

**Ю. А. Тюлькин****Видовой состав и население птиц оз. Сиверга (Тюменская область)**

В статье приведены сведения о видовом составе и обилии птиц на одном из крупных лесостепных соленых озер Западной Сибири. Озеро Сиверга является ключевой орнитологической территорией России (КОТР) международного уровня значимости, входит в состав Рамсарских водно-болотных угодий (ВБУ) «Озера Тоболо-Ишимской лесостепи», но до сих пор не имеет правового статуса охраняемой территории. Мониторинг состояния фауны и населения птиц озера является актуальной задачей его сохранения. Материалы собраны на различных участках побережья в ходе экспедиционных поездок в 2018—2021 гг. Результаты исследований приведены в сравнении с опубликованными ранее данными других авторов. На озере и в его ближайших окрестностях обнаружено 87 видов мигрирующих, летующих и гнездящихся птиц (с учетом литературных данных — 109 видов), 38 видов для данной территории отмечены впервые (в том числе морянка, луток, большой баклан, большая выпь, орлан-белохвост, дупель, морской зуек и др.). Морской зуек в Тюменской области зарегистрирован впервые. На озере обнаружено пребывание 13 видов птиц, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Тюменской области.

**Ключевые слова:** КОТР «Сиверга», ВБУ «Тоболо-Ишимская лесостепь», мониторинг, видовой состав, численность, пролетные, летующие и гнездящиеся виды, водно-болотные птицы, редкие и охраняемые виды.

**Введение**

Высокая ценность расположенного в лесостепной зоне Западной Сибири озера Сиверга для гнездящихся, летующих и мигрирующих популяций редких, уязвимых и охраняемых видов околотовных и водоплавающих птиц отражена в его природоохранном статусе. Оно является одной из ключевых орнитологических территорий России (КОТР) с международным уровнем значимости [14]. Кроме того, озеро расположено в границах водно-болотного угодья (ВБУ) международного значения «Тоболо-Ишимская лесостепь», учрежденного постановлением Правительства Российской Федерации [22] во исполнение Рамсарской конвенции (1971). Акватория водоема с 2002 г. зарезервирована под создание особо охраняемой природной территории (ООПТ) регионального уровня [21], но за прошедшие 20 лет этого, к сожалению, так и не произошло.

Природоохранный статус озера определяет высокую актуальность мониторинга состояния его орнитофауны. Однако в литературных источниках, посвященных птицам КОТР «Сиверга» [13; 14], доминируют сведения о редких и охраняемых видах и ощущается явный недостаток информации об общем составе орнитофауны озера и его ближайших окрестностей в гнездовой период. Имеющиеся фаунистические сводки [13; 27] характеризуются существенными различиями полученных авторами результатов, что обусловлено внутри- и межсезонной динамикой видового состава.

Целью наших исследований было изучение видового состава птиц оз. Сиверга и его ближайших окрестностей (в пределах озерной котловины) на гнездовом и послегнездовом этапах годового цикла. Обобщение данных собственных четырехлетних исследований наряду с опубликованными ранее материалами наших коллег может послужить важным элементом мониторинга состояния орнитофауны озера и, несомненно, будет востребовано региональными органами управления при учреждении здесь той или иной формы ООПТ.

**Характеристика района исследований**

Озеро Сиверга входит в пятерку наиболее крупных водоемов юга Тюменской области (размеры при высоком уровне воды 12×5 км, площадь водного зеркала 53,6 км<sup>2</sup>). Оно

© Тюлькин Ю. А., 2022

расположено в 280 км к юго-востоку от областного центра вблизи административной границы с Курганской областью и государственной границы с Республикой Казахстан (небольшой южный сектор береговой линии и акватории озера находится под юрисдикцией сопредельного государства). Расположение озера в пограничной зоне способствует низкому уровню рекреационной нагрузки, особенно на участках побережья, непосредственно примыкающих к госгранице.

Российская часть акватории почти поровну поделена между Бердюжским и Казанским районами. Вблизи водоема (на удалении до 3 км) расположены с. Половинное и д. Новоалександровка. Сельскохозяйственная освоенность прибрежной зоны высока. Лежащие вне уровня подтопления и засоления участки пологих склонов озерной котловины заняты пашней либо используются как сенокосные угодья. Значительная часть восточного побережья представляет собой сильно выбитое скотом пастбище и характеризуется предельно высоким уровнем деградации растительного покрова.

По химическому составу и степени минерализации воды (в среднем 60—70 г/л) Сиверга относится к горько-соленым (соляным) озерам [13; 17; 18]. Высокая концентрация растворенных солей предопределяет слабое развитие на мелководных и прибрежных участках озера высокой травянистой растительности. Узкая полоса угнетенных растений тростника южного (*Phragmites australis*) имеется лишь в устьевых участках впадающих ручьев, а также вдоль северного и западного берегов озера. Для прибрежной полосы характерна низкорослая растительность солончаков — солерос европейский (*Salicornia europaea*), сведа рожконосная (*Suaeda corniculata*) и клубнекамыш приморский (*Bolboschoenus maritimus*). В воде мелководий распространены морская руппия (*Ruppia maritima*) [17; 16] и харовые водоросли [2]. Основным объектом питания большинства водоплавающих и околоводных птиц является жаброногий рачок *Artemia salina*, местная популяция которого отличается высокими показателями численности и крупными размерными характеристиками [7; 11]. Рыбы в оз. Сиверга нет, и рыбацкие птицы вынуждены добывать корм на расположенных неподалеку озерах и прудах с пресной или слабосоленой водой. Для питания околоводных птиц, помимо артемии, большое значение имеют личинки и имаго мух-береговушек (сем. *Ephydriidae*), численность которых на илистых отмелях может быть очень высокой.

Как и другие суффузионные (просадочные) лесостепные озера, Сиверга мелководна: средняя глубина составляет 0,6 м, максимальная — 1,3 м [4]. В результате изменений климатических (внутривековые колебания баланса тепла и влаги) и метеорологических (сезонный характер режима водоснабжения) условий площадь водного зеркала и участков обсыхающего илистого дна могут меняться в широких пределах [18], что значительно влияет на привлекательность этих участков как кормовых станций околоводных птиц. Западный склон озерной котловины и северный склон п-ова Пограничного имеют вид крутых уступов и покрыты лесом; остальные склоны более пологи и безлесны.

Западная часть береговой линии водоема изрезана слабо, прибрежная мелководная зона, обнажающаяся в годы с низким уровнем воды, достаточно узкая. На восточном побережье расположены обширные мелководные заливы (Северный, Восточный, Круглый и Южный) и крупные полуострова (Большой и Пограничный), узкие длинные косы и мысы (Казахский, Южный и Северный), а также едва возвышающиеся над водой островки. На протяжении всего бесснежного периода здесь формируются скопления кормящихся, отдыхающих и линяющих околоводных и водоплавающих птиц — поганок, уток, куликов и чаек. Особенно высокую численность (до нескольких тысяч особей) имеет озерная чайка (*Larus ridibundus*). Потребность в пресной воде птицы удовлетворяют, по-

сеща несколько расположенных неподалеку озер, прудов и ям (копаней), вырытых для водопоя сельскохозяйственных животных.

Современный природоохранный статус озера не исключает его использования для организации и проведения любительской (спортивной) охоты, которая указана в числе основных видов хозяйственной деятельности с потенциальным негативным влиянием на биоту [23]. В описании ВБУ «Тоболо-Ишимская лесостепь» [2] отмечено, что запрет весенней охоты на водоплавающих птиц является неотложной задачей по сохранению биоразнообразия экосистемы. Тем не менее на территории Тюменской области, как и в соседних областях России и Казахстана, весенняя охота на водоплавающих птиц разрешена [20]. Наиболее богатые водно-болотными птицами охотничьи угодья восточной части оз. Сиверга находятся в долгосрочной аренде, а на западном берегу расположены общедоступные угодья. Добыча иных видов водных биологических ресурсов (цист артемии) в озере запрещена [21].

### **Анализ литературных источников по орнитофауне территории**

Отдельные сведения о птицах оз. Сиверга содержатся в научных статьях и монографиях, посвященных изучению орнитофауны лесостепной зоны Западной Сибири [15], юга Тюменской области [1; 5; 12; 19; 26], ВБУ «Тоболо-Ишимская лесостепь» [2] и, конкретно, КОТР «Сиверга» [13; 14].

Наиболее обширная информация о составе орнитофауны озера приведена в двух относительно недавних научных статьях, написанных по результатам исследований, принятых на разных этапах летнего периода жизни птиц. В первой половине июня 2007 г. экспедиционная группа профессиональных орнитологов под руководством В. В. Тарасова и В. К. Рябицева, собирая информацию по орнитофауне Казанского района Тюменской области, несколько дней работала в окрестностях оз. Сиверга. В статье по итогам этих исследований [27] указаны 38 видов птиц, обнаруженных непосредственно на озере и в его ближайших окрестностях. При этом сведения о еще 65 обычных и многочисленных видах птиц, широко распространенных по территории Казанского района, для данного локалитета не конкретизированы, хотя, несомненно, какая-то часть из них авторами была здесь встречена.

Десятью годами позже М. Ю. Лупинос с коллегами [13], обследуя прибрежную зону озера в конце июля — начале августа 2016 г., обнаружили 41 вид птиц и получили показатели их обилия. Следует заметить, что при близких значениях количества обнаруженных авторами видов их фаунистические списки содержат лишь 15 общих позиций.

### **Сроки, участки и методы исследований**

Наши исследования орнитофауны оз. Сиверга проведены в 2018—2021 г. в ходе комплексных экспедиционных работ в рамках темы НИОКТР АААА-А19-11901190112-5 «Биоразнообразие ветландных экосистем юга Западной Сибири». Суммарно за четыре летних полевых сезона была обследована большая часть прибрежных местообитаний (табл. 1). Общая протяженность учетных маршрутов составила почти 107 км.

Сроки проведения исследований в смежные годы различались: в 2019 г. и в 2020 г. они пришлись на начало лета, а в 2018 и в 2021 г. — на его середину. Таким образом, наблюдениями удалось охватить как гнездовой, так и послегнездовой этапы летней жизни птиц озера.

При определении показателей обилия птиц применяли метод маршрутных учетов с неограниченной шириной полосы регистрации [24]. Полученные количественные показатели в статье переведены в качественные характеристики по пятибалльной шкале А. П. Кузякина [10]: чрезвычайно редкие виды птиц имеют обилие менее 0,1 особи/км<sup>2</sup>; ред-

кие — от 0,1 до 0,9 особи/км<sup>2</sup>; обычные — от 1 до 9 особей/км<sup>2</sup>; многочисленные — от 10 до 99 особей/км<sup>2</sup> и очень многочисленные — свыше 100 особей/км<sup>2</sup>.

Таблица 1

Сроки и участки наших исследований орнитофауны оз. Сиверга

Год	Даты	Место расположения базового лагеря и его координаты	Обследованный участок побережья и общая протяженность учетного маршрута, км
2018	11.07	2,5 км к В от д. Половинное (N55.4273°, E68.7001°)	Участок западного берега, 1,5 км
	11—12.07	2,7 км к СЗ от д. Новоалександровка (N55.4052°, E68.8165°)	Восточный берег, 12 км
2019	3—6.06	3,7 км к СЗ от д. Новоалександровка (N55.4007°, E68.7927°)	Восточный берег, 50,4 км
2020	15—17.06	4,8 км к СВ от д. Половинное (N55.4549°, E68.7221°)	Северный и северо-восточный участки, 21,4 км
2021	13—14.07	3,1 км к ЮВ от д. Половинное (N55.4069°, E68.6931°)	Юго-западный участок берега, 8 км
	14—15.07	3,0 км к З от д. Новоалександровка (N55.3930°, E68.8010°)	Юго-восточный и восточный участки берега, 21,6 км

Для более точного определения видового состава и количества особей в местах массовых скоплений и пролетающих стаях использовали техническую фото- и видеосъемку на цифровую камеру Panasonic Lumix DMC-FZ300. Большая часть находок подтверждена фотоснимками. Собственное местоположение и длину учетного маршрута определяли с помощью GPS-навигатора Garmin Dakota 20. При идентификации птиц сверялись с региональным справочником-определителем В. К. Рябицева [25].

Названия видов, их таксономическая принадлежность и порядок следования приведены по актуальной сводке Е. Н. Коблика и В. Ю. Архипова [6]. Используемые в статье топонимы и гидронимы не являются общеупотребительными в данной местности, но позволяют легко и однозначно идентифицировать тот или иной участок, о котором идет речь.

### Результаты исследований и их обсуждение

В ходе наших исследований на оз. Сиверга и в его ближайших окрестностях зарегистрировано пребывание 87 видов птиц. С учетом литературных данных общий состав орнитофауны озера составил 109 видов (табл. 2).

Таблица 2

Видовой состав орнитофауны оз. Сиверга и его ближайших окрестностей

Виды, их таксономическая принадлежность и статус охраны на федеральном и региональном уровне <sup>1)</sup>	Обилие видов по данным литературных источников	Обилие видов по данным наших исследований					Статус пребывания вида
		Год				Итого	
		2018	2019	2020	2021		
<b>Курообразные Galliformes</b>							
1. Тетерев <i>Lyrurus tetrix</i>		Е <sup>2)</sup>			Е	Е	гн. <sup>3)</sup>
2. Белая куропатка <i>Lagopus lagopus</i>	Р [27]						гн.
3. Серая куропатка <i>Perdix perdix</i>	О [27]	Е			Е	Е	гн.
4. Перепел <i>Coturnix coturnix</i>	Е [13]		Р	Р	Р	Р	гн.
<b>Гусеобразные Anseriformes</b>							

Продолжение табл. 2

Виды, их таксономическая принадлежность и статус охраны на федеральном и региональном уровне <sup>1)</sup>	Обилие видов по данным литературных источников	Обилие видов по данным наших исследований					Статус пребывания вида
		Год				Итог	
		2018	2019	2020	2021		
5. Лебедь-шипун <i>Cygnus olor</i> **	Р [15; 27]		Р	Р	Р	Р	пр., лет.
6. Лебедь-кликун <i>Cygnus cygnus</i>	Р [27]	Е	М	О		О	пр., гн.
7. Белолобый гусь <i>Anser albifrons</i>	М [14]						пр.
8. Серый гусь <i>Anser anser</i>			Р			Р	пр.
9. Краснозобая казарка <i>Branta ruficollis</i> *	О [14; 15]						пр.
10. Пеганка <i>Tadorna tadorna</i>	О [13; 14; 19; 27]	О	О	О	О	О	лет., гн.
11. Свистуха <i>Anas penelope</i>	Е [13; 27]	Е	О	Р	Р	Р	пр., лет., гн.?
12. Серая утка <i>Anas strepera</i>		Р	О	О		О	пр., лет., гн.?
13. Чирок-свистунок <i>Anas crecca</i>	Р [13]	Е	Р	Р		Р	пр., лет., гн.?
14. Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>	О [13]		Р	М		О	пр., лет., гн.?
15. Шилохвость <i>Anas acuta</i>	Р [13; 27]	Е	Р	О		Р	пр., лет., гн.?
16. Чирок-трескунок <i>Anas querquedula</i>	О [13]	Р	Р			Р	пр., лет., гн.?
17. Широконоска <i>Anas chryseus</i>	Е [13]	О	Р	Р		Р	пр., лет., гн.?
18. Красноголовый нырок <i>Aythya ferina</i>			Р	Р		Р	пр., гн.?
19. Хохлатая черныш <i>Aythya fuligula</i>		О	Р	О		О	пр., лет., гн.?
20. Морянка <i>Clangula hyemalis</i>			Е	Е		Е	пр.
21. Луток <i>Mergellus albellus</i>				Е		Е	пр.
<b>Пеликанообразные <i>Pelecaniformes</i></b>							
22. Кудрявый пеликан <i>Pelecanus crispus</i> *	О [13], Р [14; 15]	О	Р	Р	О	О	пр., лет.
23. Большой баклан <i>Phalacrocorax carbo</i>		Е		Р		Р	пр.
<b>Аистообразные <i>Ciconiiformes</i></b>							
24. Большая выпь <i>Botaurus stellaris</i>			Е			Е	гн.?
<b>Поганкообразные <i>Podicipediformes</i></b>							
25. Серощекая поганка <i>Podiceps grisegena</i>	Р [13]						пр., лет.
26. Чомга <i>Podiceps cristatus</i>	Р [13]						пр., лет.
27. Черношейная поганка <i>Podiceps nigricollis</i>	О [13; 19]				О	Р	пр., лет.
<b>Соколообразные <i>Falconiformes</i></b>							
28. Пустельга <i>Falco tinnunculus</i>					Е	Е	гн.?
29. Чеглок <i>Falco subbuteo</i>	Е [13]		Е	Е		Р	гн.
30. Черный коршун <i>Milvus migrans</i>		Е		Е	Р	Р	гн.
31. Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i> *		Е		Е		Е	пр.
32. Болотный лунь <i>Circus aeruginosus</i>	Р [13]				Е	Е	гн.?
33. Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i>	Е [15]						пр.,
34. Степной лунь <i>Circus macrourus</i> *	Е [15; 27], Р [14]						гн.?
35. Луговой лунь <i>Circus pygargus</i> **	Е [26]						пр.

Продолжение табл. 2

Виды, их таксономическая принадлежность и статус охраны на федеральном и региональном уровне <sup>1)</sup>	Обилие видов по данным литературных источников	Обилие видов по данным наших исследований					Статус пребывания вида
		Год				Итого	
		2018	2019	2020	2021		
<b>Журавлеобразные <i>Gruiformes</i></b>							
36. Серый журавль <i>Grus grus</i>	Р [13], О [19; 27]	М	О	М	Е	О	лет., гн.?
37. Камышница <i>Gallinula chloropus</i>	Е [27]						гн.
<b>Ржанкообразные <i>Charadriiformes</i></b>							
38. Ходулочник <i>Himantopus himantopus</i>	О [13; 15; 19], Е [27]		Р	О	О	О	гн., лет.
39. Шилокловка <i>Recurvirostra avosetta</i> *	О [13; 19], М [15; 27]	М	О	Е	М	О	гн., лет.
40. Чибис <i>Vanellus vanellus</i>	О [13]	О	О	О	Р	О	гн.
41. Бурокрылая ржанка <i>Pluvialis fulva</i>	Р [27]						пр.
42. Тулес <i>Pluvialis squatarola</i>	Р [13; 27]				Е	Е	пр.
43. Галстучник <i>Charadrius hiaticula</i>	О [13; 27]						пр.
44. Малый зуек <i>Charadrius dubius</i>	Е [27]		Р	Е		Е	пр., гн.?
45. Морской зуек <i>Charadrius alexandrinus</i> *					Е	Е	гн.?
46. Дупель <i>Gallinago media</i>			Е			Е	гн.?
47. Азиатский бекасовидный веретенник <i>Limnodromus semipalmatus</i> *	Р [13]						пр.
48. Большой веретенник <i>Limosa limosa</i>	Р [13; 14; 27]	Р	Р			Р	гн.
49. Малый веретенник <i>Limosa lapponica</i>	Р [15; 27]	О				Р	пр.
50. Большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i> **	Р [13; 19; 27], О [14]						пр.
51. Щеголь <i>Tringa erythropus</i>	Р [13], О [15]	О				Р	пр.
52. Травник <i>Tringa totanus</i>	Р [13]	Р	О	О	Р	О	пр., лет., гн.?
53. Поручейник <i>Tringa stagnatilis</i>	Р [13]	О	Е	Р		Р	пр., лет., гн.?
54. Большой улит <i>Tringa nebularia</i>		О	Е	Р		Р	пр.
55. Черныш <i>Tringa ochropus</i>	Р [13]	Е				Е	пр.
56. Фифи <i>Tringa glareola</i>	Р [13]	О			Р	Р	пр.
57. Перевозчик <i>Actitis hypoleucos</i>	О [13]						пр.
58. Мородунка <i>Xenus cinereus</i>		Р				Р	пр.
59. Круглоносый плавунчик <i>Phalaropus lobatus</i>	О [13], М [5; 27]	М			М	О	пр.
60. Камнешарка <i>Arenaria interpres</i>	Р [27], Е [1]				Е	Е	пр.
61. Кулик-воробей <i>Calidris minuta</i>	О [27], М [5]		Р		О	О	пр.
62. Белохвостый песочник <i>Calidris temminckii</i>	О [27]	Е				Е	пр.
63. Краснозобик <i>Calidris ferruginea</i>	Р [13], О [27]	О			Е	Р	пр.
64. Чернозобик <i>Calidris alpina</i>	О [27]	Е	Р		Е	Р	пр.
65. Песчанка <i>Calidris alba</i>	Е [27]						пр.
66. Турухтан <i>Philomachus pugnax</i>	О [5]				О	Р	пр.

Продолжение табл. 2

Виды, их таксономическая принадлежность и статус охраны на федеральном и региональном уровне <sup>1)</sup>	Обилие видов по данным литературных источников	Обилие видов по данным наших исследований					Статус пребывания вида
		Год				Итог	
		2018	2019	2020	2021		
67. Степная тиркушка <i>Glareola nordmanni</i> *	Е [1]				Е	Е	?
68. Короткохвостый поморник <i>Stercorarius parasiticus</i>	Е [15]						пр.
69. Сизая чайка <i>Larus canus</i>		Е	О	О	Е	Р	пр., гн.
70. Халей <i>Larus heuglini</i>	Е [13; 27]				Е	Е	зал
71. Барабинская чайка <i>Larus barabensis</i>	М [27]	Е	О	О	Р	О	пр., лет., гн.?
72. Черноголовый хохотун <i>Larus ichthyaetus</i> *	Е [13; 27], Р [19]	Р	Е	Е	Е	Е	лет.
73. Озерная чайка <i>Larus ridibundus</i>	М [13]	М	М	М	О	М	пр., лет.
74. Малая чайка <i>Larus minutus</i>	Р [13], О [27], М [14]	О	О	О	Е	О	пр., лет.
75. Чеграва <i>Hydroprogne caspia</i> *	Р [27]	Р	Р		Р	Р	гн.?
76. Речная крачка <i>Sterna hirundo</i>	Р [13]	Р	Р		Е	Р	пр., лет.
77. Белокрылая крачка <i>Chlidonias leucopterus</i>	Р [13]		Р	Р		Р	пр., лет.
78. Черная крачка <i>Chlidonias niger</i>			Р			Р	пр., лет.
<b>Голубеобразные <i>Columbiformes</i></b>							
79. Клинтух <i>Columba oenas</i>					Е	Е	пр.
80. Вяхирь <i>Columba palumbus</i>			Е	Е	Е	Р	пр., гн.?
81. Большая горлица <i>Streptopelia orientalis</i>				Е		Е	пр.
<b>Кукушкообразные <i>Cuculiformes</i></b>							
82. Кукушка <i>Cuculus canorus</i>				Е		Е	гн.?
<b>Совообразные <i>Strigiformes</i></b>							
83. Ушастая сова <i>Asio otus</i>	О [27]			Е		Е	гн.
84. Болотная сова <i>Asio flammeus</i>	Е [27]						гн.?
<b>Воробьеобразные <i>Passeriformes</i></b>							
85. Полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i>		Е	О	О	Р	О	гн.
86. Лесной жаворонок <i>Lullula arborea</i>	Е [27]						гн.?
87. Береговушка <i>Riparia riparia</i>	О [13]				Р	Р	пр., гн.?
88. Лесной конек <i>Anthus trivialis</i>			Е			Е	гн.?
89. Желтая трясогузка <i>Motacilla flava</i>	Р [13]	Е	Р	О	Р	Р	гн.?
90. Малая желтоголовая трясогузка <i>Motacilla werae</i>			Р	Р		Р	гн.?
91. Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i>				Е		Е	гн.?
92. Варакушка <i>Luscinia svecica</i>			Е	Е		Е	гн.?
93. Луговой чекан <i>Saxicola rubetra</i>					Е	Е	гн.?
94. Азиатский черноголовый чекан <i>Saxicola maurus</i>		Р	Р	О		Р	гн.
95. Обыкновенный сверчок <i>Locustella naevia</i>	О [27]	Е	Е	О		Р	гн.?

Продолжение табл. 2

Виды, их таксономическая принадлежность и статус охраны на федеральном и региональном уровне <sup>1)</sup>	Обилие видов по данным литературных источников	Обилие видов по данным наших исследований				Итог	Статус пребывания вида
		Год					
		2018	2019	2020	2021		
96. Камышевка-барсучок <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>			Е			Е	гн.?
97. Садовая камышевка <i>Acrocephalus dumetorum</i>		Е				Е	гн.?
98. Болотная камышевка <i>Acrocephalus palustris</i>	Е [13]						гн.?
99. Северная бормотушка <i>Iduna caligata</i>				О		Р	гн.
100. Пеночка-весничка <i>Phylloscopus trochilus</i>	Р [27]						гн.?
101. Зеленая пеночка <i>Phylloscopus trochiloides</i>	Р [27]						гн.?
102. Славка-мельничек <i>Sylvia curruca</i>	Е [27]						гн.?
103. Иволга <i>Oriolus oriolus</i>		Е			Е	Е	гн.?
104. Сорока <i>Pica pica</i>			Е			Е	пр.
105. Грач <i>Corvus frugilegus</i>		М	О		О	О	пр.
106. Серая ворона <i>Corvus cornix</i>	Е [13]		Р		Р	Р	пр.
107. Ворон <i>Corvus corax</i>				Р		Р	пр.
107. Скворец <i>Sturnus vulgaris</i>			Р	Р		Р	пр.
109. Камышовая овсянка <i>Schoeniclus schoeniclus</i>		Е		Р		Р	гн.?
<b>Всего:</b>	<b>71</b>	<b>48</b>	<b>52</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>87</b>	

**Примечания:**

<sup>1)</sup> условные обозначения статуса охраны вида:

\* — вид занесен в Красную книгу Российской Федерации [8];

\*\* — вид занесен в Красную книгу Тюменской области [9];

<sup>2)</sup> условные обозначения обилия вида: Е — очень редкий, Р — редкий, О — обычный, М — многочисленный;

<sup>3)</sup> условные обозначения статуса пребывания вида: гн. — гнездящийся, гн.? — предположительно гнездящийся, зал. — залетный, лет. — летующий, пр. — пролетный.

Наибольшим количеством видов в орнитофауне озера представлены отряды Ржанкообразные (n = 41), Воробьеобразные (n = 25) и Гусеобразные (n = 17). На долю этих отрядов приходится около 75% общего состава орнитофауны территории.

Среди 22 видов птиц, зарегистрированных на оз. Сиверга нашими предшественниками [1; 5; 13; 14; 15; 19; 26; 27], но не встреченных нами, около половины являются пролетными или чрезвычайно редкими видами юга Тюменской области, вероятность встречи которых в период наших исследований была близка к нулю. К их числу относятся белолобый гусь, краснозобая казарка, полевой и луговой луни, бурокрылая ржанка, галстучник, азиатский бекасовидный веретенник, большой кроншнеп, песчанка, короткохвостый поморник, лесной жаворонок и болотная камышевка.

Из 38 видов птиц, впервые обнаруженных нами на оз. Сиверга и в его ближайших окрестностях, большую часть составляют более или менее обычные виды региона, которые не попали в поле зрения наших коллег по причине поздних календарных сроков полевых исследований [13] или не упомянуты для данного локалитета в связи с широким распространением в соответствующих местообитаниях юга Тюменской области [27].

Наибольший интерес представляет обнаружение на оз. Сиверга и в его окрестностях таких редких видов, как морянка, луток, большой баклан, большая выпь, орлан-белохвост, морской зуек и дупель.

Предыдущими исследованиями на озере выявлено 11 видов птиц, занесенных в актуальные издания федеральной [8] и региональной [9] Красных книг. Нам удалось зарегистрировать еще два вида из Красной книги Российской Федерации (орлан-белохвост и морской зуек), которые прежде тут не были отмечены. Кроме того, на озере обнаружено пребывание 8 видов птиц, занесенных в Приложение к Красной книге Тюменской области в качестве редких уязвимых видов, нуждающихся в постоянном мониторинге численности. К их числу относятся серая куропатка, перепел, серый гусь, пеганка, большой баклан, камышница, ходулочник и большой веретенник.

Далее приведены сведения о наиболее интересных итогах наших исследований по ряду видов околоводных и водоплавающих птиц.

**Лебедь-шипун** *Cygnus olor*. Редкий пролетный и очень редкий летующий вид оз. Сиверга. Гнездовые пары не обнаружены. В июле 2018 г. не встречен. Наибольшее количество регистраций (ежедневные неоднократные встречи) наблюдалось в начале июня 2019 г. Отмечены как отдельные особи, так и группы численностью от 3 до 9 особей, которые кормились на полях или отдыхали на озере обособленно от стайных кликунов, а также вместе с ними (зарегистрирован интересный случай лидерства шипуна в стае летящих кликунов). В присутствии человека шипуны вели себя иначе, чем кликуны, подпуская на значительно меньшее расстояние (рис. 1). В середине июня 2020 г. отмечена единственная стая пролетевших над озером шипунов (14 особей). В июле 2021 г. также встречена лишь одна группа шипунов (5 особей), которая плавала вблизи госграницы в окр. д. Новоалександровка. Нашими коллегами [15; 27] лебедь-шипун также охарактеризован как редкий вид оз. Сиверга. Занесен в Красную книгу Тюменской области [9].



Рис. 1. Лебедь-шипун на оз. Сиверга. 04.06.2019. Фото автора

**Лебедь-кликун** *Cygnus cygnus* (рис. 2). Обычный пролетный и крайне редкий гнездящийся вид оз. Сиверга. Количество встреченных кликунов на разных этапах летнего периода варьировало в очень широких пределах. В июле 2018 г. была встречена лишь одна особь, а в июле 2021 г. за три дня наблюдений не зарегистрировано ни одного лебедя. Вместе с тем в начале июня 2019 г. лебедь-кликун на озере и в его окрестностях был многочислен. Ежедневно наблюдали одиночных особей и группы лебедей (от 3 до 22 особей), отдыхавших на воде и перелетавших между полями и озером. 4.06.2019 в центральной части Большого п-ова (N55.4193°, E68.7886°) обнаружено крупное скопление отдыхавших лебедей численностью около 300 особей. В середине июня 2020 г. отмечены

лишь две транзитно пролетевших над озером стаи (24 и 10 особей), а в окрестностях временного полевого лагеря плавала пара лебедей с четырьмя маленькими птенцами. По наблюдениям наших коллег, в начале июня 2007 г. 40—50 кликунов держались у юго-восточного берега оз. Сиверга [27], а в середине мая 2000 г. [15] и в начале августа 2016 г. [13] кликуны на озере не встречены.



Рис. 2. Лебедь-кликун на оз. Сиверга. 04.06.2019. Фото автора

**Серый гусь** *Anser anser*. Редкий вид, встречающийся над озером при местных транзитных перелетах. На самом озере и в его ближайших окрестностях на гнездовании не обнаружен. За 4 года наблюдений зарегистрирован лишь один раз — 5 июня 2019 г. группа (5 особей) пролетела над северным берегом озера в северо-западном направлении. Нашими коллегами [13; 27] серый гусь в окр. оз. Сиверга не отмечен.

**Пеганка** *Tadorna tadorna* (рис. 3). Является одной из обычных летующих и гнездящихся водоплавающих птиц. Обнаружена на всех обследованных участках. Гнездовая группировка пеганки на озере насчитывает до 20—30 пар. Ранее [14] предполагалось, что пеганки на оз. Сиверга не гнездятся, а лишь летуют, но в весьма значительном количестве (350—500 особей). Позже [19] были обнаружены факты гнездования. В середине июля 2018 г. в зал. Круглом и зал. Восточном держалось около десятка пеганок. В начале июня 2019 г. зарегистрировано 110—130 летующих особей и 10—12 гнездовых пар. 17 июня 2020 г. у северного берега озера встречены 2—3 пары пеганок с объединенным выводком (19 пуховичков). Негнездовые пеганки держались группами от 7 до 40 особей. Всего на обследованном участке побережья обнаружены около 100 особей. В 2021 г. у западного берега Большого п-ова зарегистрированы 5—6 проявлявших беспокойство гнездовых пар (одна из них спустилась на воду с восемью птенцами). Кроме того, обнаружены около 50 летующих особей.



Рис. 3. Пеганка на оз. Сиверга. 13.07.2021. Фото автора

В ходе наших исследований пары, проявлявшие элементы гнездового поведения (активное беспокойство при приближении человека), зарегистрированы в разных частях прибрежной зоны озера. Вероятно, для гнездования пеганки используют склоны озерной котловины, спускающихся в нее балок, берега впадающих в озеро ручьев и иные неровности рельефа. Часть из них (земляные бугры на м. Южном и м. Северном Большого п-ова) являются результатом специальных биотехнических мероприятий арендатора охотугодий, направленных на привлечение пеганок к гнездованию. На склонах бугров обнаружены норы, около некоторых из них — свежие следы уток.

**Кряква** *Anas platyrhynchos*. Пролетный и летующий вид окрестностей оз. Сиверга с широким диапазоном изменений численности на разных этапах летнего периода. В июле 2018 г. и в июле 2021 г. кряква на озере не встречена. В начале июня 2019 г. была редка и обнаружена лишь на пресноводных озерках и копанях. В середине июня 2020 г. на заболоченных лугах в русле небольшого ручья и пресноводных копанях северного побережья зарегистрировано крупное одновидовое скопление кряквы. Только с одного места при подходе взлетели около 200 особей. Кроме того, около десятка стай численностью 20—30 особей совершали перелеты над берегом озера. Общее количество летующих здесь крякв составило 400—500 особей. Все встречи кряквы были приурочены к пресноводным водоемам и болотцам, расположенным в озерной котловине. На самом оз. Сиверга крякву не встречали.

**Морянка** *Clangula hyemalis*. Очень редкий пролетный вид. 6 июня 2019 г. труп морянки найден на Южном мысу Большого п-ова. 17 июня 2020 г. встречена одиночная самка морянки, сидевшая на краю тростниковой сплавины северного берега озера (рис. 4).



Рис. 4. Морянка (самка) на берегу оз. Сиверга. 17.06.2020. Фото автора

Вероятно, птица была ранена в период весенней охоты и не могла летать, так как при приближении к ней не взлетела, а сошла на воду и поплыла. Следует заметить, что на оз. Горьком (восточнее оз. Сиверга) 19.06.2017 морянку встретил А. В. Баздырев (фото есть на его аккаунте [andrewbazdyrev](https://www.inaturalist.org/users/andrewbazdyrev) сайта iNaturalist).

**Луток** *Mergellus albellus*. Очень редкий пролетный вид. Два самца лутка плавали у тростникового бордюра на северной стороне озера 16.06.2020. Ранее [13; 27] лутка на озере не регистрировали.

**Кудрявый пеликан** *Pelecanus crispus* (рис. 5). Обычный летующий вид. Основным местом регистрации пеликанов на оз. Сиверга является «чаячий» остров в зал. Северном (N55.4438°, E68.7856°). В июле 2018 г. здесь отмечены 29 пеликанов, в начале июня 2019 г. — 9 особей, в середине июня 2020 г. — 16 особей и в июле 2021 г. — 35 особей. Отталкиваясь от этих цифр, можно предположить, что в течение лета (от начала июня

к середине июля) количество присутствующих на озере кудрявых пеликанов растёт. Об этом же может свидетельствовать малочисленность вида в наблюдениях наших коллег в середине мая 2000 г. [15] и его обилие в первых числах августа 2016 г. [13].



Рис. 5. Кудрявые пеликаны на оз. Сиверга. 16.06.2020. Фото автора

Одиночные особи и небольшие группы пеликанов встречены и на других участках побережья. В июле 2018 г. одиночный пеликан пролетал над западным берегом озера. В эти же дни на восточном побережье видели несколько одиночных особей, а также группу из 5 пеликанов, летевших со стороны оз. Колово. В июне 2019 г. трех пеликанов наблюдали на пресноводном пруду, расположенном недалеко от восточного берега озера. Кудрявый пеликан является редким видом Тюменской области; занесен в федеральную [8] и региональную [9] Красные книги.

**Большой баклан** *Phalacrocorax carbo*. Редкий пролетный вид. В июле 2018 г. одиночная особь транзитно летела со стороны оз. Колово на запад. В июне 2020 г. над временным полевым лагерем пролетели две стаи бакланов (53 и 24 особи) в направлении на север. Ранее нашими коллегами [13; 27] вид для оз. Сиверга не указан. Занесен в Приложение к Красной книге Тюменской области [9] как нуждающийся в мониторинге состояния местных популяций.

**Большая выпь** *Botaurus stellaris*. Очень редкий, вероятно, гнездящийся вид. В начале июня 2019 г. токование большой выпи доносилось из зарослей тростника по берегу небольшого пресноводного пруда, расположенного восточнее зал. Круглого. Голос выпи доносился также с Большого п-ова и с противоположного, западного берега озера. Наши коллеги [13; 27] большую выпь на оз. Сиверга не регистрировали.

**Черношейная поганка** *Podiceps nigricollis*. Редкий пролетный и летующий вид. На оз. Сиверга не гнездится. 13.07.2021 скопление черношейных поганок общей численностью около 100 особей зарегистрировано вблизи западного берега озера. Три стаи (от 20 до 40 особей) держались на значительном удалении от берега. Ранее крупные скопления черношейных поганок на оз. Сиверга были обнаружены в августе 2016 г. [13].

**Орлан-белохвост** *Haliaeetus albicilla*. Очень редкий пролетный вид, зарегистрированный нами на оз. Сиверга впервые. Одиночные неполовозрелые особи орлана-белохвоста встречены в июле 2018 г. и в середине июня 2020 г. Вид занесен в Красные книги Тюменской области [9] и Российской Федерации [8].

**Серый журавль** *Grus grus*. Обычный летующий и, вероятно, редкий гнездящийся вид, формирующий скопления на полях и лугах вблизи оз. Сиверга. 12.07.2018 вблизи ручья, впадающего в зал. Северный, обнаружено скопление журавлей численностью около 100 особей. 05.06.2019 на лугах и полях вдоль восточного берега озера держались

несколько стай и небольших групп журавлей общей численностью более 120 особей. 15.06.2020 на лугах у северного берега озера встречено скопление журавлей численностью более 110 особей. На следующий день около 300 журавлей взлетели с центральной части Большого п-ова. За три дня исследований в 2021 г. (13—15 июля) встречена лишь одна пара журавлей, кормившихся на поле вблизи западного берега озера. В предыдущие годы помимо массовых скоплений негнездящихся журавлей были встречены одиночные особи и пары, которые проявляли элементы гнездового поведения на заболоченных и заросших тростником участках побережья, что позволяет предположить возможность гнездования вида на данной территории.

**Ходулочник** *Himantopus himantopus* (рис. 6). Обычный гнездящийся вид, характеризующийся значительными колебаниями численности гнездовой группировки. В июле 2018 г. на восточном побережье озера нами не встречен. В начале июня 2019 г. на заиленных участках береговых отмелей зал. Круглый и зал. Восточный обнаружены четыре поселения с общей численностью 12—15 гнездовых пар. В колонии на берегу зал. Круглого (N55.4039°, E68.8095°) обнаружено 6 гнезд, половина из которых были с полной кладкой (4 яйца), в двух гнездах было по 2 яйца и еще в одном — 1 яйцо. Размеры яиц в кладках (40,3—46,5×30,2—33,3 мм, в среднем 44,4×31,6 мм) оказались близки к значениям, указанным Н. Н. Балацким [3] для юга Западной Сибири (41,0—48,0×28,5—33,0 мм, в среднем 43,5×31,0 мм).



Рис. 6. Ходулочник на оз. Сиверга. 06.06.2019. Фото автора

В середине июня 2020 г. на участках илистых отмелей зал. Северный обнаружены 5 скоплений ходулочников общей численностью до 100 особей. Некоторые из птиц проявляли активное беспокойство, обнаружены пустые гнездовые лунки. Кладки и птенцы не найдены.

В июле 2021 г. единственное скопление ходулочников обнаружено в зал. Южный поблизости от госграницы. Общая численность — 60—65 особей.

Ходулочники регистрировались на оз. Сиверга и нашими коллегами. Так, в середине мая 2000 г. было обнаружено около 80 особей, которые проявляли брачное поведение и беспокоились при приближении к предполагаемому месту расположения будущей колонии [15], что позволило сделать вывод о возможности гнездования на КОТР «Сиверга» до 40 пар ходулочников [14]. В начале июня 2007 г. [27] на озере встречены лишь 2 особи (возможно, гнездовая пара). В июле-августе 2016 г. на оз. Сиверга встречены 63 особи [19]. Ходулочник занесен в Приложение к Красной книге Тюменской области [9] как вид, нуждающийся в постоянном мониторинге численности.

**Шилоклювка** *Recurvirostra avosetta* (рис. 7). Обычный (в отдельные годы массовый) летующий и немногочисленный гнездящийся вид. 12.07.2018 на берегу зал. Восточный и зал. Круглый обнаружены около 450 негнездящихся особей и 11—15 гнездовых пар, проявлявших беспокойство (в том числе одна из пар — с двумя недавно вылупившимися птенцами). В начале июня 2019 г. на берегах зал. Южный, Восточный и Круглый зарегистрированы около 350 летующих особей и 23—25 пар, проявлявших гнездовое поведение. На северном берегу Пограничного п-ова (N55.4041°, E68.8096°), а также на выбитом скотом участке Большого п-ова на удалении от береговой линии (N55.4170°, E68.7725°) найдены 15 гнезд шилоклювок, среди которых только два гнезда содержали полную кладку (4 яйца), остальные находились на стадии яйцекладки (2 гнезда с тремя яйцами, 3 гнезда с двумя яйцами и 7 гнезд с одним яйцом). Размеры яиц: 44,8—54,6×33,7—36,8 мм; в среднем 50,4×35,1 мм. Это близко к значениям, указанным Н. Н. Балацким [3] для юга Западно-Сибирской равнины (41,0—56,0×30,0—37,0 мм, в среднем 50,5×34,5 мм). В середине июня 2020 г. при исследованиях на северном берегу озера встречена лишь одна пролетная особь. В июле 2021 г. на берегах зал. Южный, Восточный и Круглый обнаружены 185 негнездящихся шилоклювок и 4 гнездовые пары, проявлявшие выраженное беспокойство.



Рис. 7. Стайка шилоклювок на оз. Сиверга. 05.06.2019. Фото автора

Наши коллеги и предшественники также отмечали достаточно крупные скопления шилоклювок на оз. Сиверга. Так, 11 мая 2000 г. отмечены 250 шилоклювок, проявлявших элементы брачного поведения [15], что позволило сделать вывод о возможности гнездования до 125 пар [14]. В начале июня 2007 г. на восточном берегу озера обнаружены скопления шилоклювок численностью до 200—250 особей [27], а общее количество встреченных птиц составляло не менее 1000 особей. Шилоклювка занесена в федеральную [8] и региональную [9] Красные книги.

**Тулес** *Pluvialis squatarola*. Очень редкий пролетный вид. Два самца тулеса встречены 14.07.2021 на берегу впадающего в озеро ручья недалеко от государственной границы в окр. д. Новоалександровка (рис. 8). Наши коллеги также регистрировали одиночных птиц или небольшие стайки тулесов на солончаковых берегах оз. Сиверга в начале июня 2007 г. [27] и в первых числах августа 2016 г. [13].

**Морской зук** *Charadrius alexandrinus*. Очень редкий, предположительно, гнездящийся вид, впервые отмеченный нами не только для оз. Сиверга, но и в целом для Тюменской области [28]. 14 июля 2021 г. на широкой грязевой отмели зал. Южный встречены 3 морских зуйка, один из которых был половозрелым самцом. Однозначная идентификация пола и возраста остальных особей на основании сделанного нами с большого расстояния фотоснимка была затруднительна. Место обнаружения группы вполне отвечает

требованиям гнездового биотопа, так что встреченные зуйки, возможно, были частью выводка, опекаемого самцом. Данная точка регистрации морского зуйка находится в 50 км к востоку от места находки вида в Курганской области [15], где зарегистрировано гнездование. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации [8].



Рис. 8. Тулес на оз. Сиверга. 14.07.2021. Фото автора

**Дупель** *Gallinago media*. Очень редкий вид с невыясненным статусом пребывания (возможно, гнездящийся). Единственная встреча токующего дупеля состоялась в утренних сумерках 04.06.2019 вблизи пресноводной копани на северном побережье п-ова Пограничный. Наши коллеги [27] на оз. Сиверга дупеля не отмечали. В целом в регионе вид достаточно редок и распространен весьма неравномерно [25].

**Большой улит** *Tringa nebularia*. Редкий пролетный вид. 12.07.2018 стайка больших улитов численностью 14 особей пролетела над прибрежной зоной восточного берега озера. 5.06.2019 одиночная особь встречена на берегу пресноводного пруда вблизи восточного побережья озера. В публикациях наших коллег [13; 27] большой улит для оз. Сиверга не упоминается.

**Мородунка** *Xenus cinereus*. Редкий пролетный вид. 12—13.07.2018 в устье ручья, впадающего в озеро на его восточном берегу, кормились 5 особей. Нашими коллегами [13; 27] не встречена.

**Камнешарка** *Arenaria interpres*. Очень редкий пролетный вид. 13.07.2021 одиночная особь кормилась на прибрежной грязевой отмели западного берега озера вместе со стайкой куликов-воробьев. Наши коллеги [27] наблюдали три пролетные стайки (8, 11 и 13 особей) камнешарок в начале июня 2007 г. Единичные особи были зарегистрированы на озере и в сентябре 1991 г. [1].

**Степная тиркушка** *Glareola nordmanni*. Исключительно редкий вид с невыясненным статусом пребывания. Зарегистрирована единичная встреча особи, пролетевшей 15.07.2021 над краем поля рядом с запретной зоной на п-ове Пограничный. В литературных источниках имеется упоминание о встречах степной тиркушки в окр. оз. Сиверга в начале августа 1989—1990 гг. [1]. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации [8] и Красную книгу Тюменской области [9].

**Сизая чайка** *Larus canus*. Обычный пролетный и редкий гнездящийся вид оз. Сиверга. В начале лета (2019 и 2020 гг.) была обычна. Крупное скопление (до 100 особей) обнаружено на чайчых островках у восточного берега озера. Сильное беспокойство чаек при приближении позволяет предположить гнездование хотя бы части особей. 6.06.2019 на юго-восточном берегу зал. Круглый найдено одиночное гнездо с двумя яйцами (62,6×44,5 и 62,0×44,5 мм). В ходе июльских обследований оз. Сиверга в 2018 и 2021 гг. отмечено

пребывание единичных особей. В начале августа 2016 г. сизая чайка на озере не встречена [13]. В начале июня 2007 г. [27] гнездование сизой чайки на оз. Сиверга не доказано.

**Черноголовый хохотун** *Larus ichthyaetus* (рис. 9). Редкий летующий вид оз. Сиверга. Гнездование не доказано. Ежегодно встречали одиночных особей или небольшие группы (до 3—7 особей) черноголовых хохотунов, которые отдыхали на островках в зал. Северный и зал. Круглый вместе с барабинскими и сизыми чайками. 17.06.2020 наблюдали пролет группы черноголовых хохотунов численностью 5 особей.

Наши предшественники [27] в начале июня 2007 г. встретили на озере единичного черноголового хохотуна, отдохавшего среди нескольких десятков барабинских чаек. Тюменские коллеги [13] в начале августа 2016 г. обнаружили на берегу озера 5 особей. Таким образом, численность хохотуна на озере достаточно стабильна. Вид занесен в Красные книги Российской Федерации [8] и Тюменской области [9].



Рис. 9. Черноголовый хохотун. 06.06.2019. Фото автора

**Чеграва** *Hydroprogne caspia* (рис. 10). Редкий, предположительно, гнездящийся вид, не зарегистрированный нами только в 2020 г., когда исследования проводились на северном берегу озера. В остальные годы наблюдений на восточном побережье отмечены немногочисленные особи, отдохавшие вместе с чайками на прибрежных косах и островах.



Рис. 10. Чеграва на оз. Сиверга. 04.06.2019. Фото автора

Значительно чаще чегравы встречались на путях маятниковых перемещений между кормовыми станциями (пресноводные озера, расположенные к востоку от оз. Сиверга — оз. Колово, оз. Большое и др.) и местом расположения гнездовой колонии (предположительно — недоступный для посещения м. Казахский п-ова Пограничный), куда чегравы

всегда возвращались с рыбками в клюве. За день наблюдений на восточном берегу озера 12.07.2018 было отмечено 13 особей, 4.06.2019 — 20, 14.07.2021 — 17. Таким образом, общая численность гнездовой группировки чегравы оз. Сиверга составляет, вероятно, от 10 до 20 пар.

Следует заметить, что наши предшественники [27] в начале июня 2007 г. пролетавших или отдыхавших на озере одиночных особей чегравы видели почти ежедневно, уточняя при этом, что ранее данный вид в лесостепном Зауралье вообще не был встречен. Тюменские коллеги [13] в августе 2016 г. чеграву на озере не обнаружили. Таким образом, в последние 15 лет численность вида на оз. Сиверга выросла, появилась собственная гнездовая группировка. Чеграва занесена в Красную книгу Российской Федерации [8] в статусе редкого уязвимого вида и в Красную книгу Тюменской области [9] как вид с невыясненным статусом пребывания. Наши находки вносят определенность в этот вопрос.

### Заключение

Таким образом, в результате полевых исследований и обобщения данных литературных источников нам удалось составить значительно дополненный список видов птиц оз. Сиверга и его ближайших окрестностей. В него вошли 109 видов из 12 отрядов птиц, среди которых 13 видов занесены в Красные книги федерального и регионального уровней [8; 9]. 38 видов для данной территории отмечены нами впервые, один вид — морской зуек — оказался новым для территории всей Тюменской области. Для четырех видов (лебедь-кликун, пеганка, сизая чайка и чеграва) уточнены статусы пребывания. Обнаружены гнездовые поселения ходулочников и шилоклювок, определены размерные характеристики их яиц. В окрестностях озера зарегистрированы массовые летние скопления лебедя-кликуна, кряквы, серого журавля, шилоклювки.

Результаты наших исследований однозначно подтверждают высокую природную ценность оз. Сиверга как ключевой орнитологической территории, используемой для миграционных остановок, линьки и гнездования большого количества водоплавающих и околоводных птиц, среди которых присутствуют редкие, уязвимые и охраняемые виды. Объект нуждается в скорейшем оформлении правового статуса ООПТ с определением границ, режима охраны и хозяйствования.

Исходя из высокой значимости прибрежной зоны озера для гнездования, кормления и отдыха околоводных и водоплавающих птиц, в контуры создаваемой ООПТ должна войти не только акватория озера (как это определено действующими документами), но и прилегающая часть озерной котловины, расположенная за пределами пахотных земель. При определении режима охраны и хозяйственного использования формируемой ООПТ следует существенно ограничить интенсивность пастбищного скотоводства на восточном побережье озера (Большой п-ов).

**Благодарности.** Автор благодарит за предоставление материалов личных наблюдений коллегу, научного сотрудника Тобольской комплексной научной станции УрО РАН В. И. Капитонова.

### Список использованных источников и литературы

1. Азаров В. И. Редкие животные Тюменской области и их охрана. Амфибии, рептилии, птицы, млекопитающие. Тюмень : Вектор Бук, 1996. 272 с.
2. Азаров В. И., Лезин В. А., Кривенко В. Г. Озера Тоболо-Ишимской лесостепи // Водно-болотные угодья России / под общ. ред. В. Г. Кривенко. М. : Wetlands International Publication, 1998. Т. 1. Водно-болотные угодья международного значения. С. 158—172.
3. Балацкий Н. Н. Гнезда птиц юга Западно-Сибирской равнины. Новосибирск : Наука-Центр, 2009. 131 с.

4. Бойко Е. Г., Литвиненко Л. И., Куцанов К. В., Габдуллин М. А. Особенности биологии артемии в озерах Урала и Западной Сибири // *Экология*. 2012. № 4. С. 308—316.
5. Иванова М. Ю., Показаньева П. Е., Климин И. П., Иванов А. О. Мониторинг орнитофауны некоторых особо охраняемых территорий юга Тюменской области // *Научные труды Национального парка «Хвалынский»* : сб. науч. статей. Саратов ; Хвалынский, 2021. Вып. 13. С. 54—59.
6. Коблик Е. А., Архипов В. Ю. Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР: списки видов. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2014. 171 с. (Зоологические исследования, № 14).
7. Копылова Е. А., Бойко Е. Г. Сравнительная морфометрическая характеристика рачков рода *Artemia* из озер разной минерализации // *Инновационное развитие АПК Северного Зауралья* : сб. материалов регион. науч.-практ. конф. молодых ученых. Тюмень : Гос. аграр. ун-т Северного Зауралья, 2013. С. 314—317.
8. Красная книга Российской Федерации. Животные. 2-е изд. М. : ВНИИ Экология, 2021. 1128 с.
9. Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы / отв. ред. О. А. Петрова. 2-е изд. Кемерово : ООО «Технопринт», 2020. 460 с.
10. Кузякин А. П. Зоогеография СССР // *Ученые записки Московского областного педагогического института им. Крупской*. 1962. Т. 109, вып. 1. С. 3—182.
11. Литвиненко Л. И., Куцанов К. В., Кискин И. А., Фатхуллина Е. Р. Биопродуктивность гипергалинных водоемов Западной Сибири в условиях низкой водности 2012 г. // *Вестник рыбохозяйственной науки*. 2014. Т. 1, № 3 (3). С. 21—28.
12. Лупинос М. Ю., Мардонова Л. Б., Митропольский М. Г., Показаньева П. Е., Раененко И. М., Шарфутдинов И. Г., Гашев С. Н. Новые данные по охраняемым видам высших позвоночных на юге Тюменской области // *Вестник Тюменского государственного университета. Экология и природопользование*. 2016. Т. 2, № 4. С. 33—47. DOI: 10.21684/2411-7927-2016-2-4-33-47.
13. Лупинос М. Ю., Показаньева П. Е., Раененко И. М. Орнитофауна ключевой орнитологической территории в Тюменской области «Озеро Сиверга» // *Проблемы управления речными бассейнами при освоении Сибири и Арктики в контексте глобального изменения климата планеты в XXI веке* : сб. докл. XIX Междунар. науч.-практ. конф. Тюмень : ТИУ, 2017. Т. 3. С. 99—105.
14. Морозов В. В. ТЮ-004 Озеро Сиверга // *Ключевые орнитологические территории России*. М. : Союз охраны птиц России, 2006. Т. 2. Ключевые орнитологические территории международного значения в Западной Сибири. С. 92—93.
15. Морозов В. В., Корнев С. В. К фауне птиц юга Западной Сибири // *Русский орнитологический журнал*. 2001. Экспресс-выпуск 169. С. 1043—1057.
16. Николаенко С. А. Конспект флоры водораздельных озер Тоболо-Ишимской лесостепи // *Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения*. 2012. Вып. 12. С. 3—14.
17. Николаенко С. А. Распределение гидрофитов озер Тоболо-Ишимской лесостепи по градиенту минерализации // *Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения*. 2010. Вып. 10. С. 193—196.
18. Переладова Л. В. Влияние генезиса на морфологию и морфометрию озер лесостепной зоны Тюменской области // *Итоги и перспективы научных исследований*. 2017. № 4. С. 92—103.
19. Показаньева П. Е., Лупинос М. Ю. Дополнения к списку орнитофауны соленых озер юга Тюменской области // *Эволюционные и экологические аспекты изучения живой материи* : материалы I Всерос. науч. конф. / отв. ред. Н. Я. Поддубная. Череповец, 2017. Кн. 3. С. 97—103.
20. Постановление Губернатора Тюменской области № 209 от 30.12.2020 «Об определении в Тюменской области видов разрешенной охоты и параметров осуществления охоты в охотничьих угодьях, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения, и о признании утратившими силу некоторых нормативных правовых актов» [Электронный ресурс] // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <https://publication.pravo.gov.ru/Document/View/7200202012310023> (дата обращения: 13.04.2022).
21. Постановление Губернатора Тюменской области № 383 от 21.10.2002 «О мероприятиях по определению и резервированию земель особо охраняемых территорий регионального значения» [Электронный ресурс] // Интернет-портал «ООПТ России». URL: [http://oopt.aari.ru/system/files/documents/gubernator-Tyumenskoj-oblasti/N383\\_21-10-2002.pdf](http://oopt.aari.ru/system/files/documents/gubernator-Tyumenskoj-oblasti/N383_21-10-2002.pdf) (дата обращения: 13.04.2022).
22. Постановление Правительства Российской Федерации № 1050 от 13.09.1994 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.» [Электронный ресурс] // Интернет-портал «ООПТ России». URL: <https://oopt.aari.ru/doc/Постановление-правительства-Российской-Федерации-от-13091994-№1050> (дата обращения: 13.04.2022).
23. Постановление Правительства Тюменской области № 167-п от 4.05.2012 «О водно-болотном угодье Тоболо-Ишимская лесостепь» [Электронный ресурс] // Интернет-портал «ООПТ России». URL: <https://>

oopt.aari.ru/sites/default/files/documents/pravitelstvo-Tyumenskoj-oblasti/N167-P\_04-05-2012 (дата обращения: 13.04.2022).

24. Равкин Ю. С. К методике учета птиц в лесных ландшафтах // Природа очагов лесного энцефалита на Алтае. Новосибирск : Наука, 1967. С. 66—75.

25. Рябицев В. К. Птицы Сибири : справочник-определитель : в 2 т. М. ; Екатеринбург : Кабинетный ученый, 2014.

26. Тарасов В. В., Примаков И. В. К состоянию видов птиц, включенных в первое издание Красной книги Тюменской области // Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области / ООО «ТюменНИИгипрогаз» ; гл. ред. С. Н. Гашев. Тюмень, 2013. С. 101—124.

27. Тарасов В. В., Рябицев В. К., Примаков И. В., Давыдов А. Ю. Птицы Казанского района Тюменской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири : сб. статей и кратких сообщений. Екатеринбург : УрГУ, 2007. Вып. 12. С. 274—277.

28. Тюлькин Ю. А. Встреча морского зуйка *Charadrius alexandrinus* в Тюменской области // Русский орнитологический журнал. 2021. Т. 30, экспресс-выпуск 2142. С. 5562—5564.

Поступила в редакцию 13.04.2022

**Тюлькин Юрий Анатольевич**, научный сотрудник

Тобольская комплексная научная станция Уральского отделения Российской академии наук  
Российская Федерация, 626152, Тюменская обл., г. Тобольск, ул. Академика Ю. С. Осипова, 15  
E-mail: [yu.tiulkin@yandex.ru](mailto:yu.tiulkin@yandex.ru)  
ORCID: 0000-0003-1304-9631

UDC 598.23/.29:502.4(282.256.165)

**Yu. A. Tiulkin**

### **Species composition and population of birds on Lake Siverga (Tyumen region)**

The article provides information about the species composition and abundance of birds on one of the large forest-steppe salt lakes in Western Siberia. Lake Siverga, a Key Ornithological Territories of Russia (KOTR) of international importance, is part of the Ramsar wetlands “Lakes of the Tobol-Ishim Forest-Steppe”, but still does not have the legal status of a protected area. Monitoring the state of the fauna and bird population of the lake is an urgent task of its conservation. Materials were collected in various parts of the coast during expedition trips in 2018—2021. The research results are compared with previously published data of other authors. 87 species of migrating, flying and nesting birds were found on the lake and in its immediate vicinity (taking into account the literature data — 109 species), 38 species for this territory were noted for the first time (including Long-tailed Duck, Smew, Great Cormorant, Eurasian Bittern, White-tailed Eagle, Great Snipe, Kentish Plover, etc.). The Kentish plover in the Tyumen region was registered for the first time. 13 species of birds listed in the Red Books of the Russian Federation and the Tyumen region were found on the lake.

**Key words:** KOTR “Siverga”, Ramsar wetlands “Lakes of the Tobol-Ishim Forest-Steppe”, monitoring, species composition, abundance, migrating, flying and nesting species, wetland birds, rare and protected species.

**Tiulkin Yuri Anatolyevich**, Research Associate

Tobolsk complex scientific station of Ural Branch of the Russian Academy of Sciences  
Russia, 626152, Tyumen region, Tobolsk, ul. Akademika Yuriya Osipova, 15  
E-mail: [yu.tiulkin@yandex.ru](mailto:yu.tiulkin@yandex.ru)  
ORCID: 0000-0003-1304-9631

### **References**

1. Azarov V. I. *Redkie zhivotnye Tyumenskoi oblasti i ikh okhrana. Amfibii, reptilii, ptitsy, mlekopitayushchie* [Rare animals of the Tyumen region and their protection. Amphibians, reptiles, birds, mammals]. Tyumen, Vektor Buk Publ., 1996. 272 p. (In Russian)

2. Azarov V. I., Lezin V. A., Krivenko V. G. Oзера Tobolo-Ishimskoi lesostepi [Lakes of the Tobol-Ishim forest-steppe]. *Vodno-bolotnye ugod'ya Rossii* [Wetlands of Russia]. Moscow, Wetlands International Publication Publ., 1998. Vol. 1. *Vodno-bolotnye ugod'ya mezhdunarodnogo znacheniya*, pp. 158—172. (In Russian)
3. Balatskii N. N. *Gnezda ptits yuga Zapadno-Sibirskoi ravniny* [Bird nests in the south of the West Siberian Plain]. Novosibirsk, Nauka-Tsentr Publ., 2009. 131 p. (In Russian)
4. Boiko E. G., Litvinenko L. I., Kutsanov K. V., Gabdullin M. A. Osobennosti biologii artemii v ozerakh Urala i Zapadnoi Sibiri [Specific features of the biology of artemia in lakes of the Urals and Western Siberia]. *Ekologiya*, 2012, no. 4, pp. 308—316. (In Russian)
5. Ivanova M. Yu., Pokazan'eva P. E., Klimshin I. P., Ivanov A. O. Monitoring ornitofauny nekotorykh osobo okhranyaemykh territorii yuga Tyumenskoi oblasti [Monitoring of the avifauna of some specially protected areas in the south of the Tyumen region]. *Nauchnye trudy Natsional'nogo parka "Khvalynskii": sb. nauch. statei* [Scientific works of the Khvalynsk National Park. Collect. sci. articles]. Saratov, Khvalynsk, 2021, is. 13, pp. 54—59. (In Russian)
6. Koblik E. A., Arkhipov V. Yu. *Fauna ptits stran Severnoi Evrazii v granitsakh byvshego SSSR: spiski vidov* [Bird fauna of the countries of Northern Eurasia within the borders of the former USSR: lists of species]. Moscow, T-vo nauch. izdaniy KMK Publ., 2014. 171 p. (Zoologicheskie issledovaniya, no. 14). (In Russian)
7. Kopylova E. A., Boiko E. G. Sravnitel'naya morfometricheskaya kharakteristika rachkov roda Artemia iz ozer raznoi mineralizatsii [Comparative morphometric characteristics of crustaceans of the genus Artemia from lakes of different mineralization]. *Innovatsionnoe razvitie APK Severnogo Zaural'ya: sb. materialov region. nauch.-prakt. konf. molodykh uchennykh* [Innovative development of the agro-industrial complex of the Northern Trans-Urals. Proceed. of region. sci.-pract. conf. young scientists]. Tyumen, Gos. agrar. un-t Severnogo Zaural'ya Publ., 2013, pp. 314—317. (In Russian)
8. *Krasnaya kniga Rossiiskoi Federatsii. Zhivotnye. 2-e izd.* [The Red Book of the Russian Federation. Animals. 2<sup>nd</sup> ed.]. Moscow, VNII Ekologiya Publ., 2021. 1128 p. (In Russian)
9. *Krasnaya kniga Tyumenskoi oblasti: Zhivotnye, rasteniya, griby. 2-e izd.* [The Red Book of the Tyumen region: Animals, plants, fungi. 2<sup>nd</sup> ed.]. Kemerovo, OOO "Tekhnoprint" Publ., 2020. 460 p. (In Russian)
10. Kuzyakin A. P. Zoogeografiya SSSR [Zoogeography of the USSR]. *Uchenye zapiski Moskovskogo oblastnogo pedagogicheskogo instituta im. Krupskoi* [Scientific notes of the Moscow Regional Pedagogical Institute n. a. Krupskaya]. 1962, vol. 109, is. 1, pp. 3—182. (In Russian)
11. Litvinenko L. I., Kutsanov K. V., Kiskin I. A., Fatkhullina E. R. Bioproduktivnost' gipergalinnykh vodoemov Zapadnoi Sibiri v usloviyakh nizkoi vodnosti 2012 g. [Bioproductivity of hypersaline water bodies of Western Siberia under conditions of low water content in 2012]. *Vestnik rybokhozyaistvennoi nauki*, 2014, vol. 1, no. 3 (3), pp. 21—28. (In Russian)
12. Lupinos M. Yu., Mardonova L. B., Mitropol'skii M. G., Pokazan'eva P. E., Raenenko I. M., Sharafutdinov I. G., Gashev S. N. Novye dannye po okhranyaemym vidam vysshikh pozvonochnykh na yuge Tyumenskoi oblasti [New data on protected species of the higher vertebrate in the south of the Tyumen region]. *Vestnik Tyumenskogo gosudarstvennogo universiteta. Ekologiya i prirodopol'zovanie*, 2016, vol. 2, no. 4, pp. 33—47. DOI: 10.21684/2411-7927-2016-2-4-33-47. (In Russian)
13. Lupinos M. Yu., Pokazan'eva P. E., Raenenko I. M. Ornitofauna klyuchevoi ornitologicheskoi territorii v Tyumenskoi oblasti "Ozero Siverga" [Avifauna of the key ornithological territory in the Tyumen region "Lake Siverga"]. *Problemy upravleniya rechnymi basseinami pri osvoenii Sibiri i Arktiki v kontekste global'nogo izmeneniya klimata planety v XXI veke: sb. dokl. XIX Mezhdunar. nauch.-prakt. konf.* [Problems of river basin management in the development of Siberia and the Arctic in the context of global climate change of the planet in the XXI century. Proceed. of XIX Internat. sci.-pract. conf.]. Tyumen, TIU Publ., 2017, vol. 3, pp. 99—105. (In Russian)
14. Morozov V. V. TYu-004 Ozero Siverga [TYu-004 Lake Siverga]. *Klyuchevye ornitologicheskie territorii Rossii* [Key ornithological territories of Russia]. Moscow, Soyuz okhrany ptits Rossii Publ., 2006. Vol. 2. *Klyuchevye ornitologicheskie territorii mezhdunarodnogo znacheniya v Zapadnoi Sibiri*, pp. 92—93. (In Russian)
15. Morozov V. V., Kornev S. V. K faune ptits yuga Zapadnoi Sibiri [To the bird fauna of the south of Western Siberia]. *Russkii ornitologicheskii zhurnal — The Russian Journal of Ornithology*, 2001, is. 169, pp. 1043—1057. (In Russian)
16. Nikolaenko S. A. Konspekt flory vodorazdel'nykh ozer Tobolo-Ishimskoi lesostepi [Synopsis of the flora of the watershed lakes of the Tobol-Ishim forest-steppe]. *Vestnik ekologii, lesovedeniya i landshaftovedeniya*, 2012, is. 12, pp. 3—14. (In Russian)
17. Nikolaenko S. A. Raspredelenie gidrofitov ozer Tobolo-Ishimskoi lesostepi po gradientu mineralizatsii [Distribution of hydrophytes in lakes of the Tobol-Ishim forest-steppe along the mineralization gradient]. *Vestnik ekologii, lesovedeniya i landshaftovedeniya*, 2010, is. 10, pp. 193—196. (In Russian)

18. Pereladova L. V. Vliyanie genezisa na morfologiyu i morfometriyu ozer lesostepnoi zony Tyumenskoj oblasti [The influence of genesis on the morphology and morphometry of lakes of forest-steppe zone of the Tyumen region]. *Itogi i perspektivy nauchnykh issledovaniy*, 2017, no. 4, pp. 92—103. (In Russian)
19. Pokazan'eva P. E., Lupinos M. Yu. Dopolneniya k spisku ornitofauny solenykh ozer yuga Tyumenskoj oblasti [Additions to the list of avifauna of saline lakes in the south of the Tyumen region]. *Evolyutsionnye i ekologicheskie aspekty izucheniya zhivoj materii: materialy I Vseros. nauch. konf.* [Evolutionary and ecological aspects of the study of living matter. Proceed. of the I All-Russia sci. conf.]. Cherepovets, 2017, book 3, pp. 97—103. (In Russian)
20. Postanovlenie Gubernatora Tyumenskoj oblasti № 209 ot 30.12.2020 "Ob opredelenii v Tyumenskoj oblasti vidov razreshennoj okhoty i parametrov osushchestvleniya okhoty v okhotnich'ikh ugod'yakh, za isklyucheniem osobo okhranyaemykh prirodnykh territorij federal'nogo znacheniya, i o priznanii utrativshimi silu nekotorykh normativnykh pravovykh aktov" [Decree of the Governor of the Tyumen Region No. 209 dated December 30, 2020 "On determining the types of permitted hunting in the Tyumen Region and the parameters of hunting in hunting grounds, with the exception of specially protected natural areas of federal significance, and on recognizing certain regulatory legal acts as invalid"]. *Ofitsial'nyi internet-portal pravovoi informatsii* [Official Internet portal of legal information]. Available at: <https://publication/pravo.gov.ru/Document/View/7200202012310023>. Accessed: 13.04.2022. (In Russian)
21. Postanovlenie Gubernatora Tyumenskoj oblasti № 383 ot 21.10.2002 "O meropriyatiyakh po opredeleniyu i rezervirovaniyu zemel' osobo okhranyaemykh territorij regional'nogo znacheniya" [Decree of the Governor of the Tyumen region No. 383 of October 21, 2002 "On measures to identify and reserve lands of specially protected areas of regional significance"]. *Internet-portal "OOPT Rossii"*. Available at: [http://oopt.aari.ru/system/files/documents/gubernator-Tyumenskoy-oblasti/N383\\_21-10-2002.pdf](http://oopt.aari.ru/system/files/documents/gubernator-Tyumenskoy-oblasti/N383_21-10-2002.pdf). Accessed: 13.04.2022. (In Russian)
22. Postanovlenie Pravitel'stva Rossijskoj Federatsii № 1050 ot 13.09.1994 "O merakh po obespecheniyu vypolneniya obyazatel'stv Rossijskoj storony, vytekayushchikh iz Konventsii o vodno-bolotnykh ugod'yakh, imeyushchikh mezhdunarodnoe znachenie, glavnym obrazom v kachestve mestoobitanii vodoplavayushchikh ptits, ot 2 fevralya 1971 g." [Decree of the Government of the Russian Federation No. 1050 dated 09/13/1994 "On measures to ensure the fulfillment of the obligations of the Russian side arising from the Convention on Wetlands of International Importance, mainly as habitats for waterfowl, dated February 2, 1971"]. *Internet-portal "OOPT Rossii"* [Internet portal "SPNAs of Russia"]. Available at: <https://oopt.aari.ru/doc/Постановление-правительства-Российской-Федерации-от-13091994-№1050> Accessed: 13.04.2022. (In Russian)
23. Postanovlenie Pravitel'stva Tyumenskoj oblasti № 167-p ot 4.05.2012 "O vodno-bolotnom ugod'e Tobolo-Ishimskaya lesostep'" [Decree of the Government of the Tyumen region No. 167-p dated May 4, 2012 "On the wetland Tobol-Ishim forest-steppe"]. *Internet-portal "OOPT Rossii"*. Available at: [https://oopt.aari.ru/sites/default/files/documents/pravitelstvo-Tyumenskoy-oblasti/N167-P\\_04-05-2012](https://oopt.aari.ru/sites/default/files/documents/pravitelstvo-Tyumenskoy-oblasti/N167-P_04-05-2012) Accessed: 13.04.2022. (In Russian)
24. Ravkin Yu. S. K metodike ucheta ptits v lesnykh landshaftakh [On the method of counting birds in forest landscapes]. *Priroda ochagov lesnogo entsefalita na Altae* [The nature of forest encephalitis foci in Altai]. Novosibirsk, Nauka Publ., 1967, pp. 66—75. (In Russian)
25. Ryabitsev V. K. Ptitsy Sibiri: spravochnik-opredelitel': v 2 t. [Birds of Siberia: reference guide. In 2 vols]. Moscow, Yekaterinburg, Kabinetnyi uchenyi Publ., 2014. (In Russian)
26. Tarasov V. V., Primak I. V. K sostoyaniyu vidov ptits, vkluchennykh v pervoe izdanie Krasnoj knigi Tyumenskoj oblasti [On the state of bird species included in the first edition of the Red Book of the Tyumen Region]. *Materialy ko vtoromu izdaniyu Krasnoj knigi Tyumenskoj oblasti* [Materials for the second edition of the Red Book of the Tyumen Region]. Tyumen, 2013, pp. 101—124. (In Russian)
27. Tarasov V. V., Ryabitsev V. K., Primak I. V., Davydov A. Yu. Ptitsy Kazanskogo raiona Tyumenskoj oblasti [Birds of the Kazan region of the Tyumen region]. *Materialy k rasprostraneniyu ptits na Urale, v Priural'e i Zapadnoi Sibiri: sb. statei i kratkikh soobshchenii* [Materials for the distribution of birds in the Urals, Cis-Urals and Western Siberia. Collect. of articles and brief communications]. Yekaterinburg, UrGU Publ., 2007, is. 12, pp. 274—277. (In Russian)
28. Tyul'kin Yu. A. Vstrecha morskogo zuika Charadrius alexandrinus v Tyumenskoj oblasti [The record of the Kentish plover Charadrius alexandrinus in the Tyumen Oblast]. *Russkii ornitologicheskii zhurnal — The Russian Journal of Ornithology*, 2021, vol. 30, is. 2142, pp. 5562—5564. (In Russian)