клинтуха в европейской части России, перешедшей к гнездованию в полых бетонных опорах высоковольтных ЛЭП среди полей, можно найти у целого ряда авторов [57–61].

Возможно, процесс возвратной урбанизации, который у данного вида в последние десятилетия наблюдается на Украине и юге России [62], позволит ему в будущем освоить урбанизированный ландшафт в качестве гнездовых станций и в Южном Зауралье и, таким образом, со временем восстановить численность.

Считаем необходимым внесение вида в Приложение 3 к Красной книге Челябинской области.

Серая неясыть *Strix aluco* Linnaeus, 1758.

Вид внесен в Красную книгу Челябинской области (IV категория). Встречи этой совы за последние 20 лет оказались единичными. В 2000 и 2006 гг. кочующая пара и одиночная птица зарегистрированы, соответственно, на окраине г. Каменск-Уральский [63] и в окрестностях с. Усть-Багаряк Кунашакского района [64]; гнездо с птенцами (правильность видовой идентификации, по нашему мнению, сомнительна) найдено в 2007 г. в окрестностях д. Верх. Айск Саткинского района [65]. К концу первого десятилетия XXI в. серая неясыть сократилась в численности и стала редка по всему Волжско-Камскому краю, где в большинстве регионов до 1970-х гг. была обычной [66]. Отмечается заселение ею урбанизированных территорий вследствие вытеснения длиннохвостой неясытью *S. uralensis* Pallas, 1771 (там же). Нам ни разу не довелось наблюдать вид в течение четырех сезонов (2017, 2019, 2020 и 2021 гг.) исследований в западных и северо-западных районах области, где находки этого европейского вида наиболее вероятны. Стоит отметить, что поиск данного вида в конце зимы и начале весны, когда вокальная активность птиц наиболее высока, не проводили. Как не проводили и проигрывания записи брачных криков в гнездопригодных биотопах. В других районах за 20 лет исследований (1996–2016 гг.) эту сову мы также ни разу не встречали, хотя наблюдения во многих местах вели в том числе ранней весной, когда у неясытей начинается сезон размножения. Предлагаем перевести вид из категории IV в категорию II (вид с сокращающейся численностью) или I (находящийся под угрозой исчезновения).

Бородатая неясыть *Strix nebulosa* Forster, 1772.

Внесен в Красную книгу Челябинской области (V категория – восстанавливающийся вид). Новые гнездовые находки были зарегистрированы нами в 2018 г. окрестностях с. Хомутино Увельского района (одно гнездо), д. Мансурова Кунашакского района (три гнезда) и в Уйском заказнике (одно гнездо) [25, 21] (рис. 7). Найдены жилые гнезда и слетки в местах прежнего гнездования вида – в окрестностях д. Бол. Иркабаева [25] и в Черноборском заказнике [21].

Обыкновенный зимородок *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758).

Вид внесен в Приложение 3 к Красной книге Челябинской области.

За период исследований нами было пройдено около 50 км речных пойм (из них гнездопригодные для зимородка участки составляли менее 1/10 от их общей протяженности). При этом зимородок был встречен единственный раз: на участке р. Уфа в 3–4 км ниже по течению от с. Шемаха Нязепетровского р-на. Здесь 19–21 июля 2020 г. наблюдали, как птица вылетала из-под края берегового обрыва, где, предположительно, находилось гнездо.

Несмотря на утверждение отдельных авторов, что вид в регионе нередок и встречается практически на всех реках в лесостепи, а также в таежной зоне [67],

сообщения о гнездовых находках единичны [68]. Принимая во внимание малочисленность вида на территории региона [24] и усиление лимитирующего фактора – рекреационной нагрузки на берега рек в местах его гнездования, предлагаем внести его в региональную Красную книгу с категорией III.

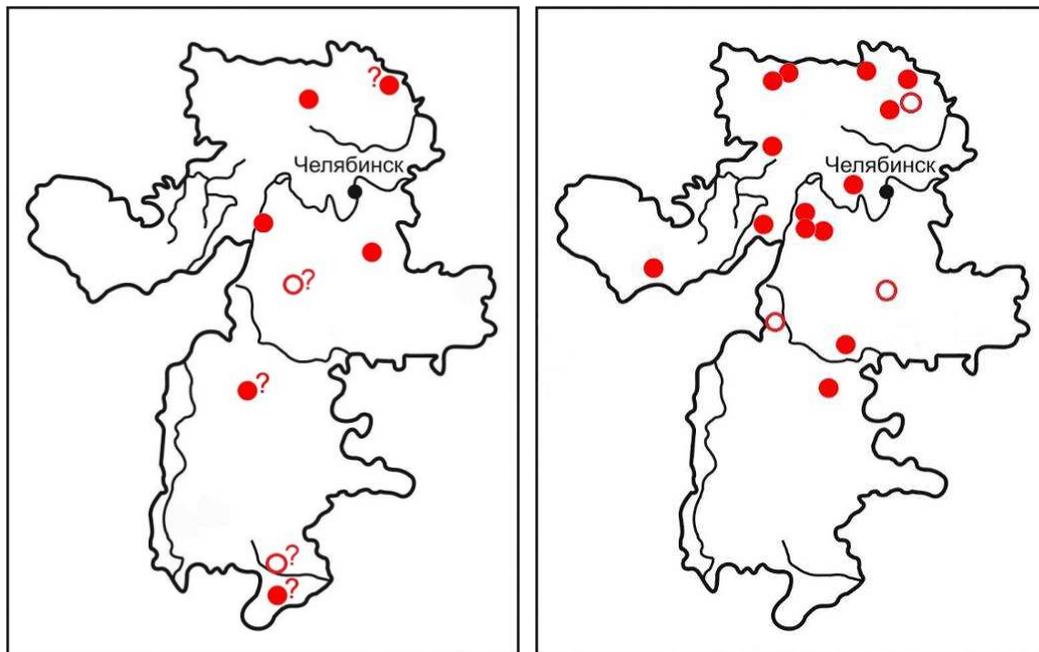


Рис. 7. Находки обыкновенной горлицы *Streptopelia turtur* (слева) и бородастой неясыти *Strix nebulosa* (справа).

Седой дятел *Picus canus* J.F. Gmelin, 1788.

Большинство встреч седого дятла в Челябинской и Свердловской областях регистрируют с осени по весну, во время кочевок [69–73]. Единичные сообщения о наблюдениях в гнездовой период поступали из Кунашакского и Ашинского районов [12, 74], Восточно-Уральского и Южно-Уральского заповедников [51, 50]. Гнездовых находок известно всего две: в 2006 г. жилое дупло обнаружили в окрестностях с. Шемаха Нязепетровского района [48], в 2019 г. в Кыштымском гор. округе на г. Егоза нашли гнездо с 2 птенцами [67].

За период наших исследований в 2017–2021 гг. в лесной зоне области одиночных взрослых птиц наблюдали в гнездовой период в западной части Нязепетровского заказника [13], в юго-западной части Ашинского заказника, на р. Юрюзань недалеко от Салаватской (Идрисовской) пещеры в окрестностях д. Идрисово, на границе Башкирии с Челябинской областью, у северной окраины пос. Александровка Кусинского района. Нераспавшийся выводок из двух молодых вместе со взрослыми птицами в июле 2020 г. наблюдали на участке р. Уфа, поросшего смешанным лесом в окрестностях с. Арасланово Нязепетровского р-на.

На наш взгляд, вид заслуживает внесения в Приложение 3 к региональной Красной книге.

Трёхпалый дятел *Picoides tridactylus* (Linnaeus, 1758).

Вид внесен в Приложение 3 к Красной книге Челябинской области.

В Челябинской и приграничных районах Свердловской области и Башкирии вид редок. Встречи в летний период единичны [50, 63, 24]. На осенне-зимних кочевках встречается чаще: зарегистрирован в Кунашакском [12], Ашинском районах Челябинской области [72], Восточно-Уральском заповеднике [51], Сысертском районе Свердловской области [75], в Челябинском бору (личные сообщения Е. А. Попова и И. Н. Гусевой).

В течение экспедиционных исследований в 2017–2021 гг. в лесной зоне Челябинской области вид встречен лишь однажды. Самку, собирающую корм на ольхах, наблюдали 23 июня 2019 г. в центральной части Серпиевского заказника в пойме р. Куряк, предполагаем гнездование. Считаем целесообразным внесение вида в региональную Красную книгу с категорией III.

Воронок *Delichon urbica* (Linnaeus, 1758).

Вид внесен в Приложение 3 к Красной книге Челябинской области. В первом десятилетии XXI в. на территории Южного Урала гнездилось 15–22.5 тыс. пар [16]. В связи с неуклонным снижением численности, состояние вида в Челябинской области, а также в целом на Урале и в Западной Сибири внушает опасения [75–77, 24, 79]. Депрессивное состояние воронка в обследованных районах лесной зоны области обусловлено, вероятно, несколькими причинами. Среди них – современная архитектура зданий и повсеместное остекление балконов, делающие невозможным гнездование вида; уничтожение колоний при реконструкции зданий; низкая конкурентоспособность за пищу в отношении близкого в экологическом отношении вида – *Apus apus* (Linnaeus, 1758), вытеснение из колоний *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758), ухудшений кормовых условий [80] и некоторые другие.

В 2019 и 2020 гг. обследовали несколько десятков населенных пунктов на западе и северо-западе Челябинской области. В 13 городах и поселках Саткинского, Нязепетровского, Катав-Ивановского, Каслинского, Ашинского и Кусинского районов, Златоустовского и Верхне-Уфалейского городских округов, а также в областном центре обнаружены колонии воронка, в которых в сумме насчитали 311 жилых гнезд. Самая высокая численность вида отмечена в городах Челябинск (91 жилое гнездо), Куса (64), Сатка (31) и Катав-Ивановск (26). В остальных населенных пунктах количество жилых гнезд варьировало от 6 до 19. Из всех учтенных гнезд, включая нежилые и полуразрушенные, 78 % были построены на зданиях сталинского периода, а также на церкви, 20 % – на более современных (70–80-х годов прошлого века) многоквартирных домах, 1.8 % – на плотине, 0.2 % – на одноэтажном индивидуальном доме.

Оляпка *Cinclus cinclus* (Linnaeus, 1758).

В Челябинской области – редкий вид. Внесен в региональную Красную книгу (III категория). Жилые гнезда найдены в 2018 и 2019 гг. на реках Мал. Тесьма, Тюлюк и Евлахта [81, 67] Попытку гнездования наблюдали в 2019 г. в пос. Межевой Саткинского района, покинутое слетками гнездо – на р. Бол. Сатка в окрестностях пос. Магнитский Саткинского района; зимующих особей – на р. Сим в одноименном городе, в г. Куса, на р. Бол. Азям в Кусинском районе, на каскадной плотине оз. Драга в окрестностях пос. Ленинск Миасского гор. округа, на реках Наяза и Бол. Сатка в нац. парке «Зюраткуль». Весенние и послегнездовые встречи зарегистрированы в Миасском гор. округе и на сливе Киалимского вдхр. [67].

В период наших исследований 9–17 июля 2019 г. оляпка оказалась довольно обычной по р. Тюлюк и его левому притоку – р. Карагайка: на их берегах регулярно наблюдали взрослых особей с выводками (не менее 3) из 1–2 слетков. В южной части Ашинского заказника с 6 по 25 июля 2021 г. на участке р. Аша с притоками протяженностью около 14 км учли не менее 3 пар: зарегистрировали по 1 молодой птице и пару, проявлявшую гнездовое беспокойство. О гнездовании вида на этих реках было известно ранее [3].

Пёстрый дрозд *Zoothera varia* (Pallas, 1811).

Внесен в Красную книгу Челябинской области (V категория). Трех поющих птиц мы зарегистрировали 28 мая 2019 г. в юго-восточной части Нязепетровского заказника при кратком обследовании участков лесосек. А в 2017 г. за 6 дней исследований в этом заказнике – слышали пение двух птиц [13]. Несколько одиночных птиц мы наблюдали в 3-й декаде июля 2020 г. в окрестностях ж/д станции Арасланово Нязепетровского р-на. Есть сообщение о регистрации не менее 5 поющих самцов 19 и 20 мая 2018 г. на восточном берегу Нязепетровского водохранилища [81]. Вероятно, вид гнездится в Серпиевском заказнике: локально поющих самцов мы отметили на двух участках леса в центральной части заказника 21 и 24 июня 2019 г. (рис. 8). Одиночная птица нам встретилась 31 июля того же года возле южной границы Аршинского заказника. Гнездование пестрого дрозда в этом заказнике предполагалось ранее [82]. В граничащем с заказником национальном парке «Таганай» поющих птиц встречают регулярно [28, 68, 73, 81], 29 июля 2019 г. там был найден слеток [67].

Овсянка-ремез *Ocyris rusticus* (Pallas, 1776).

Вид включен в Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации [84] с категорией 2. В Челябинской и Свердловской областях вид находится на южной границе распространения. В Ильменском заповеднике в 1988 г. отмечена самка, кормившая слетков, в 1995 г. найдено гнездо с кладкой [16]. Массовое гнездование овсянки-ремеза отмечено в 1978–1882 гг. в Ирмельском горном массиве [85]. Беспокоящуюся пару с кормом для птенцов наблюдали в 2007 г. возле хр. Бакты, в 40 км к юго-западу от г. Ирмель [85]. В Нязепетровском р-не и Верхнеуфалейском городском округе в 2006 г. вид найден немногочисленным, в 2003 г. на р. Уфалейка встречали взрослых с плохо

летающими слётками [48]. Ю. К. Гусев в конце XX века в окрестностях Екатеринбурга неоднократно находил гнезда [71]. В последние годы регистрации там стали редки [86]. Беспокоящиеся птицы и гнездо на краю болота в окрестностях Екатеринбурга с полуоперенными птенцами найдены в 2016 и 2017 гг. соответственно [86, 87].

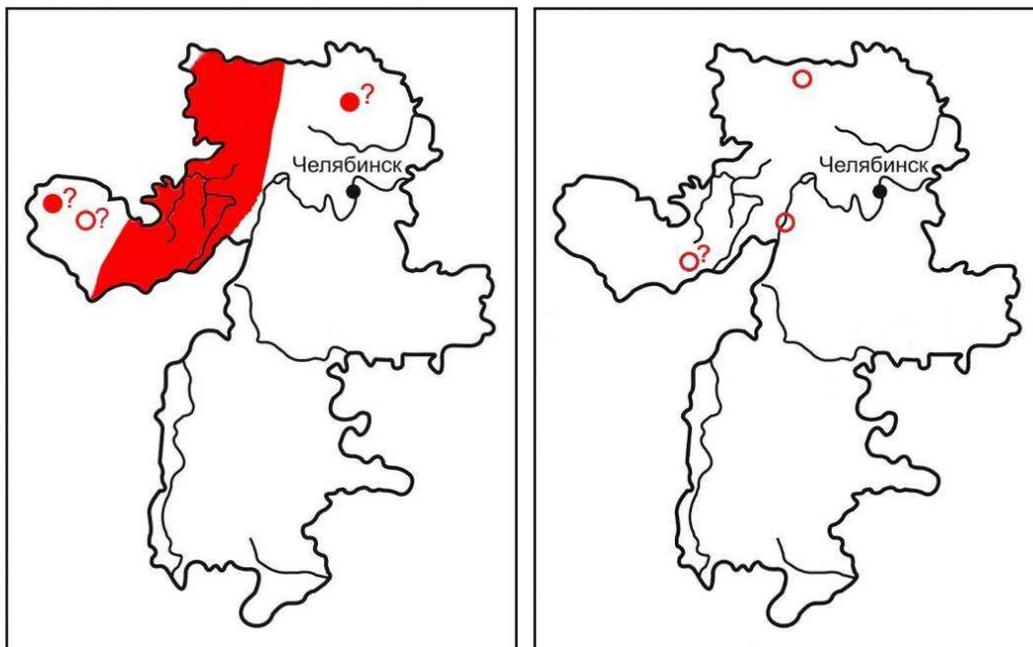


Рис. 8. Находки пёстрого дрозда *Zoothera varia* (слева) и овсянки-ремеза *Ocyris rusticus* (справа).

Несмотря на крайне редкие регистрации вида на территории Челябинской области и неблагоприятное состояние вида во всем российском ареале [88, 89], он не внесен в новое издание региональной Красной книги ввиду недостаточности сведений о численности и распространении на территории региона. Исследования, проведенные нами в 2017, 2019, 2020 и 2021 гг. в лесной зоне области (при этом уточним, что специальный поиск именно этого вида в наши задачи не входил, а потому не проводился), позволяют сделать вывод о депрессивном состоянии овсянки-ремеза в области. За весь период работ ее встретили единственный раз. Сильно беспокоящуюся самку наблюдали 15 июля 2019 г. на заболоченном участке сосново-березового леса у подножия северо-западного склона северной части хр. Бакты (в 6–7 км к северо-востоку от г. Бол. Ирмель) (рис. 8). Вид, несомненно, необходимо включить в Красную книгу области в категории II.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате исследований получены новые данные по численности, распространению, характеру пребывания и угрозах для ряда редких видов птиц Челябинской области, дополняющие Красную книгу Челябинской области [43]. По итогам наших исследований и анализа литературы последних лет можно отметить на территории обследованных районов невысокую, но стабильную (а, возможно, и растущую) гнездовую численность (или численность в биотопах гнездования) таких видов, как чернозобая гагара, обыкновенный осоед, сапсан, бородатая неясыть, оляпка, пестрый дрозд. Состояние воронка в обследованных районах лесной зоны мы оцениваем, как неблагоприятное. Наблюдается дальнейшее продвижение стрепета на север. Крайне низкой оказалась численность большого крохалея и трехпалого дятла, низкой – клинтуха и седого дятла, что может свидетельствовать о неблагоприятии этих видов. Единственная находка овсянки-ремеза в гнездовое время недалеко от мест более ранних регистраций, с одной стороны, говорит о сохранении отдельных гнездящихся пар в заболоченных лесных биотопах горной части Челябинской области на границе с Башкирией, с другой – о крайне низкой численности вида в местах, потенциально пригодных для его гнездования. Отсутствие гнездовых находок обыкновенной горлицы с 1998 г. свидетельствует о депрессивном состоянии вида в регионе. Что касается серой неясыти, находки которой наиболее вероятны именно в обследованных нами в 2017, 2019, 2020 и 2021 гг. западных и северо-западных районах Челябинской области, то факт отсутствия встреч с ней является еще одним подтверждением ее критически низкой численности, а возможно и полного исчезновения с территории региона. Новые залеты змеяда и орла-карлика на территорию области дают основания для внесения этих видов в Приложение 3 к региональной Красной книге.

БЛАГОДАРНОСТИ

Выражаем искреннюю благодарность сотрудникам ОГУ «ООПТ Челябинской области» С. В. Гагаре, О. Н. Перепёлкину, А. Н. Лаврову, А. Н. Лугинину, Д. А. Яско, Д. В. Ахремову, А. Н. Бурову, С. В. Самарину, И. П. Худякову, В. А. Кузьменко, Н. И. Колтакову, Б. Ю. Саратцеву, В. П. Зарицкому, О. П. Малых, А. В. Заикину за помощь, оказанную в организации экспедиционных исследований и предоставленную по ряду видов птиц информацию. Сотруднику Государственного исторического музея Южного Урала Н. А. Балдину и орнитологам-любителям Е. А. Попову и И. А. Гусевой – за предоставление ценного научного материала. Орнитологу В. Е. Полякову – за совместное участие в полевых исследованиях на нескольких этапах.

Список литературы

1. Емельянова Л. Г. Оценка распространения редких видов птиц в региональных аридных биомах России – основа для их охраны / Л. Г. Емельянова // Аридные экосистемы. – 2019. – Т. 25, № 1 (78). – С. 69–78.
2. Зацаринный И. В. Роль ООПТ Мурманской части зеленого пояса Фенноскандии в сохранении разнообразия редких видов птиц / И. В. Зацаринный, Н. В. Поликарпова, Е. Л. Толмачева,

- А. А. Большаков, У. Ю. Шаврина, В. С. Варюхин // Труды Карельского научного центра Российской академии наук. – 2019. – Т. 4. – С. 129–143.
3. Красная книга Челябинской области. Животные, растения, грибы. – 2017. – М.: «Реарт». – 504 с.
 4. Равкин Ю. С. К методике учета птиц лесных ландшафтов / Ю. С. Равкин // Природа очагового энцефалита на Алтае. – 1967. — Новосибирск, – С. 66–75.
 5. Коблик Е. А. Список птиц Российской Федерации / Е. А. Коблик, Я. А. Редькин, В. Ю. Архипов. – М, 2006. – 281 с.
 6. Коблик Е. А. Прикладная ареалогия – наше слабое звено / Е. А. Коблик, Е. Г. Лаппо, Я. А. Редькин, П. С. Томкович, М. В. Калякин // Зоологический журнал. – 2011. – Т. 90 (7). – С. 835–845.
 7. Захаров В. Д. К распространению редких видов птиц в Челябинской области / В. Д. Захаров // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2008. – Вып. 13. – С. 49–50.
 8. Захаров В. Д. Некоторые итоги полевых работ в Челябинской области и Башкортостане в 2017 году / В. Д. Захаров, Н. Н. Мигун, О. Н. Перепёлкин // Фауна Урала и Сибири. – 2017. – № 2. – С. 101–103.
 9. Перепёлкин О. Н. К фауне позвоночных Аршинского заказника и сопредельных территорий / О. Н. Перепёлкин // Фауна Урала и Сибири. – 2019. – № 2. – С. 116–118.
 10. Спиридонов С. Н. Техногенные водоемы как резерваты по сохранению биологического разнообразия птиц в лесостепной зоне / С. Н. Спиридонов, В. С. Сарычев, А. Ю. Околелов, Г. Н. Исаков, Е. А. Сухарев // Поволжский экологический журнал. – 2009. – № 4. – С. 319–326.
 11. Спиридонов С. Н. Структура сообществ птиц техногенных водоемов лесостепной зоны Европейской России / С. Н. Спиридонов, В. С. Сарычев, А. Ю. Околелов, Г. Н. Исаков, Е. А. Сухарев // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2011. – № 13 (1). – С. 153–160.
 12. Кузьмич А. А. Орнитофауна озера Маян и его окрестностей / А. А. Кузьмич, С. В. Попов, Е. А. Таушканов, А. А. Байнов, М. А. Осипов // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2005. – Вып. 10. – С. 161–186.
 13. Гашек В. А. К авифауне Южного Зауралья / В. А. Гашек, Б. В. Красуцкий, А. В. Рябицев // Фауна Урала и Сибири. – 2018. – № 1. – С. 155–162.
 14. Примак И. В. К фауне птиц озера Большое Белое / И. В. Примак, Е. С. Баянов // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2009. – Вып. 14. – С. 154–156.
 15. Тарасов В. В. Озеро Большой Маньяс: 12 лет спустя / В. В. Тарасов // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2012. – Вып. 17. – С. 155–164.
 16. Захаров В. Д. Птицы Южного Урала (видовой состав, распространение, численность) / В. Д. Захаров. – Екатеринбург; Миасс: ИГЗ УрО РАН, 2006а. – 228 с.
 17. Ушков С. Л. Звери и птицы Ильменского заповедника / С. Л. Ушков. – Екатеринбург: УИФ «Наука», 1993. – 268 с.
 18. Захаров В. Д. Изменения орнитофауны Ильменского заповедника за 90 лет / В. Д. Захаров // Наука, природа и общество. Материалы всероссийской научной конференции, посвященной 100-летию Ильменского государственного заповедника, 100-летию со дня рождения академика П. Л. Горчаковского и 70-летию со дня рождения минералога В. О. Полякова. – 2020. – С. 71–74.
 19. Лоскутова И. А. Птицы / И. А. Лоскутова // Позвоночные животные заповедника «Шульган-Таш». Флора и фауна заповедников. – 1998. – Т. 67. – С. 12–32.
 20. Тарасов В. В. Состояние фауны гусеобразных юга Западной Сибири на рубеже 20 и 21 веков / В. В. Тарасов // Казарка: бюллетень рабочей группы по гусеобразным Северной Евразии. – 2009. – С. 121–143.
 21. Гашек В. А. Итоги орнитологических исследований в степных и лесостепных районах Челябинской области в 2018 году / В. А. Гашек, Б. В. Красуцкий, А. В. Рябицев // Фауна Урала и Сибири. – 2019 – № 1. – С. 128–141.
 22. Захаров В. Д. Некоторые результаты полевых работ в Челябинской области и Башкортостане в 2016 году / В. Д. Захаров // Фауна Урала и Сибири. – 2016. – № 2. – С. 83–85.
 23. Перепёлкин О. Н. Обыкновенный осоед *Pernis apivprus* и сапсан *Falco peregrinus* в Аршинском заказнике и на сопредельных территориях / О. Н. Перепёлкин // Актуальные вопросы

- современного естествознания Южного Урала: материалы II Всерос. науч.-практ. конф. Челябинск: изд-во Челяб. гос. ун-та. – 2016а. – С. 147–152.
24. Тарасов В. В. Птицы Челябинской области, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде / Тарасов В. В., В. Д. Захаров, В. А. Гашек // Актуальные вопросы современного естествознания Южного Урала: материалы II Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Челябинск: Изд-во Челяб. гос. ун-та. – 2016. – С. 104–119.
 25. Тарасов В. В. К фауне птиц лесостепной зоны Челябинской области / В. В. Тарасов, В. А. Гашек, А. В. Рябицев, С. В. Грачёв // Фауна Урала и Сибири. – 2018. – № 2. – С. 106–112.
 26. Гашек В. А. Новые данные к орнитофауне юга Челябинской области / В. А. Гашек // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2002. – Вып. 7. – С. 90–92.
 27. Кузьмич А. А. Дополнения к фауне птиц севера Челябинской области / А. А. Кузьмич, Е. А. Таушканов, А. А. Байнов // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2003. – Вып. 8. – С. 135–136.
 28. Попов С. В. Видовой состав и распространение хищных птиц Falconiformes и сов Strigiformes на границе тайги и лесостепи Зауралья / С. В. Попов // Русский орнитологический журнал. – 2014. – Т. 23 (971). – С. 531–554.
 29. Захаров В. Д. Сведения о встречах некоторых редких птиц в 2014 г. / В. Д. Захаров, П. Е. Брусянин // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2014. – Вып. 19. – С. 47–49.
 30. Белик В. П. Распространение и численность хищных птиц Заволжья и Южного Предуралья / В. П. Белик // Беркут. – 1998. – Т. 7 (1–2). – С. 32–45.
 31. Тарасов В. В. Материалы по фауне птиц юго-западной части Курганской области / В. В. Тарасов, А. А. Байнов // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2009. – Вып. 14. – С. 198–224.
 32. Glushenkov O. V. The extending of ranges of some bird species at the north-eastern border of their distribution due to intra-century climate changes / O. V. Glushenkov // Nature Conservation Research. Заповедная наука. – 2017. – № 2 (3). – С. 23–39.
 33. Чухарева И. П. Пространственная структура моновидовой колонии серых цапель (Ardeidae, Aves) в западном предгорье Среднего Урала / И. П. Чухарева, Н. Е. Артемьев, Н. В. Вобищевич, Р. П. Грачёв // Поволжский экологический журнал. – 2015. – № 2. С. 228–238.
 34. Захаров В. Д. Некоторые итоги полевого сезона 2013 года в Челябинской области / В. Д. Захаров, П. Е. Брусянин // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2013. – Вып. 18. – С. 43–46.
 35. Гашек В. А. Фауна птиц урочища Леоновские горы (Челябинская область) – перспективной ООПТ регионального значения / В. А. Гашек, Д. А. Яско // Ученые записки Крымского федерального университета им. В. И. Вернадского. Биология. Химия. – 2020. – Т. 6 (4). – С. 36–47.
 36. Мурадов О. В. Гнездование сапсана в городе Аша Челябинской области / О. В. Мурадов, А. Ф. Маматов // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2011. – Вып. 16. – С. 85–88.
 37. Хлопотова А. В. Изучение экологии сапсана (*Falco peregrinus* Tunstall, 1771) в природном парке «Река Чусовая» / А. В. Хлопотова // Экология. – 2013. – 4. – С. 318.
 38. Хлопотова А. В. Сапсан в среднем течении реки Чусовой / А. В. Хлопотова, М. Ю. Шершнева // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2014. – Т. 16 (5–1). – С. 506–509.
 39. Головатин М. Г. О гнездовании сапсана на реке Уфа (Свердловская область) / М. Г. Головатин, Е. Г. Шмыров // Фауна Урала и Сибири. – 2018. – № 1. – С. 184–186.
 40. Шепель А. И. Сапсан *Falco peregrinus* Tunstall, 1771 в Волжско-Камском крае / А. И. Шепель // Вестник Пермского университета. – 2015. – № 3. – С. 219–228.
 41. Вазов С. В. О статусе некоторых видов птиц в Красной книге Алтайского края / С. В. Вазов, Р. Ф. Бахтин, В. М. Вазов // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2016. – № 4–2. – С. 504–506.
 42. Гашек В. А. Орнитофауна Троицкого заказника (Челябинская область) / В. А. Гашек, В. Д. Захаров // Фауна Урала и Сибири. – 2018. – № 1. – С. 163–183.
 43. Захаров В. Д. Некоторые результаты полевых работ в Челябинской области в 2019 году / В. Д. Захаров, П. Е. Брусянин // Фауна Урала и Сибири. – 2019. – № 2. – С. 144–146.

44. Тарасов В. В. Птицы Октябрьского района Челябинской области / В. В. Тарасов, С. В. Грачёв // Фауна Урала и Сибири. – 2016. – № 2. – С. 191–204.
45. Захаров В. Д. Стрепет *Tetrax tetrax* в Челябинской области / В. Д. Захаров, Н. Н. Мигун, А. Н. Мигун // Русский орнитологический журнал. – 2017. – Т. 26 (1452). – С. 2233–2235.
46. Захаров В. Д. Некоторые итоги полевых работ в Челябинской области в 2018 году / В. Д. Захаров, Н. Н. Мигун, П. Е. Брусянин // Фауна Урала и Сибири. – 2018. – № 2. – С. 84–86.
47. Захаров В. Д. Современные границы распространения некоторых видов птиц на Южном Урале / В. Д. Захаров // Изв. Челябинск. науч. Центра. – 2006в. – Т. 1 (31). – С. 119–123.
48. Рябицев В. К. К фауне птиц северо-запада Челябинской области / В. К. Рябицев, А. Г. Ляхов, Л. В. Коршиков // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2006. – Вып. 11. – С. 176–184.
49. Захаров В. Д. Дополнения к встречам редких видов птиц в Челябинской области / В. Д. Захаров // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2006б. – Вып. 11. – С. 121–122.
50. Алексеев В. Н. Птицы Южно-Уральского заповедника / В. Н. Алексеев // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2006. – Вып. 11. – С. 5–18.
51. Тарасов О. В. Обзор орнитофауны Восточно-Уральского заповедника и сопредельных территорий / О. В. Тарасов // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2004. – Вып. 9. – С. 166–177.
52. Белик В. П. О катастрофическом снижении численности восточноевропейской популяции клинтуха / В. П. Белик // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России. – 2000. – С. 85–90.
53. Иванчев В. П. К экологии клинтуха *Columba oenas*: оценка состояния в Окском заповеднике / В. П. Иванчев // Современное состояние природных комплексов и объектов Окского заповедника и некоторых районов европейской части России. – 2000. – Рязань. – С. 71–88.
54. Багаутдинова З. Т. Птицы Башкирского заповедника / З. Т. Багаутдинова // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2003. – Вып. 8. – С. 8–26.
55. Коровин В. А. Птицы бассейна реки Большой Черной (Средний Урал) / В. А. Коровин, Т. А. Сулова // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Вып. – 2005. – Вып. 10. – С. 140–154.
56. Рябицев В. К. К фауне птиц северо-востока Челябинской области / В. К. Рябицев // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2008. – Вып. 13. – С. 90–98.
57. Бобенко О. А. Клинтух – новый гнездящийся вид Ставропольского края / О. А. Бобенко, М. П. Ильях, А. С. Плеснявых, А. И. Друп, В. Д. Друп, А. Н. Хохлов // Птицы Кавказа: Изучение, охрана и рациональное использование. – 2007. – Ставрополь: Изд-во Ставроп. ун-та. – С. 6–16.
58. Белик В. П. Ренессанс клинтуха в Восточной Европе: демографический потенциал новой адаптации / В. П. Белик, В. В. Ветров, Ю. В. Милобог // Стрепет. – 2010. – Т. 8 (1). – С. 70–74.
59. Белик В. П. Особенности формирования современной гнездовой авифауны в предгорьях Северного Кавказа на модели Кубано-Лабинского междуречья / В. П. Белик // Зоологический журнал. – 2017. – Т. 96 (8). – С. 943–959.
60. Нумеров А. Д. Кадастр птиц (*Aves*) Воронежской области: двадцать лет спустя / А. Д. Нумеров, П. Д. Венгеров // Вестник Тамбовского университета. – 2016. – Т. 21 (5). – С. 1830–1835.
61. Недосекин В. Ю. Адаптация клинтуха *Columba oenas* к гнездованию на опорах ЛЭП в Липецкой области / В. Ю. Недосекин // Русский орнитологический журнал. – 2020. – Т. 29 (1982). – С. 4694–4700.
62. Фридман В. С. Возвратная урбанизация – последний шанс на спасение уязвимых видов Европы? / В. С. Фридман, Г. С. Ерёмкин, Н. Ю. Захарова // Russian journal of ecosystem ecology. – 2016. – Т. 1 (4). – С. 32–89.
63. Попов С. В. К авифауне лесостепного Зауралья / С. В. Попов // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2004. – Вып. 9. – С. 120–123.
64. Попов С. В. Дополнения к авифауне лесостепного Зауралья / С. В. Попов // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2006. – Вып. 11. – С. 174–175.
65. Итоги ведения Красной книги Челябинской области за 2006–2011 гг. – 2011. – Челябинск–Миасс: ИГЗ УрО РАН. – 54 с.
66. Шепель А. И. Серая неясыть (*Strix aluco* (Linnaeus, 1758)) в Волжско-Камском крае / А. И. Шепель // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. – 2014. – Науки о земле. – № 3. – С. 83–90.

67. Попов Е. А. Встречи редких птиц в Челябинской области в 2019 году / Е. А. Попов, М. Е. Рассомахина // Фауна Урала и Сибири. – 2019б. – № 2. – С. 178–183.
68. Попов Е. А. Встречи редких птиц в Челябинской области в 2016 году / Е. А. Попов, М. Е. Рассомахина // Фауна Урала и Сибири. – 2016. – № 2. – С. 167–173.
69. Ерёмченко И. Н. Зимняя орнитофауна Челябинска / И. Н. Ерёмченко, В. Е. Поляков // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2003. – Вып. 8. – С. 88–92.
70. Попов С. В. Дополнения к авифауне лесостепного Зауралья / С. В. Попов // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2008. – Вып. 13. – С. 88–89.
71. Коровин В. А. Птицы северных окраин и окрестностей Екатеринбурга (по дневникам наблюдений Ю. К. Гусева) / В. А. Коровин // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2009. – Вып. 14. – С. 66–86.
72. Мурадов О. В. Сравнительная характеристика авифауны осенне-зимнего периода 2008–2009 гг. рек Сим и Миньяр / О. В. Мурадов, А. Ф. Маматов // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2009. – Т. 6 (100). – С. 261–263.
73. Попов Е. А. Встречи редких птиц в Челябинской области в 2017 году / Е. А. Попов, М. Е. Рассомахина // Фауна Урала и Сибири. – 2017. – № 2. – С. 173–177.
74. Мурадов О. В. Орнитофауна поймы реки Сим / О. В. Мурадов, А. Ф. Маматов // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2008. – Вып. 13. – С. 70–75.
75. Коршиков Л. В. Краткие заметки к орнитофауне города Сысерть (Свердловская область) / Л. В. Коршиков, В. А. Токарев // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2007. – Вып. 12. – С. 121–124.
76. Загорская В. В. Сокращение обилия доминирующих видов птиц г. Уфы как индикатор экологического состояния городской среды / В. В. Загорская // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. – 2014. – Т. 19 (5). – С. 1289–1291.
77. Ляхов А. Г. Редкие воробьиные птицы окрестностей Екатеринбурга. Часть 1. / А. Г. Ляхов // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2014. – Вып. 19. – С. 78–96.
78. Сугрובה Н. Ю. Некоторые особенности гнездовой биологии ласточковых птиц на севере ареала (Камское Предуралье) / Н. Ю. Сугрובה // Nauka-rastudent.ru. – 2015. – № 12 (24) / [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <http://nauka-rastudent.ru/24/3067/>
79. Полежанкина П. Г. Встречи воронка в Республике Башкортостан в 2018–2019 годах / П. Г. Полежанкина // Фауна Урала и Сибири. – 2019. – № 2. – С. 175–177.
80. Колоярцев М. В. *Ласточки*. / М. В. Колоярцев. – Л.: изд-во Ленинград. ун-та, 1989. – 248 с.
81. Попов Е. А. Новые встречи редких птиц в Челябинской области / Е. А. Попов, М. Е. Рассомахина // Фауна Урала и Сибири. – 2019а. – № 1. – С. 145–150.
82. Перепёлкин О. Н. Редкие птицы Аршинского заказника и его окрестностей (Челябинская область) / О. Н. Перепёлкин // Фауна Урала и Сибири. – 2016б. – № 2. – С. 154–155.
83. Попов С. В. Видовой состав и распространение хищных птиц Falconiformes и сов Strigiformes на границе тайги и лесостепи Зауралья / С. В. Попов // Русский орнитологический журнал. – 2014. – 971. – С. 531–554.
84. Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации. / [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/564578614>
85. Валуев В. А. Дополнение к редким видам птиц Башкортостана / В. А. Валуев, П. Г. Полежанкина, В. Н. Алексеев // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – 2007. – Вып. 12. – С. 33–35.
86. Ляхов А. Г. Редкие воробьиные птицы окрестностей Екатеринбурга. Часть 2 / А. Г. Ляхов, В. А. Коровин // Фауна Урала и Сибири. – 2017. – № 2. – С. 117–138.
87. Поляков В. Е. Наблюдения редких и находящихся у границ гнездовых ареалов птиц в окрестностях Екатеринбурга / В. Е. Поляков, А. Е. Гурин, А. В. Сесин, И. Н. Ерёмченко // Фауна Урала и Сибири. – 2017. – № 1. – С. 210–218.
88. Яковлева М. В. Тенденции численности дендрофильных видов птиц в заповеднике «Кивач» в условиях потепления климата / М. В. Яковлева // Сборник трудов конференции Динамика численности птиц в наземных ландшафтах. – 2017. – Звенигород, 17–21 марта 2017 года. – С. 47–54.

89. Дурнев Ю. А. Критическое снижение численности овсянки-ремеза: современная ситуация в области Байкальского рифта / Ю. А. Дурнев, Н. В. Морошенко // Орнитологические исследования в странах Северной Евразии. – 2020. – С. 171–172.

NEW MATERIALS ON THE FAUNA AND DISTRIBUTION OF RARE BIRDS OF THE CHELYABINSK REGION

Gashek V. A.¹, Krasutsky B. V.²

¹*Chelyabinsk international airport, Chelyabinsk, 454133, Russia*

²*Chelyabinsk state University, Chelyabinsk, 454001, Russia*

E-mail: gashek_va@mail.ru

The main purpose of the research was to study the fauna and structure of the bird population in the regional protected areas of the Chelyabinsk region, as well as a number of objects that do not have a conservation status. The search for rare and scarce species, to which this work is devoted, was carried out on non-fixed transects and in the process of excursion surveys during daylight hours as part of the main tasks of identifying the fauna and structure of the bird population. The incidental nature of the identification of rare species in the surveyed objects explains the selectivity in the approach to writing essays in this research on certain species.

The purpose of this research is to update information on the number, distribution, status and limiting factors of a number of bird species included in the Red Data Book of the Chelyabinsk Region (2017) and requiring inclusion in its new edition. The studies were carried out in 2017–2021 in all natural zones of the Chelyabinsk region. In total, 19 regional specially protected natural areas were examined, as well as a number of objects that do not have an environmental status.

New data on the number, distribution, status and threats of 24 bird species from 11 orders have been obtained, which significantly supplements the information contained in the regional Red Data Book. New nesting sites of *Mergus merganser*, *Falco peregrinus*, *Strix nebulosa*, *Accipiter gentilis*, probable nesting sites of *Gavia arctica*, *Pernis apivorus*, *Glareola nordmanni* and *Alcedo atthis* were found. The facts of reproduction of *Haematopus ostralegus* in the places of previous meetings have been confirmed.

New vagrants of *Pelecanus onocrotalus*, *Buteo rufinus*, *Circaetus gallicus* and *Hieraetus pennatus* have been recorded. Data were obtained indicating a further northward expansion of the *Tetrax tetrax* range. *Columba oenas*, *Picus canus* and *Picoides tridactylus* are in poor condition. *Cinclus cinclus* and *Zoothera varia* are in satisfactory condition and the abundance of *Ocyris rusticus* is extremely low. It is advisable to give the status of a protected area at a level not lower than the integrated regional reserve to the Leonovskie Gory tract to preserve the nesting of *Falco peregrinus*, *Aquila heliaca*, as well as a number of other rare bird species. To prevent the death of many vulnerable species, including *Buteo rufinus*, it is necessary to equip power lines with bird protection devices. The data obtained on *Columba oenas* allow us to hope that the process of recurrent urbanization, which has been observed in this species in recent decades in Ukraine and

southern Russia, will allow it in the future to master the urbanized landscape as nesting stations in the Southern Trans-Urals and, thus, over time, to restore its numbers.

Keywords: birds, number, range, nesting, Red Data Book.

References

1. Emelyanova L. G. Assessment of the distribution of rare bird species in regional arid biomes of Russia – the basis for their protection, *Arid ecosystems*, **25**, 1(78), 69 (2019)
2. Zatsarinny I. V., Polikarpova N. V., Tolmacheva E. L., Bolshakov A. A., Shavrina U. Yu., Varyukhin V. S. The role of protected areas in the Murmansk part of the green belt of Fennoscandia in the conservation of the diversity of rare bird species, *Proceedings of the Karelian Scientific Center of the Russian Academy of Sciences*, **4**, 129 (2019).
3. Red Data Book of the Chelyabinsk Region. Animals, plants, mushrooms, 504 p. (Limited Liability Company "Reart", Moscow, 2017).
4. Ravkin Yu. S. To the method of accounting for birds in forest landscapes, *The nature of focal encephalitis in Altai*, 66. (1967).
5. Koblik E. A., Redkin Ya. A., Arkhipov V. Yu. *List of birds of the Russian Federation*, 281 p. (Moscow, 2006).
6. Koblik E. A., Lappo E. G., Redkin Ya. A., Tomkovich P. S., Kalyakin M. V. Applied Arealogy – Our Weak Link, *Zoological Journal*, **90**, 7, 835 (2011)
7. Zakharov V. D. Towards the spread of rare bird species in the Chelyabinsk region, *Materials for the distribution of birds in the Urals, the Urals and Western Siberia*, **13**, 49 (2008).
8. Zakharov V. D., Migun N. N., Perepelkin O. N. Some results of field work in the Chelyabinsk region and Bashkortostan in 2017, *Fauna of the Urals and Siberia*, **2**, 101 (2017).
9. Perepelkin O. N. On the vertebrate fauna of the Arshinsky reserve and adjacent territories, *Fauna of the Urals and Siberia*, **2**, 116 (2019).
10. Spiridonov S. N., Sarychev V. S., Okolelov A. Yu., Isakov G. N., Sukharev E. A. Technogenic reservoirs as reserves for the conservation of biological diversity of birds in the forest-steppe zone, *Povolzhskiy ecological journal*, **4**, 319 (2009).
11. Spiridonov S. N., Sarychev V. S., Okolelov A. Yu., Isakov G. N., Sukharev E. A. The structure of bird communities in technogenic water bodies in the forest-steppe zone of European Russia, *Bulletin of the Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences*, **13** (1), 153 (2011).
12. Kuzmich A. A., Popov S. V., Taushkanov E. A., Baynov A. A., Osipov M. A. Avifauna of lake Mayan and its surroundings, *Materials for the distribution of birds in the Urals, the Urals and Western Siberia*, **10**, 161 (2005).
13. Gashek V. A., Krasutsky B. V., Ryabitsev A. V. To the avifauna of the Southern Trans-Urals, *Fauna of the Urals and Siberia*, **1**, 155 (2018).
14. Primak I. V., Bayanov E. S. To the bird fauna of Lake Bolshoe Beloe, *Materials for the distribution of birds in the Urals, in the Urals and Western Siberia*, **14**, 154 (2009).
15. Tarasov V. V. Lake Big Manyass: 12 years later, *Materials for the distribution of birds in the Urals, in the Urals and Western Siberia*, **17**, 155 (2012).
16. Zakharov V. D. *Birds of the Southern Urals (species composition, distribution, number)*, 228 p. (Ekaterinburg, Miass, 2006).
17. Ushkov S. L. *Animals and birds of the Ilmen reserve*, 268 p. (Yekaterinburg, 1993).
18. Zaharov V. D. Changes in the avifauna of the Ilmensky reserve over 90 years // Science, nature and society, *Materials of the All-Russian Scientific Conference dedicated to the 100th anniversary of the Ilmensky State Reserve, the 100th anniversary of the birth of Academician P.L. Gorchakovskiy and the 70th birthday of the mineralogist V.O. Polyakova* (Miass, 2020), p. 71.
19. Loskutova I. A. Birds, *Vertebrates of the reserve «Shulgan-Tash». Flora and fauna of nature reserves*, **67**, 12 (1998)
20. Tarasov V. V. State of the geese fauna in the South of Western Siberia at the turn of the 20th and 21st centuries, *Kazarka: Bulletin of the working group on geese of Northern Eurasia*, 121 (2009)

21. Gashek V. A., Krasutsky B. V., Ryabitsev A. V. The results of ornithological research in the steppe and forest-steppe regions of the Chelyabinsk region in 2018, *Fauna of the Urals and Siberia*, **1**, 128 (2019).
22. Zakharov V. D. Some results of field work in the Chelyabinsk region and Bashkortostan in 2016, *Fauna of the Urals and Siberia*, **2**, 83 (2016).
23. Perepelkin O. N. Common wasp *Pernis apivorus* and Peregrine Falcon *Falco Peregrinus* in the Arshinsky reserve and adjacent territories, Topical issues of modern natural science of the southern Urals, *Materials II vseros. scientific-practical Conf. Chelyabinsk* (Chelyabinsk state publishing house. Un-ta, 2016a), p. 147.
24. Tarasov V. V., Zakharov V. D., Gashek V. A. Birds of the Chelyabinsk region in need of special attention to their condition in the natural environment *Current issues of modern natural science of the southern Urals*, Materials of the II all-Russian scientific-practical conference with internat. Participation (Chelyabinsk, Chelyabinsk state publishing House Un-ta, 2016), p. 104.
25. Tarasov V. V., Gashek V. A., Ryabitsev A. V., Grachev S. V. To the bird fauna of the forest-steppe zone of the Chelyabinsk region, *Fauna of the Urals and Siberia*, **2**, 106 (2018).
26. Gashek V. A. New data on the avifauna of the South of the Chelyabinsk region, *Materials for the distribution of birds in the Urals, the Urals and Western Siberia*, **7**, 90 (2002).
27. Kuzmich A. A., Taushkanov E. A., Buinov A. A. Additions to the bird fauna of the North of the Chelyabinsk region, *Materials for the distribution of birds in the Urals, the Urals and Western Siberia*, **8**, 135 (2003).
28. Popov S. V. Species composition and distribution of birds of prey Falconiformes and strigiformes owls on the border of the taiga and forest-steppe of the Trans-Urals, *Rus. ornithol. Journal [Rus. Ornitol. Jurnal]* **23** (971), 531 (2014).
29. Zakharov V. D., Brusyanin P. E. Data on the occurrence of some rare birds in 2014, *Materials for the distribution of birds in the Urals, the Urals and Western Siberia*, **19**, 47 (2014).
30. Belik V. P. Distribution and abundance of predatory birds of the Volga region and the southern Urals, *Berkut [Berkut]*, **7**(1–2), 325 (1998).
31. Tarasov V. V., Baynov A. A. Materials on the bird fauna of the South-Western part of the Kurgan region, *Materials for the distribution of birds in the Urals, the Urals and Western Siberia*, **14**, 198 (2009).
32. Glushenkov O. V. The extending of ranges of some bird species at the north-eastern border of their distribution due to intra-century climate changes, *Nature Conservation Research. Zapovednaya nauka*, **2** (3), 23 (2017).
33. Chukhareva I. P., Artemyev N. E., Vobishchevich N. V., Grachev R. P. Spatial structure of a monoid colony of Grey Herons (Ardeidae, Aves) in the Western foothills of the Middle Urals, *Povolzhskiy journal of ecology*, **2**, 228 (2015).
34. Zakharov V. D., Brusyanin P. E. Some results of the 2013 field season in the Chelyabinsk region, *Materials for the distribution of birds in the Urals, the Urals and Western Siberia*, **18**, 43 (2013).
35. Gashek V. A., Yasko D. A. Bird fauna of the Leonovskie Gory tract (Chelyabinsk region) – a promising protected area of regional significance, *Scientific notes of the Crimean Federal University named after V. I. Vernadsky. Biology. Chemistry*, **6** (4), 36 (2020).
36. Muradov O. V., Mamatov A. F. Peregrine Falcon nesting in the city of Asha, Chelyabinsk region, *Materials for the distribution of birds in the Urals, in the Urals and Western Siberia*, **16**, 85 (2011).
37. Khlopotova A. V. Study of the ecology of the Peregrine Falcon (*Falco peregrinus* Tunstall, 1771) in the natural park "Chusovaya River", *Ecology*, **4**, 318 (2013).
38. Khlopotova A. V., Shershnev M. Yu. Peregrine Falcon in the middle reaches of the Chusovaya River, *News of the Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences*, **16** (5–1), 506 (2014).
39. Golovatin M. G., Shmyrov E. G. On nesting of Peregrine Falcon on the Ufa River (Sverdlovsk region), *Fauna of the Urals and Siberia*, **1**, 184 (2018).
40. Shepel A. I. Peregrine Falcon *Falco peregrinus* Tunstall, 1771 in the Volga-Kama region, *Bulletin of Perm University*, **3**, 219. (2015).
41. Vazhov S. V., Bakhtin R. F., Vazhov V. M. On the status of some bird species in the Red Data Book of Altai Territory, *International Journal of Applied and Fundamental Research*, **4–2**, 504 (2016).
42. Gashek V. A., Zakharov V. D. Ornithofauna of the Trinity reserve (Chelyabinsk region), *Fauna of the Urals and Siberia*, **1**, 163 (2018).

43. Zakharov V. D., Brusyanin P. E. Some results of field work in the Chelyabinsk region in 2019, *Fauna of the Urals and Siberia*, **2**, 144 (2019).
44. Tarasov V. V., Grachev S. V. Birds of the Oktyabrsky district of the Chelyabinsk region, *Fauna of the Urals and Siberia*, **2**, 191 (2016).
45. Zakharov V. D., Migun N. N., Migun A. N. The little bustard *Tetrax tetrax* in the Chelyabinsk region, *Rus. Ornithol. Journal*, **26** (1452), 2233 (2017).
46. Zakharov V. D., Migun N. N., Brusyanin P. E. Some results of field work in the Chelyabinsk region in 2018, *Fauna of the Urals and Siberia*, **2**, 84 (2018).
47. Zakharov V. D. Modern borders of distribution of some bird species in the southern Urals, *Izv. Chelyabinsk. scientific center*, **1**(31), 119 (2006v).
48. Ryabitsev V. K., Lyakhov A. G., Korshikov L. V. To the bird fauna of the North-West of the Chelyabinsk region, *Materials for the distribution of birds in the Urals, the Urals and Western Siberia*, **11**, 176 (2006).
49. Zaharov V. D. Additions to the encounters of rare bird species in the Chelyabinsk region, *Materials for the distribution of birds in the Urals, the Urals and Western Siberia*, **11**, 121 (2006b).
50. Alekseyev V. N. Birds of the South Ural reserve, *Materials for the distribution of birds in the Urals, the Urals and Western Siberia*, **11**, 5 (2006).
51. Tarasov O. V. Review of the avifauna of the East Ural reserve and adjacent territories, *Materials for the distribution of birds in the Urals, in the Urals and Western Siberia*, **9**, 166 (2004).
52. Belik V. P. On the catastrophic decline in the Eastern European population of Stock Pigeon, *Rare, endangered and little-studied birds of Russia*, 85 (2000).
53. Ivanchev V. P. On the ecology of Stock Pigeon *Columba oenas*: assessment of the state in the Oka nature reserve, *The current state of natural complexes and objects of the Oka nature reserve and some areas of the European part of Russia*, 71 (2000).
54. Bagautdinova Z. T. Birds of the Bashkir reserve, *Materials for the distribution of birds in the Urals, the Urals and Western Siberia*, **8**, 8 (2003).
55. Korovin V. A., Suslova T. A. Birds of the Bolshaya Chernaya river basin (Middle Urals), *Materials for the distribution of birds in the Urals, in the Urals and Western Siberia*, **10**, 140. (2005).
56. Ryabitsev V. K. To the bird fauna of the North-East of the Chelyabinsk region, *Materials for the distribution of birds in the Urals, the Urals and Western Siberia*, **13**, 90 (2008).
57. Bobenko O. A., Ilyukh M. P., Plesnyavykh A. S., Drup A. I., Drup V. D., Khokhlov A. N. Stock Pigeon – a new nesting species of the Stavropol Territory, *Birds of the Caucasus: Study, protection and rational use*. (Stavropol, Publishing house Stavrop. un-that, 2007), p. 6.
58. Belik V. P., Vetrov V. V., Milobog Yu. V. Renaissance of Stock Pigeon in Eastern Europe: demographic potential of new adaptation, *Strepet*, **8** (1), 70 (2010).
59. Belik V. P. Features of the formation of modern nesting avifauna in the foothills of the North Caucasus on the model of the Kuban-Labinsk interflaves, *Zool. zhurn.* **96** (8), 943 (2017).
60. Numerov A. D., Vengerov P. D. Bird cadastre (Aves) of the Voronezh region: twenty years later, *Bulletin of the Tambov University*, **21** (5), 1830 (2016).
61. Nedosekin V. Yu. Adaptation of Stock Pigeon *Columba oenas* to nesting on power transmission poles in the Lipetsk region, *Russian Ornithological Journal*, **29** (1982), 4694 (2020).
62. Fridman V. S., Eremkin G. S., Zakharova N. Yu. Reversible urbanization – the last chance to save Europe's vulnerable species?, *Russian journal of ecosystem ecology*, **1** (4), 32 (2016).
63. Popov S. V. Avifauna of the forest-steppe Trans-Urals, *Materials for the distribution of birds in the Urals, the Urals and Western Siberia*, **9**, 120 (2004).
64. Popov S. V. Additions to the avifauna of the forest-steppe Trans-Urals, *Materials for the distribution of birds in the Urals, in the Urals and Western Siberia*, **11**, 174 (2006).
65. *Results of maintaining the Red Data Book of the Chelyabinsk region for 2006–2011*. Chelyabinsk-Miass, IGZ Uro RAS, 54 p. (2011).
66. Shepel A. I. Tawny Owl (*Strix aluco* (Linnaeus, 1758)) in the Volga-Kama Territory, *Bulletin of the Udmurt University. Biology series. Geosciences*, **3**, 83 (2014).
67. Popov E. A., Rassomakhina M. E. Meetings of rare birds in the Chelyabinsk region in 2019, *Fauna of the Urals and Siberia*, **2**, 178 (2019b).

68. Popov E. A., Rassomakhina M.E. Meetings of rare birds in the Chelyabinsk region in 2016, *Fauna of the Urals and Siberia*, **2**, 167 (2016).
69. Eryomenko I. N., Polyakov V. E. Winter avifauna of Chelyabinsk, *Materials for the distribution of birds in the Urals, the Urals and Western Siberia*, **8**, 88 (2003).
70. Popov S. V. Additions to the avifauna of the forest-steppe Trans-Urals, *Materials for the distribution of birds in the Urals, in the Urals and Western Siberia*, **13**, 88 (2008).
71. Korovin V. A. Birds of the Northern suburbs and surrounding areas of Yekaterinburg (the diaries of observations Y. K. Gusev), *Materials to distribution of birds in Ural, in the Urals and Western Siberia*, **14**, 66 (2009).
72. Muradov O. V., Mamatov A. F. Comparative characteristics of avifauna of the autumn-winter period of 2008–2009 of the Sim and Minyar rivers, *Bulletin of Orenburg state University*, **6** (100), 261 (2009).
73. Popov E. A., Rassomakhina M. E. Meetings of rare birds in the Chelyabinsk region in 2017, *Fauna of the Urals and Siberia*, **2**, 173 (2017).
74. Muradov O. V., Mamatov A. F. Avifauna of the Sim river floodplain, *Materials for the distribution of birds in the Urals, the Urals and Western Siberia*, **3**, 70 (2008).
75. Korshikov L. V., Tokarev V. A. Brief notes on the avifauna of the city of Sysert (Sverdlovsk region), *Materials for the distribution of birds in the Urals, in the Urals and Western Siberia*, **12**, 121 (2007).
76. Zagorskaya V. V. Reducing the abundance of dominant bird species in Ufa as an indicator of the ecological state of the urban environment, *Bulletin of the Tambov University. Series: Natural and Technical Sciences*, **19** (5), 12891 (2014).
77. Lyakhov A. G. Rare passerine birds of the vicinity of Yekaterinburg. Part 1, *Materials for the distribution of birds in the Urals, the Urals and Western Siberia*, **19**, 78 (2014).
78. Sugrobova N. Yu. Some features of the nesting biology of swallow birds in the north of the range (Kama Cis-Urals), *Nauka-rastudent.ru* 12 (24), [Electronic resource] Access mode. URL: <http://nauka-rastudent.ru/24/3067/> (2015).
79. Polezhankina P. G. Meetings of Northern House-martin in the Republic of Bashkortostan in 2018–2019, *Fauna of the Urals and Siberia*, **2**, 175 (2019).
80. Koloyartsev M. V. *Swallows*, 248 p. (L.: publishing house Leningrad. University, 1989).
81. Popov E. A., Rassomakhina M. E. New meetings of rare birds in the Chelyabinsk region, *Fauna of the Urals and Siberia*, **1**, 145 (2019a).
82. Perepelkin O. N. Rare birds of the Arshinsky reserve and its surroundings (Chelyabinsk region), *Fauna of the Urals and Siberia*, **2**, 154 (2016b).
83. Popov S. V. Species composition and distribution of birds of prey Falconiformes and strigiformes owls on the border of the taiga and forest-steppe of the Trans-Urals // *Rus. ornithol. Journal* [Rus. Ornitol. Jurnal], **23** (971), 531 (2014).
84. On the approval of the List of objects of the animal world included in the Red Data Book of the Russian Federation, [Electronic resource]. Access mode: <http://docs.cntd.ru/document/564578614>.
85. Valuev V. A., Polezhankina P. G., Alekseev V. N. Addition to rare species of birds of the Republic of Bashkortostan, *Materials for the distribution of birds in the Urals, the Urals and Western Siberia*, **12**, 33. (2007).
86. Lyakhov A. G., Korovin V. A. Rare passerine birds of the vicinity of Yekaterinburg. Part 2, *Fauna of the Urals and Siberia*, **2**, 117 (2017).
87. Polyakov V. E., Gurin A. E., Sesin A. V., Eremenko I. N. Observations of rare and located near the borders of nesting areas of birds in the vicinity of Yekaterinburg, *Fauna of the Urals and Siberia*, **1**, 210 (2017).
88. Yakovleva M. V. Trends in the number of dendrophilous bird species in the Kivach nature reserve under climate warming conditions, *Proceedings of the conference Dynamics of the number of birds in terrestrial landscapes* (Zvenigorod, 17–21 March, 2017), p. 47.
89. Durnev Y. A., Moroshenko N. V. Critical decline in the abundance of Rustic Bunting: the current situation in the Baikal Rift, *Ornithological research in the countries of Northern Eurasia* (Minsk, 2020), p. 171.