

## Гнездящиеся птицы Приморского края: белокрылая крачка *Chlidonias leucopterus*

Ю.Н.Глущенко, Д.В.Коробов, И.М.Тиунов,  
В.Н.Сотников, А.В.Вялков

Юрий Николаевич Глущенко, Дмитрий Вячеславович Коробов. Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, ул. Радио, д. 7, Владивосток, 690041, Россия.

E-mail: yu.gluschenko@mail.ru; dv.korobov@mail.ru

Иван Михайлович Тиунов. ФНИЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, пр. 100-летия Владивостока, д. 159, Владивосток, 690022, Россия. Государственный природный биосферный заповедник «Ханкайский». Ул. Ершова, д. 10, Спасск-Дальний, Приморский край, 692245, Россия. E-mail: ovsianka11@yandex.ru

Владимир Несторович Сотников. Кировский городской зоологический музей, ул. Ленина, д. 179, Киров, 610007, Россия. E-mail: sotnikovkgzm@gmail.com

Андрей Витальевич Вялков. Владивосток, Россия. E-mail: adrem-tan@yandex.ru

Поступила в редакцию 31 января 2023

Будучи типичным номадным видом, находящимся к тому же на границе репродуктивной части ареала, белокрылая крачка *Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815) в Приморье гнездится нерегулярно. Её распространение здесь имеет ярко выраженный локальный характер, а численность подвержена значительным флуктуациям, не проявляющим выраженного тренда.

**Распространение и численность.** В гнездовой период белокрылая крачка населяет главным образом Приханкайскую низменность (Воробьёв 1954; Поливанова 1971; Глущенко 1984; Глущенко и др. 2006б), где она занимает преимущественно южные и восточные участки ханкайской котловины (рис. 1.1), занятые заозёрными плавнями и болотами. В отдалении от этого массива отдельные поселения, чаще совместные с белощёкой крачкой *Chlidonias hybrida*, нерегулярно возникали на некоторых водоёмах низменности. Такие сравнительно небольшие временные колонии мы находили на окраине рисовых полей приблизительно в 8 км к юго-западу от села Сиваковка (Хорольский район; рис. 1.2), в долине реки Илистая у посёлка Сибирцево (Черниговский район; рис. 1.3) и в долине реки Спасовка в окрестностях села Гайворон (Спасский район; рис. 1.4).

Общая численность группировки, размножающейся на Приханкайской низменности, подвержена очень резким переменам от полного отсутствия до многих десятков тысяч пар (Поливанова 1971; Глущенко 1984; наши данные), а места размещения основных колоний характеризуются крайним непостоянством. Одной из причин этого феномена является вариабельность степени увлажнения территории, что связано, как с колебаниями уровня воды в озере Ханка, так и с интенсивностью

осадков. Но даже в неблагоприятный период минимального уровня воды в Ханке (1980 год) эти крачки гнездились в северо-восточном секторе Приханкайской низменности (Глущенко 1984), в то время как в другие, казалось бы, гораздо более благоприятные для гнездования годы, белокрылые крачки здесь не размножались. Помимо гнездящейся популяции, на Приханкайской низменности периодически проводит лето значительное число (нередко многие сотни) холостых птиц, которые в ряде случаев держатся стационарно, создавая ложное впечатление наличия гнездовой колонии. Годовалые птицы в первом зимнем наряде в таких скоплениях очень редки и обычно составляют менее 1% (Глущенко и др. 2006б), лишь 8 июня 1978 их доля доходила до 5.6%.

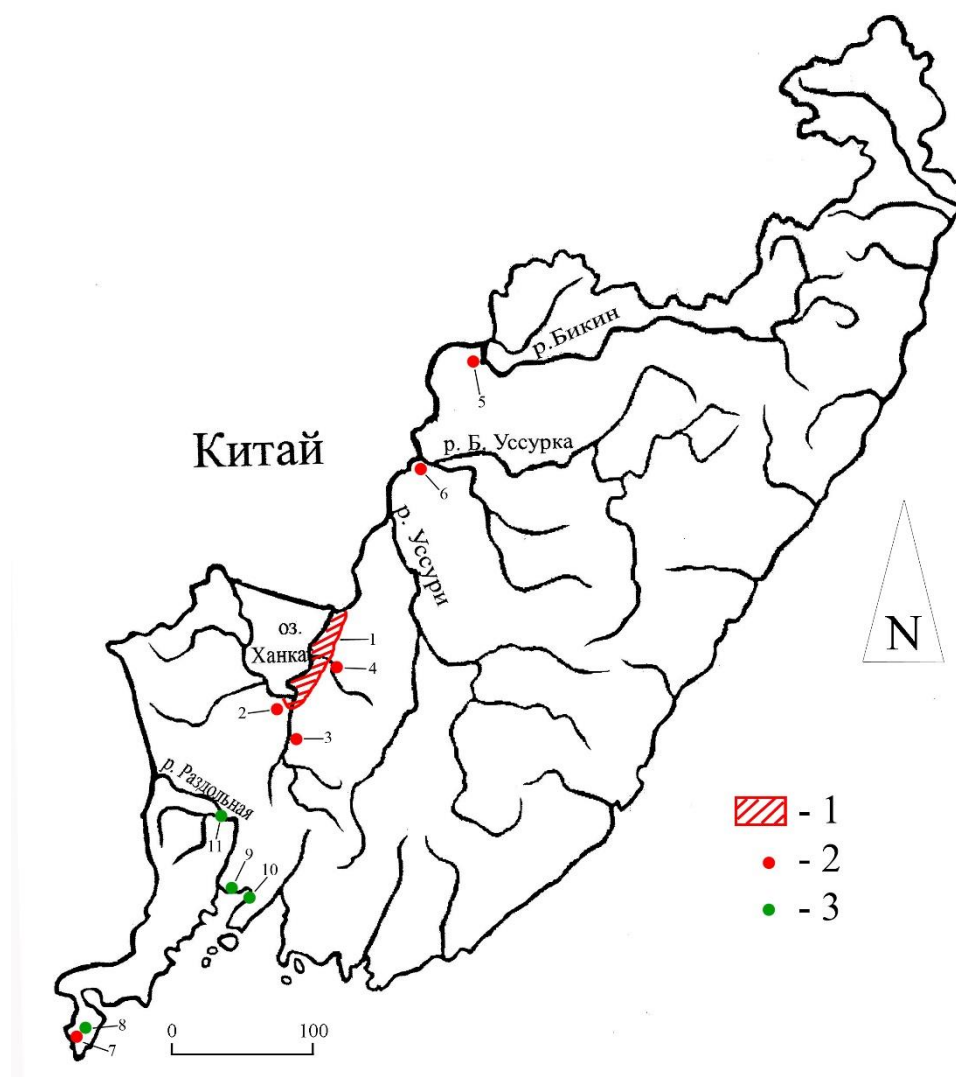


Рис. 1. Летнее распространение белокрылой крачки *Chlidonias leucopterus* в Приморском крае.  
1 – основные места гнездования; 2 – прочие известные поселения;  
3 – места летних встреч (пояснения в тексте)

В небольшом числе белокрылых крачек летом встречали и на других участках территории Приморья, а в некоторых из них они нерегулярно гнездятся. Так, для низовой реки Бикин колонию, включавшую 8-10 пар, указывали для окрестностей станции Бурлит (Пукинский 2003;

рис. 1.5). Другие поселения крачек, известные для нижнего течения этой реки, обнаружены в окрестностях посёлка Лесопильное (Михайлов и др. 1998) и города Бикин (Пукинский 2003), но территориально они находятся на крайнем юге Хабаровского края.

Е.П.Спангенберг (1965) считал белокрылую крачку обыкновенным гнездящимся видом самого нижнего течения реки Большая Уссурка (Иман), где, в частности, много этих птиц он наблюдал 11 июля 1939 в окрестностях Дальнереченска (рис. 1.6), хотя никаких прямых доказательств гнездования он не приводит. Не были получены подтверждения её размножения здесь и позднее.

Гнездование белокрылых крачек также указывают на озере Лотос (Дорицени) на юге Хасанского района (Nazarov *et al.* 2001; рис. 1.7). Здесь же их наблюдали в первых числах июня 1977 года (Пекло 2011), но во время наших многократных летних посещений этого озера и его окрестностей крачки отсутствовали. В календарные сроки лета белокрылых крачек регистрировали и в некоторых других (чаще прибрежных) районах Приморского края: на озере Птичье (Тальми) на крайнем юго-западе Приморья (Панов 1973; рис. 1.8); на полуострове Де-Фриза в вершинной части Амурского залива (Омелько 1956; рис. 1.9); в Угловском заливе в окрестностях Владивостока (рис. 1.10, 2; данные А.П.Рогаля) и в Шкотовском районе у берега Уссурийского залива (Нечаев, Чернобаева 2006). В долине нижнего течения реки Раздольная в окрестностях Уссурийска в июне-июле разных лет периодически наблюдали отдельных особей и небольшие группы, по численности не превышавшие 10 экземпляров (Глуценко и др. 2006б; рис. 1.11).

В период сезонных перемещений белокрылую крачку отмечали в разных прибрежных районах Приморья (Воробьёв 1954; Панов 1973; Глуценко, Шибнев 1984; Елсуков 2013; и др.).

**Весенний пролёт.** В южной половине Приморского края белокрылые крачки обычно появляются в начале второй декады мая, реже – в конце первой декады этого месяца. На крайнем юго-западе Приморья они редки, на что особое внимание обратил Е.Н.Панов (1973). В прибрежных окрестностях заповедника Кедровая Падь мы наблюдали их лишь дважды: 8 мая 1976 на лагуне Цапличьа и 16 мая того же года в районе устья реки Кедровая (Глуценко, Шибнев 1984). В устье реки Раздольная группу, состоящую приблизительно из 150 особей, мы встретили 23 мая 1987. В районе полуострова Де-Фриза под Владивостоком этих крачек в разные годы регистрировали в период с 13-19 мая по 25 мая – 3 июня (Омелько 1956); нами самое раннее её появление здесь отмечено 12 мая 2011. На Угловском заливе (предвершинная часть Амурского залива) одиночную белокрылую крачку наблюдали 8 июня 2022 (рис. 2).

В окрестностях Владивостока одну птицу добыли 18 мая 1920 (Панов 1973), а в смежном районе – в бухте Муравьиная (Майтун) Уссурийского

залива, белокрылых крачек встретили 23 мая 1947 (Воробьёв 1954). Далее к востоку и северу вдоль побережья Японского моря во время весенней миграции никто из активно работавших там исследователей этих крачек не приводят (Елсуков 2013; Нечаев 2014; Шохрин 2017).



Рис. 2. Белокрылая крачка *Chlidonias leucopterus* во время завершения весеннего пролёта. Угловский залив (предвершинная часть Амурского залива, Японское море). 8 июня 2022. Фото А.П.Роголя

Во внутренних районах Приморского края в долине реки Раздольная, в окрестностях Уссурийска, это в целом малочисленный пролётный вид, массовую миграцию которого наблюдали лишь однажды, 16 мая 1975, когда зарегистрировали 8 пролётных групп, насчитывающих примерно по 150-200 особей в каждой. Птицы летели в 80-100 м над землёй плотными стаями, не совершая кормовых остановок. В другие годы небольшие группы (не превышающие 60 птиц) весной отмечали в период с 12 мая (2005) по 25 мая (2003 и 2018) (Глущенко и др. 2019).

На Приханкайской низменности наиболее раннее появление белокрылой крачки Н.Н.Поливанова (1971) зарегистрировала 13 мая 1962. Нами первые встречи здесь датированы 8 мая 1973, 10 мая 1975 и 1980, 11 мая 1977, 12 мая 1994, 13 мая 1974, 14 мая 1978, 15 мая 1972, 1981 и 1984. В окрестностях села Хороль пролётные стайки этих крачек отмечены 14 мая 1949 (Воробьёв 1954). В ряде случаев на озере Ханка миграция может выглядеть массовой, хотя за транзитные перемещения этих птиц порой можно ошибочно принять суточные трофические перелёты огромных рыхлых стай либо перемещения птиц к местам массовой ночёвки. Завершение пролёта сложно выявить ввиду наличия гнездящейся группировки, многочисленной здесь в отдельные годы.

К северу от Приханкайской низменности стаю, состоящую из 30 особей, наблюдали 16 мая, а группу из 12 особей зарегистрировали 17 мая 1975 в нижнем течении реки Бикин в окрестностях посёлка Бархатный (Пукинский 2003).



Рис. 3. Гнездовой биотоп белокрылых крачек *Chlidonias leucopterus*. Приханкайская низменность, долина реки Илестая в окрестностях села Вадимовка (Черниговский район). 4 июня 2016. Фото А.В.Вялкова



Рис. 4. Гнездовой биотоп белокрылых крачек *Chlidonias leucopterus*. Нижнее течение реки Илестая в окрестностях посёлка Сибирцево (Черниговский район). 16 июня 2016. Фото А.В.Вялкова

**Местообитания.** В гнездовой период белокрылая крачка в Приморском крае населяет травяные болота, плавни, заболоченные окраины и торфяные острова среди естественных озёр (рис. 3) и некоторых искусственно заболоченных водоёмов, сформировавшихся в результате зарегулирования водного стока (рис. 4).

**Гнездование.** Репродуктивный период растянут с последних чисел мая до июля (табл. 1), при этом гнёзда с кладками находили в течение всего июня и в первой половине июля (Глушченко и др. 2006б).

Таблица 1. Данные по осмотру гнёзд в колониях белокрылых крачек  
*Cblidonias leucopterus* на Приханкайской низменности

Дата	Место наблюдений	Фенологическая стадия	Источник информации
04.06.1980	Восточное побережье озера Ханка, урочище "Дубки"	Осмотрено 10 гнёзд, 4 из которых не достроены, а в остальных 6 по 1 яйцу	Наши данные
04.06.2016	Долина реки Илистая, окрестности села Вадимовка	Осмотрено 7 гнёзд, в 3 из которых по 1 яйцу, в 2 – 2 и в 2 – 3 яйца	Наши данные
05.06.1964	Озеро Ханка	Начало кладки.	Поливанова 1971
06.06.1980	Восточное побережье озера Ханка, окрестности озера Лебединое	Осмотрено 10 гнёзд, 6 из которых недостроенные, в 3 – по 1 яйцу, в 1 – 2 яйца	Наши данные
07.06.1964	Бассейн реки Гнилая (Сунгачинские озёра)	Только в 2 из 8 найденных гнёзд полные кладки	Поливанова 1971
07-12.06.1964	Озеро Ханка	Массовая откладка яиц	Поливанова 1971
12.06.2018	Долина реки Илистая, окрестности посёлка Сибирцево	Осмотрено 4 гнезда, в 2 из которых было по 2, в 2 – по 3 яйца разной степени насиженности	Наши данные
13.06.2016	Долина реки Илистая, окрестности посёлка Сибирцево	В 9 осмотренных гнёздах по 3 свежих или слабо насиженных яйца	Наши данные
14.06.1980	Восточное побережье озера Ханка, Гнилые озёра	Осмотрено 143 гнезда, в 16 из которых по 1 яйцу, в 37 – по 2, в 82 – по 3, в 7 – по 4, в 1 – 5 яиц	Наши данные
14.06.1981	Восточное побережье озера Ханка, окрестности озера Лебединое	Осмотрено 7 гнёзд, 1 из которых содержало 1 яйцо, остальные 6 – по 3 яйца	Наши данные
17.06.2016	Долина реки Илистая, окрестности посёлка Сибирцево	В 2 осмотренных гнёздах по 3 яйца	Наши данные
18.06.2016	Долина реки Илистая, окрестности посёлка Сибирцево	В 3 осмотренных гнёздах по 3 свежих или слабо насиженных яйца.	Наши данные
23.06.2004	Восточное побережье Ханки, Берёзовые озёра	В 1 из осмотренных гнёзд было 2, в другом – 3 яйца	Наши данные
05.07.2003	Окрестности села Сиваковка	Осмотрено 6 гнёзд, в 2 из которых было по 2 яйца, в 2 – по 3 яйца, в 1 – 4 яйца (во всех кладках яйца насиженные), в 1 – пуховички	Наши данные
11.07.2003	Окрестности села Сиваковка	В осмотренном гнезде 3 яйца, идёт вылупление.	Наши данные

По данным Н.Н.Поливановой (1971), белокрылые крачки строят гнёзда как на отмерших, так и на зелёных частях растений, а на озёрах и в плавнях они обычно размещают их на осоковых или вейниковых сплавинах, укладывая гнездовой материал на отмершие стебли. В случае, когда густые зелёные стебли вейника или осоки выдаются над водой на высоту около 40 см, птицы заламывают их клювом или лапами, формируя площадку, на которой помещается гнездо. В нашем случае некоторые варианты размещения гнёзд крачек и характера гнездовых построек иллюстрируют рисунки 5 и 6.



Рис. 5. Гнёзда белокрылых крачек *Chlidonias leucopterus*. Приханкайская низменность. 1-4 – долина реки Илистая в окрестностях села Вадимовка, 4 июня 2016; 5 – долина реки Илистая в окрестностях посёлка Сибирцево, 17 июня 2016, фото А.В.Вялкова; 6 – восточное побережье озера Ханка, озеро Луповое, 14 июня 2012, фото Д.В.Коробова



Рис. 6. Гнёзда белокрылых крачек *Chlidonias leucopterus*. Приханкайская низменность, окрестности села Сиваковка (Хорольский район). 5 июля 2003. Фото Д.В.Коробова



Рис. 7. Некоторые вариации окраски яиц в кладках белокрылых крачек *Chlidonias leucopterus* на Приханкайской низменности. 1 – долина реки Илистая в окрестностях посёлка Сибирцево, 17 июня 2016; 2-4 – долина реки Илистая в окрестностях села Вадимовка, 4 июня 2016. Фото А.В.Вялкова

Размеры гнёзд белокрылых крачек приведены в таблице 2.

Полные кладки белокрылых крачек содержат от 1 до 5 яиц, в среднем ( $n = 193$ ) – 2.56 яйца (табл. 3).

Таблица 2. Размеры гнёзд белокрылых крачек *Chlidonias leucopterus*, обнаруженных на Приханкайской низменности

n	Диаметр гнезда		Диаметр лотка		Глубина лотка		Высота стенки		Источник информации
	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	
8	105–250	150	45–100	79	10–20	12.5	25–55	40.7	Наши данные* Назаров и др. 1996 Поливанова 1971
7	120–130	–	60–80	–	15–25	–	–	–	
?	120–150	–	45–50	–	–	–	25–40	–	
15	105–250	150	45–100	79	10–25	12.5	25–55	40.7	

\* – включены данные, опубликованные ранее (Глущенко и др. 2006б).

Таблица 3. Величина кладок у белокрылых крачек *Chlidonias leucopterus* на Приханкайской низменности

n	Количество (в скобках %) кладок с числом яиц:					Средняя величина кладки	Источник информации
	1 яйцо	2 яйца	3 яйца	4 яйца	5 яиц		
191	22 (11.5)	50 (26.2)	110 (57.6)	8 (4.2)	1 (0.5)	2.56	Данные авторов* Назаров и др. 1996 В среднем
2	–	1	1	–	–	2.50	
193	22 (11.4)	51 (26.4)	111 (57.5)	8 (4.1)	1 (0.5)	2.56	

\* – включены данные, опубликованные ранее (Глущенко и др. 2006б).

Таблица 4. Линейные размеры яиц белокрылых крачек *Chlidonias leucopterus* на Приханкайской низменности

Источник информации	n	Длина (L), мм		Максимальный диаметр (B), мм		Индекс удлинённости*	
		Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее
Наши данные**	87	32.1–38.5	35.18	23.8–27.3	25.53	65.0–79.4	72.6
Поливанова 1971	36	32.1–36.8	34.48	23.6–26.5	24.85	–	–
Назаров и др. 1996	5	32.4–39.8	34.50	20.6–25.4	23.60	63.4–76.2	68.6
Всего	128	32.1–39.8	34.96	20.6–27.3	25.26	63.4–79.4	72.4

\* – рассчитан по формуле:  $(B/L) \times 100\%$  (Романов, Романова 1959); \*\* – включены данные, опубликованные ранее (Глущенко и др. 2006б).

Таблица 5. Вес и объём яиц белокрылых крачек *Chlidonias leucopterus* на Приханкайской низменности

Источник информации	Вес, г			Объём, см <sup>3</sup> *		
	n	Пределы	Среднее	n	Пределы	Среднее
Наши данные	42	10.4–13.5	11.85	87	9.4–13.8	11.7
Зубакин 1988 (данные В.В.Леоновича)	16	10.0–13.0	11.9	–	–	–
Всего	58	10.0–13.5	11.86	87	9.4–13.8	11.7

\* – рассчитан по формуле:  $V = 0.51LB^2$ , где L – длина яйца, B – максимальный диаметр (Нойт 1979).

Линейные параметры, объём и вес яиц приведены в таблицах 4 и 5.

Окраска яиц весьма изменчивая (рис. 7). По описанию Н.Н.Поливановой (1971), фон яиц обычно варьирует от бурого или светло-коричневого до светло-зеленоватого цвета с тёмно-коричневым глубинным и

поверхностным крапом, который обычно крупный и сгущается к тупому концу яйца.

Вылупление птенцов наблюдалось в первой половине июля (табл. 1; рис. 6). Птенцовый период цикла размножения белокрылой крачки в Приморском крае не изучен.

**Осенние миграции.** К началу августа молодые белокрылые крачки уже ведут самостоятельный образ жизни (рис. 8), а у взрослых особей начинается линька мелкого оперения в зимний наряд (рис. 9). Отлёт с приханкайских гнездовий проходит незаметно и осуществляется в августе и в первой половине сентября. Самая поздняя встреча белокрылой крачки на Приханкайской низменности датирована 28 сентября 1973 (Глущенко и др. 2006б).



Рис. 8. Самостоятельная молодая белокрылая крачка *Chlidonias leucopterus*. Побережье озера Ханка, коса Арсеньева. 3 августа 2008. Фото Д.В.Коробова

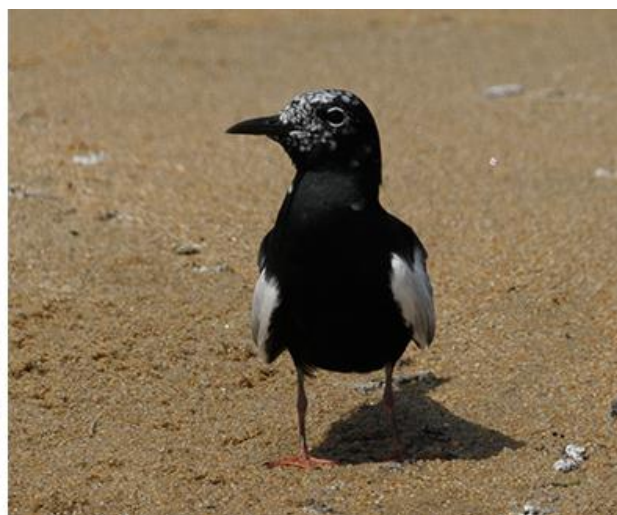


Рис. 9. Взрослая белокрылая крачка *Chlidonias leucopterus* в состоянии линьки мелкого оперения в зимний наряд. Западное побережье озера Ханка, коса Арсеньева. 3 августа 2008. Фото Д.В.Коробова

В долине реки Раздольная, в окрестностях Уссурийска, в послегнездовой период белокрылых крачек отметили лишь дважды: группу, состоящую из 28 птиц, зарегистрировали 18 августа 2002, а одиночную

птицу наблюдали 16 сентября 2003 (Глущенко и др. 2006а). У взрослых белокрылых крачек, встреченных 18 августа 2002 на озере Кравцово, расположенного в окрестностях села Новоникольск (Уссурийский городской округ), продолжалась линька мелкого оперения в зимний наряд.



Рис. 10. Молодая белокрылая крачка *Chlidonias leucopterus*. Побережье Японского моря, окрестности города Находка. 26 августа 2020. Фото А.А.Федотова

На побережье Японского моря послегнездовые и осенние регистрации белокрылых крачек носят случайный характер: однажды её наблюдали в Северо-Восточном Приморье, но эта встреча не датирована (Елсуков 2013); в окрестностях города Находка молодую особь сфотографировали 26 августа 2020 (рис. 10), а на полуострове Де-Фриза белокрылую крачку добыли 26 августа 1950 (Панов 1973).

За помощь в работе авторы выражают искреннюю благодарность С.Ф.Акулинкину (Киров), И.Н.Коробовой (Уссурийск), М.В.Погибе (посёлок Сибирцево, Черниговский район), А.П.Рогалю (Владивосток) и А.А.Федотову (Находка).

#### Литература

- Воробьёв К.А. 1954. *Птицы Уссурийского края*. М.: 1-360.
- Глущенко Ю.Н. 1984. Состояние гнездовых чайковых птиц на побережье озера Ханка в период его низкого уровня // *Фаунистика и биология птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 79-86.
- Глущенко Ю.Н., Коробов Д.В., Харченко В.А., Коробова И.Н., Глущенко В.П. 2019. Птицы – Aves // *Природный комплекс Уссурийского городского округа; современное состояние*. Владивосток: 151-301.

- Глушченко Ю.Н., Липатова Н.Н., Мартыненко А.Б. 2006а. *Птицы города Уссурийска: фауна и динамика населения*. Владивосток: 1-264.
- Глушченко Ю.Н., Шибнев Ю.Б. 1984. К орнитофауне заповедника «Кедровая падь» и сопредельных территорий // *Фаунистика и биология птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 44-48.
- Глушченко Ю.Н., Шибнев Ю.Б., Волковская-Курдюкова Е.А. 2006б. Птицы // *Позвоночные животные заповедника «Ханкайский» и Приханкайской низменности*. Владивосток: 77-233.
- Елсуков. С.В. 2013. *Птицы Северо-Восточного Приморья*. Владивосток: 1-536.
- Зубакин В.А. 1988. Белокрылая крачка – *Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815) // *Птицы СССР. Чайковые*. М.: 268-278.
- Михайлов К.Е., Шибнев Ю.Б., Коблик Е.А. 1998. Гнездящиеся птицы бассейна Бикина (аннотированный список видов) // *Рус. орнитол. журн.* **7** (46): 3-19. EDN: KTNORV
- Назаров Ю.Н. 2004. *Птицы города Владивостока и его окрестностей*. Владивосток: 1-276.
- Нечаев В.А. 2014. Птицы залива Восток Японского моря // *Биота и среда заповедников Дальнего Востока* **1**: 104-135.
- Нечаев В.А., Чернобаева В.Н. 2006. *Каталог орнитологической коллекции Зоологического музея Биолого-почвенного института Дальневосточного отделения Российской академии наук*. Владивосток: 1-436.
- Омелько М.А. 1956. О перелётах птиц на полуострове Де-Фриза // *Тр. ДВФ СО АН СССР* **3**, **6**: 337-357.
- Панов Е.Н. 1973. *Птицы Южного Приморья (фауна, биология и поведение)*. Новосибирск: 1-376.
- Пекло А.М. 2011. Заметки по орнитофауне юга Дальнего Востока России (Приморский край). Сообщение 1. Неворобьинообразные (Non-Passeriformes) // *Беркут* **20**, 1/2: 3-16.
- Поливанова Н.Н. 1971. *Птицы озера Ханка (Охотничье-промысловые водоплавающие и колониальные)*. Владивосток, **1**: 1-239.
- Пукинский Ю.Б. 2003. Гнездовая жизнь птиц бассейна реки Бикин // *Тр. С.-Петерб. общ-ва естествоиспыт.* Сер. 4. **86**: 1-316.
- Романов А.Л., Романова А.И. 1959. *Птичье яйцо*. М.: 1-620.
- Спангенберг Е.П. (1965) 2014. Птицы бассейна реки Имана // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1065): 3383-3473. EDN: SYCTWJ
- Шохрин В.П. 2017. *Птицы Лазовского заповедника и сопредельных территорий*. Лазо: 1-648.
- Hoyle D.F. 1979. Practical methods of estimating volume and fresh weight of bird eggs // *Auk* **96**: 73-77.
- Nazarov Y.N., Shibaev Y.V., Litvinenko N.M. 2001. Birds of the Far East State Marine Reserve (South Primorye) // *The State of Environment and biota of the Southwestern part of Peter the Great Bay and the Tumen River Mouth*. Vladivostok, **3**: 163-199.

