

Гнездящиеся птицы Приморского края: малый черноголовый дубонос *Eophona migratoria*

Ю.Н.Глущенко, Н.Н.Балацкий, Г.Н.Бачурин,
Д.В.Коробов, В.П.Шохрин, В.Н.Сотников,
И.М.Тиунов

Юрий Николаевич Глущенко, Дмитрий Вячеславович Коробов. Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, Владивосток, Россия. E-mail: yu.gluschenko@mail.ru; dv.korobov@mail.ru

Николай Николаевич Балацкий. Новосибирск, Россия. E-mail: nnba154@mail.ru

Геннадий Николаевич Бачурин. Научно-практический центр биоразнообразия, Ирбит, Свердловская область, Россия. E-mail: ur.bagenik@mail.ru

Валерий Павлович Шохрин. Объединённая дирекция Лазовского государственного природного заповедника им. Л.Г.Капланова и национального парка «Зов тигра», с. Лазо, Приморский край, Россия. E-mail: shokhrin@mail.ru

Владимир Несторович Сотников. Кировский городской зоологический музей, Киров, Россия. E-mail: sotnikovkgzm@gmail.com

Иван Михайлович Тиунов. ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток, Россия. Государственный природный биосферный заповедник «Ханкайский», Спасск-Дальний, Приморский край, Россия. E-mail: ovsianka11@yandex.ru

Поступила в редакцию 19 марта 2024

Статус. Малый черноголовый дубонос *Eophona migratoria* E.Hartert, 1903 – гнездящийся перелётный вид, представленный подвидом *E. m. migratoria* E.Hartert, 1903 (рис. 1). Нерегулярно единично зимует.



Рис. 1. Малые черноголовые дубоносы *Eophona migratoria*. 1 – самец, Хасанский муниципальный округ, окрестности села Андреевка, 13 мая 2015; 2 – самка, Хасанский муниципальный округ, 1 июня 2016. Фото Д.В.Коробова

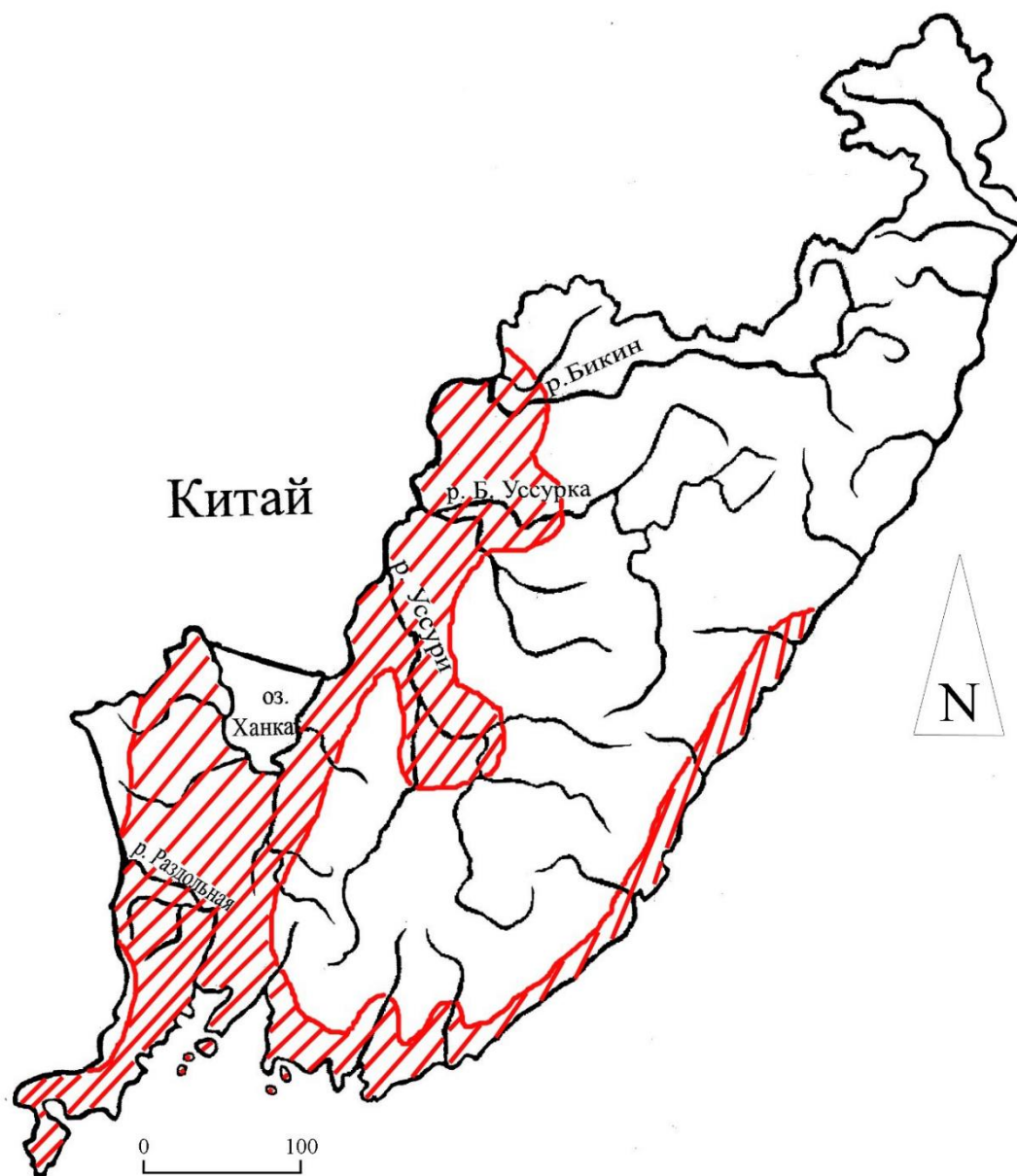


Рис. 2. Распространение малого черноголового дубоноса *Eophona migratoria* на гнездовании в Приморском крае

Распространение и численность. В подходящих местообитаниях малый черноголовый дубонос населяет всю территорию Приморского края (Глущенко и др. 2016), включая многие острова залива Петра Великого (Лабзюк и др. 1971; Назаров, Шибаетов 1984; Назаров 2004; наши данные) (рис. 2). Судя по тщательному анализу литературных сведений, на юге русского Дальнего Востока в первой половине XX столетия вид был редок, затем его численность росла, достигнув максимальных показателей в 1950-1970-х годах, но к началу текущего века она резко сократилась (Назаренко и др. 2001). Сопоставляя оценки численности этого вида на большинстве участков Приморского края, полученные в разные периоды (Йогансен 1927; Воробьев 1954; Спангенберг 1965; Литвиненко, Шибаетов 1971; Панов 1973; Назаренко и др. 2001; Пукинский 2003; Назаров 2004; Назаренко 2005; Глущенко и др. 2006а,б; 2016; Винтер, Мыс-

ленков 2011; Курдюков 2014; Шохрин 2017; и др.), можно с уверенностью утверждать, что к настоящему времени она снизилась многократно. Почти во всех районах, где некогда вид был обычен, теперь он крайне редок и встречается нерегулярно. Единственным в Приморье местом, где в XXI веке малый черноголовый дубонос остаётся сравнительно обычной гнездящейся птицей, является крайний юго-запад края, лежащий к югу от бассейна реки Нарва (Сотников, Акулинкин 2005; Глущенко и др. 2016; наши данные). Так, в окрестностях посёлка Хасан летом 2014 года в подходящих биотопах плотность населения этих дубоносов достигала 2 гнездящихся пар на 1 км² (Глущенко, Сурмач 2021). Важно отметить, что в конце XX столетия отмечено снижение численности этого вида и на зимовках на юго-востоке Китая (Carey *et al.* 1999).

Катастрофическое сокращение численности малого черноголового дубоноса в пределах всего Дальнего Востока определило его внесение во 2-ю категорию Красных книг Приморского края (2005) и Российской Федерации (2021).

Весенний пролёт. Весной в Приморье малые черноголовые дубоносы обычно прилетают в первой половине мая (Воробьёв 1954; наши данные). Наиболее раннее их появление в разные годы на разных участках края регистрировали в разные даты мая (табл. 1; рис. 3). Имеется серия встреч этих дубоносов в апреле (табл. 1; рис. 4), но, скорее всего, их следует относить не к возвратам из типичных мест зимовок, а к случаям зимовки в Приморье либо на смежных территориях, маргинальных для зимнего пребывания рассматриваемого вида.

В отдельные годы на весеннем пролёте на островах в заливе Петра Великого в прошлом наблюдали стаи из 150 и более особей (Лабзюк и др. 1971). В XXI столетии подобные скопления отсутствуют даже на крайнем юге Приморья. Сроки завершения весенней миграции не установлены ввиду наличия местных гнездовых группировок и склонностью к формированию небольших стай в гнездовой период.

Таблица 1. Даты первых весенних встреч и начала весеннего пролёта малых черноголовых дубоносов *Eophona migratoria* на разных участках Приморского края

Место	Даты	Источник информации
Крайний юго-запад Приморья	11 мая 1960 и 1962; 13 мая 1961	Панов 1973
Острова залива Петра Великого	Первая половина мая; 16 апреля 2018*; 3 мая 2023	Лабзюк и др. 1971; данные И.А.Малькиной
Окрестности Владивостока, полуостров Де-Фриза	3 мая 1992; 8 мая 2019; 12 мая 1951; 14 мая 1952; 15 мая 1949	Омелько 1956; Назаров 2004; наши данные
Окрестности Лазовского заповедника	Десятые числа мая; 13 мая 2013	Литвиненко, Шибяев 1971; Шохрин 2017
Уссурийский городской округ	13 апреля 1994*; 5 мая 2005; 12 мая 2006; 13 мая 1999	Глущенко и др. 2006а; 2019
Приханкайская низменность	5 мая 1977; 7 мая 1998; 9 мая 1975; 11 мая 1986; 13 мая 1993; 15 мая 1980; 16 мая 1978	Глущенко и др. 2006б

* – не исключено, что это были птицы, перезимовавшие в нашем регионе



Рис. 3. Малые черноголовые дубоносы *Eophona migratoria* во время начального этапа весенней миграции.
 1 – залив Петра Великого, остров Русский, 3 мая 2023, фото И.А.Малькиной;
 2 – окрестности Владивостока, 8 мая 2019, фото А.П.Ходакова



Рис. 4. Малые черноголовые дубоносы *Eophona migratoria*, вероятно, перезимовавшие в Приморье.
 1, 2 – 1 апреля 2011, залив Петра Великого, остров Русский, фото А.В.Вялкова;
 3 – там же, 16 апреля 2018, фото И.А.Малькиной

Местообитания. В репродуктивный период малые черноголовые дубоносы населяют разнообразные широколиственные леса, часто с преобладанием дуба, а также редколесья и опушки по долинам рек, озёрным котловинам и на пологих склонах невысоких сопок. Они охотно занимают разреженные вторичные дубняки пирогенного характера, гнездятся и в населённых пунктах диффузного типа при наличии куртин древесно-кустарниковых зарослей, а также в неухоженных садах и парках (Воробьёв 1954; Назаров 2004; Глущенко, Сурмач 2021; наши дан-

ные). К.А.Воробьёв (1954) считал этого дубоноса характерным видом культурного ландшафта, никогда не проникающего вглубь тайги.



Рис. 5. Варианты гнездовых биотопов малых черноголовых дубоносов *Eophona migratoria* в Приморском крае. 1 – Хасанский муниципальный округ, окрестности посёлка Зарубино, 28 июля 2023, фото Д.В.Коробова; 2 – Октябрьский муниципальный округ, окрестности села Синельниково-2, 4 мая 2023; 3 – Уссурийский городской округ, 7 июля 2023, фото Д.А.Беляева

В Южном Приморье основными местообитаниями этих дубоносов являются опушки долинных лесов на границе с открытыми луговыми пространствами и разнотравно-кустарниковыми зарослями, периферийные участки разреженных дубняков, подвергавшиеся действиям пожаров,

светлые долинные леса из ясеня *Fraxinus* sp. и ольхи японской *Alnus japonica*, рощи этой ольхи на приморской равнине, а также культурный ландшафт и иногда населённые пункты (Панов 1973).

В Лазовском заповеднике малые черноголовые дубоносы обитали в открытых долинах нижнего течения рек, а также в окрестностях населённых пунктов, где занимали заросли, возникшие на месте старых рубок и небольшие рощи яблони сибирской *Malus baccata* (Литвиненко, Шибяев 1971). По другим данным, на этой территории в долинах рек Соколовка и Мараловая гнездовой стацией птиц являлись остепнённые дубовые леса, состоящие из редких деревьев дуба монгольского *Quercus mongolica* и плотно растущих кустов леспедецы, лещины, бузины и боярышника (Винтер, Мысленков 2011). В низовье реки Бикин эти птицы населяли «парковые, преимущественно дубовые острова в открытом ландшафте» (Пукинский 2003, стр. 243).

В период сезонных миграций малые черноголовые дубоносы предпочитают придерживаться разнообразных садово-огородных участков, приусадебных хозяйств и разнообразных населённых пунктов, за исключением урбанистических территорий с очень слабым озеленением.

Гнездование. Судя по всему, часть малых черноголовых дубоносов прибывают в Южное Приморье уже в парах, хотя эти пары часто держатся в небольших стайках (Панов 1973). Через 4-5 дней после прилёта дубоносы выбирают гнездовые участки, при этом песни самцов можно услышать с момента их появления до первых чисел июля, а позже они поют реже. В низовьях реки Бикин в 1978 году пение стало обычным с середины июня (Пукинский 2003). Следует отметить, что яркую вокализацию птиц (в том числе и самок) можно услышать не только во время полового возбуждения, но и при тревоге у гнезда, а нередко и в любое другое время года.

Обычно пары гнездятся на значительном удалении одна от другой, но в оптимальных биотопах расстояние между отдельными гнёздами может сокращаться до 80 м (Пукинский 2003), 30-40 м (Панов 1973; наши данные), и даже 25 м (Назаров 2004). Во многих случаях неподалёку от гнёзд дубоносов (на расстоянии от нескольких метров до нескольких десятков метров) находятся гнёзда других воробьиных, например, сизого дрозда *Turdus hortulorum* (Назаров 2004). На крайнем юго-западе Приморья в разреженных лесах, состоящих преимущественно из дуба зубчатого *Quercus dentata*, мы нередко встречали многовидовые парцеллы птиц, включающие, кроме *E. migratoria*, также древесных трясогузок *Dendronanthus indicus*, китайских иволг *Oriolus chinensis* и тигровых сокопутов *Lanius tigrinus* (Глущенко и др. 2023), а их ближайшие гнёзда находили на расстоянии 4-10 м от жилых гнёзд дубоносов.

Гнездовой период продолжается со второй половины мая до середины июля (табл. 2), хотя Ю.Н.Назаров (2004, с. 247) утверждает, что в окрест-

ностях Владивостока «пара кормила молодых 4 августа 1984». Несмотря на такую растянутость сезона размножения, наличие второго репродуктивного цикла лишь предполагается, так как прямых доказательств этого пока не получено.

Таблица 2. Фенология размножения малых черноголовых дубоносов *Eophona migratoria* на разных участках Приморского края (наши данные за 1973–2021 годы / Воробьёв 1954; Спангенберг 1965; Литвиненко, Шибаяев 1971; Панов 1973; Пукинский 2003; Назаров 2004; данные Н.М.Литвиненко – по: Шохрин 2017)

Период	Число наблюдений на разных стадиях размножения						Всего
	Строительство гнезда	Неполная кладка	Полная кладка, насиживание	Вылупление, пуховые птенцы	Оперённые птенцы	Слётки, выводки	
16-31 мая	4/-	5/-	1/-	–	–	–	10/-
1-15 июня	5/1	14/3	29/5	5/-	3/-	1/-	57/9
16-30 июня	1/2	2/4	12/6	-/3	1/1	1/-	17/16
1-15 июля	–	3/2	1/1	1/2	1/-	2/1	8/6
16-31 июля	–	–	–	–	–	-/6	-/6
1-15 августа	–	–	–	–	–	-/1	-/1
Итого	10/3	24/9	43/12	6/5	5/1	4/8	92/38

Таблица 3. Места расположения гнёзд малых черноголовых дубоносов *Eophona migratoria*, обнаруженных в Приморском крае (наши данные / Воробьёв 1954; Спангенберг 1965; Литвиненко, Шибаяев 1971; Пукинский 2003; Назаров 2004; Винтер, Мысленков 2011)

Место расположения гнезда	Число гнёзд	Доля, %
Дуб зубчатый <i>Quercus dentata</i>	18/-	32.7
Дуб монгольский <i>Quercus mongolica</i>	7/3	18.2
Дуб, ближе не определённый <i>Quercus</i> sp.	8/-	14.6
Ильм <i>Ulmus</i> sp.	-/4	7.3
Берёза <i>Betula</i> sp.	2/1	5.5
Черёмуха азиатская <i>Padus asiatica</i>	-/3	5.5
Тополь <i>Populus</i> sp.	2/-	3.6
Яблоня <i>Malus</i> sp.	2/-	3.6
Боярышник <i>Crataegus</i> sp.	-/1	1.8
Жимолость <i>Lonicera</i> sp.	-/1	1.8
Клён <i>Acer</i> sp.	-/1	1.8
Липа <i>Tilia</i> sp.	-/1	1.8
Ольха <i>Alnus</i> sp.	-/1	1.8
Всего	39/16	100

Одно из гнёзд, найденных К.А.Воробьёвым (1954), птицы построили среди кустарников на вершине небольшого ильма *Ulmus* sp. на высоте 2 м, а другое – на боковой ветке берёзы даурской *Betula davurica* в 7 м над землёй. По сведениям Е.Н.Панова (1973), дубоносы размещали постройки на высоте от 1.65 до 12 м, чаще всего на горизонтальных ветвях ильма долинного *Ulmus propinqua*, яблони, груши, ольхи японской, маакии *Maackia amurensis*, берёзы даурской или дуба, реже – на кустах. В низовьях реки Бикин гнёзда ($n = 5$) обычно располагались на боковых ветвях кроны в 2-10 м от земли (Пукинский 2003). Наши исследования

показали, что малые черноголовые дубоносы, как правило, устраивали гнёзда на дубах (табл. 3) на высоте от 1.2 до 17, в среднем 4.1 м над землёй ($n = 43$).



Рис. 6. Гнёзда малых черноголовых дубоносов *Eophona migratoria*, расположенные в развилках у стволов деревьев. 1 – Хасанский муниципальный округ, окрестности посёлка Хасан, 12 июня 2014; 2 – залив Петра Великого, остров Попова, 16 мая 2021, фото Д.В.Коробова; 3 – Хасанский муниципальный округ, окрестности посёлка Хасан, 5 июня 2014, фото Н.Н.Балацкого



Рис. 7. Типичное расположение гнёзд малых черноголовых дубоносов *Eophona migratoria*. Окрестности посёлка Хасан: 1 – 2 июня 2015; 2 – 12 июня 2015. Фото Г.Н.Бачурина



Рис. 8. Гнёзда малых черноголовых дубоносов *Eophona migratoria*, расположенные в дистальных мутовках ветвей дуба зубчатого *Quercus dentata*. 1 – Хасанский муниципальный округ, окрестности посёлка Хасан, 27 июня 2014, фото Н.Н.Балацкого; 2 – Хасанский муниципальный округ, окрестности посёлка Зарубино, 29 мая 2014, фото И.М.Тиунова

Наружный слой гнезда, найденного К.А.Воробьёвым (1954) 27 июня 1949 в окрестностях Владивостока, состоял из тоненьких веточек и грубых стеблей, в которые были вплетены комочки белых ниток, а его внутренний слой и лоток птицы выложили сухой травой и волокнами. По данным Ю.Н.Назарова (2004), в том же районе материалом для гнёзд дубоносам служили веточки черёмухи, липы, корешки, куски стеблей ломоноса и полыни, стебли и листья злаков, осок; лоток птицы выстланы лыком черёмухи, корой винограда, тонкими стебельками и листьями злаков. В одном из гнёзд, обнаруженных в Лазовском заповеднике, внешний слой постройки состоял из сухой травы и тонких древесных веточек, средний – преимущественно из листьев и стеблей злаков, а лоток был выстлан тончайшими корешками (Винтер, Мысленков 2011). В низовьях реки Бикин основу гнёзд дубоносы сооружали из тонких прутиков, чашечку вили из сухих стеблей трав, а лоток – из корешков и древесного луба (Пукинский 2003). По нашим данным, в качестве основного материала для постройки гнёзд малым черноголовым дубоносам служили тонкие веточки деревьев и сухие стебли трав, а в лотке были корешки, тонкие сухие травинки, кора винограда; из искусственных материалов лишь в одном гнезде мы нашли обрывок бинта. Многие из осмотренных нами гнёзд были прижаты к стволу дерева и опирались дном в развилку веток (рис. 6, 7), но когда птицы строили их на дубах зубчатых, имеющих очень раскидистую крону, то часто располагали постройки на расстоянии до 4 м от ствола и маскировали в дистальных мутовках ветвей (рис. 8). Размеры гнёзд приведены в таблице 4.

Таблица 4. Размеры (мм) гнёзд малых черноголовых дубоносов *Eophona migratoria*, обнаруженных в Приморском крае

n	Диаметр гнезда		Диаметр лотка		Толщина гнезда		Глубина лотка		Источник информации
	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	
22	100-160	128	59-90	74	65-110	81	40-60	48	Наши данные*
1	–	–	70-80	75	–	–	40	40	Воробьёв 1954
2	120-140	130	75-80	78	80	80	45-60	53	Пукинский 2003
7	110-135	121	70-90	77	60-90	75	40-53	47	Назаров 2004
1	105	105	73	73	66	66	50**	50**	Винтер, Мысленков 2011
1	110	110	82	82	85	85	53	53	Данные Е.М.Белоусова и А.Ф. Горбанёва (по: Шохрин 2017)
34	100-160	125.4***	59-90	75.1	60-110	79.2***	40-60	48.1	В целом

* – включены данные, опубликованные ранее (Глущенко и др. 2006б; Шохрин 2017; Сотников 2023);

** – в цитируемой статье (Винтер, Мысленков 2011) глубина лотка указана в 5 мм, что, безусловно, является опечаткой; *** – рассчитано по 33 измерениям

Строительство гнёзд отмечали с середины мая до конца июня, при этом во второй половине мая обычно уже находили неполные кладки (табл. 2). Самую раннюю полную кладку мы обнаружили 27 мая 1998 на полуострове Краббе (залив Посьета), но, судя по гнёздам с птенцами,

полные кладки могут появляться на неделю раньше. Самая поздняя кладка, найденная нами 12 июля 2013 в окрестностях посёлка Зарубино (Хасанский муниципальный округ), могла относиться ко второму циклу размножения. Согласно нашим данным, полные кладки ($n = 43$) включают от 3 до 6 яиц, в среднем 4.56 яйца (рис. 9). Линейные размеры, индекс удлинённости, вес и объём яиц малых черноголовых дубоносов приведены в таблицах 5 и 6.

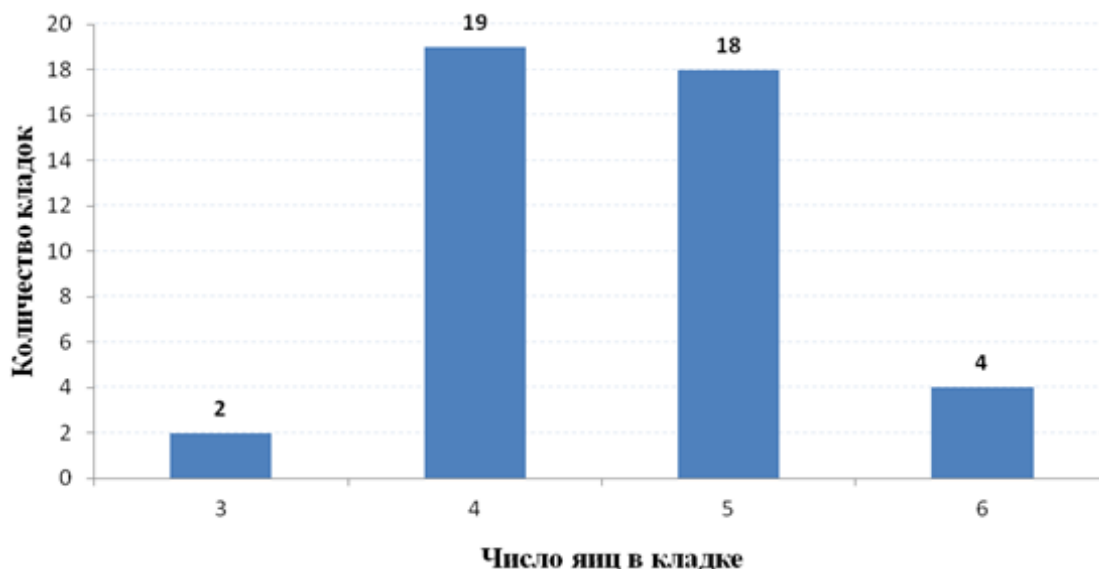


Рис. 9. Число яиц в полных кладках малых черноголовых дубоносов *Eophona migratoria* в Приморском крае (наши данные за 1973-2021 годы)

По данным К.А.Воробьёва (1954), яйца малых черноголовых дубоносов имеют бледно-зеленоватый фон с лиловыми полями, по которым разбросаны буроватые извилистые чёрточки, точки, крапинки и насыщенные, почти чёрные пятна и ломаные линии. Е.Н.Панов (1973) сообщает, что окраска яиц варьирует относительно фона, который может быть серым, зеленовато-серым, или ярко-голубым, а иногда имеется рыжеватый налёт; по фону разбросаны чёрно-бурые пятна (на некоторых яйцах они имеют характер более или менее длинных извилин, петель и запятых) и тонкие нити – сероватые с коричневым оттенком.

Яйца одной из кладок, описанных Ю.Н.Назаровым (2004), имели светло-голубой фон с чёрно-бурыми глубинными и поверхностными прожилками и редкими пятнами, а яйца второй кладки были серовато-голубоватыми с буроватыми глубинными пятнами и прожилками. Яйца, обнаруженные в гнезде, осмотренном в окрестностях Лазовского заповедника 8 июня 1970, имели голубовато-белый фон, по которому были относительно равномерно и редко разбросаны бордово-коричневые «запятые», пятна и линии (Винтер, Мысленков 2011).

Для наглядности мы приводим коллажи, составленные из фотографий различных кладок из Приморского края, выполненных в естественных условиях (рис. 10) и в коллекции (рис. 11).



Рис. 10. Гнёзда с кладками малых черноголовых дубоносов *Eophona migratoria*.

1 – Хасанский муниципальный округ, окрестности посёлка Зарубино, 10 июля 2013; 2 – там же, 13 июля 2013, фото Д.В.Коробова; 3 – Хасанский муниципальный округ, окрестности посёлка Хасан, 27 июня 2014; 4 – там же, 26 июня 2014, фото Н.Н.Балацкого; 5 – там же, 14 июня 2014; 6 – там же, 17 июня 2014, фото Г.Н.Бачурина; 7 – Лазовский район, устье реки Киевка, 6 июня 2019, фото В.П.Шохрина; 8 – Хасанский муниципальный округ, окрестности посёлка Хасан, 6 июня 2014, фото Н.Н.Балацкого; 9 – Хасанский муниципальный округ, окрестности посёлка Зарубино, 11 июня 2014, фото И.М.Тиунова

Насиживает только самка (Панов 1973; Пукинский 2003; наши данные) (рис. 12). В низовье реки Бикин в одном гнезде, находящемся под наблюдением, самка начала насиживать кладку с предпоследнего яйца (Пукинский 2003).

В период инкубации самец кормит самку (Панов 1973; Пукинский 2003). Это может происходить как непосредственно на гнезде (рис. 13), так и на дереве в стороне от него (рис. 14). Кормление самки является и

ритуалом ухаживания, которое мы регистрировали, например, в период откладки яиц. В Лазовском заповеднике наблюдали, как 2 июня 1971 за 10 мин самец покормил самку 9 раз, затем пара перелетела на соседнее дерево и всё повторилось, хотя спаривания при этих демонстрациях не отмечали (Винтер, Мысленков 2011).

Таблица 5. Линейные размеры и индекс удлинённости яиц малых черноголовых дубоносов *Eophona migratoria* в Приморском крае

n	Длина (L), мм		Максимальный диаметр (B), мм		Индекс удлинённости*		Источник информации
	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	
185	21.2-28.1	23.74	14.9-19.5	17.46	64.1-81.4	73.6	Наши данные**
4	24.2-26.0	25.23	16.6-17.4	16.90	65.4-68.6	67.0	Воробьёв 1954
16	22.1-24.1	23.28	16.2-18.1	17.19	–	–	Панов 1973
16	23.1-25.1	24.26	16.4-18.2	17.25	67.5-76.5	71.1	Назаров 2004
5	23.9-24.6	24.22	17.5-18.3	18.04	73.2-75.6	74.5	Винтер, Мысленков 2011
5	24.0-25.0	24.52	17.5-18.0	17.62	70.6-72.9	71.9	Данные Н.М. Литвиненко (по: Шохрин 2017)
5	23.5-24.2	23.86	17.1-17.7	17.30	71.3-73.8	72.5	Данные Е.М.Белоусова и А.Ф.Горбанёва (по: Шохрин 2017)
12	22.8-26.6	24.49	16.4-18.2	17.11	64.8-78.1	70.0	Коллекция Зоомузея ДВФУ (сборы Г.А.Горчакова и В.И.Лабзюка)
248	21.2-28.1	23.34	14.9-19.5	17.41	64.1-81.4	73.1***	В целом

* – рассчитан по формуле: $(B/L) \times 100\%$ (Романов, Романова 1959); ** – включены данные, опубликованные ранее (Шохрин 2017; Сотников 2023); *** – рассчитано по 232 промерам.

Таблица 6. Вес и объём яиц малых черноголовых дубоносов *Eophona migratoria* в Приморском крае

n	Вес, г		n	Объём, см ³ *		Источник информации
	Пределы	Среднее		Пределы	Среднее	
53	3.0-5.1	3.96	185	2.5-5.0	3.70	Наши данные**
–	–	–	4	3.4-4.0	3.68	Воробьёв 1954
–	–	–	16	3.3-4.2	3.69	Назаров 2004
–	–	–	5	3.7-4.2	4.02	Винтер, Мысленков 2011
–	–	–	5	3.8-4.1	3.88	Данные Н.М. Литвиненко (по: Шохрин 2017)
–	–	–	5	3.5-3.8	3.64	Данные Е.М.Белоусова и А.Ф.Горбанёва (по: Шохрин 2017)
–	–	–	12	3.1-4.2	3.66	Коллекция Зоомузея ДВФУ (сборы Г.А.Горчакова и В.И.Лабзюка)
53	3.0-5.1	3.96	232	2.5-5.0	3.71	В целом

* – рассчитан по формуле: $V = 0.51LB^2$, где L – длина яйца, B – максимальный диаметр (Ноут 1979); ** – включены данные, в том числе, опубликованные ранее (Шохрин 2017; Сотников 2023)

В одном из гнёзд, находящемся под наблюдением в Лазовском заповеднике, вылупление трёх птенцов отметили в первой половине дня 16 июня 1970, а ещё один освободился от скорлупы в первой половине следующего дня (Винтер, Мысленков 2011). Выход птенцов из яиц мы наблюдали 14 июня 1992, 6 и 8 июня 2014 (рис. 15) в окрестностях посёлка Хасан, а также 13 июля 2013 в окрестностях посёлка Зарубино в Хасанском муниципальном округе (рис. 16).

Вес однодневного птенца в первые 6 ч жизни составил 3.5 г, а 3 птенцов на 2-е сут жизни – 5.7; 6.1 и 7.5 г (Винтер, Мысленков 2011).



Рис. 11. Варианты окраски яиц малых черноголовых дубоносов *Eophona migratoria*, обнаруженных в Приморском крае. Студийная съёмка кладок из оологической коллекции В.Н.Сотникова (Киров)



Рис. 12. Насиживание кладок самками малого черноголового дубоноса *Eophona migratoria*.
1 – Хасанский муниципальный округ, окрестности посёлка Зарубино, 12 июля 2013, фото Д.В.Коробова;
2 – там же, 1 июня 2016, фото И.И.Уколова



Рис. 13. Самец малого черноголового дубоноса *Eophona migratoria* у гнезда с насиживающей самкой. Хасанский муниципальный округ, окрестности посёлка Зарубино. 1 июня 2016. Фото И.И.Уколова



Рис. 14. Кормление самцами самок малого черноголового дубоноса *Eophona migratoria*. 1 – Хасанский муниципальный округ, 25 мая 2022, фото А.В.Вялкова; 2-3 – там же, 1 июня 2016, фото Д.В.Коробова

В период насиживания кладки и при маленьких птенцах самцы соседних гнёзд могут отправляться за кормом группами из 3-10 особей; позднее птицы гнездящейся пары летают за добычей вместе на удаление до 0.5 км, а интервалы между кормлениями птенцов обычно составляют 10-15 мин, реже до 1 ч (Пукинский 2003). В окрестностях Лазовского заповедника взрослые дубоносы кормили 4-5-дневных птенцов в

среднем через каждые 9.4 мин, при этом порции корма содержали 1-3 объекта (Винтер, Мысленков 2011).



Рис. 15. Пуховой птенец малого черноголового дубоноса *Eophona migratoria*.
Окрестности посёлка Хасан. 8 июня 2014. Фото Н.Н.Балацкого



Рис. 16. Вылупление птенцов в гнезде малого черноголового дубоноса *Eophona migratoria*. Хасанский муниципальный округ, окрестности посёлка Зарубино. 13 июля 2013. Фото Д.В.Коробова



Рис. 17. Птенцы младших возрастов малого черноголового дубоноса *Eophona migratoria*.
 1 – Хасанский муниципальный округ, окрестности посёлка Хасан, 8 июня 2014;
 2 – там же, 12 июня 2014. Фото Н.Н.Балацкого



Рис. 18. Птенцы старших возрастов (1) и слётки (2) малого черноголового дубоноса *Eophona migratoria*.
 1 – окрестности посёлка Хасан, 15 июня 2014; 2 – там же, 14 июня 2014, фото Г.Н.Бачурина

Птенцов в гнёздах регистрировали с первой половины июня (рис. 17, 18) до середины июля, хотя, согласно расчётам, их можно встретить и несколько позднее, поскольку в первой половине июля неоднократно отмечали ещё неполные кладки (табл. 2).

Наиболее раннее появление слётков мы наблюдали 14 июня 2014 в окрестностях посёлка Хасан, а самые поздние встречи слётков отмечены во второй половине июля и первой половине августа (табл. 2).

Осенние миграции. Послегнездовые кочёвки и осенний пролёт проходят в августе и первой половине сентября, причём в этот период малые черноголовые дубоносы в значительной степени связаны с населёнными пунктами. В окрестностях Уссурийска осеннюю миграцию регистрировали главным образом в первой половине сентября. Последний раз заметный осенний пролёт мы наблюдали с 4 по 18 сентября 1984 в селе Утёсное (Уссурийский городской округ). На крайнем юго-западе Приморья в пойме реки Туманная скопление дубоносов, состоящее из 80-100 птиц, отметили 22 августа 2008.

Зимовки. Впервые в Приморье в календарные сроки зимы малого черноголового дубоноса встретили в долине реки Сиреневка (Надеждинский район) 6 января 1974, когда была добыта самка, державшаяся вместе с обыкновенными *Coccothraustes coccothraustes* и большими черноголовыми *Eophona personata* дубоносами (Нечаев 1988). Явно зимовавшую пару наблюдали в городском парке Уссурийска 18 марта 1994 (Глущенко и др. 1997). Поющего самца, встреченного нами здесь же 13 апреля 1994, вероятнее всего, также следует считать перезимовавшим поблизости, а самку, зарегистрированную 25 ноября 1994, – оставшейся на зимовку. Ещё одну самку отметили в окрестностях села Михайловка 31 января и 28 февраля 1999 (Глущенко и др. 2001).



Рис. 19. Малые черноголовые дубоносы *Eophona migratoria* на зимовке. Залив Петра Великого, остров Русский: 1 – 9 декабря 2017; 2, 3 – там же, 9 февраля 2018. Фото А.В.Вялова

В окрестностях Лазовского заповедника одиночных зимующих птиц наблюдали 8 января 1980 в посёлке Преображение, 24 февраля 2004 и 8 февраля 2010 в селе Лазо (Шохрин 2005, 2017; Шохрин и др. 2012). В посёлке Посъет (Хасанский муниципальный округ) 15 февраля 2015 отметили стаю примерно из 10 особей (Тиунов, Бурковский 2015). На ост-

рове Русский самку встретили 9 декабря 2017, а самца и самку наблюдали 9 февраля 2018 (рис. 19).

Редкие зимние регистрации малых черноголовых дубоносов известны для Северной Кореи (Томек 2002), хотя и в Южной Корее этот вид зимой малочислен (Mooges *et al.* 2014).

Питание. Малые черноголовые дубоносы используют разнообразный как растительный, так и животный корм, легко переходя с одних наиболее доступных и массовых объектов на другие. Это относится как к питанию взрослых птиц, так и к выкармливанию птенцов. По данным К.А.Воробьёва (1954), маленьким птенцам, которых обогревала самка, самец приносил насекомых, а однажды – гусеницу. В окрестностях Лазовского заповедника взрослые дубоносы кормили 4-5-дневных птенцов личинками пилильщиков Tenthredinidae 10-15 мм длиной, а также гусеницами совок Noctuidae и пядениц Geometridae (Винтер, Мысленков 2011). В то же время, по данным Ю.Б.Пукинского (2003), в низовье реки Бикин в рационе птенцов преобладали измельчённые молодые листья, вершинные побеги и цветки дуба.



Рис. 20. Малые черноголовые дубоносы *Eophona migratoria* во время кормёжки плодами черёмухи азиатской *Padus asiatica*. 1 – закрытое административно-территориальное образование Фокино, посёлок Дунай, 8 августа 2022, фото К.В.Дмитриенко; 2, 3 – окрестности посёлка Хасан, 22 августа 2008, фото Д.В.Коробова

В послегнездовой период значительная часть дубоносов смещается в сады и огороды, предпочитая в поисках пищи обследовать посадки вишни войлочной *Prunus tomentosa*, являющейся весьма популярным садовым растением на всей территории Приморского края. Стаи этих птиц, насчитывающие 50-70 особей, отмечены кормящимися семенами подсолнечника *Helianthus annuus* во второй половине августа 1983 года у городских дач, расположенных в бассейне реки Сахарная (Пинканка) в городском округе Большой Камень (Пекло 2012). В других местах дубоносы особенно активно посещают заросли черёмухи азиатской *Padus asiatica* (рис. 20).



Рис. 21. Малые черноголовые дубоносы *Eophona migratoria*, поедающие гусениц. Залив Петра Великого, остров Пуятина, 14 сентября 2016. Фото Е.В.Кармазиной



Рис. 22. Малые черноголовые дубоносы *Eophona migratoria*, кормящиеся крылатками ясеня. Остров Русский: 1 – 16 апреля 2018; 2 – 3 мая 2023. Фото И.А.Малькиной



Рис. 23. Малые черноголовые дубоносы *Eophona migratoria*, извлекающие семена из плодов шиповника морщинистого *Rosa rugosa*. Хасанский муниципальный округ, окрестности села Андреевка. 19 мая 2012. Фото Д.В.Коробова

Несмотря на то, что в пролётный период основу питания составляют растительные объекты, при случае дубоносы используют и животный корм, например, гусениц (рис. 21). В холодное время года малые черно-головые дубоносы питаются различными семенами, продолжая их использовать и в весенний период (рис. 22, 23).

Неблагоприятные факторы, враги, гибель. Одним из вероятных объяснений катастрофического сокращения численности малых черно-головых дубоносов считается хищничество со стороны врановых птиц, главным образом сороки *Pica pica* (Назаренко 2005). Учитывая рост численности сорок в Приморье во второй половине XX века (Назаров, Казыханова 1986; Нечаев 1990; Назаров 2004; наши данные), мы не умаляем роль этого лимитирующего фактора. Тем не менее, мы склонны считать его второстепенным, предполагая, что основной причиной падения численности данного вьюрка стал незаконный, но практически не контролируемый сетевой отлов мелких птиц в Китае, принявший в последнее время грандиозный размах (Глущенко и др. 2006б). Для малого черно-голового дубоноса, тяготеющего к населённым пунктам как в послегнездовой период, так и зимой (Глущенко, Париллов 2000), именно эта причина могла оказаться наиболее значимой. Успешная сохранность гнездовой группировки этого вида на крайнем юго-западе Приморья, вероятно, связана с её зимовкой преимущественно на полуострове Корея (Глущенко и др. 2006б, 2016).

За помощь в работе авторы выражают искреннюю благодарность С.Ф.Акуликинцу (Кировская область), Д.А.Беляеву (Уссурийск), О.А.Бурковскому (Южно-Сахалинск), А.В.Вялкову (Владивосток), К.В.Дмитриенко (Владивосток), Е.В.Кармазиной (посёлок Путятина), И.Н.Коробовой (Уссурийск), И.А.Малыкиной (Владивосток), В.М.Малышку (Украина), Ю.Н.Сундукову (Лазо), А.А.Тарасову (Уссурийск), И.И.Уколову (Москва) и А.П.Ходакову (Владивосток).

Литература

- Винтер С.В., Мысленков А.И. 2011. О птицах Лазовского заповедника // *Сомовская библиотека. Вып. 1. Экология птиц: Виды, сообщества, взаимосвязи. Тр. научн. конф., посвящённой 150-летию со дня рождения Н.Н.Сомова (1861–1923)*. Харьков: 267-323.
- Воробьёв К.А. 1954. *Птицы Уссурийского края*. М.: 1-360.
- Глущенко Ю.Н., Волковская-Курдюкова Е.А., Мрикот К.Н. (2001) 2015. Новые сведения о редких и малоизученных птицах Приморского края // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1174): 2788-2792. EDN: UBSHAD
- Глущенко Ю.Н., Коробов Д.В., Тиунов И.М., Сотников В.Н., Шохрин В.П., Коробова И.Н., Бачурин Г.Н., Вялков А.В. 2023. Гнездящиеся птицы Приморского края: тигровый сокопуп *Lanius tigrinus* // *Рус. орнитол. журн.* **32** (2337): 3781-3803. EDN: CMUZVR
- Глущенко Ю.Н., Липатова Н.Н., Мартыненко А.Б. 2006а. *Птицы города Уссурийска: фауна и динамика населения*. Владивосток: 1-264.
- Глущенко Ю.Н., Нечаев В.А., Редькин Я.А. 2016. *Птицы Приморского края: краткий фаунистический обзор*. М.: 1-523.
- Глущенко Ю.Н., Париллов М.П. 2000. Материалы по зимовке птиц в Восточном Китае // *Проблемы экологии Верхнего Приамурья* **5**: 118-134.
- Глущенко Ю.Н., Сурмач С.Г. 2021. Малый черно-головый дубонос *Eophona migratoria* E.Nartert, 1903 // *Красная книга Российской Федерации: Животные*. 2-е изд. М.: 807-808.

- Глущенко Ю.Н., Сурмач С.Г., Мрикот К.Н. 1997. Заметки по орнитофауне Приморского края // *Животный и растительный мир Дальнего Востока* **3**: 99-104.
- Глущенко Ю.Н., Шибнев Ю.Б., Волковская-Курдюкова Е.А. 2006б. Птицы // *Позвоночные животные заповедника «Ханкайский» и Приханкайской низменности*. Владивосток: 77-233.
- Иогансен Г.Х. 1927. Материалы по орнитофауне Южно-Уссурийского края // *Uragus* **3**: 19-29.
- Курдюков А.Б. 2014. Гнездовые орнитокомплексы основных местообитаний заповедника «Кедровая Падь» и его окрестностей: характер размещения и состояние популяций, дополнения к фауне птиц (материалы исследований 2008 года) // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1060): 3203-3270. EDN: SWMORL
- Лабзюк В.И., Назаров Ю.Н., Нечаев В.А. (1971) 2020. Птицы островов северо-западной части залива Петра Великого // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1981): 4626-4660. EDN: VXJMUUK
- Литвиненко Н.М., Шибаев Ю.В. 1971. К орнитофауне Судзухинского заповедника и долины реки Судзухэ // *Экология и фауна птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 127-186.
- Назаренко А.А. 2005. Малый черноголовый дубонос // *Красная книга Приморского края: Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных*. Владивосток: 320-321.
- Назаренко А.А., Вальчук О.П., Сурмач С.Г. (2001) 2006. Взлёт и падение популяции малого черноголового дубоноса *Eophona migratoria* в Уссурийском крае на протяжении XX столетия // *Рус. орнитол. журн.* **15** (316): 379-387. EDN: IASKPN
- Назаров Ю.Н. 2004. *Птицы города Владивостока и его окрестностей*. Владивосток: 1-276.
- Назаров Ю.Н., Казыханова М.Г. (1986) 2006. Летняя авифауна Владивостока // *Рус. орнитол. журн.* **15** (316): 387-388. EDN: IASKPX
- Назаров Ю.Н., Шибаев Ю.В. (1984) 2022. Список птиц Дальневосточного государственного морского заповедника // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2212): 3329-3349. EDN: NODKXK
- Нечаев В.А. 1988. К орнитофауне Южного Приморья // *Редкие птицы Дальнего Востока и их охрана*. Владивосток: 71-74.
- Нечаев В.А. 1990. Материалы к биологии сороки – *Pica pica* (L.) в Южном Приморье // *Экология и распространение птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 49-54.
- Омелько М.А. 1956. О перелётах птиц на полуострове Де-Фриза // *Тр. ДВФ АН СССР* **3**, 6: 337-357.
- Панов Е.Н. 1973. *Птицы Южного Приморья (фауна, биология и поведение)*. Новосибирск: 1-376.
- Пекло А.М. 2012. Заметки по орнитофауне юга Дальнего Востока России (Приморский край). Сообщение 2. Воробьинообразные (Passeriformes) // *Беркут* **21**, 1/2: 31-43.
- Пукинский Ю.Б. 2003. Гнездовая жизнь птиц бассейна реки Бикин // *Тр. С.-Петербурга. общ-ва естествоиспыт.* Сер. 4. **86**: 1-267.
- Сотников В.Н. 2023. *Каталог коллекций. Птицы – Aves. Оологическая и нидологическая коллекции*. Киров, **2**: 1-304.
- Сотников В.Н., Акулинкин С.Ф. 2005. Орнитологические наблюдения в Приморье в 2004 году // *Рус. орнитол. журн.* **14** (288): 439-442. EDN: IBMWFL
- Спангенберг Е.П. (1965) 2014. Птицы бассейна реки Имана // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1065): 3383-3473. EDN: SYCTWJ
- Тиунов И.М., Бурковский О.А. (2015) 2023. Интересные встречи птиц в календарные сроки зимы на морском побережье Южного Приморья // *Рус. орнитол. журн.* **32** (2280): 914-923. EDN: AKGQFJ
- Шохрин В.П. 2005. Новые и редкие виды птиц Лазовского заповедника и сопредельных территорий // *Тр. Лазовского заповедника* **3**: 203-214.
- Шохрин В.П. 2017. *Птицы Лазовского заповедника и сопредельных территорий*. Лазо: 1-648.
- Шохрин В.П., Вайссенштайнер М., Маттес Г. (2012) 2018. Находки новых и встречи редких видов птиц в Лазовском заповеднике // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1660): 4242-4252. EDN: XVJGWT
- Carey G.J., Kennerley P.R., Cheung H.F. et al. 1999. Systematic list // *Hong Kong Bird report 1997*: 15-92.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2024, Том 33, Экспресс-выпуск 2405: 1409-1412

Новые места гнездования лебедя-кликун *Cygnus cygnus* в Псковской области

Л.Ю.Пукинская

Людмила Юрьевна Пукинская. Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.Кирова, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: lpukinskaya@gmail.com

Поступила в редакцию 20 марта 2024

В настоящее время лебедь-кликун *Cygnus cygnus* гнездится преимущественно в таёжных районах и на наиболее крупных лесостепных и степных озёрах Западной Сибири и Северного Казахстана. Ранее область гнездования этого вида охватывала полосу от лесотундры до лесостепи и северной степи Евразии, но в результате преследования со стороны человека сократился (Коузов 2014).

Лебедь кликун занесён в Красную книгу Псковской области (Шемякина, Яблоков 2014), категория редкости – 3 (редкие). В Псковской области на гнездовании стал отмечаться с 2010 года (Фетисов 2014, 2015; Шемякина, Яблоков 2013; Бардин, Фетисов 2019; Григорьев 2018, 2019а,б, 2020, 2021, 2022). В настоящее время идёт процесс расселения и освоения видом новых территорий, кликуны появляются на гнездовании в местах, где ранее не отмечались (Архипов и др. 2015; Зуева 2011, 2013; Фетисов 2014, 2015, 2021; Винчевский, Ясевич 2014; Богданович 2015; Николаев 2021; Пукинская 2021; Фетисов, Ганнибал 2021; и др.).

На территории Себежского и Пустошкинского районов Псковской области в период с 2021 по 2023 год нами установлены 4 места размножения лебедей-кликун (см. рисунок).

В июне 2021 и в июле 2023 года вблизи деревни Костелище (Себежский район) на озере Лива наблюдалась пара взрослых птиц с выводком. В обоих случаях на момент наблюдения выводок состоял из двух птенцов.

В июле 2023 года в 1.5 км на юго-восток от озера Лива (Себежский район) на маленьком лесном озере встречена пара взрослых кликунов с выводком из 4 птенцов.

В мае 2023 года в Себежском районе в окрестностях деревни Горелики на бобровой запруде, устроенной на маленькой речке, часто пере-