

УДК 598.2(470.620)
DOI: 10.7868/S25000640220108

РЕДКИЕ ВИДЫ И КОНЦЕНТРАЦИИ ПТИЦ В РАЙОНЕ ТЕМРЮКА (ВОСТОЧНОЕ ПРИАЗОВЬЕ) В 2020–2021 гг.

© 2022 г. Н.В. Лебедева^{1,2}

Аннотация. В результате орнитологических наблюдений в районе Темрюка (Восточное Приазовье) в разные сезоны 2020–2021 гг. получены новые сведения о пребывании 17 видов и подвидов редких и подлежащих охране птиц: западная чернозобая гагара *Gavia arctica arctica* (Linnaeus, 1758), кудрявый пеликан *Pelecanus crispus* Bruch, 1832, малый баклан *Phalacrocorax pygmaeus* (Pallas, 1773), желтая цапля *Ardeola ralloides* (Scopoli, 1769), каравайка *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766), орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758), кобчик *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766, серый журавль *Grus grus* (Linnaeus, 1758), ходулочник *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758), материковый кулик-сорока *Haematopus ostralegus longipes* Buturlin, 1910, большой веретенник *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758), черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773, черноголовая чайка *Larus melanocephalus* Temminck, 1820, морской голубок *Larus genei* Brême, 1840, пестроносая крачка *Thalasseus sandvicensis* (Latham, 1787), чеграва *Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770), малая крачка *Sterna albifrons* Pallas, 1764.

Обнаружены смешанные колонии белошекой *Chlidonias hybridus* (Pallas, 1811), речной *Sterna hirundo* Linnaeus, 1758 крачек и чомги *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758).

В середине марта 2021 г. в связи с резким понижением температуры в регионе на лиманах дельты Кубани сформировались крупные скопления гусеобразных, а также кудрявых пеликанов, больших бакланов *Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758) и других видов, задержавшихся на миграции. В начале сентября 2021 г. на побережье залива, на песчаных косах и островках обнаружены скопления морского голубка, пестроносой крачки, в которых также были большой баклан, хохотунья *Larus cachinnans* Pallas, 1811, озерная чайка *Larus ridibundus* Linnaeus, 1766, чеграва и речная крачка. В это время на лиманах начала концентрироваться лысуха *Fulica atra* Linnaeus, 1758.

Разнообразие местообитаний в районе Темрюкского залива является ценным природным ресурсом, который поддерживает видовое разнообразие птиц в разные сезоны года. В миграционный период песчаные косы и острова являются прибежищем перелетных птиц и способствуют поддержанию численности голенастых, ржанкообразных и др. Морские мелководные заливы – кормовая станция водоплавающих и морских птиц, а лиманы являются местом гнездования, кормежки и отдыха в миграционный период для многочисленных водоплавающих птиц, поганок, цапель, лебедей, гусей, уток, куликов, чайковых птиц.

В летний период лиманы Большой Червонный, Малый Червонный и Долгий имеют хорошо развитые «луга» из подводной растительности, которые служат стацией гнездования белошекой, речной крачек и чомг. Во внегнездовое время на большинстве обследованных лиманов формируются скопления птиц. Особую роль играет сельскохозяйственная отрасль рисосеяния с системой оросительных каналов, заросших тростниками, и залитыми водой рисовыми чеками, которые привлекают многие виды птиц, в том числе ходулочника и каравайку. Некоторые из видов, подлежащих охране, в частности желтая цапля и каравайка, проявляют относительную устойчивость к фактору беспокойства в рекреационных зонах, вблизи автомобильных дорог.

Ключевые слова: птицы, редкие виды, скопления, плавни, Темрюкский залив.

¹ Мурманский морской биологический институт Российской академии наук (Murmansk Marine Biological Institute of the Russian Academy of Sciences, Murmansk, Russian Federation), Российская Федерация, 183010, г. Мурманск, ул. Владимирская, 17, e-mail: lebedeva@mmbi.info

² Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук (Federal Research Centre the Southern Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences, Rostov-on-Don, Russian Federation), Российская Федерация, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41

RARE SPECIES AND CONCENTRATIONS OF BIRDS IN THE TEMRYUK AREA
(EASTERN COAST OF THE SEA OF AZOV) IN 2020–2021

N.V. Lebedeva^{1,2}

Abstract. As a result of ornithological observations in the Temryuk area (Eastern Azov region) in different seasons of 2020–2021 new information was obtained on the presence of 17 species and subspecies of rare and protected birds: the Black-throated loon *Gavia arctica arctica* (Linnaeus, 1758), Dalmatian pelican *Pelecanus crispus* Bruch, 1832, Pygmy cormorant *Phalacrocorax pygmaeus* (Pallas, 1773), Squacco heron *Ardeola ralloides* (Scopoli, 1769), Glossy ibis *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766), White-tailed eagle *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758), Red-footed falcon *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766, Common crane *Grus grus* (Linnaeus, 1758), Black-winged stilt *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758), Eurasian oystercatcher *Haematopus ostralegus longipes* Buturlin, 1910, Black-tailed Godwit *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758), Pallas's gull *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773, Mediterranean gull *Larus melanocephalus* Temminck, 1820, Slender-billed gull *Larus genei* Brême, 1840, Sandwich tern *Thalasseus sandvicensis* (Latham, 1787), Caspian tern *Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770), Little tern *Sterna albifrons* Pallas, 1764.

Mixed colonies of the Whiskered tern *Chlidonias hybridus* (Pallas, 1811), Common tern *Sterna hirundo* Linnaeus, 1758, and Great crested grebe *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758) were found.

In mid-March 2021 the anseriformes, as well as Dalmatian pelicans, great cormorants and other species, which stopped migration due to a sharp drop in temperature in the region, have formed large concentrations on the estuaries of the Kuban delta. At the beginning of September 2021, aggregations of the Slender-billed gull, Sandwich tern, which also included great cormorant, the Caspian gull *Larus cachinnans* Pallas, 1811, black-headed gull *Larus ridibundus* Linnaeus, 1766, Caspian and common terns, were found on the coast of the bay, sandbars and islets. At that time, the coot *Fulica atra* Linnaeus, 1758 began to concentrate on the estuaries.

The diversity of habitats in the area of Temryuk Bay is a valuable natural resource that supports the species diversity of birds in different seasons. During the migration period, sandy spits and islands are a refuge for breeding and migratory species and contribute to maintaining the number of Ciconiiformes, Charadriiformes et al. Sea shallow bays are a feeding habitat for waterfowl and seabirds, and estuaries are a nesting, feeding and resting place during the migration period for numerous waterfowl, grebes, herons, swans, geese, ducks, waders, gulls and terns.

In summer, the estuaries Bolshoy Chervonny, Maly Chervonny and Dolgiy have well-developed “meadows” of underwater vegetation, which serve as a nesting habitat for whiskered terns, common terns and grebes. Concentrations of birds form during the non-breeding season on most of the surveyed estuaries. A special role is played by the agricultural branch of rice cultivation with a system of irrigation canals, overgrown with reeds, and paddy fields flooded with water, which attract many bird species, including Black-winged stilt and Glossy ibis. Some of the species subject to protection, in particular the Squacco heron and Glossy ibis, show relative resistance to the disturbance factor in places of recreation, near road.

Keywords: birds, rare species, aggregations, floodplains, Temryuk Bay.

ВВЕДЕНИЕ

Важнейшими местообитаниями водоплавающих и околоводных птиц в периоды их размножения и миграций служат морские побережья и водно-болотные угодья. Трансформация природных экосистем в первой четверти XXI века продолжается ускоренными темпами, что объясняется природными и антропогенными факторами и в будущем приведет к существенному снижению разнообразия видов [1; 2]. В связи с этим значимые для птиц местообитания остаются в фокусе орнитологических исследований. В этих условиях становятся первостепенными две задачи: пер-

вая – мониторинг состояния локальных авифаун, который позволяет оценить направления динамики видового разнообразия, в том числе состояние редких и охраняемых видов местной фауны; вторая – выявление важных местообитаний, акваторий и территорий, на которых не только обитают редкие и подлежащие охране виды, но и в определенные сезоны годового цикла концентрируются крупные группировки птиц. Эти задачи особенно актуальны для Восточного Приазовья, где высока плотность населения, развита промышленность, идет добыча полезных ископаемых на шельфе Азовского моря, велика рекреационная нагрузка и т.п.

Лиманы и заливы Восточного Приазовья частично входят в список ключевых орнитологических территорий России [3], включены в Рамсарский список водно-болотных угодий международного значения [4], здесь располагается государственный природный заказник федерального значения «Приазовский», в котором зарегистрировано 216 видов птиц [5; 6]. Поэтому поддержание благоприятных условий пребывания птиц на лиманах и заливах, сбор сведений об их численности и характере пребывания имеет международное значение. Анализ публикаций последних лет по редким колониально гнездящимся видам и скоплениям птиц в Восточном Приазовье показал, что исследованиями в последние годы охвачены далеко не все кубанские плавни [5–12]. В связи с этим новые сведения будут актуальны и востребованы.

Цель данной публикации – привести новые данные о редких и подлежащих охране видах, а также концентрациях водоплавающих и околоводных птиц в районе Темрюкского залива и прилегающих водно-болотных местообитаниях в 2020 и 2021 гг.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

В основу исследования положены данные наблюдений в районе Темрюкского залива и прилегающих плавнях в разные сезоны года: 02–05.07 и 19–22.08.2020 г.; 23–25.03, 25–27.05 и 08–10.09.2021 г.

Район исследования представляет собой комплекс водно-болотных угодий различного типа (дельта Кубани, лиманы, тростниковые заросли, лагуны, система рисовых полей, заросшие тростником оросительные каналы), акваторию и побережье Темрюкского залива, песчано-ракушечные дюны, пляжи и косы с небольшим количеством древесно-кустарниковой растительности. Птиц наблюдали в 19 пунктах, представляющих разные местообитания (рис. 1, 2):

1) Открытая часть мелководной части Темрюкского залива с глубинами менее 6 м; в залив впадает основное русло р. Кубани:

– точка 1 – 45°22' с.ш., 37°24' в.д.;

– точка 2 – 45°23' с.ш., 37°30' в.д.

2) Побережье Темрюкского залива характеризуется развитыми аккумулятивными берегами; на берегу скапливается пластиковый и другой мусор; высокая рекреационная нагрузка; берег низменный, поросший тростниковыми зарослями; гидро-

логический режим находится под сильным влиянием сгонно-нагонных явлений; преобладают илисто-песчаные осадки:

– точка 3 – 45°21' с.ш., 37°26' в.д.;

– точка 4 – 45°21' с.ш., 37°28' в.д.

3) Песчаные косы и острова – типичные аккумулятивные образования, сложенные песчано-ракушечными отложениями, меняющие размеры и очертания вследствие волновых явлений:

– точка 5 – 45°23' с.ш., 37°31' в.д.

4) Лиманы – лагунные соленые и солоноватоводные водоемы, берега которых покрыты тростниковой растительностью. Наблюдения проводили на лиманах:

– Горький (точка 6 – 45°20' с.ш., 37°28' в.д.);

– Большой Червонный (точка 7 – 45°11' с.ш., 37°31' в.д.);

– Малый Червонный (точка 8 – 45°20' с.ш., 37°31' в.д.);

– Куликовский (точка 9 – 45°22' с.ш., 37°33' в.д.);

– Долгий (точка 10 – 45°21' с.ш., 37°32' в.д.);

– Кутоватый 1-й (точка 11 – 45°19' с.ш., 37°32' в.д.);

– Кутоватый 2-й (точка 12 – 45°19' с.ш., 37°32' в.д.);

– Большое Озеро (точка 13 – 45°19' с.ш., 37°32' в.д.);

– Малое Озеро (точка 14 – 45°18' с.ш., 37°31' в.д.);

– Поляков (точка 15 – 45°18' с.ш., 37°33' в.д.);

– Баштовый (точка 16 – 45°20' с.ш., 37°38' в.д.).

5) Тростниковые местообитания в месте наблюдений представлены сплошными плотными зарослями, в которых встречаются отдельно стоящие деревья; в сплошных тростниковых массивах имеются проходы для лодок шириной 3–5 м, межлиманные соединения, связывающие между собой открытые лиманы:

– точка 17 – 45°19' с.ш., 37°32' в.д.

6) Залитые рисовые поля и оросительные каналы – станция размножения и кормовой биотоп многих видов:

– точка 18 – 45°14' с.ш., 37°35' в.д.;

– точка 19 – 45°14' с.ш., 37°34' в.д.

Полевые наблюдения проводили в течение светового дня с моторной лодки, автомобиля и на пешеходных маршрутах. Видовую принадлежность птиц идентифицировали визуально с помощью бинокля Nikon Action EX 16×50. Для съемки использовали камеры Sony Cyber-shot с объективом Zeiss оптического увеличения ×50 и Fujifilm X-H1 с объективом 100–400 mm. Уточнение видовой принадлежности птиц в полевых условиях проводили по приложению «Collins: Bird guide» [13] для смартфона, содержащему электронные таблицы для определения



Рис. 1. Местообитания птиц: *а* – побережье Темрюкского залива; *б* – косы и острова; *в* – морская лагуна; *г* – тростниковые станции, межлиманный проход.

Fig. 1. Bird habitats: *a* – coast of Temryuk Bay; *b* – spits and islands; *v* – sea lagoon; *z* – reed habitat, interestuary passage.

пола и возраста птиц, а также голоса птиц. В случае, если невозможно было идентифицировать вид в поле, позднее уточняли видовую принадлежность особи по фотоснимкам.

Данные о погоде получены из базы данных наблюдений по срокам метеостанции Кубанской Устьевой (Краснодарский край) [14].

Природоохранный статус видов приведен согласно «Красной книге Краснодарского края» [7], «Красной книге Российской Федерации» [15] и списку Международного союза охраны природы (IUCN) [16]. Видовые названия птиц даны по Е.А. Коблику и др. [17].

РЕЗУЛЬТАТЫ

Редкие и охраняемые виды и подвиды. Западная чернозобая гагара *Gavia arctica arctica* (Linnaeus, 1758). Пролетный, зимующий вид. На территории Приазовского заказника – редкий пролетный и нерегулярно зимующий вид [5]. Статус

в «Красной книге Краснодарского края» [7] – 1, УВ «Уязвимые»; в «Красной книге РФ» [15] – 2, И, III; в IUCN [16] – LC. Одиночная особь кормилась на Горьком лимане 08.09.2021 г.

Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus* Bruch, 1832. Гнездящийся в регионе вид, пролетный, зимующий. Статус в «Красной книге Краснодарского края» [7] – 1, КС «Находящийся в критическом состоянии»; в «Красной книге РФ» [15] – 3, У, II; в IUCN [16] – NT. Отмечены 4 и 1 особь над морской акваторией 05.07.2020 г. В этот же день встретили 1 особь, летевшую по направлению к заливу над оросительным каналом. Отдыхающие пеликаны были отмечены 22.03.2021 г. на мелководьях залива (25 особей). Одиночные особи и небольшие группы (5, 6, 9, 11 особей) этого вида перемещались над заливом. Следует отметить, что в конце марта 2021 г. зарегистрирована относительно высокая численность кудрявого пеликана не только на отмелях в акватории Темрюкского залива, но и на крупных лиманах. На Большом Червонном и Горь-

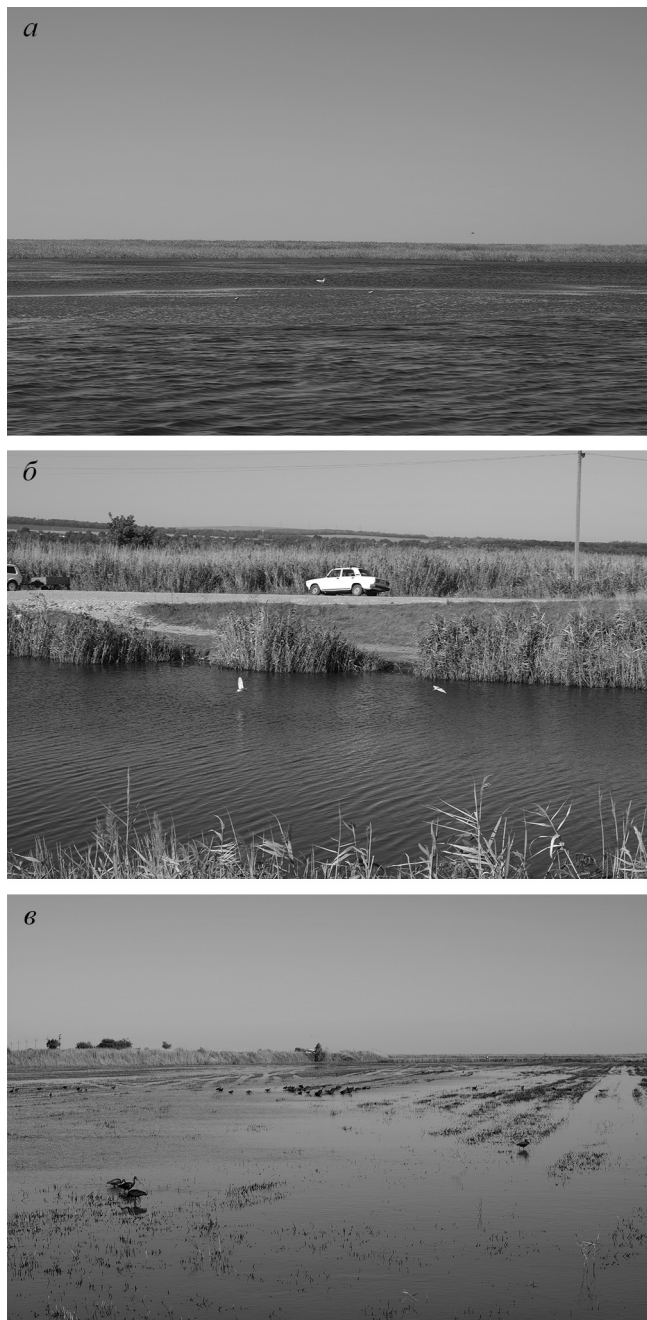


Рис. 2. Местообитания птиц: *а* – лиман; *б* – оросительный канал; *в* – залитый рисовый чек.

Fig. 2. Bird habitats: *a* – estuary; *b* – irrigation canal; *c* – a rice field flooded with water.

ком лиманах 23.03.2021 г. отмечены скопления кудрявых пеликанов (38 и 30 особей соответственно). Над заливом отметили две группы кудрявых пеликанов (4 и 7 особей) 26.05.2021 г. В сентябре 2021 г. пеликанов не наблюдали.

Малый баклан *Phalacrocorax pygmaeus* (Pallas, 1773). Гнездящийся в регионе вид, пролетный, зимующий. Статус в «Красной книге Краснодарского

края» [7] – 2, ИС «Исчезающие»; в «Красной книге РФ» [15] – 5, БУ, III; в IUCN [16] – LC. Лишь однажды, 08.09.2021 г., отметили группу из 3 особей, летящих от Куликовского лимана в сторону Темрюкского залива.

Желтая цапля *Ardeola ralloides* (Scopoli, 1769). Гнездящийся в регионе, пролетный вид. В заказнике «Приазовский» – немногочисленный гнездящийся вид [5]. Статус в «Красной книге Краснодарского края» [7] – 3, УВ «Уязвимые»; в IUCN [16] – LC. Группа из 7 особей отдыхала в оросительном канале 05.07.2020 г. По берегам канала отмечены рыбаки и отдыхающие, движение автотранспорта вдоль канала, однако это в целом не беспокоило цапель. Кроме того, в канале было много пластикового и другого мусора. В сентябре 2021 г. желтую цаплю встречали во многих пунктах в тростниковых станциях: лиманы Куликовский (08.09.2021 г.) и Долгий (09.09.2021 г.) (по 1 особи); в тот же день, 09.09.2021 г., в переходе между лиманами Кутоватый 1-й и Кутоватый 2-й вспугнули 3 особи, отдохавшие в тростнике, 2 особи в Кутоватом 2-м лимане, по 1 особи в лиманах Большое и Малое Озеро. В том же оросительном канале, где встретили 7 желтых цапель в июле 2020 г., наблюдали 2 особи этого вида. В это время здесь также присутствовали рыбаки, периодически по дороге вдоль этого канала проезжали автомобили.

Каравайка *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766). Гнездящийся в регионе, пролетный вид. В заказнике «Приазовский» иногда регистрировали в зимнее время [6]. Статус в «Красной книге Краснодарского края» [7] – 2, ИС «Исчезающие»; в «Красной книге РФ» [15] – 3, У, III; в IUCN [16] – LC. Регулярно встречается в месте исследования. Над Баштовым лиманом отметили 1 особь 03.07.2020 г., а 20.08.2020 г. – группу из 12 птиц там же. Большая группа караваяк из 50 особей пролетела над Малым Червонным лиманом 04.07.2020 г. И в июле, и в августе отмечали пролетающих птиц этого вида над лиманом Поляков (03.07.2020 г. – 1 особь, 21.08.2020 г. – 7 особей). В районе Баштового лимана 25.05.2021 г. вновь отмечена группа из 4 особей, а над тростниковыми местообитаниями в этот же день наблюдали стаю из 30 птиц, следовавших со стороны Куликовского лимана. Над лиманом Большое Озеро 26.05.2021 г. также была отмечена крупная стая караваяк (33 особи). На залитом рисовом чеке 09.09.2021 г. кормилась группа из 45 особей.

Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758). Гнездящийся в регионе, пролетный, зимую-

ший вид. Статус в «Красной книге Краснодарского края» [7] – 2, ИС «Исчезающие»; в «Красной книге РФ» [15] – 5, НО, III; в IUCN [16] – LC. Одиночная птица отмечена над рисовым чеком 04.07.2020 г. Возможно гнездование, поскольку на обследованной территории в районе Баштового лимана видели высокое дерево с крупным гнездом, которое не было возможности осмотреть. Вероятно, об этом гнезде сообщалось ранее [18].

Кобчик *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766. Гнездящийся в регионе, пролетный вид. Статус в «Красной книге РФ» [15] – 3, У, III; в IUCN [16] – VU. Кобчика по 1 особи четырежды отмечали у берега Куликовского лимана (08.09.2021 г.), в районе оросительного канала (24.03.2021 г. и 05.07.2021 г.) и на побережье Темрюкского залива (05.07.2021 г.).

Серый журавль *Grus grus* (Linnaeus, 1758). Пролетный вид. Статус в «Красной книге Краснодарского края» [7] – 3, УВ «Уязвимые»; в IUCN [16] – LC. Зарегистрировали 1 особь, летящую над лиманом Поляков 09.09.2001 г., тогда как обычно для этого периода характерны крупные стаи этого вида [7].

Ходулочник *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758). Гнездящийся в регионе, пролетный вид. Статус в «Красной книге Краснодарского края» [7] – 3, УВ «Уязвимые»; в IUCN [16] – LC. Отмечены 10 особей (5 пар), кормящихся на залитом рисовом чеке 27.05.2021 г. Вероятно гнездование.

Материковый кулик-сорока *Haematopus ostralegus longipes* Buturlin, 1910. Гнездящийся перелетный вид, редкие встречи зимой [7]. Статус в «Красной книге Краснодарского края» [7] – 3, УВ «Уязвимые»; в «Красной книге РФ» [15] – 3, У, III; в IUCN [16] – NT. В марте на побережье отметили группы из 4, 2 и 4 особей, кормящиеся на литорали (23.03.2021 г.).

Большой веретенник *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758). Пролетный вид. Статус в «Красной книге Краснодарского края» [7] – 3, УВ «Уязвимые»; в IUCN [16] – NT. На отмели Малого Червоного лимана кормились 5 особей 09.09.2021 г.

Черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773. Гнездящийся в регионе, пролетный, зимующий вид. Статус в «Красной книге Краснодарского края» [7] – 1, КС «Находящиеся в критическом состоянии»; в «Красной книге РФ» [15] – 5, НО, III; в IUCN [16] – LC. Встречается регулярно как в миграционный, так и в гнездовой и послегнездовой периоды. Отмечали чаек этого вида над морем

(1 особь 05.07.2020 г., 2 и 1 особь 21.08.2020 г. летели транзитом через залив); 1 особь 04.07.2020 г. отдыхала на Большом Червоном лимане, 1 черноголовый хохотун кормился и отдыхал на Горьком лимане в тот же день; 20.08.2020 г. 1 особь следовала над Баштовым лиманом, а 3 черноголовых хохотуна в тот же день кормились и отдыхали на Большом Червоном лимане. По одной пролетающей особи регистрировали 23–25.03.2021 г. над Куликовским, Баштовым, Большим Червоным, Долгим лиманами, лиманами Большое и Малое Озеро, каналом между Кутоватым 1-м и Кутоватым 2-м лиманами, в районе оросительного канала. Также наблюдали 2 особи этого вида над морем 22.03.2021 г.; а 23.03.2021 г. 3 особи кормились и отдыхали на Горьком лимане. В мае отмечали этот вид над морем (25.05.2001 г. 1 особь пролетала транзитом), на лимане Малое Озеро (24.05.2001 г. 1 особь пролетала транзитом), на Баштовом лимане (25.05.2001 г. 6 особей) и Большом Червоном лимане (25.05.2001 г. 5 особей). У побережья Темрюкского залива 10.09.2021 г. отмечен 1 черноголовый хохотун.

Черноголовая чайка *Larus melanocephalus* Temminck, 1820. Гнездящийся в регионе перелетный вид, в небольшом количестве встречается зимой [7]. Статус в «Красной книге Краснодарского края» [7] – 2, ИС «Исчезающие»; в IUCN [16] – LC. По одной особи отметили 04.07.2020 г. на Большом Червоном лимане, 05.07.2020 г. в районе оросительного канала и над побережьем Темрюкского залива, 04.07.2020 и 20.08.2020 г. над Горьким лиманом. Здесь же, на Горьком лимане, 23.03.2021 г. отметили группу из 18 особей. Над залитым рисовым чеком отметили 2 особи 27.05.2021 г.

Морской голубок *Larus genei* Brême, 1840. Гнездящийся в регионе вид, встречается на пролете и зимой [7]. Статус в «Красной книге Краснодарского края» [7] – 2, ИС «Исчезающие»; в «Красной книге РФ» [15] – 5, НО, III; в IUCN [16] – LC. В районе заказника «Приазовский» – редкий летующий и зимующий вид [6]. Одного морского голубка 05.07.2020 г. отметили у побережья Темрюкского залива, там же 22.03.2021 г. наблюдали одну птицу, отдыхающую на воде, другая кормилась у берега 10.09.2021 г. Крупное скопление отдыхающих морских голубков (220 особей) отметили 10.09.2021 г. на песчаной косе и островках, 15 особей кормились и перемещались у побережья в акватории Темрюкского залива.

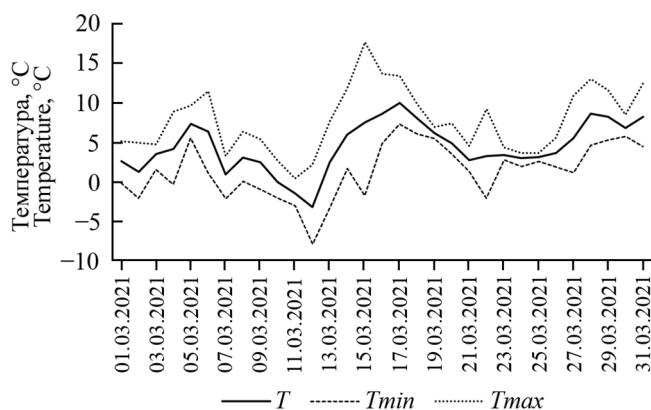


Рис. 3. Динамика температуры воздуха по данным Кубанской устьевой метеостанции в марте 2021 г., где T – среднесуточная температура воздуха, T_{min} – минимальная суточная температура, T_{max} – максимальная суточная температура.

Fig. 3. Dynamics of air temperature according to the Kuban estuarine weather station in March 2021, where T is the average daily air temperature, T_{min} is the minimum daily temperature, T_{max} is the maximum daily temperature.

Пестроногая крачка *Thalasseus sandvicensis* (Latham, 1787). Гнездящийся в регионе, пролетный вид, редко встречается зимой [5]. Статус в «Красной книге Краснодарского края» [7] – 1, КС «Находящийся в критическом состоянии»; в «Красной книге РФ» [15] – 5, НО, III; в IUCN [16] – LC. Девять особей отмечены у побережья Темрюкского залива 22.08.2020 г. На песчаной косе и островке 10.09.2021 г. отметили крупное компактное скопление отдыхающих крачек этого вида из 140 особей, небольшая группа птиц кормилась в акватории рядом с песчаными островками.

Чеграва *Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770). Гнездящийся в регионе, пролетный вид, редко встречается зимой [7]. Статус в «Красной книге Краснодарского края» [7] – 2, ИС «Исчезающие»; в «Красной книге РФ» [15] – 3, У, III; в IUCN [16] – LC. Встречены 2 особи, кормящиеся у побережья в акватории Темрюкского залива, 21.08.2020 г. отмечали единичных чеграв, следовавших транзитом через Куликовский лиман (два случая 25.05.2021 г.) в сторону Темрюкского залива, а также 26.05.2021 г. кормившихся на лимане Долгий (2 особи) и лимане Куватовый 1-й (1 особь). В Темрюкском заливе у побережья 27.05.2021 г. отметили 16 кормящихся в акватории чеграв. Столько же особей зарегистрировали 10.09.2021 г. здесь же: птицы отдыхали на песчаном островке у побережья в группе с большими бакланами *Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758), морскими голубками и хохотуньями *Larus cachinnans* Pallas, 1811.

Малая крачка *Sterna albifrons* Pallas, 1764. Гнездящийся в регионе, пролетный вид [5]. Статус в «Красной книге Краснодарского края» [7] – 2, ИС «Исчезающие»; в «Красной книге РФ» [15] – 2, И, III; в IUCN [16] – LC. Трижды наблюдали этот вид: 04.07.2021 г. 2 особи пролетели над тростниковой стацией в сторону лимана Долгий, одну птицу отметили на лимане Поляков 09.09.2021 г.

Концентрации птиц на весенней миграции. Март 2021 г. был холодным (рис. 3). Средняя температура составила +4,5 °C, минимальная –7,8 °C, максимальная +17,7 °C. Резкое похолодание произошло в середине марта, что остановило миграцию водоплавающих, и мигранты скопились на лиманах кубанских плавней.

К моменту наблюдений 23–25.03.2021 г. часть водоплавающих двинулась к северу, но еще много птиц задержалось на лиманах и в заливе. Над лиманами во время наблюдений лежал туман, в связи с чем не удалось идентифицировать часть водоплавающих. Наблюдаемые численность и состав крупных скоплений приведены ниже (перечислены сведения лишь об относительно крупных концентрациях отдельных видов).

Морская акватория: 22.03.2021 г. – кудрявый пеликан (40 особей), большой баклан (≈210 особей), лебедь-шипун *Cygnus olor* (J.F. Gmelin, 1789) (18 особей), озерная чайка *Larus ridibundus* Linnaeus, 1766 (≈80 особей).

Прибрежная лагуна: 22.03.2021 г. – широконоска *Anas clypeata* Linnaeus, 1758 (12 особей); чирок-свистун *A. crecca* Linnaeus, 1758 (≈40 особей), чирок-трескунок *A. querquedula* Linnaeus, 1758 (≈100 особей).

Побережье: 22.03.2021 г. – обыкновенный скворец *Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758 (≈250 особей).

Косы и песчаные островки: 22.03.2021 г. – кудрявый пеликан (11 особей)

Лиман Горький: 23.03.2021 г. – кудрявый пеликан (38 особей), большой баклан (55 особей), лебедь-шипун (≈250 особей), лебедь-кликун *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758) (27 особей), пеганка *Tadorna tadorna* (Linnaeus, 1758) (4 особи), кряква *Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758 (≈20 особей), чирок-трескунок (≈150 особей), лысуха *Fulica atra* Linnaeus, 1758 (≈5000 особей), озерная чайка (≈70 особей).

Лиман Большой Червонный: 23.03.2021 г. – черношейная поганка *Podiceps nigricollis* C.L. Brehm, 1831 (30 особей), кудрявый пеликан (30 особей),

серая цапля *Ardea cinerea* Linnaeus, 1758 (20 особей), лебедь-шипун (≈ 220 особей), лебедь-кликун (≈ 150 особей), чирок-трескунок (≈ 320 особей), чирки (до вида не определены) (≈ 1200 особей), широконоска (≈ 150 особей), хохлатая чернеть *Aythya fuligula* (Linnaeus, 1758) (≈ 200 особей), лысуха (≈ 2100 особей).

Лиман Малый Червоный: 22.03.2021 г. – серая цапля (9 особей), серый гусь *Anser anser* (Linnaeus, 1758) (40 особей), чирок-трескунок (12 особей).

Тростниковое местообитание и межлиманное соединение между Малым Червоным и Большим Червоным лиманами: 23.03.2021 г. – большой баклан (≈ 40 особей), лебедь-шипун (20 особей), чирок-трескунок (≈ 300 особей), лысуха (≈ 500 особей), озерная чайка (20 особей).

Лиман Куликовский: 24.03.2021 г. – большой баклан (≈ 520 особей), серая цапля (28 особей), лебедь-шипун (240 особей), крякva (≈ 40 особей), чирок-трескунок (≈ 2100 особей), хохлатая чернеть (≈ 100 особей), лысуха (≈ 380 особей).

Лиман Долгий: 23.03.2021 г. – большой баклан (12 особей), лебедь-шипун (12 особей), крякva (52 особи), свиязь *Anas penelope* Linnaeus, 1758 (≈ 60 особей), чирок-трескунок (≈ 80 особей), лысуха (≈ 220 особей).

Лиман Кутоватый 2-й: 24.03.2021 г. – озерная чайка (≈ 70 особей).

Лиман Большое Озеро: 24.03.2021 г. – чирок-трескунок (≈ 90 особей).

Лиман Малое Озеро: 24.03.2021 г. – чирок-трескунок (≈ 40 особей).

Лиман Баштовый: 23.03.2021 г. – большой баклан (≈ 200 особей), чирок-трескунок (≈ 150 особей).

Размещение колоний. В летний период 2020 г. на некоторых лиманах сформировались смешанные колонии белошекой крачки *Chlidonias hybridus* (Pallas, 1811) с небольшой долей речной крачки *Sterna hirundo* Linnaeus, 1758 и чомги *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758), которые располагались на зарослях водных макрофитов: лиман Большой Червоный: 23.03.2021 г. – чомга (4 пары), белошекая крачка (80 пар), речная крачка (6 пар); лиман Малый Червоный: 22.03.2021 г. – чомга (4 пары), белошекая крачка (5 пар); лиман Долгий: 23.03.2021 г. – чомга (9 пар), белошекая крачка (55 пар), речная крачка (10 пар); лиман Баштовый: 23.03.2021 г. – белошекая крачка (2 пары). Эти лиманы мы посетили дважды в 2021 г.: в конце мая и начале сентяб-

ря. Однако эти сроки работ не позволили оценить величину и состав колоний.

Предмиграционные скопления. Наблюдения 8–10.09.2021 г. позволили выявить начало формирования скоплений чайковых птиц с участием большого баклана на побережье Темрюкского залива, песчаных косах и островах, а также лысухи, которая в первой декаде сентября начала концентрироваться на некоторых лиманах. Так, на побережье, песчаных косах и островках 10.09.2021 г. отмечены смешанные скопления большого баклана (152 особи), хохотуньи (85 особей), морского голубка (≈ 220 особей), озерной чайки (120 особей), чегравы (15 особей), пестроносы (≈ 140 особей) и речной (≈ 20 особей) крачек. Относительно не крупные скопления лысухи наблюдали на лиманах: 08.09.2021 г. на Горьком (≈ 20 особей), Большом Червоном (≈ 120 особей), – в межлиманном соединении между Большим Червоным и Долгим лиманами (≈ 60 особей), 09.09.2021 г. на лиманах Долгий (≈ 200 особей) и Большое Озеро (≈ 150 особей).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате наблюдений в 2020–2021 гг. получены новые сведения о пребывании 17 видов редких и подлежащих охране птиц, обнаружены смешанные колонии крачек и чомги. В марте отмечены крупные скопления птиц на лиманах в связи с неблагоприятными погодными явлениями, в начале сентября обнаружены относительно крупные скопления чайковых птиц и лысухи. Разнообразие местообитаний в районе Темрюкского залива является ценным природным ресурсом, который поддерживает видовое разнообразие птиц в разные сезоны года. В миграционный период песчаные косы и острова являются важным прибежищем для размножающихся и мигрирующих видов и способствуют поддержанию численности голенастых, веслоногих, ржанкообразных и др. Морские мелководные заливы – кормовая станция водоплавающих и морских птиц, а лиманы являются местом гнездования, кормежки и отдыха в миграционный период для многочисленных водоплавающих птиц, поганок, цапель, лебедей, гусей, уток, куликов, чайковых птиц. В летний период лиманы Большой Червоный, Малый Червоный и Долгий имеют хорошо развитые «луга» из подводной растительности, которые служат станцией гнездования крачек и поганок. Во внегнездовое время на большинстве обследованных лиманов формируются скопления птиц.

Особую роль играет сельскохозяйственная отрасль рисосеяния с системой оросительных каналов, заросших тростниками, и залитыми водой рисовыми чеками, которые привлекают многие виды птиц. Здесь гнездится ходулочник, кормится каравайка. Некоторые из видов, подлежащих охране, в частности желтая цапля и каравайка, проявляют относительную устойчивость к фактору беспокойства в рекреационных зонах, вблизи автомобильных дорог.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Powers R.P., Jetz W. 2019. Global habitat loss and extinction risk of terrestrial vertebrates under future land-use-change scenarios. *Nature Climate Change*. 9(4): 323–329. doi: 10.1038/s41558-019-0406-z
2. Gabler C.A., Osland M.J., Grace J.B., Stagg C.L., Day R.H., Hartley S.B., Enwright N.M., From A.S., McCoy M.L., McLeod J.L. 2017. Macroclimatic change expected to transform coastal wetland ecosystems this century. *Nature Climate Change*. 7(2): 142–147. doi: 10.103838/NCLIMATE320
3. КОТР Европейской России: Дельта Кубани – КД-027. *Союз охраны птиц России*. URL: <http://www.rbcu.ru/kotr/kd027.php> (дата обращения: 18.01.2022).
4. Гинеев А.М., Кривенко В.Г. 1998. Дельта Кубани. В кн.: *Водно-болотные угодья России. Т. 1. Водно-болотные угодья международного значения*. М., Wetland International Publication: 106–122.
5. Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. 2014. Авифауна Приазовского заказника. В кн.: *Приазовский государственный природный заказник федерального значения – новая жизнь под охраной Сочинского национального парка: инвентаризация основных таксономических групп и сообществ, зоологические исследования, историко-культурное наследие (монография)*. Научные труды Сочинского национального парка. Вып. 6. Ростов н/Д, Комильфо Принт: 60–120.
6. Мнацеканов Р.А., Тильба П.А., Попов С.Л. 2018. Дополнения к орнитофауне Приазовского заказника. В кн.: *Сочинскому национальному парку – 35 лет. Труды Сочинского национального парка*. Вып. 12. Сочи, Оптима: 252–260.
7. *Красная книга Краснодарского края. Животные. 3-е издание*. 2017. Краснодар, Администрация Краснодарского края: 720 с.
8. Лохман Ю.В., Гожко А.А. 2018. Результаты учётов послегнездовых кочёвок и предотлётных скоплений водоплавающих и околоводных птиц в Краснодарском крае (август 2017 года). *Русский орнитологический журнал*. 27(1699): 5747–5753.
9. Пекло А.М., Тильба П.А., Мнацеканов Р.А., Найданов И.С. 2019. Новые встречи некоторых редких и малоизученных видов птиц на Северо-Западном Кавказе (Краснодарский край и Республика Адыгея). *Беркут*. 28(1–2): 18–22.
10. Лохман Ю.В., Солоха А.В., Гожко А.А., Короткий Т.В. 2020. Встречи фламинго *Phoenicopterus roseus* на юге России (Краснодарский край). *Русский орнитологический журнал*. 29(1920): 2048–2053.
11. Белик В.П. 2021. *Птицы Южной России: в 2 т.: Материалы к кадастру. Том 1: Неворобьиные – Non-Passerines*.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор признателен коллегам, участвовавшим в полевых исследованиях, – С.В. Дудову, В.Д. Лебедеву, М.В. Маркелову, В.В. Филиппову и др.; В.А. Зубакину за консультацию в определении крачек; П.А. Тильбе за ценные советы при написании рукописи. Публикация подготовлена в рамках госзаданий ММБИ РАН и ЮНЦ РАН.

Ростов н/Д – Таганрог, изд-во Южного федерального университета: 812 с.

12. Пекло А.М., Тильба П.А., Мнацеканов Р.А., Найданов И.С. 2021. Новые встречи некоторых редких и малоизученных птиц Северо-Западного Кавказа. *Русский орнитологический журнал*. 30(2036): 786–787.
13. Collins: Bird guide 2021. URL: <https://www.natureguides.com/>.
14. Расписание погоды. URL: <http://trp5.com> (дата обращения: 18.01.2022).
15. *Красная книга Российской Федерации. Животные. 2-ое издание*. 2021. М., ФГБУ «ВНИИ Экология»: 1128 с.
16. IUCN 2022. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2021-3. URL: <https://www.iucnredlist.org> (дата обращения: 19.01.2022).
17. Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. 2006. Список птиц Российской Федерации. М., Товарищество научных изданий КМК: 256 с.
18. Мнацеканов Р.А., Тильба П.А., Найданов И.С., Динкевич М.А., Попов С.Л., Короткий Т.В. 2020. Орлан-белохвост на Северо-Западном Кавказе. В кн.: *Хищные птицы в ландшафтах Северной Евразии: современные вызовы и тренды: Материалы VIII Международной конференции Рабочей группы по хищным птицам Северной Евразии, посвященной памяти А.И. Шепеля, Воронежский заповедник, 21–27 сентября 2020 г.* Тамбов, Тамбовский полиграфический союз: 470–477.

REFERENCES

1. Powers R.P., Jetz W. 2019. Global habitat loss and extinction risk of terrestrial vertebrates under future land-use-change scenarios. *Nature Climate Change*. 9(4): 323–329. doi: 10.1038/s41558-019-0406-z
2. Gabler C.A., Osland M.J., Grace J.B., Stagg C.L., Day R.H., Hartley S.B., Enwright N.M., From A.S., McCoy M.L., McLeod J.L. 2017. Macroclimatic change expected to transform coastal wetland ecosystems this century. *Nature Climate Change*. 7(2): 142–147. doi: 10.103838/NCLIMATE320
3. [IBA of European Russia: Kuban Delta – KD-027]. *Soyuz okhrany ptits Rossii*. Available at: <http://www.rbcu.ru/kotr/kd027.php> (accessed 18 January 2022). (In Russian).
4. Gineev A.M., Krivenko V.G. 1998. [Kuban Delta]. In: *Vodno-bolotnye ugod'ya Rossii. T. 1. Vodno-bolotnye ugod'ya mezhdunarodnogo znacheniya*. [Wetlands of Russia. Vol. 1. Wetlands of international importance]. Moscow, Wetland International Publication: 106–122. (In Russian).

5. Tilba P.A., Mnatsekanov R.A. 2014. [Avifauna of the Priazovsky Reserve]. In: *Priazovskiy gosudarstvennyy prirodnyy zakaznik federal'nogo znacheniya – novaya zhizn' pod okhranoy Sochinskogo natsional'nogo parka: inventarizatsiya osnovnykh taksonomicheskikh grupp i soobshchestv, sozologicheskie issledovaniya, istoriko-kul'turnoe nasledie (monografiya). Nauchnye trudy Sochinskogo natsional'nogo parka. Vyp. 6. [Priazovskiy State Federal Nature Sanctuary – a new life under the protection of the Sochi National Park: the inventory of major taxonomical groups and communities, zoological studies, historical and cultural heritage (monograph). Proceeding of the Sochi National Park. Issue 6]. Rostov-on-Don, Komilfo Print: 60–120. (In Russian).*
6. Mnatsekanov R.A., Tilba P.A., Popov S.L. 2018. [Additions to the avifauna of the Priazovsky reserve]. In: *Sochinskomu natsional'nomu parku – 35 let. Trudy Sochinskogo natsional'nogo parka. Vyp. 12. [The Sochi National Park is 35 years. Proceeding of the Sochi National Park. Issue 12]. Sochi, Optima: 252–260. (In Russian).*
7. *Krasnaya kniga Krasnodarskogo kraja. Zhivotnye. 3-e izdanie. [Red Data Book of the Krasnodar Region. Animals. 3rd edition]. 2017. Krasnodar, Administration of Krasnodar Region: 720 p. (In Russian).*
8. Lohman Yu.V., Gozhko A.A. 2018. [The results of water bird counts during post-nesting movements and pre-migration concentrations in the Krasnodar Krai (August 2017)]. *Russkiy ornitologicheskiy zhurnal.* 27(1699): 5747–5753. (In Russian).
9. Peklo A.M., Til'ba P.A., Mnatsekanov R.A., Naidanov I.S. 2019. [New records of some rare and insufficiently known bird species in the north-western Caucasus (Krasnodar region and Adygea Republic)]. *Berkut.* 28(1–2): 18–22. (In Russian).
10. Lohman Yu.V., Solokha A.V., Gozhko A.A., Korotky T.V. 2020. [Records of the greater flamingo *Phoenicopterus roseus* in southern Russia (Krasnodar Krai)]. *Russkiy ornitologicheskiy zhurnal.* 29(1920): 2048–2053. (In Russian).
11. Belik V.P. 2021. *Ptitsy Yuzhnoy Rossii: v 2 t.: Materialy k kadastru. Tom 1: Nevorob'inye – Non-Passerines. [Birds of Southern Russia: in 2 volumes: Materials for the cadastre. Volume 1: Non-Passerines]. Rostov-on-Don, Taganrog, Southern Federal University: 812 p. (In Russian).*
12. Peklo A.M., Tilba P.A., Mnatsekanov R.A., Naidanov I.S. 2021. [New registrations of some rare and poorly studied birds in the North-Western Caucasus]. *Russkiy ornitologicheskiy zhurnal.* 30(2036): 786–787. (In Russian).
13. Collins: Bird guide 2021. Available at: <https://www.natureguides.com/>.
14. Weather schedule. Available at: <http://rp5.com> (accessed 18 January 2022).
15. *Krasnaya kniga Rossiyskoy Federatsii. Zhivotnye. 2-oe izdanie. [Red Data Book of the Russian Federation. Animals. 2nd edition]. Moscow, All-Russian Research Institute for Environmental Protection: 1128 p. (In Russian).*
16. IUCN 2022. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2021-3. Available at: <https://www.iucnredlist.org> (accessed 19 January 2022).
17. Koblik E.A., Red'kin Ya.A., Arkhipov V.Yu. 2006. *Spisok ptits Rossiyskoy Federatsii. [Checklist of the birds of Russian Federation]. Moscow, KMK Scientific Press Ltd.: 256 p. (In Russian).*
18. Mnatsekanov R.A., Tilba P.A., Naidanov I.S., Dinkevich M.A., Popov S.L., Korotkiy T.V. 2020. [The White-tailed eagle in the Northwestern Caucasus]. In: *Khishchnye ptitsy v landshaftakh Severnoy Evrazii: sovremennye vyzovy i trendy: Materialy VIII Mezhdunarodnoy konferentsii Rabochey gruppy po khishchnym ptitsam Severnoy Evrazii, posvyashchennoy pamyati A.I. Shepelya. [Birds of prey in landscapes of the Northern Eurasia: Current challenges and trends: Proceedings of the VIII International Conference, Voronezh Nature Biosphere Reserve, Russia, 21–27 September, 2020]. Tambov, Tambov Printing Union: 470–477. (In Russian).*

Поступила 17.01.2022