

Орнитофауна Черноборского заказника (Челябинская область)

В. А. Гашек



Гашек Валерия Александровна, ОГУ «Особо охраняемые природные территории Челябинской области», ул. К. Маркса, 72а, г. Челябинск, 454091; gashek_va@mail.ru

Поступила в редакцию 3 сентября 2019 г.

Приводится аннотированный список из 119 видов птиц Черноборского заказника и его окрестностей. Анализируются изменения, произошедшие в орнитофауне заказника за 12-летний период.

Ключевые слова: заказник, биотоп, птицы, распространение, численность, гнездование.

Черноборский гос. заказник (площадью 22.4 тыс. га) создан распоряжением Челябинского облисполкома от 11 августа 1971 г., имеет биологический (зоологический) профиль, расположен в Чесменском муниципальном районе Челябинской обл., в 20 км к западу от с. Чесма, в двух физико-географических районах (Мусатов, 2018). Центральная и северная его части (64% площади) находятся в пределах Колпинского физико-географического района и характеризуются как лесостепная область Южного Урала Уральской физико-географической страны, провинция приподнятого пенепплена Южного Урала. Южная и юго-восточная части заказника (36% площади) лежат в пределах Центрально-Степного физико-географического района степной области Южного Урала Уральской физико-географической страны, провинции пенепплена восточного склона Южного Урала. Территория характеризуется как волнистая наклонная цокольная равнина с умеренно расчлененными водораздельными плакорными пространствами и являет собой классическую степь цокольных равнин. Рельеф района равнинно-увалистый, слегка всхолмлен-

ный. Высота местности понижается с запада на восток от 400 до 200 м над ур. м.

Западная граница заказника проходит по р. Зингейка в ее верхнем течении, которая на своем протяжении вдоль заказника имеет несколько прудов, самый большой находился в 4.5 км к юго-востоку от пос. Климовка. При нашем посещении заказника в 2006 г. он еще существовал, к 2018 г., после разрушения плотины, — уже нет. Сохранились небольшие пруды возле поселков Климовка и Зеленая Долина. Из других обследованных нами водоемов — пруд Фроловский, расположенный в 3 км к северо-востоку от пос. Углицкий, и оз. Зингейка — в 1–1.5 км к югу от западной границы заказника. Озеро Зингейка — одно из самых крупных на юге Челябинской обл. (площадь около 1.3 км²), более половины его акватории в северной части занимают обширные тростниковые займища. Южнее пос. Углицкий находится болото Попова Яма, которое мы посещали в 2006 г. На облик орнитофауны заказника в той или иной степени также оказывают влияние несколько прудов и озер разной величины в его окрестностях.

Почвы представлены обыкновенными черноземами в сочетании с солонцами и солодами. Растительность лугово-степная с многочисленными осиново-березовыми колками (многие из которых заболочены) и угнетенными сосновыми посадками возраста 50–60 лет.

На территории заказника регулярно возникают низовые пожары. В результате самого крупного из них в начале мая и конце июня 2013 г. выгорело 5,5 тыс. га лесов (около 25% общей площади). В апреле, мае, июне и августе 2016 г. произошло 5 возгораний — их общая площадь составила 125,3 га. Пожары и пирогенные сукцессии, несомненно, оказывают влияние на фауну и население птиц заказника, степень которого мы не изучали.

Орнитологические исследования на территории заказника и в его окрестностях проводили 19, 23 и 24 мая 2006 г., 4–5 августа 2010 г. и 2–9 июля 2018 г. Кроме того, 27 сентября и 18 октября 2016 г. посещали пруды в окрестностях поселков Зеленая Долина и Климовка. Наблюдения проводили в ходе пеших орнитологических экскурсий, реже — из автомобиля при передвижении с одного объекта на другой. Озеро Зингейка обследовали в 2006 г. с берега, в 2010 и 2018 гг. — с лодок. Остальные водоемы — только с берега. Птиц регистрировали визуально, по голосам, находкам гнезд. В 2006 г. посетили разные участки заказника, осмотрев колки, сосновые лесопосадки, лугово-степные местообитания, пруды. В 2018 г. полевой лагерь разместили в одном из березовых колков заказника в окрестностях пос. Климовка и обследовали преимущественно северо-западную его часть.

Относительное обилие видов птиц описывали по следующей шкале: «редкий» — встречался 1–2 раза за период исследований; «малочисленный» — 3–5 раз; «немногочисленный» — регулярно, но не ежедневно; «обычный» — 1–10 раз за дневную экскурсию; «многочисленный» — более 10 раз за дневную экскурсию.

По критериям Комитета Европейского Орнитологического Атласа (The EBCC

Atlas..., 1997), гнездование считали доказанным, если находили гнезда, яйца, выводки, птиц с кормом для птенцов, вероятным — если наблюдали у птиц элементы гнездового поведения (токование, спаривание, беспокойство у гнезд), и возможным — если наблюдали птиц в гнездовой период на постоянных участках в подходящих для гнездования условиях.

Названия видов и порядок их перечисления приведены согласно работе Е. А. Коблика с соавт. (2006).

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ПТИЦ

Черношейная поганка *Podiceps nigricollis*. В 2006 г. на болоте Попова Яма 19 мая отметили несколько особей. В 2018 г. пару с 2 птенцами наблюдали 4 и 5 июля на пруду возле пос. Зеленая Долина, пару и одиночную особь — 7 июля на оз. Зингейка.

Красношейная поганка *P. auritus*. В 2006 г. 19 и 23 мая на пруду у западной границы заказника и болоте Попова Яма учли соответственно 2 и 4 пары, в заболоченном колке 24 мая — 1 пару, на пруду Фроловский в этот же день — несколько пар. В 2018 г. вид не отмечен.

Серощёкая поганка *P. grisegena*. На пруду возле пос. Зеленая Долина 5 июля 2018 г. держались 2 пары, одна из них — с 2 птенцами.

Чомга *P. cristatus*. Несколько особей отметили 24 мая 2006 г. на пруду Фроловский. Две пары с выводками (3 и 4 птенца) наблюдали на пруду возле пос. Зеленая Долина 5 июля 2018 г. Обычна на оз. Зингейка: в 2010 и 2018 гг. видели взрослых птиц и выводки.

Большой баклан *Phalacrocorax carbo*. На оз. Зингейка 4 августа 2010 г. отметили 9 птиц, сидящих на небольшой сплаvine. В 2018 г. вид оказался многочисленным: одиночки и небольшие группы бакланов постоянно перелетали над озером или сидели на воде в разных частях акватории. Предполагаем гнездование нескольких десятков особей на сплавинах северной части озера.

Большая выпь *Botaurus stellaris*. В 2006 г. не менее 10 вокализирующих самцов слышали 18 мая на оз. Зингейка и одного — 24 мая на пруду Фроловский.

Большая белая цапля *Casmerodius albus*. Одиночные особи отмечены на оз. Зингейка 4 августа 2010 г. и 7 июля 2018 г. Статус вида требует уточнения.

Серая цапля *Ardea cinerea*. На оз. Зингейка несколько десятков цапель учли 18 мая 2006 г., около десятка — 4 и 5 августа 2010 г. и не менее 1,5–2 десятков — 7 июля 2018 г. Кроме того, в 2006 г. около десятка птиц наблюдали 24 мая на пруду Фроловский, в 2018 г. — 2 особей 4 июля на пруду возле пос. Зеленая Долина и одиночную птицу — 5 июля в полете в западной части заказника. Вид, несомненно, гнездится.

Серый гусь *Anser anser*. В 2006 г. 19 мая встретили пару гусей с выводком из 5 пуховичков на проселочной дороге у южной границы заказника и 4 птиц на пруду на р. Зингейка у западной границы; не менее 100 пар держались на оз. Зингейка, откуда перелетали в заказник на поля зерновых кормиться пожнивными остатками. Около 50 особей насчитали в стае, взлетевшей с оз. Зингейка 5 августа 2010 г. В 2018 г. вид не отмечен.

Лебедь-шипун *Cygnus olor*. В 2016 г. на пруду возле пос. Зеленая Долина гнездилась пара шипунов: 27 сентября там держался выводок из 5 молодых вместе со взрослыми; 18 октября на этом пруду учли около 40 птиц, 25 из которых были взрослыми, остальные — молодыми. Здесь, со слов сотрудника «ООПТ Челябинской обл.» В. Г. Сергеева, ежегодно на осеннем пролете он наблюдает скопления шипунов. На пруду у западной границы заказника 19 мая 2006 г. видели 2 особей, на оз. Зингейка в тот же день — пару птиц. На этом же озере 4 и 5 августа 2010 г. наблюдали пару с 4 птенцами, 7 июля 2018 г. — 2 пары с выводками соответственно из 5 и минимум 2 птенцов, а также не менее 15 холостых птиц.

Лебедь-кликун *C. cygnus*. В 2016 г. пара лебедей гнездилась на пруду воз-

ле пос. Зеленая Долина: 27 сентября наблюдали выводок из 3 молодых. По словам В. Г. Сергеева, пара гнездится здесь ежегодно на протяжении нескольких лет. В 2018 г. в заказнике отметили 2 гнездовые пары: на пруду у пос. Климовка в выводке было 4 птенца, возле пос. Зеленая Долина — 2.

Огарь *Tadorna ferruginea*. Летом 2016 г. одиночный самец прибил к домашним уткам на деревенском пруду в пос. Климовка. Впоследствии птица стала ежедневно приходить на подворье специалиста «ООПТ Челябинской обл.» С. П. Коваленко и кормиться комбикормом вместе с домашней птицей. В октябре после замерзания пруда ставшего практически ручным и не желающего улетать на зимовку с сородичами огаря, которому грозила гибель от хищников, отловили и передали на содержание в Челябинский зоопарк (Гашек, 2016). Ни ранее, ни впоследствии встречать данный вид в заказнике и его окрестностях нам не приходилось.

Пеганка *T. tadorna*. Пару наблюдали на болоте Попова Яма 19 мая 2006 г. Одна особь держалась 24 мая того же года на пруду Фроловский. Статус вида не установлен.

Кряква *Anas platyrhynchos*. В 2006 г. на прудах заказника наблюдали несколько самцов; вид отмечен и на оз. Зингейка, где его численность, вероятно, была довольно высока. Несколько птиц наблюдали на оз. Зингейка 5 августа 2010 г. Около 100 крякв учли на пруду возле пос. Зеленая Долина на осеннем пролете 18 октября 2016 г. На пруду возле пос. Зеленая Долина 4 июля 2018 г. отметили пару, на следующий день — 3 самок; выводков не встречали.

Чирки — свистунок *A. crecca* и **тре-скунок** *A. querquedula*. В 2006 г. одиночного свистунка отметили 18 мая на оз. Зингейка, 24 мая с болотца-лимана в одном из колков вспугнули одиночного самца. Позднее вид не отмечали. Стаю примерно из 20 чирков (вид не определен) наблюдали 18 октября 2016 г. на пруду

ду возле пос. Зеленая Долина. Трескунок отмечен 18 и 19 мая 2006 г. на оз. Зингейка, подсчитать число особей оказалось затруднительно. Начатую кладку с 2 яйцами обнаружили 19 мая в 100 м от берега озера. Четырех самцов вспугнули 24 мая с болотца-лимана в колке. Несколько десятков особей держались 19 мая на пруду у западной границы заказника, еще несколько — 24 мая на пруду Фроловский. Около 100 птиц учли на оз. Зингейка 5 августа 2010 г. На пруду возле пос. Климовка 2 июля 2018 г. отметили самку.

Серая утка *A. strepera*. На оз. Зингейка 19 мая 2006 г. отметили 2 птиц, на пруду возле западной границы заказника в тот же день — около 20. Одну птицу наблюдали на этом озере 5 августа 2010 г. В 2018 г. на пруду в заказнике видели одну птицу. Более 100 серых уток насчитали в общей стае с другими видами уток на осеннем пролете 27 сентября 2016 г. на пруду возле пос. Зеленая Долина. Около 70 птиц учли на оз. Зингейка 7 июля 2018 г. Считаем возможным гнездование вида.

Связь *A. penelope*. На оз. Зингейка 5 августа 2010 г. отметили одиночную особь, 7 июля 2018 г. — 2 группы (из 20 особей и 14 самцов). Скорее всего, это были летующие птицы.

Шилохвость *A. acuta*. Обнаружена на весеннем пролете 19 мая 2006 г.: 3 самца и самка на оз. Зингейка и пара на пруду у западной границы заказника.

Широконоска *A. clypeata*. Несколько особей учли на оз. Зингейка 18 мая 2006 г. и 7 июля 2018 г. и около 30 птиц на пруду возле западной границы заказника 19 мая 2006 г. На пруду возле пос. Зеленая Долина 5 июня 2018 г. наблюдали 2 самцов. Возможно, вид в небольшом числе гнездится.

Красноносый нырок *Netta rufina*. На оз. Зингейка 7 июля 2018 г. зарегистрировали 5 взрослых особей. Статус вида не ясен.

Красноголовый нырок *Aythya ferina*. Несколько особей отметили на оз. Зингейка 18 мая 2006, 5 августа 2010 и 7 июля 2018 гг. Около 30 птиц учли в мае 2006 г.

на пруду у западной границы заказника и на болоте Попова Яма. Предполагаем гнездование.

Хохлатая черныш *A. fuligula*. В 2006 г. на болоте Попова Яма 19 мая учли 10–15 особей, на пруду возле западной границы заказника — 2–3 пары, на маленьком озерце 23 мая — 2 пары. В 2018 г. на пруду возле пос. Зеленая Долина наблюдали 2 пары чернышей. Возможно, вид в небольшом числе гнездится.

Черный коршун *Milvus migrans*. Жилое гнездо нашли 24 мая 2006 г. на опушке одного из колков заказника. Несомненно, вид гнезвился и в 2018 г.: кружащих одиночных птиц и пару неоднократно видели в окрестностях пос. Климовка, одиночного коршуна наблюдали 5 июля в полете над прудом возле пос. Зеленая Долина. Над оз. Зингейка коршунов наблюдали в мае 2006 г. (1 птицу) и июле 2018 г. (2–3).

Полевой лунь *Circus cyaneus*. В 2018 г. неоднократно наблюдали охотящуюся самку в окрестностях поселков Климовка и Зеленая Долина. Несомненно, гнездится.

Степной лунь *C. macrourus*. Одиночного самца в полете наблюдали 18 мая 2006 г. на берегу оз. Зингейка. Летящую самку встретили 3 июля 2018 г. в центральной части заказника. Возможно, гнездится.

Луговой лунь *C. pygargus*. В 2018 г. над поймой и долиной р. Зингейка в окрестностях пос. Климовка ежедневно наблюдали охотящуюся пару. Предполагаем гнездование.

Болотный лунь *C. aeruginosus*. Пару птиц в полете и одиночного самца наблюдали соответственно 2 и 5 июля 2018 г. в долине р. Зингейка. На оз. Зингейка в мае 2006 г. держались не менее 10 пар луней, в августе 2010 г. там отметили несколько особей, а в июле 2018 г. — 3 самок и самца. На пруду Фроловский 14 мая 2006 г. наблюдали самца. Вид, несомненно, гнездится.

Тетеревятник *Accipiter gentilis*. В окрестностях пос. Зеленая Долина 18 октября 2016 г. обнаружили сидевшего на березе на берегу пруда ястреба, а под де-

ревом — свежие останки самки кряквы. Возможно, вид гнездится в заказнике или окрестных колках.

Канюк *Buteo buteo*. Был наиболее многочисленным видом из гнездящихся хищных птиц заказника и окрестностей как в 2006 г., так и в 2018 г. В 2006 г. жилое гнездо найдено 19 мая в колке на берегу оз. Зингейка. В 2018 г. найдены 3 гнезда: два (с 1 и 2 птенцами) были построены на березах на высоте 8 и 9 м, третье (с 1 птенцом) располагалось на перекрестии 3 сломанных сосен в сосновых посадках, на высоте 7 м. Кроме того, в нескольких местах наблюдали беспокоившихся канюков.

Могильник *Aquila heliaca*. В окрестностях пос. Нов. Путь 4 июля 2018 г. наблюдали пару круживших взрослых птиц. В 9 км северо-восточнее этого поселка, в окрестностях памятника природы Черный Бор, предположительно гнездится пара могильников (Гашек, 2006; Гашек и др., 2019).

Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus*. Единственная встреча одиночной птицы зафиксирована 19 мая 2006 г. в колке возле оз. Зингейка.

Тетерев *Lyrurus tetrix*. На берегах оз. Зингейка 18–19 мая 2006 г. на току учли 7–8 самцов, в разных частях заказника встречали одиночек и небольшие группы. В августе 2010 г. с опушки колка у восточного берега оз. Зингейка вспугнули выводок из 5 молодых тетеревов. В июле 2018 г. одиночного самца встретили в северо-западной части заказника на участке, пройденном пожаром в 2016 г.

Перепел *Coturnix coturnix*. В августе 2010 г. токование перепела слышали на берегу оз. Зингейка. В 2018 г. в заказнике и на сопредельных территориях вид оказался немногочислен: пение 2 самцов слышали 5 июля в северо-западной части заказника и одного — 7 июля у западного берега оз. Зингейка. Вид, несомненно, гнездится.

Серый журавль *Grus grus*. Обычен в заказнике и его окрестностях. В 2006 г. одиночки и небольшие группы встреча-

лись по всей его территории, 18 мая на берегах оз. Зингейка и прилегающих скошенных полях насчитали 11 журавлей. Пара птиц держалась на оз. Зингейка и в августе 2010 г. В 2018 г. отдельные пары ежедневно отмечали визуальным и по голосам на прудах в окрестностях поселков Климовка и Зеленая Долина. Выводки не находили, но гнездование вида не вызывает сомнений.

Водяной пастушок *Rallus aquaticus*. Одиночную птицу по голосу зарегистрировали 7 июля 2018 г. на западном берегу оз. Зингейка.

Лысуха *Fulica atra*. Гнездится на оз. Зингейка: отмечена в мае 2006 г., августе 2010 г. (не менее 60 взрослых особей, в т.ч. с выводками), июле 2018 г. (несколько выводков). Были регистрации также и на прудах по р. Зингейка. В 2018 г. на пруду возле пос. Зеленая Долина наблюдали несколько пар с выводками.

Чибис *Vanellus vanellus*. В 2006 г. на берегу пруда возле западной границы заказника держались несколько десятков особей, в т.ч. токующих. Токование и беспокойство регистрировали также на пруду Фроловский. В 2018 г. двух птиц наблюдали 7 июля на западном берегу оз. Зингейка, на следующий день на пруду возле пос. Климовка обнаружили пару с пуховичком 4–5-дневного возраста.

Ходулочник *Himantopus himantopus*. По 2 птицы без признаков беспокойства отметили соответственно 19 мая 2006 г. на пруду возле западной границы заказника и 7 июля 2018 г. на оз. Зингейка в окрестностях пос. Новотемирский.

Черныш *Tringa ochropus*. Голоса одиночных особей слышали 18 мая 2006 г. и 4 августа 2010 г. на оз. Зингейка. В 2018 г. единичных птиц наблюдали на пруду возле пос. Зеленая Долина. Статус вида не ясен.

Фифи *T. glareola*. На оз. Зингейка 19 мая 2006 г. отметили одного пролетного кулика, 5 августа 2010 г. — 6.

Травник *T. totanus*. В 2006 г. вид, вероятно, гнезвился: 18 мая на оз. Зингейка наблюдали токование, около десятка осо-

бей держались 19 мая на пруду у западной границы заказника, несколько особей — 24 мая на пруду Фроловский. В 2018 г. вид не отмечен.

Поручейник *T. stagnatilis*. На оз. Зингейка 19 мая 2006 г. держались несколько особей, в т.ч. беспокоящихся. В тот же день на пруду возле западной границы заказника учли несколько десятков птиц, среди которых были токующие и беспокоящиеся, у одной из пар найдено гнездо с кладкой из 3 яиц.

Перевозчик *Actitis hypoleucos*. По одной птице встретили соответственно 19 и 24 мая 2006 г. на пруду у западной границы заказника и пруду Фроловский. Статус вида не ясен.

Турухтан *Philomachus pugnax*. Пролетные стаи отмечены на оз. Зингейка 18 мая 2006 г. (около 100 особей) и 7 июля 2018 г. (около 35), а также на пруду у западной границы заказника 19 мая 2006 г. (около 10).

Бекас *Gallinago gallinago*. Две птицы токовали на оз. Зингейка 18 мая 2006 г. На этом же озере 4 августа 2010 г. отметили 2 птиц, а на следующий день с берега спугнули несколько одиночек и стаяк от 3 до 14 птиц (в сумме — 24 особи).

Средний кроншнеп *Numenius phaeopus*. Одиночную, вероятно, пролетную птицу обнаружили 19 мая 2006 г. на пруду у западной границы заказника.

Большой веретенник *Limosa limosa*. По несколько десятков птиц, в т.ч. токующих, наблюдали 19 мая 2006 г. на пруду у западной границы заказника и на оз. Зингейка. В 2018 г. вид не отмечен.

Черноголовый хохотун *Larus ichthyæetus*. Около 20 особей держались 24 мая 2006 г. на пруду Фроловский (кружили и садились в тростники), единичные — на оз. Зингейка. В 2018 г. двух одиночных птиц наблюдали 5 июля в полете над заказником и еще двух (возможно, тех же) — 7 июля над оз. Зингейка. Вероятно, они прилетали из колонии, существующей на пруду возле пос. Тарасовка (Захаров, 2006; Гашек и др., 2018; Захаров и

др., 2018), расположенном в 30 км к северо-востоку от заказника.

Малая чайка *L. minutus*. Одиночная пролетная чайка отмечена на пруду у западной границы заказника 19 мая 2006 г.

Озёрная чайка *L. ridibundus*. В мае 2006 г. колония на болоте Попова Яма насчитывала 50–70 гнездящихся пар, еще 2–3 десятка особей держались на пруду у западной границы заказника и несколько птиц — на оз. Зингейка и пруду Фроловский. В 2018 г. вид в заказнике не обнаружен.

Барабинская чайка *L. barabensis*. В 2006 г. несколько десятков птиц учли 18 мая на оз. Зингейка и около 10 птиц — 24 мая на пруду Фроловский. В 2018 г. на оз. Зингейка не менее 50–60 пар беспокоились 7 июля возле птенцов, часть из которых были уже на крыле, но большинство — еще нелетными. Несколько пар гнездились в 2018 г. на пруду возле пос. Зеленая Долина.

Чёрная крачка *Chlidonias niger*. В 2006 г. предположительно гнездилась на оз. Зингейка (18–19 мая здесь держались несколько птиц) и пруду Фроловский (24 мая — около 40), одиночная птица встречена 19 мая на пруду у западной границы заказника. На оз. Зингейка 7 июля 2018 г. отдыхали около 30 крачек.

Белокрылая *Ch. leucopterus* и **речная** *Sterna hirundo* **крачки**. На пруду у западной границы заказника 19 мая 2006 г. отметили несколько особей первого вида и 40–50 второго, на пруду Фроловский 24 мая — около 100 особей первого и около 30–50 второго, несколько белокрылых крачек наблюдали также 18–19 мая на оз. Зингейка. Несколько речных крачек кружили над оз. Зингейка 4 августа 2010 г. и единичные — 7 июля 2018 г.

Вяхирь *Columba palumbus*. Найден обычным в мае 2006 г.: птиц отмечали визуально и по голосу в заказнике и его окрестностях. В 2018 г. видели лишь единичных вяхирей, сидевших на проводах ЛЭП вдоль западной и северной границ заказника, где вид, возможно, в небольшом числе гнездится.

Сизый голубь *C. livia*. Обычный гнездящийся вид поселков.

Большая горлица *Streptopelia orientalis*. Была обычна в заказнике в мае 2006 г. В 2018 г. гнезд и выводков не находили, тем не менее регулярные встречи одиночек и пар в колках и сосновых посадках, а также локально токующих самцов не оставляют сомнений в гнездовании вида.

Обыкновенная кукушка *Cuculus canorus*. Как в 2006, так и в 2018 гг. регулярно регистрировали визуально и по голосу.

Болотная сова *Asio flammeus*. Одна птица летала над берегом оз. Зингейка 18 мая 2006 г. Предположительно гнездилась.

Сплюшка *Otus scops*. Отмечено пение 18 мая 2006 г. в колке возле оз. Зингейка. В более поздние годы вид не регистрировали. Не исключено гнездование.

Бородатая неясыть *Strix nebulosa*. О находке в Черноборском заказнике населяющей самки бородатой неясыти мы сообщали ранее (Гашек, 2006) — на тот момент это была наиболее южная гнездовая находка вида в Челябинской обл. В 2018 г. двух слетков обнаружили 3 июля на участке средневозрастных сосновых культур в северо-западной части заказника.

Обыкновенный козодой *Caprimulgus europaeus*. В течение всего периода исследований в 2018 г. в северо-западной части заказника возле полевого лагеря по ночам пел козодой, что позволяет предполагать гнездование.

Большой пёстрый дятел *Dendrocopos major*. Обычный, несомненно, гнездящийся вид. В колках и сосновых посадках на всей территории заказника как в 2006 г., так и в 2018 г. наблюдали и слышали голоса птиц, в т.ч. беспокоящихся.

Береговушка *Riparia riparia*. Несколько птиц отмечены 24 мая 2006 г. на пруду Фроловский. Возможно гнездование.

Деревенская ласточка *Hirundo rustica*. Гнездится в поселках по границам заказника.

Полевой жаворонок *Alauda arvensis*. В мае 2006 г. был многочислен на полях по берегам у оз. Зингейка. В 2018 г. оказался редок (отмечены поющий самец в северо-западной части заказника и беспokoящаяся птица на кострецовом лугу в центральной части) — вероятно, в связи с зарастанием гнездовых биотопов выскотравьем после прекращения обработки с.-х. земель.

Лесной конёк *Anthus trivialis*. Многочисленный гнездящийся вид. В осиново-березовых колках как в 2006 г., так и в 2018 г. входил в число доминантов. В 2018 г. найдены кладка из 4 яиц и хорошо летающие птенцы из нескольких выводков.

Жёлтая трясогузка *Motacilla flava*. В мае 2006 г. была многочисленна на берегах оз. Зингейка, в меньшем числе — на лугах и в пойменных местообитаниях. В 2018 г. в тех же биотопах была немногочисленна, 5 июля наблюдали беспокоящуюся птицу с кормом.

Малая желтоголовая трясогузка *M. (citreola) werae*. В небольшом числе отмечена на прудах заказника как в 2006 г., так и в 2018 г. Предположительно гнездится.

Белая трясогузка *M. alba*. Немногочисленный гнездящийся вид заказника (пары и слетков наблюдали в 2018 г. на прудах в окрестностях поселков Климовка и Зеленая Долина) и обычный в населенных пунктах.

Обыкновенный жулан *Lanius colurio*. В северо-западной части заказника 2, 3 и 5 июля 2018 г. наблюдали соответственно самца, пару и самку с кормом. Несомненно, гнездится.

Обыкновенная иволга *Oriolus oriolus*. Немногочисленный, вероятно, гнездящийся вид. Пение слышали в колках в 2006 и 2018 гг. В 2018 г. в северо-западной части заказника неоднократно наблюдали, как пара иволг атаковала канюков.

Обыкновенный скворец *Sturnus vulgaris*. Поющего скворца наблюдали 19 мая 2006 г. в колке возле оз. Зингейка.

В 2018 г., по словам С. П. Коваленко, вид гнезвился в пос. Климовка.

Сорока *Pica pica*. Во все годы исследований была немногочисленным в заказнике и обычным в поселках видом.

Галка *Corvus monedula* и **грач** *C. frugilegus*. Вероятно, гнездятся в поселках и их окрестностях. В пос. Калиновка 6 июля 2018 г. наблюдали смешанную стаю, насчитывающую около 500 птиц обоих видов.

Серая ворона *C. (corone) cornix*. Обычный гнездящийся вид населенных пунктов. В заказнике немногочисленна, в 2006 и 2018 гг. в небольшом числе встречена в колках, а также на прудах возле поселков Климовка и Зеленая Долина.

Ворон *C. corax*. Возможно, гнездится. В небольшом числе встречали в 2006 г. в колках у оз. Зингейка и заказнике. В 2018 г. в полете над заказником неоднократно отмечали одиночек и семейные группы (до 7 птиц).

Речной сверчок *Locustella fluviatilis*. Единственный раз, вероятно пролетного самца, слышали 24 мая 2006 г. на захламенном участке сосновых культур.

Обыкновенный сверчок *L. naevia*. Обычный, несомненно, гнездящийся вид. В 2018 г. в открытых биотопах и на опушках колков отмечали поющих самцов.

Камышевка-барсучок *Acrocephalus schoenobaenus*. Поющего самца слышали 18 мая 2006 г. на оз. Зингейка и еще одного — 8 июля 2018 г. в пойме р. Зингейка с зарослями тальника в северо-западной части заказника.

Индийская камышевка *A. agricola*. Была многочисленна в 2006 г. по берегам оз. Зингейка: 18 мая в тростниках пело множество самцов. В 2018 г. один самец пел 2 июля на р. Зингейка на северо-западной границе заказника, еще один — 7 июля на берегу оз. Зингейка. Несомненно, гнездится.

Садовая камышевка *A. dumetorum*. В мае 2006 г. была обычна, неоднократно отмечали поющих самцов и пары. В июле 2018 г. зарегистрирована по пению в лесополосе. Несомненно, гнездится.

Дроздовидная камышевка *A. arundinaceus*. Немногочисленна. Пение самцов слышали на оз. Зингейка в мае 2006 г. В июле 2018 г. на том же озере с лодки в тростниках их учли свыше 1,5 десятка.

Зеленая пересмешка *Hippolais icterina*. Несомненно, гнездится. Отмечено пение 24 мая 2006 г. в сосновых посадках. В 2018 г. локально поющего самца регулярно слышали с 3 по 9 июля на участке сосновых культур в северо-западной части заказника, еще одного — 5 июля в колке возле пруда в окрестностях пос. Зеленая Долина.

Северная бормотушка *H. caligata*. Малочисленный, вероятно, гнездящийся вид. Зарегистрировано пение 24 мая 2006 г. и беспокойство двух птиц (пары?) 2 июля 2018 г. в северо-западной части заказника.

Садовая славка *Sylvia borin*. Как в 2006, так и в 2018 гг. была обычна по заболоченным колкам с кустарником, где, несомненно, гнездилась.

Серая славка *S. communis*. Оказалась обычна как в 2006, так и в 2018 гг. Поющих самцов отмечали по опушкам колков и на зарастающих гарях. Не сомневаемся в гнездовании.

Славка-мельничек *S. curruca*. Немногочисленный, вероятно, гнездящийся вид. В 2006 г. несколько особей отмечены по пению и визуально в сосновых посадках и колках у оз. Зингейка. В 2018 г. зарегистрированы 2 поющих самца: 3 и 5 июля соответственно в колке и сосновых посадках.

Пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus*. В мае 2006 г. в небольшом числе встречали, вероятно, пролетных весничек в колках и возле оз. Зингейка.

Пеночка-теньковка *Ph. collybita*. Как в 2006, так и в 2018 гг. была многочисленным, несомненно, гнездящимся видом колков и сосновых культур.

Зелёная пеночка *Ph. trochiloides*. Зарегистрирована на пролете в мае 2006 г. по пению в колках.

Мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca*. В мае 2006 г. отмечали в неболь-

шом числе визуально и по пению в колках. В 2018 г. одна пара беспокоилась в колке в северо-западной части заказника. Предполагаем гнездование.

Серая мухоловка *Muscicapa striata*. Обычный гнездящийся вид. Неоднократно отмечался в колках в мае 2006 г. Гнездо с 4 слепыми птенцами обнаружено 5 июля 2018 г. в березовом остолопе.

Луговой чекан *Saxicola rubetra*. Обычный гнездящийся вид. В мае 2006 г. нередко встречали в открытых биотопах, в 2018 г. наблюдали гнездовое беспокойство и выводки.

Черноголовый чекан *S. torquata*. Обычный гнездящийся вид. В 2018 г. обилие было приблизительно втрое ниже, чем у предыдущего вида. Наблюдали выводки и беспокойство взрослых у гнезд. Отмечен также и в мае 2006 г.

Обыкновенная каменка *Oenanthe oenanthe*. На обочине дороги у пос. Углицкий 23 мая 2006 г. встречена самка. Вероятно, в небольшом числе гнездится в поселках.

Обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus*. Обычный гнездящийся вид. В мае 2006 г. птиц отмечали визуально и по пению. В июле 2018 г. в колках и сосновых посадках наблюдали поющих самцов и беспокоящихся птиц, 3 июля — слетков.

Зарянка *Erithacus rubecula*. Регистрации вида в степном Зауралье в гнездовой период довольно редки (Морозов, Корнев, 2013; Тарасов и др., 2014; Тарасов, Звигинцев, 2014; Гашек, 2015, 2016; Гашек, Захаров, 2018). Поющего самца встретили 5 июля 2018 г. на захламленном участке сосновых культур. Предполагаем гнездование.

Варакушка *Luscinia svecica*. Была обычна в пойменных местообитаниях и сырых колках с кустарником как в 2006 г., так и в 2018 г. Отмечены пение и гнездовое беспокойство.

Рябинник *Turdus pilaris*. Одна птица беспокоилась 18 мая 2006 г. в колке возле оз. Зингейка. Одиночную особь отметили

23 мая того же года на берегу пруда Фроловский. Возможно, гнездится.

Певчий дрозд *T. philomelos*. Локально поющего самца слышали с 6 по 9 июля 2018 г. на участке сосновых культур в северо-западной части заказника. Гнездование считаем вероятным.

Деряба *T. viscivorus*. Вероятно, гнездится. В 2006 г. в одном из колков 24 мая пел самец. В центральной части заказника 3 июля 2018 г. наблюдали 2 поющих самцов, в северо-западной части — беспокоящуюся птицу.

Усатая синица *Panurus biarmicus*. Над тростниками оз. Зингейка 4 августа 2010 г. пролетели несколько птиц. Здесь же 7 июля 2018 г. наблюдали выводок из 8–10 молодых.

Ополовник *Aegithalos caudatus*. Малочисленный гнездящийся вид. Жилое гнездо обнаружили в мае 2006 г. в заболоченном осиново-березовом колке (Гашек, 2006). В северо-западной части заказника, также в заболоченном колке, 5 июля 2018 г. встретили выводок.

Пухляк *Parus montanus*. Немногочисленный гнездящийся вид. Взрослых птиц регистрировали в колках и сосновых посадках и в 2006, и в 2018 гг.; 24 мая 2006 г. встретили гаичку с кормом, 5 июля 2018 г. — слетка.

Лазоревка *P. caeruleus*. Немногочисленный гнездящийся вид, отмечен и в 2006, и в 2018 гг. В одном из колков 3 июля 2018 г. зарегистрирован выводок.

Большая синица *P. major*. В 2006 г. была обычна в колках, в 2018 г. — немногочисленна; 5 июля 2018 г. наблюдали слетков.

Домовый *Passer domesticus* и **полевой** *P. montanus* **воробьи**. Обычные гнездящиеся виды поселков.

Зяблик *Fringilla coelebs*. Был многочислен и, несомненно, гнезвился как в 2006, так и в 2018 гг.

Обыкновенная зеленушка *Chloris chloris*. Немногочисленный вид, отмечен как в 2006, так и в 2018 гг. Пение самца в период с 3 по 8 июля 2018 г. на одном

и том же участке сосновых культур позволяет предполагать гнездование.

Чиж *Spinus spinus*. В 2018 г. одиночки и небольшие группы птиц встречались в лесных биотопах по всей территории заказника. Неоднократно слышали пение. Статус вида не ясен.

Щегол *Carduelis carduelis*. Периодически встречали одиночных птиц и многочисленные группы. Возможно, гнездится.

Обыкновенная чечевица *Carpodacus erythrinus*. Малочисленный, предположительно гнездящийся вид. Поющего самца слышали 24 мая 2006 г. и 3 июля 2018 г.

Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella*. Найдена обычной как в 2006 г., так и в 2018 г.; 5 июля 2018 г. в одном из колков встречен слеток.

Садовая овсянка *E. hortulana*. Малочисленный, вероятно, гнездящийся вид. Пение самца слышали в колке возле оз. Зингейка 19 мая 2006 г. и 7 июля 2018 г., а также на опушке колка в заказнике 24 мая 2006 г.

Камышовая овсянка *Schoeniclus schoeniclus*. Пение слышали 18 мая 2006 г. на оз. Зингейка и 4 июля 2018 г. на пруду возле пос. Зеленая Долина. Несомненно, гнездится.

В заключении мы обратим внимание на те изменения, которые произошли в авифауне Черноборского заказника и его окрестностей за 12 лет — с 2006 г. по 2018 г. Красношейная поганка, которую нашли обычной в 2006 г., в 2018 г. вообще не встречена, что подтверждает неблагоприятное состояние вида на всем протяжении его ареала (Тарасов, 2017; Тарасов и др., 2018). Серый гусь в 2018 г. также не отмечен, в то время как в 2006 г. его во множестве регистрировали на оз. Зингейка, в заказнике находили выводки. Это, безусловно, свидетельствует о негативном тренде численности вида. Значительно снизилась за прошедшие 12 лет численность и других водоплавающих (широконоска, 2 вида чирков, 2 вида чернетей). Сокращение численности куликов

(травник, поручейник, большой веретенник) и чайковых (озерная чайка, белокрылая крачка) можно объяснить уменьшением обводненности территории заказника в связи с исчезновением пруда на р. Зингейка. Негативный тренд динамики численности вяхиря, возможно, связан с ее снижением по всей территории Челябинской обл. Выяснение причины этого снижения требует детального анализа данных по распределению и обилию вида в разных частях ареала. Имеются сведения о стабилизации численности вяхиря в Новгородской, Рязанской и Московской областях и ее росте в Ставропольском крае в конце XX — начале XXI вв. (Бобенко, 2009; Мищенко и др., 2013).

С уверенностью можно говорить о значительно выросшей численности лебедей — шипуна и кликуна, а также большого баклана (с 2010 г.), что наблюдается и во многих других районах области. Многочисленным в 2018 г. оказался чиж, небольшие стайки которого встречались во многих колках и лесопосадках (эта тенденция прослеживается последние годы практически на всей территории Челябинской обл. — см.: Гашек, 2015; Гашек, Захаров, 2018), при этом характер его пребывания остается неясным. Стабильно высокой сохраняется численность серого журавля, стабильно низкой — обыкновенной пустельги и садовой овсянки. Относительно последних двух видов следует заметить, что в последние годы появляется все больше сведений об ухудшении состояния пустельги на значительной части российского ареала (Павлов, Павлов, 2007; Мельников, 2017; Фетисов, 2017; Барабашин, 2006; Хохлова и др., 2018). Предположительная причина низкого обилия садовой овсянки в районе исследований — спорадичность распространения вида в Зауралье вне степной зоны (Тарасов, 2009; Тарасов и др., 2014).

Зингейка — одно из крупнейших озер юга Челябинской обл., расположенное на территории общедоступного охотугодя «Темирское», имеет большую ценность как местообитание многих видов водоплавающих и околоводных птиц, в т.ч. редких. Гнездящиеся и концентрирующиеся во

время миграций на озере виды (серый гусь, лебеди — шипун и кликун, цапли — серая и большая белая и др.) могут быть обеспечены полноценной охраной только в условиях ООПТ. Необходимо включить озеро в границы Черноборского заказника.

ЛИТЕРАТУРА

- Барабашин Т. О. Хищные птицы долин рек Сок и Кинель в Самарской области // Пернатые хищники и их охрана. 2006. № 6. С. 34–38.
- Бобенко О. А. Экология вяхиря (*Columba palumbus*) в Ставропольском крае // Вестн. Оренбург. гос. ун-та. 2009. № 2. С. 111–116.
- Гашик В. А. Новости орнитологического сезона 2006 года на юге Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2006. Вып. 11. С. 44–45.
- Гашик В. А. Новости орнитологического сезона 2015 года в лесостепи Челябинской области // Фауна Урала и Сибири. 2015. № 2. С. 44–47.
- Гашик В. А. Из орнитологических наблюдений 2016 года в Челябинской области // Фауна Урала и Сибири. 2016. № 2. С. 70–78.
- Гашик В. А., Захаров В. Д. Орнитофауна Троицкого заказника (Челябинская область) // Фауна Урала и Сибири. 2018. № 1. С. 163–183.
- Гашик В. А., Красуцкий Б. В., Рябицев А. В. К авифауне Южного Зауралья // Фауна Урала и Сибири. 2018. № 1. С. 155–162.
- Захаров В. Д. Птицы Южного Урала (видовой состав, распространение, численность). Екатеринбург; Миасс, 2006. 228 с.
- Захаров В. Д., Мигун Н. Н., Брусянин П. Е. Некоторые итоги полевых работ в Челябинской области в 2018 году // Фауна Урала и Сибири. 2018. № 2. С. 84–86.
- Коблик Е. А., Редькин Я. А., Архипов В. Ю. Список птиц Российской Федерации. М., 2006. 256 с.
- Мельников В. Н. Основные тенденции динамики численности дневных хищных птиц Нечерноземного центра России // Динамика численности птиц в наземных ландшафтах: материалы Всерос. конф. М., 2017. С. 163–169.
- Мищенко А. Л., Федосов В. Н., Тильба П. А., Суханова О. В., Межнев А. П. Численность и экология вяхиря (*Columba palumbus*) в разных регионах Европейской России // Вестн. охотоведения. 2013. № 2. С. 167–176.
- Морозов В. В., Корнев С. В. К орнитофауне Южного Урала по результатам экспедиции 2013 года // Рус. орнитол. журн. 2013. № 922. С. 2603–2614.
- Мусатов В. А. Физико-географическое районирование Челябинской области // Проблемы географии Урала и сопредельных территорий: материалы Междунар. науч.-практ. конф. Челябинск, 2018. С. 233–246.
- Павлов С. И., Павлов И. С. Инвентаризация фауны соколообразных птиц Самарской области // Самар. Лука. 2007. Т. 16, № 4. С. 797–809.
- Тарасов В. В. Садовая овсянка в Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2009. Вып. 14. С. 197–198.
- Тарасов В. В. Состояние красношейной поганки *Podiceps auritus* (Aves: Podicipediformes) в азиатской части России // Вестн. Том. гос. ун-та. Биология. 2017. № 37. С. 122–143.
- Тарасов В. В., Звигинцев С. Е. Новости сезона 2014 г. в Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2014. Вып. 19. С. 154–158.
- Тарасов В. В., Гашик 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., Гашик В. А., Рябицев А. В., Грачев С. В. К фауне птиц лесостепной зоны Челябинской области // Фауна Урала и Сибири. 2018. № 2. С. 106–112.
- Фетисов С. А. Птицы национального парка «Себежский», охраняемые в Псковской области // Рус. орнитол. журн. 2017. № 1420. С. 1107–1163.
- Хохлова Т. Ю., Артемьев А. В., Яковлева М. В. Многолетняя динамика границ ареалов птиц на северо-западе России // Рус. орнитол. журн. 2018. № 1579. С. 1171–1173.
- The EBCC Atlas of European breeding birds: Their distribution and abundance / ed. by W. J. M. Hegemeijer et al. London, 1997. 903 p.

Ornithofauna of the Chernoborskiy Nature Reserve (the Chelyabinsk region)

V. A. Gashek



Valeriya A. Gashek, Regional State Establishment "Nature Conservation Areas of the Chelyabinsk Region", 72a, Karla Marksa st., Chelyabinsk, Russia, 454091; gashek_va@mail.ru

We provide an annotated list of the 119 bird species recorded in the Chernoborskiy Nature Reserve and its surroundings. The most significant changes in the reserve avifauna that have occurred over the past 12 years (from 2006 to 2018) include the disappearance of **Red-necked Grebe** *Podiceps auritus* and **Gray Goose** *Anser anser*, which confirms the unfavorable state of these species throughout their ranges, and a major decrease in the number of some ducks (**Shoveler** *Anas clypeata*, **Teal** *A. crecca*, **Garganey** *A. querquedula*, **Pochard** *Aythya ferina*, **Tufted Duck** *A. fuligula*), waders (**Redshank** *Tringa totanus*, **Marsh Sandpiper** *T. stagnatilis*, **Black-tailed Godwit** *Limosa limosa*), **Black-headed Gull** *Larus ridibundus*, **White-winged Tern** *Chlidonias leucopterus* and **Woodpigeon** *Columba palumbus*. The numbers of **Mute Swan** *Cygnus olor* and **Whooper Swan** *C. cygnus* have substantially increased as well as those of **Great Cormorant** *Phalacrocorax carbo* which has been observed in many other areas of the Chelyabinsk region. The number of **Eurasian Crane** *Grus grus* remains consistently high. The numbers of **Kestrel** *Falco tinnunculus* and **Ortolan Bunting** *Emberiza hortulana* are consistently low. Lake Zingeyka, which is one of the largest lakes in the south of the Chelyabinsk region, is of great value as a habitat for many waterfowl species including rare ones. The lake must be included in the territory of the Chernoborskiy Nature Reserve.

Key words: nature reserve, biotope, birds, distribution, number, nesting.

REFERENCES

- Barabashin T. O. Birds of prey in the valleys of Rivers Sok and Kinel in the Samara region, in *Pernatye khishchniki i ikh okhrana*, 2006, no. 6, pp. 34–38.
- Bobenko O. A. Ecology of Woodpigeon (*Columba palumbus*) in the Stavropol region, in *Vestnik Orenburgskogo gosudarstvennogo universiteta*, 2009, no. 2 (96), pp. 111–116.
- EBCC atlas of European breeding birds: their distribution and abundance, eds. W. J. M. Hegemeijer et al., London, 1997.
- Fetisov S. A. Birds of the Sebezhsky National Park, protected in the Pskov Oblast, in *The Russian J. of Ornithology*, 2017, no. 1420, pp. 1107–1163.
- Gashek V. A. News of the 2006 ornithological season in the south of the Chelyabinsk region, in *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priuralye i Zapadnoy Sibiri*, 2006, no. 11, pp. 44–45.
- Gashek V. A. News of the 2015 ornithological season from the forest steppe of the Chelyabinsk region, in *Fauna of the Urals and Siberia*, 2015, no. 2, pp. 44–47.
- Gashek V. A. Some ornithological observations in the Chelyabinsk region in 2016, in *Fauna of the Urals and Siberia*, 2016, no. 2, pp. 70–78.
- Gashek V. A., Krasutskiy B. V., Ryabitsev A. V. Towards the avifauna of the southern Trans-Urals area, in *Fauna of the Urals and Siberia*, 2018, no. 1, pp. 155–162.
- 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.

- Khokhlova T. Yu., Artemiev A. V., Yakovleva M. V. Long-term dynamics of the borders of bird species ranges in the North-West Russia, in *The Russian J. of Ornithology*, 2018, no. 1579, pp. 1171–1173.
- Koblik E. A., Redkin Ya. A., Arkhipov V. Yu. *Spisok ptits Rossiyskoy Federatsii* (List of the birds of the Russian Federation), Moscow, 2006.
- Melnikov V. N. Main trends in the population dynamics of diurnal birds of prey in the non-black-earth centre of Russia, in *Dinamika chislennosti ptits v nazemnykh landshaftakh* (Bird population dynamics in terrestrial landscapes), 2017, pp. 163–169.
- Mishchenko A. L., Fedosov V. N., Tilba P. A., Sukhanova O. V., Mezhev A. P. Number and ecology of Woodpigeon (*Columba palumbus*) in different regions of European Russia, in *Vestnik okhotovedeniya*, 2013, v. 10, no. 2, pp. 167–176.
- Morozov V. V., Kornev S. V. By the avifauna of the Southern Urals on the results of the expedition 2013, in *The Russian J. of Ornithology*, 2013, no. 922, pp. 2603–2614.
- Musatov V. A. Physical and geographic zoning of the Chelyabinsk region, in *Problemy geografii Urala i sopredelnykh territoriy* (Issues of the geography of the Urals and adjacent territories: proc. of the intern. sci. and pract. conf.), Chelyabinsk, 2018, pp. 233–246.
- Pavlov S. I., Pavlov I. S. Inventory of the falcon fauna of the Samara region, in *Byulleten Samarskaya Luka*, 2007, v. 16, no. 4 (22), pp. 797–809.
- Tarasov V. V. Oortolan Bunting in the Kurgan region, in *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priuralye i Zapadnoy Sibiri*, 2009, no. 14, pp. 197–198.
- Tarasov V. V. The current status of Asian populations of the Horned Grebe *Podiceps auritus* (Aves: Podicipediformes) in Russia, in *Tomsk State University J. of Biology*, 2017, no. 37, pp. 122–143.
- Tarasov V. V., Gashek V. A., Ryabitsev A. V., Grachev S. V. On the avifauna of the forest steppe zone of the Chelyabinsk region, in *Fauna of the Urals and Siberia*, 2018, no. 2, pp. 106–112.
- 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., Zvigintsev S. E. News of the 2014 season in the Kurgan region, in *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priuralye i Zapadnoy Sibiri*, 2014, no. 19, pp. 154–158.
- Zakharov V. D. *Ptitsy Yuzhnogo Urala (vidovoy sostav, rasprostranenie, chislennost)* Birds of the southern Urals (species composition, distribution, number), Ekaterinburg, Miass, 2006.
- Zakharov V. D., Migun N. N., Brusyanin P. E. Selected bird observations from the Chelyabinsk region in 2018, in *Fauna of the Urals and Siberia*, 2018, no. 2, pp. 84–86.