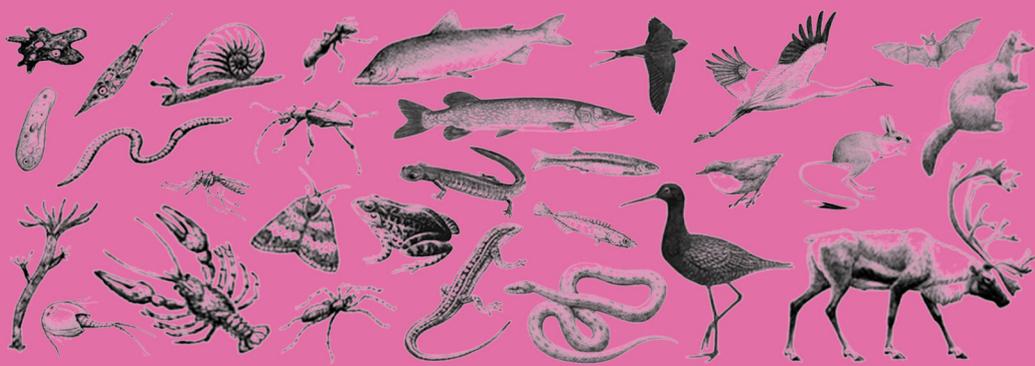


ISSN 2411-0051

ФАУНА УРАЛА И СИБИРИ



2024

№ 1

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

ФАУНА УРАЛА И СИБИРИ

Региональный фаунистический журнал

№ 1 ■ 2024

Главный редактор:

доктор биол. наук, профессор В. К. Рябицев

Редакционная коллегия:

В. В. Тарасов	зам. главного редактора, канд. биол. наук, доцент
В. Д. Богданов	доктор биол. наук, член-корр. РАН
А. Г. Васильев	доктор биол. наук, профессор
М. В. Винарский	доктор биол. наук, доцент
А. В. Гилёв	доктор биол. наук
Б. В. Красуцкий	доктор биол. наук, доцент
Ю. Э. Кропачева	канд. биол. наук
А. Г. Машанова	PhD, Университет Royal Holloway, Великобритания
С. В. Пыжьянов	доктор биол. наук, профессор
Н. Г. Смирнов	доктор биол. наук, член-корр. РАН

ISSN 2411-0051

Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ66-01436 выдано 24.03.2015
Управлением федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий
и массовых коммуникаций по Уральскому федеральному округу

Адрес редакции:

ул. 8 Марта, 202, Екатеринбург, 620144

© Институт экологии растений и животных УрО РАН, 2024
© Редколлегия журнала «Фауна Урала и Сибири», 2024

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
URAL BRANCH
INSTITUTE OF PLANT AND ANIMAL ECOLOGY

FAUNA OF THE URALS AND SIBERIA

Regional faunistic journal

No. 1 ▪ 2024

Editor-in-chief:

Vadim K. Ryabitsev — Doctor of Biological Sciences, professor

Editorial Board:

Vladimir V. Tarasov	assistant editor, Candidate of Biological Sciences, assistant professor
Vladimir D. Bogdanov	Doctor of Biological Sciences, corresponding member of the RAS
Aleksey V. Gilev	Doctor of Biological Sciences
Boris V. Krasutskiy	Doctor of Biological Sciences, assistant professor
Yuliya E. Kropacheva	Candidate of Biological Sciences
Alla Mashanova	PhD, Royal Holloway, University of London, UK
Sergey V. Pyzhyanov	Doctor of Biological Sciences, professor
Nikolay G. Smirnov	Doctor of Biological Sciences, corresponding member of the RAS
Aleksey G. Vasilyev	Doctor of Biological Sciences, professor
Maksim V. Vinarski	Doctor of Biological Sciences, assistant professor

ISSN 2411-0051

Mail address of the editorial office:

202, 8 Marta st., Ekaterinburg, Russia, 620144

Содержание

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

- 5 *А. М. Истомина, И. В. Поздеев*
**Олигохетофауна водохранилищ Западного Урала
(бассейны Камы и Урала)**
- 13 *В. А. Немков, В. О. Козьминых*
**Список клопов национального парка «Бузулукский бор»
(Оренбургская область)**

ПТИЦЫ

- 23 *И. О. Бологов*
К фауне редких видов птиц города Кургана и Курганской области
- 35 *А. А. Емцев*
Осенний залёт маскированной трясогузки в г. Сургут
- 37 *А. А. Емцев, А. В. Бочков*
Гнездование чёрного дрозда в Ханты-Мансийском автономном округе
- 41 *Г. К. Матвеева, В. В. Дементьева, В. А. Лапушкин, В. П. Казаков,
Р. В. Харин, С. М. Васюков*
Материалы к распространению некоторых видов птиц в Пермском крае

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

- 48 *А. А. Горчаковский*
Встречи белых медведей в национальном парке «Гыданский» и на прилегающих территориях (Ямало-Ненецкий автономный округ)
- 58 *А. А. Горчаковский*
Численность диких северных оленей на острове Шокальского и полуострове Явай (Ямало-Ненецкий автономный округ) в 2018–2022 годах

Contents

INVERTEBRATES

- 12 *A. M. Istomina, I. V. Pozdeev*
**Freshwater oligochaete fauna of West Urals water reservoirs
 (the Kama River and Ural River basins)**
- 22 *V. A. Nemkov, V. O. Kozminykh*
**A list of true bugs (Heteroptera) of the Buzuluk Forest National Park
 (the Orenburg region)**

BIRDS

- 33 *I. O. Bologov*
**Materials on the fauna of rare bird species of Kurgan and the Kurgan
 region**
- 36 *A. A. Yemtsev*
Autumn record of vagrant Masked Wagtail in Surgut
- 40 *A. A. Yemtsev, A. V. Bochkov*
Blackbird nesting in the Khanty-Mansiysk autonomous district
- 46 *G. K. Matveyeva, V. V. Dementyeva, V. A. Lapushkin, V. P. Kazakov,
 R. V. Kharin, S. M. Vasyukov*
On the distribution of some bird species in the Perm region

MAMMALS

- 57 *A. A. Gorchakovskiy*
**Records of Polar Bears in the Gydan National Park and adjacent areas
 (the Yamal-Nenets autonomous district)**
- 64 *A. A. Gorchakovskiy*
**Reindeer numbers on Shokalskiy Island and Yavay Peninsula
 in 2018–2022**

Олигохетофауна водохранилищ Западного Урала (бассейны Камы и Урала)

А. М. Истомина, И. В. Поздеев

 Истомина Анна Михайловна, Пермский филиал ВНИИ рыбного хозяйства и океанографии, ул. Чернышевского, 3, г. Пермь, 614002; Пермский гос. национальный исследовательский университет, ул. Букирева, 15, г. Пермь, 614068; istomina@perm.vniro.ru

Поздеев Иван Викторович, Санкт-Петербургский НЦ РАН, Университетская наб., 5, г. Санкт-Петербург, 199034; pozdeev@spbrc.nw.ru

Поступила в редакцию 22 февраля 2024 г.

По данным многолетних исследований (2001–2023 гг.) установлен видовой состав водных олигохет (Annelida: Clitellata: Oligochaeta) водохранилищ в пределах бассейнов рек Кама и Урал. Исследованные водные объекты расположены на западном макросклоне Северного, Среднего и Южного Урала, а также в горной системе Южного Урала. Список включает 45 видов, около половины из которых представители сем. Naididae. Повсеместно распространены 2 вида: *Limnodrilus hoffmeisteri* и *Tubifex tubifex*, более половины исследованных водохранилищ населяют наидиды *Nais communis*, *Stylaria lacustris*, *Uncinaiis uncinata*, а также тубифицида *Potamothrix hammoniensis* и люмбрикулида *Lumbriculus variegatus*. Преобладают космополиты и виды с голарктическим распространением.

Ключевые слова: малоцетинковые черви, зообентос, водоемы, Уральские горы, Предуралье.

Олигохеты — один из ключевых компонентов пресноводных экосистем, отличающийся высоким видовым и экологическим разнообразием. Очень часто занимают доминирующее положение в донных сообществах и играют огромную роль в продуцировании органического вещества (Brinkhurst, Jamieson, 1971; Попченко, 1988). Встречаясь в большинстве биотопов, обнаруживают корреляцию с типами грунтов и глубинами (Архипова, Баканов, 2003; Gorni et al., 2018). Малоцетинковые черви также выступают обязательным параметром при проведении

мониторинга и контроля качества вод и грунтов водных объектов, позволяя оценивать степень их загрязнения как по общему обилию, так и по видовому составу (и даже по соотношению отдельных видов (Verdonschot, 1989; Rodriguez, Reynoldson, 2011; Krodkiewska et al., 2016).

Активные исследования разнотипных водных объектов бассейнов Камы и Урала проводятся с начала XX в. Фауна водных олигохет до сих пор изучена не в полной мере, а видовые списки, приведенные только для наиболее значимых водотоков и водоемов, неполны. Так, в литературе

имеются данные по олигохетофауне основных рек, а сведения по таковой водохранилищ очень ограничены (Вершинин, 1950; Гореликова, 1980, 1988; Поздеев и др., 2008; Алексеев и др., 2011; Поздеев, 2022), видовой список крупнейшего водоема региона — Камского водохранилища — представлен лишь в диссертационной работе (Истомина, 2007).

Настоящая работа посвящена изучению фауны малоциклонных червей водохранилищ в широком смысле — искусственных водоемов, образованных водоподпорным сооружением на водотоке с целью хранения воды и регулирования стока, включая пруды (ГОСТ 19179-73). Цель работы — установить видовой состав водных олигохет в водохранилищах разного объема бассейнов Камы и Урала на территории Западного Урала.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

В работе обобщен материал, собранный в результате проведения экспедиционных и мониторинговых наблюдений в период с 1997 г. по 2023 г. Исследованные водохранилища расположены на западном макросклоне Северного, Среднего и Южного Урала, а также на территории горной страны Южного Урала — в бассейнах Камы и Урала, административно — в Пермском крае и Республике Башкортостан (см. рисунок). Сбор проб макрозообентоса ($n = 2127$) осуществляли при помощи дночерпателей различного типа. Наиболее крупные водохранилища, а также некоторые городские пруды изучены по всей акватории с учетом зональности (Камское, Воткинское, Нижнекамское, Широковское, Павловское, Кармановское, Лысьвенское, Мотовилихинский пруд), остальные — преимущественно в приплотинном районе с разбивкой на литораль и профундаль. Исследованные водные объекты (20) очень различаются по морфометрии, характеру регулирования и объему собранного материала (табл. 1).

При идентификации олигохет руководствовались определительными сводками и ключами (Чекановская, 1962;

Timm, 2009; Циценкина, 2016). Ввиду отсутствия единой системы олигохет, подержанной как морфологическими, так и молекулярными данными (Kaugorodova, 2010), мы следуем системе Тимма (Timm, 2009). Данные по распространению получены из видовых сводок (Попченко, 1988; Timm, 2009) и с использованием ресурса «PESI» (de Jong et al., 2015).

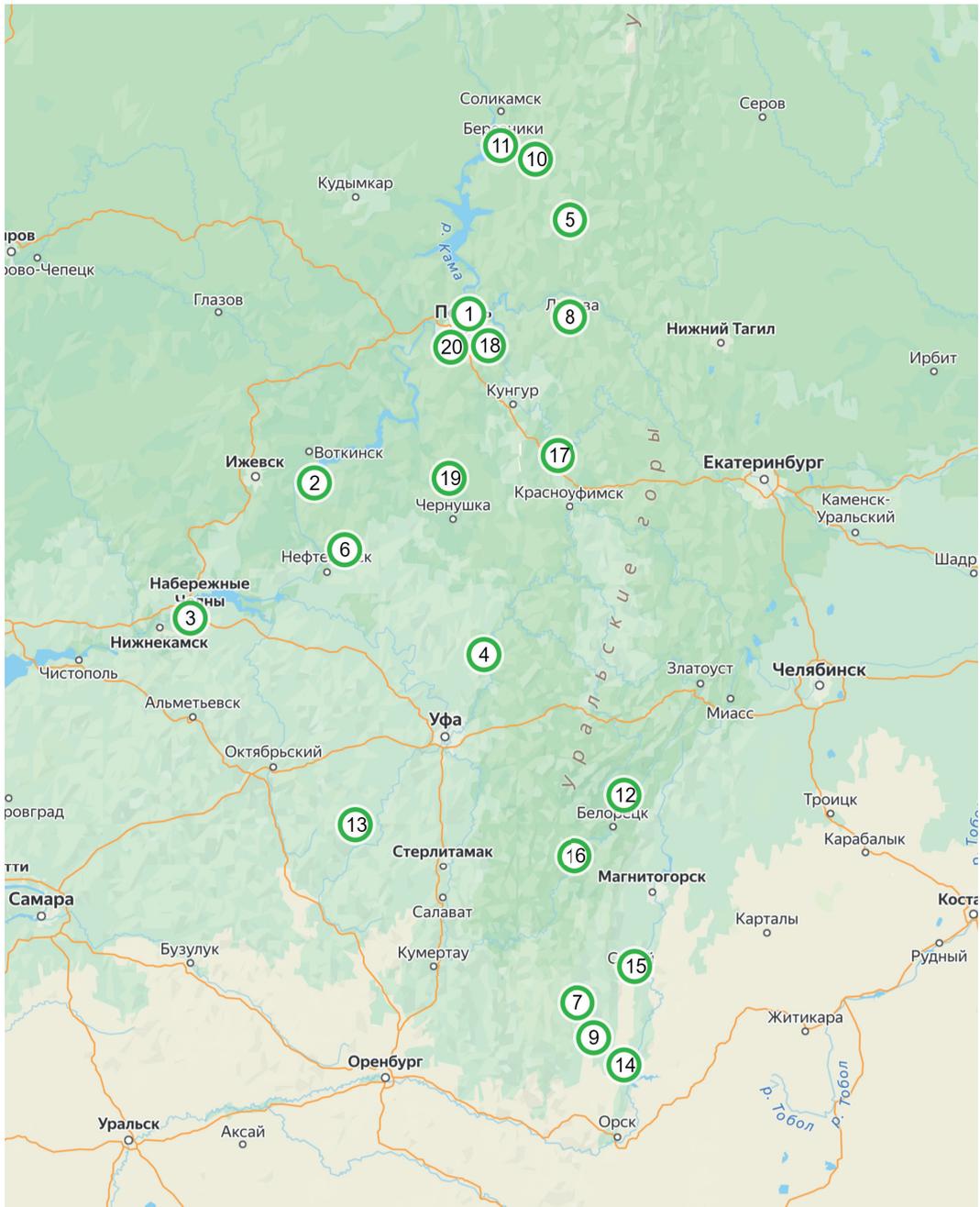
В работе приняты следующие сокращения: ГТС — гидротехническое сооружение, НПУ — нормальный подпорный уровень, характер регулирования стока: сут. — суточное, нед. — недельное, сез. — сезонное. Водоохранилища классифицированы по объему согласно А. Б. Авакяну и др. (1987): V — очень крупные, IV — крупные, III — средние, II — небольшие, I — малые. Водоохранилища категорий III–V имеют сложный характер регулирования, небольшие и малые — сезонное регулирование.

Ввод и организация данных, подготовка таблиц и анализ материала проведены в приложениях Benthos Reader и Benthos Explorer (Безматерных, 2015; Безматерных и др., 2023). Карта-схема сформирована в сервисе Яндекс (<https://yandex.ru/map-constructor/>).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Всего идентифицировано 45 видов из 2 отрядов и 6 семейств. Видовое богатство олигохет разных водных объектов варьировало от 2 до 42 видов. Для водохранилищ бассейна Камы отмечено 43 вида, бассейна Урала — 14 видов. В общем с увеличением размера водохранилищ возрастает видовое богатство их фауны (табл. 1, 2).

Основу видового богатства обеспечили представители семейства Naididae (47%) и Tubificidae (38%), доля Pristinidae, Propappidae, Enchytraeidae и Lumbriculidae была невелика (от 2 до 7%). Максимальное число видов (9) насчитывал род *Nais*. В наибольшем числе исследованных водохранилищ отмечены виды тубифицид *Limnodrilus hoffmeisteri* (90%) и *Tubifex tubifex* (85%), более чем в половине водоемов зарегистрированы наидиды *Ophidonais serpentina*, *Stylaria lacustris*, *Uncinails uncinata* и тубифицида



Карта-схема расположения исследованных водохранилищ (номера маркеров соответствуют нумерации в табл. 1).

Locations of the studied water reservoirs (the marker numbers correspond to those in Table 1).

Таблица 1. Краткая характеристика исследованных водохранилищ, расположенных в порядке уменьшения их объема, и сроков сбора проб зообентоса
 Table 1. Short characteristics of the studied water reservoirs (listed from the largest to the smallest) and the years of zoobenthos sampling

№	Водный объект	Координаты ГТС (с.ш., в.д.)	Бассейн	Категория по объему	Регулирование стока	Период исследований, годы	Объем материала, л	Число видов
1	Камское вдхр.	58.115195, 56.331441	Кама	V	сут., нед., сез.	2001–2023	1209	42
2	Воткинское вдхр.	56.789860, 54.088691	Кама	IV	сут., нед., сез.	2001–2023	474	42
3	Нижнекамское вдхр.	55.702113, 52.279890	Кама	IV	сут., нед.	2015	36	7
4	Павловское вдхр.	55.405380, 56.554423	Кама	IV	сут., нед., сез.	2005–2021	77	27
5	Широковское вдхр.	58.835025, 57.792611	Кама	III	сут., нед., сез.	2012, 2016, 2017	31	18
6	Кармановское вдхр.	56.254075, 54.525036	Кама	III	сез.	2007–2022	118	24
7	Сакмарское вдхр.	52.419400, 57.899708	Урал	II	сез.	2009, 2017, 2019, 2023	15	11
8	Львовенское вдхр.	58.098418, 57.791183	Кама	II	сез.	2004, 2005	30	13
9	Таналыкское вдхр.	52.104518, 58.155335	Урал	II	сез.	2009	4	5
10	Верхне-Зырянское вдхр.	59.367432, 56.896559	Кама	II	сез.	2010, 2014	28	11
11	* Нижне-Зырянское вдхр.	59.383120, 56.790486	Кама	II	сез.	2007	4	3
12	Тирлянокское вдхр.	54.220080, 58.591838	Кама	II	сез.	2009	2	2
13	Слакское вдхр.	53.974926, 54.688285	Кама	I	сез.	2018, 2022	8	12
14	Маканское вдхр.	51.920507, 58.409443	Урал	I	сез.	2009	2	2
15	Вдхр. на р. Худолаз	52.736601, 58.736689	Урал	I	сез.	2015	4	2
16	Узянское вдхр.	53.697558, 57.859561	Кама	I	сез.	2007	6	8
17	* Тисовский пруд	57.005641, 57.615943	Кама	I	сез.	2008	4	4
18	Мотовилихинский пруд	58.038581, 56.322522	Кама	I	сез.	1997, 2002, 2005, 2007	25	7
19	Астольский пруд	56.832211, 56.044694	Кама	I	сез.	2015	6	3
20	Пруд на р. Мал. Усолка	57.860622, 56.055156	Кама	I	сез.	2007, 2008	44	5

*Водохранилища, находящиеся во время сбора материала в процессе осушения.

Таблица 2. Таксономический список водных олигохет в исследованных водохранилищах разных категорий

Table 2. Taxonomic list of freshwater oligochaetes in the studied waterbodies of different categories

Таксон	Бассейн Камы					Бассейн Урала	
	I	II	III	IV	V	I	II
Отр. Tubificata							
Сем. Naididae							
<i>Arcteonais lomondi</i> (Martin, 1907)	-	-	-	+	+	-	-
<i>Chaetogaster diaphanus</i> (Gruihuisen, 1828)	+	-	+	+	+	-	-
<i>Dero digitata</i> (Muller, 1774)	+	-	+	+	-	-	-
<i>Nais barbata</i> Muller, 1774	+	+	+	+	+	-	+
<i>N. behningi</i> Michaelsen, 1923	+	-	+	-	+	-	-
<i>N. bretscheri</i> Michaelsen, 1899	-	-	-	-	+	-	-
<i>N. communis</i> Piguët, 1906	-	+	+	+	+	+	+
<i>N. elinguis</i> Muller, 1774	+	+	+	+	+	-	-
<i>N. pardalis</i> Piguët, 1906	+		+	+	+	-	-
<i>N. pseudobtusa</i> Piguët, 1906	+	+	-	+	+	-	-
<i>N. simplex</i> Piguët, 1906	-	-	-	+	+	-	-
<i>N. variabilis</i> Piguët, 1906	-	-	+	+	+	-	-
<i>Ophidonais serpentina</i> (Muller, 1774)	+	+	+	+	+	-	+
<i>Piguetiella blanci</i> (Piguët, 1906)	-	-	+	+	+	-	-
<i>Ripistes parasita</i> (Schmidt, 1847)	-	-	-	+	+	-	-
<i>Slavina appendiculata</i> (Udekem, 1855)	-	-	+	+	+	+	-
<i>Specaria josinae</i> (Vejdovsky, 1884)	-	-	+	+	+	-	+
<i>Stylaria lacustris</i> (Linnaeus, 1767)	+	+	+	+	+	-	+
<i>Uncinaiis uncinata</i> (Orsted, 1842)	+	+	+	+	+	-	+
<i>Vejdovskyella comata</i> (Vejdovsky, 1884)	+	-	+	+	+	-	+
<i>V. intermedia</i> (Bretscher, 1896)	+	-	+	+	+	-	-
Сем. Pristinidae							
<i>Pristina aequiseta</i> Bourne, 1891	-	-	-	+	+	-	-
<i>P. bilobata</i> (Bretscher, 1903)	-	-	-	+	+	-	-
<i>P. longiseta</i> Ehrenberg, 1828	-	-	-	+	-	-	-
Сем. Tubificidae							
<i>Aulodrilus limnobius</i> Bretsches, 1899	+	-	-	+	+	-	-
<i>A. pigueti</i> Kowalewski, 1914	-	-	-	+	+	-	-
<i>A. pluriseta</i> (Piguët, 1906)	-	-	-	+	+	-	-
<i>Limnodrilus claparedianus</i> Ratzel, 1869	+	+	+	+	+	-	-
<i>L. hoffmeisteri</i> Claparede, 1862	+	+	+	+	+	-	+
<i>L. profundicola</i> (Verrill, 1871)	-	-	-	+	+	-	-
<i>L. udekemianus</i> Claparede, 1862	+	+	+	+	+	-	-
<i>Potamothrix hammoniensis</i> (Michaelsen, 1901)	+	+	+	+	+	-	+

Окончание таблицы.
End of Table.

Таксон	Бассейн Камы					Бассейн Урала	
	I	II	III	IV	V	I	II
<i>P. moldaviensis</i> Vejdovsky & Mrazek, 1903	-	+	+	+	+	-	-
<i>P. vejdoskyi</i> (Hrabe, 1941)	-	-	-	+	+	-	-
<i>Psammoryctides albicola</i> (Michaelsen, 1901)	-	+	-	+	+	-	-
<i>P. barbatus</i> (Grube, 1861)	-	-	+	+	+	-	-
<i>Rhyacodrilus coccineus</i> (Vejdovsky, 1875)	-	-	-	-	+	-	-
<i>Spirosperma ferox</i> Eisen, 1879	-	+	-	+	+	-	+
<i>Tubifex newaensis</i> (Michaelsen, 1903)	-	+	+	+	+	+	-
<i>T. smirnowi</i> Lastockin, 1927	-	+	-	-	-	-	-
<i>T. tubifex</i> (Muller, 1774)	+	+	+	+	+	+	+
Сем. Propappidae							
<i>Propappus volki</i> Michaelsen, 1916	-	-	-	+	+	-	-
Сем. Enchytraeidae							
<i>Enchytraeus albidus</i> Henle, 1837	-	-	-	+	+	-	+
Отр. Lumbriculata							
Сем. Lumbriculidae							
<i>Lumbriculus variegatus</i> (Muller, 1774)	+	+	+	+	+	-	-
<i>Stylodrilus heringianus</i> Claparede, 1862	-	-	-	+	+	-	-
Всего видов	19	18	25	42	42	4	12

Примечание. Объем водохранилищ: I — малые, II — небольшие, III — средние, IV — крупные, V — очень крупные.

Potamothrix hammoniensis. Самыми редкими оказались виды *Nais bretscheri*, *Pristina longiseta*, *Rhyacodrilus coccineus* и *Tubifex smirnowi*, встретившиеся только в одном из водоемов.

Большинство зарегистрированных видов являются космополитами (42%), значительная часть видов имеют голарктическое распространение (29%) и распространение, выходящее за пределы Голарктики (22%). Доля видов с палеарктическим и широким евроазиатским распространением (палеарктическая и ориентальная области) — очень низкая (7%). Распространение ряда палеарктических видов в Неарктике связано с их вселением в систему Великих американских озер (Timm, 2009).

Наибольшее видовое богатство олигохет характерно для «очень крупных» и «круп-

ных» водохранилищ, что можно объяснить, с одной стороны, большим биотопическим разнообразием, а с другой — высокой степенью изученности по причине их хозяйственного значения. Реальное видовое богатство водоемов такого типа, вероятно, близко к предельному для данного региона, что при отсутствии эндемичности приводит к высокой степени сходства их фаун. Разнообразии олигохет малых и небольших водохранилищ, включенных в данную работу, ограничивается 11–13 видами.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы глубоко признательны своим коллегам — сотрудникам Пермского филиала ВНИРО за помощь в организации и проведении экспедиционных работ.

ЛИТЕРАТУРА

- Авакян А. Б., Салтанкин В. П., Шарапов В. А. Водохранилища. М., 1987. 325 с.
- Алексеевнина М. С., Поздеев И. В., Преснова Е. В., Шипигузова М. В. Структура донных сообществ пруда на р. Малая Усолка (2007–2008 гг.) // Вестн. Перм. ун-та. Биология. 2011. Вып. 1. С. 21–26.
- Архипова Н. Р., Баканов А. И. К вопросу об экологии малоцетинковых червей (Oligochaeta) Чебоксарского водохранилища // Биология внутр. вод. 2003. № 4. С. 63–72.
- Безматерных В. В. Benthos Reader: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2015611485 Российская Федерация. Заявл. 18.12.2014, опублик. 29.01.2015. [Электронный ресурс]. <https://www1.fips.ru/Archive/EVM/2015/2015.02.20/INDEX.HTM> (дата обращения: 22.02.2024).
- Безматерных В. В., Поздеев И. В., Огородов С. П., Целищева Е. М. Специализированное программное обеспечение сопровождения экологических исследований гидробионтов // Антропогенное влияние на водные организмы и экосистемы. Ярославль, 2023. С. 218–223.
- Вершинин Н. В. Донная фауна Широковского водохранилища // Изв. Естеств.-науч. ин-та при Молотов. гос. ун-те им. А. М. Горького. 1950. Т. 13, вып. 1. С. 59–69.
- Гореликова Н. М. Малоцетинковые черви (Oligochaeta) Воткинского водохранилища // Биологические ресурсы водоемов Западного Урала. Пермь, 1980. С. 36–41.
- Гореликова Н. М. Малоцетинковые черви // Биология Воткинского водохранилища. Иркутск, 1988. 163 с.
- ГОСТ 19179-73. Гидрология суши. Термины и определения [Электронный ресурс]. М., 1988. 36 с. <https://docs.cntd.ru/document/1200009457?ysclid=lzb23fuvrh538093091> (дата обращения: 22.02.2024).
- Истомина А. М. Структура и функционирование донных биоценозов Камского водохранилища: автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб., 2007. 23 с.
- Поздеев И. В. Бентофауна Широковского водохранилища (Пермский край) // Фауна Урала и Сибири. 2022. № 1. С. 55–62.
- Поздеев И. В., Селеткова Е. Б., Чеснокова К. А. Трансформация гидробиологического режима Чермозского залива в связи с отделением его плотиной от Камского водохранилища // Вестн. Перм. ун-та. Биология. 2008. Вып. 9. С. 41–47.
- Попченко В. И. Водные малоцетинковые черви (Oligochaeta limnicola) севера Европы. Л., 1988. 287 с.
- Ципленкина И. Г. Кольчатые черви // Определитель зоопланктона и зообентоса пресных вод Европейской России. М.; СПб., 2016. Т. 2. С. 30–121.
- Чекановская О. В. Водные малоцетинковые черви фауны СССР. М.; Л., 1962. 411 с.
- Brinkhurst R. O., Jamieson B. G. M. The aquatic Oligochaeta of the world. Edinburgh, 1971. 860 p.
- de Jong Y., Kouwenberg J., Boumans L., Hussey C., Hyam R., Nicolson N., Kirk P., Paton A., Michel E., Guiry M. D., Boegh P. S., Pedersen H. Æ., Enghoff H., von Raab-Straube E., Güntsch A., Geoffroy M., Müller A., Kohlbecker A., Berendsohn W., Appeltans W., Arvanitidis C., Vanhoorne B., Declerck J., Vandepitte L., Hernandez F., Nash R., Costello M. J., Ouvrard D., Bezard-Falgas P., Bourgoin T., Wetzel F. T., Glöckler F., Korb G., Ring C., Hagedorn G., Häuser C., Aktaş N., Asan A., Ardelean A., Borges P. A. V., Dhora D., Khachatryan H., Malicky M., Ibrahimov S., Tuzikov A., De Wever A., Moncheva S., Spassov N., Chobot K., Popov A., Boršič I., Sfenthourakis S., Kōljalg U., Uotila P., Gargominy O., Dauvin J.-C., Tarkhnishvili D., Chaladze G., Tuerkay M., Legakis A., Peregovits L., Gudmundsson G., Ólafsson E., Lysaght L., Galil B. S., Raimondo F. M., Domina G., Stoch F., Minelli A., Spungis V., Budrys E., Olenin S., Turpel A., Walisch T., Krpach V., Gambin M. T., Ungureanu L., Karaman G., Kleukers R. M. J. C., Stur E., Aagaard K., Valland N., Moen T. L., Bogdanowicz W., Tykarski P., Węslawski J. M., Kędra M., M. de Frias Martins A., Abreu A. D., Silva R., Medvedev S., Ryss A., Šimić S., Marhold K., Stloukal E., Tome D., Ramos M. A., Valdés B., Pina F., Kullander S., Telenius A., Gonseth Y., Tschudin P., Sergeeva O., Vladymyrov V., Rizzun V. B., Raper C., Lear D., Stoev P., Penev L., Rubio A. C., Backeljau T., Saarenmaa H., Ulenberg S. PESI — a taxonomic backbone for Europe // Biodiv. Data J. 2015. V. 3. e5848. <https://doi.org/10.3897/BDJ.3.e5848> (дата обращения: 22.02.2024).
- Gorni G. R., Sanches N. A. O., Colombo-Corbi V., Corbi J. J. Oligochaeta (Annelida: Clitellata) in the Juruena River, MT, Brazil: species indicators of substrate types // Biota Neotropica. 2018. V. 18, № 4. P. 1–9. <http://dx.doi.org/10.1590/1676-0611-BN-2018-0566> (дата обращения: 22.02.2024).
- Kaygorodova I. A. Molecular phylogeny and Systematics of Oligochaeta: pro et contra // Moscow Univ. Biol. Sci. Bul. 2010. V. 65, № 4. P. 164–166. <http://dx.doi.org/10.3103/S0096392510040115> (дата обращения: 22.02.2024).

- Krodkiewska M., Strzelec M., Spyra A. Assessing the diversity of the benthic oligochaete communities in urban and woodland ponds in an industrial landscape (Upper Silesia, southern Poland) // *Urban Ecosyst.* 2016. V. 19. P. 1197–1211. <https://doi.org/10.1007/s11252-016-0545-1> (дата обращения: 22.02.2024).
- Rodriguez P., Reynoldson T. B. *The pollution biology of aquatic oligochaetes.* Springer Dordrecht, 2011. 265 p. <https://doi.org/10.1007/978-94-007-1718-3> (дата обращения: 22.02.2024).
- Timm T. A guide to the freshwater Oligochaeta and Polychaeta of Northern and Central Europe // *Lauterbornia.* 2009. V. 66. P. 1–235.
- Verdonschot P. F. M. The role of oligochaetes in the management of waters // *Hydrobiologia.* 1989. V. 180. P. 213–227. <https://doi.org/10.1007/BF00027554> (дата обращения: 22.02.2024).

Freshwater oligochaete fauna of West Urals water reservoirs (the Kama River and Ural River basins)

A. M. Istomina, I. V. Pozdeev



Anna M. Istomina, Perm branch of the Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography, 3, Chernyshevskogo st., Perm, Russia, 614002; Perm State National Research University, 15, Bukireva st., Perm, Russia, 614068; istomina@perm.vniro.ru

Ivan V. Pozdeev, St. Petersburg Research Center of the RAS, 5, University Embankment, St. Petersburg, 199034, Russia; pozdeev@spbrc.nw.ru

We describe the species composition of *Oligochaeta limnicola* (Annelida: Clitellata: Oligochaeta) of water reservoirs of the rivers Kama and Ural basins. The presented data were collected during a long-term study (1997–2023) of the zoobenthos of water reservoirs including plain and foothill reservoirs and waterbodies of various sizes (from small ponds to large reservoirs). All of them were located on the western macro-slope of the Urals, namely the North, Middle and South Urals, and in the mountain territory of the South Urals. The study area covered parts of the Perm region and the Bashkortostan Republic. The compiled species list included 45 species from 6 families and 2 orders. Half of the species belong to the Naididae. The most widespread species were *Limnodrilus hoffmeisteri* and *Tubifex tubifex*. The common species included *Nais communis*, *Stylaria lacustris*, *Uncinaxis uncinata*, *Potamothrix hammoniensis*, and *Lumbriculus variegatus*. *Nais bretscheri*, *Pristina longiseta*, *Rhyacodrilus coccineus* and *Tubifex smirnowi* were rare. Species with worldwide and Holarctic distribution were the most diverse. Only 15% of the species have Palearctic or Eurasian distribution. In the River Kama basin, 43 species were identified, and 14 species were found in the River Ural basin. The species abundance of the large Kama water reservoir (42 species) included nearly all of the species recorded in the area. The oligochaete diversity in small water reservoirs with a volume of less than 0.1 km³ did not exceed 11–13 species.

Key words: *Oligochaeta limnicola*, zoobenthos, waterbodies, Ural Mountains, Cis-Urals.

Список клопов национального парка «Бузулукский бор» (Оренбургская область)

В. А. Немков, В. О. Козьминых



Немков Виктор Акимович, нацпарк «Бузулукский бор», ул. Почтовая 3,
пос. Колтубановский, Бузулукский р-н, Оренбургская обл., 461000; orenemus@mail.ru

Козьминых Владислав Олегович, Пермский гос. гуманитарно-педагогический
университет, ул. Сибирская, 24, г. Пермь, 614990;
vlad.kozminykh@mail.ru; kvoncstu@yahoo.com

Поступила в редакцию 4 марта 2024 г.

Ключевые слова: насекомые, полужесткокрылые, Heteroptera, Бузулукский район, новые находки.

Восточная часть национального парка «Бузулукский бор» площадью 106.79 тыс. га расположена в основном на территории Бузулукского р-на Оренбургской обл. и является самым крупным островным сосновым массивом с реликтовыми ландшафтами на севере степной зоны европейской части России. Природные условия и флора Бузулукского бора подробно описаны в монографии Н. О. Кин (2009). Сведения о насекомых этой территории, в частности полужесткокрылых, рассеяны по отдельным источникам и никем ранее не обобщались. Судя по обзору научных исследований в заповеднике за 1924–1948 гг. (Савинова, 2017), первый список насекомых Бузулукского бора составлен научным сотрудником заповедника А. С. Чистовским (1946), материалы представлены в фондовых коллекциях Зоологического института в г. Санкт-Петербурге (ЗИН). О клопах, собранных А. С. Чистовским, неоднократно упоминалось в работах ряда специалистов ЗИН (Garon, 2008; Namyatova, Konstantinov, 2009; Константинов, Зиновьева, 2017; Neimorovets, 2020; Konstantinov, Neimorovets, 2021), а также в диссертации И. В. Дюжаевой (2000).

Одним из авторов настоящей работы (В. А. Немковым) подготовлен отчет с подробным введением по общим результатам изучения разнообразия насекомых в биотопах Бузулукского бора в период с 1992 г. до 2023 г., основная стационарная работа проведена в 2022 и 2023 гг. (прил. 1–3). Первая часть результатов исследования представлена в настоящем очерке в виде аннотированного списка видов полужесткокрылых (Insecta: Heteroptera) Бузулукского бора (см. таблицу). Систематическая основа списка приведена в соответствии с Каталогом палеарктических полужесткокрылых (Catalogue..., 1995, 1996, 1999, 2001, 2006, 2013) и учетом новых изменений в таксономии Heteroptera (Schuh, Weirauch, 2020). Семейства и виды перечислены в списке по алфавиту.

Насекомых собирали традиционными методами: вручную, кошением энтомологическим сачком, с помощью почвенных ловушек и светоловушек. Места и даты сбора:

1. Село Елховка (52°52' с.ш., 52°16' в.д.). Луг: 12 июля 2003 г., 18–19 июня 2009 г.
2. Окрестности пос. Партизанский, стационар Института степи УрО РАН

Список видов полужесткокрылых насекомых нацпарка «Бузулукский бор»
List of true bugs of the Buzuluk Forest National Park

Таксон	Число			Источники информации по Бузулукскому бору
	обнаруженных видов (семейств)	1	2	
Подотр. Heteroptera L. — зарегистрирован 101 вид из 27 семейств (собрано и изучено 76 видов из 19 семейств)	12 (5)	32 (14)	32 (11)	Учен 21 литературный источник
Сем. Acanthosomatidae Signoret, 1864 — 2 вида		1	1	
<i>Elasmostethus interstinctus</i> (L.)		+		
<i>Elasmucha grisea</i> (L.) [= <i>betulae</i> (De Geer, 1773)]			+	
Сем. Alydidae Amyot et Serville, 1843 — 1 вид			1	
<i>Alydus calcaratus</i> (L.)			+	
Сем. Anthocoridae Fieber, 1836 — 1 вид				
<i>Scoloposcelis pulchella</i> (Zetterstedt, 1838)* ¹				Воронцов, 1956
Сем. Aradidae Brullé, 1836 — 4 вида		2	1	
<i>Aneurus (Aneurodes) avenius</i> (Dufour, 1833)		+		
<i>Aradus corticalis</i> (L.)		+		Клемина, 1995
<i>A. cinnamomeus</i> Panzer, 1794				Чистяков, 1915; Андреева, Разумова, 1964; Brammanis, 1975; Клемина, 1995
<i>A. ribauti</i> Wagner, 1956* ²			+	
Сем. Blissidae Stål, 1862 — 1 вид				
<i>Dimorphopterus spinolae</i> (Signoret, 1857)				Пучков, 1969
Сем. Coreidae Leach, 1815 — 5 видов		5		
<i>Arenocoris fallenii</i> (Schilling, 1829)		+		
<i>Coreus marginatus</i> (L.)		+		Окрестности пос. Партизанский (https://www.inaturalist.org/observations/171509239)
<i>Coriomeris denticulatus</i> (Scopoli, 1763)		+		
<i>Gonocerus acuteangulatus</i> (Goeze, 1778)		+		
<i>Ulmicola spinipes</i> (Fallén, 1807)		+		
Сем. Corixidae Leach, 1815 — 3 вида	1	1		
<i>Callicorixa gebleri</i> (Fieber, 1848)	+			
<i>Glaenocorisa propinqua propinqua</i> (Fieber, 1860)* ³		+		
<i>Paracorixa concinna</i> (Fieber, 1848)				Чужекова, 2013
Сем. Cydnidae Billberg, 1820 — 2 вида		2		
<i>Microporus nigrita</i> (Fabricius, 1794) [= <i>Aethus nigrinus</i> (Fabricius, 1794)]		+		
<i>Sehirus luctuosus</i> Mulsant et Rey, 1866		+		
Сем. Geocoridae Dahlbom, 1851 — 1 вид			1	
<i>Geocoris dispar</i> (Waga, 1839)			+	

Продолжение таблицы.
Continuation of Table.

Таксон	Число обнаруженных видов (семейств)			Источники информации по Бузулукскому бору
	1	2	3	
Сем. Gerridae Leach, 1815 — 2 вида				
<i>Gerris lacustris</i> (L.)* ⁴				Кузовенко и др., 2015
<i>Limnoporus rufoscutellatus</i> (Latreille, 1807)* ⁴				Кузовенко и др., 2015
Сем. Lygaeidae Schilling, 1829 — 5 видов		3	2	
<i>Arocatus melanocephalus</i> (Fabricius, 1798)		+		
<i>Kleidocerys resedae</i> (Panzer, 1797)			+	
<i>Lygaeus equestris</i> (L.)		+		
<i>Ortholomus punctipennis</i> (Herrich-Schaeffer, 1838)			+	
<i>Tropidothorax leucopterus</i> (Goeze, 1778)		+		
Сем. Miridae Hahn, 1833 — 10 видов* ⁵			4	
<i>Adelphocoris seticornis</i> (Fabricius, 1775)			+	
<i>Capsodes gothicus</i> (L.)			+	
<i>Chorosomella jakowleffi</i> Horváth, 1906* ⁶				Konstantinov, Namyatova, 2009
<i>Deraeocoris ruber</i> (L.)			+	
<i>Dicyphus globulifer</i> (Fallén, 1829)* ⁷				Konstantinov, Neimorovets, 2021
<i>Euryopicoris nitidus</i> (Meyer-Dür, 1843)			+	
<i>Orthocephalus bivittatus</i> Fieber, 1864* ⁶				Namyatova, Konstantinov, 2009
<i>O. saltator</i> (Hahn, 1835)* ⁶				Namyatova, Konstantinov, 2009
<i>O. vittipennis</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)* ⁶				Namyatova, Konstantinov, 2009
<i>Orthotylus flavosparsus</i> (C. R. Sahlberg, 1841)* ⁸				Константинов, Зиновьева, 2017
Сем. Nabidae A. Costa, 1853 — 2 вида* ⁹	1		1	
<i>Nabis brevis</i> Scholtz, 1847	+			
<i>N. ferus</i> (L.)			+	
Сем. Naucoridae Leach, 1815 — 1 вид				
<i>Ilyocoris cimicoides</i> (L.)* ⁴				Чужекова, 2013; Кузовенко и др., 2015
Сем. Nepidae Latreille, 1802 — 1 вид				
<i>Nepa cinerea</i> L.* ⁴				Кузовенко и др., 2015
Сем. Notonectidae Latreille, 1802 — 1 вид		1		
<i>Notonecta glauca</i> L.		+		Кузовенко и др., 2015
Сем. Oxycarenidae Stål, 1862 — 2 вида				
<i>Philomyrmex insignis</i> R. F. Sahlberg, 1848				Шиперович, 1939; Кириченко, 1951; Пучков, 1969
<i>Tropidophlebia costalis</i> (Herrich-Schaeffer, 1850)				Пучков, 1969

Продолжение таблицы.
Continuation of Table.

Таксон	Число обнаруженных видов (семейств)			Источники информации по Бузулукскому бору
	1	2	3	
Сем. Pentatomidae Leach, 1815 — 22 вида	7	9	4	
<i>Aelia acuminata</i> (L.)	+			
<i>A. furcula</i> Fieber, 1868			+	
<i>Arma custos</i> (Fabricius, 1794)				Челнокова, 1980
<i>Carpocoris pudicus</i> (Poda, 1761)		+		
<i>C. fuscispinus</i> (Boheman, 1849)			+	
<i>Chlorochroa pinicola</i> (Mulsant et Rey, 1852)		+		
<i>Dolycoris baccarum</i> (L.)		+		
<i>Eurydema oleracea</i> (L.)	+			
<i>Eysarcoris aeneus</i> (Scopoli, 1763)	+			
<i>Graphosoma italicum</i> (O. F. Müller, 1766) [= <i>lineatum</i> (L.)]	+			
<i>Leprosoma inconspicuum</i> Baerensprung, 1859* ¹⁰				Гапон, 2008
<i>Neottiglossa leporina</i> (Herrich-Schaeffer, 1830)	+			
<i>N. pusilla</i> (Gmelin, 1789)			+	
<i>Palomena prasina</i> (Linnaeus, 1761)		+		
<i>P. viridissima</i> (Poda, 1761)		+		
<i>Peribalus strictus vernalis</i> (Wolff, 1804)		+		
<i>Piezodorus lituratus</i> (Fabricius, 1794)		+		
<i>Rubiconia intermedia</i> (Wolff, 1811)		+		
<i>Sciocoris macrocephalus</i> Fieber, 1851	+			
<i>S. umbrinus</i> (Wolff, 1804)		+		
<i>Staria lunata</i> (Hahn, 1835)			+	
<i>Vilpianus galii</i> (Wolff, 1802)	+			
Сем. Plataspidae Dallas, 1851 — 1 вид		1		
<i>Coptosoma scutellatum</i> (Geoffroy, 1785)		+		
Сем. Pleidae Fieber, 1851 — 1 вид				
<i>Plea minutissima</i> Leach, 1817				Чужекова, 2013
Сем. Pyrrhocoridae Amyot et Serville, 1843 — 1 вид		1		
<i>Pyrrhocoris apterus</i> (L.)		+		Окрестности пос. Заповедный (https://www.inaturalist.org/observations/171334668)
Сем. Reduviidae Latreille, 1807 — 1 вид		1		
<i>Rhynocoris annulatus</i> (L.)		+		
Сем. Rhopalidae Amyot et Serville, 1843 — 8 видов* ¹¹	2		4	
<i>Corizus hyoscyami</i> (L.)			+	
<i>Myrmus miriformis</i> (Fallén, 1807)			+	

Окончание таблицы.

End of Table.

Таксон	Число			Источники информации по Бузулукскому бору
	обнаруженных видов (семейств)			
	1	2	3	
<i>Rhopalus distinctus</i> (Signoret, 1859)* ¹²				Дюжаева, 2000
<i>Rh. parumpunctatus</i> (Schilling, 1829)				Шиперович, 1939
<i>Rh. subrufus</i> (Gmelin, 1790)			+	
<i>Stictopleurus abutilon</i> (Rossi, 1790)			+	
<i>S. punctatonervosus</i> (Goeze, 1778)	+			
<i>S. unicolor</i> (Jakovlev, 1873)	+			
Сем. Rhyarochromidae Amyot et Serville, 1843 — 16 видов		3	10	
<i>Aellopus atratus</i> (Goeze, 1778)			+	
<i>Aphanus rolandri</i> (L.)			+	
<i>Emblethis verbasci</i> (Fabricius, 1803)			+	
<i>Eremocoris abietis</i> (L.)			+	
<i>E. plebejus</i> (Fallén, 1807)		+		
<i>Icus angularis</i> Fieber, 1861				Пучков, 1969
<i>Ligyrocoris sylvestris</i> (L.)* ¹³			+	
<i>Megalonotus antennatus</i> (Schilling, 1829)			+	
<i>Panaorus adpersus</i> (Mulsant et Rey, 1852)			+	
<i>Peritrechus geniculatus</i> (Hahn, 1832)* ¹⁴			+	
<i>Pionosomus opacellus</i> Horváth, 1895				Винокуров, 1982
<i>Raglius alboacuminatus</i> (Goeze, 1778)		+		
<i>Rhyarochromus pini</i> (L.)			+	
<i>Rh. vulgaris</i> (Schilling, 1829)			+	
<i>Sphragisticus nebulosus</i> (Fallén, 1807)		+		
<i>Trapezonotus arenarius</i> (L.)				Винокуров, 1990
Сем. Saldidae Amyot et Serville, 1843 — 1 вид				
<i>Chartoscirta elegantula longicornis</i> (Jakovlev, 1882)				Винокуров, 2007
Сем. Scutelleridae Leach, 1815 — 4 вида		1	3	
<i>Eurygaster austriaca</i> (Schrank, 1776)* ¹⁵			+	Neimorovets, 2020
<i>E. dilaticollis</i> Dohrn, 1860			+	
<i>E. integriceps</i> Puton, 1881* ¹⁶		+		Neimorovets, 2020
<i>E. testudinaria</i> (Geoffroy, 1785)* ¹⁷			+	Neimorovets, 2020
Сем. Stenocephalidae Dallas, 1852 — 2 вида	1	1		
<i>Dicranocephalus agilis</i> (Scopoli, 1763)			+	
<i>D. albipes</i> (Fabricius, 1781)	+			
Дополнение к списку Heteroptera из ближайших к заповеднику мест (г. Бузулук и окрестности города)* ^{5, 9, 11, 18}				

Примечание. 1 — с. Елховка; 2 — окрестности пос. Партизанский; 3 — окрестности с. Березовка; *1 — вид не был отмечен для Оренбургской обл. в каталоге клопов Урала (Козьминых, 2023); *2 — подтверждено указание вида для Оренбургской обл., его путали с близким *A. hieroglyphicus* J. Sahlberg, 1878 (Канюкова, 1984); *A. ribauti* известен также из Западного Казахстана (Есенбекова, 2013). М а т е р и а л : Оренбургская обл., Бузулукский р-н, окрестности с. Березовка, нацпарк «Бузулукский бор», лов на свет, 21 мая 2023 г., 1 экз., В. А. Немков; *3 — номинативный подвид, впервые найденный на Урале, в Европейской России ранее был известен из Владимирской и Ярославской областей (Канюкова, 2006). М а т е р и а л : Оренбургская обл., Бузулукский р-н, окрестности пос. Партизанский, нацпарк «Бузулукский бор», пруд, 16 августа 2022 г., 1 экз., В. А. Немков; *4 — окрестности с. Палимовка (Кузовенко и др., 2015); *5 — вне территории нацпарка, для г. Бузулук приведены еще 2 вида из сем. Miridae: *Plagiognathus arbustorum* (Fabricius, 1794) (Константинов, Зиновьева, 2017) и *Solenoxypus fuscovenosus* (Fieber, 1864) (Konstantinov, 2008); *6 — здесь и далее (ссылки 7, 8, 10, 15–17) по указанным видам цитируются оригинальные данные из источников: «Aleksееvka, Buzuluk Distr.» (Konstantinov, Namyatova, 2009: p. 60; Namyatova, Konstantinov, 2009: p. 28, 80, 100); *7 — «Orenburg Prov.: Buzuluksky Bor National Park, 1♀ 4 VIII 1941, Chistovsky» (Konstantinov, Neimorovets, 2021: p. 310); *8 — «национальный парк «Бузулукский бор», 17.VIII.1941, 3♀, 20.VI.1941, 1♂ (А. С. Чистовский)» (Константинов, Зиновьева, 2017: с. 496); *9 — для г. Бузулук отмечен еще один вид из сем. Nabidae: *Nabis rugosus* (L.) (Кержнер, 1981); *10 — «Orenburg Prov.: Buzuluksky bor (reserved area), 2.V., 4.VII, 7, 21.VIII, 6.X.1941 (Tchistovsky)» (Gapon, 2008: p. 113); *11 — для г. Бузулук отмечен еще один вид из сем. Rhopalidae: *Chorosoma gracile* Josifov, 1968 (Пучков, 1986); *12 — вид найден А. С. Чистовским в Бузулукском бору в 1941 г. (Дюжаева, 2000); *13 — впервые найден в Оренбургской обл. М а т е р и а л : Оренбургская обл., Бузулукский р-н, окрестности с. Березовка, нацпарк «Бузулукский бор», сосняк, 9 июля 2023 г., 1 экз., В. А. Немков; *14 — ранее указание подтверждено материалом: был отмечен для Оренбургской обл. (Немков, 2011) со ссылкой на работу А. Н. Кириченко (1954), но в ней вид приводился только из Западно-Казахстанской обл. (села Январцево, Рожково). Д о п о л н и т е л ь н ы й м а т е р и а л : Оренбургская обл., Беляевский р-н, заповедник «Оренбургский», Буртинская разнотравная степь, луг, 6–10 июля 2002 г., 1 экз., ольшаник, 30 мая 2003 г., 1 экз., 4 июня 2003 г., 1 экз., 14 июля 2003 г., 1 экз., В. А. Немков; Ташлинский р-н, с. Трудовое, лощина в степи с березой, 10–12 мая 2007 г., 1 экз., пойменный луг, 12 июня 2008 г., 1 экз., В. А. Немков; Кувандыкский р-н, заповедник «Оренбургский», Айтуарская степь, балка Шинбутак, луг, 29 мая 2009 г., 1 экз., В. А. Немков; *15 — «Buzuluksky Bor National Park, Orenburgsky District [former Chkalovsky District], 3.vi.1941, 18, 22, 29.viii.1941, 6.x.1941, Chistovsky leg.» (Neimorovets, 2020: p. 507); *16 — «Orenburg Prov.: 5♂, 2♀, Buzuluksky Bor, 1.vi.1941, 6.x.1941, Chistovsky leg.» (Neimorovets, 2020: p. 517); *17 — «Orenburg Prov.: 1♀, Buzuluksky Bor National Park, Orenburgsky District [former Chkalovsky District], 18.viii.1941, Chistovsky leg.» (Neimorovets, 2020: p. 526); *18 — для г. Бузулук и окрестностей отмечены еще 2 вида из сем. Tingidae: *Dictyonota strichnocera* Fieber, 1844 (Голуб, 1975: с. 72 «...близ Бузулука»), *Stephanitis pyri* (Fabricius, 1775) (Golub, 2002: с. 54 «Buzuluk»). Всего из г. Бузулук и его окрестностей, кроме 6 видов, перечисленных выше, известны еще 4 вида клопов: *Dolycoris baccarum* (L.), *Graphosoma italicum* (O. F. Müller, 1766), *Palomena prasina* (Linnaeus, 1761) из сем. Pentatomidae и *Eurygaster integriceps* Puton, 1881 из сем. Scutelleridae.

(53°00' с.ш., 52°08' в.д.). Сосняк: 18 мая 1992 г., 25 июня 2022 г., 23–28 июля 2022 г.; лиственный лес: 24–29 июня 2022 г., 5–9 сентября 2022 г.; луг: 13–14 июля 1992 г., 27 июня 2022 г., 23–28 июля 2022 г.; поляна и дорога: 16 августа 2022 г.; пруд: 16 августа 2022 г.; лёта на свет: 18 мая 1992 г., 13 июля 1992 г., 25 июня – 15 августа 2022 г.

3. Окрестности с. Березовка, лесничество (53°06' с.ш., 52°24' в.д.). Сосняк: 9–28 июля 2023 г.; березняк: 17 мая 2023 г.; смешанный лес: 17–20 мая 2023 г., 19 июня – 29 августа 2023 г.; поляна: 17 мая – 28 июля 2023 г., 12 августа 2023 г.; луг (на злаках): 27 апреля 2023 г.; лёта на свет: 16–21 мая 2023 г., 28 июля 2023 г.

В сборах идентифицированы 76 видов из 19 семейств: Acanthosomatidae (2 вида), Alydidae (1), Aradidae (3), Coreidae (5), Corixidae (2), Cydnidae (2), Geocoridae (1), Lygaeidae (5), Miridae (4), Nabidae (2), Notonectidae (1), Pentatomidae (20), Plataspidae (1), Pyrrhocoridae (1), Reduviidae (1), Rhopalidae (6), Rhyarochromidae (13), Scutelleridae (4), Stenocephalidae (2). Ранее по литературным источникам, большей частью не подкрепленным конкретным материалом, в Бузулукском бору было известно 25 видов. Изученный материал вместе с данными из литературных источников насчитывает 101 вид клопов из 27 семейств. Впервые на Урале обнаружен западный номинативный подвид голарктического клопа-гребляка *Glaenocoris propinqua propinqua* (Fieber, 1860) из сем. Corixidae. В Европейской России он ранее был известен из Владимирской и Ярославской областей (Канюкова, 2006). Восточный подвид *G. p. cavifrons* (Thomson, 1869) встречается на Полярном Урале и в прилегающих к Уралу областях Западной Сибири (Козьминых, 2023). Впервые для Оренбургской обл. приведен земляной клоп *Ligyrocoris sylvestris* (L.) (сем. Rhyarochromidae). Подтверждено присутствие в Оренбургской обл. евро-сибирского клопа-подкорника *Aradus ribauti* Wagner, 1956 (сем. Aradidae), которого ранее нередко принимали за близкий восточный *A. hieroglyphicus* J. Sahlberg, 1878

(Канюкова, 1984), а также наземника *Peritrechus geniculatus* (Hahn, 1832) (сем. Rhyarochromidae), указанного ранее без конкретного материала сборов в монографии В. А. Немкова (2011).

В Бузулукском р-не Оренбургской обл. (на территории нацпарка «Бузулукский бор», а также в г. Бузулук и ближайших окрестностях) суммарно отмечено 107 видов из 28 семейств: Acanthosomatidae (2 вида), Alydidae (1), Anthocoridae (1), Aradidae (4), Blissidae (1), Coreidae (5), Corixidae (3), Cydnidae (2), Geocoridae (1), Gerridae (2), Lygaeidae (5), Miridae (12), Nabidae (3), Naucoridae (1), Nepidae (1), Notonectidae (1), Oxycarenidae (2), Pentatomidae (22), Plataspidae (1), Pleidae (1), Pyrrhocoridae (1), Reduviidae (1), Rhopalidae (8), Rhyarochromidae (16), Saldidae (1), Scutelleridae (4), Stenocephalidae (2), Tingidae (2).

БЛАГОДАРНОСТИ

Выражаем благодарность директору нацпарка «Бузулукский бор» А. А. Латышову и заведующему научным отделом А. Г. Леонову за постоянную помощь и поддержку в ходе исследований. Работа выполнена в рамках госзадания № 051-00069-23-02 «Изучение естественного хода природных процессов и выявление взаимосвязей между компонентами природных экосистем на территории национального парка «Бузулукский бор».

ЛИТЕРАТУРА

- Андреева Г. И., Разумова В. Ф. Экологические особенности подкорного соснового клопа в условиях Бузулукского бора // Вопросы защиты леса. М., 1964. Т. 2. С. 95–105.
- Винокуров Н. Н. Обзор полужесткокрылых рода *Pionosotus* Fieb. (Heteroptera, Lygaeidae) фауны СССР и Монголии // Насекомые Монголии. Л., 1982. Вып. 8. С. 213–240.
- Винокуров Н. Н. Полужесткокрылые рода *Trapezonotus* (Heteroptera, Lygaeidae) фауны СССР и Монголии // Насекомые Монголии. Л., 1990. Вып. 11. С. 70–90.
- Винокуров Н. Н. Виды рода *Chartoscirta* Stål (Heteroptera, Saldidae) фауны России и сопредельных стран // Евразият. энтомол. журн. 2007. Т. 6, вып. 1. С. 51–56.
- Воронцов А. И. Опыт длительного изучения энтомофауны сосновых посадок на песках Юго-Востока // Зоол. журн. 1956. Т. 35, вып. 6. С. 847–862.
- Голуб В. Б. Обзор клопов-кружевниц рода *Dicthyonota* Curtis (Heteroptera, Tingidae) фауны СССР и Монголии // Насекомые Монголии. Л., 1975. Вып. 3. С. 56–78.

- Дюжаева И. В. Эколого-фаунистическая характеристика хортобионтных полужесткокрылых (Heteroptera) лесостепного и степного Поволжья (на примере Самарской области): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Самара, 2000. 21 с.
- Есенбекова П. А. Полужесткокрылые (Heteroptera) Казахстана. Алматы, 2013. 349 с.
- Канюкова Е. В. Полужесткокрылые рода *Aradus* группы *betulae* (Heteroptera, Aradidae) фауны СССР // Вестн. зоологии. 1984. Вып. 4. С. 9–14.
- Канюкова Е. В. Водные полужесткокрылые насекомые (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) фауны России и сопредельных стран. Владивосток, 2006. 297 с.
- Кержнер И. М. Насекомые хоботные. Л., 1981. 327 с. (Фауна СССР; т. 13, вып. 2).
- Кин Н. О. Флора Бузулукского бора (сосудистые растения) // Труды научного стационара-филиала Института степи УрО РАН. Екатеринбург, 2009. Т. 2. 250 с.
- Кириченко А. Н. Настоящие полужесткокрылые (Heteroptera) европейской части СССР (Hemiptera). М.; Л., 1951. 424 с. (Определители по фауне СССР; вып. 42).
- Кириченко А. Н. Обзор настоящих полужесткокрылых районов среднего и нижнего течения р. Урала и Волжско-Уральского междуречья // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1954. Т. 16. С. 285–320.
- Клемина И. Е. Клопы рода *Aradus* (Hemiptera, Aradidae) в Оренбургской области // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия: тез. докл. и материалы III регион. конф. Оренбург, 1995. С. 106–107.
- Козьминных В. О. Каталог полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Урала и прилегающих территорий. Ч. 1 // Эверсманния. 2023. Вып. 74. С. 8–48.
- Константинов Ф. В., Зиновьева А. Н. Новые данные по фауне клопов-слепняков подсемейств Orthotylinae и Phylinae (Heteroptera, Miridae) европейской части России // Энтотом. обозрение. 2017. Т. 96, вып. 3. С. 490–511.
- Кузовенко А. Е., Зарипова Ф. Ф., Чихляев И. В., Файзулин А. И. Трофические связи озерной лягушки *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771) Южного Урала и сопредельных территорий // Изв. Самар. науч. центра РАН. 2015. Т. 17, вып. 4. С. 721–725.
- Немков В. А. Энтомофауна степного Приуралья (история формирования и изучения, состав, изменения, охрана). М., 2011. 316 с.
- Пучков В. Г. Лигеиды. Київ, 1969. 388 с. (Фауна України; т. 21, вып. 3).
- Пучков В. Г. Полужесткокрылые семейства Rhopalidae (Heteroptera) фауны СССР. Л., 1986. 132 с. (Определители по фауне СССР; вып. 146).
- Савинова Т. Н. Научные исследования в заповеднике «Бузулукский бор» в 1924–1948 гг. // Охрана природы и региональное развитие: гармония и конфликты: материалы междунар. науч.-практ. конф. и шк.-семинара. Оренбург, 2017. Т. 2. С. 146–150.
- Челнокова Т. А. Экологическая характеристика и биотопическое размещение хищных полужесткокрылых (Hemiptera, Heteroptera) семейства Pentatomidae лесной зоны Среднего Поволжья // Исследования энтомофауны Среднего Поволжья. Куйбышев, 1980. С. 82–86.
- Чистовский А. С. Насекомые заповедной части Бузулукского бора. Фаунистическая сводка: отчет по теме «Процесс образования и смены биоценозов на гарях заповедника «Бузулукский бор» за 1945–1946 гг.». Гос. архив Российской Федерации. 1946. Фонд А358. Описание 4. Дело № 414. Листы 150–173.
- Чистяков Н. Н. Энтомологические исследования в Бузулукском бору Самарской губернии за 1913–1914 гг. // Труды по лесному опытному делу в России: отчет по ЛОД за 1914 г. СПб., 1915. С. 39–54.
- Чужекова Т. А. Структурно-функциональные свойства макрозообентоса водоемов и водотоков национального парка «Бузулукский Бор» (Оренбургская область) // Биология внутренних вод: материалы XV шк.-конф. молодых ученых. Ярославль, 2013. С. 413–416.
- Шиперович В. Я. Фауна почв и древостоев в различных типах леса заповедника «Бузулукский бор» // Зоол. журн. 1939. Т. 18, вып. 2. С. 196–210.
- Brammanis L.* Die Kiefern-rindenwanze, *Aradus cinnamomeus* Panz. (Hemiptera — Heteroptera). Ein Beitrag zur Kenntnis der Lebensweise und der forstlichen Bedeutung. Stockholm, 1975. 81 p. (Studia Forestalia Suecica; № 123).
- Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region / eds. B. Aukema, C. Rieger. Amsterdam, 1995. V. 1. 222 p.
- Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region / eds. B. Aukema, C. Rieger. Amsterdam, 1996. V. 2. 361 p.
- Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Re-

- gion / eds. B. Aukema, C. Rieger. Amsterdam, 1999. V. 3. 577 p.
- Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region / eds. B. Aukema, C. Rieger. Amsterdam, 2001. V. 4. 346 p.
- Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region / eds. B. Aukema, C. Rieger. Amsterdam, 2006. V. 5. 550 p.
- Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region / eds. B. Aukema, C. Rieger, W. Rabitsch. Amsterdam, 2013. V. 6. 629 p.
- Gapon D. A. A revision of *Leprosoma* Baerensprung, 1859 (Heteroptera: Pentatomidae) // *Advances in Heteroptera Research*. Sofia; Moscow, 2008. P. 105–120.
- Golub V. B. On the status, synonymy and distribution of *Stephanitis oschanini* Vasiliev with corrected data on the distribution of *S. pyri* (Heteroptera: Tingidae) // *Zoosyst. Rossica*. 2002. V. 11, № 1. P. 154.
- Konstantinov F. V. Review of *Solenoxypus* Reuter, 1875 (Heteroptera: Miridae: Phylinae) // *Amer. Mus. Novitates*. 2008. № 3607. P. 1–42.
- Konstantinov F. V., Namyatova A. A. New records of Orthotylinae (Hemiptera: Heteroptera: Miridae) from the Palaearctic Region // *Zootaxa*. 2009. № 2295. P. 55–63.
- Konstantinov F. V., Neimorovets V. V. Bryocorinae Baerensprung, 1860 (Hemiptera: Heteroptera: Miridae) of European Russia and the Caucasus: synopsis and key to species // *Zootaxa*. 2021. V. 4920. № 3. P. 301–338.
- Namyatova A. A., Konstantinov F. V. Revision of the genus *Orthocephalus* Fieber, 1858 (Hemiptera: Heteroptera: Miridae: Orthotylinae) // *Zootaxa*. 2009. № 2316. P. 1–118.
- Neimorovets V. V. Review of the genus *Eurygaster* (Hemiptera: Heteroptera: Scutelleridae) of Russia // *Zootaxa*. 2020. V. 4722, № 6. P. 501–539.
- Schuh R. T., Weirauch Ch. True Bugs of the World (Hemiptera: Heteroptera). Classification and Natural History (Second Edition). Manchester, 2020. 801 p. (Monograph Series; v. 8).

Приложение 1. Выставочная коллекция насекомых Бузулукского бора.

Appendix 1. Exhibition collection of the insects of the Buzuluk forest.

<https://ria56.ru/posts/buzulukskij-bor-nalovil-nasekomyx-na-celuyu-vystavku.htm>,

<https://orenburg.bezformata.com/listnews/buzulukskom-boru-obitaet-1349/127748201/>
(дата обращения: 14.02.2024),

<https://orbsteppe.ru/buzulukskij-bor-nalovil-nasekomyh-na-czeluyu-vystavku/> (дата обращения: 15.02.2024).

Приложение 2. В Бузулукском бору обнаружены 1349 видов насекомых.

Appendix 2. 1349 insect species identified in the Buzuluk forest.

<https://orenburzhiye.ru/news/v-buzulukskom-boru-proveli-inventarizaciyu-nasekomyx/>,

<https://www.orenburg.kp.ru/online/news/5673484/> (дата обращения: 14.02.2024),

<https://www.ural56.ru/news/713968/> (дата обращения: 18.02.2024).

Приложение 3. Коллекции насекомых из Бузулукского бора (на фотографиях В. А. Немков).

Appendix 3. Collections of insects from the Buzuluk forest (the photos feature V. A. Nemkov).

<https://cloud.mail.ru/public/uaKx/GKw7AijTk>,

<https://cloud.mail.ru/public/eGqH/VJHLG3QDG>,

<https://cloud.mail.ru/public/tXAP/jKm8BP7hk>,

<https://cloud.mail.ru/public/fyr6/WYNVzp5JW>,

<https://cloud.mail.ru/public/i5bF/yqNwLiz6h> (дата обращения: 22.02.2024).

A list of true bugs (Heteroptera) of the Buzuluk Forest National Park (the Orenburg region)

V. A. Nemkov, V. O. Kozminykh



Viktor A. Nemkov, Buzuluk Forest National Park, 3, Pochtovaya st., Koltubanovskiy village, Buzuluk district, Orenburg region, Russia, 461000; orenemus@mail.ru

Vladislav O. Kozminykh, Perm State Humanitarian Pedagogical University, 24, Sibirskaya st., Perm, Russia, 614990; vlad.kozminykh@mail.ru; kvoncstu@yahoo.com

The Buzuluk Forest National Park with an area of 106.79 thousand hectares is the largest isolated pine forest featuring relict landscapes in the north of the steppe zone of the European part of Russia. The east part of the park is mainly located in the Buzuluk district of the Orenburg region. We present a list of heteropteran insects (Insecta: Heteroptera) of the park which includes 101 species from 27 families. The insects were collected by traditional methods: manually, using entomological nets, pitfall traps and/or light traps. We collected insects in Elkhovka village (N52°52', E52°16') on 12 July 2003 and 18–19 June 2009; near Partizanskiy settlement (N53°00', E52°08') on 18 May and 13–14 July 1992, 23 June – 9 September 2022; in the environs of Berezovka (N53°06', E52°24') on 25 April – 1 September 2023. The nominative subspecies of *Glaenocoris propinqua* (Fieber, 1860) (family Corixidae) was discovered for the first time in the Urals. *Ligyrocoris sylvestris* (L.) (family Rhyparochromidae) is reported for the first time for the Orenburg region. The occurrence of *Aradus ribauti* Wagner, 1956 (family Aradidae) and *Peritrechus geniculatus* (Hahn, 1832) (family Rhyparochromidae) in the Orenburg region, as well as 6 more species referenced for the Buzuluk forest, were confirmed by new records. In the Buzuluk forest, 70 Heteroptera species were identified for the first time (a total of 76 species were collected in 1992–2023). In Buzuluk town and the close eastern environs of the national park, 6 more Heteroptera species were found, complementing the fauna of the Buzuluk district to 107 species from 28 families: Acanthosomatidae (2 species), Alydidae (1), Anthocoridae (1), Aradidae (4), Blissidae (1), Coreidae (5), Corixidae (3), Cydnidae (2), Geocoridae (1), Gerridae (2), Lygaeidae (5), Miridae (12), Nabidae (3), Naucoridae (1), Nepidae (1), Notonectidae (1), Oxycarenidae (2), Pentatomidae (22), Plataspidae (1), Pleidae (1), Pyrrhocoridae (1), Reduviidae (1), Rhopalidae (8), Rhyparochromidae (16), Saldidae (1), Scutelleridae (4), Stenocephalidae (2) and Tingidae (2).

Key words: insects, true bugs, Heteroptera, Buzuluk district, new records.

The study was implemented for the state contract no. 051-00069-23-02 “Study of the natural course of natural processes and identification of the relationships between components of natural ecosystems on the territory of the Buzuluk Forest National Park”.

УДК 598.2-19(470.58-25)

DOI 10.5281/zenodo.13710488

К фауне редких видов птиц города Кургана и Курганской области

И. О. Бологов



Бологов Игорь Олегович, Курганский областной краеведческий музей, ул. Пушкина, 137, г. Курган, 640002; bologov-kokt@yandex.ru

Поступила в редакцию 23 апреля 2024 г.

Приведена информация о 69 редких видах и 2 межвидовых гибридах птиц, встреченных на территории г. Кургана и ряда районов Курганской обл. за почти 20-летний период наблюдений. Обобщены данные автора статьи, любителей птиц и материалы проекта «Птицы Курганской области» с сайта iNaturalist.

Ключевые слова: орнитофауна, городская среда, Красная книга.

Исследования редких видов птиц, требующих специальных мер охраны, в Курганской обл. ведутся на протяжении более двух десятилетий (Тарасов, 2008). Полученные сведения о численности видов и ее динамике стали основой написания видовых очерков для региональной Красной книги Курганской обл. (2002, 2012). Наблюдениями охвачены не только природные ландшафты края, но и урбанизированные, прежде всего территория г. Кургана (Птицы городов России, 2012). Круглогодичный мониторинг городской орнитофауны дает ценный фактологический материал для оценки встречаемости редких и охраняемых видов в городских биотопах и степени их приспособленности к городской среде. Однако усилий одних только ученых явно недостаточно. В последние годы, благодаря развитию бердвотчерства и созданию Курганского отделения Союза охраны птиц России, появилась возмож-

ность привлечения к наблюдениям любителей. Число заинтересованных птицами людей непрерывно растет, что позволяет оперативно собирать информацию о редких видах, в т.ч. «краснокнижных». В настоящей работе обобщены данные о видах птиц, занесенных в Красную книгу Курганской обл. или включенных в ее Приложение, а также о некоторых других редких видах в регионе.

ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ

Район исследований охватывает территорию г. Кургана. Отдельные наблюдения сделаны в муниципальных районах Курганской обл., чаще в Шадринском, Кетовском, Щучанском, Лебяжьеvском.

Курган — административный центр Курганской обл. с населением 310.9 тыс. человек (2021 г.) и площадью 393 км², расположен в центральной части области

(55°27' с.ш., 65°20' в.д.), преимущественно на левом берегу р. Тобол.

По территории города протекают три реки (Тобол, Черная, Средний Утык), имеется несколько десятков озер, большинство из которых являются старицами Тобола. К числу самых крупных озер относятся вдхр. Орловское, озера Бездонное, Черное (Отстойник). Крупные озера (Хохловатики, Черное) находятся также в ближайших окрестностях города. Существенная часть городской территории заболочена и представляет собой сочетание тростниковых зарослей и открытых плесов. В орнитологическом отношении особый интерес вызывают водоемы в пос. Заозерный, а также тростниковые болота у пос. Рябково в пойме Тобола и другие. С развитием городского строительства часть из них, по-видимому, будет осушена и застроена.

В пределах городских границ располагаются обширные лесные массивы, служащие естественным продолжением примыкающих к городу сосновых боров. На их долю приходится около 13% площади г. Кургана. Сложные по составу растительности, они отличаются богатой и разнообразной орнитофауной. В городе насчитывается 5 парков, самым большим из которых является Центральный парк культуры и отдыха — его площадь составляет 30 га. Окруженный со всех сторон р. Битевкой (старицей Тобола), он относится к островным паркам. Несмотря на проблемы, связанные с состоянием качества воды и древесно-кустарниковых насаждений, в орнитологическом отношении ЦПКиО г. Кургана остается одним из самых интересных и доступных для наблюдений за птицами мест в городе.

Большая часть городской территории занята солонцовыми лугами, пустошами и заброшенными садово-дачными кооперативами. В последние годы эти местообитания птиц активно застраиваются коттеджными поселками.

Селитебная зона занимает около 40% площади города. Преобладают районы средней этажности (5 этажей) с кирпичными и панельными домами. В настоя-

щее время ведется многоэтажное строительство, особенно интенсивно — в пос. Заозерный, где проживает треть городского населения. Возникают новые жилые комплексы. Часто городские микрорайоны удалены друг от друга на значительное расстояние, пространство между ними заполнено остатками природных экосистем (лесных, луговых, болотных), что благоприятно сказывается на видовом разнообразии птиц.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Материал собран в административных границах г. Кургана с 2012 г. до 2024 г. Наблюдения проводили во всех городских биотопах путем визуальных и акустических регистраций особей и фотографирования. Для ряда видов приведена информация за более ранний период, а также сведения из некоторых районов Курганской обл. Использованы данные автора, госинспекторов Ю. Л. Славинских, Ю. В. Спирина, М. С. Батина, егеря Э. М. Югатова, краеведа А. А. Киселева, охотников, фотографов, любителей птиц, а также материалы с сайта iNaturalist. Все загруженные на iNaturalist наблюдения птиц подтверждены фотографиями с указанием названий видов, мест и времени съемок и проверены опытными экспертами.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

На территории крупного города встречается большинство видов птиц региональной орнитофауны. За почти 20-летний период наблюдений в г. Кургане отмечены около 200 видов, что составляет 2/3 орнитофауны Курганской обл. Почти все они проникают в город из природного ландшафта по «островам» сохранившихся естественных местообитаний. Таким образом, крупные «острова» — лесные массивы, болота и озера — становятся своеобразным рефугиумом для очень многих, различных в систематическом и экологическом отношениях видов.

Среди птиц, занесенных в Красную книгу Курганской обл. или включенных

в ее Приложение, более 30 видов зарегистрированы в г. Кургане. Однако их пребывание в городе зачастую носит непродолжительный характер и происходит во время сезонных миграций или кочевок, а также в результате случайных залетов. Современный город разросся настолько, что перекрывает традиционные пролетные пути мигрирующих птиц, и они вынуждены пересекать его территорию по знакомым им в природе участкам. Охраняемые виды — это птицы, как правило, имеющие крупные размеры тела, нуждающиеся в больших индивидуальных участках, очень разборчивые в выборе гнездовых стаций, не терпящие беспокойства со стороны людей. Высокая степень раздробленности городских местообитаний служит одним из основных лимитирующих факторов, препятствующих их гнездованию. В то же время они могут находить здесь подходящие места для отдыха или добывания корма и достигать относительно высокой численности. Лишь немногие «краснокнижные» виды гнездятся на городской территории (преимущественно обитатели водоемов), что представляет особый интерес. Их поселения существуют в виде отдельных пар и очень уязвимы из-за фрагментации и трансформации городских местообитаний. Несомненно, без специальных мер по созданию экологической инфраструктуры они будут полностью вытеснены из города в процессе его развития.

В список редких вошли также виды, обнаруженные на пределе своих ареалов, например угод, оляпка, горихвостка-чернушка и некоторые другие. Их редкость на территории области в большинстве случаев не связана с действием антропогенных факторов.

Чернозобая гагара *Gavia arctica*. Одну особь встретили 15 июня 2018 г. на оз. Лихачевское Варгашинского р-на, еще одну — 7 мая 2023 г. на озере у д. Кукушкино Лебяжьевого р-на. Респонденты наблюдали молодую и взрослую птиц 31 июля 2021 г. и 10 сентября 2022 г. соответственно на озере у пос. Керамзитный г. Кургана, одиночных — 4 и 6 мая 2022 г.

на озере в окрестностях д. Окуневка Частоозерского р-на.

Красношейная поганка *Podiceps auritus*. Одиночных особей и пары изредка наблюдали в весенне-летнее время на водоемах в пос. Заозерный г. Кургана. Голос токующей птицы слышали 10 мая 2020 г. на оз. Хохловатики Кетовского р-на. Одну–двух птиц отметили 7 мая 2023 г. на озере в д. Кукушкино Лебяжьевого р-на. По информации с сайта iNaturalist, одну особь зарегистрировали 3 июля 2021 г. на озере в окрестностях д. Галишово Кетовского р-на, еще одну — 14 июня 2022 г. на озере у д. Чесноково Шумихинского р-на.

Розовый пеликан *Pelecanus onocrotalus*. Одного розового пеликана, парящего в стае с кудрявыми, отметили 1 мая 2014 г. в окрестностях оз. Бездонное г. Кургана (Гашев, Казанцева, 2015). Сообщалось о молодом пеликане, не боящемся людей, который держался в октябре–ноябре 2018 г. на Орловском вдхр. и незамерзающем канале Курганской ТЭЦ. Группы пролетающих птиц зарегистрировали 11 и 14 апреля 2021 г. в пос. Заозерный (38 особей) и пос. Карчевская Роща (10) г. Кургана соответственно. Одну птицу заметили 8 апреля 2021 г. на реке у с. Ярославское Притобольного р-на.

Кудрявый пеликан *P. crispus*. Одиночных особей, пары и группы (до 25 особей) пролетающих и кормящихся на крупных озерах и пойменных водоемах кудрявых пеликанов регулярно наблюдали в весенне-летнее время в г. Кургане и его окрестностях. Одиночную птицу отметили 2 мая 2014 г. на оз. Ачикуль Белоозерского р-на (Гашев, Казанцева, 2015). Были регистрации кудрявых пеликанов в июле 2015 г. в окрестностях пос. Варгаши Варгашинского р-на (9 особей), в июле 2017 г. — на озере в окрестностях д. Воздвиженка Целинного р-на (1), 15 июня 2018 г. — на оз. Маньясс Варгашинского р-на (несколько десятков в гнездовой колонии), в августе 2020 г. — на озере у д. Круглое Мокроусовского р-на (1), в июне 2021 г. — на озере в окрестностях

д. Окуневка Частоозерского р-на (1), в августе 2022 г. — на озерах в окрестностях д. Межумное Мокроусовского р-на, с. Степное Макушинского р-на и пос. Лебяжье Лебяжьевского р-на (по 1), 29 марта 2023 г. — на озере у с. Моховое Макушинского р-на (5), 26 августа 2023 г. — на оз. Семино у д. Желтики Лебяжьевского р-на (1).

Волчок *Ixobrychus minutus*. Голос токующего самца слышали 15 июля 2010 г. в тростниковых зарослях на Орловском вдхр. г. Кургана, другой самец в то же время несколько раз пролетел над водой. Кроме того, одну особь заметили 17 июня 2012 г. в тростниковых зарослях на оз. Черное в окрестностях города (Гашев, 2012).

Большая белая цапля *Casmerodius albus*. Одиночных особей, пары и группы до 10–11 пролетающих и отдыхающих на водоемах белых цапель регулярно наблюдали в весенне-летнее время в г. Кургане и его окрестностях. Имеются данные о массовом пролете этих птиц 9 апреля 2020 г. и 13 апреля 2022 г. на пойменных озерах у пос. Крюково Кетовского р-на, когда за несколько часов удалось насчитать в общей сложности до 60 и не менее 30 особей соответственно. Двух цапель встретили 10 июня 2014 г. в Шатровском заказнике у границы с Тюменской обл. (Гашев, Казанцева, 2015). По другим сведениям, белых цапель регистрировали 13 сентября 2020 г. на одном из придорожных водоемов в окрестностях с. Частоозерье Частоозерского р-на (2 особи), 20 сентября 2020 г. — на одном из придорожных водоемов в Лебяжьевском р-не (7), 4 апреля 2021 г. — на одном из озер возле г. Мамлютки в Казахстане на границе с Курганской обл. (около 10), 6 апреля 2022 г. и 12 апреля 2024 г. — на р. Барнева в с. Красная Звезда Шадринского р-на (по 1), 6 мая 2022 г. — на озере в окрестностях д. Окуневка Частоозерского р-на (1), 22 июля 2022 г. — на одном из придорожных водоемов в Петуховском р-не (1), 27 августа 2022 г. — на озере в окрестностях д. Сливное Мокроусовского р-на (1), 29 марта 2023 г. — на озере у с. Моховое Макушинского р-на (несколько особей),

20 апреля 2023 г. — у с. Чулошное Половинского р-на (2).

Белый аист *Ciconia ciconia*. Одно-го белого аиста видели 30 апреля 2014 г. в окрестностях с. Белозерское Белозерского р-на (Гашев, Казанцева, 2015). Респонденты отметили одну птицу, стоящую на дорожном фонаре 16 марта 2023 г. у автомобильной дороги в окрестностях р. п. Лебяжье Лебяжьевского р-на.

Гуменник *Anser fabalis*. По словам респондентов, пролетающую стаю (40–48 особей) видели 29 апреля 2020 г. в окрестностях д. Ясные Зори Макушинского р-на. На следующий день у с. Бол. Гусиное Петуховского р-на наблюдали 8 гуменников, перелетающих с озера на поле.

Огарь *Tadorna ferruginea*. По словам респондентов, пару огарей отметили 5 мая 2022 г. на пруду у д. Полынный Лог Целинного р-на, еще одну — 7 мая 2023 г. на пруду у с. Нижнее Куртамышского р-на. Группу молодых огарей из 5 особей, не боящихся людей, заметили 12 сентября 2023 г. в с. Плотниково Притобольного р-на.

Белоглазый нырок *Aythya nyroca*. Молодого самца наблюдали в августе 2008 г. на излучине р. Тобол возле ЦПКиО г. Кургана (Решеткова, 2009). Две особи зарегистрированы 16 июля 2009 г. на тростниковом болоте у пос. Рябово г. Кургана (Птицы городов России, 2012).

Большой крохаль *Mergus merganser*. Одну самку наблюдали 16 января и 21 марта 2021 г. на полынье Орловского вдхр. г. Кургана (Бологов, 2021). Имеются данные о регистрации самца предположительно большого крохалья, который держался 24 апреля 2023 г. на р. Барнева в с. Красная Звезда Шадринского р-на.

Скопа *Pandion haliaetus*. По словам респондентов, одну скопу встретили 10 мая 2017 г. на золоотвале Курганской ТЭЦ, еще одну с добычей — 22 июня 2023 г. в пос. Заозерный г. Кургана.

Обыкновенный осоед *Pernis apivorus*. По словам респондентов, в сентябре

2015 г. в окрестностях пос. Тополя г. Кургана 2 молодые птицы добывали корм на приусадебном участке, в течение нескольких дней разоряя земляное гнездо общественных ос. Одиночных пролетающих осоедов регистрировали 4 августа 2019 г. и 29 августа 2020 г. у пос. Керамзитный г. Кургана. Одну пролетающую особь отметили 15 июля 2020 г. в г. Шадринске.

Степной лунь *Circus macrourus*. Одного пролетающего самца отметили 8 мая 2022 г. в окрестностях д. Кукушкино Лебяжьевского р-на. По информации с сайта iNaturalist, одиночных пролетающих самцов встретили в сентябре 2020 г. в окрестностях д. Камышино Катайского р-на, в июне 2022 г. — в окрестностях с. Просвет Кетовского р-на и д. Островное Лебяжьевского р-на, в августе 2022 г. — в окрестностях с. Мостовское Варгашинского р-на. Одиночных молодых особей наблюдали в августе и сентябре 2022 г. в окрестностях д. Обменово и пос. Варгаши Варгашинского р-на соответственно.

Луговой лунь *C. pygargus*. Одного пролетающего самца встретили 14 июня 2009 г. на пойменном болоте в г. Кургане. По информации с сайта iNaturalist, еще одного самца видели 30 июля 2023 г. у оз. Камышное Щучанского р-на.

Тетеревятник *Accipiter gentilis*. Одиночных особей и пары изредка регистрировали на территории г. Кургана и в его окрестностях. Пролетающего тетеревятника заметили 8 мая 2022 г. в окрестностях д. Кукушкино Лебяжьевского р-на. По информации с сайта iNaturalist, одного тетеревятника отметили 22 января 2023 г. в окрестностях д. Бол. Горбунова Катайского р-на.

Большой подорлик *Aquila clanga*. Одиночных пролетающих и охотящихся на водоемах больших подорликов изредка наблюдали в весенне-летнее время на территории г. Кургана. По другим сведениям, встречи с ними происходили 26 апреля 2022 г. в окрестностях с. Бол. Раково Кетовского р-на, 25 июня 2022 г. — по дороге между селами Частоозерье и Беляковское Частоозерского р-на, 27 авгу-

ста 2022 г. — в окрестностях с. Куртан Мокроусовского р-на, 25 сентября 2022 г. — у с. Кривское Далматовского р-на, 27 августа 2023 г. — по дороге между селами Мокроусово и Лапушки и по дороге между д. Курская и с. Уварово Мокроусовского р-на.

Могильник *A. heliaca*. По информации с сайта iNaturalist, одного пролетающего могильника отметили в июле 2015 г. в окрестностях мкр. Глинки г. Кургана, еще одного — в августе 2022 г. у д. Бахарево Сафакулевского р-на.

Беркут *A. chrysaetos*. Одиночных и пары пролетающих и охотящихся на водоемах беркутов изредка наблюдали в весенне-летнее время на территории г. Кургана. Респонденты регистрировали одиночных особей 14 апреля 2020 г. и 2 апреля 2023 г. в с. Глядянское Притобольного р-на.

Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*. Одиночных особей и пары пролетающих и охотящихся на водоемах орланов-белохвостов регулярно наблюдали в весенне-летнее и осеннее время на территории г. Кургана. Сообщалось о гнезде орланов-белохвостов с 2 птенцами, обнаруженном в 2016 г. в Частоозерском заказнике. Орланов-белохвостов встретили 2 мая 2014 г. на озерах Ачикуль Белозерского р-на и Крутали Кетовского р-на (Гашев, Казанцева, 2015). Были регистрации пролетающих и охотящихся на водоемах птиц 20 сентября 2020 г. в окрестностях оз. Маньясс Варгашинского р-на (2 особи), 3 апреля 2021 г. — у пос. Крюково Кетовского р-на (1), 6 апреля 2021 г. — по дороге между деревнями Александровка Половинского р-на и Туманова Притобольного р-на (2), 29 марта 2022 и 2023 гг. — в с. Глядянское Притобольного р-на (по 1) 3 мая 2022 г. — на озере у с. Восточное Частоозерского р-на (1), 5 сентября 2022 г. — в окрестностях с. Песчано-Коледино Далматовского р-на (1), 27 октября 2022 г. — у пос. Варгаши Варгашинского р-на (1), 8 ноября 2022 г. и 6 ноября 2023 г. — в с. Красная Звезда Шадринского р-на (по 1), 16 марта 2023 г. — в окрест-

ностях с. Целинное Целинного р-на (1), 1 апреля 2023 г. — в с. Нифанка Щучанского р-на (1), 6 мая 2023 г. — в г. Шадринске (3), 8 марта 2024 г. — в Далматовском р-не у границы со Свердловской обл. (1). Кроме того, встречи зимующих орланов отмечены 8 января 2021 г. у г. Шумихи (1), 27 декабря 2021 г. — в окрестностях пос. Лещево-Замараево Шадринского р-на (1), 5–6 января 2023 г. — у с. Нижнее Куртамышского р-на (1).

Кобчик *Falco vespertinus*. По словам респондентов, одного пролетающего кобчика заметили 20 апреля 2020 г. в с. Глядянское Притобольного р-на. Самку кобчика видели в августе 2021 г. у д. Красный Холм Шумихинского р-на.

Белая куропатка *Lagopus lagopus*. По информации с сайта iNaturalist, одного самца встретили 3 мая 2022 г. в окрестностях с. Восточное Частозерского р-на.

Стерх *Grus leucogeranus*. По словам респондентов, двух пролетающих стерхов видели 22 сентября 2021 г. в окрестностях с. Беляковское Частозерского р-на. Двух меченых стерхов встретили 28 сентября 2023 г. на берегу озера у с. Параткуль Далматовского р-на. Это были птицы, выращенные в питомнике редких видов журавлей Окского заповедника и выпущенные в природу в бассейне р. Куноват в Западной Сибири летом 2023 г. (Шилина и др., 2024).

Красавка *Anthropoides virgo*. По словам респондентов, пару красавок наблюдали в конце июня 2020 г. возле с. Октябрьское Петуховского р-на. Встречи этих птиц также происходили 15 апреля 2022 г., 20, 27 апреля и 25 мая 2023 г. в окрестностях сел Давыдовка Притобольного р-на (1 особь), Меншиково Половинского р-на (2), деревень Толстоверетено Куртамышского р-на (4) и Ясная Притобольного р-на (3) соответственно. Пару красавок также видели 25 мая 2023 г. в окрестностях д. Рыбное Целинного р-на.

Водяной пастушок *Rallus aquaticus*. В брачное время 2005–2009 гг. слышали регулярные крики пастушков на тростниковом болоте у пос. Рябково г. Кургана.

В 2005 г. здесь из зарослей 18 июля доносились голоса нескольких особей, одну молодую птицу видели 31 августа (Птицы городов России, 2012).

Коростель *Crex crex*. В брачное время 2005–2009 гг. коростелей отмечали по регулярным крикам на окраинах г. Кургана. В пойменных местообитаниях с одной точки слышали голоса нескольких токующих самцов. В последние годы численность заметно снизилась. Известны встречи всего 2–3 самцов. Респонденты слышали голос токующего коростеля 26 мая 2020 г. в г. Куртамыше, 30 мая 2020 г. — в с. Демино Шадринского р-на.

Камышница *Gallinula chloropus*. Встречается на различных водоемах г. Кургана. Выводки камышниц наблюдали 11 июля 2005 г. на тростниковом болоте у пос. Рябково, 27 июня и 3 июля 2009 г., 14 июня 2019 г. — на р. Тобол. В настоящее время на городской территории, по-видимому, обитают 3–4 пары, в т.ч. одна — на излучине р. Тобол возле ЦПКиО. По словам респондентов, голос камышницы слышали 29 апреля 2020 г. на пойменном болоте в с. Глядянское Притобольного р-на.

Ходулочник *Himantopus himantopus*. В период 2005–2009 гг. гнездовые колонии найдены у пос. Рябково и Заозерный г. Кургана, а также в пойме р. Тобол. В 2009 г. в 3 колониях на затопленных лугах и илистых отмелях тростниковых болот насчитывалось около 40 пар (Птицы городов России, 2012). В последние годы в связи со значительным уменьшением обводненности городской территории эти колонии перестали существовать. Массовое скопление ходулочников отметили 7–10 мая 2020 г. на тростниковом болоте в пойме р. Тобол. В общей сложности здесь держались до 100 особей, не менее 20 из которых впоследствии приступили к гнездованию. В небольшом числе ходулочников наблюдали в весенне-летнее время на водоемах у поселков Заозерный, Керамзитный и Карчевская Роща, а также на оз. Черное (Отстойник) и Голубых озерах. Группы из 12 и 6 особей встре-

тили 30 апреля 2014 г. на озере у с. Садовое Кетовского р-на и 1 мая 2014 г. — на оз. Черное у с. Бол. Чаусово Кетовского р-на соответственно (Гашев, Казанцева, 2015). По другим сведениям, ходоуличников регистрировали 6 июня 2020 г. и 16 июля 2023 г. на оз. Хохловатики Кетовского р-на (несколько гнездящихся пар), 28 июня 2020 г. — в пос. Варгаши Варгашинского р-на, 2 мая 2021 г. — на озере у д. Кукушкино (4 особи) и 16 июня — на оз. Горькое у с. Камышное Лебяжьевского р-на, 21 августа 2021 г. — на озере у с. Восточное Частозерского р-на (5), 22 августа 2021 г. — на озере в окрестностях д. Камышино Катайского р-на (взрослая и молодая особи), 4 мая 2022 г. — в окрестностях с. Чулошное и д. Успенка Половинского р-на (по 10), 4 и 6 мая 2022 г. — на озере в окрестностях д. Окуневка Частозерского р-на, 14 июня 2022 г. — на оз. Васкино у с. Косулино Куртамышского р-на, 7 августа 2022 г. и 30 июля 2023 г. — на оз. Камышное Щучанского р-на (взрослые и молодые особи), 28 августа 2022 г. — на оз. Сибирское у пос. Лебяжье Лебяжьевского р-на, 23 июля 2023 г. — на оз. Алакуль Щучанского р-на, 27 августа 2023 г. — на озере у д. Кузнецово Лебяжьевского р-на (молодая особь).

Шилоклювка *Recurvirostra avosetta*. Шилоклювок наблюдали 8 мая 2022 г. и 7 мая 2023 г. на озерах у д. Кукушкино Лебяжьевского р-на. По информации с сайта iNaturalist, группы взрослых и молодых шилоклювок регистрировали 16 июня 2021 г. на оз. Горькое и 30 июля 2023 г. на оз. Камышное у с. Камышное Лебяжьевского р-на, 14 июня 2022 г. и 16 июля 2023 г. — на оз. Хохловатики Кетовского р-на, 7 августа 2022 г., 30 июля и 2 августа 2023 г. — на оз. Камышное Щучанского р-на, 25 июля 2023 г. — на озере у с. Косулино Куртамышского р-на.

Кулик-сорока *Haematopus ostralegus*. Двух особей заметили 7 июля 2009 г. на р. Тобол в г. Кургане (Птицы городов России, 2012).

Большой улит *Tringa nebularia*. Одиночных особей изредка наблюдали на весеннем и осеннем пролетах на водо-

емах в г. Кургане. По другим сведениям, одиночных больших улитов регистрировали 2 мая 2021 г. на р. Исеть в г. Шадринске, 3 мая 2021 г. — на р. Барнева в с. Красная Звезда Шадринского р-на, 7 августа 2022 г. — на оз. Камышное Щучанского р-на.

Песчанка *Calidris alba*. По информации с сайта iNaturalist, группу из 7 песчанок отметили в июле 2023 г. на оз. Алакуль Щучанского р-на.

Большой кроншнеп *Numenius arquata*. Голос пролетающей птицы слышали 27 апреля 2020 г. в лесу у пос. Рябово г. Кургана. Были регистрации одиночных особей и пар больших кроншнепов 10 сентября 2020 г. на оз. Песчаное у с. Песчано-Коледино Далматовского р-на, в 2022 г. — на озере у г. Петухово, 6 августа 2022 г., 30 июля и 2 августа 2023 г. — на оз. Камышное Щучанского р-на, 20 августа 2023 г. — на оз. Катай у границы с Челябинской обл. Кроме того, до 2020 г. пару кроншнепов регулярно видели в гнездовое время у с. Глубокое Шадринского р-на.

Средний кроншнеп *N. phaeopus*. Группу из 5–10 средних кроншнепов наблюдали 11 мая 2015 г. на пойменном болоте в г. Кургане.

Малый веретенник *Limosa lapponica*. Одиночных особей изредка видели на весеннем пролете на водоемах в г. Кургане. По информации с сайта iNaturalist, малых веретенников регистрировали 22 июля 2022 г. на оз. Медвежье Петуховского р-на (4 особи), 19 августа 2022 г. — на озере у с. Иванково Альменевского р-на (1), 23, 30 июля, 26 августа и 7 октября 2023 г. — на оз. Камышное Щучанского р-на (до 20).

Степная тиркушка *Glareola nordmanni*. Пару птиц, проявивших беспокойство, зарегистрировали 9 июня 2010 г. у пос. Заозерный г. Кургана. Еще две пары беспокоящихся птиц с летными птенцами встретили 8 июля 2010 г. у бол. Островское. По информации с сайта iNaturalist, взрослых и молодых степных тиркушек наблюдали 30 июля 2023 г. на оз. Камышное Щучанского р-на.

Черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus*. Респонденты отметили группу взрослых и молодых птиц 3 сентября 2022 г. на оз. Бол. Кривское у д. Потанина Далматовского р-на. Взрослых и молодых хохотунов также видели 2 августа 2023 г. на оз. Камышное Щучанского р-на. Коллективные ночевки черноголовых хохотунов и барабинских чаек наблюдали в летнее время 2023 г. на пашне у оз. Медвежье Петуховского р-на.

Кольчатая горлица *Streptopelia decaocto*. Воркование одного самца слышали 17 июня 2006 г. в Городском саду г. Кургана (Поляков, Салимов, 2006). По словам респондентов, еще одну птицу заметили 10 февраля 2016 г. в пос. Тополя г. Кургана.

Глухая кукушка *Cuculus optatus*. Кукование одного самца слышали 18 мая 2020 г. и 14 июня 2021 г. в лесу у пос. Рябово г. Кургана.

Сплюшка *Otus scops*. По словам респондентов, одиночное и дуэтное пение регулярно слышали на окраине г. Кургана и в его окрестностях. Пение сплюшки слышали 2 мая 2023 г. в г. Шадринске.

Мохноногий сыч *Aegolius funereus*. По словам респондентов, мохноногого сыча, сидящего на дереве, видели 5 марта 2020 г. возле моста ЖБИ в г. Кургане. Потрясенных праздничными салютами сычей заметили летящими 9 мая и 21 августа 2021 г. в центре города. Еще одного сыча отняли у кошки 23 апреля 2024 г. в пос. Керамзитный. Одиночных особей также отметили осенью 2018 г. в окрестностях с. Лесниково Кетовского р-на, 10 апреля 2021 г. — в окрестностях д. Бединка Шатровского р-на, 16 марта 2022 г. — в с. Красная Звезда Шадринского р-на, в феврале 2023 г. — в г. Шадринске.

Длиннохвостая неясыть *Strix uralensis*. Одиночных длиннохвостых неясытей регулярно наблюдали в зимнее время на территории г. Кургана и в его окрестностях. Респонденты видели птенца этого вида 21 августа 2018 г. в лесу у СНТ «Западный» Кетовского р-на. Гнездовой ящик с птенцами обнаружили в 2021 г.

в лесу у с. Кетово. В апреле и июне 2022 г. здесь заметили взрослую сову. Одиночных длиннохвостых неясытей также регистрировали в августе 2014 г. в окрестностях д. Заборская Притобольного р-на, 7, 15–17 марта 2021 г. — в окрестностях д. Скилягино Катайского р-на и окрестностях с. Кызылбай Шатровского р-на соответственно, 22–25 января, 3 февраля и 10 марта 2024 г. — в с. Красная Звезда Шадринского р-на.

Бородатая неясыть *S. nebulosa*. Одиночных бородатых неясытей изредка наблюдали в зимнее время на территории г. Кургана и в его окрестностях. Респонденты видели пару этих птиц 8 июня 2023 г. в лесу у СНТ «Надежда» Кетовского р-на. Одиночных бородатых неясытей также встретили 9 апреля 2021 г. в Шатровском р-не у границы со Свердловской обл., 30 сентября 2023 г. — возле с. Кирово Мишкинского р-на, 13 января 2024 г. — в пос. Крюково Кетовского р-на, 15–16 января 2024 г. — в с. Красная Звезда Шадринского р-на.

Зимородок *Alcedo atthis*. Респонденты заметили одного зимородка в августе 2019 г. на берегу р. Тобол, неподалеку от пляжа «Бабы пески» г. Кургана. Пролетающую над водой птицу отметили 20 мая 2023 г. на городской набережной.

Золотистая щурка *Merops apiaster*. По словам респондентов, 3 сидящих на проводах щурок видели 7 июня 2023 г. в д. Толстоверетено Куртамышского р-на.

Удод *Urops eops*. По словам респондентов, одиночных удонов видели 23 октября 2017 г. в окрестностях пос. Тополя и 12 августа 2019 г. — в окрестностях пос. Смолино г. Кургана.

Седой дятел *Picus canus*. Одиночных седых дятлов регулярно регистрировали в осенне-зимнее время на территории г. Кургана. По словам респондентов, их наблюдали в 2018–2024 гг. на подкормке в с. Красная Звезда Шадринского р-на, 7 марта 2021 г. — в пос. Варгаши Варгашинского р-на.

Трёхпалый дятел *Picoides tridactylus*. Одну самку встретили 5 июля 2005 г.

в лесу у пос. Рябково г. Кургана (Птицы городов России, 2012). Любопытно, что она держалась совместно с малым пестрым дятлом и даже пыталась кормить его. По информации с сайта iNaturalist, еще одну самку наблюдали 28 января 2024 г. в лесу у пос. Усть-Утяк Кетовского р-на.

Пятнистый конёк *Anthus hodgsoni*. По информации с сайта iNaturalist, одну особь видели 15 июня 2023 г. в лесу у с. Песчано-Коледино Далматовского р-на.

Горная трясогузка *Motacilla cinerea*. Трех особей отметили 3 мая 2020 г. на берегу котлована у пос. Сиреневый г. Кургана. На следующий день здесь встретили одну особь. По информации с сайта iNaturalist, еще одну особь видели 3 сентября 2022 г. возле оз. Мельничное Далматовского р-на.

Серый сорокопут *Lanius excubitor*. Одну особь заметили 20 июля 2015 г. в СНТ «Малютка» г. Кургана. Одного поющего самца наблюдали 21 марта 2021 г. на заросшем берегу канала Курганской ТЭЦ (Бологов, 2021). По словам респондентов, еще одного самца встретили 16 марта 2023 г. у с. Усть-Уйское Целинного р-на.

Кукша *Perisoreus infaustus*. Трех особей встретили 15 сентября 2016 г. в лесу у с. Боровское Белозерского р-на. По словам респондентов, еще одну особь видели здесь 5 сентября 2020 г. Двух особей заметили 9 августа 2023 г. в лесном массиве на берегу Голубых озер г. Кургана.

Кедровка *Nucifraga caryocatactes*. Одиночных особей изредка регистрировали в зимнее время на территории г. Кургана.

Гибрид серой и чёрной ворон *Corvus cornix* × *C. corone*. Одну особь (с преобладанием черного цвета в оперении) наблюдали в феврале 2023 г. в г. Кургане.

Оляпка *Cinclus cinclus*. Одиночных оляпок отметили 16 января и 21 марта 2021 г. (Бологов, 2021) и 15 января 2022 г. на берегу Орловского вдхр. недалеко от водосброса ТЭЦ г. Кургана. По информации с сайта iNaturalist, одну особь видели 11 декабря 2022 г. у плотины на р. Утяк возле с. Лесниково Кетовского р-на.

Болотная камышовка *Acrocephalus palustris*. В гнездовое время 2007–2010 гг. одного–двух поющих самцов регулярно слышали на берегу р. Тобол у пляжа «Бабы пески», в СНТ «Малютка» и пос. Западный г. Кургана. Беспокоящуюся пару с гнездовым материалом наблюдали 9 июня 2010 г. у пос. Заозерный.

Славка-черноголовка *Sylvia atricapilla*. Поющих самцов изредка слышали в лесу у пос. Рябково и в ЦПКиО г. Кургана. По словам респондентов, поющего самца слышали в июне 2022 г. в лесу у с. Падеринское Кетовского р-на.

Пеночка-трещотка *Phylloscopus sibilatrix*. Поющих самцов слышали 8 и 9 мая 2022 г. в лесах у д. Кукушкино Лебяжьевского р-на и пос. Рябково в г. Кургане соответственно.

Желтоголовый королёк *Regulus regulus*. Стайки корольков регулярно наблюдали в осенне-зимнее время (изредка весной) в лесу у пос. Рябково г. Кургана.

Горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros*. Гнездование вида установлено в с. Лесниково Кетовского р-на. Два последовательных выводка из 5 и 4 птенцов зарегистрировали во дворе частного дома в 2021 г. (Бологов, 2022). По другим сведениям, одну беспокоящуюся особь предположительно видели в июне 2020 г. в с. Нижнее Куртамышского р-на. Брачную пару наблюдали в апреле–июне 2021 г. в пос. Тополя г. Кургана. Одну самку встретили 15 июня 2023 г. в с. Песчано-Коледино Далматовского р-на.

Чёрный дрозд *Turdus merula*. По словам респондентов, самку черного дрозда заметили 22 апреля 2022 г. в с. Красная Звезда Шадринского р-на. Предположительно еще одну видели 14 мая 2016 г. в окрестностях пос. Тополя г. Кургана.

Лазоревка *Parus caeruleus*. Одиночных особей, пары и группы лазоревок, их гнезда и выводки регулярно находили на территории г. Кургана. По словам респондентов, лазоревок наблюдали в 2019–2024 гг. на кормушке в с. Красная Звезда Шадринского р-на, в марте и ноябре 2021 г. — в с. Песчано-Коледино Далма-

товского р-на, 29 марта 2022 г. — в окрестностях с. Кызылбай Шадриноского р-на.

Гибрид лазоревки и князька *Parus caeruleus* × *P. cyanus*. Респонденты наблюдали одну особь в марте 2019 г. на кормушке в с. Красная Звезда Шадриноского р-на.

Пищуха *Certhia familiaris*. Одиночных особей регулярно регистрировали на территории г. Кургана и в его окрестностях. Гнездо пищух обнаружили в 2007 г. в лесу у пос. Рябово (Птицы городов России, 2012). По-видимому, семейную группу здесь видели 26 июня 2009 г. (Птицы городов России, 2012). Пищуху встретили в июне 2019 г. в лесу у с. Боровское Белозерского р-на.

Юрок *Fringilla montifringilla*. Одиночных особей и группы юрков регулярно наблюдали в весеннее и осеннее время (изредка — зимой) на территории г. Кургана. Поющего самца слышали 1 июля 2010 г. в лесу у пос. Увал.

Урагус *Uragus sibiricus*. Одиночных особей, пары и группы урагусов, в т.ч. активно поющих самцов, в гнездовое время регулярно регистрировали на территории г. Кургана. По другим сведениям, урагусов наблюдали в 2015–2023 гг. в с. Красная Звезда Шадриноского р-на, в июне–июле 2017–2023 гг. — в г. Шадриноске, в июне 2020 г. — у с. Просвет Кетовского р-на, 25–26 ноября 2021 г. — в окрестностях с. Песчано-Коледино Далматовского р-на, 30 января 2022 г. — в пос. Варгаши Варгашинского р-на.

Щур *Pinicola enucleator*. Одиночных особей, пары и группы щуров изредка отмечали в зимнее время на территории г. Кургана. Стаи до 100 и более щуров здесь видели в январе 2015 г. Респонденты отметили этих птиц в декабре 2020 г. в с. Красная Звезда Шадриноского р-на.

Клёст-еловик *Loxia curvirostra*. Небольшие группы клестов-еловиков регулярно регистрировали в осенне-зимнее время в Центральном р-не г. Кургана. В апреле–мае 2020 г. клестов неоднократно наблюдали в лесу у пос. Рябово. Респонденты видели этих птиц (в т.ч. на кормушках) в феврале 2024 г. в городах Курган, Шадриноск, с. Красная Звезда Шадриноского р-на, пос. Крюково Кетовского р-на, д. Мал. Запойлой Белозерского р-на.

Обыкновенный снегирь *Pyrrhula pyrrhula*. Одиночных особей, пары и группы снегирей регулярно регистрировали в весеннее и осенне-зимнее время (изредка — летом) на территории г. Кургана и в его окрестностях. По словам респондентов, пару снегирей заметили 3 июля 2023 г. в с. Красная Звезда Шадриноского р-на.

Серый снегирь *P. cineracea*. Одиночных особей, пары и группы серых снегирей изредка отмечали в зимнее время на территории г. Кургана. По словам респондентов, серого снегиря наблюдали в феврале 2024 г. в г. Шадриноске.

Обыкновенный дубонос *Coccothraustes coccothraustes*. Одиночных особей, пары и группы дубоносов регулярно регистрировали в весеннее и осенне-зимнее время на территории г. Кургана и в его окрестностях. Гнездо с птенцами нашли 18 июня 2009 г. в ЦПКиО (Птицы городов России, 2012). По-видимому, молодых птиц видели в конце июля — августе 2010 г. в пос. Рябово. По словам респондентов, слетка дубоноса обнаружили в июле 2022 г. в пос. Северный. Дубоносов также наблюдали в 2019–2024 гг. на кормушке в с. Красная Звезда Шадриноского р-на, в 2024 г. — на кормушках в г. Шадриноске и пос. Крюково Кетовского р-на.

ЛИТЕРАТУРА

- Бологов И. О. К фауне зимующих птиц г. Кургана // Фауна Урала и Сибири. 2021. № 2. С. 59–61.
 Бологов И. О. О гнездовании горихвостки-чернушки в Курганской области // Фауна Урала

и Сибири. 2022. № 1. С. 66–67.

- Гашев С. Н. Интересные встречи наземных позвоночных в Курганской области // X Зырянские чтения: материалы Всерос. науч.-практ. конф.

- Курган, 2012. С. 237.
- Гашев С. Н., Казанцева М. Н. Интересные флористические и фаунистические находки в Курганской области // XIII Зыряновские чтения: материалы Всерос. науч.-практ. конф. Курган, 2015. С. 228–230.
- Красная книга Курганской области / редкол.: В. П. Шевелев (пред.) [и др.]. Курган, 2002. 424 с.
- Красная книга Курганской области / редкол.: В. Н. Большаков (пред.) [и др.]. Изд. 2-е. Курган, 2012. 448 с.
- Поляков В. Е., Салимов Р. М. К фауне птиц Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2006. Вып. 11. С. 170–174.
- Птицы городов России / отв. ред. В. М. Храбрый. СПб.; М., 2012. 513 с.
- Решеткова Н. П. Интересные встречи птиц в городе Кургане // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2009. Вып. 14. С. 169–170.
- Тарасов В. В. Редкие птицы Курганской области: тенденции динамики численности и современное состояние // Региональные проблемы природопользования и охраны окружающей среды: материалы регион. науч.-техн. конф. Куртамыш, 2008. С. 359–367.
- Шилина А. П., Замятин Д. О., Левых А. Ю., Болдырев С. Л., Молчанов С. А., Никифоров Н. В., Мещерякова Н. О., Сорокин А. Г., Маркин Ю. М. Результаты реинтродукции стерхов в Западной Сибири в 2023 г. // Информ. бюл. Рабочей группы по журавлям Евразии. 2024. № 18. С. 113–123.

Materials on the fauna of rare bird species of Kurgan and the Kurgan region

I. O. Bologov



Igor O. Bologov, Kurgan Regional Studies Museum, 137, Pushkina st., Kurgan, Russia, 640002; bologov-kokm@yandex.ru

This paper reviews the available data on rare bird species included in the Red Data Book of the Kurgan region (including the appendices) and some other species rare for the area. The data were collected by the author during a long-term study conducted in Kurgan between 2012 and 2024 with an additional information provided by state inspectors, game keepers, local study specialists, hunters, photographers, bird watchers and iNaturalist users. The reported data on some species contain information from earlier periods and/or refer to some districts of the Kurgan region. More than 30 bird species listed in the Red Data Book of the Kurgan region or its appendices were recorded in Kurgan, for example, **Black-throated Loon** *Gavia arctica*, **Horned Grebe** *Podiceps auritus*, **Great White Pelican** *Pelecanus onocrotalus*, **Dalmatian Pelican** *P. crispus*, **Little Bittern** *Ixobrychus minutus*, **Great Egret** *Casmerodius albus*, **Ferruginous Duck** *Aythya nyroca*, **Osprey** *Pandion haliaetus*, **European Honey Buzzard** *Pernis apivorus*, **Montagu's Harrier** *Circus pygargus*, **Eurasian Goshawk** *Accipiter gentilis*, **Greater Spotted Eagle** *Aquila clanga*, **Eastern Imperial Eagle** *A. heliaca*, **Golden Eagle** *A. chrysaetos*, **White-tailed Eagle** *Haliaeetus albicilla*, **Water Rail** *Rallus aquaticus*, **Corn Crake** *Crex crex*, **Common Moorhen** *Gallinula chloropus*, **Black-winged Stilt**

Himantopus himantopus, **Eurasian Oystercatcher** *Haematopus ostralegus*, **Common Greenshank** *Tringa nebularia*, **Eurasian Curlew** *Numenius arquata*, **Black-winged Pratincole** *Glareola nordmanni*, **Boreal Owl** *Aegolius funereus*, **Ural Owl** *Strix uralensis*, **Great Grey Owl** *S. nebulosa*, **Common Kingfisher** *Alcedo atthis*, **Grey-headed Woodpecker** *Picus canus*, **Eurasian Three-toed Woodpecker** *Picoides tridactylus*, **Grey Wagtail** *Motacilla cinerea*, **Great Grey Shrike** *Lanius excubitor*, **Siberian Jay** *Perisoreus infaustus*, **Marsh Warbler** *Acrocephalus palustris*, **Eurasian Blue Tit** *Parus caeruleus*, **Siberian Long-tailed Rosefinch** *Uragus sibiricus*, **Hawfinch** *Coccothraustes coccothraustes*. Common Moorhen, Black-winged Stilt, Black-winged Pratincole, Marsh Warbler, Eurasian Blue Tit, Siberian Long-tailed Rosefinch, Hawfinch were also recorded nesting.

Key words: avifauna, urban environment, Red Data Book.

Осенний залёт маскированной трясогузки в г. Сургут

А. А. Емцев



Емцев Александр Александрович, Сургутский гос. университет, ул. Энергетиков, 22,
г. Сургут, ХМАО, 628408; alemts@mail.ru

Поступила в редакцию 26 февраля 2024 г.

Ключевые слова: *Motacilla personata*, миграции, Ханты-Мансийский автономный округ.

Гнездовой ареал **маскированной трясогузки** *Motacilla personata* занимает территорию от Каспийского моря и Афганистана на западе и юге до Монголии на востоке, а также предгорий Алтая, Кузнецкого Алатау, Саян и отчасти примыкающей равнины на севере (Рябицев, 2014; Ковалевский и др., 2017). В пределах Западной Сибири отдельные особи периодически появляются преимущественно в миграционное время на некотором удалении от основных мест размножения вида, наиболее часто в Новосибирской и Томской областях (Белоусов, 2018; Жуков, 2019; Самодуров, 2019; Баздырев, 2020; Гришаев, 2023; Полежанкина, 2023; и др.). Самые дальние залеты отмечены в г. Губкинский Ямало-Ненецкого автономного округа (Емцев, 2007) и пос. Якша Республики Коми (Курбанбагамаев, Нейфельд, 2012). Сведения о залетах маскированных трясогузок на территорию Ханты-Мансийского

автономного округа до настоящего времени не поступали. Описанный ниже случай является первой такой регистрацией.

Одиночную маскированную трясогузку наблюдали 18 октября 2023 г. в аэропорту г. Сургута (61°20' с.ш., 73°24' в.д.). Птица непродолжительное время держалась у хозяйственного корпуса службы противопожарного и аварийно-спасательного обеспечения полетов, затем улетела в южном направлении. Отличительной особенностью окраски данной особи были темно-серый верх головы, белый подбородок и тонкий белый «усик» на нижней челюсти (см. [приложение](#)). Видимо, это была самка, приобретающая зимний наряд. Утром текущего дня температура воздуха составляла +7°C, в предвечернее время она поднялась до +14°C. В целом сентябрь и первые две декады октября 2023 г. характеризовались сравнительно теплой бесснежной погодой.

ЛИТЕРАТУРА

Баздырев А. Маскированная трясогузка (*Motacilla alba* ssp. *personata*) [Электронный ресурс] // iNaturalist. 2020. <https://www.inaturalist.org/observations/66509917> (дата обращения: 07.02.2024).

Белоусов М. Маскированная трясогузка *Motacil-*

la personata (Gould, 1861) — Masked Wagtail [Электронный ресурс] // Sibirds.ru — Siberian Birdwatching Community. 2018. <https://sibirds.ru/v2photo.php?l=ru&s=054501153&n=1&si=sib> (дата обращения: 07.02.2024).

- Гришаев Л. Маскированная трясогузка (*Motacilla alba* ssp. *personata*) [Электронный ресурс] // iNaturalist. 2023. <https://www.inaturalist.org/observations/154970504> (дата обращения: 07.02.2024).
- Емцев А. А. К фауне птиц южной части Ямало-Ненецкого автономного округа // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2007. Вып. 12. С. 72–93.
- Жуков В. С. Залет маскированной трясогузки *Motacilla (alba) personata* в Новосибирскую область // Рус. орнитол. журн. 2019. № 1837. С. 4911–4916.
- Ковалевский А. В., Редькин Я. А., Гаишков С. И., Ильяшенко В. Б. Распространение и характер пребывания видов рода Трясогузки *Motacilla* на юго-востоке Западной Сибири // Вестн. Том. гос. ун-та. Биология. 2017. № 39. С. 107–126.
- Курбанбагамаев М. М., Нейфельд Н. Д. Залет маскированной трясогузки в верховья Печоры // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2012. Вып. 17. С. 95–96.
- Полежанкина П. Маскированная трясогузка (*Motacilla alba* ssp. *personata*) [Электронный ресурс] // iNaturalist. 2023. <https://www.inaturalist.org/observations/161562774> (дата обращения: 07.02.2024).
- Рябицев В. К. Птицы Сибири: справ.-определитель. М.; Екатеринбург, 2014. Т. 2. 452 с.
- Самодуров К. Маскированная трясогузка (*Motacilla alba* ssp. *personata*) [Электронный ресурс] // iNaturalist. 2019. <https://www.inaturalist.org/observations/24782544> (дата обращения: 07.02.2024).

Приложение. Маскированная трясогузка, международный аэропорт «Сургут» им. Ф. К. Салманова, 18 октября 2023 г.

Appendix. Masked Wagtail, F. K. Salmanov Surgut International Airport, 18 October 2023. https://ipae.uran.ru/fus_files/2024_1_FUS_em1_a01.pdf

Autumn record of vagrant Masked Wagtail in Surgut

A. A. Yemtsev



Aleksandr A. Yemtsev, Surgut State University, 22, Energetikov st., Surgut, Khanty-Mansiysk autonomous district, Russia, 628408; alemts@mail.ru

We recorded a single **Masked Wagtail** *Motacilla personata* at the Surgut airport (N61°20', E73°24') on 18 October 2023. The bird stayed near a household building for a short time and then flew off south. It might have been a female in winter plumage. This is the first record of Masked Wagtail in the Khanty-Mansiysk autonomous district.

Key words: *Motacilla personata*, migrations, Khanty-Mansiysk autonomous district.

Гнездование чёрного дрозда в Ханты-Мансийском автономном округе

А. А. Емцев, А. В. Бочков



Емцев Александр Александрович, Сургутский гос. университет, ул. Энергетиков, 22, г. Сургут, ХМАО, 628408; alemts@mail.ru

Бочков Александр Викторович, Музей природы и человека, ул. Мира, 11, г. Ханты-Мансийск, ХМАО, 628011; aleksandr.bochkoff@yandex.ru

Поступила в редакцию 26 февраля 2024 г.

Ключевые слова: *Turdus merula*, репродуктивный ареал, центральная часть Западной Сибири.

Гнездовой ареал **чёрного дрозда** *Turdus merula* представляет собой несколько изолированных участков, расположенных в Евразии, Африке и на отдельных островах (Рябицев, 2014; Eurasian Blackbird..., 2016). В Западную Сибирь с запада проникает восточно-европейский подвид *merula* (Коблик и др., 2006; Рябицев, 2014). Его область гнездования, ранее включавшая некоторые районы Свердловской и Челябинской областей, расширяется на север и восток (Захаров, 2001; Пискунов, 2004; Коблик и др., 2006; Козулин, 2011; Ляхов, 2014; Рябицев, 2014). Восточнее, в Кемеровской обл., могут встречаться представители подвида *intermedia*, северная граница ареала которого, по-видимому, также смещается к северу (Коблик и др., 2006; Рябицев, 2014; Скалон, Ковалевский, 2022; Скалон, Скалон, 2022). Факты встреч в Свердловской и Новосибирской областях, указываемые в социальной сети iNaturalist (Kazakov, 2020; Коржавина, 2022; Бобаченко, 2023; и др.), не подкреплены дополнительной информацией и не доказывают размножение. Известен факт гнездования у западной границы

Тюменской обл. — в окрестностях д. Машиновка (Баянов, 2016). В районе с. Горнослинкино на севере Тюменской обл. (58°49' с.ш., 68°52' в.д.) 11 июля 2023 г. запечатлена молодая птица (Богомякова, 2023). Интересна регистрация одиночной особи в пгт Гольшманово на юге Тюменской обл. в январе 2021 г. (Баянов, 2021).

В Ханты-Мансийском автономном округе чёрный дрозд впервые встречен нами 18 декабря 2000 г. (Бочков, 2022). Это был самец, который в течение дня держался на деревьях (яблоня ягодная, береза) рядом с тротуарами и жилыми домами на центральной улице г. Ханты-Мансийска. В последующие дни его здесь не отмечали. На тот момент появление чёрного дрозда вследствие случайного залета выглядело сомнительным из-за крайне неподходящего времени года для этого явления. Более логичной казалась версия, что дрозд улетел из клетки какого-то любителя птиц. В дальнейшем на протяжении 20 лет какой-либо достоверной информации по чёрному дрозду получить не удавалось.

В 2021 г. в 1,5 км к северо-востоку от г. Ханты-Мансийска обнаружено жилое гнездо. Оно располагалось на высоте

1.7 м в развилке стволов ивы в полосе ивняка, тянувшегося вдоль границы береговой линии поймы Иртыша и смешанного леса ($61^{\circ}02'$ с.ш., $69^{\circ}11'$ в.д.). Гнездо состояло из скрепленной грязью травы с добавлением большого количества тонких темных корешков, из-за чего выглядело почти черным. Этим оно заметно отличалось от гнезд других дроздов, встречающихся в данной местности (чернозобый, рябинник, белобровик, певчий). Лоток имел выстилку из полуистлевших листьев ивы с добавлением кедровой хвои, мха и небольшого количества все тех же тонких корешков темного цвета. В гнезде 21 мая находилась кладка из 4 свежих яиц (прил. 1). Насиживающая птица слетела заблаговременно. Яйца имели следующие размеры: $29.7-30.3 \times 20.9-21.7$ мм. Дрозды ничем не выдавали своего присутствия, лишь спустя полчаса появилась самка, с криками перелетая за деревьями в 30–40 м от гнезда, не позволяя себя рассмотреть или сфотографировать. В следующий раз гнездо было осмотрено 23 мая. Насиживающая птица снова слетела незаметно. Все яйца были на месте. У гнезда была установлена видекамера GoPro, при помощи которой удалось запечатлеть насиживающую самку (прил. 2). В 1-й половине дня 27 мая в районе гнезда слышалось пение самца, насиживающая самка была видна в бинокль с расстояния около 25–30 м. При очередном осмотре гнезда 15 июня в нем обнаружили останки одного полуоперенного птенца.

В 2022 г. в этом же ивовом лесу черные дрозды поселились вновь — были найдены 2 гнезда, построенные на расстоянии 450 м одно от другого. В первом 3 июня сидел самец, который слетел, подпустив наблюдателя вплотную. Гнездо располагалось в развилке стволов ивы в 1.5 м над землей, рядом с лесной грунтовой дорогой ($61^{\circ}02'$ с.ш., $69^{\circ}11'$ в.д.). По составу строительного материала оно почти не отличалось от гнезда, найденного в 2021 г. Кладка содержала 5 свежих яиц с зеленовато-голубым цветом скорлупы, покрытой рыжевато-бурыми пятнами и точками, сгущающимися на тупом

конце. Размеры яиц: $29.0-31.7 \times 21.8-22.7$ мм. При повторном осмотре гнезда 11 июня яйца оказались холодными, с каплями дождя на скорлупе, и уже слегка насиженными (сроком 3–5 сут). Дроздов поблизости не было. У основания дерева лежало множество перьев самки, в т.ч. 2 рулевых. Видимо, на птицу напал какой-то хищник.

В день обнаружения первого гнезда (3 июня) в 0.5 км к западу от него была отмечена самка черного дрозда, пролетевшая вдоль ивового леса с кормом в клюве. Это свидетельствовало о существовании еще одного гнезда. Его удалось отыскать 11 июня, оно располагалось довольно скрытно — в полости от выгнившей древесины одного из стволов старой ивы в виде полудупла с щелевидным входом на высоте около 3,5 м ($61^{\circ}02'$ с.ш., $69^{\circ}11'$ в.д.). В гнезде находились останки как минимум двух еще не оперившихся птенцов. Причиной их гибели могло стать похолодание, продолжавшееся в период с 3 по 6 июня, при котором температура воздуха в ночные часы опускалась до 0°C .

По данным Е. Г. Ларина (2021, 2022; личн. сообщ.), 11 декабря 2021 г. инспектор охраны С. Н. Маленков на научном стационаре природного парка «Кондинские озера» им. Л. Ф. Сташкевича ($60^{\circ}51'$ с.ш., $63^{\circ}32'$ в.д.) отметил самца черного дрозда, который держался рядом с кухней у водяного стока из раковины. Позже, 13 декабря, его нашли мертвым. В тот день мороз достигал -13°C . В желудке птицы оказалась трава из канализационной канавы вблизи кухни. Возможно, она отравилась моющими средствами. Также одиночный самец держался на указанном стационаре 15–16 апреля 2022 г., а 18 мая 2023 г. пел в окрестном сосновом зеленомошном лесу (Е. Г. Ларин, личн. сообщ.).

В 2022 г. мы работали с 7 по 20 июля в низовьях р. Кума — в 9 км к западу от д. Стар. Катыш. Здесь, на злаковом антропогенном лугу ($59^{\circ}29'$ с.ш., $66^{\circ}42'$ в.д.), примыкающем к левому берегу реки и окруженном осиново-березовым лесом, ранним утром 12 и 15 июля наблюдали со-

бирающего корм самца. Набрав беспозвоночных, он улетал за реку в юго-западном направлении, очевидно, кормить птенцов. Несколько раз через непродолжительное время он возвращался. Попытки отыскать гнездо 15 июня результатов не дали. Возможно, оно располагалось на значительном удалении от данного места. В ночь на 14 июля в 10 км юго-юго-западнее (59°25' с.ш., 66°37' в.д.) в смешанном лесу с преобладанием березы, ели, пихты и сосны слышались пение. Этот самец отреагировал на звуковую провокацию (проигрывание записи песни чер-

ного дрозда) — подлетел к ручью и сел на дерево вблизи нашей лодки.

В первых числах сентября 2023 г. Д. Д. Шлябин (личн. сообщ.) зарегистрировал черного дрозда во дворе своего дома на южной окраине г. Мегион. Птица имела буроватую окраску и темный клюв. Она кормилась у древесных насаждений и вела себя довольно доверчиво.

Таким образом, северный предел распространения вида в Западной Сибири продвинулся на несколько сотен километров к северу от известных ранее мест гнездования.

ЛИТЕРАТУРА

- Баянов Е. С. Новые находки редких видов животных на юге Тюменской области // Тобольск научный-2016: XIII Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Тобольск, 2016. С. 27–31.
- Баянов Е. Черный дрозд зимует в Гольшманово [Электронный ресурс] // ВКонтакте. 2021. https://vk.com/wall64993873_371 (дата обращения: 22.01.2024).
- Бобаченко Е. Черный дрозд (*Turdus merula*) [Электронный ресурс] // iNaturalist. 2023. <https://www.inaturalist.org/observations/151592188> (дата обращения: 22.01.2024).
- Богомякова Н. Черный дрозд *Turdus merula* (Linnaeus, 1758) — Eurasian Blackbird [Электронный ресурс] // Птицы Тюменской области — Tyumen Birdwatching Community. 2023. <https://tyumen.birds.watch/v2photo.php?s=061501097&l=ru&n=1&si=tyu> (дата обращения: 22.01.2024).
- Бочков А. В. Находки новых видов птиц как следствие расширения ареалов их обитания на примере природного парка «Самаровский чугас» и сопредельных территорий // Современное состояние и перспектива развития сети особо охраняемых природных территорий в промышленно развитых регионах: материалы II Всерос. конф. Екатеринбург, 2022. С. 23–29.
- Захаров В. Д. Гнездование черного дрозда в Ильменском заповеднике // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2001. Вып. 6. С. 84.
- Коблик Е. А., Редькин Я. А., Архипов В. Ю. Список птиц Российской Федерации. М., 2006. 288 с.
- Козулин Л. Л. О гнездовании черного дрозда на юго-востоке Свердловской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2011. Вып. 16. С. 56–57.
- Коржавина Е. Черный дрозд (*Turdus merula*) [Электронный ресурс] // iNaturalist. 2022. <https://www.inaturalist.org/observations/111109522> (дата обращения: 22.01.2024).
- Ларин Е. Г. Черный дрозд — движение на северо-восток [Электронный ресурс] // ВКонтакте. 2021. https://vk.com/wall50166993_563 (дата обращения: 22.01.2024).
- Ларин Е. Г. Новые виды в орнитофауне природного парка «Кондинские озера» им. Л.Ф. Сташкевича // Современное состояние и перспектива развития сети особо охраняемых природных территорий в промышленно развитых регионах: материалы II Всерос. конф. Екатеринбург, 2022. С. 77–78.
- Ляхов А. Г. Редкие воробьиные птицы окрестностей Екатеринбурга. Ч. 1 // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2014. Вып. 19. С. 78–96.
- Пискунов А. Н. Новое подтверждение гнездования черного дрозда в окрестностях Верхнего Тагила // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2004. Вып. 9. С. 119–120.
- Рябицев В. К. Птицы Сибири: справ.-определятель. М.; Екатеринбург, 2014. Т. 2. 452 с.
- Скалон Н. В., Ковалевский А. В. Черный дрозд *Turdus merula* в Кемеровской области — Кузбассе // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: материалы

VII междунар. орнитол. конф. Иркутск, 2022. С. 211–213.

Скалон Н. В., Скалон В. Н. Тенденции в изменении ареалов некоторых видов птиц на территории Кемеровской области — Кузбасса в 2000–2021 годах // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: материалы VII междунар. орнитол. конф. Иркутск, 2022. С. 214–217.

Eurasian Blackbird — *Turdus merula* [Electronic resource] // The IUCN Red List of Threatened Species. 2016. <https://www.iucnredlist.org/species/103888106/87871094> (accessed date: 22.01.2024).

Kazakov D. Черный дрозд (*Turdus merula*) [Электронный ресурс] // iNaturalist. 2020. <https://www.inaturalist.org/observations/38751050> (дата обращения: 22.01.2024).

Приложение 1. Гнездо черного дрозда с кладкой, окрестности г. Ханты-Мансийска, 21 мая 2021 г. Фото А. В. Бочкова.

Appendix 1. Blackbird nest with eggs, Khanty-Mansiysk surroundings, 21 May 2021. Photo by A. V. Bochkov.

https://ipae.uran.ru/fus_files/2024_1_FUS_em2_a01.pdf

Приложение 2. Самка черного дрозда на гнезде, окрестности г. Ханты-Мансийска, 23 мая 2021 г. Скриншот видео А. В. Бочкова.

Appendix 2. Female Blackbird in its nest, Khanty-Mansiysk surroundings, 23 May 2021. Screenshot of a video by A. V. Bochkov.

https://ipae.uran.ru/fus_files/2024_1_FUS_em2_a02.pdf

Blackbird nesting in the Khanty-Mansiysk autonomous district

A. A. Yemtsev, A. V. Bochkov



Aleksandr A. Yemtsev, Surgut State University, 22, Energetikov st., Surgut, Khanty-Mansiysk autonomous district, Russia, 628408; alemnts@mail.ru

Aleksandr V. Bochkov, Nature and Man Museum, 11, Mira st., Khanty-Mansiysk, Khanty-Mansiysk autonomous district, Russia, 628011; aleksandr.bochkoff@yandex.ru

We provide a summary of all records of **Blackbird** *Turdus merula* in the Khanty-Mansiysk autonomous district (Russia). The East European subspecies *T. m. merula* is penetrating West Siberia from the European part of Russia. The east border of the breeding range of this subspecies went through the Sverdlovsk and Chelyabinsk regions whereas currently, it is shifting further north and east. In 2021 and 2022, we found for the first time 3 Blackbird nests in the vicinity of Khanty-Mansiysk. The previous easternmost breeding site of the species recorded in 2016 was located on the west border of the Tyumen region which is almost 500 km southwest of the sites that we have found.

Key words: *Turdus merula*, breeding range, central part of West Siberia.

Материалы к распространению некоторых видов птиц в Пермском крае

Г. К. Матвеева, В. В. Дементьева, В. А. Лапушкин, В. П. Казаков,
Р. В. Харин, С. М. Васюков



Матвеева Галина Кронидовна, Дементьева Виктория Владимировна, Лапушкин Вадим Александрович, Казаков Владимир Павлович, Харин Роман Владимирович, Пермский гос. университет, ул. Букирева, 15, г. Пермь, 614068; galkron@mail.ru; viktorija.dementjeva@yandex.ru; vadim.lapushkin@yandex.ru; hrv_05@mail.ru

Васюков Сергей Михайлович, Бершетская средняя школа, ул. Школьная, 2, с. Бершеть, Пермский край, 614551; galkron@mail.ru

Поступила в редакцию 26 марта 2024 г.

Представлены полученные в 2020–2023 гг. новые сведения о распространении и гнездовании некоторых видов птиц Пермского края. Впервые отмечены орел-карлик и большая горлица. Продолжается расширение на север гнездовых ареалов лебедя-шипуна, малой желтоголовой трясогузки, камышницы, а также экспансия по р. Каме большого баклана. Впервые отмечены на зимовке в крае белолобый гусь, малая поганка и камышница. Доказано гнездование зимородка и черноголовой гаички, а также новые факты распространения и гнездования лутка, азиатского бекаса, малого погоныша, кукши, пестрого дрозда, белошапочной овсянки, дубровника. Описаны залеты большой белой цапли, пеганки, белого аиста, розового фламинго, бургомистра, кольчатой горлицы, удода.

Ключевые слова: орнитофауна, Средний Урал, Северный Урал, залетные виды, редкие виды.

Материалы по статусу пребывания и распространению птиц собраны на территории Пермского края в течение полевых сезонов 2020–2023 гг. Исследованиями охвачены 18 муниципальных и 16 городских округов, в т.ч. часть территории заповедников «Басеги» и «Вишерский». Обследования проводили в рамках ежегодного мониторинга состояния объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края, и мониторинга ООПТ. Наблюдения осуществляли на пеших, водных

и автомобильных маршрутах, а также на пробных площадках. В работе использованы также проверенные нами сообщения орнитологов-любителей: М. А. Плотникова, И. С. Топорова, А. Г. Чегодаева, Л. Г. Артемьевой, Е. А. Шакировой, Т. В. Высоцкой, Ю. А. Савельева, В. Опалева. Особое внимание в статье уделяли уточнению распространения и статуса пребывания редких видов птиц региона.

Систематический порядок видов и латинские названия приведены по Е. А. Коб-

лику и В. Ю. Архипову (2014). Статус вида указан по А. И. Шепелю (2012a), в случае изменения статуса вида уточнения приводятся по аннотированному списку (Матвеева и др., 2024).

Лебедь-шипун *Cygnus olor*. Появился в крае в 1980-х гг., первые случаи гнездования установлены в 2004 г. на Павловском и 2007 г. на Суксунском прудах (Харин и др., 2009; Шепель, 2012б). В течение 2-й половины XX в. и в последующее время вид быстро продвигался на север края (Шепель, 2012a). В 2011 г. отмечалось увеличение численности гнездящихся лебедей в крае (Шепель, Мазунин, 2011). С 2022 г. шипун гнездится уже на многих водоемах южной и центральной частей края (наша самая северная регистрация птицы с птенцом отмечена 4 июня 2022 г. в окрестностях г. Соликамска).

Белолобый гусь *Anser albifrons*. Обычный пролетный вид. Одну молодую особь наблюдали на незамерзающем участке р. Усолка Соликамского округа с конца февраля 2023 г. Птица оставалась в черте г. Соликамска до конца августа.

Краснозобая казарка *Branta ruficollis*. Очень редкий пролетный вид края (Матвеева и др., 2024). Одну птицу наблюдали в стае белолобых гусей в окрестностях г. Перми 9 ноября 2021 г.

Пеганка *Tadorna tadorna*. Первая встреча одиночных взрослых птиц у г. Перми зарегистрирована 16–18 мая 2001 г. (Казаков, 2001). Повторный случай залета одиночной птицы в окрестностях г. Перми отмечен 17 мая 2003 г. (Казаков и др., 2003). Нами самка встречена 1 октября 2023 г. на р. Каме в черте г. Перми.

Чирок-свистун *Anas crecca*. Обычный гнездящийся перелетный вид края. В январе–феврале 2023 г. отмечена зимовка одного самца на р. Ординка Ординского округа.

Луток *Mergellus albellus*. Немногочисленный гнездящийся вид. С. А. Резцов (1904) нашел гнездящихся лутков на озерах в поймах рек Вишера и Колва. Е. М. Воронцов (1949) считал лутка гнездящимся в северной части Прика-

мья. Нами самка с выводком из 6 птенцов (прил. 1) зарегистрирована 23 июля 2023 г. в Чердынском округе на старице в пойме Вишеры в окрестностях пос. Рябинино. Беспокоящуюся самку наблюдали 20 июля 2023 г. на небольшом болотном озере вблизи оз. Челвинское (Чердынский округ).

Большой баклан *Phalacrocorax carbo*. Редкие встречи бакланов известны с середины XX в. (Николаев, 1951). В 2018 г. отмечен первый залет в окрестности г. Перми (Казаков, 2018). С этого года птицы стали ежегодно встречаться в южной части края до широты г. Перми (Матвеева и др., 2024). В 2023 г. в период послегнездовых кочевок (вплоть до начала ноября) несколько десятков особей встречались у КамГЭС и до трех сотен — у Воткинской ГЭС. В последние два года отмечены залеты севернее г. Перми: на р. Сылву до пос. Ильича и по р. Кама до г. Чермоз.

Большая белая цапля *Casmerodius albus*. Встречи залетных птиц в Пермском крае единичны. Впервые одна птица зафиксирована 3 мая 2020 г. на окраине г. Перми. Там же отмечена в мае и сентябре 2021 г. В 2023 г. одну особь наблюдали 28 апреля на р. Каме у Оханской переправы, а также с середины мая до середины июня — на берегах рек Кама и Усолка в окрестностях г. Соликамска.

Белый аист *Ciconia ciconia*. Редкий залетный вид, залеты отдельных птиц регистрировали с конца 1940-х гг. (Шепель, 2012a). В 2023 г. двух птиц наблюдали 3–9 мая у д. Ниж. Коса Косинского округа, в течение 1-й декады мая одну — у пос. Гайны Гайнского округа.

Розовый фламинго *Phoenicopterus roseus*. Очень редкий залетный вид, на территории края известны единичные регистрации. Молодая обессилевшая птица найдена 23 ноября 2023 г. на территории завода «Уралоргсинтез» Чайковского округа (передана в зоопарк г. Ижевска).

Малая поганка *Tachybaptus ruficollis*. Очень редкий залетный вид. Сообщается о добыче птицы в Чердынском

р-не в октябре 1974 г. (Шепель, 2012а). С 5 по 10 января 2021 г. одну птицу наблюдали на р. Вишере в районе г. Красновишерска. Еще одна особь держалась 25–27 ноября 2023 г. на р. Усолка в Соликамском округе (прил. 2).

Кобчик *Falco vespertinus*. Редкий гнездящийся перелетный вид. Сведения о гнездовании указаны только для Осинского и Верещагинского р-нов (Шепель, 1992). Встречи одиночных птиц в гнездовой период отмечены по всей территории края, закономерности территориального распределения не ясны (Шепель, 2006; Харин, Шепель, 2011; Красная книга..., 2018). Две молодые птицы отмечены 27 августа 2023 г. в Ильинском округе.

Чёрный коршун *Milvus migrans*. Обычный гнездящийся перелетный вид. В 1980–1990-х гг. коршуны покидали территорию края к концу сентября (Шепель, 1992). В 2023 г. коршун, которого подкармливали люди, держался в г. Перми до 22 ноября.

Беркут *Aquila chrysaetos*. Очень редкий гнездящийся вид. Обессилевшую молодую птицу подобрали 22 октября 2022 г. местные жители с. Вильва Соликамского округа (в настоящее время птица находится в реабилитационном центре Холзан). Еще одну молодую птицу нашли 3 декабря 2023 г. у д. Пещеры Осинского округа (погибла).

Орёл-карлик *Hieraetus pennatus*. Очень редкий залетный вид. Впервые в Пермском крае орел светлой морфы отмечен 4 мая 2021 г. на р. Вишере Чердынского округа (Матвеева, 2022). С июля до конца августа 2023 г. пару птиц наблюдали на р. Тулве Бардымского округа.

Малый погоныш *Porzana parva*. Очень редкий, возможно, гнездящийся перелетный вид. Характер пребывания требует уточнения (Матвеева и др., 2024). На Сивинском пруду (Сивинский округ) 28 мая 2021 г. отмечены крики самки. На Нытвенском пруду 6 июня 2023 г. самец отвечал на голосовую провокацию.

Камышница *Gallinula chloropus*. Многочисленный гнездящийся вид юж-

ной и центральной частей края. В 2023 г. отмечена самая северная зарегистрированная точка гнездования в крае на очистных прудах г. Соликамска. Одна птица зимовала и кормилась вместе с кряквами в 2023 г. в черте г. Соликамска (прил. 3). В период сильных январских морозов она погибла, вскрытие показало наличие обильных жировых отложений, а смерть наступила от нанесенных хищником травм.

Азиатский бекас *Gallinago stenura*. Очень редкий, возможно, гнездящийся вид. Известные встречи токующих птиц приурочены к склонам г. Северный Басег, где азиатского бекаса наблюдали в июне 2014 г. и 2018 г. (Лоскутова, Наумкин, 2019). Токующий самец отмечен нами 30 июня 2022 г. на лугах южного склона горы Северный Басег.

Бургомистр *Larus hyperboreus*. 9 декабря 1992 г. две молодые птицы отмечены на Каме в центре г. Перми. Одиночная молодая птица встречена 7 ноября 2014 г. на р. Каме у г. Перми (Казаков и др., 2016). У Добрянской ГРЭС 2 декабря 2023 г. сфотографирована молодая птица.

Большая горлица *Streptopelia orientalis*. Ранее вид не отмечался в Пермском крае (Матвеева, Васюков, 2023). Первые единичные встречи приурочены к северной части края (Соликамский округ). С 2019 г. 1–3 взрослых птиц ежегодно регистрировали в июне–августе в районе пос. Тюлькино Соликамского округа. В 2023 г. большие горлицы нами дважды встречены в Соликамском и Чердынском округах: одну особь отметили 22 июля у пос. Тюлькино, другую — 24 июля у д. Пянтег (прил. 4). В августе и сентябре 2023 г. несколько горлиц сфотографированы в с. Карагай, а также в окрестностях сел Ярино и Квашнята Карагайского округа.

Кольчатая горлица *S. decapcto*. Отмечаются единичные залеты птиц с конца XX в. (Шепель, 2012а; Матвеева и др., 2024). Птица, кормящаяся в придорожной полосе, встречена 12 июня 1984 г. у д. Осенцы (Шепель и др., 1987).

В 2023 г. одиночных птиц наблюдали 21 мая у д. Серегово Чердынского округа и 25 мая — у пос. Ляды Пермского округа.

Сплюшка *Otus scops*. В Пермском крае впервые найдена 28 мая 1992 г. в Чайковском р-не (Лапушкин и др., 1995). С 2003 г. гнездование доказано в Уинском р-не (Лапушкин и др., 2003). К началу XXI в. была распространена в южной половине края (Шепель, 2012а). В настоящее время продолжается продвижение вида на север. В мае 2021 г. токование отмечено в окрестностях устья р. Сюзвы (Краснокамский округ), в течение мая 2022 г. — у пос. Долина рек (Добрянский округ). Одиночный самец без признаков размножения держался с 13 апреля по 9 июля 2022 г. у д. Степаново Пермского округа.

Белая сова *Nyctea scandiacus*. Отмечена массовая инвазия зимой 2022/23 г. С конца ноября по март только в окрестностях г. Перми зимовали на постоянных участках как минимум 6 особей. Также в зиму 2022/23 г. белых сов отмечали в Горнозаводском, Чусовском, Кунгурском, Кишертском и Березовском округах. Предыдущая сравнимая по массовости инвазия была в зиму 2005/06 г. Наблюдения в течение последних 20 лет показывают, что обычно в этом районе белые совы зимуют единично и не каждый год.

Бородатая неясыть *Strix nebulosa*. Отмечена массовая инвазия зимой 2023/24 г. С января по март более 10 сообщений о регистрациях сов поступило из разных районов г. Перми, в урочище Красава зимовали 11–12 особей. Предыдущая сравнимая по массовости инвазия была в зиму 2002/03 г. За последние 20 лет в зимнее время в урочище Красава обычно отмечали несколько особей и не каждый год.

Обыкновенный зимородок *Alcedo atthis*. Редкий гнездящийся вид южных районов (Шепель, 2012а; Матвеева и др., 2024). В Пермском крае отмечался с 1969 г., встречался в Пермском, Кунгурском и Кишертском р-нах (Шепель и др., 1987). Первое гнездо найдено нами

в июне 2020 г. на р. Ирень Ординского округа (57°08' с.ш., 56°36' в.д.).

Удод *Upupa epops*. В Пермском крае наблюдали отдельных залетных птиц со 2-й половины XX в. (Шепель, 2012а). В Гайнском округе встречен 19 октября 2022 г. около пос. Сосновая и 2 ноября 2022 г. — около пос. Гайны. Одиночная птица отмечена в г. Перми 1 сентября 2023 г., птица держалась несколько дней.

Малая желтоголовая трясогузка *Motacilla weruae*. Ранее нами на гнездовании вид регистрировался только до широты г. Соликамска. В 2023 г. гнездящаяся пару наблюдали гораздо севернее — у пос. Серегово Чердынского округа.

Пёстрый дрозд *Zoothera varia*. Немногочисленный гнездящийся вид. В окрестностях д. Мал. Липовка Добрянского округа 14 июля 2020 г. найден нелётный птенец. В заказнике «Предуралье» Кишертского округа 22 июня 2023 г. обнаружено гнездо с кладкой из 3 яиц (57°22' с.ш., 57°09' в.д.) (прил. 5).

Усатая синица *Panurus biarmicus*. До 2012 г. вид в Пермском крае не отмечался (Казаков и др., 2016). Зимующие стайки наблюдали ежегодно в окрестностях г. Перми с ноября 2021 г. В 2023 г. молодые синицы встречены у г. Перми уже 9 августа.

Черноголовая гаичка *Parus palustris*. Ранее в фаунистических списках вид отсутствовал (Шепель, 2012а). В последующие годы на осенне-зимних кочевках единичных особей наблюдали в Пермском, Добрянском, Чайковском и Октябрьском округах. Достоверное гнездование в крае установлено 10 июня 2023 г., когда в устье р. Сайгатки Чайковского округа встречен выводок, докармливаемый взрослыми птицами.

Кукша *Perisoreus infaustus*. В настоящее время является редким гнездящимся в северных районах края видом (Матвеева, Харин, 2022). Две группы птиц по 4 особи (возможно, не распавшиеся выводки) встречены 23 октября 2023 г. около д. Урол в Чердынском округе.

Белешапачная овсянка *Emberiza leucosephala*. Ранее считалась залетной птицей, с конца прошлого века нерегулярно гнездится (Шепель, 2012а). Нами поющий самец отмечен 20 мая 2023 г. на болоте Дорыш Соликамского округа.

Дубровник *Ocyris aureolus*. В начале XXI в. произошло существенное снижение численности вида в крае, вплоть до полного исчезновения в отдельных местообитаниях. В настоящее время яв-

ляется редким гнездящимся видом (Матвеева, Харин, 2023). В июле 2020 и 2021 гг. один выводок отмечен на заливных лугах р. Вишеры около пос. Рябинино Чердынского округа. В июне 2022 г. поющего самца наблюдали в пойме р. Камы около пос. Касимовка Гайнского округа. В июле 2023 г. около пос. Рябинино зарегистрированы уже 5 гнездовых пар, а также 2 пары — у г. Чердыни и 5 пар — по лугам р. Усолка вблизи г. Соликамска.

ЛИТЕРАТУРА

- Воронцов Е. М. Птицы Камского Приуралья (Молотовской области). Горький, 1949. 113 с.
- Казаков В. П. Дополнительные сведения по орнитофауне окрестностей Перми // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2001. Вып. 6. С. 85–87.
- Казаков В. П. Залет большого баклана *Phalacrocorax carbo* в Пермский край // Рус. орнитол. журн. 2018. № 1659. С. 4187–4188.
- Казаков В. П., Лапушкин В. А., Фишер С. В. Орнитофауне Пермского края // Фауна Урала и Сибири. 2016. № 2. С. 86–90.
- Казаков В. П., Лапушкин В. А., Фишер С. В., Шепель А. И. Краткие заметки по орнитофауне Пермской области за 2002–2003 гг. // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2003. Вып. 8. С. 108–109.
- Коблик Е. А., Архипов В. Ю. Фауна птиц Северной Евразии в границах бывшего СССР. М., 2014. 171 с.
- Красная книга Пермского края / под ред. М. А. Бакланова [и др.]. Пермь, 2018. 230 с.
- Лапушкин В. А., Казаков В. П., Фишер С. В., Шепель А. И. О гнездовании сплюшки и золотистой щурки в Пермской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2003. Вып. 8. С. 136–137.
- Лапушкин В. А., Шепель А. И., Фишер С. В., Казаков В. П. Новые виды птиц Пермской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1995. Вып. 1. С. 43–45.
- Лоскутова Н. М., Наумкин Д. В. Сибирские виды птиц на границе ареала: заповедник «Басеги» (Пермский край) // Рус. орнитол. журн. 2019. № 1838. С. 4950–4953.
- Матвеева Г. К. Залет орла-карлика в Пермский край // Фауна Урала и Сибири. 2022. № 1. С. 75–76.
- Матвеева Г. К., Васюков С. М. Большая горлица (*Streptopelia orientalis*) в Пермском крае // Актуальные вопросы природопользования, ветеринарии и охотоведения: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Киров, 2023. С. 179–181.
- Матвеева Г. К., Казаков В. П., Лапушкин В. А., Фишер С. В., Харин Р. В. Птицы Пермского края [Электронный ресурс]. Пермь, 2024. 96 с. <http://www.psu.ru/files/docs/science/books/uchebnie-posobiya/Oznakomitel'naya-praktika-po-bioraznoobraziyu-i-ekologii-pozvonochnyh-pticy-Permskogo-kрая.pdf> (дата обращения: 14.05.2024).
- Матвеева Г. К., Харин Р. В. Распространение кукушки (*Perisoreus infaustus*) на севере Пермского края // Экология врановых птиц в естественных и антропогенных ландшафтах Северной Евразии: материалы Всерос. науч. конф. с междунар. участием. М., 2022. С. 84–85.
- Матвеева Г. К., Харин Р. В. Дубровник в Пермском крае // Актуальные проблемы охраны птиц России: материалы Всерос. науч.-практ. конф. Махачкала, 2023. С. 37–38.
- Николаев С. Ф. Природа нашего края (заметки о растительном и животном мире Молотовской области). Молотов, 1951. 202 с.
- Резцов С. А. Птицы Пермской губернии. Северный район: уезды Верхотурский и Чердынский // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. М., 1904. Вып. 4. С. 43–185.
- Шепель А. И. Хищные птицы и совы Пермского

- Прикамья. Иркутск, 1992. 296 с.
- Шепель А. И.* Наземные позвоночные в Красной книге Пермской области (анализ и предложения) // Проблемы Красных книг регионов России: материалы межрегион. науч.-практ. конф. Пермь, 2006. С. 264–268.
- Шепель А. И.* Видовое разнообразие наземных позвоночных Пермского края // Геоэкологические проблемы Приуралья: материалы междунар. летней шк.-семинара. Пермь, 2012а. С. 27–54.
- Шепель А. И.* Гусеобразные Пермского края // Казарка: бюл. Рабочей группы по гусеобразным Сев. Евразии. 2012б. № 15, вып. 1. С. 121–139.
- Шепель А. И., Мазунин М. А.* Интересные находки птиц на прудах Пермского края в 2011 г. // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2011. Вып. 16. С. 141–143.
- Шепель А. И., Шохрин В. П., Казаков В. П.* Орнитологические находки в Пермской области // Орнитология. М., 1987. № 22. С. 197–198.
- Харин Р. В., Шепель А. И.* Некоторые новые регистрации птиц Верхнекамья в 2011 г. // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2011. Вып. 16. С. 139–140.
- Харин Р. В., Шепель А. И., Мазунин М. А.* Некоторые новые регистрации птиц на территории Верхнего Прикамья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2009. Вып. 14. С. 225–227.

Приложение 1. Выводок лутка на старице р. Вишеры, 23 июля 2023 г. Фото Г. К. Матвеевой.

Appendix 1. Smew brood on an arm of River Vishera, 23 July 2023. Photo by G. K. Matveyeva.

https://ipae.uran.ru/fus_files/2024_1_FUS_mat_a01.pdf

Приложение 2. Малая поганка на р. Усолке, 25 ноября 2023 г. Фото В. В. Дементьевой.

Appendix 2. Little Grebe on River Usolka, 25 November 2023. Photo by V. V. Demytyeva.

https://ipae.uran.ru/fus_files/2024_1_FUS_mat_a02.pdf

Приложение 3. Зимующая камышица на р. Усолке Соликамского округа, 27 ноября 2023 г. Фото Г. К. Матвеевой.

Appendix 3. Wintering Moorhens on River Usolka, Solikamsk district, 27 November 2023. Photo by G. K. Matveyeva.

https://ipae.uran.ru/fus_files/2024_1_FUS_mat_a03.pdf

Приложение 4. Большая горлица у д. Пянтег Чердынского округа, 24 июля 2023 г. Фото Г. К. Матвеевой.

Appendix 4. Oriental Turtle Dove near Pyanteg village, Cherdyn district, 24 July 2023. Photo by G. K. Matveyeva.

https://ipae.uran.ru/fus_files/2024_1_FUS_mat_a04.pdf

Приложение 5. Гнездо пестрого дрозда в заказнике «Предуралье», 22 июня 2023 г. Фото Г. К. Матвеевой.

Appendix 5. White's Thrush nest in the Preduralye Nature Reserve, 22 June 2023. Photo by G. K. Matveyeva.

https://ipae.uran.ru/fus_files/2024_1_FUS_mat_a05.pdf

On the distribution of some bird species in the Perm region

G. K. Matveyeva, V. V. Dementyeva, V. A. Lapushkin, V. P. Kazakov,
R. V. Kharin, S. M. Vasyukov



Galina K. Matveyeva, Viktoriya V. Dementyeva, Vadim A. Lapushkin, Vladimir P. Kazakov,
Roman V. Kharin, Perm State University, 15, Bukireva st., Perm, Russia, 614068;
galkron@mail.ru; viktoria.dementjeva@yandex.ru; vadim.lapushkin@yandex.ru; hrv_05@mail.ru

Sergey M. Vasyukov, Bershet School, 2, Shkolnaya st., Bershet, Perm region, Russia, 614551;
galkron@mail.ru

We present new information about the distribution and nesting of some bird species in the Perm region. The data were collected in 2020–2023. **Booted Eagle** *Hieraaetus pennatus* and **Oriental Turtle Dove** *Streptopelia orientalis* were recorded in the region for the first time. **Mute Swan** *Cygnus olor* and **Lesser Citrine Wagtail** *Motacilla werae* continued to expand their breeding ranges northward. **White-fronted Goose** *Anser albifrons*, **Teal** *Anas crecca* and **Moorhen** *Gallinula chloropus* were recorded wintering. The nesting of **Kingfisher** *Alcedo atthis* and **Marsh Tit** *Parus palustris* was confirmed. Also, we observed single vagrant rare **Great Egret** *Casmerodius albus*, **Shelduck** *Tadorna tadorna*, **White Stork** *Ciconia ciconia*, **Greater Flamingo** *Phoenicopterus roseus*, **Little Grebe** *Tachybaptus ruficollis*, **Glaucous Gull** *Larus hyperboreus*, **Collared Dove** *Streptopelia decaocto* and **Common Hoopoe** *Upupa epops*. Moreover, we report new facts about the distribution and nesting of **Smew** *Mergellus albellus*, **Pin-tailed Snipe** *Gallinago stenura*, **Little Crake** *Porzana parva*, **Siberian Jay** *Perisoreus infaustus*, **White's Thrush** *Zoothera varia*, **Pine Bunting** *Emberiza leucocephala* and **Yellow-breasted Bunting** *Ocyris aureolus*.

Key words: avifauna, Middle Urals, North Urals, vagrant species, rare species.

УДК 599.742.22-154(571.121)

DOI 10.5281/zenodo.13710704

Встречи белых медведей в национальном парке «Гыданский» и на прилегающих территориях (Ямало-Ненецкий автономный округ)

А. А. Горчаковский



Горчаковский Андрей Александрович, нацпарк «Гыданский», ул. Маргулова, 14, пос. Тазовский, ЯНАО, 629350; limb49@yandex.ru

Поступила в редакцию 15 ноября 2023 г.

Описаны особенности поведения и половозрастной состав белых медведей, встреченных в 1999–2023 гг. в период открытой воды на о-ве Шокальского и прилегающей территории. Показано, что число зверей, остающихся на суше после ухода припайного льда, увеличивается. Большинство из них имеют хорошую упитанность, что свидетельствует о возможности зверей успешно охотиться на суше или льду припая.

Ключевые слова: *Ursus maritimus*, поведение, Карское море, остров Шокальского, полуостров Явай, полуостров Гыданский, ледовые условия.

В работе обобщены встречи **белых медведей** *Ursus maritimus*, зарегистрированные с 1997 г. на территории нацпарка «Гыданский» в ходе инвентаризации биоты и наблюдений за состоянием экосистем. В исследованиях принимали участие сотрудники и госинспекторы нацпарка, коллеги из других научных учреждений, выполнявшие научно-исследовательские работы в рамках соглашений о сотрудничестве. Встречи зверей фиксировали на пешех и водных маршрутах, а также с воздушных судов (вертолеты МИ-8, гидросамолет «Стерх-2», дельталет «Фрегат»). В большинстве случаев регистрации животных подкрепляли фото- и видеосъемкой, что позволяло определять их пол, возраст и упитанность.

ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ

Государственный природный заповедник «Гыданский» образован в октябре 1996 г., в декабре 2019 г. переведен в статус нацпарка. Он расположен в северной части Гыданского п-ова, включая прилегающие острова южной части Карского моря, акваторию проливов Гыданский, Олений и Юрацкой губы. Площадь нацпарка составляет 878 174 га. Его территория расположена в подзоне арктических тундр и состоит из двух участков: восточного («Мамонтовского») и западного («Явайского»), разделенных Гыданской губой. В восточный участок входят о-в Олений, пролив Олений, о-ва Прокля-

тые, Ровный, Юрацкая губа, в материковой части — п-ов Мамонта, северо-восточная оконечность п-ова Гыданский до р. Монгоче-яха (Сосновая), по которой проходит восточная граница нацпарка и административная граница между ЯНАО и Таймырским р-ном Красноярского края. В западный участок входят п-ов Явай (к северу от 72° с.ш.), акватория пролива Гыданский, о-в Шокальского.

Восточный участок

Остров Олений. Площадь 1087 км², максимальная высота — 13 м над ур. м. В низинах вокруг многочисленных озер распространены осоко-моховые болота, на возвышенных участках — мохово-лишайниковый надпочвенный покров, есть участки полигональных тундр. В травяном ярусе встречаются стелющиеся ивы.

Острова Проклятые. Группа из 15 небольших островов в проливе Олений. Окружены ваттами (осушками), песчаные, местами с травянистым или мохово-лишайниковым покровом, высота — 1–2 м над ур. м., кроме одного острова высотой 6 м над ур. м.

Остров Ровный. Отделен от п-ова Олений мелководным проливом, максимальная высота — 6 м над ур. м.

Полуостров Мамонта и северо-восточная часть полуострова Гыданский. Площадь 3656 км². Рельеф равнинный, слабохолмистый с высотами 21–64 м над ур. м. По полуострову протекает крупная р. Салем-Лекабтамбда, впадающая в Гыданскую губу. В устье реки расположена фактория Матюй-Сале, в настоящее время время недействующая. Восточнее, в Юрацкую губу, впадают реки Нерояха, Юн-яха, Еся-яха, Лынеру-яха, Суры-яха, Лаптан-яха. По их долинам вплоть до побережья встречается интразональная кустарниковая растительность. В бассейнах рек (за исключением верховий) много озер, на водоразделах распространены полигональные и пятнисто-полигональные тундры, на востоке — кустарниково-моховые кочковатые тундры.

Западный участок

Остров Шокальского. Площадь 496 км². Расположен в южной части Карского моря. Юго-западное побережье омывается водами Обской губы, юго-восточное — Гыданской. Рельеф равнинный, с невысокими водоразделами. Наибольшая высота — 10 м над ур. м. На острове несколько рек, стекающих с его центральной, возвышенной части в меридиональных и широтных направлениях. Устьевые участки рек западного побережья образуют дельты шириной в несколько километров, устья рек северного и восточного побережий образуют неширокие эстуарии. Речные долины слабоврезанные, коренные берега не террасированные, течение медленное. В устьевых участках рек течение может менять направление и скорость под влиянием приливов и отливов на расстоянии в несколько километров от устья. Для западного побережья характерны террасы высотой 4–8 м с песчаными пляжами шириной 5–15 м. Северное побережье также террасировано, но пляжи под ними либо отсутствуют, либо очень узкие и завалены скоплениями плавника. Восточное побережье образовано террасами высотой 1–2 м с узкими илистыми пляжами. Южное побережье расположено почти на уровне моря и представлено обширными маршами и ваттами. Под коренными берегами дельт и по морскому побережью часты скопления плавника. На всей территории развиты термокарстовые процессы, из-за чего на значительных площадях микрорельеф образован трещинами, промоинами, потеками грунта. На склонах гидрологических врезов обычны обвалы фрагментов грунта, часто довольно крупных. В верховьях оврагов и на водоразделах встречаются выпуклые ледяные линзы (гидролаколлиты) диаметром 2–5 м и высотой 0.5–1.5 м, закрытые тонким (10–20 см) слоем торфа, закрепленного мхами. Речные долины и переувлажненные участки водоразделов заняты осоко-злаковыми растительными ассоциациями, обычны куртины пушицы. Сухие участки водоразделов заняты лишайни-

ково-моховыми тундрами. Кустарники и кустарнички отсутствуют.

Пролив Гыданский. Разделяет о-в Шокальского и п-ов Явай. Ширина — 5 км. В мелководной акватории имеется несколько небольших островов высотой 1–2 м и осушек.

Полуостров Явай. Является северо-западной оконечностью п-ова Гыданский. Площадь 11 тыс. км². Расположен между 71°46' с.ш. (м. Штормовой) и 72°47' с.ш. (м. Матте-Саля). Протяженность с севера на юг — 125 км, с запада на восток — от 60 до 15 км. Западное побережье омывается водами Обской губы, восточное — Гыданской. Северная часть полуострова площадью 1.8 тыс. км² входит в состав нацпарка. Рельеф равнинный, с мягкими увалами, большим количеством рек и озер, сложен четвертичными аллювиальными и морскими отложениями. По полуострову в меридиональном направлении проходит водораздел, разделяющий бассейны рек Обской и Гыданской губ. Его максимальные высоты — от 60 м над ур. м. на юге до 33 м на севере. Типы местообитаний и климатические условия п-ова Явай и о-ва Шокальского различаются незначительно.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Белые медведи карско-баренцевоморской популяции регулярно встречаются в южной части Карского моря, в т.ч. на территории нацпарка, как зимой, так и в период открытой воды (конец июня – октябрь). В зимний период территорию ежегодно посещают от 5 до 20 медведей. В устьях Обской и Гыданской губ в это время обитает довольно много (0.3–1 ос/км²) кольчатой нерпы *Phoca hispida* (Болтунов и др., 2015), что, по-видимому, позволяет зверям успешно охотиться как в зимний период, так и весной, вплоть до ухода припайного льда.

Медведи посещают о-ва Шокальского, Вилькицкого, Неупокоева, Олений, п-ов Явай, редко заходя южнее 72-й параллели. За последние 20 лет значительно южнее встречена лишь одна взрослая самка,

которая в конце октября 1998 г. дошла до с. Гыда (70°54' с.ш., 78°30' в.д.) и обитала непосредственно в селе около полутора месяцев. После нескольких неудачных попыток отогнать медведицу с помощью наземной техники ее удалось поймать в самодельную ловушку, после чего она была транспортирована вертолетом на п-ов Мамонта и выпущена, вблизи села она в дальнейшем не появлялась.

В сентябре 2023 г. взрослый самец разрушил чум и нанес ранения оленеводу в районе оз. Ямбу-то на п-ове Ямал (70° с.ш., 71° в.д.). Медведь был обездвижен ветеринарами Московского зоопарка и перевезен на вертолете на территорию нацпарка, на 10 км севернее о-вов Песцовые (72°20' с.ш., 75°30' в.д.).

За все время наблюдений за белыми медведями на территории нацпарка отмечены 3 случая устройства берлог — на о-вах Шокальского, Олений и на западном побережье п-ова Явай. Признаки подготовки берлоги взрослой самкой (длительная лёжка, глубокая яма, вырытая в сухом склоне прибрежного оврага) отмечены 16 августа 2018 г. на северном побережье о-ва Шокальского (73°06' с.ш., 74°18' в.д.). Увидев наблюдателя, самка быстро ушла с лёжки, прошла 0.5 км по пляжу вдоль берегового обрыва и ушла в море. Шерсть ее была грязной и свалявшейся. Через час возле лёжки появился крупный взрослый самец с совершенно чистой шерстью и попытался напасть на автора, собиравшего шерсть самки с лёжки. Он был отогнан выстрелом сигнальной ракеты, но через минуту вернулся и снова попытался напасть. После второго выстрела медведь отошел за береговой обрыв. После ухода наблюдателя самец снова вышел к лёжке. Через сутки эти самец и самка были замечены на месте лёжки возле выкопанной в береговом обрыве ямы шириной 2 м и глубиной 1.5 м. Еще через сутки оба зверя встречены в 2 км от лёжки, вблизи устья р. Северной. В дальнейшем продолжить наблюдения за этими зверями не удалось из-за штормовой погоды и окончания полевых работ.

В весенне-летний период (июнь–сентябрь) число встреч медведей на о-ве Шокальского и п-ове Явай с 1999 г. до 2023 г. менялось от 0 до 33 с явной тенденцией к росту (см. таблицу). Все звери имели хорошую упитанность (4–5 баллов по 5-балльной шкале), кроме двух самок возрастом примерно 5+, упитанность которых составляла 3 балла. Среди встреченных зверей отмечали самцов, самок разных

возрастов, а также самок с 1–2 медвежатами возрастом от сеголеток до 2+. Медведи, встреченные на о-ве Шокальского, подходили к острову в основном с юга (по побережью п-ова Явай), запада, северо-запада и севера (с моря). Предположительно основной маршрут их весенней миграции проходит с северо-запада на юг и юго-восток. Встречи в период открытой воды медведей, пришедших с востока

Число белых медведей, встреченных в разные годы на о-ве Шокальского и п-ове Явай, и их половозрастной состав

Number, gender and age of Polar Bears recorded on Shokalskiy Island and Yavay Peninsula in different years

Год	Взрослые самцы	Взрослые самки	Самки с медвежатами	Медвежата возрастом			Пол не определен	Всего
				0+	1+	2+		
1999	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	-	-	-	-	-	-	-
2001	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	1	-	-	-	-	-	1	2
2004	1	-	-	-	-	-	-	1
2005	-	-	-	-	-	-	1	1
2006	1	-	1	2	-	-	-	4
2007	-	-	-	-	-	-	2	2
2008	1	-	-	-	-	-	-	1
2009	2	-	1	-	-	1	-	4
2010	-	-	1	-	-	1	3	5
2011	-	-	-	-	-	-	-	0
2012	-	-	1	2	-	-	7	10
2013	1	-	-	-	-	-	-	1
2014	1	1	3	2	2	1	1	11
2015	1	-	-	-	-	-	-	1
2016	4	4	1	-	-	2	12	23
2017	-	-	2	-	2	2	1	7
2018	2	4	2	-	-	4	1	13
2019	3	1	-	-	-	-	3	7
2020	15	1	5	-	3	4	5	33
2021	1	1	1	-	-	2	4	9
2022	2	2	2	-	2	-	1	9
2023	1	2	2	-	1	1	4	11
Всего	37	16	22	6	10	18	46	155

(с о-вов Сибирикова, Вилькицкого, Непукоева), связаны с их перемещением между этими островами. Большинство зверей раньше держались вблизи побережья (не далее 1–5 км), но в последние годы они стали заходить в тундру на расстоянии 10–15 км от него — не только по речным долинам, но и водоразделам.

Наибольшее число встреч медведей на о-ве Шокальского ($n = 33$) отмечено в 2020 г. В тот год 19 августа удалось в течение 6 ч (с 14:30 до 20:30) наблюдать за группой из 7 медведей, расположившихся весьма компактно на береговом обрыве западного побережья острова на расстоянии 20–50 м друг от друга (прил. 1). Одна самка с медвежонком возрастом 1+ что-то выкапывала на пляже, на обрыве над ними лежали 2 самки, каждая — с медвежонком возрастом 2+. Медвежонок одной из самок довольно долго сосал грудь матери. На расстоянии 70 м от них лежал взрослый самец, который через 3 ч после начала наблюдений ушел с обрыва в воду и по прибрежной отмели отправился на юг. Самка с двухгодовалым медвежонком сошла с обрыва в воду. Постояв в воде на отмели, они снова поднялись на обрыв и улеглись в 10 м от второй самки с двухгодовалым медвежонком. Через 5 ч самка с годовалым медвежонком ушла на юг по побережью. В 20:30 две самки с медвежатами спустились с обрыва, одна ушла по пляжу на север, вторая — по левому борту долины р. Западная вверх по реке. Во время этой встречи стояла ясная теплая погода (+10°C) со слабым ветром, на море была небольшая зыбь. Автор вел наблюдения сначала с лодки, затем поднялся по склону долины и сфотографировал самок с двухгодовалыми медвежатами под прикрытием склона при помощи фотоаппарата Nikon D750 и объектива Sigma 150–600 с расстояния в 70 м (прил. 2). Все это время медведи не проявляли беспокойства, изредка поднимая голову, проверяя, где находится человек. Все звери имели хорошую упитанность.

В сентябре того же года С. Б. Розенфельд и Г. В. Киртаев, с их слов, во время полетов на гидросамолете «Стерх-2»

на о-ве Белый насчитали 28 белых медведей.

ОБСУЖДЕНИЕ

Можно констатировать, что в последние годы медведи чаще остаются на островах после ухода припайного льда. Возможность добывать кольчатую нерпу, реже лахтака *Erignathus barbatus* на припае задерживает их вблизи островов, а сокращение площади многолетнего дрейфующего льда не позволяет им перебраться на него после разрушения припая, расстояние до которого по открытой воде к этому времени может достигать 400–500 км.

Прибрежные участки акватории Карского моря, прилегающие к устьям Обской, Гыданской губ и Енисейскому заливу, на которых держится припайный лед, с глубинами 10–20 м и невысокой соленостью создают хорошие условия для обитания многих видов рыб (омуль *Coregonus autumnalis*, камбала *Liopsetta glacialis*, навага *Eleginus navaga*, сайка *Boreogadus saida*), бентосных беспозвоночных (моллюски, ракообразные). Богатая кормовая база создает хорошие условия для обитания в этих районах морских млекопитающих: белухи *Delphinapterus leucas*, лахтака, кольчатой нерпы. Такие условия позволяют медведям держаться и успешно охотиться на припае вплоть до его полного разрушения.

Лед припая в устьях Обской и Гыданской губ в 1970-е гг. сохранялся до конца 1-й, чаще до конца 2-й декады августа. С начала XXI в. он стал исчезать в 3-й декаде июня — 1-й декаде июля, только в 2013, 2017 и 2019 гг. лед припая держался до конца 2–3-й декад июля (рис. 1). Осенью образование прочного ледового покрова в прилегающей к нацпарку акватории моря в настоящее время происходит в среднем на 10–15 дней позже, чем в 1970-е гг. Согласно данным метеостанций, расположенных на о-вах Белый и Диксон, среднегодовая и среднемесячная температуры воздуха в период открытой воды за 18 лет (2005–2022 гг.) повысились примерно на 1.5°C (рис. 2, 3).

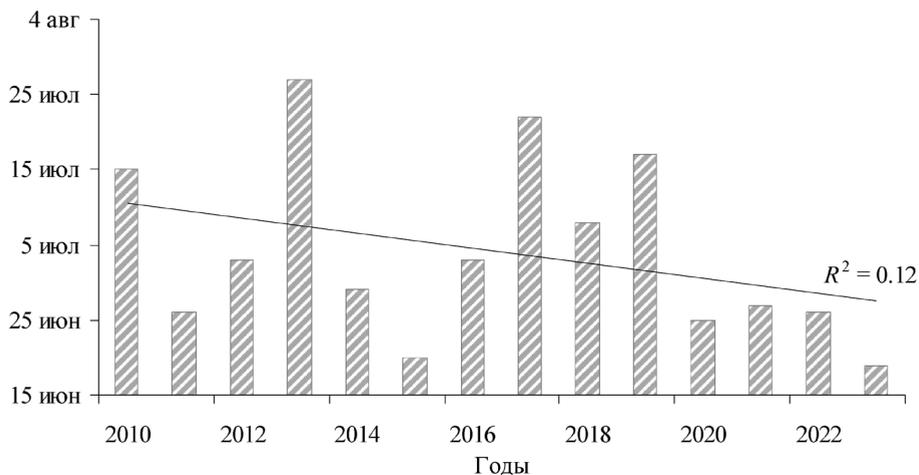


Рис. 1. Многолетняя динамика даты ухода припайного льда от западного побережья о-ва Шокальского.

Fig. 1. Long-term dynamics of the date of shore ice melting on the western coast of Shokalskiy Island.

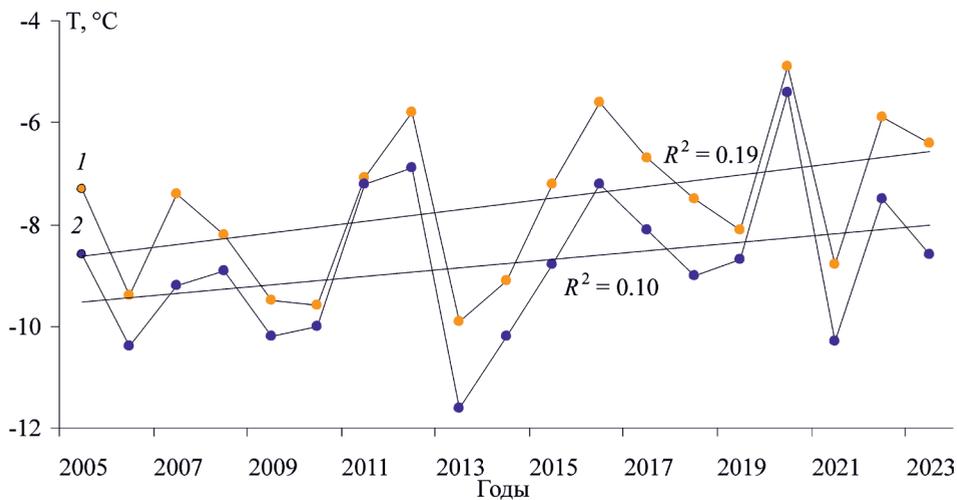


Рис. 2. Динамика среднегодовой температуры воздуха на метеостанциях о-ва Белый (1) и о-ва Диксон (2).

Fig. 2. Dynamics of the average annual air temperature at the meteorological stations of Belyi Island (1) and Dixon Island (2).

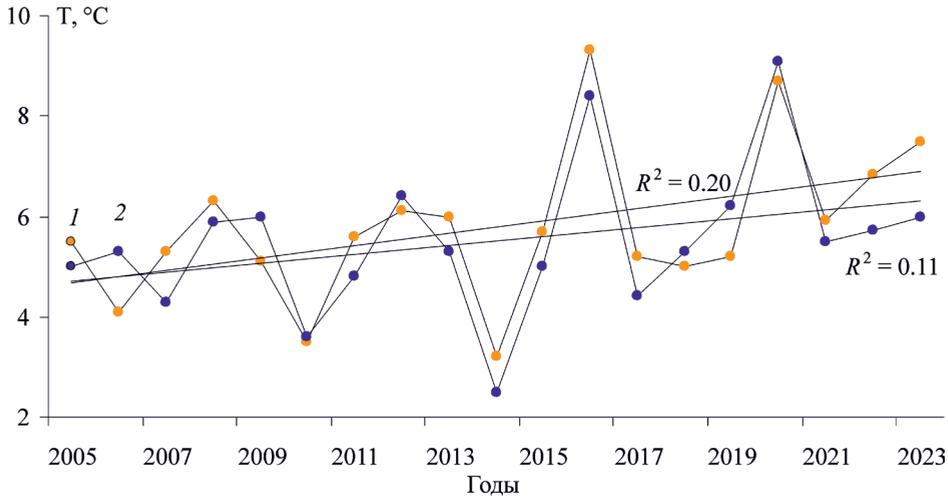


Рис. 3. Многолетняя динамика средней температуры воздуха в период открытой воды (июль–сентябрь) на метеостанциях о-ва Белый (1) и о-ва Диксон (2).

Fig. 3. Long-term dynamics of the average air temperature during the open water period (July–September) at the meteorological stations of Beliy Island (1) and Dixon Island (2).

Зависимость между числом медведей, отмеченных в разные годы на о-ве Шокальского, от среднегодовой температуры воздуха, температуры воздуха в период открытой воды и сроков ухода припайного льда не установлена. Возможно, это связано с ограниченной территорией наблюдений и способностью медведей в период открытой воды довольно быстро перемещаться (переплывать) между о-вами Сибирикова, Вилькицкого, Неупокоева, Олений, Шокальского, Белый, расстояние между которыми не превышает 100 км. Во время проведения маршрутов на моторных лодках мы наблюдали как одиночных медведей, так и самок с медвежатами на втором и третьем году жизни в проливах между островами (прил. 3). Наблюдения с воздуха, проводившиеся в последние годы с вертолетов МИ-8, гидросамолета «Стерх-2», а также показания датчиков спутниковой телеметрии, установленных сотрудниками Института проблем экологии и эволюции РАН на двух самках на о-вах Вилькицкого и Шокальского в июле 2018 г., также подтверждают регулярное перемещение медве-

дей между островами в период открытой воды (Мордвинцев и др., 2018).

Звери, оставшиеся на островах, имеют мало возможностей добыть пищу. За все время наблюдений в период открытой воды нами отмечены только два случая их успешной охоты: взрослый медведь 8 июля 2012 г. добыл нерпу, отдыхавшую на пляже, подойдя к ней с воды; самка с двумя медвежатами возрастом 2+ добыла 19 августа 2018 г. лактака, отдыхавшего на отмели, подойдя к нему с суши (сделаны фотографии и видеозапись). При этом медвежата участие в охоте не принимали, держась в отдалении. Допущены к пище они были только после того, как поела самка. После еды медвежата, размером не намного меньше матери, подкрепились еще и материнским молоком (прил. 4, 5). С. М. Успенский (1983) отмечает, что самка может кормить молоком медвежат около полутора лет. Наблюдения, проведенные в августе 2017, 2018 и 2020 гг., свидетельствуют о том, что в некоторых случаях самки кормят молоком медвежат и на третьем году жизни, когда их размеры незначи-

тельно отличаются от размеров матери. Отмечено несколько случаев, когда медведи питались найденными на побережье трупами морских млекопитающих (чаще нерпы, один раз сеголетка белухи). По словам М. В. Гаврило (нацпарк «Русская Арктика»), некоторые медведи успешно питаются на птичьих базарах, расположенных на о-вах Новая Земля, собирая яйца с карнизов. Нам случаи, когда медведи питались бы растительной пищей, искали и разоряли гнезда птиц или пытались охотиться на наземных млекопитающих, не известны.

Самки с медвежатами 1–2-го года жизни, заметив человека или транспортное средство, обычно уходят сразу, галопом, останавливаясь только для того, чтобы подождать отставших медвежат. Одиноким взрослым медведям и самкам с медвежатами возрастом 2+ могут подходить к людям и жилым строениям почти вплотную.

В результате интенсивного освоения нефтегазовых месторождений на п-овах Гыданский и Ямал увеличивается число конфликтных ситуаций между людьми и медведями, оставшимися на суше, в большинстве случаев спровоцированных человеком. Иногда работники на месторождениях подкармливают подошедших медведей, не задумываясь о последствиях. Медведи привыкают к людям, работающим механизмам, собакам. Несколько раз к кордону нацпарка подходили медведи, предположительно возрастом 4–5+, явно прикормленные, скорее всего, работающим на месторождениях персоналом. Они не реагировали на выстрелы в воздух, кидались на собак, пытались подойти вплотную к людям. Отогнать их от кордона удавалось с трудом, как правило, при помощи квадроцикла или реактивных сигнальных ракет. Эти же звери подходили к кордону и в последующие несколько дней (прил. 6, 7).

В прошлом веке сбор данных о размещении и численности белых медведей в советском секторе Арктики проводили сотрудники полярных и дрейфующих

станций, экипажи судов и самолетов ледовой разведки. В. Н. Карпович (1969) предложил следующие категории относительной численности вида:

I — весьма многочислен (свыше 100 встреч за год);

II — многочислен (до 100 встреч за год);

III — обычен (от 10 до 30–40 встреч за год);

IV — редок (встречается ежегодно или почти ежегодно, неравномерно, обычно менее 10 встреч за год);

V — очень редок (встречается единично, не каждый год);

VI — случаен (одна встреча за 10 лет и больше).

В 1937–1960 гг. встречаемость белых медведей на территории будущего нацпарка соответствовала категории III («обычен»), в 1961–1967 гг. — категории IV («редок») (Карпович, 1969). В настоящее время встречаемость медведей на рассматриваемой территории можно отнести скорее к III категории («обычен»). Участвовавшие в последние 20 лет встречи белых медведей на суше в периоды открытой воды не являются следствием увеличения их популяции. Эти данные свидетельствуют только о сокращении площади многолетнего дрейфующего льда в Карском море. Возможно, белые медведи смогут приспособиться к существованию в изменившихся климатических условиях и освоить способы добычи ластоногих на побережьях, если при хозяйственном освоении арктических регионов удастся сохранить экосистемы, в которых обитают морские млекопитающие.

В настоящее время регулярные полевые работы проводятся на ограниченной территории, в основном на о-ве Шокальского, где расположен кордон нацпарка. Доставка людей на остров осуществляется вертолетом, что несет значительные материальные затраты и ограничивает период наблюдений. Длительные наблюдения за миграциями белых медведей и мероприятия по их охране на других участках нацпарка могли бы осуществляться с применением специальных

(внедорожных) транспортных средств, в первую очередь судов-амфибий на воздушной подушке, которые позволяют доставлять людей и необходимые грузы большую часть года на территорию нацпарка, а также могут служить базой при проведении полевых работ на различных

участках. Весьма перспективно использование также сверхлегких летательных аппаратов, при этом суда на воздушной подушке можно использовать в качестве баз для экипажа и доставки необходимого топлива на точки, с которых производится облет прилегающей территории.

ЛИТЕРАТУРА

Болтунов А. Н., Алексеева Я. И., Беликов С. Е., Краснова В. В., Семенова В. Н., Светочев В. Н., Светочева О. Н., Чернецкий А. Д. Морские млекопитающие и белый медведь Карского моря: обзор современного состояния. М., 2015. 104 с.

Карпович В. Н. Размещение белого медведя в Советской Арктике по данным корреспондентской сети (Кандалакшский государственный заповедник) // Белый медведь и его охрана. Л., 1969. С. 68–88.

Мордвинцев И. Н., Иванов Е. А., Платонов Н. Г., Лазарев Л. П. Отчет о выполнении НИР по теме: «Мониторинг карско-баренцевоморской популяции белого медведя на территории Тазовского района ЯНАО и ГПЗ «Гыданский» [Электронный ресурс]. М., 2018. 23 с. (Летопись природы НП «Гыданский»; кн. 14, Приложение 5. https://gdanskiynp.ru/?page_id=2983 (дата обращения: 15.11.2023).

Успенский С. М. Следы ведут в торосы // Живущие во льдах. М., 1983. С. 18–48.

Приложение 1. Белые медведи на западном побережье о-ва Шокальского, 19 августа 2020 г.

Appendix 1. Polar Bears on the west coast of Shokalskiy Island, 19 August 2020.

https://ipae.uran.ru/fus_files/2024_1_FUS_g01_a01.pdf

Приложение 2. Две самки с медвежатами третьего года жизни (в центре) на береговом обрыве западного побережья о-ва Шокальского, 19 августа 2020 г.

Appendix 2. Two female Polar Bears with two-year-old cubs (in the centre) on a cliff on the west coast of Shokalskiy Island, 19 August 2020.

https://ipae.uran.ru/fus_files/2024_1_FUS_g01_a02.pdf

Приложение 3. Самка белого медведя с медвежатами третьего года жизни в Карском море между островами Шокальского и Белый, 21 августа 2018 г.

Appendix 3. A female Polar Bear with two-year-old cubs in the Kara Sea between Shokalskiy and Belyi islands, 21 August 2018.

https://ipae.uran.ru/fus_files/2024_1_FUS_g01_a03.pdf

Приложение 4. Самка белого медведя (справа) с медвежатами третьего года жизни и лахтаком, добытым на береговой отмели о-ва Шокальского, 19 августа 2018 г.

Appendix 4. A female Polar Bear (right) with two-year-old cubs caught Bearded Seal on the shoal of Shokalskiy Island, 19 August 2018.

https://ipae.uran.ru/fus_files/2024_1_FUS_g01_a04.pdf

Приложение 5. Самка белого медведя (в центре), кормящая медвежат третьего года жизни (слева — самец, справа — самка) на о-ве Шокальского, 19 августа 2018 г. Справа от них останки съеденного лахтака.

Appendix 5. A female Polar Bear (in the centre) feeding two-year-old cubs (male on the left, female on the right) on Shokalskiy Island, 19 August 2018. On the right are the remains of an eaten Bearded Seal.

https://ipae.uran.ru/fus_files/2024_1_FUS_g01_a05.pdf

Приложение 6. Белый медведь у лабаза вблизи кордона нацпарка на о-ве Шокальского, 19 августа 2014 г.

Appendix 6. Polar Bear by the lab near a cordon in the national park on Shokalskiy Island, 19 August 2014.

https://ipae.uran.ru/fus_files/2024_1_FUS_g01_a06.pdf

Приложение 7. Белый медведь возле входа в жилую избу на кордоне нацпарка на о-ве Шокальского, 8 августа 2016 г.

Appendix 7. Polar Bear near a cordon hut in the national park on Shokalskiy Island, 8 August 2016.

https://ipae.uran.ru/fus_files/2024_1_FUS_g01_a07.pdf

Records of Polar Bears in the Gydan National Park and adjacent areas (the Yamal-Nenets autonomous district)

A. A. Gorchakovskiy

 Andrey A. Gorchakovskiy, Gydan National Park, 14, Margulova st., Tazovskiy settlement, Yamal-Nenets autonomous district, Russia, 629350; limb49@yandex.ru

We report our records of **Polar Bears** *Ursus maritimus* on Shokalskiy Island and adjacent areas in the open water periods between 1999 and 2023. We describe the behaviour, gender and age of the observed animals. The number of bears staying ashore after the melting of shore ice increased during the observation period, especially in the last decade. Most of the animals looked well-nourished which is probably due to the abundance of pinnipeds inhabiting the shallow coastal areas. We recorded Polar Bears hunting for pinnipeds successfully while staying ashore and bears feeding on dead marine animals washed ashore. No cases of bears feeding on vegetation or bird eggs or hunting for land mammals were recorded. The increased occurrence of Polar Bears staying ashore during open water periods for the past 20 years is not due to their growing number but is rather a consequence of the reduction of the area of long-term drifting ice in the Kara Sea.

Key words: *Ursus maritimus*, behaviour, Kara Sea, Shokalskiy Island, Yavay Peninsula, Gydan Peninsula, ice conditions.

Численность диких северных оленей на острове Шокальского и полуострове Явай (Ямало-Ненецкий автономный округ) в 2018–2022 годах

А. А. Горчаковский



Горчаковский Андрей Александрович, нацпарк «Гыданский», ул. Маргулова, 14, пос. Тазовский, ЯНАО, 629350; limb49@yandex.ru

Поступила в редакцию 5 мая 2024 г.

Приведены результаты учетов диких северных оленей гыданской популяции на о-ве Шокальского и п-ове Явай в 2018–2020 и 2022 гг. Сопоставлены данные авиа- и наземных учетов. Показано, что оценки численности и структуры популяции оленей, полученные с помощью летательных аппаратов, более точны. За последние 20 лет гыданская популяция сократилась вдвое и сейчас не превышает 170–230 особей. С помощью спутниковой телеметрии выявлено, что олени не совершают миграций и концентрируются исключительно на о-ве Шокальского и северной оконечности п-ова Явай.

Ключевые слова: *Rangifer tarandus*, Гыданский полуостров, национальный парк «Гыданский», авиаучеты.

Дикий **северный олень** *Rangifer tarandus* на крайнем арктическом побережье Западной Сибири является видом, численность которого неуклонно сокращается. Гыданская, ямало-белоостровская и полярно-уральская популяции вида занесены в Красную книгу ЯНАО (2023) со статусом I категория (находящиеся под угрозой исчезновения). Сведения о динамике их численности и половозрастном составе можно получить только в ходе ежегодных авиаучетов. Данные регулярного мониторинга необходимы для организации охранных мероприятий. По результатам предыдущих учетов диких оленей с дельталета в 1999 и 2002 гг. численность гыданской популяции составляла 400–494 особи, включая телят текущего года рождения (Горчаковский, 2010). В настоящей рабо-

те отражены итоги учетов численности этой популяции в 2018–2020 и 2022 гг.

ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ

Остров Шокальского расположен в южной части Карского моря, п-ов Явай — к югу от него и является северо-западной оконечностью п-ова Гыданский. Они разделены несудоходным проливом Гыданский шириной 5 км. Северная часть п-ова Явай и вся территория о-ва Шокальского расположены в подзоне арктических тундр и входят в состав западного участка нацпарка «Гыданский». Более подробное описание природных условий на о-ве Шокальского и п-ове Явай приведено в предыдущей статье автора в данном выпуске журнала.

В дополнение к основным материалам мы использовали данные с о-ва Белый. Он расположен вблизи северной оконечности п-ова Ямал и отделен от него проливом Малыгина шириной от 9 до 17 км. Площадь острова составляет 1.9 тыс. км², длина и ширина — 47 и 45 км, максимальная высота — 12 м над ур. м. Поверхность равнинная, полого спускающаяся к северу. Северное и восточное побережья низменные, западное и южное — местами обрывистые. Поверхность острова сложена суглинками, супесями и песками, многолетнемерзлый грунт располагается на глубине 50–60 см. На большей части территории распространены ландшафты плоских заозеренных арктических моховых тундр с арктотундровыми перегнойно-глеевыми и болотно-арктотундровыми почвами. Большинство озер имеет термокарстовое происхождение. На севере и юго-западе острова вдоль бере-

жья находятся приморские засоленные луга на пойменно-маршевых солонцеватых почвах.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Учеты диких северных оленей гыданской популяции, проведенные в июле–августе 2018–2020 и 2022 гг., стали продолжением мониторинговых исследований, начатых в 1990-х гг. В них принимали участие сотрудники и госинспекторы нацпарка «Гыданский», а также коллеги из других научных учреждений, выполнявшие научно-исследовательские работы в рамках соглашений о сотрудничестве. Встречи оленей фиксировали на пешех, водных и воздушных маршрутах. В задачи работы входило определение пола и возраста встреченных животных, а также оценка их передвижения с помощью спутниковой телеметрии. Даты проведения учетов приведены в табл. 1.

Таблица 1. Даты проведения учетов

Table 1. Accounting dates

Год	о-в Шокальского		п-ов Явай	о-в Белый
	Маршрутные учеты	Авиаучеты	Авиаучеты	Авиаучеты
2018	16 июля – 23 августа	-	-	19–20 мая
2019	15 июня – 21 августа	20 июня, 24 июля	24 июля	-
2020	08 июля – 24 августа	-	-	-
2022	26 июля – 29 августа	20 сентября	20 сентября	-

Регулярные пешие маршруты проводили на о-ве Шокальского. Они проходили вдоль западного побережья до устья р. Северная и по южной оконечности острова, по долинам рек Переправа (до истоков в центральной части острова), Западная, реже по долине р. Восточная до восточного побережья. Водные маршруты выполняли на моторной лодке. Они пролегли по руслам рек Переправа и Западная, по морской акватории вдоль северного, южного, западного побережий и проливу Гыданский. Встреченных оленей в большинстве случаев фотографи-

ровали аппаратами Nikon D750, D780 с длиннофокусными объективами (600–900 мм). Пол и возраст животных определяли по фотографиям, сделанным с расстояния до 1 км при хорошем освещении, в остальных случаях на снимках подсчитывали общее количество оленей.

Территория и маршруты, на которых проводили авиаучеты оленей, были такими же, как и в 1999 и 2002 гг. Их выполняли сотрудники Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН С. Б. Розенфельд, Г. В. Киртаев и автор статьи с борта гидросамолета «Стерх-2».

Полеты проходили на высоте 100 м с воздушной скоростью 70–90 км/ч. На о-ве Шокальского, протяженность которого с севера на юг составляет около 30 км, а с востока на запад — около 15 км, учет проводили на 6 маршрутах, пролегавших в широтном направлении. Учет вели пилот и наблюдатель. Ширина полосы учета была определена в 2.5 км в каждую сторону. Встреченные группы и одиночных оленей фотографировали, снижаясь до высоты 50–40 м, фотокамерами Nikon D5300 с объективом Nikkor 28–300 и Canon EOS 7000 с объективом EF 100–400. Последующий просмотр фотографий в большинстве случаев позволял точно сосчитать животных и определить их пол и возраст. На п-ове Явай, протяженность которого с севера на юг составляет 110 км, а ширина — около 15–17 км, учет осуществляли на двух маршрутах в меридиональном направлении, ширина полосы учета составила 3.5–4 км для каждого наблюдателя. На о-ве Белый авиаучет проведен на 9 маршрутах в меридиональном направлении и на 9 — в широтном, включая маршруты вдоль побережья по периметру острова.

В 2019 г. на 6 особей были установлены датчики спутниковой телеметрии (прил. 1). Оленей для мечения отлавливали с помощью двух снегоходов, вручную, без применения арканов. Довольно глубокий подтаявший снеговой покров (прил. 2) позволил провести эту работу в течение двух дней — 17 и 18 июня.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Численность и половозрастная структура популяции дикого северного оленя на островах Белый и Шокальского

На полученных в мае 2018 г. снимках с о-ва Белый ($n = 378$) отмечено 319 диких оленей. Для 275 из них оказалось возможным определить пол и возраст: 118 самок, 57 самцов и 100 телят прошлого года рождения. Отёл в это время еще не начался. Среди самок и самцов преобладали особи возрастом 2+ и 3+, также отмечен один взрослый домашний самец.

Результаты пеших, водных и авиаучетов оленей на о-ве Шокальского приведены в табл. 2. На пеших и водных марш-

Таблица 2. Данные учетов северных оленей на о-ве Шокальского

Table 2. Data on wild reindeer counts in the Shokalsky Island

Год, месяц	Взрослые самки	Взрослые самцы	Телята		Возраст и пол не определены	Всего
			1+	Сеголетки		
Авиаучеты						
2019, июнь	46	37	28	9	-	120
2019, июль	56	46	45	-	47	194
2022	89	41	22	73	-	225
Всего	191	124	95	82	47	539
(% от общего числа)	(35)	(23)	(18)	(15)	(9)	(100)
Пешие и водные учеты						
2018	18	30	4	16	-	68
2019	3	16	7	1	51	78
2020	6	29	7	-	8	50
2022	17	30	3	7	15	72
Всего	44	105	21	24	74	268
(% от общего числа)	(16)	(39)	(8)	(9)	(28)	(100)

рутах во все годы преобладали взрослые самцы, в авиаучетах — взрослые самки.

Авиаучет в 2019 г. на острове был проведен дважды: в июне (в период отёла) (прил. 3) и июле. Во время первого учета олени держались группами по 3–5 голов (кроме родивших самок), и в одной из таких групп был отмечен олень с ошейником и закрепленным на нем датчиком спутниковой телеметрии. Исходя из того, что к этому времени на острове находились 6 меченых особей, мы предполагаем, что в учет не попали 5 групп (в случае, если в каждой из них находился один олень с ошейником) и, следовательно, оказались пропущены примерно 20 особей, т.е. всего на острове в этот период находилось 140 животных. Небольшое число северных оленей (15–20 особей), возможно, еще оставались на северной оконечности п-ова Явай и перешли на остров через Гыданский пролив позднее. В предыдущие годы после вскрытия пролива до 10–15 взрослых самцов оставались на северной оконечности п-ова Явай, но с 2018 г. здесь стали выпасать домашних оленей 3 семьи оленеводов, и все дикие олени в летний период уходили на остров.

Результаты второго авиаучета (в июле) оказались на 62% выше первого (см. табл. 2). В июне отёл заканчивается, и эту разницу можно объяснить, по-видимому, главным образом пополнением популяции в результате размножения. На сделанных в ходе учета фотографиях плохо видны половозрастные различия оленей, поскольку из-за ограниченного времени полеты пришлось проводить в условиях недостаточного освещения. Из 194 зарегистрированных животных надежно определить пол и возраст оказалось возможным лишь у 147. Из-за плохого качества снимков на них не удалось разглядеть ни одного сеголетка (они были не отличимы от телят прошлого года рождения), хотя, как показал позднее анализ сентябрьских фотографий 2020 г., их доля в популяции после отёла бывает весьма значительна (см. табл. 2). Кроме того, ко времени проведения второго учета все олени с северной оконечности

п-ова Явай перешли через Гыданский пролив на остров.

Помимо упомянутой выше регистрации меченого оленя, животных с датчиками спутниковой телеметрии встречали еще дважды. Так, 22 июля 2020 г. на о-ве Шокальского отмечен взрослый самец с ошейником, надетым в июне 2019 г. Другой самец (возрастом 5+) с надетым тогда же ошейником обнаружен 14 августа 2022 г. у верховий р. Переправа (прил. 4). Определить номера ошейников визуально и на фотографиях не удалось, но, судя по форме рогов, это были разные особи. За 3 года крепежные болты не разрушились из-за коррозии, и олени не смогли освободиться от ошейников после прекращения работы передатчиков.

На п-ове Явай ни в 2019 г., ни в 2022 г. дикие северные олени во время учетов не встречены.

Передвижения северных оленей по данным спутниковой телеметрии

Треки, полученные с 6 спутниковых передатчиков в период с 18 июня 2019 г. по 22 декабря 2020 г. показывают, что почти все олени весь этот период находились на о-ве Шокальского. Часть оленей перешли 4–5 ноября 2019 г. через Гыданский пролив на п-ов Явай. Зимой 2019/20 г. эти олени прошли по полуострову на юг до м. Песчаный (72° с.ш.), но в мае–июне почти все они вернулись на остров. Сигнал с одного передатчика шел с м. Маттуй (северо-восточная оконечность п-ова Явай) и перестал поступать 20 августа 2020 г. Группа оленей перешла 15–17 ноября 2020 г. с п-ова Явай через Гыданскую губу и далее, через западную часть о-ва Олений, вышла на северо-восточное побережье Юрацкой губы и в течение суток вернулась обратно. В это же время группа оленей с о-ва Шокальского вышла на морской лед. Они прошли в северо-западном направлении (к о-ву Белый) 40–70 км, но также в течение суток вернулись на остров. Пройти оставшиеся 35 км до острова оленям, скорее всего, помешали полынья, оставленная ледоколами, либо суда, двигавшиеся по судо-

вому ходу к терминалам СПГ-1 в пос. Сабетта и СПГ-2 на п-ове Явай. Сигнал еще с одного передатчика перестал поступать 15 ноября 2020 г. В первых числах декабря часть оленей находилась на севере и юге о-ва Шокальского. Олени иногда переходили Гыданский пролив, выходили на лед Гыданской губы и морской лед к северо-западу от острова на расстояние от 10 до 40 км от побережья. В декабре 2020 г. они еще несколько раз выходили с острова в северо-западном, западном и юго-восточном направлениях, достигая о-ва Олений и м. Мамонт на восточном побережье Гыданской губы, и почти сразу возвращаясь на о-в Шокальского и п-ов Явай. После 22 декабря 2020 г. сигналы перестали поступать от всех остальных передатчиков.

Таким образом, даже при формировании устойчивого ледового покрова между островом и материком выходы оленей на материк носят нерегулярный характер. При этом на п-ове Явай меченые животные не отходили от Гыданского пролива к югу далее 16 км, как это уже ранее отмечалось при первичной обработке данных телеметрии (Эрнандес-Бланк, Чистополова, 2021; [прил. 5](#)).

ОБСУЖДЕНИЕ

Оценки половозрастного состава встреченных оленей различались в зависимости от способа учета. Взрослые самцы оказывались наиболее заметной частью популяции при маршрутных учетах, они чаще выходили к побережью острова и держались на более открытых участках. Самки с годовалыми телятами и сеголетками встречались отдельно от самцов, как правило, на пастбищах в центральной части острова, часто в долинах рек и оврагах. В связи с этим при проведении маршрутных учетов достоверно определить половозрастной состав популяции невозможно.

Данные авиаучета в сентябре 2022 г. наиболее достоверно отражают половозрастной состав популяции. В результатах учетов с самолета в популяции преобладали взрослые самки, далее следовали

сеголетки, взрослые самцы и телята прошлого года рождения.

На п-ове Явай диких северных оленей в летний период после 2017 г., когда здесь 11 июля были зарегистрированы 15 взрослых самцов, самка и теленок-сеголеток (Горчаковский, 2018), не встречали. Возможно, это связано с тем, что для особой гыданской популяции в настоящее время недоступны пути миграций к зимним пастбищам, существовавшие ранее в XX в. Они пролегли в южном и юго-восточном направлениях к верховьям рек Юрибей, Танама, Тынгэвопаюта, Мессо. На п-ове Явай практически круглый год находятся стада домашних оленей частных оленеводческих хозяйств общей численностью 800–1000 голов. Южнее, между 70°40' и 71°20' с.ш., расположено Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение с буровыми станками (213 скважин на 20 кустовых площадках), карьерами, дорогами, установками комплексной подготовки газа, газопроводами и заводом по подготовке сжиженного природного газа «Арктик СПГ-2». Западнее, между о-вами Шокальского и Белый, проходит судовой ход в Обскую губу с интенсивным движением ледоколов в ледовый период и транспортных судов. Территория к юго-востоку от о-ва Шокальского и п-ова Явай (о. Олений, фактория Матюй-Сале, нижнее течение р. Еся-яха) используется для выпаса домашних оленей, охоты и рыбодобычи семьями коренных народов.

Гыданская популяция диких северных оленей истребляется местным населением. Оленеводы целенаправленно добывают их, объясняя это тем, что дикие олени «уводят домашних из стад». Между тем в большинстве частных оленеводческих хозяйств олени не охраняются иногда в течение нескольких месяцев. Неизбежные при этом потери животных списываются на диких оленей. Но домашние особи заметно отличаются от диких по окрасу, экстерьеру, поведению и среди диких оленей гыданской популяции нами не

зарегистрированы. Лишь один явно домашний взрослый самец встречен при авиаучете на о-ве Белый в мае 2018 г. Добытые оленеводами дикие северные олени используются ими не только для питания, но и на продажу заготовительным организациям и частным лицам.

Значительная деградация пастбищ из-за многолетнего перевыпаса приводит к тому, что дикие олени не выдерживают пищевой конкуренции с домашними и вынуждены покидать пастбища, на которых выпасаются домашние животные. Кроме того, последние являются переносчиками инфекционных заболеваний.

В сравнении с данными авиаучетов 1999 и 2002 гг. (Горчаковский, 2010) количество диких северных оленей гыданской популяции уменьшилось в два раза и не превышает сейчас 170–230 особей, включая телят текущего года рождения. Промышленная деятельность и увеличившееся количество оленеводческих хозяйств вынуждают животных этой популяции круглый год оставаться на о-ве Шокальского и прилегающей территории п-ова Явай.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Более точные оценки численности и структуры популяции дикого северного оленя получены с помощью авиаучетов. Фотоснимки, сделанные с борта самолета, позволяли в большинстве случаев определить пол и возраст животных. На пеших и водных маршрутах в учеты

чаще попадали самцы из-за своей более высокой заметности, тогда как в авиаучетах доминировали взрослые самки. Кроме того, результаты наземных учетов оказались заниженными в среднем в 2,9 раза по сравнению с авиаучетами. Таким образом, получать более-менее достоверные данные о половозрастном составе и динамике численности диких северных оленей возможно только при проведении регулярных авиаучетов. Данные спутниковой телеметрии, полученные от помеченных в 2019 г. особей, подтверждают, что дикие олени не совершают сезонных миграций и концентрируются исключительно на о-ве Шокальского и прилегающей территории п-ова Явай. Таким образом, нацпарк «Гыданский» играет ключевую роль в сохранении этой уникальной популяции.

БЛАГОДАРНОСТИ

Выражаю глубокую признательность сотрудникам Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН С. Б. Розенфельд и Г. В. Киртаеву, без участия которых авиаучеты северных оленей не могли быть реализованы. Учет оленей на маршрутах выполнен при участии госинспектора нацпарка «Гыданский» В. Л. Лапсуя. Отлов оленей и установку датчиков осуществляли госинспектор В. Л. Лапсуй и сотрудники Центральносибирского заповедника И. Н. и Н. Н. Ворошиловы, непосредственное участие в организации и проведении этих работ принял директор заповедника П. В. Кочкарев.

ЛИТЕРАТУРА

- Горчаковский А. А. Дикая северный олень Гыданского полуострова // Заповедники Российской Арктики: проблемы и пути решения. М., 2010. С. 28–36.
- Горчаковский А. А. Результаты авиаучета северных оленей на полуострове Явай и острове Шокальского // Научные труды ФГБУ «Объединенная дирекция заповедников Таймыра». Норильск, 2018. Вып. 2. С. 99–105.
- Эрнандес-Бланко Х. А., Чистополова М. Д. Обработка данных телеметрии шести передатчи-

- ков (ID 61739, 61937, 108966, 152949, 152950 и 152951) системы ARGOS программы № 8950 за период: январь 2020 г. – июнь 2020 г. (6 месяцев), установленных на 6 особей северного оленя (*Rangifer tarandus*) на территории о-ва Шокальского Ямало-Ненецкого автономного округа: отчет по договору возмездного оказания услуг № 1-6.6/2020 // Летопись природы НП «Гыданский» за 2020 г. [Электронный ресурс]. Тазовский, 2021. Кн. 16. С. 74–88. https://gdanskiynp.ru/?page_id=2983 (дата обращения: 24.04.2024).

Приложение 1. Установка датчика спутниковой телеметрии на северного оленя сотрудниками Центральносибирского заповедника И. Н. и Н. Н. Ворошиловыми, о. Шокальского, 18 июня 2019 г.

Appendix 1. Installation of a tracking device on a Reindeer by the employees of the Central Siberian Nature Reserve I. N. Voroshilov and N. N. Voroshilov, Shokalskiy Island, 18 June 2019.

https://ipae.uran.ru/fus_files/2024_1_FUS_g02_a01.pdf

Приложение 2. Условия рыхлого глубокого снега позволяли отлавливать оленей без применения арканов, о-в Шокальского, 18 июня 2019 г.

Appendix 2. Soft deep snow made it possible to catch Reindeer without harnesses, Shokalskiy Island, 18 June 2019.

https://ipae.uran.ru/fus_files/2024_1_FUS_g02_a02.pdf

Приложение 3. Отелившиеся самки северного оленя на о-ве Шокальского, 18 июня 2019 г.

Appendix 3. Calved female Reindeer on Shokalskiy Island, 18 June 2019.

https://ipae.uran.ru/fus_files/2024_1_FUS_g02_a03.pdf

Приложение 4. Самец северного оленя с датчиком спутниковой телеметрии, надетым в июне 2019 г., о-в Шокальского, 14 августа 2022 г.

Appendix 4. A male Reindeer bearing a satellite telemetry sensor installed in June 2019, Shokalskiy Island, 14 August 2022.

https://ipae.uran.ru/fus_files/2024_1_FUS_g02_a04.pdf

Приложение 5. Треки северных оленей, полученные с датчиков спутниковой телеметрии за период с 1 июля по 22 ноября 2019 г. на о-ве Шокальского и северной оконечности п-ова Явай.

Appendix 5. Reindeer tracks recorded by tracking device on Shokalskiy Island and the northern tip of Yavay Peninsula in the period from 01 July to 22 November 2019.

https://ipae.uran.ru/fus_files/2024_1_FUS_g02_a05.pdf

Reindeer numbers on Shokalskiy Island and Yavay Peninsula in 2018–2022

A. A. Gorchakovskiy



Andrey A. Gorchakovskiy, Gydan National Park, 14, Margulova st., Tazovskiy settlement, Yamal-Nenets autonomous district, Russia, 629350; limb49@yandex.ru

We report the results of the ground and aerial surveys of **Reindeer** *Rangifer tarandus* conducted on Shokalskiy Island and Yavay Peninsula in 2018–2020 and 2022. The covered area is part of the Gydan National Park. Aerial surveys proved to be a more accurate survey method allowing to cover the whole study area, to count all the detected animals and to determine their sex and age. The Gydan population of Reindeer decreased by approximately 50% over the past two decades, with the current number estimated to be between 170 and 230 individuals, including calves

born this year. Satellite telemetry has shown that Reindeer do not migrate and are concentrated exclusively on Shokalskiy Island and the adjacent territory of Yavay Peninsula. This is caused by industry intensification and the increased number of Reindeer farms.

Key words: *Rangifer tarandus*, Gydan Peninsula, Gydan National Park, aerial surveys.

Учредитель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт экологии растений и животных
Уральского отделения Российской академии наук
ул. 8 Марта, 202, г. Екатеринбург, 620144

Корректор: *К. И. Ушакова*
Корректор английского текста: *Н. И. Тарасова*
Компьютерная вёрстка: *И. Б. Головачёв*
Ответственный за выпуск: *С. М. Лисицына*

Подписано в печать: 18.02.2025 г.
Формат: 70 × 100/16
Бумага офсетная. Гарнитура Georgia
Печать офсетная
Усл. печ. листов 4,0

Тираж 30 экз.
Заказ № 666
Цена свободная.

Дата выхода: 24.02.2025 г.

Отпечатано в ООО «ИД «ЛИСИЦА»
ул. Новостроя, 1а, г. Екатеринбург, 620024
+7(343)226-00-56