

## Гнездящиеся птицы Приморского края: морской зуёк *Charadrius alexandrinus*

Ю.Н.Глущенко, Д.В.Коробов, И.М.Тиунов,  
В.П.Шохрин, 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. 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

Валерий Павлович Шохрин. Объединённая дирекция Лазовского государственного природного заповедника им. Л.Г.Капранова и национального парка «Зов тигра».

Ул. Центральная, д. 56, с. Лазо, Приморский край, 692980, Россия. E-mail: shokhrin@mail.ru

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

Поступила в редакцию 25 сентября 2023

**Статус.** Морской зуёк *Charadrius alexandrinus* Linnaeus, 1758 является редким пролётным и локально гнездящимся перелётным видом. В Приморском крае встречается два подвида: гнездящийся *Ch. a. dealbatus* (Swinhoe, 1870) (рис. 1) и пролётный *Ch. a. alexandrinus* Linnaeus, 1758.

Как сокращающийся в численности и распространении вид, морской зуёк внесён во 2-ю категорию Красной книги Российской Федерации (Иванов 2021).

**Распространение и численность.** Локально и в небольшом количестве морские зуйки гнездятся на побережье Японского моря и на некоторых островах залива Петра Великого (Шульпин 1936; Назаренко 1971; Лабзюк и др. 1971; Панов 1973; Елсуков 1984, 2013; Назаров и др. 1996; Шохрин 2002, 2017; Назаров 2004; и др.). Северный предел гнездования этого кулика на побережье Японского моря не выявлен, при этом в пределах Приморского края размножавшихся птиц регистрировали вплоть до села Самарга (Тернейский район), то есть практически до границы с Хабаровским краем (Елсуков 2013). Гнёзда, птенцов либо взрослых птиц, размножение которых не вызывало сомнений, находили в следующих локусах: на западном побережье залива Петра Великого от устья реки Туманная на юге до мыса Островок Фальшивый на севере (рис. 2.1) (Назаров и др. 1996; наши данные); в бухте Сивучья (рис. 2.2) (Назаров и др. 1996; наши данные); в заливе Посьета на косе Назимова (рис. 2.3) (наши данные); в бухте Бойсмана (рис. 2.4) (Панов 1973; Назаров и др. 1996; наши данные); в бухте Нарва (Сидими) (рис. 2.5) (Taczanowski 1893 – цит. По: Панов 1973); в устье реки Барабашевка (Монгугай) (рис. 2.6) (Панов 1973; Балацкий 2023), в вершинной части Амурского залива между посёлками Тавричанка и Западный (рис. 2.7) и в

устье реки Шмидтовка (рис. 2.8) (Горчаков 1990; материалы Зоомузея ДВФУ); в заливе Восток (рис. 2.9) (Нечаев 2014), в бухтах Петрова (рис. 2.10), Кит (рис. 2.11) (Шохрин 2017) и Джигит (рис. 2.12) (Елсуков 2013); на морском побережье в окрестностях посёлка Терней (рис. 2.13) (Елсуков 2013); в окрестностях села Самарга (рис. 2.14) (Елсуков 2013).



Рис. 1. Морской зюёк *Charadrius alexandrinus*. 1 – самец, побережье залива Петра Великого к северу от устья реки Туманная, 6 мая 2023; 2 – самец, залив Посъета, коса Назимова, 7 мая 2023; 3 – самка, там же, 23 июня 2023; 4 – самка, там же, 23 июня 2023; 5 – самец (слева) и самка (справа), побережье залива Петра Великого к северу от устья реки Туманная, 20 мая 2023; 6 – молодой, залив Посъета, коса Назимова, 27 июля 2023. Фото Д.В.Коробова

Для залива Петра Великого указывали на гнездование 1-2 пар на каждом из островов архипелага Римского Корсакова (рис. 2.15), причём на Большом Пелисе и Матвеева птицы размножались не каждый год

(Лабзюк и др. 1971). В последующие годы при обследованиях этих двух островов, периодически проводимых Ю.Н.Назаровым (2001) с 1979 по 1988 год и нами в 1999, 2000 и 2015 годах, морских зуйков не наблюдали (Тиунов 2004; Глущенко, Коробов 2015). Существует неопределённое указание о находке этих зуйков на острове Аскольд (рис. 2.16) (Воробьёв 1954). Кроме этого, в гнездовой сезон зуйков отмечали 9 мая 1990 на острове Рикорда (рис. 2.17) (Назаров 2004), 13 мая 2005 на острове Попова (рис. 2.18) и 25 мая 2016 на острове Русский (рис. 2.19) (наши данные).

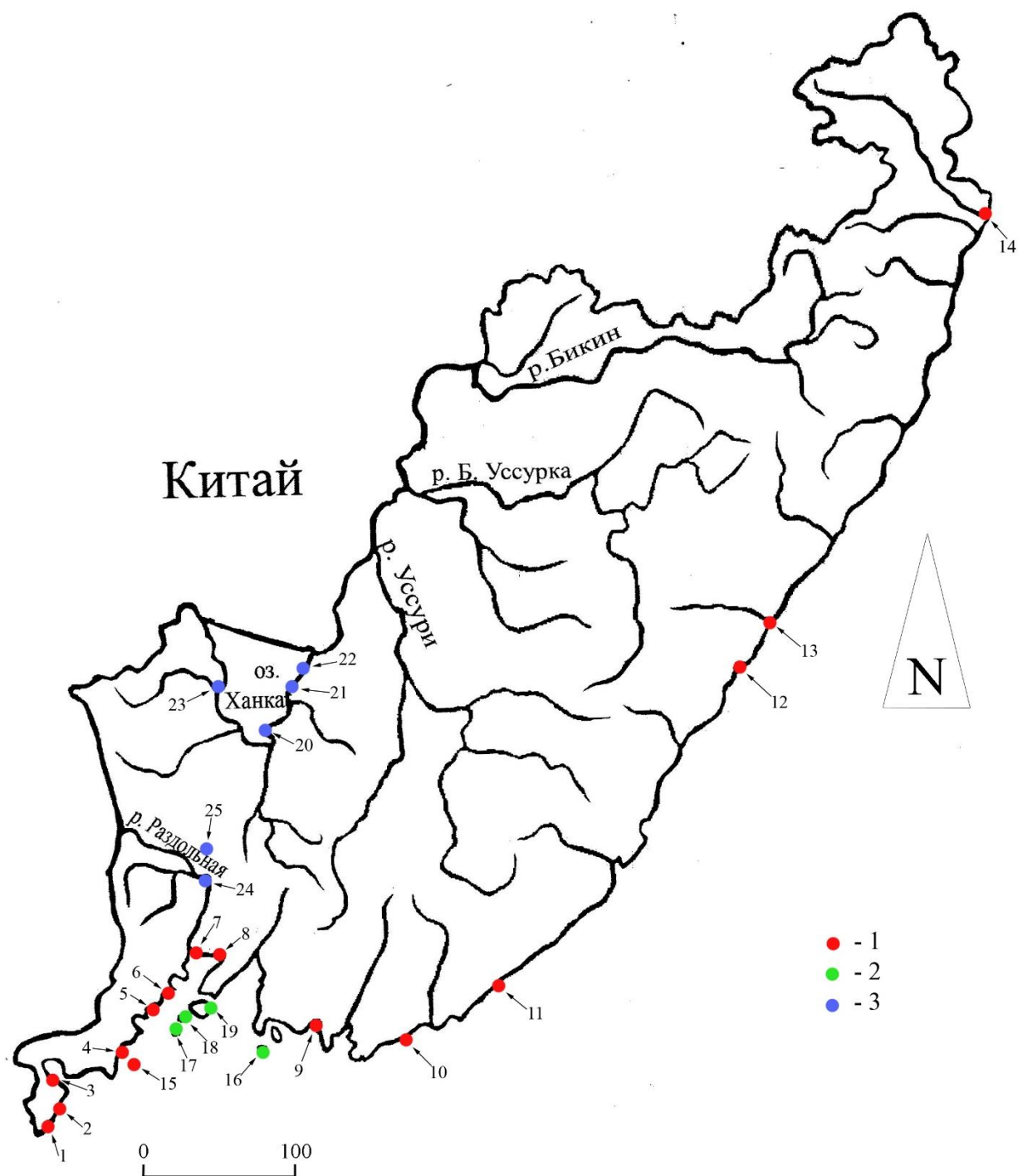


Рис. 2. Распространение морского зуйка *Charadrius alexandrinus* в Приморском крае. 1 – известные гнездовые находки; 2 – вероятные места размножения; 3 – места встреч во время кочёвок и миграций во внутренних районах (пояснения в тексте)

Несмотря на то, что в ряде случаев морского зуйка считали обычным видом материкового побережья Японского моря (Назаров, Шibaев 1984; Nechaev, Gorchakov 2009), к такой оценке следует относиться критически. Учитывая локальность его распространения, в целом в Приморье этот вид редок, хотя на отдельных прибрежных участках плотность гнездящихся птиц в некоторые годы может оказаться сравнительно высокой.

Одна из самых крупных гнездовых группировок этих куликов размещена на западном побережье залива Петра Великого от устья реки Туманная (Туманган) до бухты Сивучья (включительно) общей протяжённостью около 25 км. Здесь, на отрезке 5 км берега, в 1970 году отметили не менее 10 пар, в 1971 году нашли 10 гнёзд, в 1972 году встретили 2 пары, а в 1976 году – 3 пары (Назаров и др. 1996). На отрезке этого побережья такой же длины от мыса Островок Фальшивый до траверсы сопки Голубиный Утёс 10-15 мая 2017 года нами найдено 9 гнёзд, а 23 апреля 2023 держалось только 4 пары, однако во время следующего посещения, 6 мая, птицы присутствовали, но ни одного гнезда не было. На отрезке длиной около 7 км от траверсы сопки Голубиный Утёс до озера Первая Протока в 2023 году держались 7 пар (нашли 5 гнёзд).

Другим значимым местом размножения морских зуйков является коса Назимова, разделяющая бухты Экспедиции и Рейд Паллада (залив Посъета). Общая длина этой косы составляет около 4.5 км, однако пригодным для гнездования зуйков в настоящее время является лишь восточное побережье её второй (удалённой от основания) половины длиной около 2 км. В 2023 году здесь держались 10 пар и мы нашли 9 гнёзд. Таким образом, на оптимальных для гнездования птиц участках западного побережья залива Петра Великого максимальная плотность зуйков в отдельные годы достигала 2-5 пар/км.

Во время послегнездовых кочёвок, а также весенних и осенних миграций морских зуйков регистрировали во внутренних районах Приморского края – как на разных участках побережья озера Ханка (рис. 2.20-23), так и в окрестностях Уссурийска (рис. 2.24) и села Михайловка (рис. 2.25) (Поливанова, Глущенко 1975; Глущенко 1990; Глущенко и др. 2001, 2006а,б). Одна из встреченных птиц, добытая 30 апреля 1973 на мысе Спасский (юго-восточное побережье озера Ханка) и хранящаяся в коллекции ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, была определена как *Ch. a. alexandrinus* (Нечаев, Чернобаева 2006), которого посчитали залётным для Приморского края подвидом (Нечаев, Гамова 2009). Вероятно, через Ханкайско-Раздольненскую равнину идёт слабый пролёт морских зуйков номинативного подвида. Упомянутые неоднократные регистрации этих куликов на упомянутой равнине вызывают большой интерес, поскольку в материковой части Дальнего Востока России, где возможно гнездование этого подвида морского зуйка, он отсутствует в фаунистических списках Амурской области (Антонов, Дугинцов 2018) и

Еврейской автономной области (Аверин 2010). Для Хабаровского края известна единственная встреча одиночного залётного первогодка, произошедшая на острове Байдукова (стык Амурского лимана и Сахалинского залива) 9 августа 2022 (Глущенко и др. 2023). Подвидовую принадлежность последнего из указанных экземпляров, а, соответственно, и приблизительное место его рождения, установить невозможно. Возникает резонный вопрос: откуда происходят птицы, многократно встреченные на Ханкайско-Раздольненской равнине? Можно лишь предположить, что существует ещё не найденная гнездящаяся группировка морского зуйка, населяющая бассейн реки Амур, хотя ближайшим известным местом летних встреч этого зуйка на материке является Восточное Забайкалье (Иванов 2021).



Рис. 3. Варианты гнездовых биотопов морского зуйка *Charadrius alexandrinus* на юго-западном побережье залива Петра Великого между устьем реки Туманная и мысом Островок Фальшивый: 1 – 22 мая 2014; 2 – 6 мая 2023; 3 – 7 мая 2023. Фото Д.В.Коробова

**Местообитания.** Типичными гнездовыми станциями морского зуйка являются широкие песчаные пляжи (местами с примесью галечника и ракушечника), примыкающие к незначительно удалённым от зоны прибоя возвышенным участкам побережья, поросшим редким травостоем (рис. 3, 4) и подвергающиеся воздействию волн только во время очень сильных штормов. В устье реки Шмидтовка (вершина Амурского за-

лива) гнездо с 3 сильно насиженными яйцами нашли на вспаханном поле в 25 м от берега моря (Горчаков 1990). Ошибочное указание на расположение этого гнезда в 25 км от берега (Назаров 2004) является опечаткой.



Рис. 4. Варианты гнездовых биотопов морского зуйка *Charadrius alexandrinus* на побережье залива Посыета, коса Назимова: 1, 2 – 25 апреля 2023, фото Ю.Н.Глушенко; 3, 4 – 7 мая 2023, 5 – 10 июня 2023, фото Д.В.Коробова

**Весенний пролёт.** Наиболее раннее появление морских зуйков в прибрежных районах Приморского края в разные годы отмечали в последних числах марта, либо (гораздо чаще) в первой половине апреля, а на озере Ханка – 23 апреля (табл. 1; рис. 5).

Визуально вдоль берегов Японского моря пролёт не прослеживается, а его завершение не поддаётся выявлению ввиду наличия здесь гнездящейся группировки. На юго-востоке края в апреле 1959-1960 годов в бухте Киевка почти ежедневно регистрировали 1-2 морских зуйков, которые держались на морском берегу, реже – в устье реки Киевка (Лит-

виненко, Шibaев 1971). В бухте Петрова взрослую самку добыли 4 мая 2000. По 1-2 птицы отмечали здесь же 7-9 мая 2011, 7-8 мая 2015. Одного морского зуйка наблюдали 10 мая 2001 в бухте Просёлочная. В устье реки Киевка одиночек и пары встречали 28-29 апреля 2004 и 23 мая 2015.

Таблица 1. Некоторые даты первых весенних встреч и начала пролёта морских зуйков *Charadrius alexandrinus* на разных участках Приморского края

Место	Даты	Источник информации
Крайний юго-запад Приморья	6 апреля 1962; 8 апреля 1960; 9 апреля 1964	Панов 1973
Острова залива Петра Великого	31 марта 2021; 5 апреля 2022, 6 апреля 2019	Данные А.П.Роголя, К.В.Дмитриенко и А.В.Вялкова
Полуостров Де-Фриза	15 апреля 1958	Омелько 1971
Окрестности города Находка	28 марта 2022	Данные А.П. Роголя
Окрестности Лазовского заповедника	1 апреля 1944; 4 апреля 2022; 8 апреля 2015	Белопольский 1955; Шохрин 2017; наши данные
Северо-восток Приморья	15 апреля 1996	Елсуков 2013
Озеро Ханка	23 апреля 1978	наши данные



Рис. 5. Некоторые наиболее ранние пролётные морские зуйки *Charadrius alexandrinus*. 1 – побережье залива Находка, город Находка, 28 марта 2022; 2 – залив Петра Великого, остров Русский, 31 марта 2021, фото А.П.Роголя; 3 – там же, 6 апреля 2019, фото А.В.Вялкова; 4 – бухта Петрова, 8 апреля 2015, фото В.П. Шохрина.

На озере Ханка морских зуйков мы регистрировали в третьей декаде апреля и в первой половине мая: 29 апреля 1973 (пару), 30 апреля 1973 (пару и одиночную самку), 1 и 5 мая 1973 (самца), 2 мая 1976 (самку), 13 мая 1977 (самца), 23 апреля 1978 (раздельно самца и самку), 16 мая 1980 (разрозненную группу, состоящую из 5 особей) и 15 мая 1986 (две пары).

**Гнездование.** По наблюдениям Е.Н.Панова (1973), по крайней мере некоторые особи находятся в состоянии половой готовности уже в момент прилёта. Морские зуйки гнездятся как одиночными парами, так и небольшими рыхлыми поселениями, состоящими из 2-3 соседствующих пар, минимальное расстояние между гнёздами которых может составлять около 20 м. В случае групповых поселений образующие их птицы могут собираться вместе, издали наблюдая за нарушителями территории (рис. 6). В других случаях для этих куликов отмечены проявления территориального поведения. Так, по наблюдениям Е.Н.Панова (1973), 7 и 8 мая 1962 в устье реки Рязановка (бухта Бойсмана), держались 4 пары, самцы которых изгоняли со своих гнездовых участков как самцов своего вида, так и малых зуйков *Charadrius dubius*.



Рис. 6. Группа морских зуйков *Charadrius alexandrinus* из гнездящейся группировки. Побережье залива Посьета, коса Назимова, 24 апреля 2023. Фото Д.В.Коробова

Гнездовой период растянут примерно на два с половиной месяца: с середины апреля по конец июня (табл. 2). Судя по расчётам, в настоящее время откладка яиц может начинаться ещё раньше. Так, 25 апреля 2023 года на косе Назимова мы нашли 4 гнезда, три из которых содержали насиженные кладки из 3 яиц, а одно – 2 свежих яйца. Первых пуховичков в этом году мы отметили здесь 7 мая. Учитывая, что насиживание у морских зуйков длится около 24 дней (Гладков 1951), а откладка яиц происходит ежедневно, первые яйца в нашем случае должны были появиться 10-11 апреля. Наиболее поздние кладки мы находили на косе

Назимова 11 июня 2016 (полная, состоящая из 3 яиц) и 10 июня 2023 (1 свежее яйцо). Следует отметить, что во втором случае в этот день отмечали уже летающих птенцов. По другим данным, полученным во второй половине XX века, были обнаружены ещё более поздние кладки: 12-13 июня 1971 на крайнем юго-западе Приморья нашли 10 гнёзд морских зуйков (Назаров и др. 1996), а С.В.Елсуков (2013) сообщает о кладке из 3 ненасиженных яиц, осмотренной в бухте Терней 19 июня 1987.

Таблица 2. Фенология размножения морского зуйка *Charadrius alexandrinus* на разных участках Приморского края (наши данные за 2014–2023 годы / Панов 1973; Горчаков 1990; Елсуков 2013; Балацкий 2023; материалы Зоомузея ДВФУ\*)

Период	Число наблюдений на разных стадиях размножения				
	Неполная кладка	Полная кладка	Пуховые птенцы	Оперённые птенцы	Всего
16-30 апреля	1/–	4/–	–	–	5/–
1-15 мая	9/1	6/1	2/–	–/1	17/3
16-31 мая	5/–	4/2	3/1	–	12/3
1-15 июня	1/–	1/–	–/1	2/–	4/1
16-30 июня	–	–/1	–/1	–/1	–/3
1-15 июля	–	–	–/1	–/1	–/2
Итого	16/1	15/4	5/4	2/3	38/12

\* – информация о гнёздах, обнаруженных Ю.Н.Назаровым с соавторами (1996), не приводится, поскольку в публикации не указана полнота кладок.

Таблица 3. Размеры (см) гнёзд морского зуйка *Charadrius alexandrinus* в Приморском крае

n	Диаметр гнездовой ямки		Глубина гнездовой ямки		Источник информации
	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	
19	8.0-12.0	9.85	1.0-3.7	2.46	Наши данные
?	6.0-10.0	-	1.5-2.0	-	Назаров и др. 1996
1	6.0	6.0	3.0	3.0	Елсуков 2013
20	6.0-12.0	9.66	1.0-3.7	2.49	Всего

Гнездо, найденное Е.Н.Пановым (1973) в устье реки Барабашевка (Монгугай), располагалось посередине узкой крутой отмели неподалёку от редких кустов травы, около двух сухих палок, при этом лоток гнездовой ямки был выложен мелкими камешками. По данным Ю.Н.Назарова с соавторами (1996), на побережьях залива Петра Великого гнёзда морских зуйков размещались в неглубоких ямках у дощечки или пучка морской травы; у гнёзд обычно находились обломки раковин, а в лотке куски стеблей трав, листья зостеры и обломки раковин, в одном гнезде – осколки электролампы. Гнездовая ямка, обнаруженная Г.А.Горчаковым в устье реки Шмидтовка, располагалась совершенно открыто, не имела выстилки, а по краям была выложена мелкой галькой и обломками ракушечника. Найденные нами гнёзда всегда были расположены открыто (рис. 7), при этом специальная выстилка в них, судя по всему, отсут-

вовала, хотя в целом ряде случаев в гнездовой ямке присутствовали обрывки сухих водорослей, сухие травинки и плоские обломки раковин (рис. 8). Размеры гнёзд приведены в таблице 3.



Рис. 7. Расположение гнёзд морского зуйка *Charadrius alexandrinus* (указано стрелками).  
1, 2 – побережье залива Посьета, коса Назимова, 25 апреля 2023; 3-6 – юго-западное побережье залива Петра Великого между устьем реки Туманная и мысом Островок Фальшивый, 7 мая 2023; 7, 8 – побережье залива Посьета, коса Назимова, 7 мая 2023; 9 – там же, 10 июня 2023. Фото Д.В.Коробова



Рис. 8. Полные кладки морского зуйка *Charadrius alexandrinus*. 1 – юго-западное побережье залива Петра Великого между устьем реки Туманная и мысом Островок Фальшивый, 17 мая 2014; 2 – там же, 19 мая 2014; 3 – там же, 24 мая 2014, фото Д.В.Коробова; 4-8 – побережье залива Посыета, коса Назимова, 25 апреля 2023, фото Ю.Н.Глущенко; 9 – там же, 25 апреля 2023; 10, 11 – юго-западное побережье залива Петра Великого между устьем реки Туманная и мысом Островок Фальшивый, 7 мая 2023, фото Д.В.Коробова; 12 – залив Петра Великого, бухта Бойсмана, 1 мая 2018, фото А.В.Вялкова.

Гнёзда с сильно насиженными кладками, найденные Е.Н.Пановым (1973) 29 мая (год не указан) в устье реки Барабашевка и Г.А.Горчаковым (1990) 4 мая 1987 в устье реки Шмидтовка, содержали по 3 яйца. В 7 гнёздах, информация о которых приведена Ю.Н.Назаровым с соавторами (1996), было по 3 яйца, в 1 – 2 яйца, в 3 – по 1 яйцу. Однако не

известно, были ли все эти кладки полными (скорее всего, нет). По нашим данным, в полной кладке почти всегда 3 яйца (рис. 7), но изредка их оказывалось только 2 (рис. 7.5); в среднем 2.89 яйца на кладку ( $n = 19$ ). Указание на встречу в бухте Джигит 18 июня 1970 двух взрослых птиц с которыми «держался выводок из 7 хорошо летающих птенцов» (Елсуков 2013, с. 286), представляется недоразумением.

Яйца кладки, обнаруженной Г.А.Горчаковым (1990) 4 мая 1987 на вспаханном поле в устье реки Шмидтовка, были на четверть присыпаны пылевидным грунтом. В нашем случае яйца 4 из осмотренных насиженных кладок, оказались частично засыпанными песком (рис. 9).



Рис. 9. Кладки морского зуйка *Charadrius alexandrinus*, яйца которых частично засыпаны песком. 1, 2 – юго-западное побережье залива Петра Великого между устьем реки Туманная и мысом Островок Фальшивый, 24 мая 2014; 3 – побережье залива Посьета, коса Назимова, 6 июня 2016; 4 – юго-западное побережье залива Петра Великого между устьем реки Туманная и мысом Островок Фальшивый, 7 мая 2023. Фото Д.В.Коробова

Линейные размеры, индекс удлинённости, вес и объём яиц морского зуйка приведены в таблицах 4 и 5.

По описанию Ю.Н.Назарова с соавторами (1996), окраска фона яиц морского зуйка серая, либо грязновато-серая (у одного яйца она была голубоватой); рисунок составлен буровато-чёрными поверхностными и

глубинными пятнами, завитками и извилистыми линиями, сгущающимися на тупом конце. Характер окраски яиц некоторых осмотренных нами кладок отражают рисунки 8 и 9.

Кладку насиживают как самка (рис. 10), так и самец (рис. 11).

Таблица 4. Линейные размеры и индекс удлинённости яиц морского зуйка *Charadrius alexandrinus* в Приморском крае

n	Длина (L), мм		Максимальный диаметр (B), мм		Индекс удлинённости*		Источник информации
	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	
67	30.4-35.0	32.34	20.4-24.7	23.37	64.2-78.0	72.3	Наши данные
3	31.1-32.0	31.67	23.1-23.4	23.27	72.4-75.2	73.5	Рассчитано по: Панов 1973
12	30.2-34.0	32.03	22.5-23.5	23.10	68.2-75.2	72.2	Рассчитано по: Назаров и др. 1996
3	29.6-33.4	31.70	23.9-24.0	24.00	-	-	Елсуков 2013
3	31.0-32.0	31.57	23.0-23.4	23.20	72.5-75.5	73.5	Рассчитано по: Балацкий 2023
5	30.2-34.1	32.10	22.4-23.3	22.94	66.9-74.5	71.6	Рассчитано по материалам Зоомузея ДВФУ (сборы Ю.Н.Назарова и Г.А.Горчакова)
93	29.6-35.0	32.22	20.4-24.7	23.32	64.2-78.0	72.3**	В целом

\* – рассчитан по формуле:  $(B/L) \times 100\%$  (Романов, Романова 1959);

\*\* – рассчитан по 90 измерениям.

Таблица 5. Вес и объём яиц морского зуйка *Charadrius alexandrinus* в Приморском крае

Вес, г			Объём, см <sup>3</sup> *			Источник информации
n	Пределы	Среднее	n	Пределы	Среднее	
52	8.0-10.1	9.02	67	6.8-10.4	9.02	Наши данные
-	-	-	3	8.7-8.9	8.74	Рассчитано по: Панов 1973
-	-	-	12	7.8-9.5	8.72	Рассчитано по: Назаров и др. 1996
-	-	-	3	8.6-8.8	8.66	Рассчитано по: Балацкий 2023
-	-	-	5	7.7-9.0	8.62	Рассчитано по материалам Зоомузея ДВФУ (сборы Ю.Н.Назарова и Г.А.Горчакова)
52	8.0-10.1	9.02	90	6.8-10.4	8.94	В целом

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

Пуховых птенцов морских зуйков отмечали с первой декады мая до середины июля (табл. 2; рис. 12). В первые дни жизни пуховиков согреваются как самка, так и самец (рис. 13). В случае приближения наблюдателя к гнезду с кладкой насиживающая птица старается незаметно убежать в сторону прибоя, но в конце периода инкубации и при нелётных птенцах родители активно отводят, притворяясь ранеными (рис. 14).

В случае опасности, пуховые птенцы затаиваются (рис. 15.1,2), но с открытых мест они вначале могут убежать (рис. 15.3), а при необходимости способны переплывать небольшие водные преграды (рис. 15.4).

Когда птенцы научатся летать (рис. 16), их поведение по отношению к наблюдателям постепенно меняется, и со временем они ведут себя подобно взрослым птицам: держатся достаточно открыто, а при виде приближающегося человека сначала обычно убегают, затем улетают.



Рис. 10. Самка морского зуйка *Charadrius alexandrinus*, насиживающая кладку. Побережье залива Посьета, коса Назимова, 25 апреля 2023. Фото Д.В.Коробова



Рис. 11. Самец морского зуйка *Charadrius alexandrinus*, насиживающий кладку. Побережье залива Посьета, коса Назимова, 7 мая 2023. Фото Д.В.Коробова



Рис. 12. Пуховые птенцы морского зуйка *Charadrius alexandrinus*. 1,2 – побережье залива Посьета, коса Назимова, 7 мая 2023; 3, 4 – юго-западное побережье залива Петра Великого между устьем реки Туманная и мысом Островок Фальшивый, 17 мая 2014; 5, 6 – там же, 22 мая 2014. Фото Д.В.Коробова

При посещении мест гнездования морских зуйков на косе Назимова 23 июня 2023 мы учли 8 взрослых и 8 молодых морских зуйков, как недавно поднявшихся на крыло (рис. 16.4), так и полностью выросших (рис. 17).

**Послегнездовые кочёвки и осенние миграции.** Отлёт с мест размножения и осенний пролёт начинаются рано и проходят незаметно. В районе их гнездования на косе Назимова 27 июля держались только три молодые особи (рис. 18), а на 8-километровом участке юго-западного побережья залива Петра Великого к югу от уровня сопки Голубиный Утёс морских зуйков мы не встретили.



Рис. 13. Самец морского зуйка *Charadrius alexandrinus*, согревающий пуховых птенцов. Побережье залива Посьета, коса Назимова, 7 мая 2023. Фото Д.В.Коробова



Рис. 14. Морские зуйки *Charadrius alexandrinus*, отводящие наблюдателя от нелётных птенцов, притворяясь ранеными. 1,2 – юго-западное побережье залива Петра Великого между устьем реки Туманная и мысом Островок Фальшивый, 6 июня 2016; 3-9 – побережье залива Посьета, коса Назимова, 7 мая 2023. Фото Д.В.Коробова



Рис. 15. Некоторые варианты поведения пуховых птенцов морского зуйки *Charadrius alexandrinus* при опасности. Юго-западное побережье залива Петра Великого между устьем реки Туманная и мысом Островок Фальшивый, 17 мая 2014, фото Д.В.Коробова



Рис. 16. Лётные молодые морские зуйки *Charadrius alexandrinus*. Побережье залива Посыета, коса Назимова: 1-3 – 10 июня 2023; 4 – 23 июня 2023. Фото Д.В.Коробова



Рис. 17. Молодые самостоятельные морские зуйки *Charadrius alexandrinus*.  
Побережье залива Посьета, коса Назимова. 23 июня 2023. Фото Д.В.Коробова



Рис. 18. Группа молодых морских зуйков *Charadrius alexandrinus*.  
Побережье залива Посьета, коса Назимова. 27 июля 2023. Фото Д.В.Коробова

Во время послегнездовых кочёвок и осенью в прибрежных районах Приморского края морских зуйков наблюдали сравнительно редко. На северо-востоке Приморья одиночных особей регистрировали 3 сентября 1975 в бухте Благодатная и 23 сентября 2001 на берегу моря у посёлка Терней (Елсуков 2013). На юго-востоке края, в бухте Просёлочная, одиночного морского зуйка отметили 1 августа 1946 (Воробьёв 1954); в бухте Киевка 3 птиц встретили 25 августа 1959 (Литвиненко, Шibaев 1971). В бухте Кит, в окрестностях села Глазковка, одиночных зуйков регистрировали 13 сентября 1991, 22 сентября 1992, 3 сентября 1994 и 11 сентября 2001. В бухте Петрова взрослую самку видели 20 августа 2013, взрослого самца – 21 августа 2013, а молодых птиц – 31 августа 2005, 1 сентября 2005 и 18 сентября 2014 (Шохрин 2017).

На полуострове Де-Фриза этих зуйков мы отметили 19 августа 2007 и 9 сентября 1976. На острове Попова двух одиночных птиц наблюдали 18 сентября 2008 (рис. 19). На морском побережье крайнего юго-запада

Приморья, между Голубиным Утёсом и мысом Островок Фальшивый, самая поздняя встреча морских зуйков зарегистрирована 26 сентября 1976 (Глущенко 1988).



Рис. 19. Морские зуйки *Charadrius alexandrinus* во время осеннего пролёта. 1 – залив Петра Великого, остров Попова, 18 сентября 2008; 2 – юго-западное побережье залива Петра Великого между устьем реки Туманная и мысом Островок Фальшивый, 21 августа 2008. Фото Д.В.Коробова

На озере Ханка в послегнездовой период взрослую самку морского зуйка наблюдали на косе Пржевальского (западное побережье озера) 18 июля 2005 (Глущенко и др. 2006б). Ещё одна встреча одиночного зуйка во внутренних районах Приморья произошла на Ханкайско-Раздольненской равнине в окрестностях села Михайловка (Михайловский район) 4 сентября 1999 (Глущенко и др. 2001).

**Питание.** Судя по наблюдениям Е.Н.Панова (1973), в начале мая морские зуйки кормились мизидами, добывая их из самого поверхностного слоя морского песка; большую часть времени птицы поедали мелких мух, склёвывая их с куртинок полусасыпанных песком водорослей, иногда пытаясь хватать летающих насекомых.

**Неблагоприятные факторы и враги.** По данным Ю.Н.Назарова с соавторами (1996), семь гнёзд морских зуйков были разорены енотовидными собаками *Nyctereutes procyonoides*. Согласно нашим наблюдениям, проведённым на морском побережье крайнего юго-запада Приморья между сопкой Голубиный Утёс и мысом Островок Фальшивый, более значимый, чем енотовидные собаки, урон гнёздам морских зуйков наносят барсуки *Meles meles*, численность которых в местах размножения куликов, согласно следам жизнедеятельности этих зверей (следы и их тропы, норы, порои, кучи помёта и прочее), гораздо выше. Кроме того, угрозу кладкам и нелётным птенцам представляют лисицы *Vulpes*

*vulpes*, которые обычны в гнездовых биотопах морских зуйков, а также беспривязные собаки, содержащиеся на туристических базах в зонах пляжного отдыха. В ряде случаев домашние собаки сдерживают численность диких хищных зверей (например, на косе Назимова), но при этом вредят сами, таким образом нивелируя пользу, неволью приносимую птицам.

Активное развитие пляжного туризма, имеющее место на побережьях Южного Приморья, затрагивает практически все основные места гнездования морских зуйков. Наиболее опасным для них является плотная застройка песчаных побережий базами отдыха (рис. 20), поскольку в таком случае кулики покидают прежние места размножения, что сокращает пригодные для их гнездования участки, поступательно снижая численность размножающейся в Приморье группировки.



Рис. 20. Район застройки типичных местообитаний морских зуйков базами отдыха. Побережье залива Посьета, коса Назимова. 25 апреля 2023. Фото Ю.Н.Глущенко



Рис. 21. Временная палаточная стоянка туристов в месте размножения морских зуйков, организованная в период разгара их гнездового сезона. Юго-западное побережье залива Петра Великого между устьем реки Туманная и мысом Островок Фальшивый. 7 мая 2023. Фото Д.В.Коробова

Те участки песчаного побережья, где туристические базы ещё не выстроены, занимают представители неорганизованного туризма, формирующие временные палаточные стоянки. В таких местах наибольший

наплыв туристов отмечен во второй половине лета, когда подавляющая часть морских зуйков уже вывела птенцов, однако в небольшом количестве туристы прибывают уже в начале мая (рис. 21), что, безусловно, негативно сказывается на успешности размножения морских зуйков, особенно в случае, когда люди привозят с собой собак.

Судя по распространению зоны воздействия волн, мощными негативными природными факторами, существенно сказывающимися на успехе гнездования морских зуйков, являются сильные шторма, которые периодически смывают кладки и пуховых птенцов этих куликов.

*За помощь в работе авторы выражают искреннюю благодарность С.Г.Сурмачу (Владивосток) и Д.Д.Хараустенко (Владивосток).*

### Л и т е р а т у р а

- Аверин А.А. 2010. Орнитофауна Еврейской автономной области // *Региональные проблемы* **13**, 1: 53-59.
- Антонов А.И., Дугинцов В.А. 2018. Аннотированный список видов птиц Амурской области // *Амур. зоол. журн.* **10**, 1: 11-79.
- Балацкий Н.Н. 2023. *Гнёзда птиц Сибири и сопредельных регионов: справочник*. Новосибирск, **3**: 1-688.
- Белопольский Л.О. 1955. Птицы Судзухинского заповедника. Часть II // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР* **17**: 224-265.
- Воробьёв К.А. 1954. *Птицы Уссурийского края*. М.: 1-360.
- Гладков Н.А. 1951. Отряд кулики Limicolae или Charadriiformes // *Птицы Советского Союза*. М., **3**: 3-372.
- Глуценко Ю.Н. 1988. Материалы к познанию миграции куликов на побережье залива Петра Великого // *Кулики в СССР: распространение, биология и охрана. Материалы 3-го совещ.* М.: 31-37.
- Глуценко Ю.Н. 1990. Итоги изучения миграции куликов на Приханкайской низменности в 1972-1983 гг. // *Орнитология* **24**: 176-179.
- Глуценко 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
- Глуценко Ю.Н., Коробов Д.В. 2015. Новые данные к изучению орнитофауны Дальневосточного морского заповедника // *Биота и среда заповедников Дальнего Востока* **5**: 22-45.
- Глуценко Ю.Н., Коробов Д.В., Пронкевич В.В. 2023. Южный пролёт куликов на острове Байдукова (Амурский лиман, залив Счастья) в 2022 году. Ч. 2. Видовой обзор // *Рус. орнитол. журн.* **32** (2261): 3-36. EDN: XXYVAR
- Глуценко Ю.Н., Липатова Н.Н., Мартыненко А.Б. 2006а. *Птицы города Уссурийска: фауна и динамика населения*. Владивосток: 1-264.
- Глуценко Ю.Н., Шибнев Ю.Б., Волковская-Курдюкова Е.А. 2006б. Птицы // *Позвоночные животные заповедника «Ханкайский» и Приханкайской низменности*. Владивосток: 77-233.
- Горчаков Г.А. (1990) 2017. К фауне гнездящихся птиц антропогенного ландшафта юга Приморского края // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1431): 1527-1533. EDN: YHTGPN
- Елсуков С.В. 1984. К орнитофауне морского побережья Северного Приморья // *Фаунистика и биология птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 34-43.
- Елсуков С.В. 2013. *Птицы Северо-Восточного Приморья: Неворобьиные*. Владивосток: 1-536.
- Иванов А.П. 2021. Морской зуйк *Charadrius alexandrinus* (Linnaeus, 1758) // *Красная книга Российской Федерации: Животные*. 2-е изд. М.: 710-711.

- 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
- Литвиненко Н.М., Шибаетов Ю.В. 1971. К орнитофауне Судзухинского заповедника и долины р. Судзухэ // *Экология и фауна птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 127-186.
- Назаренко А.А. (1971) 2023. Краткий обзор птиц заповедника «Кедровая Падь» // *Рус. орнитол. журн.* **32** (2333): 3579-3631. EDN: QVHDNF
- Назаров Ю.Н. (2001) 2018. Распределение наземных гнездящихся птиц на островах Дальневосточного морского заповедника // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1669): 4561-4569. EDN: UZEPVW
- Назаров Ю.Н. 2004. *Птицы города Владивостока и его окрестностей*. Владивосток: 1-276.
- Назаров Ю.Н., Казыханова М.Г., Куринный В.Н. (1996) 2023. Заметки о гнездящихся водоплавающих и околоводных птицах южного Приморья // *Рус. орнитол. журн.* **32** (2269): 417-431. EDN: QTQMVY
- Назаров Ю.Н., Шибаетов Ю.В. (1984) 2022. Список птиц Дальневосточного государственного морского заповедника // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2212): 3329-3349. EDN: NODKXK
- 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.
- Омелько М.А. (1971) 2023. Пролёт куликов на полуострове Де-Фриза под Владивостоком // *Рус. орнитол. журн.* **32** (2316): 2754-2767. EDN: XYUJAF
- Панов Е.Н. 1973. *Птицы Южного Приморья (фауна, биология и поведение)*. Новосибирск: 1-376.
- Поливанова Н.Н., Глущенко Ю.Н. 1975. Пролёт куликов на озере Ханка в 1972-1973 гг. // *Орнитологические исследования на Дальнем Востоке*. Владивосток: 223-252.
- Романов А.Л., Романова А.И. 1959. *Птичье яйцо*. М.: 1-620.
- Тиунов И.М. 2004. Численность и распределение наземных гнездящихся птиц островов Римского Корсакова // *Дальневосточный морской биосферный заповедник. Биота*. Владивосток, 2: 723-752.
- Шохрин В.П. 2002. Птицы // *Земноводные, пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие Лазовского заповедника (Приморский край, Россия)*. Аннотированный список видов. Лазо: 17-50.
- 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.
- Hoyt D.F. 1979. Practical methods of estimating volume and fresh weight of bird eggs // *Auk* **96**: 73-77.
- Nechaev V.A., Gorchakov G.A. 2009. Ornithological fauna of Razdolnaya River delta and the adjacent area // *Ecological Studies and the State of Ecosystem of Amursky Bay and the Estuarine Zone of the Razdolnaya River (Sea of Japan)*. Vladivostok, 2: 285-320.

