

Гнездящиеся птицы Приморского края: тихоокеанская чайка *Larus schistisagus*

И.М.Тиунов, Ю.Н.Глущенко, Д.В.Коробов,
И.О.Катин, А.В.Вялков, В.П.Шохрин

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

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

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

Поступила в редакцию 18 октября 2023

Статус. Немногочисленный гнездящийся, обычный кочующий и зимующий вид акватории Японского моря. В качестве гнездящегося вида Приморского края тихоокеанская чайка *Larus schistisagus* Stejneger, 1884 является недавним вселенцем, в настоящее время активно прогрессирующим.

Распространение и численность. Обитает в прибрежно-морских акваториях, а для внутренних районов Приморья известны только редкие залёты. Основные поселения тихоокеанских чаек сосредоточены в заливе Петра Великого (рис. 1.1). За его пределами гнездовая колония была известна только для мыса Олимпиады (рис. 1.2), где в 1987 и 1997 годах размножались около 50 пар, хотя в 1977 году птицы здесь не гнездились (Елсуков 2013). На других участках прибрежно-морских акваторий и островов, например, в Лазовском и Ольгинском районах, этот вид летует, но гнездование не доказано (Лабзюк 1975; Шохрин 2017).

В глубь материка тихоокеанские чайки проникают редко, поднимаясь вверх по крупным рекам. В частности, в долине нижнего течения реки Раздольная стаи, состоящие из 12-15 особей, отмечали 10 апреля 1970 и 17 марта 1990 на промоинах в окрестностях посёлка Раздольное (Нечаев 2006) (рис. 2.3). На этой же реке в окрестностях Уссурийска (рис. 2.4) двух взрослых птиц наблюдали 11 апреля 2005 (Глущенко и др. 2006а). На озере Ханка, в районе полуострова Рябоконец (Лузанова сопка) (рис. 2.5), залётную тихоокеанскую чайку в четвёртом летнем наряде встретили 22 мая 2001 (Глущенко и др. 2006б).

В заливе Петра Великого факт размножения тихоокеанской чайки впервые установили в 1967 году на острове Карамзина (Лабзюк и др.

1971). Впоследствии по 1-3 пары гнездились на островах Стенина, Большой Пелис и Фуругельма (Шибает 1987), а в 1993 году для последнего из них указали 20-22 гнезда (Литвиненко, Шибает 1996). Это же число гнёзд для острова Фуругельма фигурирует и в более поздних работах этих авторов (Шибает 2016б; Litvinenko, Shibaev 2001). При посещении острова Карамзина 5 мая 2011 отметили 18-20 территориальных птиц (Глуценко и др. 2016). К 2016 году суммарная численность тихоокеанской чайки для островов Карамзина и Верховского составляла 75-80 пар (Шибает 2016а).

Позднее подробные учёты численности чаек, гнездящихся в заливе Петра Великого, мы провели в 2017-2021 годах с использованием квадрокоптера, а их методику изложили в предыдущей публикации (Тиунов, Катин 2023). Всего обнаружили 24 места гнездования тихоокеанских чаек (табл. 1; рис. 2).

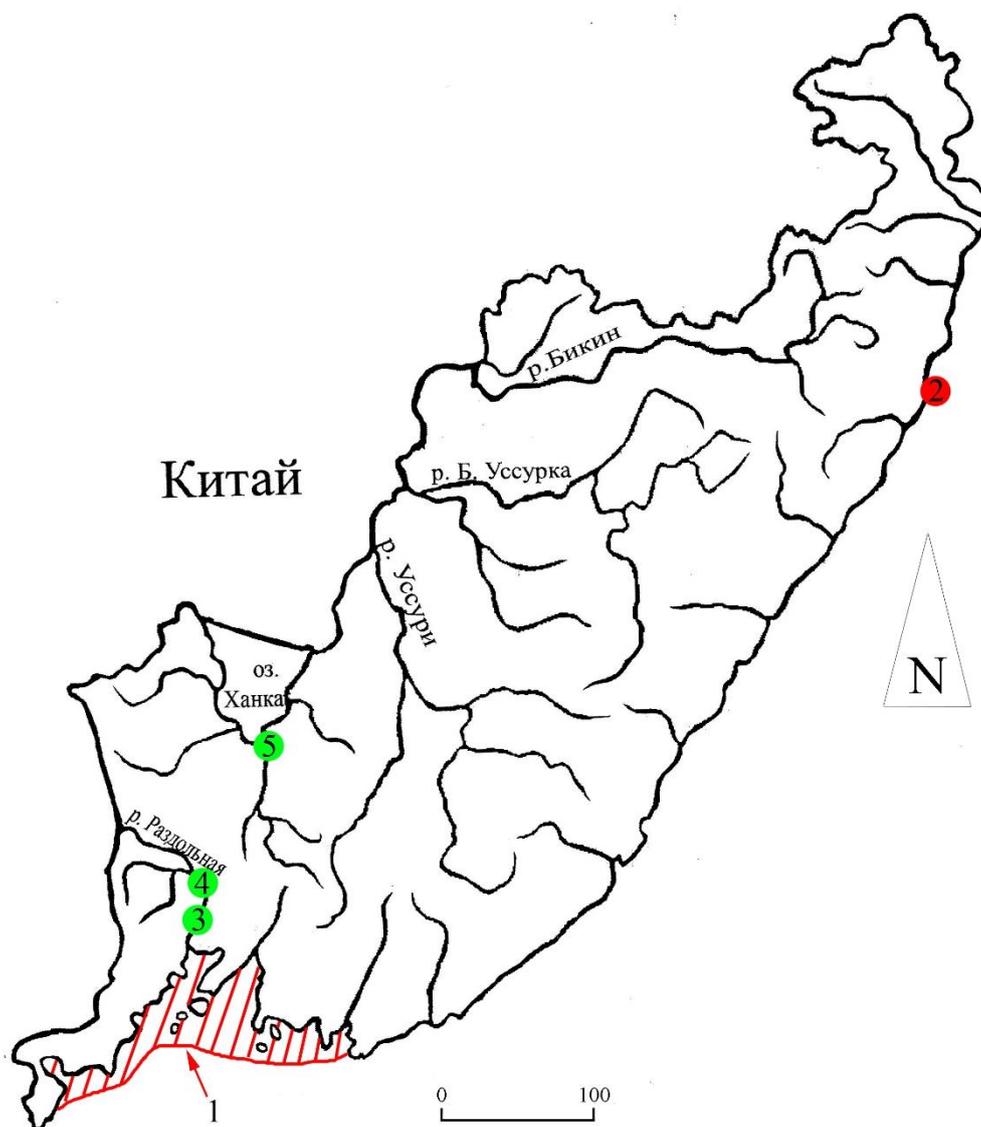


Рис. 1. Распространение тихоокеанской чайки *Larus schistisagus* в Приморском крае. Красная штриховка и красный кружок – известные районы гнездования; зелёные кружки – встречи птиц в местах, удалённых от морского побережья

Таблица 1. Численность тихоокеанской чайки *Larus schistisagus* на островах и побережье залива Петра Великого (по: Тиунов, Катин 2023, с изменениями)

№	Место	Число пар по годам		
		2017/2018	2019	2021
1.	Остров Створный	1/1	Нет	Нет
2.	Камни Унковского	140/214	340	328
3.	Остров Аскольд	?/2	?	?
4.	Остров Козлова	3/?	?	?
5.	Острова Два Брата	5/?	?	?
6.	Острова Верховского	82/102	232	224
7.	Остров Карамзина	30/?	34	27
8.	Остров Циволько	15/?	76	82
9.	Полуостров Брюса	3/?	?	?
10.	Остров Птичий	3/?	?	?
11.	Кекур Колонна	1/?	?	?
12.	Остров Сибирякова	1/?	?	?
13.	Мыс Клерка	1/?	?	?
14.	Остров Клерка	3/?	?	?
15.	Мыс Гамова	1/?	?	?
16.	Остров Максимова	1/?	?	?
17.	Остров Браузера	2/?	?	?
18.	Остров Стенина	3/?	6	5
19.	Остров Большой Пелис	нет	3	3
20.	Матвеевская гряда	9/?	16	16
21.	Остров Гильдебрандта	2/?	2	2
22.	Остров Де-Ливрона	5/?	9	9
23.	Камни Бутакова	Нет	1	?
24.	Остров Фуругельма	-	74	81
	Всего	Данные не полные	793	777

Примечание: «?» – остров не посещали в этот год; «Нет» – колонию посещали, но птиц на гнездовании не отмечено; «-» колонию посещали, но учёт численности не проводили.



Рис. 2. Места гнездования тихоокеанской чайки *Larus schistisagus* в заливе Петра Великого в 2017-2021 годах (номера в кружках соответствуют таковым, указанным в таблице 1)

Наиболее крупные колонии, превышающие 100 пар, располагались на островах Камни Унковского (табл. 1.2; рис. 2.2; рис. 3) и Верховского (табл. 1.6; рис. 2.6), где чайки занимали только большой остров (рис. 4.2). Несколько меньшими были колонии, расположенные на островах Циволько (табл. 1.8; рис. 5) и Фуругельма (табл. 1.24).

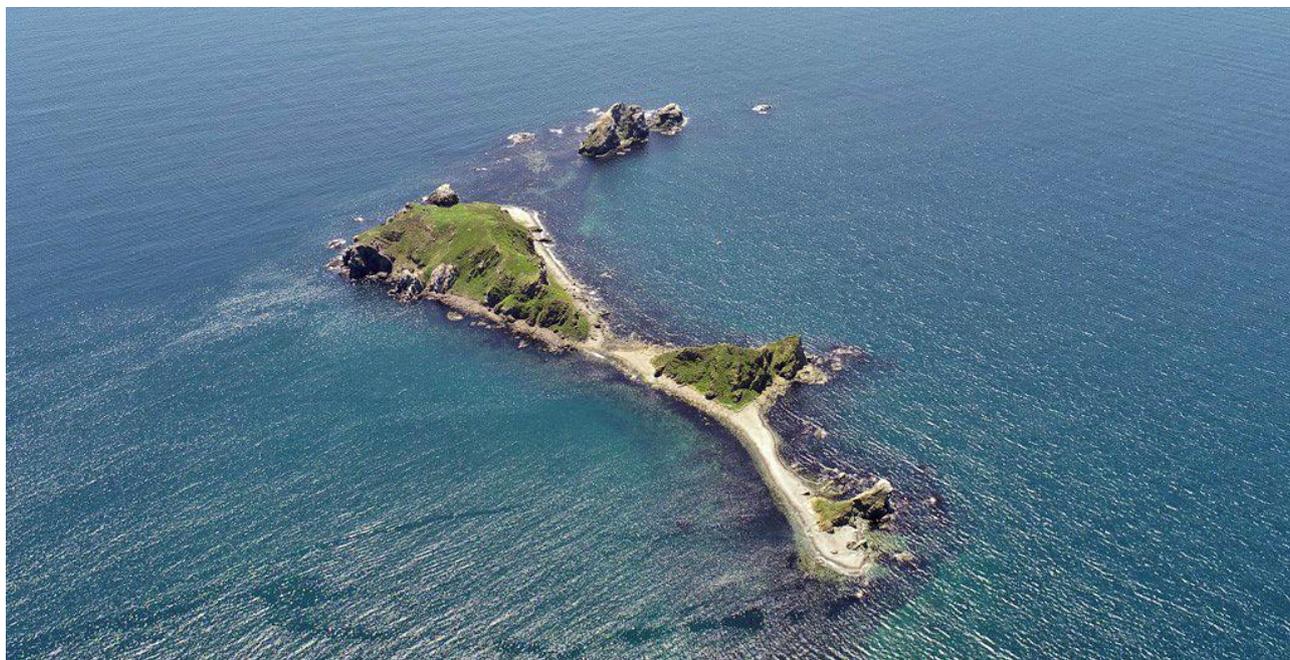


Рис. 3. Острова Камни Унковского (залив Петра Великого, Японское море) – место расположения самой крупной в Приморском крае колонии тихоокеанской чайки *Larus schistisagus*. 30 мая 2021. Фото И.М.Тиунова



Рис. 4. Острова Верховского (залив Петра Великого, Японское море). 1 – общий план; 2 – большой остров, на котором размещена вторая по величине в Приморском крае колония тихоокеанской чайки *Larus schistisagus*. 26 мая 2019. Фото И.М.Тиунова

С учётом небольших колоний или отдельных пар птиц, отмеченных нами в 2017 и 2018 годах на островах Аскольд, Козлова, Два Брата, Браузера и некоторых других, но не проверенных нами в 2019 и 2021 годах, общее население тихоокеанских чаек в заливе Петра Великого в указанный период могла достигать 800-850 пар (Тиунов, Катин 2023).

Таким образом, суммарная численность и количество гнездовых колоний этих чаек в данном заливе в последнее время многократно увеличились.



Рис. 5. Остров Циволько (залив Петра Великого, Японское море) – место гнездования тихоокеанской чайки *Larus schistisagus*. 30 мая 2019. Фото И.М.Тиунова



Рис. 6. Тихоокеанские чайки *Larus schistisagus* в промежуточных нарядах. Лазовский район, бухта Просёлочная (Гачингоуза). 19 мая 2017. Фото В.П.Шохрина

Весенний пролёт. В.П.Шунтов (1998) указывает, что на южных зимовках в Японском и Восточно-Китайском морях смещение тихоокеанских чаек в северном направлении начинается в марте, а последних пролётных особей в разные годы он отмечал между 5 и 19 апреля. В заливе Восток весенний пролёт проходит со второй половины февраля по март (Нечаев 2014). В прибрежных районах Лазовского заповедника первых пролётных птиц наблюдали в конце февраля – начале марта; особенно много чаек появилось во время хода мойвы в конце апреля –

начале мая, но к половине мая пролёт их заканчивался (Белопольский 1955). Позднее в этом районе остаются лишь птицы в промежуточных нарядах (рис. 6).

По данным С.В.Елсукова (2013), у побережий Северо-Восточного Приморья пролёт растянут с марта по май, при этом самая ранняя встреча датирована 2 марта 1980 и 2003, средняя (за 34 весны) – 16 марта, максимальное число встреч приходилось на апрель, а наиболее крупные стаи насчитывали 200-250 особей.

Местообитания. В заливе Петра Великого тихоокеанские чайки гнездятся преимущественно на высоких скалистых островах (рис. 3-5, 7) и гораздо реже селятся на полуостровах, в местах, очень редко посещаемых человеком. В островных колониях, где нет четвероногих хищников, они занимают задернованные слабо градиентные или плоские вершины, покрытые травой.



Рис. 7. Типичный гнездовой биотоп тихоокеанских чаек *Larus schistisagus*. Остров Фурутельма, залив Петра Великого, Японское море. 15 июня 2016. Фото Д.В.Коробова

Гнездование. Тихоокеанские чайки гнездятся в поливидовых колониях морских птиц, при этом гнёзда нередко располагаются дисперсно среди обширных поселений чернохвостой чайки *Larus crassirostris*. В литературе данные по гнездовой биологии тихоокеанской чайки, собранные в пределах Приморского края, отсутствуют. Время появления птиц в колониях не установлено. Судя по нашим наблюдениям, строительство гнёзд в колониях, размещённых в заливе Петра Великого, должно начинаться с конца апреля, а откладка яиц в разные годы начинается в первой, либо во второй декадах мая, а вылупление птенцов происходит преимущественно во второй половине июня (табл. 2).

Начало гнездового периода в разные годы смещалось в пределах примерно полумесяца, поскольку 4 мая 2017 в обнаруженной кладке было три яйца, а 12 мая 2013 откладка яиц в гнёздах ещё не началась. Имеет место также значительная растянутость сроков гнездования в

одной и той же колонии. Так, 29 июля 2021, когда большая часть птенцов уже умела летать, нашли кладку с двумя насиженными яйцами.

Таблица 2. Данные по осмотру гнёзд в колониях тихоокеанских чаек *Larus schistisagus* в заливе Петра Великого (данные авторов за 2009-2021 годы)

Дата	Место наблюдений	Содержимое гнёзд
01.05.2011	Остров Карамзина	В 4 осмотренных гнёздах яиц ещё нет
04.05.2017	Острова Верховского	В обнаруженном гнезде 3 насиженных яйца
05-12.05.2013	Острова Фуругельма	В 5 осмотренных гнёздах яиц ещё нет
09.05.2016	Остров Карамзина	Из 15 осмотренных гнёзд, 5 пустых, в 1 – 1 яйцо, в 5 – по 2 яйца, в 4 – 3 яйца. Все яйца свежие
09.05.2019	Остров Карамзина	Из 9 осмотренных гнёзд в 5 по 1 яйцо, в 4 – по 2 яйца. Все яйца свежие
18.05.2017	Остров Унковского	Из 116 осмотренных гнёзд 99 пустых, в 6 – 1 яйцо, в 8 – по 2 яйца, в 3 – 3 яйца. Все яйца свежие
28-29.05.2017	Острова Фуругельма	В 15 осмотренных гнёздах были полные кладки слабо насиженных яиц (в 3 – 2 яйца, в остальных 12 – по 3 яйца)
30.05.2021	Острова Верховского	Из 164 осмотренных гнёзд 1 пустое, в 4 по 1 яйцо, в 24 – по 2 яйца, в 135 – по 3 яйца, в 1 – 4 яйца
15-17.06.2016	Острова Фуругельма	Из 41 осмотренного гнезда в 32 гнёздах были насиженные кладки (в 2 – по 1 яйцо, в 9 – по 2 яйца, в 21 – по 3 яйца), в 8 гнёздах шло вылупление птенцов (в 3 гнёздах было 2 яйца и 1 пуховичок, в 5 гнёздах – 1 яйцо и 2 пуховичка), в 1 гнезде – 3 пуховичка
22.06.2009	Острова Верховского	В 6 из 8 осмотренных гнёзд были насиженные кладки (в 3 гнёздах по 2 и в 3 – по 3 яйца), а в 2 оставшихся – по 2 пуховичка и 1 яйцо
29.07.2021	Острова Верховского	Из 35 осмотренных гнёзд в 34 были птенцы разного возраста, а в 1 – 2 насиженных яйца. В колонии и вокруг острова держалось около 200 летающих молодых птиц, часть которых летали неуверенно



Рис. 8. Гнёзда тихоокеанской чайки *Larus schistisagus*. Залив Петра Великого (Японское море). 1 – 9 мая 2016, остров Карамзина; 2, 3 – 22 июня 2009, острова Верховского. Фото А.В.Вялков

Гнёзда располагаются преимущественно на задернованных участках пологих склонов и вершин высоких островов среди камней или травы. Они построены из разнообразной растительной ветоши (преимущественно сухие стебли и листья травянистой растительности), имеющейся поблизости (рис. 8).

Согласно нашим данным, на островах залива Петра Великого гнёзда тихоокеанских чаек имеют следующие размеры ($n = 31$), см: диаметр гнезда 23-59, в среднем 42.2; диаметр лотка 19-26, в среднем 22.7; глубина лотка 5-11, в среднем 7.5; высота гнезда 4-23, в среднем 9.0.

Полные кладки содержат от 1 до 4 яиц (рис. 9), в среднем 2.75 яйца ($n = 231$): в 6 кладках было по 1 яйцу, в 46 – по 2, в 178 – по 3 яйца, а в 1 – 4 яйца (рис. 9, 10).

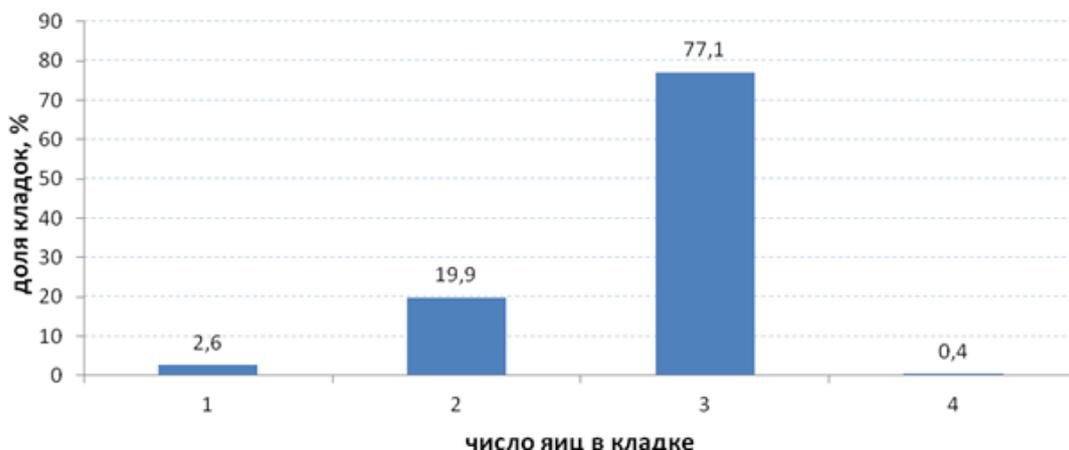


Рис. 9. Число яиц в полных кладках тихоокеанской чайки *Larus schistisagus*. Японское море, залив Петра Великого (данные авторов за 2009-2021 годы).



Рис. 10. Гнездо тихоокеанской чайки *Larus schistisagus* с полной кладкой. Японское море, залив Петра Великого, остров Карамзина. 9 мая 2016. Фото А.В.Вялкова

По нашим данным, на островах залива Петра Великого яйца тихоокеанской чайки имеют следующие размеры ($n = 190$), мм: длина яйца 66.4-81.9, в среднем 73.04; максимальный диаметр 47.3-56.5, в среднем 51.12. Индекс удлинённости яиц, рассчитанный по формуле $(B/L) \times 100\%$ (Романов, Романова 1959), где B – максимальный диаметр яйца, L – длина яйца, находится в пределах от 61.1 до 77.0, в среднем составляя 97.5 ($n = 190$). Вес свежих и слабо насиженных яиц ($n = 100$) колебался от

84.5 до 120.1 г, в среднем составляя 101.65 г. Объем яиц ($n = 190$), рассчитанный по формуле $V = 0.51LB^2$ (Нойт 1979), где L – длина яйца, B – максимальный диаметр, варьировал от 77.7 до 119.3, в среднем 97.5 см³.

Вылупление птенцов чаще происходило во второй половине июня (табл. 2; рис. 8.3, рис. 11.1), но в ряде случаев его отмечали и в июле (рис. 11.2).



Рис. 11. Вылупление птенцов в гнёздах тихоокеанской чайки *Larus schistisagus*. Залив Петра Великого (Японское море). 1 – 22 июня 2009, острова Верховского, фото А.В.Вялкова; 2 – 11 июля 2008, остров Карамзина, фото Д.В.Коробова

Молодняк поднимается на крыло с середины июля (табл. 2), и, судя по расчётам, этот процесс может растягиваться до середины августа, а в отдельных случаях – до конца этого месяца. Так, 29 июля 2021 на острове Верховского и вокруг него держалось 250-300 взрослых тихоокеанских чаек и около 200 молодых, сошедших на воду (некоторые молодые ещё неуверенно летали). В то же время на острове обнаружено около 50 оперяющихся (реже пуховых) птенцов и одно гнездо с кладкой из 2 насиженных яиц. Помимо этого, здесь было найдено 73 мёртвых птенца (большинство из них оперённые). Судя по степени сохранности, гибель большинства из них произошла 3-10 дней назад. Одной из причин высокой доли падежа могла стать очень сильная жара, стоявшая в Приморье во второй половине июля.

Осенние миграции. В Северо-Восточном Приморье самая ранняя встреча тихоокеанских чаек датирована 1 сентября 1958, средняя за 33 года – 8 октября, а в ноябре число регистраций птиц максимальное, заметно сокращаясь в зимние месяцы (Елсуков 2013). В прибрежных районах Лазовского заповедника и его окрестностей тихоокеанские чайки появляются в середине сентября, в октябре их пролёт становится заметнее, а в ноябре пролёт этих чаек заканчивается (Белопольский 1955; Шохрин 2017). В заливе Восток осенняя миграция проходит в сентябре-октябре (Нечаев 2014).

Зимовка. Зимой в прибрежных районах северо-востока Приморья тихоокеанская чайка обычна, хотя её встречаемость в зимние месяцы заметно ниже, чем в ноябре, но при этом наблюдали стаи, включавшие до 40, 80 и даже 200 особей (Елсуков 2013). В прибрежных районах Лазовского заповедника и его окрестностей эта чайка в зимний период малочисленна, а наиболее крупные скопления, насчитывающие десятки птиц, отмечены во второй половине февраля 2003 года в бухте Петрова и 31 января 2019 в бухте Преображение, при этом они почти целиком состояли из взрослых особей (рис. 12).



Рис. 12. Скопление зимующих тихоокеанских чаек *Larus schistisagus*. Японское море, бухта Преображение. 31 января 2019. Фото В.П.Шохрина

В портах Владивостока в зимнее время тихоокеанская чайка преобладает среди чаек, при этом около 90% выборки в заливе Петра Великого составляют взрослые особи (Шунтов 1998). Эти чайки появляются здесь в ноябре – начале декабря, а их максимальная численность отмечена со второй половины января до начала марта (Лебедев 1986).

Гибридизация. В 2016 году на острове Фуругельма мы наблюдали два фенотипических гибрида тихоокеанской и монгольской *Larus mongolicus* чаек. Одна гибридная птица насиживала кладку из 3 яиц, а вторая была в паре с монгольской чайкой. На следующий год, 11 мая 2017, на этом же острове обнаружили гнездо смешанной пары, состоящей из монгольской и тихоокеанской чаек, с 3 ненасиженными яйцами (Глушченко и др. 2022).

За помощь в работе авторы выражают искреннюю благодарность В.Н.Сотникову (Киров) и С.Г.Сурмачу (Владивосток).

Литература

- Белопольский 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.

- Глущенко Ю.Н., Тиунов И.М., Коробов Д.В., Катин И.О., Коробова И.Н., Вялков А.В. 2022. Гнездящиеся птицы Приморского края: монгольская чайка *Larus mongolicus* // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2190): 2299-2325. EDN: CUXELJ
- Глущенко Ю.Н., Липатова Н.Н., Мартыненко А.Б. 2006а. *Птицы города Уссурийска: фауна и динамика населения*. Владивосток: 1-264.
- Глущенко 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: Неворобьиные*. Владивосток: 1-536.
- 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: VXJMUК
- Лебедев Е.Б. 1986. Динамика численности чаек в бухтах Золотой Рог и Диомид (г. Владивосток) в период зимовки // *Морские птицы Дальнего Востока*. Владивосток: 96-100.
- Литвиненко Н.М., Шibaев Ю.В. 1976. Колониальные птицы в заливе Петра Великого // *Охрана природы на Дальнем Востоке*. Владивосток: 181-183.
- Нечаев В.А. (2006) 2016. Весенние миграции птиц в долине реки Раздольной (Южное Приморье) // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1271): 1269-1276. EDN: VOXGRD
- Нечаев В.А. (2014) 2023. Птицы залива Восток Японского моря // *Рус. орнитол. журн.* **32** (2322): 3076-3099. EDN: XWCSUG
- Романов А.Л., Романова А.И. 1959. *Птичье яйцо*. М.: 1-620.
- Тиунов И.М., Катин И.О. 2023. Колониально гнездящиеся птицы (Ржанкообразные Charadriiformes: Чайковые Laridae) залива Петра Великого Японского моря // *Биология моря* **49**, 5: 333-339.
- 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. 2016а. Острова Верховского и Карамзина // *Морские ключевые орнитологические территории Дальнего Востока России*. М.: 118-119.
- Шibaев Ю.В. 2016б. Остров Фуругельма и дельта реки Туманная // *Морские ключевые орнитологические территории Дальнего Востока России*. М.: 122-124.
- Шохрин В.П. 2017. *Птицы Лазовского заповедника и сопредельных территорий*. Лазо: 1-648.
- 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. 2001. Birds of the wetland «Tumangan» (Biodiversity and problems of protection) // *The state of environmental and biota of the southwestern part of Peter the Great Bay and the Tumen River mouth*. Vladivostok, **2**: 5-19.

