

УДК 598.243.5(571.63)

## ЧИСЛЕННОСТЬ ТОНКОКЛЮВОЙ КАЙРЫ *URIA AALGE* (PONTORPIDAN, 1763) (CHARADRIIFORMES: ALCIDAE) ЗАЛИВА ПЕТРА ВЕЛИКОГО ЯПОНСКОГО МОРЯ

© 2024 г. И. М. Тиунов<sup>1</sup>, \* (ORCID: 0000-0001-8394-6245),  
И. О. Катин<sup>2</sup> (ORCID: 0000-0002-9601-7100)

<sup>1</sup>Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН,  
Владивосток 690022, Россия

<sup>2</sup>Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского (ННЦМБ) ДВО РАН,  
Владивосток 690041, Россия  
\*e-mail: ovsianka11@yandex.ru

Поступила в редакцию 24.01.2024 г.

После доработки 18.04.2024 г.

Принята к публикации 05.06.2024 г.

Масштабное обследование морского побережья зал. Петра Великого (Японское море), проводившееся с 2017 по 2023 гг., показало, что в настоящее время на территории Приморского края единственным местом гнездования тонкоклювой кайры *Uria aalge* (Pontoppidan, 1763) является о-в Карамзина. По результатам нескольких учетов, в том числе с использованием квадрокоптера, численность кайры оценена в диапазоне от 7 до 8 тыс. пар.

**Ключевые слова:** колониальные птицы, численность, распределение, залив Петра Великого, тонкоклювая кайра

DOI:

Тонкоклювая кайра *Uria aalge* (Pontoppidan, 1763) — малочисленный, локально гнездящийся обычный кочующий и зимующий в Приморском крае вид. Согласно литературным данным, колонии кайры ранее отмечали на некоторых островах зал. Петра Великого. Так, по словам М.А. Фирсова, в 1906 г. кайры “образовывали большую гнездовую колонию” на о-ве Русский (Шульпин, 1936). Хотя никто из последующих исследователей гнездящихся кайр здесь не находил, информация о гнездовании вида на этом острове (со ссылкой, либо без ссылки на вышеупомянутый источник) в литературе встречается неоднократно (Воробьев, 1954; Лабзюк и др., 1971; Шибаев, 1987; Нечаев, Гамова, 2009; Глущенко и др., 2016). По сообщениям местных жителей, в зал. Петра Великого тонкоклювые кайры якобы гнездились на о-вах Фуругельма и Веры (Лабзюк и др., 1971), но при всех последующих детальном обследовании этих островов

размножающихся кайр там не находили (Шибаев, 1987; наши данные) (рис. 1).

Помимо зал. Петра Великого, на территории Приморского края гнездование указывалось для зал. Ольги. По сведениям В.И. Лабзюка (1975), в начале 1970-х годов на северном участке побережья этот вид был малочислен. Кайры гнездились одиночными парами и группами, состоящими из трех–четырёх пар. Самки, добытые здесь 2 августа 1972 г. и 18 июня 1973 г., имели наседные пятна; 8 августа 1974 г. был добыт слеток. Взрослых самок в зал. Ольги добывали 31 июля и 4 сентября 1975 г. (Нечаев, Чернобаева, 2006), но позднее информация о размножении, либо летнем пребывании рассматриваемого вида из этого района не поступала.

В 2017–2018 гг. для уточнения данных о распределении и численности колоний морских птиц было обследовано побережье зал. Петра Великого от мыса Островок Фальшивый до мыса Поворотный, включая все острова и кекуры (Тиунов, Катин, 2020). В ходе обследования выяснили,



Рис. 1. Карта-схема зал. Петра Великого, на врезке — о-в Карамзина, серым цветом обозначены поселения тонкоклювой кайры.

что единственным местом гнездования тонкоклювой кайры на территории Приморского края в настоящее время является расположенный в зал. Петра Великого о-в Карамзина.

Остров Карамзина — это памятник природы местного значения, он представляет собой скалистый остров, лишенный древесно-кустарниковой растительности, высотой до 107 м и общей площадью в 0.09 км<sup>2</sup>. Здесь расположена крупная колония морских птиц, представленная, помимо тонкоклювой кайры, пестролицым буревестником *Calonectris leucomelas* (Temminck, 1836), малой качуркой *Oceanodroma monorhis* (Swinhoe, 1867), японским *Phalacrocorax capillatus* (Temminck et Schlegel, 1849) и беринговым *Ph. pelagicus* Pallas, 1811 бакланами, тихоокеанской *Larus schistisagus* Stejneger, 1884 и чернохвостой *L. crassirostris* Vieillot, 1818 чайками, очковым чистиком *Cephus carbo* Pallas, 1811, стариком *Synthliboramphus antiquus* (J.F. Gmelin, 1789) и тупиком-носорогом *Cerorhinca monocerata* (Pallas, 1811).

Впервые эту колонию обследовали в 1965–1966 гг. Одни авторы оценили ее численность в 150 пар (Нечаев, Юдаков, 1968), а другие — в 200 пар (Лабзюк и др., 1971). В 1970 г. здесь гнездились около 800 пар, а в 1982 г. — 600–700 пар (Шибает, 1987; Litvinenko,

Shibaev, 1991). Согласно последней опубликованной информации (Шибает, 2016), численность тонкоклювой кайры на острове оценена примерно в 1900 особей. Однако в публикации не указывается, в каком году был произведен учет и на чем основана данная экспертная оценка численности.

Для учета птиц мы посещали эту колонию в 2017–2023 гг.: 31 мая 2017 г. и 7 мая 2023 г. проводили фотосъемку периметра о-ва Карамзина с помощью фотоаппаратов Panasonic Lumix FZ 50 (2017 г.) и Nikon D800 (2023 г.); 26 мая 2019 г. и 28 мая 2021 г. — с квадрокоптера Phantom 4 Pro. Отмечено, что основные поселения кайры расположены в южной части острова, где скальные обрывы достигают наибольшей высоты (рис. 1, врезка).

При учете кайр на колониях, принято условно принимать количество учтенных особей за число гнездящихся пар, предполагая, что один из партнеров в данный момент находится вне колонии (Артюхин, 1999; Пилипенко, 2021).

Анализ фотоснимков выявил присутствие в 2017 г. 4620 особей тонкоклювых кайр, в 2019 г. — 6472, в 2021 г. — 8887 и в 2023 г. — 7670 особей.

Принимая во внимание, что количество учтенных птиц может превышать число размножающихся

пар (растянутый период откладки яиц, присутствие не размножающихся и неполовозрелых птиц), и не исключая вероятность пропуска части птиц при подсчете (сидящих в расщелинах, за камнями или скрытых массой птиц на переднем плане), мы оцениваем численность группировки тонкоклювых кайр, гнездящихся в настоящее время на о-ве Карамзина, в диапазоне от 7 до 8 тыс. пар. Для более точного учета гнездящихся птиц необходимо провести на пробных площадках выборочный подсчет присутствующих кайр с последующим учетом числа насиживаемых яиц. Это позволит выявить соотношение размножающихся птиц к присутствующим в колонии. Для тонкоклювой кайры показано, что величина такого коэффициента для одной колонии из года в год остается довольно постоянной (Hedgren, 1975; Birkhead, 1978 цит., по: Birkhead, Nettleship, 1980; Harris, 1989). Это позволит не только более точно определить число кайр, размножающихся на острове, но и даст возможность провести сравнение полученных данных с данными последующего мониторинга.

#### ФИНАНСИРОВАНИЕ РАБОТЫ

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (темы № 121031000116-2 и № 1021062912499-0).

#### СОБЛЮДЕНИЕ ЭТИЧЕСКИХ СТАНДАРТОВ

Эксперименты над животными (птицами) не проводились. Наблюдение велось дистанционно.

#### КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Авторы данной работы заявляют, что у них нет конфликта интересов.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Артюхин Ю.Б. Кадастр колоний морских птиц Командорских островов // Биология и охрана птиц Камчатки. 1999. № 1. С. 25–35.
- Воробьев К.А. Птицы Уссурийского края. М.: Изд-во АН СССР, 1954. 360 с.
- Глуценко Ю.Н., Нечаев В.А., Редькин Я.А. Птицы Приморского края: краткий фаунистический обзор. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2016. 523 с.
- Лабзюк В.И. Летняя авифауна морского побережья в районе залива Ольги // Орнитологические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток: Изд-во ДВНЦ АН СССР, 1975. С. 279–284.
- Лабзюк В.И., Назаров Ю.Н., Нечаев В.А. Птицы островов северо-западной части залива Петра Великого // Орнитологические исследования на юге Дальнего Востока. Владивосток: Изд-во ДВНЦ АН СССР, 1971. С. 52–78.
- Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
- Нечаев В.А., Чернобаева В.Н. Каталог орнитологической коллекции Зоологического музея Биолого-почвенного института Дальневосточного отделения Российской академии наук. Владивосток: Дальнаука, 2006. 436 с.
- Нечаев В.А., Юдаков А.Г. О гнездовании морских птиц на островах залива Петра Великого (Южное Приморье) // Изв. Сибир. отд-ния. АН СССР. 1968. № 15. Вып. 3. С. 93–97.
- Пилипенко Д.В. Морские колониальные птицы острова Медного (Командорские острова) // Вестн. КамчатГТУ. 2021. № 58. С. 104–119.
- Тиунов И.М., Катин И.О. Колониально гнездящиеся птицы залива Петра Великого Японского моря (Пеликанообразные, Аистообразные) // Биол. моря. 2020. Т. 46. № 6. С. 377–383.
- Шибает Ю.В. Кадастр колоний и мониторинг некоторых видов птиц залива Петра Великого (Японское море) // Распространение и биология морских птиц Дальнего Востока. Владивосток: Изд-во ДВО АН СССР, 1987. С. 43–59.
- Шибает Ю.В. Острова Верховского и Карамзина // Морские ключевые орнитологические территории Дальнего Востока России. М.: РОСИП, 2016. С. 118–119.
- Шульпин Л.М. Промысловые, охотничьи и хищные птицы Приморья. Владивосток: Тип. им. Волина, 1936. 436 с.
- Litvinenko N.M., Shibaev Yu.V. Seabirds Status and Conservations: A Supplement, International Council for Bird Preservation Technical Publication, V. 11. Cambridge: BirdLife Int., 1991. P. 175–204.
- Birkhead T.R., Nettleship D.N. Census Methods for Murres, Uria Species: A Unified Approach, Canadian Wildlife Service Occasional Papers, V. 43. Ottawa: Can. Wildl. Serv., 1980. P. 1–25.
- Harris M.P. Variation in the correction factor used for converting counts of individual Guillemots *Uria aalge* into breeding pairs // Ibis. 1989. V. 131. № 1. P. 85–93.

**Abundance of Common Murre, *Uria aalge* (Pontoppidan, 1763)  
(Charadriiformes: Alcidae), in Peter the Great Bay, Sea of Japan**

**I. M. Tiunov<sup>a</sup>, I. O. Katin<sup>b</sup>**

*<sup>a</sup>Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, Far Eastern Branch,  
Russian Academy of Sciences, Vladivostok 690022, Russia*

*<sup>b</sup>Zhirmunsky National Scientific Center of Marine Biology, Far Eastern Branch,  
Russian Academy of Sciences, Vladivostok 690041, Russia*

A large-scale survey of the sea coast of Peter the Great Bay, Sea of Japan, conducted in 2017–2023, showed that currently the only nesting ground in Primorsky Krai for the Common Murre, *Uria aalge* (Pontoppidan, 1763), is Karamzin Island. According to the results of several, including quadcopter-based, surveys, the number of common murres was estimated at between 7000 and 8000 pairs.

**Keywords:** colonial birds, abundance, distribution, Peter the Great Bay, Common Murre