

Гнездящиеся птицы Приморского края: тонкоклювая кайра *Uria aalge*

И.М.Тиунов, Ю.Н.Глущенко, Д.В.Коробов,
И.О.Катин, В.Н.Сотников

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

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

Игорь Олегович Катин. Национальный научный центр морской биологии им. А.В.Жирмунского ДВО РАН, Владивосток, Россия. E-mail: katinpelis@gmail.com

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

Поступила в редакцию 1 октября 2024

Статус. Тонкоклювая кайра *Uria aalge* (Pontoppidan, 1763) является малочисленным, локально гнездящимся, обычным кочующим и зимующим видом Приморского края, представленным подвидом *U. a. inornata* Salomonsen, 1932 (рис. 1).



Рис. 1. Тонкоклювые кайры *Uria aalge*. Залив Петра Великого, остров Карамзина.
11 июля 2008. Фото Д.В.Коробова

Распространение и численность. В пределах Приморского края гнездовья тонкоклювой кайры в разные годы указывали для некоторых островов залива Петра Великого и морского побережья в районе залива Ольги. Так, по словам М.А.Фирсова, в 1906 году кайры «образовывали большую гнездовую колонию» на острове Русский (Шульпин 1936). И 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 упоминается неоднократно (Воробьёв 1954; Лабзюк и др. 1971; Шibaев 1987; Нечаев, Гамова 2009; Глущенко и др. 2016). Помимо этого, по сообщениям местных жителей, в заливе Петра Великого тонкоклювые кайры, якобы, гнездились на островах Фуругельма и Веры (Лабзюк и др. 1971), но при всех последующих детальном обследовании этих островов размножающихся кайр там не находили (Шibaев 1987; наши данные).

Помимо залива Петра Великого, для Приморского края гнездование тонкоклювых кайр указывали для залива Ольги. По сведениям В.И. Лабзюка (1975), в начале 1970-х годов на северном участке побережья залива этот вид был малочислен. Кайры гнездились здесь одиночными парами и группами, состоящими из 3-4 пар. Самки, добытые 2 августа 1972 и 18 июня 1973 в этом районе, имели наследные пятна, а 8 августа 1974 был добыт слётки. Взрослых самок в заливе Ольги добывали 31 июля и 4 сентября 1975 (Нечаев, Чернобаева 2006), но позднее информация о размножении либо летнем пребывании рассматриваемого вида отсюда не поступала.

В 2017-2018 годах на предмет распределения колоний морских птиц мы обследовали морское побережье залива Петра Великого от мыса Островок Фальшивый до мыса Поворотный, включая все острова и кекуры (Тиунов, Катин 2020). Было выяснено, что в настоящее время единственным местом гнездования тонкоклювой кайры здесь является остров Карамзина (Тиунов, Катин 2024) (рис. 2).



Рис. 2. Остров Карамзина (залив Петра Великого, Японское море); на врезке серым цветом обозначены поселения тонкоклювых кайр (по: Тиунов, Катин 2024)



Рис. 3. Общий вид острова Карамзина (залив Петра Великого, Японское море).
5 мая 2011. Фото Д.В.Коробова

Остров Карамзина (рис. 3) является памятником природы регионального значения и представляет собой скалистый остров, лишённый древесно-кустарниковой растительности. Его максимальная высота достигает 107 м над уровнем моря, а общая площадь равна 0.09 км².

На острове расположена крупная колония морских птиц, представленная, помимо тонкоклювой кайры, пестролицым буревестником *Calonectris leucomelas*, малой качуркой *Oceanodroma monorhis*, японским *Phalacrocorax capillatus* и беринговым *Ph. pelagicus* бакланами, тихоокеанской *Larus schistisagus* и чернохвостой *L. crassirostris* чайками, очковым чистиком *Cerpphus carbo*, стариком *Synthliboramphus antiquus* и тупиком-носорогом *Cerorhinca monocerata*.

Впервые эту колонию обследовали в 1965-1966 годах, при этом численность тонкоклювых кайр одни авторы оценили в 150 пар (Нечаев, Юдаков 1968), а другие – в 200 пар (Лабзюк и др. 1971). В 1970 году здесь гнездились около 800 пар, а в 1982 – 600–700 пар (Шибает 1987; Litvinenko, Shibaev 1991). Согласно последней опубликованной информации (Шибает 2016), численность тонкоклювых кайр на острове Карамзина оценена примерно в 1900 особей, однако в публикации не указано, в каком году был проведён учёт и на чём основана данная экспертная оценка численности.

На предмет выявления численности тонкоклювых кайр мы посещали остров Карамзина в период с 2017 по 2023 год. Учёты птиц были осуществлены четырёхкратно: 31 мая 2017 и 7 мая 2023 с помощью фотоаппарата Panasonic Lumix FZ 50 (2017 год) и Nikon D800 (2023 год) была произведена фотосъёмка периметра острова, а 26 мая 2019 и 28 мая 2021 – квадрокоптером Phantom 4 Pro. Отмечено, что основные поселе-

ния тонкоклювых кайр расположены в южной части острова, где скальные обрывы достигают наибольшей высоты (Tiunov, Katin 2024).

Анализ снимков, полученных в 2017 году, выявил присутствие 4620 тонкоклювых кайр, в 2019 – 6472, в 2021 – 8887, в 2023 – 7670 особей. Полагая, что количество учтённых птиц может превышать число размножающихся пар (растянутый период откладки яиц, присутствие неразмножающихся и неполовозрелых птиц), а также не исключая вероятность пропуска части птиц при подсчёте (сидящих в расщелинах, за камнями или скрытых массой птиц на переднем плане), мы оценили группировку тонкоклювых кайр, гнездящуюся в настоящее время на острове Карамзина, в диапазоне от 7 до 8 тыс. пар (Tiunov, Katin 2024).



Рис. 4. Фрагменты береговых скал, занятых гнездовьями тонкоклювых кайр *Uria aalge*. Залив Петра Великого, остров Карамзина, Японское море. 31 мая 2017. Фото И.М.Тиунова

Кроме того, в водах, омывающих Приморский край, в летний период тонкоклювых кайр регистрировали (без подозрения на размножение) на острове Рикорда (Назаров 2004), в черте Владивостока на полуостровах Басаргина (Шульпин 1936) и Шкота (Назаров 2004), а также в окрестностях Лазовского заповедника (Шохрин 2017).

Весенний пролёт. В прибрежных районах Приморья вследствие присутствия гнездящихся и зимующих тонкоклювых кайр не представляется возможным выяснить сколько-нибудь точные сроки их миграции. В.П.Шунтов (1998) считал, что в южной части области распространения (в том числе, у берегов Южного Приморья) весенние миграции начинаются, по-видимому, во второй половине марта, но в основном проходят в апреле. В заливе Восток пролёт тонкоклювых кайр также наблюдали с марта по апрель (Нечаев 2014). Для прибрежных районов Лазовского заповедника и его окрестностей в весенний период известны лишь единичные находки на берегу мёртвых птиц (Белопольский 1955; Литвиненко, Шibaев 1971). У побережий Северо-Восточного Приморья

этот чистик весной редок; наиболее ранняя встреча с ним датирована 2 марта 2002, самая поздняя произошла 26 мая 1974, а максимальная стая насчитывала 25 особей (Елсуков 2013).



Рис. 5. Фрагменты береговых скал, занятых гнездовьями тонкоклювых кайр *Uria aalge*. Залив Петра Великого, остров Карамзина, Японское море. 1 – 7 июня 2018, фото И.М.Тиунова; 2 – 11 июля 2008, фото Д.В.Коробова



Рис. 6. Фрагмент колонии тонкоклювых кайр *Uria aalge*, расположенный на выположенном участке среди береговых скал. Залив Петра Великого, остров Карамзина, Японское море. 5 мая 2011. Фото Д.В.Коробова



Рис. 7. Фрагменты колонии тонкоклювых кайр *Uria aalge*, расположенные на выположенных участках вершины береговой скалы. Залив Петра Великого, остров Карамзина, Японское море. 5 мая 2011. Фото Д.В.Коробова



Рис. 8. Фрагмент колонии тонкоклювых кайр *Uria aalge*, расположенный на пологом склоне в обществе с чернохвостыми чайками *Larus crassirostris*. Залив Петра Великого, остров Карамзина, Японское море. 28 июня 2017. Фото И.М.Тиунова

Местообитания. На острове Карамзина гнездовая колония тонкоклювых кайр занимает преимущественно отвесные утёсы, имеющиеся в его южной и средней частях (рис. 4, 5), но в труднодоступных для человека местах птицы гнездятся и на выположенных участках, располо-

женных как среди скал (рис. 6), так и на их платообразных вершинах (рис. 7). До 2018 года некоторые кайры гнездились в том числе и на пологих склонах среди гнёзд чернохвостых чаек (рис. 8), но 2019 году в связи с активностью сборщиков яиц в подобных условиях они больше не селились, вновь заняв эту гнездовую микростацию в 2023 году.

Гнездование. Гнездовой период тонкоклювых кайр на острове Карамзина начинается в первых числах мая. В разные годы во время наших посещений колонии в первой декаде этого месяца мы находили преимущественно ненасиженные яйца, при этом часть пар ещё не имели кладок и шло активное спаривание (табл. 1).

Таблица 1. Данные по осмотру колонии тонкоклювых кайр *Uria aalge* на острове Карамзина в заливе Петра Великого, Японское море (данные авторов)

Дата	Фенологическая стадия
4 мая 2002	Осмотрено 8 кладок, все яйца свежие.
4 мая 2017	Осмотрено 35 кладок, лишь два яйца слабо насиженные, а остальные 33 свежие
5 мая 2011	Осмотрено 5 кладок, все яйца свежие. У многих пар яиц ещё нет, идёт активное спаривание.
7 мая 2023	Осмотрено 59 кладок, все яйца свежие
9 мая 2016	Осмотрено 26 кладок, все яйца свежие
9 мая 2019	Осмотрены 34 кладки, все яйца свежие
7 июня 2018	Птенцы и кладки
28 июня 2017	Птенцы и несколько яиц
11 июля 2007	На гнездовых карнизах птенцы, несколько брошенных яиц, но одно яйцо птица насиживала



Рис. 9. «Гнёзда» с кладками тонкоклювых кайр *Uria aalge*. Залив Петра Великого, остров Карамзина, Японское море. 5 мая 2011. Фото Д.В.Коробова

В полной кладке тонкоклювой кайры всегда одно яйцо. Поскольку кайры гнёзд не строят, яйца лежат непосредственно на каменных усту-

пах либо на земляных осыпях (рис. 9), реже они располагаются в трещинах между камнями (рис. 10), при этом минимальное расстояние между яйцами может сокращаться до 15 см (рис. 9.1).

Линейные размеры яиц и индекс их удлинённости приведены в таблице 2, а их вес и объём представлены в таблице 3.



Рис. 10. Яйцо тонкоклювой кайры *Uria aalge*, отложенное на край трещины между камнями. Залив Петра Великого, остров Карамзина, Японское море. 5 мая 2011. Фото Д.В.Коробова

Таблица 2. Линейные размеры и индекс удлинённости яиц тонкоклювой кайры *Uria aalge* на острове Карамзина в заливе Петра Великого, Японское море

n	Длина (L), мм		Максимальный диаметр (B), мм		Индекс удлинённости*		Источник информации
	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	
163	75.1-93.2	85.20	47.7-55.5	52.10	54.4-68.1	61.2	Наши данные**
1	88.1	88.1	50.7	50.7	57.5	57.5	Пекло 2016
164	75.1-93.2	85.22	47.7-55.5	52,09	54.4-68.1	61.2	Итого:

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

Таблица 3. Вес и объём яиц тонкоклювой кайры *Uria aalge* на острове Карамзина в заливе Петра Великого, Японское море

Вес, г			Объём, см ³ *			Источник информации
n	Пределы	Среднее	n	Пределы	Среднее	
158	95.3-144.0	119.11	158	93.1-143.9	118.1	Наши данные**
–	–	–	1	115.5	115.5	Пекло 2016
158	95.3-144.0	119.11	159	93.1-143.9	118.1	Итого:

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



Рис. 11. Варианты окраски и формы яиц тонкоклювой кайры *Uria aalge* в Приморском крае. Залив Петра Великого, остров Карамзина, Японское море. 5 мая 2011. Фото Д.В.Коробова

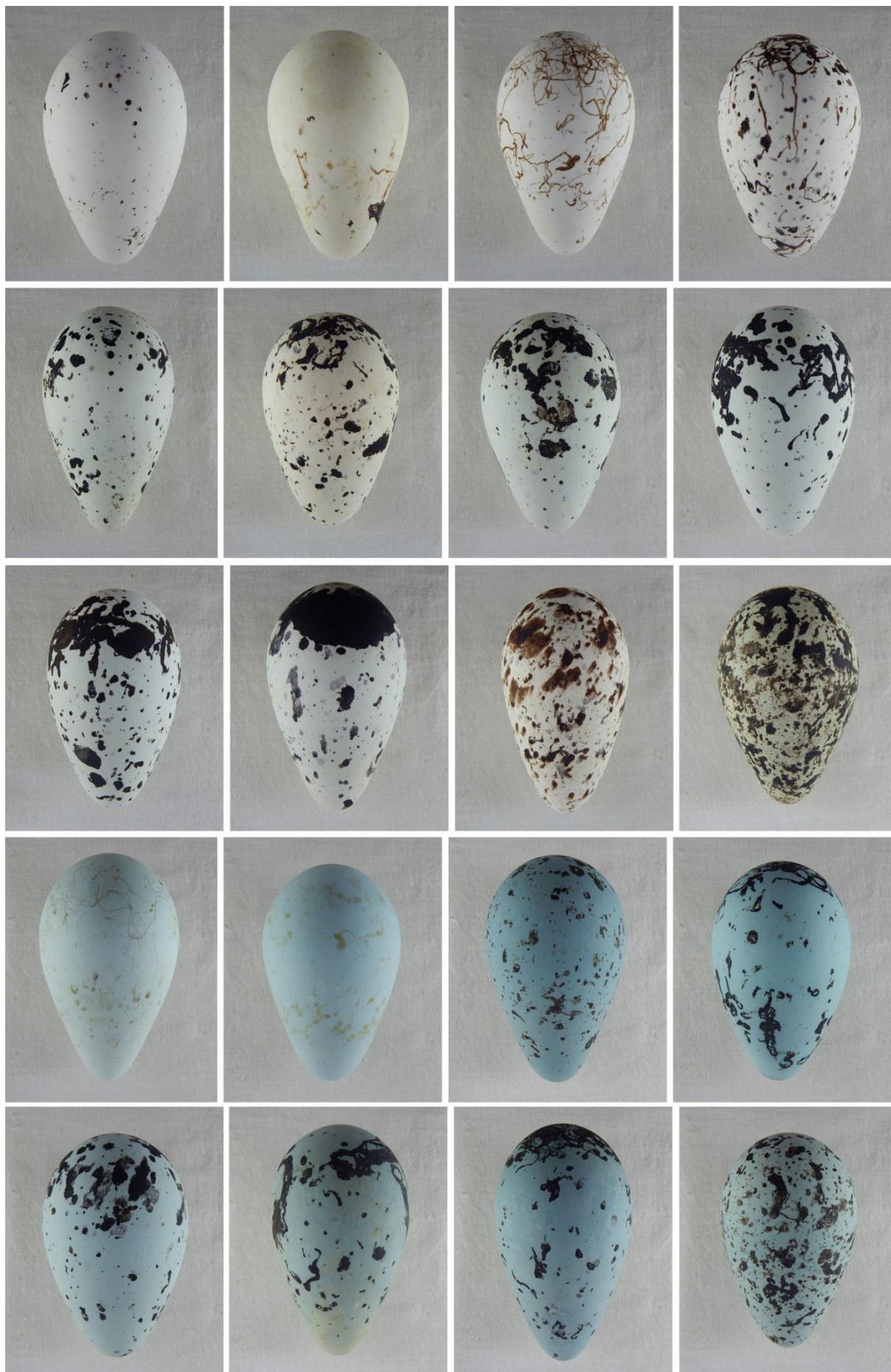


Рис. 12. Варианты окраски яиц тонкоклювой кайры *Uria aalge* в Приморском крае. Студийная съёмка кладок из оологической коллекции В.Н.Сотникова (город Киров)

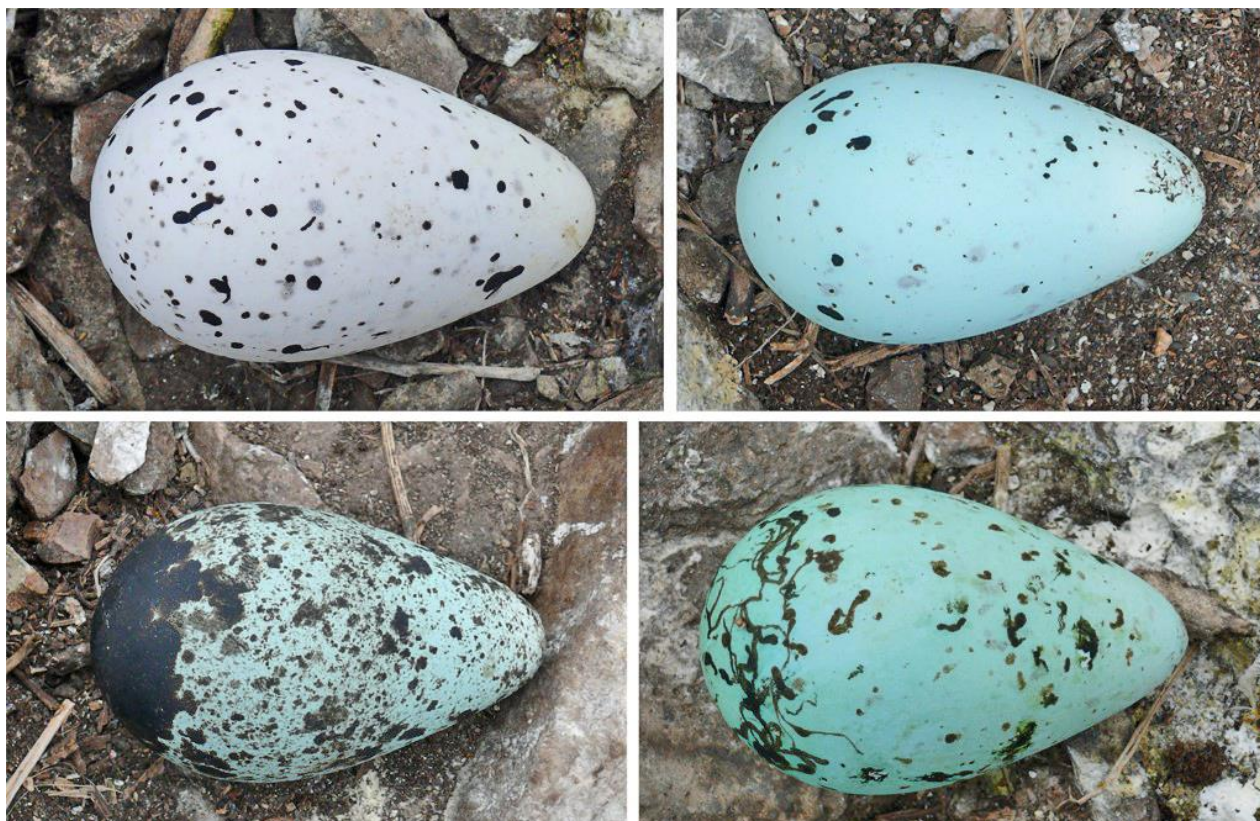


Рис. 13. Яйца в «гнездах» тонкоклювых кайр *Uria aalge*. Залив Петра Великого, остров Карамзина, Японское море. 7 июня 2018. Фото И.М.Тиунова



Рис. 14. Фрагменты колонии тонкоклювых кайр *Uria aalge*, в котором видны птенцы разных возрастов (1, 2) и яйцо (3 – указано стрелкой). Залив Петра Великого, остров Карамзина, Японское море. 28 июня 2017. Фото И.М.Тиунова

Окраска яиц чрезвычайно изменчива как по цвету фона, так и по характеру рисунка и цвету составляющих его элементов (рис. 11-13).

Гнездовая жизнь тонкоклювой кайры в Приморском крае практически не изучена. Учитывая, что инкубация яйца у этого вида чаще всего длится от 30 до 34 сут, а птенцы обычно остаются на гнездовом карнизе 20-25 сут (Головкин 1989), массовое появление птенцов на острове Карамзина должно происходить в первой половине июня, а птенцы в типичном случае должны сходить в море в конце июня и в первой половине июля. Вследствие позднего размножения отдельных пар и повторного гнездования (после утраты яйца) гнездовой период растянут. По-

сетив колонию 7 июня 2018, во многих «гнездах» мы обнаружили яйца (рис. 11) и птенцов младших возрастов. При более позднем (в фенологическом плане) посещении колонии, состоявшемся 28 июня 2017, в ней преобладали птенцы разных возрастов, но ещё были и яйца (рис. 14).

11 июля 2007 в той же колонии нам удалось застать многих птенцов, ещё не покинувших гнездовой участок (рис. 15). При виде опасности некоторые из них группами прятались в щелях между камнями (рис. 16). В то же время, в ряде мест колонии ещё оставались яйца – и брошенные, (рис. 17.1), и те, которые птицы продолжали насиживать (рис. 17.2).



Рис. 15. Тонкоклювые кайры *Uria aalge* и их птенцы на гнездовых участках. Залив Петра Великого, остров Карамзина, Японское море. 11 июля 2007. Фото Д.В.Коробова



Рис. 16. Три птенца тонкоклювых кайр *Uria aalge*, которые при опасности спрятались в одну щель между камнями. Залив Петра Великого, остров Карамзина, Японское море. 11 июля 2007. Фото Д.В.Коробова

Осенние миграции. У берегов Северо-Восточного Приморья тонкоклювые кайры редки. Самая ранняя осенняя встреча с ними здесь дати-

рована 9 октября 1974, средняя многолетняя – 30 октября, при этом максимальная в годовом цикле частота встреч с этими чистиками приходилась на ноябрь, а самые крупные группы включали 7 особей (Елсуков 2013). Редким этот вид приводится для прибрежных частей Лазовского заповедника и его окрестностей (Шохрин 2017). В заливе Восток тонкоклювые кайры тоже редки: их миграции проходят с октября по ноябрь, при этом в скоплениях здесь насчитывали до 50 особей (Нечаев 2014).



Рис. 17. Поздние яйца тонкоклювых кайр *Uria aalge*. 1 – брошенные; 2 – активно насиживаемое (указано стрелкой). Залив Петра Великого, остров Карамзина, Японское море. 11 июля 2007. Фото Д.В.Коробова

Зимовка. У берегов Северо-Восточного Приморья на зимовке тонкоклювые кайры встречаются редко, при этом почти всегда (за единственным исключением) здесь наблюдали одиночных особей (Елсуков 2013). Судя по имеющимся публикациям, в зимний период эта птица редка в окрестностях Лазовского заповедника (Шохрин 2017) и в заливе Восток (Нечаев 2014). Обилие тонкоклювой кайры в заливе Петра Великого, вероятно, непостоянно во времени. Так, в феврале-марте 1960-х годов её встречали нерегулярно, а максимально здесь насчитывали десятки птиц (Абрамов и др. 1973). В акватории Дальневосточного морского заповедника, напротив, тонкоклювую кайру считают обычным, а иногда даже многочисленным зимующим видом (Тюрин 2004).

За помощь в работе авторы выражают искреннюю благодарность С.Ф.Акулинкину (Кировская область), Ю.Б.Артюхину (Петропавловск-Камчатский), А.В.Вялкову (Владивосток) и В.М.Малышку (Украина).

Литература

- Абрамов В.К., Косыгин Г.М., Тихомиров Э.А. (1973) 2022. О зимовках некоторых птиц в заливе Петра Великого // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2165): 941-945. EDN: OETIFW
 Белополюский Л.О. 1955. Птицы Судзухинского заповедника. Ч. 2 // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР* **17**: 224-265.
 Воробьев К.А. 1954. *Птицы Уссурийского края*. М.: 1-360.

- Глушченко Ю.Н., Нечаев В.А., Редькин Я.А. 2016. *Птицы Приморского края: краткий фаунистический обзор*. М.: 1-523.
- Головкин А.Н. 1989. Тонкоклювая кайра *Uria aalge* Pontoppidan, 1763 // *Птицы СССР. Чистиковые*. М.: 25-43.
- Елсуков С.В. 2013. *Птицы Северо-Восточного Приморья*. Владивосток: 1-536.
- Лабзюк В.И. 1975. Летняя авифауна морского побережья в районе залива Ольги // *Орнитологические исследования на Дальнем Востоке*. Владивосток: 279-284.
- 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: VXJМУК
- Литвиненко Н.М., Шibaев Ю.В. 1971. К орнитофауне Судзухинского заповедника и долины р. Судзухэ // *Экология и фауна птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 127-186.
- Назаров Ю.Н. 2004. *Птицы города Владивостока и его окрестностей*. Владивосток: 1-276.
- Нечаев В.А. (2014) 2023. Птицы залива Восток Японского моря // *Рус. орнитол. журн.* **32** (2322): 3076-3099. EDN: XWCSUG
- Нечаев В.А., Гамова Т.В. 2009. *Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог)*. Владивосток: 1-564.
- Нечаев В.А., Чернобаева В.Н. 2006. *Каталог орнитологической коллекции Зоологического музея Биолого-почвенного института Дальневосточного отделения Российской академии наук*. Владивосток: 1-436.
- Нечаев В.А., Юдаков А.Г. 1968. О гнездовании морских птиц на островах залива Петра Великого (Южное Приморье) // *Изв. СО АН СССР* **15**, 3: 93-97.
- Пекло А.М. 2016. Птицы // *Оологическая коллекция. Вып. 1. Неворобьинообразные – Non-Passeriformes*. Киев: 1-214.
- Романов А.Л., Романова А.И. 1959. *Птичье яйцо*. М.: 1-620.
- Сотников В.Н. 2023. *Каталог коллекций. Птицы – Aves. Оологическая и нидологическая коллекции. Вып. 1. Неворобьиные – Non-Passeriformes*. Киров: 1-240.
- Тиунов И.М., Катин И.О. 2020. Колониально гнездящиеся птицы залива Петра Великого Японского моря (Пеликанообразные, Аистообразные) // *Биология моря* **46**, 6: 377-383.
- Тюрин А.Н. (ред.). 2004. *Дальневосточный морской биосферный заповедник. Биота*. Владивосток, **2**: 1-848.
- Шibaев Ю.В. 1987. Кадастр колоний и мониторинг некоторых видов птиц залива Петра Великого (Японское море) // *Распространение и биология морских птиц Дальнего Востока*. Владивосток: 43-59.
- Шibaев Ю.В. 2016. Острова Верховского и Карамзина // *Морские ключевые орнитологические территории Дальнего Востока России*. М.: 118-119.
- Шохрин В.П. 2017. *Птицы Лазовского заповедника и сопредельных территорий*. Лазо: 1-648.
- Шульпин Л.М. 1936. *Промысловые, охотничьи и хищные птицы Приморья*. Владивосток: 1-436.
- Шунтов В.П. 1998. *Птицы дальневосточных морей России*. Владивосток, **1**: 1-423.
- Hoyt D.F. 1979. Practical methods of estimating volume and fresh weight of bird eggs // *Auk* **96**: 73-77.
- Litvinenko N.M., Shibaev Y.V. 1991. Status and conservation of the seabirds nesting in southeast USSR // *Seabirds status and conservations: A supplement. International Council for Bird Preservation Technical Publication № 11*. Cambridge: 175-204.
- Tiunov I.M., Katin I.O. 2024. The abundance of the common murre, *Uria aalge* (Pontoppidan, 1763) (Charadriiformes: Alcidae), in Peter the Great Bay, Sea of Japan // *Rus. J. Marine Biology* **50**, 5: 299-301.

