

Гнездящиеся птицы Приморского края: камчатская трясогузка *Motacilla (alba) lugens*

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

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

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

Анатолий Петрович Ходаков. Владивосток, Россия. E-mail: anatolybpf@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

Поступила в редакцию 18 февраля 2024

Статус. Камчатская трясогузка *Motacilla (alba) lugens* Gloger, 1829 (рис. 1) – обычный гнездящийся перелётный и пролётный вид Приморского края; известны единичные случаи зимовки.

Распространение и численность. В гнездовой период камчатские трясогузки населяют исключительно морские острова и побережье Японского моря, протянувшееся между границами с Кореей и Хабаровским краем, тогда как во время пролёта их отмечали и во внутренних районах материка (Воробьёв 1954; Назаров 2004; Глущенко и др. 2016а; Шохрин 2017).

Для территории Дальневосточного морского заповедника эта трясогузка является обычным гнездящимся и пролётным видом (Назаров и др. 2002), так же, как и для островов залива Петра Великого (Лабзюк и др. 1971; Назаров, Шибяев 1984; Тиунов 2004). На острове Рейнеке в 1992 году гнездились не менее 9 пар (Назаров 2004), а на разных островах архипелага Римского-Корсакова в 1979-1980 годах обитали от 6 до 16 пар (Назаров 2001), а в 1999-2000 годах – 4-9 пар (Тиунов 2004).

В заповеднике «Кедровая Падь» камчатские трясогузки обычны на гнездовании и пролёте. В гнездовое время они строго привязаны к морскому побережью и прибрежным населённым пунктам, где повсюду имеют высокую численность (Назаренко 1971). В окрестностях заповедника в 2008 году на лугах в долине низовьев реки Нарва обилие птиц составляло 2.2 пар/км², а в приречных пойменных зарослях приустьевой части этой реки – 0.7 пар/км²; в луговых стациях низовой реки Барабашевка – 2.6-4.3 пар/км² (Курдюков 2014).

Во Владивостоке камчатская трясогузка – обычный гнездящийся вид (Назаров, Казыханова 1986). Рост абсолютного числа размножающихся пар связан с расширением жилых и производственных массивов вдоль

побережья, а также с появлением подходящих для гнездования укрытий на различных новых строениях. Птицы обычны и на острове Русский (Назаров 2004; наши данные).



Рис. 1. Камчатская трясогузка *Motacilla (alba) lugens*. 1, 2 – самец весной; 3 – самка весной; 4 – молодая птица. 1 – бухта Кит, 30 апреля 2014, фото В.П.Шохрина; 2 – залив Петра Великого, остров Попова, 11 апреля 2008; 3 – там же, 12 апреля 2008; 4 – там же, 9 июля 2008, фото Д.В.Коробова

В окрестностях Уссурийска камчатских трясогузок встречали только во время пролёта, чаще весной. Одиночные птицы и группы до 4 особей придерживались отмелей реки Раздольная, где, как правило, кормились вместе с белыми трясогузками *Motacilla alba* (Глущенко и др. 2006а). На Приханкайской низменности камчатские трясогузки – малочисленные пролётные птицы, встречающиеся на берегах разнообразных водоёмов и нередко образующие смешанные группы с белыми трясогузками (Глущенко и др. 2006б).

Е.П.Спангенберг (1965) указывал камчатских трясогузок в качестве немногочисленных и даже редких гнездящихся птиц нижнего и среднего течения реки Большая Уссурка (Иман). Осмотр добытых автором птиц показал ошибку в определении: все птицы относились к *Motacilla alba ocularis* (Назаренко 1968; Цветков, Коблик 2001). К тому же автор упоминает гнездование в дупле, что не известно для данного вида, а

упомянутый подвид гнездится к северу от долины реки Амур (Нечаев, Гамова 2009).

Большинство исследователей не приводят камчатскую трясогузку в качестве гнездящегося вида и для бассейна Бикина (Пукинский 2003; Глуценко и др. 2016б), но для 1990-х годов её диагностировали здесь как редкий вид, регулярно встречающийся на пролёте (Цветков, Коблик 2001).

На морском побережье и островах залива Восток Лазовского заповедника и сопредельных территориях, а также в окрестностях залива Ольги эта трясогузка является обычным гнездящимся перелётным и пролётным видом (Белопольский 1950; Лабзюк 1975; Нечаев 2014; Шохрин 2017; наши данные). Гнездящихся птиц наблюдали на удалении до 5 км от моря, в селе Киевка (Лазовский район) (наши данные).

На северо-востоке края камчатские трясогузки являются массовыми пролётными и обычными гнездящимися птицами морского побережья, нижнего течения рек и прибрежных населённых пунктов (Елсуков 1999). Их плотность по рекам в дубняках в 1986 году составляла 2.9 пар/км² (Елсуков 1990). В 1977 году на протяжении маршрута в 440 км вдоль морского побережья учли 1355 особей этого вида. Встречаемость трясогузок на 1 км маршрута варьировала от 2 до 2.9 птиц до 15 июня (вылет птенцов), позднее – от 1.3 до 5.2, в среднем до середины июня – 2.2, а ещё позднее – 3.5 ос./км маршрута (Елсуков 1984). В устье реки Единка камчатские трясогузки – многочисленные птицы на морском побережье и в населённых пунктах (Назаренко 1990). Севернее устья реки Каменка 12-14 июня 1996 пары этих трясогузок на морском берегу вдоль береговых обрывов отмечали каждые 200-300 м, а на равнинных участках их плотность была ниже. Встречали птиц 16 июня 1996 и в посёлке Светлая (Коблик и др. 1997).

Местообитания. По данным А.А.Назаренко (1968), камчатские трясогузки в Приморье являются строгими обитателями морского побережья, где населяют обрывистые, скалистые берега моря, располагая гнёзда в расщелинах и нишах, а также и на участках пологих берегов, помещая их среди плавника или различных предметов, выброшенных морем (доски, ящики и прочее). Кроме этого, птицы населяют и приморские посёлки, которые находятся непосредственно на берегу моря, но отсутствуют в населённых пунктах, расположенных далее 2 км от побережья (Назаренко 1968).

По нашим материалам, камчатские трясогузки обитают в основном на морском побережье и в прибрежных населённых пунктах, реже в долинах нижнего течения рек, заселяя луговые станции, кустарниковые заросли, скалы и береговые обрывы (рис. 2).

В настоящее время во Владивостоке пары этих птиц, поселяющиеся на береговых скалах и обрывах, составляют меньшинство, так как пло-

щадь гнездовых участков здесь невелика и постепенно сокращается. Птицы, гнездящиеся вдали от побережья, используют и новые кормовые участки – голые склоны сопок, пустыри, газоны, хотя и продолжают посещать берега заливов (Назаров 2004).

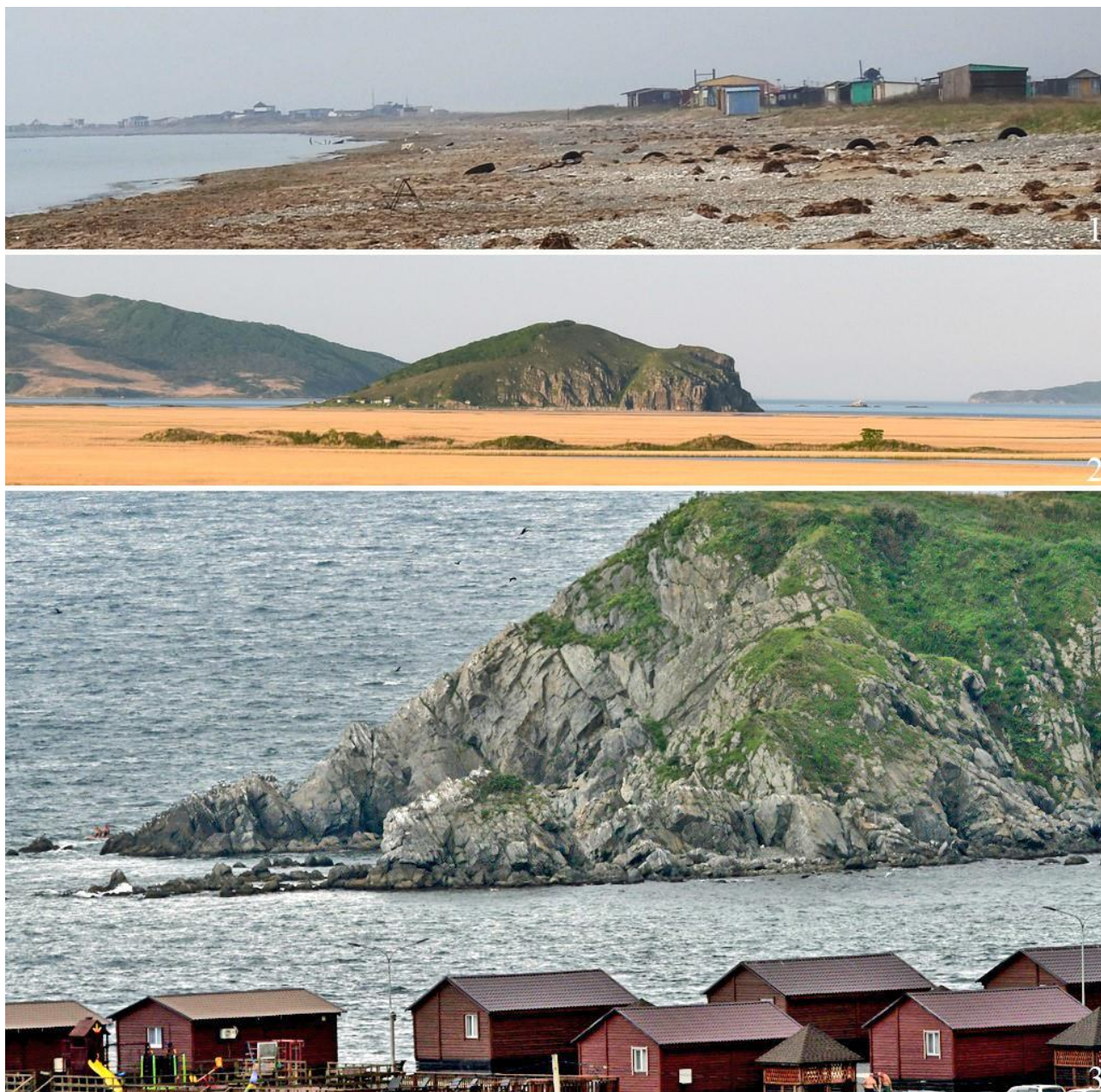


Рис. 2. Варианты типичных гнездовых местообитаний камчатских трясогузок *Motacilla (alba) lugens*. 1 – залив Посьета, коса Назимова, 25 апреля 2023, фото Ю.Н.Глуценко; 2 – западное побережье залива Петра Великого, окрестности мыса Островок Фальшивый, 18 мая 2023; 3 – Хасанский район, окрестности посёлка Зарубино, 28 июля 2023, фото Д.В.Коробова

На морском побережье Лазовского заповедника важными и своеобразными для этого вида стациями являются осоково-песчаные луга с кустами стелющегося можжевельника (рис. 3).

Весенний пролёт. Весенний прилёт камчатских трясогузок совпадает по времени с периодом очистки ото льда акваторий заливов, бухт и пляжей морского побережья (Волковская-Курдюкова, Курдюков 2012).



Рис. 3. Осоково-песчаный луг и кусты можжевельника – одна из гнездовых станций камчатских трясогузок *Motacilla (alba) lugens*. Лазовский заповедник, бухта Просёлочная. 1 – 28 мая 2022, фото Д.В.Коробова; 2 – 20 мая 2016, фото В.П.Шохрина

Таблица 1. Некоторые даты первых весенних регистраций камчатских трясогузок *Motacilla (alba) lugens* в разные годы и в разных частях Приморского края

Место	Даты	Источник информации
Юго-Западное Приморье	25 марта 1961; 29 марта 1913 и 2020; 31 марта 1962	Медведев 1914; Панов 1973; данные А.П.Роголя
Окрестности Владивостока, включая остров Русский	15 марта 2021; 16 марта 2023; 17 марта 2018 и 2020; 18 марта 2004 и 2021; 23 марта 1997 и 2019; 24 марта 1993; 27 марта 1996 и 2002; 28 марта 2007; 30 марта 1998, 2008 и 2022	Назаров 2004; Волковская- Курдюкова, Курдюков 2012; данные А.В.Вялкова, А.В.Маркива, А.Ю.Яковлева, И.А.Малькиной
Полуостров Де-Фриза	29 марта-6 апреля	Омелько 1956
Окрестности Находки	25 марта 2020; 30 марта 2018	Данные Т.А.Прядун
Окрестности Уссурийска	12 марта 2020; 20 марта 2005; 31 марта 1994; 1 апреля 2003	Глущенко и др. 2006а; наши данные
Лазовский заповедник	15 марта 2022; 16 марта 2023; 18 марта 2009; 19 марта 2011 и 2020; 22 марта 1984; 25 марта 2019; 27 марта 1982; 28 марта 1972, 2004 и 2016; 1 апреля 1973; 3 апреля 1944, 14 апреля 1988	Белопольский 1950; Шохрин 2017; наши данные
Долина реки Бикин	Пятая пятнадцатая апреля - первая пятнадцатая мая	Цветков, Коблик 2001

По данным А.А.Назаренко (1968), фенологические явления у камчатской трясогузки сдвинуты на более поздние сроки по сравнению с китай-

ской белой трясогузкой *Motacilla alba leucopsis* на величину порядка 2 недель, при этом самцы камчатских трясогузок появляются в конце третьей декады марта – начале апреля, а самки – в конце первой декады апреля.

Согласно данным, собранным нами, и сведениям ряда других авторов, в южной половине Приморского края первые особи камчатских трясогузок чаще всего появляются во второй половине марта или в первых числах апреля (Медведев 1914; Панов 1973; наши данные) (табл. 1; рис. 4).

На юго-востоке края, в окрестностях Лазовского заповедника, средняя многолетняя дата первой регистрации – 30 марта (Шохрин 2017). Слабо выраженный пролёт, при котором нередко образуются смешанные группы с разными подвидами белых трясогузок, протекает до конца апреля с максимумом в первой декаде этого месяца.



Рис. 4. Передовые пролётные особи камчатской трясогузки *Motacilla (alba) lugens*.

1 – низовье реки Раздольная, окрестности города Уссурийск, 12 марта 2020, фото Д.В.Коробова;
2 – окрестности города Владивосток, 15 марта 2021, фото А.В.Маркива; 3 – там же, 16 марта 2023;
4 – там же, 17 марта 2018; 5 – там же, 21 марта 2021, фото А.В.Вялкова; 6 – залив Петра Великого,
остров Русский, 23 марта 2019, фото И.А.Малькиной

Во Владивостоке в 2021-2022 годах в третьей декаде апреля отмечали групповые ночёвки мигрирующих трясогузок этого вида, на которых собирались от 30 до 90 птиц одновременно (Курдюков 2022).

Гнездование. Гнездовой период камчатских трясогузок растянут и протекает со второй половины апреля по начало августа (табл. 2), и за это время некоторые пары успевают сделать две кладки.

Таблица 2. Фенология размножения камчатских трясогузок *Motacilla (alba) lugens* на разных участках Приморского края (наши данные за 1996-2022 годы / Воробьёв 1954; Панов 1973; Назаров 2004; Шохрин 2017)

Период	Число наблюдений на разных стадиях размножения						Всего
	Строительство гнезда	Неполная кладка	Полная кладка, насиживание	Голые птенцы	Оперённые птенцы	Слётки, выводки	
15-30 апреля	2/-	–	–	–	–	–	2/-
1-15 мая	2/1	1/-	2/1	–	–	–	5/2
16-31 мая	–	1/2	13/2	-/3	-/1	2/2	16/10
1-15 июня	1/-	–	2/2	3/2	1/7	2/1	9/12
16-30 июня	–	1/-	5/-	-/1	1/-	-/2	7/3
1-15 июля	–	–	1/-	-	1/1	3/1	5/2
16-31 июля	–	–	–	-/1	-/3	1/1	1/5
1-15 августа	–	–	–	–	–	1/-	1/-
Итого	5/1	3/2	23/5	3/7	3/12	9/7	46/34



Рис. 5. Самка камчатской трясогузки *Motacilla (alba) lugens* со строительным материалом для гнезда. Лазовский район, бухта Петрова. 25 июня 2013. Фото В.П.Шохрина



Рис. 6. Самцы камчатских трясогузок *Motacilla (alba) lugens*, решающие территориальные споры. Лазовский заповедник, бухта Просёлочная. 20 мая 2022. Фото В.П.Шохрина

А.А.Назаренко (1968) указывал, что начало брачной жизни у камчатских трясогузок приходится на вторую половину апреля. По мнению Е.Н.Панова (1973), «создаётся впечатление, что прилёт и гнездование этой формы происходит в более поздние сроки», чем аналогичные процессы у китайских белых трясогузок, хотя сроки и перекрываются. На отставание сроков прилёта и начала гнездования на 4-5 дней указывали и некоторые другие авторы (Волковская-Курдюкова, Курдюков 2012).

На юге края гнёзда камчатских трясогузок находили на обрывистом склоне под кустиком травы и в расщелине скалы на высоте 8 м (Панов 1973). Также в расщелине гнездо этих птиц обнаружили на острове Аскольд (Воробьёв 1954). На побережье Уссурийского залива от бухты Суходол до мыса Открытый 8 июня 1962 нашли 2 гнезда, одно из которых располагалось на крутом склоне в кустике травы, а второе – в 20 м от него в расщелине скалы (Назаров 2004).

Для Лазовского заповедника А.А.Лаптев в своём научном отчёте приводит встречи гнёзд камчатских трясогузок в строениях (2 случая), на скалах (2) и в старом мотоботе (1) (Шохрин 2017). В бухте Кит эти птицы устроили гнездо в береговых скалах, и его хорошо укрывала нависающая сверху сухая трава (Воробьёв 1954).

Мы находили гнёзда камчатских трясогузок на морском побережье под давно лежащим стволом дерева (1 случай), под плавником и досками (4) (рис. 7), под камнем (1), среди зарослей осоки под сухой травой и открыто (3), под кустами стелющегося можжевельника (8), в нишах дотов (4), а также на различных жилых, хозяйственных и брошенных строе-

ниях (на чердаке, в углу под крышей, под карнизом) (5) и внутри них (на полках в туалете, гараже, сарае; среди дров, в проёме балки) (6).

По нашим материалам, гнездо строит самка (рис. 5), а самец её сопровождает, но в процессе строительства не участвует.

По данным К.А.Воробьева (1954), наружный слой одного из найденных им гнёзд был сделан из сухих листьев, корешков и травы; внутренний слой – из тонких стебельков, а лоток гнезда выложен растительным пухом, шерстью и небольшим количеством волос.



Рис. 7. Гнездо камчатской трясогузки *Motacilla (alba) lugens*, расположенное под доской.
1 – самка, насиживающая кладку; 2 – гнездо с кладкой. Лазовский заповедник, бухта Просёлочная, 17 мая 2022. Фото В.П.Шохрина

Согласно нашим наблюдениям, основа гнезда закладывается из сухой травы, осок и злаков; лоток выстилается тонкой сухой травой, корешками, искусственными нитями, кусочками синтепона, ваты, остевыми волосами млекопитающих, реже перьями. Готовые гнёзда мы наблюдали уже в конце первой – начале второй декады мая. Во время строительства гнезда и откладки яиц мы неоднократно отмечали брачные игры птиц, а также территориальные споры между самцами (рис. 6).

Гнёзда имели следующие размеры, мм: диаметр 100-270, в среднем 136.8 ($n = 30$); толщина 65-100, в среднем 78.6 ($n = 8$); диаметр лотка 60-110, в среднем 70.2 ($n = 25$); глубина лотка 30-65, в среднем 47.4 ($n = 21$).

После окончания строительства яйца появляются в гнезде через 1-5 дней. Самка приступает к инкубации после откладки последнего яйца и сидит довольно плотно.

На юге Приморского края наиболее раннюю постройку с кладкой из 4 яиц нашли 8 мая 1962 между сложенными шпалами на берегу реки

Рязановка (Панов 1973). Первое гнездо с законченной кладкой мы обнаружили 13 мая, но чаще такие гнёзда встречаются во второй половине этого месяца.

По нашим данным, в полной кладке 4-6 яиц (рис. 6). Средняя величина кладки составила 4.74 яйца ($n = 23$). Для Лазовского заповедника А.А.Лаптев указывал кладки ($n = 5$), содержащие 5-6 яиц (Шохрин 2017). На побережье Уссурийского залива отмечали гнёзда ($n = 2$) с кладками из 7 яиц (Назаров 2004). Параметры яиц, измеренных в Приморском крае, приведены в таблицах 3 и 4.

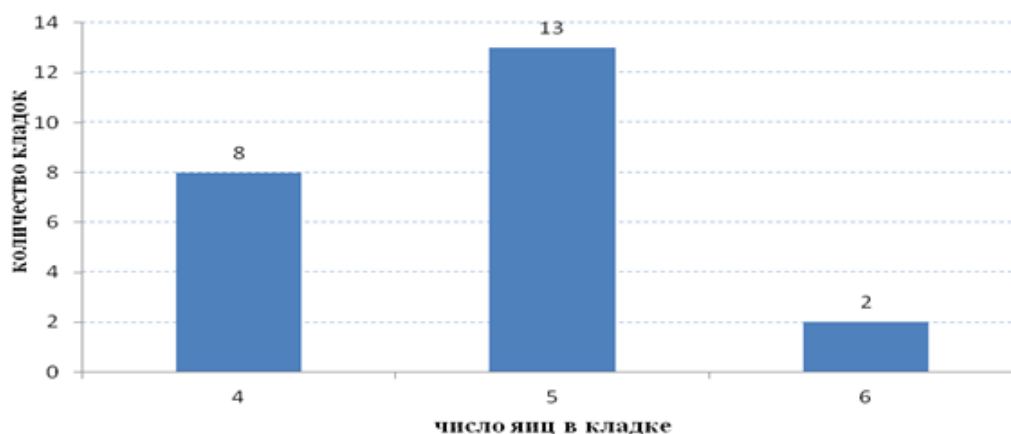


Рис. 8. Число яиц в полных кладках камчатских трясогузок *Motacilla (alba) lugens*, найденных нами в Приморье в 1996-2022 годах

Таблица 3. Линейные размеры и индекс удлинённости яиц камчатских трясогузок *Motacilla (alba) lugens* в Приморском крае

n	Длина (L), мм		Максимальный диаметр (B), мм		Индекс удлинённости*		Источник информации
	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	
103	19.1-23.3	21.27±0.09	14.53-16.54	15.50±0.04	65.2-79.0	72.99±0.30	Наши данные**
11	19.6-21.7	20.6	14.7-15.8	15.2	–	–	Данные А.А.Лаптева (Шохрин 2017)
5	20.6-22.1	21.34±0.26	15.0-15.7	15.40±0.16	67.9-76.2	72.24±1.55	Зоомузей ДВФУ (сборы Г.А.Горчакова)
108	19.1-23.3	21.27±0.09	14.53-16.54	15.50±0.04	65.2-79.0	73.00±0.29	Всего

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

** – некоторые данные опубликованы ранее (Шохрин 2017)

Таблица 4. Вес и объём свежих и слабо насиженных яиц камчатских трясогузок *Motacilla (alba) lugens* в Приморском крае

Вес, г			Объём, см ³ *			Источник информации
n	Пределы	Среднее	n	Пределы	Среднее	
85	1.97-3.10	2.58±0.03	103	2.08-3.05	2.61±0.02	Наши данные**
11	1.88-2.76	2.24	–	–	–	Данные А.А. Лаптева (Шохрин 2017)
–	–	–	5	2.48-2.69	2.58±0.04	Зоомузей ДВФУ (сборы Г.А. Горчакова)
85	1.88-3.10	2.58±0.03	108	2.08-3.05	2.61±0.02	Всего

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

** – некоторые данные опубликованы ранее (Шохрин 2017)



Рис. 9. Гнёзда с кладками камчатских трясогузок *Motacilla (alba) lugens*. 1 – Лазовский заповедник, бухта Просёлочная, 28 мая 2022; 2 – там же, 28 мая 2022, фото Д.В.Коробова; 3 – там же, 17 мая 2019; 4 – Лазовский район, село Киевка, 15 июня 2007, фото В.П.Шохрина

Яйца голубовато-белые с буроватыми пятнышками (Панов 1973). Мы выделяли 4 типа окраски яиц: 1 – светло-коричневые с густыми и бледными тёмно-коричневыми крапинками; 2 – светло-кофейные с тусклыми коричневыми крапинками по всему фону, больше у тупого конца; 3 – беловатые с коричневым оттенком, с коричневыми мелкими и густыми крапинками, концентрирующимися у тупого конца и образующими кольцо; 4 – зеленовато-белые с густой серовато-буровой крапчатостью по всей поверхности. Некоторые варианты окраски яиц из гнёзд разных пар камчатских трясогузок приведены на рисунке 9.

По данным А.А.Лаптева (Шохрин 2017) и нашим материалам, насиживает кладку самка, реже обе птицы, но участие самца минимальное. Вылупление отмечали 27 мая и 6 июня 1972, а гнездо с двухдневными птенцами нашли 31 мая 1972 (Шохрин 2017). Во Владивостоке 1 июня 2019 мы обнаружили гнездо трясогузки с 5-6-дневными птенцами. По данным К.А.Воробьева (1954), на острове Аскольд 10 июня 1932 найденное гнездо содержало 4 голых и слепых птенцов. На острове Русский 2 июня 1992 птицы двух пар носили корм птенцам. Трясогузку, кормившую птенцов в гнезде в береговом обрыве, наблюдали 29 мая 1993. На острове Рикорда 1-7 июня 1991 большинство пар выкармливали птенцов (Назаров 2004). По сведениям А.А.Лаптева, в окрестностях Лазовского заповедника молодые трясогузки оставляют гнёзда на 13-14-е сут после выхода из яиц (Шохрин 2017). Вылет птенцов первой генерации приходится на вторую половину июня (Назаренко 1968) и первых лётных молодых наблюдали в 20-х числах этого месяца (Воробьев 1954), а 5 июля 1961 встретили почти самостоятельных молодых камчатских трясогузок, которых взрослые уже перестали кормить (Панов 1973).

Мы наблюдали слётков первого выводка и молодых птиц, уже ведущих самостоятельный образ жизни, в конце мая (табл. 2; рис. 10).



Рис. 10. Самостоятельные молодые камчатские трясогузки *Motacilla (alba) lugens* первого выводка. 1 – бухта Кивка, 26 мая 2021, фото В.П.Шохрина; 2 – окрестности Владивостока, 27 мая 2013, фото А.П.Ходакова

Часть более поздних самостоятельных молодых птиц, которых наблюдали в разные даты июня и в начале июля (табл. 2, рис. 11), можно также условно отнести к первому выводку, но наиболее поздние слётки, встреченные нами на острове Попова 22 июля 2007 (рис. 12), явно принадлежали ко второму выводку.



Рис. 11. Самостоятельные молодые камчатские трясогузки *Motacilla (alba) lugens*. 1 – бухта Петрова, 23 июня 2013, фото В.П.Шохрина; 2 – залив Петра Великого, остров Попова, 9 июля 2008, фото Д.В.Коробова



Рис. 12. Поздние слётки камчатских трясогузок *Motacilla (alba) lugens*. Залив Петра Великого, остров Попова, 22 июля 2007. Фото Д.В.Коробова

В литературе приводят находки поздних гнёзд, которые, вероятнее всего, можно отнести к случаям второго цикла размножения. Так, на берегу Лазовского района в бухте Кит 22 июня 1946 обнаружили гнездо с 5 голыми и слепыми птенцами. При повторной его проверке 24 июня отметили, что птенцы быстро развиваются; они уже оперились и хорошо выросли (Воробьёв 1954). На юге края постройку, содержащую 4 слепых 3-4-дневных птенцов, нашли 26 июня 1962, а 5 июля 1961 встретили гнездо гибридной пары с только что вылупившимися птенцами. Кроме

этого, 10 июля 1960 отметили открытое сверху гнездо с 5 почти полностью оперёнными птенцами, а 17 июля 1960 – с 2 птенцами и болтуном (Панов 1973). На прибрежных скалах бухты Экспедиция (крайний юго-запад Приморья) 7 июля 1960 птицы выкармливали птенцов (Назаренко 1968). Во Владивостоке, у сопки Столовая, 19 июля 1986 пара кормила птенцов в гнезде под крышей ещё не заселённого дома, а в 200-300 м на берегу держалась другая семья. На острове Рейнеке 23 июля 1981 нашли гнездо трясогузок с трёхдневными птенцами (Назаров 2004).

Послегнездовые кочёвки и осенние миграции. Послегнездовые кочёвки камчатских трясогузок начинаются в конце июля и продолжаются в августе (Глущенко и др. 2016а). Осенний пролёт на юге края происходит во второй половине октября, когда стайки этих птиц совместно с другими трясогузками держатся на обмелевших галечниках рек. Группы, состоящие из 3-5 и до 30 особей, наблюдали до конца октября, когда проходил разгар миграции, а одиночки задерживались до первых чисел ноября (Панов 1973). На Приханкайской низменности пролёт протекает в сентябре-октябре (Глущенко и др. 2006б). В окрестностях Лазовского заповедника активные миграции камчатских трясогузок наблюдали в октябре, когда встречали группы, в которых насчитывали до 20-35 особей. В сентябре пролёт довольно вялый, так же, как и в ноябре, когда отмечали одиночных птиц и стайки из 2-3 трясогузок.

Осенний отлёт отдельных особей растягивается до времени появления льда в зоне волн на берегу и формирования припая (Волковская-Курдюкова, Курдюков 2012), то есть до конца октября – середины ноября в разные годы (табл. 5).

Таблица 5. Некоторые даты последних осенних регистраций камчатских трясогузок *Motacilla (alba) lugens* в разных частях Приморского края

Место	Даты	Источник информации
Юго-Западное Приморье	26 октября 1960 и 1962, 27 октября (без года)	Панов 1973.
Владивосток	30 октября 2022; 5 ноября 2002; 3 ноября 2003; 6 ноября 2008; 10 ноября 1997 и 2020; 16 ноября 2019; 20 ноября 2023; 21 ноября 1998,	Волковская-Курдюкова, Курдюков 2012; данные И.А.Малыкиной, Д.А.Беляева, А.В.Вялкова, А.П.Роголя
Полуостров Де-Фриза	27-31 октября	Омелько 1956
Находка	28 ноября 2019	Данные Т.А. Прядун
Окрестности Уссурийска	27 октября 2004	Глущенко и др. 2006а
Лазовский заповедник	20 октября 1945; 8 ноября 2013; 17 ноября 2005; 21 ноября 1974; 26 ноября 2023	Белопольский 1950; Шохрин 2017; наши данные

Зимовки. На зимовку изредка остаются одиночные, иногда не совсем здоровые птицы. Так, одна травмированная камчатская трясогузка на реке Кедровая держалась до первой декады декабря 1962 года (Панов 1973). В феврале 2012 года в черте города Владивостока в долине реки Первая Речка, которая здесь из-за сброса сточных вод не замерзает пол-

ностью, встретили взрослую и молодую птиц (Волковская-Курдюкова, Курдюков 2012). Одну молодую трясогузку, частично перелинявшую во взрослый наряд, отмечали 9 и 20 января 2015 на открытом участке реки Нарва (Тиунов, Бурковский 2015). Кроме этого, одиночных зимующих птиц наблюдали 9 февраля 2021 в городе Артём (рис. 13.1), 18 января 2022 в долине реки Объяснения во Владивостоке (рис. 13.2) и 16 декабря 2022 в городе Находка (рис. 13.3).



Рис. 13. Зимующие камчатские трясогузки *Motacilla (alba) lugens*. 1 – окрестности города Артём, 9 февраля 2021, фото А.П.Ходакова; 2 – окрестности города Находка, 16 декабря 2022, фото А.А.Федотова; 3 – город Владивосток, бухта Объяснения, 18 января 2022, фото А.П.Ходакова



Рис. 14. Камчатские трясогузки *Motacilla (alba) lugens* с пойманными беспозвоночными. 1 – с комаром-долгоножкой, бухта Петрова, 14 июня 2013; 2 – с бокоплавом, там же, 12 апреля 2017. Фото В.П.Шохрина

Питание. Основной корм камчатских трясогузок весной и летом – мелкие двукрылые Diptera. Осенью птицы питаются крупными личинками ручейников, бокоплавами, водяными скорпионами. Зимующая птица кормилась личинками веснянок (Панов 1973). Зимой 2012 года

трясогузки питались личинками звонцов *Chironomus plumosus* (Волковская-Курдюкова, Курдюков 2012). Мы наблюдали кормление птиц комарами-долгоножками (рис. 14.1) и бокоплавами (рис. 14.2).



Рис. 15. Фенотипический гибрид камчатской *Motacilla (alba) lugens* и китайской белой *M. alba leucopsis* трясогузок. Бухта Петрова, 24 июня 2013. Фото В.П.Шохрина



Рис. 16. Фенотипический гибрид камчатской *Motacilla (alba) lugens* и китайской белой *M. alba leucopsis* трясогузок. Бухта Просёлочная, 29 апреля 2015. Фото В.П.Шохрина

Гибридизация. В условиях Приморского края известны случаи гибридизации китайской белой и камчатской трясогузок (Назаренко 1968; Панов 1973). А.А.Назаренко (1968) отмечал, что «в местах, где встречаются обе формы, ... особи, обладающие смешанными признаками, встречаются очень редко». Автор приводит 5 смешанных пар из окрестностей заповедника «Кедровая Падь» и несколько гибридных особей, наблюдавшихся им на юге края (2 случая) и осмотренных в музейных коллекциях (4). Эти формы разобщены территориально и по срокам, но в середине XX века территориальный контакт между ними увеличился в результате роста числа населённых пунктов на побережье (Назаренко 1968). По нашим данным, в настоящее время с появлением множества баз отдыха на морском берегу число территориальных контактов этих трясогузок ещё больше выросло.

На побережье Уссурийского залива 6 мая 2009 мы зарегистрировали и сфотографировали несколько трясогузок, окраска которых носила явно промежуточный характер между упомянутыми выше формами. Отмечали, что при отсутствии строений встречали только камчатских трясогузок, а при наличии таковых – камчатских, китайских белых и фенотипически гибридных особей (Глущенко и др. 2012). Аналогичную картину мы наблюдали в бухтах Петрова и Просёлочная Лазовского района, где на базах заповедника неоднократно регистрировали смешанные пары этих двух форм трясогузок и их фенотипические гибриды (рис. 15, 16). На крайнем юго-западе Приморья, на побережье мыса Островок Фальшивый, 24 мая 2014 встретили самца трясогузки, имеющего в окраске оперения переходные черты (Глущенко, Коробов 2014).

Неблагоприятные факторы, враги, гибель. Камчатских трясогузок отмечали в питании сапсанов *Falco peregrinus* и филинов *Bubo bubo* на островах в заливе Петра Великого (Назаров, Трухин 1985). Мы также регистрировали камчатских трясогузок среди остатков добычи филинов в Лазовском районе на островах Опасный, Петрова и в устье реки Киевка.

На камчатских трясогузках мы наблюдали паразитирующих мух-кровососок *Ornithomya avicularia* (Nartshuk *et al.* 2022; 2023).

За помощь в работе авторы выражают искреннюю благодарность Д.А.Беляеву (Уссурийск), А.В.Вялкову (Владивосток), А.А.Лаптеву (Израиль), И.А.Малыкиной (Владивосток), А.В.Маркиву (Владивосток), Т.А.Прядун (Находка), А.П.Рогалю (Владивосток), А.А.Федотову (Находка), А.Ю.Яковлеву (Владивосток).

Литература

- Белопольский Л.О. 1950. Птицы Судзухинского заповедника (воробьиные и ракшеобразные) // *Памяти академика П.П. Сушкина*. М.; Л.: 360-406.
- Волковская-Курдюкова Е.А., Курдюков А.Б. 2012. Новые материалы по редким и малоизученным видам птиц Приморского края // *Рус. орнитол. журн.* **21** (762): 1243-1261. EDN: ОУТJКХ
- Воробьев К.А. 1954. *Птицы Уссурийского края*. М.: 1-360.

- Глущенко Ю.Н., Кальницкая И.Н., Катин И.О., Коробов Д.В., Лю Хуа Цзинь. 2012. Фаунистические заметки по птицам Приморского края и прилежащих территорий Северо-Восточного Китая // *Дальневост. орнитол. журн.* **3**: 53-60.
- Глущенко Ю.Н., Коробов Д.В. 2014. Авифаунистические исследования на крайнем юго-западе Приморского края весной 2014 г. // *Животный и растительный мир Дальнего Востока* **2** (22): 6-14.
- 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. 2016а. *Птицы Приморского края: краткий фаунистический обзор*. М.: 1-523.
- Глущенко Ю.Н., Шибнев Ю.Б., Волковская-Курдюкова Е.А. 2006б. Птицы // *Позвоночные животные заповедника «Ханкайский» и Приханкайской низменности*. Владивосток: 77-233.
- Глущенко Ю.Н., Шибнев Ю.Б., Михайлов К.Е., Коблик Е.А., Бочарников В.Н. (2016б) 2022. Краткий обзор фауны птиц национального парка «Бикин» // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2155): 383-458. EDN: VJGGJM
- Елсуков С.В. 1984. К орнитофауне морского побережья Северного Приморья // *Фаунистика и биология птиц Дальнего Востока*. Владивосток: 34-43.
- Елсуков С.В. 1990. Летнее население птиц дубняков восточных склонов Среднего Сихотэ-Алиня // *Экологические исследования в Сихотэ-Алинском заповеднике (Особенности экосистем пояса дубовых лесов)*. М.: 95-103.
- Елсуков С.В. 1999. Птицы // *Кадастр позвоночных животных Сихотэ-Алинского заповедника и Северного Приморья. Аннотированные списки видов*. Владивосток: 29-74.
- Коблик Е.А., Михайлов К.Е., Шибнев Ю.Б. 1997. Некоторые орнитологические наблюдения на побережье Северного Приморья (устья рек Каменки и Светлой) // *Рус. орнитол. журн.* **6** (22): 12-14. EDN: KVMDMB
- 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
- Курдюков А.Б. 2022. Коммунальные ночёвки камчатских трясогузок *Motacilla (alba) lugens*, останавливающихся в период весенних миграций во Владивостоке // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2233): 4309-4342. EDN: CQYSQY
- 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: VXJMUК
- Медведев А. 1914. Фенологические наблюдения за 1913 г. // *Орнитол. вестн.* **5**: 142-145.
- Назаренко А.А. (1968) 2018. О характере взаимоотношений двух форм белых трясогузок *Motacilla alba* в Южном Приморье // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1656): 4062-4069. EDN: XVAKVF
- Назаренко А.А. (1971) 2023. Краткий обзор птиц заповедника «Кедровая Падь» // *Рус. орнитол. журн.* **32** (2333): 3579-3631. EDN: QVHDNF
- Назаренко А.А. 1990. К орнитофауне Северо-Восточного Приморья // *Экология и распространение птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 106-114.
- 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. (1986) 2006. Летняя авифауна Владивостока // *Рус. орнитол. журн.* **15** (316): 387-388. EDN: IASKPX
- Назаров Ю.Н., Трухин А.М. (1985) 2020. К биологии сапсана *Falco peregrinus* и филина *Bubo bubo* на островах залива Петра Великого (Южное Приморье) // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1987): 4884-4893. EDN: OWCJIG

- Назаров Ю.Н., Шибает Ю.В. (1984) 2022. Список птиц Дальневосточного государственного морского заповедника // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2212): 3329-3349. EDN: NODKXK
- Назаров Ю.Н., Шибает Ю.В., Литвиненко Н.М. 2002. Птицы Дальневосточного государственного морского заповедника (Южное Приморье) // *Экологическое состояние и биота юго-западной части залива Петра Великого и устья реки Туманной*. Владивосток, **3**: 167-203.
- 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.
- Омелько М.А. 1956. О перелётах птиц на полуострове Де-Фриза // *Тр. ДВФ СО АН СССР* **3**, **6**: 337-357.
- Панов Е.Н. 1973. *Птицы Южного Приморья (фауна, биология и поведение)*. Новосибирск: 1-376.
- Пукинский Ю.Б. 2003. Гнездовая жизнь птиц бассейна реки Бикин // *Тр. С.-Петерб. общ-ва естествоиспыт.* Сер. 4. **86**: 1-267.
- Романов А.Л., Романова А.И. 1959. *Птичье яйцо*. М.: 1-620.
- Спангенберг Е.П. (1965) 2014. Птицы бассейна реки Имана // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1065): 3383-3473. EDN: SYCTWJ
- Тиунов И.М. 2004. Численность и распространение наземных гнездящихся птиц островов Римского-Корсакова // *Дальневосточный морской биосферный заповедник. Биота. Т. 2. Гл. 5. Биота островов: распределение, состав и структура. Птицы островов Римского-Корсакова*. Владивосток: 723-758.
- 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
- Цветков А.В., Коблик Е.А. 2001. Трясогузки рода *Motacilla* в бассейне реки Бикин // *Рус. орнитол. журн.* **10** (134): 159-172. EDN: JKKZJB
- Шохрин В.П. 2017. *Птицы Лазовского заповедника и сопредельных территорий*. Лазо: 1-648.
- Hoyt D.F. 1979. Practical methods of estimating volume and fresh weight of bird eggs // *Auk* **96**: 73-77.
- Nartshuk E.P., Matyukhin A.V., Shokhrin V.P. 2022. Parasitic louse flies (Diptera, Hippoboscidae) and their association with bird hosts in the south of the Russian Far East // *Entomol. Rev.* **102**, **3**: 367-376.
- Nartshuk E.P., Matyukhin A.V., Shokhrin V.P. 2023. Birds as hosts of parasitic louse flies (Diptera) in the south of the Russian Far East // *Зоол. журн.* **102**, **3**: 310-316.

