

Структура населения водоплавающих и околоводных птиц некоторых водоёмов Чуйской долины (Северный Кыргызстан)

Б.К.Кадырова, Б.К.Шаршеева, А.Т.Тынчыбекова

Бубуаим Кадыровна Кадырова, Бакен Кенешбековна Шаршеева, Алина Тынчыбековна Тынчыбекова. Факультет биологии, Кыргызский национальный университет им. Ж.Баласагына, учебно-лабораторный корпус № 6, ул. Абдымомунова, д. 328, Бишкек, 720001, Кыргызская Республика. E-mail: bubuaim47@gmail.com

Поступила в редакцию 27 октября 2020

Чуйская долина в Северной Киргизии занимает большую часть территории и является благоприятной как для сельского хозяйства, так и для обитания птиц. Через Чуйскую долину весной с юго-запада и осенью с севера и северо-востока проходит интенсивный пролёт птиц. Это отмечено ещё А.И.Янушевичем с соавторами (1978, 1982), писавшими, что здесь на 500-метровую учётную полосу в день пролетают десятки тысяч птиц-мигрантов.

В 12-15 км от Бишкека расположено много водно-болотных участков, некоторые из водоёмов служат для разведения растительноядных рыб. Они и служат местом пребывания многочисленных водяных птиц. Наиболее подходящие для водоплавающих птиц места выделены как «Ключевые орнитологические территории» (КОТ) и получило название «Водные участки севера Чуйской долины» (42°44'13" с.ш, 76°05'37" в.д., 651-670 м н.у.м). Об этом упоминается и в статье Н.В.Тротченко (2018). К востоку от этих участков в 6-7 км расположены небольшие водоёмы ГЭС-5, Большой Чуйский Канал (БЧК), река Аламедин (43°00'21" с.ш; 74°32'08" в.д., 656 м н.у.м.).

Разнообразие здесь пролётных птиц обусловлено климатическими (жарким летом и умеренно холодной зимой) и эколого-географическими особенностями Чуйской долины, расположенной на стыке горных хребтов и пустыни, полупустыни и степи вперемежку с естественными и искусственно созданными водоёмами. В отношении орнитофауны Чуйская долина и особенно её водно-болотные угодья всегда привлекали внимание многих исследователей. Как было отмечено (Торопова, Щукуров 1991), заметные изменения видового состава птиц Чуйской долины зависят от её интенсивного преобразования (осушения болот, использования степей под сельскохозяйственные поля и др.).

Всего в Чуйской долине насчитывается 270 видов птиц (Умрихина 1970). По нашим данным, с января 2017 по октябрь 2020 года в Чуйской долине зарегистрировано более 90 видов водоплавающих и око-

ловодных птиц, которые представлены в основном гнездящимися фоновыми и пролётными видами, такими как чомга *Podiceps cristatus*, большой баклан *Phalacrocorax carbo*, кряква *Anas platyrhynchos*, огарь *Tadorna ferruginea*, серая утка *Anas strepera*, чирок-трескунок *Anas querquedula*, серая цапля *Ardea cinerea*, озёрная чайка *Larus ridibundus*, речная крачка *Sterna hirundo*, хохотунья *Larus cachinnans*, чибис *Vanellus vanellus*, малый зуёк *Charadrius dubius*, ходулочник *Himantopus himantopus*, фифи *Tringa glareola*, травник *Tringa totanus*, перевозчик *Actitis hypoleucos*, бекас *Gallinago gallinago*, лысуха *Fulica atra*, камышница *Gallinula chloropus*. Эти виды встречаются в долине из года в год, но численность их меняется в зависимости от климатических и экологических условий. Например, численность больших бакланов достигает более 200-300 особей и местами они наносят большой ущерб рыбному хозяйству (многие водоёмы перешли в частные руки для разведения рыб). Огромные стаи образуют и чибисы, которые прилетают на гнездование в конце февраля – начале марта. Численность их местами достигает более 300-400 особей, затем стаи распадаются на небольшие группы из 40-50 особей, которые гнездятся по берегам водоёмов. Многие водяные птицы в литературе значатся как пролётные, гнездящиеся, залётные и зимующие (Торопова, Шукуров 1991; Тротченко 2018). В.И.Торопова и Э.Д.Шукуров (1991) считали малого баклана *Phalacrocorax pygmaeus* и поручейника *Tringa stagnatilis* редкими и залётными, то по нашим наблюдениям малый баклан ежегодно с 2016/17 года прилетает сюда на зимовку, однако он как редкий вид занесён в Красную книгу Кыргызстана (2007). Поручейник считается чрезвычайно редким пролётным видом (Тротченко 2018). На осеннем пролёте в Чуйской долине регулярно отмечали 2-5 поручейников (Касыбеков и др. 2018). Мы отметили 3-4 поручейника на прудах рыбхоза 12-13 июля 2017. В список вошли также залётные и временно присутствующие в Чуйской долине виды – чёрный аист *Ciconia nigra*, красавка *Anthropoides virgo* и другие.

Из отряда Podicipediformes в Киргизии встречается 5 видов, из них в прудах рыбхоза гнездится чомга *Podiceps cristatus*. Ежегодная численность её составляет не менее 10-12 пар, но осенью она значительно возрастает. Так, 5 и 8 сентября и 13 октября 2020 отмечена большая стая чомги из 100-150 особей. Временами на эти пруды, а их более 16 действующих (в советское время их было значительно больше) прилетают на кормёжку малая *Tachybaptus ruficollis*, черношейная *Podiceps nigricollis* и серощёкая поганки *Podiceps grisegena*. Серощёкая и красношейная поганки *Podiceps auritus* очень редкие для этих мест виды. Серощёкая поганка отмечена 7 сентября 2019, а красношейная – 29 августа 2020 среди чомг, озёрных чаек, больших бакланов и других водоплавающих птиц. По сравнению с чомгой, эти два вида поганок

являются для этих мест относительно редкими и нечасто встречающимися транзитно мигрирующими видами.

Отряд *Pelecaniformes* в Киргизии представлен 4 видами, из них самым многочисленным и распространённым почти по всем водоёмам является большой баклан *Phalacrocorax carbo*. Численность его в некоторых водоёмах достигает более 200-300 особей, особенно осенью (сентябрь-октябрь), когда начинается спуск воды в прудах с целью отлова товарных рыб. Бакланы большими стаями проплывают вдоль водоёма с целью загона рыб. Осенью к взрослым присоединяются уже подросшие молодые особи. Весной бакланы гнездятся на высоких тополях, растущих вокруг Нижне-Ала-Арчинского водохранилища, совместно с серыми цаплями. Колонии гнездящихся бакланов и цапель достигают несколько десятков пар. Малый баклан *Phalacrocorax pygmaeus* в Киргизии считается зимующим видом (Романовская, Березовиков 2016а). Прилёт этих птиц на зимовку зависит от погодных условий. Так, в 2018 году прилёт замечен 1 сентября и птицы находились здесь до середины марта (10-15 марта 2019), а в 2019 году прибытие отмечено в начале октября, а отлёт – 20-22 февраля 2020. Численность зимующих малых бакланов постепенно возрастает и достигает временами до более 100-110 особей (3 февраля 2019).

Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus* считается редким и охраняемым видом в Кыргызстане. За последние годы замечены 1-4 пролётных особей (октябрь 2017 и сентябрь 2018 года). Одна птица отмечена нами 19 февраля 2018 и две – 10 марта 2018 на одном из прудов рыбхоза. Об осенних залётах кудрявых пеликанов в Чуйскую долину сообщалось неоднократно (Касыбеков и др. 2016, Романовская, Березовиков 2016б; Романовская 2017).

Из *Ciconiiformes* самым многочисленными и широко распространёнными являются серая *Ardea cinerea* и большая белая *Casmerodius albus* цапли. Сроки прибытия на зимовку большой белой цапли в разные годы широко колеблются. Так, в 2017-2019 годах она прилетала в конце сентября – начале октября, а в 2020 году нами уже в начале августа отмечена стая из 30-35 особей, а 14-15 октября 2020 уже насчитывалось около сотни птиц. Численность серой цапли также превышала сотню особей. Большое скопление серых и больших белых цапель наблюдается в середине октября в период временного спуска воды из пруда для вылова рыб.

На водоёмы Чуйской долины (пруды рыбхоза, ГЭС-5, БЧК, река Аламедин) кваквы *Nycticorax nycticorax* ежегодно прилетают на гнездовье в количестве 10-15 пар. На берегу БЧК на месте слияния канала с рекой Аламедин (левый приток Чу) растут большие плакучие ивы, а рядом много тростниковых и камышовых зарослей. На этих ивах и гнездятся кваквы большими колониями, несмотря на то, что поблизости

живут люди и находятся домашние животные. 3-4 мая 2020 кваквы таскали строительный материал для гнёзд, в основном ветки ивы (рис. 1). Недалеко от колонии берега канала местами образуют небольшие заливы, лужи, проросшие тростниками, где обитают озёрные лягушки и мелкие рыбы, служащие кормом для квакв и других водяных птиц.



Рис. 1 (слева). Кваква *Nycticorax nycticorax* со строительным материалом. Чуйская долина, БЧК. 4 июня 2020. Фото Б.К.Кадыровой.

Рис. 2 (справа). Волчок *Ixobrychus minutus* среди тростниковых зарослей в черте города Бишкек. 20 мая 2020. Фото Б.К.Кадыровой.

Выпь *Botaurus stellaris* и волчок *Ixobrychus minutus* обычны на этих водоёмах, особенно второй вид. 2-5 пар волчков гнездятся среди тростниковых зарослей. В 800-1000 м к северу-западу от Бишкека располагались небольшие бассейны. Они были созданы в советское время для отдыха населения, но в настоящее время бассейны полностью запущены и пришли в негодность. Вместо открытой воды – заросли камыша и тростника, только местами остались небольшие плёсы. Здесь и живут волчки (рис. 2). По сравнению с прудами рыбхоза, численность волчка здесь больше – 8-10 особей.

На пролёте на территории прудов рыбхоза иногда встречается чёрный аист *Ciconia nigra* в числе 4-5 особей. Обычно он гнездится в восточной части Иссык-Кульской котловины.

Залёт каравайки *Plegadis falcinellus* в Чуйскую долину зарегистрирован И.Р.Романовской и Е.И.Колгановым (2015) 28 июля 2015 на Чумышском водохранилище в 3.5 км восточнее села Молдаванка, где удалось сфотографировать стаю из 14 особей.

Из отряда Anseriformes в Киргизии встречается 26-27 перелётных, зимующих и оседлых видов. По нашим подсчётам, на водоёмах Чуйской долины отмечено более 14 видов, из них обычны огарь *Tadorna ferruginea*, кряква *Anas platyrhynchos*, серая утка *Anas strepera*, чирки трескунок *Anas querquedula* и свистунок *Anas crecca*. Местами в разное время года многочисленны широконоска *Anas clypeata* и шилохвость *Anas acuta*. Во время пролёта на прудах встречаются пеганка *Tadorna*

tadorna и белоглазый нырок *Aythya nyroca*. Отмечаются связь *Anas penelope*, красноголовый *Aythya ferina* и красноносый *Netta rufina* нырки, а также большой крохаль *Mergus merganser*.

Самыми многочисленными являются виды отряда Charadriiformes. Они представлены 55 видами, из них в состав водно-болотного комплекса Чуйской долины входит более 39 видов. Широко встречаются чибис *Vanellus vanellus*, ходулочник *Himantopus himantopus*, травник *Tringa totanus*, перевозчик *Actitis hypoleucos*, краснозобик *Calidris ferruginea*, фифи *Tringa glareola*, малый зуёк *Charadrius dubius*, озёрная чайка *Larus ridibunda*, речная *Sterna hirundo*, малая *Sterna albifrons*, чёрная *Chlidonias niger* и белокрылая *Chlidonias leucopterus* крачки. Краснозобики встречаются обычно во время летней и осенней миграции. Зарегистрирована всего одна весенняя встреча – 8 мая 2017 на пруду у села Озёрное к северу от Бишкека (Романовская, Березовиков 2017а). Численность чибисов достигает 300-400 особей, особенно во время прилёта. На гнездовании чибисы небольшими группами распределяются по водоёмам. Они улетают в сентябре – начале октября, но единичные особи остаются зимовать на некоторых прудах (встречи 17 и 23 февраля 2019). Озёрные чайки местами и в разные годы достигают большой численности – до 600-700 особей. О гнездовании в Чуйской долине речных и чёрных крачек уже сообщалось (Остащенко и др. 2018). Небольшие колонии этих крачек обнаружены на водохранилище «Спартак» в зарослях тростника. Водоохранилище расположено в 30-35 км к западу от исследуемых нами водоёмов. Последние 3 года (2018-2020) мы отмечаем гнездование ходулочника (рис. 3).



Рис. 3. Ходулочник *Himantopus himantopus*, насиживающий кладку, и его гнездо. Берег пруда рыбхоза. 12 мая 2020. Фото Б.К.Кадыровой.

Из «краснокнижных» видов ржанкообразных к обитателям водно-болотных угодий Чуйской долины относятся шилоклювка *Recurvirostra avosetta*, серпоклюв *Ibidorhyncha struthersii* и черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus*. Серпоклюва находили в среднем течении реки Ала-

Арча (один из притоков реки Чу), недалеко от территории природного парка с одноименным названием и в долинной части реки Аламедин в зимнее время (Романовская, Березовиков 2014). Как известно, на зиму серпоклювы перекачываются в более низко расположенные местности. Шилоклювка встречалась в количестве 2-3 пар в мае-июне 2018-2020 годов на одном из прудов рыбхоза (рис. 4). Она считается редкой пролётной птицей (Тротченко 2018).

Черноголовый хохотун посещает небольшие водоёмы либо поодиночке, либо небольшими группами из 3-6 особей, так как подходящие для гнездования места практически отсутствуют. Из-за фактора беспокойства (пастьба скота, земледелие вокруг водоёмов и т.д.) эти птицы не могут гнездиться. Черноголового хохотуна можно встретить и зимой. Так, 3 птицы отмечены нами 23 февраля 2019. 15 марта 2020 встречена стая из 50-58 особей (рис. 5). Вместе с ними держались 25-30 хохотуний *Larus cachinnans*, но численность последних 3 февраля 2019 достигала более 40 особей и 23 февраля 2019 – более 70. Черноголовые хохотуны и хохотунии в таком большом количестве мы зарегистрировали впервые за последние 5 лет. Обычно число хохотуний среди многочисленных озёрных чаек не превышает 5-6 пар.



Рис. 4 (слева). Ходулочник *Himantopus himantopus* и шилоклювка *Recurvirostra avosetta* на одном из прудов рыбхоза. Чуйская долина. 12 мая 2020. Фото Б.К.Кадыровой.
Рис. 5 (справа). Черноголовые хохотуны *Larus ichthyaetus* на одном из прудов рыбхоза. 15 марта 2020. Фото Б.К.Кадыровой.

Очень редкий для водоёмов Чуйской долины вид – чеграва *Hydroprogne caspia*. Она встречена нами 22 апреля и 1 сентября 2018. К редко встречающимся видам относятся также кроншнеп *Numenius arquata*, который был зарегистрирован 5 августа 2018, и вальдшнеп *Scolopax rusticola* – встречен 7 сентября 2019. К немногочисленным в видам относятся грязовик *Limicola falcinellus* – встречен всего один раз 26 сентября 2019. К залётным видам можно отнести круглоногого плавунчика *Phalaropus lobatus* (отмечен 1 сентября 2018 в количестве

20-23 особей и 7 сентября 2019 – примерно 25 особей), белохвостого песочника *Calidris temminckii*, численность которого в разные сроки достигает от 4 до 50 и более особей (1 сентября 2018, 17 марта 2019 и 7 сентября 2019).

На неглубоких или даже на частично высохших прудах встречаются кормящиеся и отдыхающие турухтаны *Philomachus pugnax*. 12 августа 2018 насчитано более 30-36 особей, 9 сентября 2018 – около 30, а 5 и 8 сентября 2020 – по одной особи. Несколько пар бекасов *Gallinago gallinago* можно увидеть на заболоченных участках. Так, 9 сентября 2018 отмечено 12-13 особей, 20 января 2019 – 6-7, 26 января 2019 – 3, 3 февраля 2019 – 4 и 1 мая 2020 – более 10-12 особей.

Среди пребывающих в водных экосистемах озёрных чаек и чибисов, в небольшом числе встречаются большой веретенник *Limosa limosa*, щёголь *Tringa erythropus*, краснозобик, очень редки для этих мест чернозобик *Calidris alpina*, камнешарка *Arenaria interpres*, большой улит *Tringa nebularia* и грязовик. Например, большой веретенник встречен 22 апреля 2018 в количестве 5-6 особей, 5 сентября 2020 – только 1. Иногда залетает кулик-сорока *Himantopus ostralegus* (1 мая 2020).

Черныш *Tringa ochropus* может оставаться на зимовку в Чуйской долине.

Луговая тиркушка *Glareola pratincola* впервые встречена нами 27 мая – 7 июня 2020 в количестве 6-12 особей (рис. 6 и 7).



Рис.6. Луговая тиркушка *Glareola pratincola*. Чуйская долина. Пруд рыбхоза. 4 мая 2020. Фото Б.К.Кадыровой.



Рис. 7. Луговая тиркушка *Glareola pratincola*. На берегу водоёма в Чуйской долине. При приближении человека птица принимает такую позу. 6 июня 2020. Фото Б.К.Кадыровой.

Из отряда Accipitriformes водоёмы Чуйской долины часто посещает болотный лунь *Circus aeruginosus*, отмечались случаи его гнездования среди недоступных для домашних животных тростниковых зарослей. Редко залетает в эти места скопа *Pandion haliaetus*. Последний раз её видели 8 сентября 2020.

Из отряда Gruiformes практически во всех водоёмах, особенно где много тростниковых зарослей, встречаются лысуха *Fulica atra*, камышница *Gallinula chloropus*, кое-где – малый погоныш *Porzana parva* (наблюдался 26, 30 и 31 октября и 3 ноября 2019) и водяной пастушок *Rallus aquaticus*. Для всех этих птиц многие водоёмы – идеальные места для гнездования и кормления. К осени численность лысух вместе с молодняком достигает более сотни особей. Лысухи и камышницы держатся почти до конца октября в тёплую осень. Так, 8 октября 2020 нами подсчитано около 80-90 лысух только в одном из прудов рыбхоза. Отмечалась зимовка пастушка (Березовиков, Романовская 2017б).

Из отряда Strigiformes спорадично встречается болотная сова *Asio flammeus*.

Практически на всех водоёмах, где есть рыба, встречается зимородок *Alcedo atthis* в количестве 2-3 пар, а по обрывистым берегам рек и прудов роет гнездовые норы сизоворонка *Coracias garrulus*.

Тростниковые и камышовые заросли населяют дроздовидная камышевка *Acrocephalus arundinaceus*, широкохвостка *Cettia cetti* и варакушка *Luscinia svecica*. Кроме них, отряд Passeriformes представлен береговой ласточкой *Riparia riparia*, камышовой овсянкой *Schoeniclus schoeniclus*, жёлтой *Motacilla flava*, желтоголовой *M. citreola*, черноголовой *M. feldegg* и белой *M. alba* трясогузками. Последняя встречается только на пролёте. Серый сорокопут *Lanius excubitor* и серая ворона *Corvus cornix* встречаются на зимовке. Чёрная ворона *Corvus corone orientalis* нередко добывает корм по берегам водоёмов, подбирая остатки рыбы, а майны *Acridotheres tristis* всегда присутствуют на кормёжке вместе с другими птицами. Черноголовая трясогузка на протяжении двух лет (2019-2020) гнездилась на берегу одного из водоёмов среди осок и другой береговой растительности.

Таким образом, население водоплавающих и околоводных птиц на водоёмах Чуйской долины представлена видами 10 отрядов. По характеру пребывания они являются перелётными гнездящимися, оседлыми, зимующими, пролётными и залётными. Самыми многочисленными являются ржанкообразные, включающие птиц 7 семейств с 39 видами: *Gallinago gallinago*, *Gallinago solitaria*, *Scolopax rusticola*, *Limosa limosa*, *Numenius arquata*, *Tringa nebularia*, *Tringa erythropus*, *Tringa totanus*, *Tringa stagnatilis*, *Tringa ochropus*, *Tringa glareola*, *Actitis hypoleucos*, *Phalaropus lobatus*, *Calidris minuta*, *Philomachus pugnax*, *Ardearia interpres*, *Limicola falcinellus*, *Calidris ferruginea*, *Calidris alpina*, *Calidris temminckii*, *Xenus cinereus*, *Glareola pratincola*, *Vanellus vanellus*, *Charadrius dubius*, *Charadrius alexandrinus*, *Haematopus ostralegus*, *Ibidorhynchus struthersii*, *Recurvirostra avosetta*, *Himantopus himantopus*, *Larus ridibundus*, *Larus minutus*, *Hydroprogne caspia*, *Larus cachinnans*, *Larus ichthyaetus*, *Sterna hirundo*, *Sterna albifrons*, *Chlidonias niger*, *Chlidonias leucopterus*, *Chlidonias hybrida*. Среди них 3 вида взяты под охрану и включены в Красную книгу Кыргызстана (2007): это *Ibidorhyncha struthersii*, *Recurvirostra avosetta* и *Larus ichthyaetus*. Биология и распространение ржанкообразных в Киргизии описаны в книге Э.Ш.Касыбекова с соавторами (2018). Из других отрядов к «краснокишным» видам относятся *Pelecanus crispus*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Ciconia nigra*, *Plegadis falcinellus*, *Aythya nyroca* и *Haliaeetus albicilla*.

Литература

- Касыбеков Э.Ш., Кадырова Б.К., Сагынбеков С.С., Касыбеков К.Э., Тротченко Н.В. 2016. Новейшая документированная регистрация кудрявого пеликана *Pelecanus crispus* на осеннем пролёте в Киргизии // *Рус. орнитол. журн.* 25 (1373): 4695-4699.
- Касыбеков Э.Ш., Кадырова Б.К., Сагымбаев С.С., Тротченко Н.В. 2018. *Иллюстрированный определитель птиц – представителей отряда Ржанкообразных Charadriiformes*. Бишкек: 1-104.
- Красная книга Российской Федерации (животные)*. 2001. М.: 1-862.

- Красная книга Кыргызской Республики. 2007. Бишкек: 1-541.
- Осташенко А.Н., Воробьёв А.Г., Давлетбаков А.Т. 2018. Современное состояние колониальных водно-болотных птиц Северной Киргизии // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1627): 2984-2987.
- Романовская И.Р. 2017. Новое осеннее появление кудрявого пеликана *Pelecanus crispus* в Чуйской долине // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1538): 5253-5255.
- Романовская И.Р., Березовиков Н.Н. 2014. Нахождение серпоклюва *Ibidorhyncha struthersii* на реке Аламедин в Чуйской долине (Северная Киргизия) // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1085): 4045-4049.
- Романовская И.Р., Березовиков Н.Н. 2016а. Зимовка малого баклана *Phalacrocorax rugosus* в Чуйской долине // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1341): 3569-3575.
- Романовская И.Р., Березовиков Н.Н. 2016б. Осенний залёт кудрявого пеликана *Pelecanus crispus* в Чуйскую долину (Северный Тянь-Шань) // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1351): 3924-3926.
- Романовская И.Р., Березовиков Н.Н. 2017а. Весенняя встреча краснозобика *Calidris ferruginea* в Чуйской долине (Северный Тянь-Шань) // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1456): 2381-2382.
- Березовиков Н.Н., Романовская И.Р. 2017б. Зимовка водяного пастушка *Rallus aquaticus* в Чуйской долине (Северный Тянь-Шань) // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1438): 1744-1746.
- Романовская И.Р., Колганов Е.И. 2015. Залёт каравайки *Plegadis falcinellus* в Чуйскую долину // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1185): 3190-3191.
- Торопова В.И., Шукуров Э.Д. 1991. *Массовые миграции птиц в Северной Киргизии*. Бишкек: 1-199.
- Тротченко Н.В. 2018. Кулики, чайки и крачки водно-болотных участков Чуйской долины // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1624): 2795-2806.
- Умрихина Г.С. 1970. *Птицы Чуйской долины*. Фрунзе: 1-133.
- Янушевич А.И. 1978. *Миграции птиц в Киргизии*. Фрунзе, 1: 1-110.
- Янушевич А.И., Абсуласямов И.А., Гаврилов Э.И., Юрлов К.Т., Кашкаров Д.Ю., Эминов А., Ажимуратов К.А. 1982. Ландшафтно-экологические закономерности миграций птиц в континентальных районах западной части Азии // *Орнитология* **17**: 8-12.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск 1995: 5239-5240

Гнездование сапсана *Falco peregrinus* на реке Чулым

Т.К. Блинова, В.Н. Блинов

Второе издание. Первая публикация в 1998*

Гнездо сапсана *Falco peregrinus* найдено 2 июля 1989 на северном склоне Аргинского хребта, вытянувшегося вдоль реки Чулым (окрестности посёлка Владимировка Боготольского района Красноярского края). Хребет с обрывистыми склонами и скальными обнажениями по-

* Блинова Т.К., Блинов В.Н. 1998. Гнездование сапсана на р. Чулым // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 19.