

Динамика распространения соловьиной широкохвостки на Южном Урале и в Зауралье

В. А. Гашек, В. В. Тарасов



Гашек Валерия Александровна, Международный аэропорт «Челябинск», здание летного отряда, г. Челябинск, 454133; gashek_va@mail.ru

Тарасов Владимир Васильевич, Институт экологии растений и животных УрО РАН, ул. 8 Марта, 202, г. Екатеринбург, 620144; grouse@bk.ru

Поступила в редакцию 26 октября 2020 г.

Ключевые слова: *Cettia cetti*, пение, численность, граница ареала, Урал, Челябинская область.

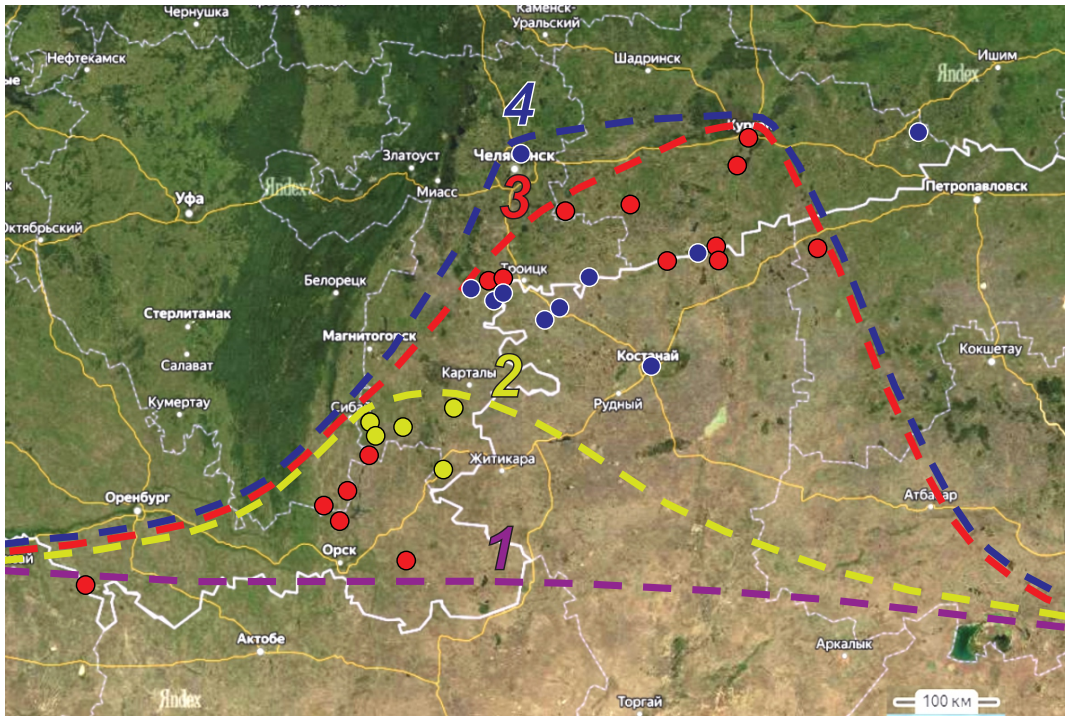
В современной орнитологической литературе можно найти немало свидетельств о быстрых темпах расселения на север в последние десятилетия **соловьиной широкохвостки** *Cettia cetti* (Белик, 1994, 2012; Корнев, 2001; Завьялов и др., 2005; Валуев и др., 2006; Щербаков, 2007; Березовиков, Левин, 2014; Морозов, 2017; Тильба и др., 2019; Забашта, 2018, 2020). На юге Предуралья и Зауралья данный вид распространялся к северу не менее стремительно.

В настоящей работе мы обобщаем имеющиеся в литературе данные о расселении соловьиной широкохвостки по территории Курганской, Оренбургской, Челябинской областей, Республики Башкортостан и Северного Казахстана с 1990-х гг. по настоящее время. Эти данные мы дополняем неопубликованными наблюдениями В. А. Гашек, сделанными ею в период с 1996 г. по 2018 г. в степной зоне Челябинской обл. и заповеднике «Аркаим», с 2004 г. по 2015 г. — в окрестностях пос. Ниж. Санарка Троицкого р-на и с ноября 2019 г. по октябрь 2020 г. — в окрестностях аэропорта «Челябинск».

В середине 1980-х гг. северную границу гнездового ареала вида к востоку

от долины р. Урал проводили по 51-й параллели (Степанян, 1990) (см. рисунок). На территории Челябинской обл. широкохвостку впервые обнаружил В. А. Коровин (1997) в 1990 г. в Брединском р-не. Позже он указывал на расселение вида к северу и отчетливое увеличение регулярности встреч и численности. Так, по его данным (Коровин, 2004), в окрестностях пос. Наследницкий Брединского р-на (52°12' с.ш., 60°15' в.д.) в 1988, 1989 и 1991 гг. вид не отмечен, в 1990 г. зарегистрированы единичные встречи, а в 1992 и 1995 гг. вид был уже обычен. В период с 23 по 30 июня 1995 г. на р. Карагайлы-Аят у с. Варшавка Карталинского р-на (52°51' с.ш., 60°21' в.д.) наблюдали активно поющего в зарослях ив самца (Куклин, 1997). В начале 1990-х гг. В. А. Коровин (личн. сообщ.) впервые отметил эту камышевку по пению в куртине ивняка среди залежного поля в заповеднике «Аркаим» (52°38' с.ш., 59°32' в.д.).

С начала XXI в. число регистраций вида на Южном Урале заметно возросло. Двух поющих самцов слышали 17 мая 2002 г. в Кизильском р-не Челябинской обл. в пойме р. Урал у г. Чека (52°32' с.ш., 59°02' в.д.) (Морозов, Корнев, 2002).



Северная граница ареала соловьиной широкохвостки на Южном Урале и в Зауралье: 1 — 1980-е гг. 2 — 1990-е гг. 3 — 2000-е гг. 4 — 2010-е гг.

The northern border of the Cetti's Warbler range in the Southern Urals and the Trans-Urals: 1 — in the 1980s, 2 — in the 1990s, 3 — in the 2000s, 4 — in the 2010s.

В 2001 г. впервые для Оренбуржья найдено гнездо с кладкой из 4 яиц в пойме р. Кумак в окрестностях с. Карабутак Адамовского р-на ($51^{\circ}21'$ с.ш., $59^{\circ}35'$ в.д.) (Корнев, 2001). В том же году широкохвостка оказалась обычным, предположительно гнездящимся видом в окрестностях пос. Новоилецк Соль-Илецкого р-на ($51^{\circ}00'$ с.ш., $54^{\circ}13'$ в.д.) (Рябицев и др., 2001). В мае 2000 г. поющих самцов слышали в пойме р. Урал близ д. Березовка ($52^{\circ}22'$ с.ш., $58^{\circ}58'$ в.д.) и в долине р. Сред. Гусиха в окрестностях д. Верхнекардаилловка Кваркенского р-на ($52^{\circ}16'$ с.ш., $58^{\circ}55'$ в.д.), а 20 мая 2002 г. широкохвостка найдена весьма обычной в долине р. Урал ниже с. Терекла Гайского р-на ($51^{\circ}38'$ с.ш., $58^{\circ}36'$ в.д.), где на не-

большом участке учтено несколько поющих самцов (Морозов, Корнев, 2002).

Наши учеты птиц на территории заповедника «Аркаим» с 1996 г. по 2007 г. показали постепенное увеличение числа поющих самцов. Так, в течение гнездового сезона 1996 г. мы слышали пение лишь одного самца — в той самой куртине ивняка среди залежного поля, где в начале 1990-х гг. его отметил В. А. Корвин. В 1997 и 1998 гг. регистрировали по 2 самца (одного — на той же залежи, второго — в пойменных ивняках по р. Бол. Караганка). В 2001 г. слышали пение только на весеннем пролете. В 2003 и 2005 гг. по пению зарегистрированы 4 территориальных самца, один из них — в той же куртине ивняка на водоразделе, что и в преж-

ние годы. В 2006 г. насчитывалось 6–8 поющих самцов, в 2007 г. — 5.

В Челябинской обл. к середине 2000-х гг. широкохвостка распространилась к северу до южной лесостепи: в июне 2004 г. поющий самец отмечен в долине р. Уй в Троицком р-не (54°05' с.ш.) (Захаров, 2006). Мы в 1997 и 2003 гг. нашли широкохвостку многочисленной в пойме р. Урал в Кизильском р-не (52°40' с.ш., 58°57' в.д.), в 2004 г. — обычной по берегам р. Санарка в окрестностях пос. Ниж. Санарка Троицкого р-на (54°07' с.ш., 61°12' в.д.) (Гашек, 2004). В последующие годы в пойме р. Санарка она была обычна в 2007 г., в 2008–2010 гг. почти не встречалась, а в 2011–2015 гг. численность вновь достигла показателей 2004 г. Пение самца слышали 27 июля 2010 г. в пойменных тальниках по р. Уй в окрестностях пос. Осиповка (54°06' с.ш., 61°03' в.д.).

В Курганской обл. в мае 2001 г. широкохвостка найдена многочисленной в ивняковых зарослях вдоль стариц в устье р. Уй в Целинном р-не (54°17' с.ш., 63°58' в.д.). На участке площадью 50 га активно пели 7 самцов, у добытой 19 мая самки обнаружены формирующиеся наседное пятно и лопнувшие фолликулы (Тарасов, Ляхов, 2001). В мае 2004 г. в пойменных ивняках р. Юргамыш у с. Меншиково Кетовского р-на (55°13' с.ш., 65°06' в.д.) зарегистрировали стационарно поющего самца (Тарасов и др., 2004), позже пение самца здесь же слышали в июне 2010 г. (Поляков, Гурин, 2014). В Звериноголовском р-не в июне 2006 г. широкохвостка оказалась новым видом приречных зарослей на участке р. Тобол между селами Озерное и Звериноголовское (54°26' с.ш., 64°48' в.д.) (Поляков, Салимов, 2006), тогда как еще в 2001 г. была здесь немногочисленна (Морозов, Корнев, 2001), а в 2013 г. ее численность здесь составляла уже 5–6 поющих самцов/км берегов реки и стариц (Тарасов, Звигинцев, 2013). Пение двух самцов в гнездовой период 2009 г. слышали на водораздельных местообитаниях юго-запада Курганской обл. (54°47' с.ш., 62°15' в.д. и 54°56' с.ш., 63°25' в.д.)

(Тарасов, Байнов, 2009). На северной окраине г. Кургана (55°27' с.ш., 65°18' в.д.) 6 июля 2009 г. наблюдали птицу, которая держалась на небольшом стоячем водоеме, часто перелетая в заросли тростника с кормом (Решеткова, 2009), что свидетельствует о гнездовании.

В Башкирии пение широкохвостки зарегистрировано 18 мая 2002 г. в пойме р. Таналык близ д. Султангузино Хайбуллинского р-на (51°58' с.ш., 58°36' в.д.) (Морозов, Корнев, 2002), а в гнездовой период 2011 г. по этой реке в окрестностях с. Акъяр (51°52' с.ш., 58°12' в.д.) вид нашли уже многочисленным (Мурадов, Маматов, 2011).

В Северном Казахстане пение широкохвосток слышали в мае и июне 2008 г. соответственно в Костанайской и Северо-Казахстанской областях (Тарасов, Давыдов, 2008). В первом случае птицу наблюдали в тростниковом займище на болоте Куркопа у с. Балыкты (54°16' с.ш., 64°43' в.д.), во втором — в ивняках у искусственного котлована на окраине с. Жанажол (54°24' с.ш., 66°29' в.д.). Позже, судя по информации с сайта «Птицы Казахстана» (birds.kz), было лишь несколько регистраций птиц в период кочевки и отлета (в конце лета — начале осени) на р. Ишим и ее притоках (Карасу, Боксык) в окрестностях г. Астана. В гнездовое время нахождение вида задокументировано только на реках Тобол в г. Костанай (25 июня 2019 г. и 9 июня 2020 г.) (53°14' с.ш., 63°41' в.д.) и Тогузак в Карабалыкском р-не Костанайской обл. (31 мая 2017 г. и 3 июля 2020 г.) (53°47' с.ш., 62°09' в.д., 53°42' с.ш., 61°54' в.д.).

В последнее десятилетие вид стал чаще встречаться в лесостепной зоне Зауралья. Так, в Троицком р-не Челябинской обл. на участке р. Уй протяженностью 5 км между поселками Черноречье и Стрелецк (54°01' с.ш., 60°37' в.д.) 12–17 июня 2014 г. по пению зарегистрировали 6 территориальных самцов (Тарасов и др., 2014), в то время как в мае 2001 г. здесь наблюдали лишь одного (Морозов, Корнев, 2001). В 2016 г. пение самца регулярно слышали 11–16 июня в пойме

р. Уй в окрестностях д. Уйско-Чебаркульская Октябрьского р-на ($54^{\circ}05'$ с.ш., $62^{\circ}41'$ в.д.) (Тарасов, Грачев, 2016). Еще одного самца мы отметили 23 июля того же года в тальниках у оз. Камышное в Бускульском заказнике ($53^{\circ}51'$ с.ш., $61^{\circ}06'$ в.д.). В июне 2017 г. вид впервые за все годы наблюдений зарегистрирован по пению в Троицком заказнике ($53^{\circ}56'$ с.ш., $61^{\circ}14'$ в.д.) (Гашек, Захаров, 2018). В период послегнездовых кочевок во 2-й декаде августа 2016 г. 3 особи отловлены в окрестностях с. Частоозерье Курганской обл. ($55^{\circ}30'$ с.ш., $68^{\circ}05'$ в.д.) (Тарасов, Ляхов, 2016). Это место регистрации вида отстоит довольно далеко от ближайших гнездовых находок (см. рисунок) и может свидетельствовать о наличии новых, еще не выявленных мест гнездования вида в Западной Сибири — скорее всего, в долине р. Ишим. В 2020 г. мы обнаружили широкохвостку в окрестностях г. Челябинска: пение территориального самца слышали 27 мая, 3 и 10 июня в густом тальнике вдоль канавы между с.-х. полями в 0.7 км к северу от аэропорта «Челябинск» ($55^{\circ}19'$ с.ш., $61^{\circ}30'$ в.д.).

Таким образом, за прошедшие неполные четыре десятилетия широкохвостка продвинулась к северу на 500 км от широты г. Орск до широты городов Челябинск и Курган. Расселение вида здесь шло преимущественно по долинам рек с густыми ивняковыми зарослями. Из левых притоков р. Урал широкохвостка, миновав узкие водоразделы, попала в левые притоки р. Тобол (Уй, Караталы-Аят) и затем проникла в долину самого Тобола, обойдя при этом его истоки. Междуречных пространств вид явно избегает (Морозов, Корнев, 2001). Наши наблюдения в целом подтверждают этот тезис. Так, появление широкохвостки, например, в Бускульском и Троицком заказниках, несмотря на ре-

гулярные наблюдения, зарегистрировано лишь через 12 и 13 лет (в 2016 и 2017 гг.) после ее обнаружения в долинах рек Уй и Санарка, расположенных всего в 30 и 20 км от этих заказников.

К настоящему времени в пределах лесостепной зоны широкохвостка широко заселила долины рек Урал, Уй, Тобол и их притоков. Но дальше на восток — в долине р. Ишим — она пока не найдена. Вместе с тем ряд находок на водоразделах — на значительном удалении от ближайших рек, где известно ее обитание, — наводит на мысль, что в некоторых случаях водоразделы могут быть заселены ею раньше речных пойм. Так, места регистраций широкохвостки в Жамбылском р-не Северо-Казахстанской обл. (Тарасов, Давыдов, 2008), Сафакулевском и Альменевском р-нах Курганской обл. (Тарасов, Байнов, 2009) и наша находка текущего года в окрестностях г. Челябинска отстоят от ближайших рек, где данный вид уже довольно обычен (Уй и Тобол), на 70–140 км. Возможно, к местам регистраций в Сафакулевском р-не и у г. Челябинска широкохвостка проникла по рекам Чумляк и Миасс, и дальнейшие наблюдения подтверждают ее обитание в долинах этих рек. Но в Жамбылском и Альменевском р-нах рек вообще нет, и заселить подходящие озерно-болотные местообитания она могла, только преодолев довольно обширные водораздельные пространства. Динамика распространения данного вида в Южном Зауралье показывает, что по речным долинам, которые являются для него предпочтительным гнездовым биотопом, он расселяется наиболее быстро, но и междуречья не являются для него непреодолимым препятствием.

Работа выполнена в рамках гос. задания Института экологии растений и животных УрО РАН.

ЛИТЕРАТУРА

Белик В. П. Новые авифаунистические находки в Ростовской области // Кавказ. орнитол. вестн. 1994. № 6. С. 30–32.

Белик В. П. К изучению динамики ареала соловьиной широкохвостки в Восточной Европе // Стрепет. 2012. № 1. С. 78–92.

- Березовиков Н. Н., Левин А. С. Новые данные о расширении ареала широкохвостой камышевки *Cettia cetti* и певчей славки *Sylvia hortensis* на востоке Казахстана // Рус. орнитол. журн. 2014. № 1040. С. 2669–2672.
- Валуев В. А., Артемьев А. И., Валуев Д. В. Орнитофауна хребта Ирэндык // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2006. Вып. 11. С. 39–42.
- Гашек В. А. Заметки к авифауне степных районов Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2004. Вып. 9. С. 51–52.
- Гашек В. А., Захаров В. Д. Орнитофауна Троицкого заказника (Челябинская область) // Фауна Урала и Сибири. 2018. № 1. С. 163–183.
- Забашта А. В. Материалы по расселению и зимовке соловьиной широкохвостки *Cettia cetti* в Западном Предкавказье и Нижнем Дону // Рус. орнитол. журн. 2018. № 1634. С. 3177–3190.
- Забашта А. В. Данные по распространению соловьиной широкохвостки *Cettia cetti* на юге России и рост ее численности в дельте Дона // Рус. орнитол. журн. 2020. № 1896. С. 1064–1068.
- Завьялов Е. В., Табачишин В. Г., Мосолова Е. Ю. Новые данные к определению статуса широкохвостой камышевки *Cettia cetti* на севере Нижнего Поволжья // Рус. орнитол. журн. 2005. № 299. С. 857–859.
- Захаров В. Д. Современные границы распространения некоторых видов птиц на Южном Урале // Изв. Челяб. науч. центра. 2006. № 1. С. 119–123.
- Корнев С. В. К орнитофауне Оренбургской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2001. Вып. 6. С. 91–92.
- Коровин В. А. Птицы южной оконечности Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1997. Вып. 2. С. 74–97.
- Ку克林 С. Б. Широкохвостая камышевка *Cettia cetti* на юге Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1997. Вып. 2. С. 97.
- Морозов В. В. Новые данные о распространении птиц на западе Оренбургской области // Рус. орнитол. журн. 2017. № 1393. С. 165–172.
- Морозов В. В., Корнев С. В. К фауне птиц юга Западной Сибири // Рус. орнитол. журн. 2001. № 169. С. 1043–1057.
- Морозов В. В., Корнев С. В. К орнитофауне Южного Зауралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2002. Вып. 7. С. 161–164.
- Мурадов О. В., Маматов А. Ф. Весенне-летняя авифауна окрестностей села Акъяр Республики Башкортостан // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2011. Вып. 16. С. 80–85.
- Поляков В. Е., Гурин А. Е. К авифауне лесостепного Зауралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2014. Вып. 19. С. 108–118.
- Поляков В. Е., Салимов Р. М. К фауне птиц Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2006. Вып. 11. С. 170–174.
- Решеткова Н. П. Интересные встречи птиц в городе Кургане // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2009. Вып. 14. С. 169–170.
- Рябицев В. К., Коршиков Л. В., Примаков И. В., Корнев С. В. Заметки по фауне птиц Нижнего Илека // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2001. Вып. 6. С. 132–141.
- Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны СССР. М., 1990. 728 с.
- Тарасов В. В., Байнов А. А. Материалы по фауне птиц юго-западной части Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2009. Вып. 14. С. 198–224.
- Тарасов В. В., Гашек В. А., Звигинцев С. Е. К фауне птиц южной лесостепи Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2014. Вып. 19. С. 142–153.
- Тарасов В. В., Грачев С. В. Птицы Октябрьского района Челябинской области // Фауна Урала и Сибири. 2016. Вып. 2. С. 191–204.
- Тарасов В. В., Давыдов А. Ю. К фауне птиц лесостепной части северного Казахстана // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2008. Вып. 13. С. 108–149.
- Тарасов В. В., Звигинцев С. Е. Дополнения к фауне птиц юга Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2013. Вып. 18. С. 185–196.
- Тарасов В. В., Ляхов А. Г. Широкохвостая камы-

шевка в Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2001. Вып. 6. С. 160.

Тарасов В. В., Примак И. В., Поляков Е. В. К фауне птиц центральной части Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2004. Вып. 9. С. 151–163.

Тильба П. А., Мнацеканов Р. А., Короткий Т. В. Новые сведения о распространении широкохвостой камышевки *Cettia cetti* в Краснодарском крае // Рус. орнитол. журн. 2019. № 1766. С. 2059–2064.

Щербаков Б. В. Новые гнездящиеся птицы города Усть-Каменогорска // Казахстан. орнитол. бюл. 2007. С. 171.

Changes in the Cetti's Warbler distribution in the Southern Urals and Trans-Urals

V. A. Gashek, V. V. Tarasov



Valeriya A. Gashek, Chelyabinsk International Airport, Chelyabinsk, Russia, 454133; gashek_va@mail.ru

Vladimir V. Tarasov, Institute of Plant and Animal Ecology, Ural branch, Russian Academy of Sciences, 202, 8 Marta st., Ekaterinburg, Russia, 620144; grouse@bk.ru

In the Trans-Urals over the past 30–40 years, **Cetti's Warbler** *Cettia cetti* has moved 500 km north from the latitude of Orsk to that of Chelyabinsk and Kurgan over the past 30–40 years. Within the forest steppe zone, this species spread into the valleys of Rivers Ural, Uy, Tobol and their tributaries. However, it has not yet been found eastward, in the valley of River Ishim. The species dispersed mainly along river valleys with dense overgrown willow thickets, which are its preferred breeding habitat. The birds clearly avoid interfluvial spaces. At the same time, a few finds in watersheds at a considerable distance from the nearest rivers suggest that interfluvial areas are not an insurmountable obstacle for the species and in some cases it can settle in interfluvial spaces before inhabiting river floodplains.

Key words: *Cettia cetti*, singing, abundance, range boundary, Ural, Chelyabinsk region.

The study was implemented for the state contract of the Institute of Plant and Animal Ecology of the Ural branch of the Russian Academy of Sciences.

REFERENCES

- Belik V. P. New avifaunistic finds in the Rostov region, in *Kavkazskiy ornitologicheskii vestnik*, 1994, no. 6, pp. 30–32.
- Belik V. P. To the study of the dynamics of the range of Cetti's Warbler in Eastern Europe, in *Strepet*, 2012, v. 10, no. 1, pp. 78–92.
- Berezovikov N. N., Levin A. S. New data on the expansion of the Cetti's Warbler *Cettia cetti* and western orphee warbler *Sylvia hortensis* in eastern Kazakhstan, in Russian J. of Ornithology, 2014, no. 1040, pp. 2669–2672.
- Gashek V. A. Notes on the avifauna of steppe districts of the Chelyabinsk region, in *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priuralye i Zapadnoy Sibiri*, 2004, no. 9, pp. 51–52.
- Gashek V. A., Zakharov V. D. Avifauna of the Troitsk Nature Reserve (the Chelyabinsk region), in *Fauna of the Urals and Siberia*, 2018, no. 1, pp. 163–183.

- Kornev S. V. To the avifauna of the Orenburg region, in *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priuralye i Zapadnoy Sibiri*, 2001, no. 6, pp. 91–92.
- Korovin V. A. Birds of the southern border of the Chelyabinsk region, in *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priuralye i Zapadnoy Sibiri*, 1997, no. 2, pp. 74–97.
- Kuklin S. B. Cetti's Warbler *Cettia cetti* in the south of the Chelyabinsk region, in *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priuralye i Zapadnoy Sibiri*, 1997, no. 2, p. 97.
- Morozov V. V. New data on the distribution of birds on the west of the Orenburg oblast, in *Russian J. of Ornithology*, 2017, no. 1393, pp. 165–172.
- Morozov V. V., Kornev S. V. To the bird fauna of the south of Western Siberia, in *Russian J. of Ornithology*, 2001, no. 169, pp. 1043–1057.
- Morozov V. V., Kornev S. V. To the avifauna of the southern Trans-Urals, in *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priuralye i Zapadnoy Sibiri*, 2002, no. 7, pp. 161–164.
- Muradov O. V., Mamatov A. F. Spring-and-summer avifauna of the surroundings of Akyar village in the Republic of Bashkortostan, in *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priuralye i Zapadnoy Sibiri*, 2011, no. 16, pp. 80–85.
- Polyakov V. E., Gurin A. E. To the avifauna of the forest steppe Trans-Urals, in *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priuralye i Zapadnoy Sibiri*, 2014, no. 19, pp. 108–118.
- Polyakov V. E., Salimov R. M. To the bird fauna of the Kurgan region, in *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priuralye i Zapadnoy Sibiri*, 2006, no. 11, pp. 170–174.
- Reshetkova N. P. Interesting bird records in Kurgan, in *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priuralye i Zapadnoy Sibiri*, 2009, no. 14, pp. 169–170.
- Ryabitsev V. K., Korshikov L. V., Primak I. V., Kornev S. V. Notes on the bird fauna of River Nizhniy Ilek, in *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priuralye i Zapadnoy Sibiri*, 2001, no. 6, pp. 132–141.
- Shcherbakov B. V. New nesting birds of Ust-Kamenogorsk, in *Kazakhstanskiy ornitologicheskii byulleten*, 2007, p. 171.
- Stepanyan L. S. *Konspekt ornitologicheskoy fauny SSSR* (Checklist of the USSR avifauna), Moscow, 1990.
- Tarasov V. V., Baynov A. A. Materials on the bird fauna of the southwestern part of the Kurgan region, in *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priuralye i Zapadnoy Sibiri*, 2009, no. 14, pp. 198–224.
- Tarasov V. V., Davydov A. Yu. To the bird fauna of the forest steppe part of northern Kazakhstan, in *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priuralye i Zapadnoy Sibiri*, 2008, no. 13, pp. 108–149.
- Tarasov V. V., Gashek V. A., Zvigintsev S. E. To the bird fauna of the southern forest steppe of the Chelyabinsk region, in *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priuralye i Zapadnoy Sibiri*, 2014, no. 19, pp. 142–153.
- Tarasov V. V., Grachev S. V. Birds of the Oktyabrskoe district of the Chelyabinsk region, in *Fauna of the Urals and Siberia*, 2016, no. 2, pp. 191–204.
- Tarasov V. V., Lyakhov A. G. Cetti's Warbler in the Kurgan region, in *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priuralye i Zapadnoy Sibiri*, 2001, no. 6, p. 160.
- Tarasov V. V., Primak I. V., Polyakov E. V. To the bird fauna of the central part of the Kurgan region, in *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priuralye i Zapadnoy Sibiri*, 2004, no. 9, pp. 151–163.
- Tarasov V. V., Zvigintsev S. E. Additions to the bird fauna of the south of the Kurgan region, in *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priuralye i Zapadnoy Sibiri*, 2013, no. 18, pp. 185–196.
- Tilba P. A., Mnatsekanov R. A., Korotkiy T. V. New data on the distribution of Cetti's Warbler *Cettia cetti* in the Krasnodar region, in *Russian J. of Ornithology*, 2019, no. 1766, pp. 2059–2064.
- Valuev V. A., Artemyev A. I., Valuev D. V. Avifauna of Ridge Irendyk, in *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priuralye i Zapadnoy Sibiri*, 2006, no. 11, pp. 39–42.
- Zabashta A. V. Materials on the expansion and wintering of the Cetti's Warbler *Cettia cetti* in the western Ciscaucasia and lower Don, in *Russian J. of Ornithology*, 2018, no. 1634, pp. 3177–3190.
- Zabashta A. V. Data on the distribution of the Cetti's Warbler *Cettia cetti* in Southern Russia and its abundance in the Don delta, in *The Russian J. of Ornithology*, 2020, no. 1896, pp. 1064–1068.
- Zakharov V. D. Current boundaries of distribution of some bird species in the Southern Urals, in *Izvestiya Chelyabinskogo nauchnogo tsentra*, 2006, no. 1, pp. 119–123.
- Zavyalov E. V., Tabachishin V. G., Mosolova E. Yu. New data on the Cetti's Warbler *Cettia cetti* in Northern part of Lower Volga region, in *Russian J. of Ornithology*, 2005, no. 299, pp. 857–859.