

Гнездящиеся птицы Приморского края: серый личинкоед *Pericrocotus divaricatus*

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

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

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

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

Поступила в редакцию 30 октября 2024

Статус. Серый личинкоед *Pericrocotus divaricatus* (Raffles, 1822) – обычный гнездящийся перелётный и пролётный вид Приморского края, представленным подвидом *P. d. divaricatus* (Raffles, 1822) (рис. 1).

Распространение и численность. В гнездовой период личинкоеды населяют практически всю территорию Приморья, за исключением высокогорий, где они не поднимаются выше 1000 м над уровнем моря, и обширных безлесных пространств Приханкайской низменности, а также южных и западных районов края.

На юго-западе Приморья это обычный гнездящийся вид (Панов 1973). В заповеднике «Кедровая Падь» серые личинкоеды являются немногочисленными гнездящимися и обычными пролётными птицами, при этом в направлении от побережья внутрь материка численность размножающейся популяции возрастает (Назаренко 1971а). Летом 2008 года в заповеднике и на смежных участках птицы заселяли разные типы дубовых лесов с плотностью 3.0-14.0 пар/км², хвойно-широколиственные (чернопихтовые) леса – 1.1-1.7, долинные леса реки Кедровая – 5.4-11.2, пойменные леса её притоков – 6.4-10.3, долины рек Нарва – 1.6-2.8, Барабашевка – 1.7-13.0, пирогенный древесно-кустарниково-луговой комплекс – 2.0-12.0, посёлок Приморский – 15.0, село Барабаш – 8.7 пар/км² (Курдюков 2014). В национальном парке «Земля леопарда» в долине реки Грязная плотность птиц 18 и 19 мая 2019 достигала 10.74 ос./км² (Беляев и др. 2019).

Серые личинкоеды обитают на отдельных островах залива Петра Великого: на Попова гнездятся 2-3 пары, на Большом Пелисе, Стенина и Де-Ливрона – по 1-2 пары, но не каждый год (Лабзюк и др. 1971; Тиунов 2004), и, возможно, они размножаются на островах Рикорда и Путятина

(Назаров 2004). По другим данным, в Дальневосточном морском заповеднике отдельные пары периодически гнездятся на некоторых островах и подходящих участках побережья (Назаров и др. 2002). Обычны личинкоеды в сезон размножения и на острове Русский (наши данные).



Рис. 1. Серые личинкоеды *Pericrocotus divaricatus*. 1-4 – самцы, 5, 6 – самки;
1 – залив Петра Великого, остров Фуругельма, 8 мая 2013; 2 – окрестности Уссурийска, 9 июня 2007;
3 – восточное побережье озера Ханка, 19 мая 2011; 4 – залив Петра Великого, остров Фуругельма,
8 мая 2013; 5 – восточное побережье озера Ханка, 17 мая 2011; 6 – Михайловский район,
окрестности села Николаевка, 22 мая 2011. Фото Д.В.Коробова

Во Владивостоке серые личинкоеды встречаются на пролёте в мае и сентябре (Назаров 1965), но на окраинах города их наблюдали и летом, а в пригороде это довольно обычный гнездящийся вид (Назаров 2004).

В Южном Приморье личинкоеды входят в состав основного населения липовых лесов, а их плотность составляет здесь 2.6 пар/км² (Назаренко 1971б), тогда как в чернопихтарниках этот показатель составляет

только 0.3 пар/км², а в южных кедровниках – 0.8 пар/км² (Назаренко 1968).

В Уссурийске эти птицы являются обычными в период миграций, а летом они встречаются здесь в небольшом числе и нерегулярно. Плотность в дубняках во время миграции весной составила 2.2 ос./км², а осенью – 14.6 ос./км² (Глущенко и др. 2006а).

В Уссурийском заповеднике серых личинкоедов относят к малочисленным пролётным и гнездящимся перелётным птицам. В хвойно-широколиственных лесах их численность в разные годы варьировала от 0.5 до 2.2 пар/км² (Назаренко 1984; Нечаев и др. 2003), а в долинных лесах от 3.2 до 6.3 пар/км² (Нечаев и др. 2003).

На западе Приморья, в долине реки Комиссаровка (Синтухе) – это обычный пролётный и гнездящийся мигрирующий вид. Здесь серые личинкоеды населяют различные леса среднего и верхнего течения реки, тогда как в низовьях размножаются спорадично и в небольшом количестве (Глущенко и др. 1995).

На Приханкайской низменности – это редкий летующий и локально гнездящийся вид, а на пролёте личинкоеды обычны и встречаются повсеместно. Гнездование известно только для окрестностей села Гайворон, где в 2002-2003 годах их плотность составила 0.8 и 3.2 пар/км², соответственно (Глущенко и др. 2006б).

В летние периоды 1977-1979 годов в Спасском районе, в отрогах Синего хребта, численность личинкоедов в елово-кедровых широколиственных лесах варьировала от 8.6 до 10.0 ос./км², в кедрово-широколиственных – от 3.4 до 19.0 ос./км², в широколиственных лесах – от 10.9 до 15.8 ос./км² (Кушнарёв 1984).

Серые личинкоеды гнездятся на всей территории бассейна Большой Уссурки (Иман) (Спангенберг 1965). Во второй половине июля 2020 года их часто регистрировали в долинных лесах, где они встречались с частотой 0.41 ос./км маршрута (Беляев 2022).

В бассейне Бикина личинкоеды являются обычными гнездящимися птицами, более многочисленными в среднем течении реки (Пукинский 2003; Глущенко и др. 2022). В июне-июле здесь регулярно встречаются одиночные птицы и группы из 2-4 особей, кочующие над лесными массивами, включая верховья и гористые широтные водоразделы (Михайлов и др. 1998)

На юго-востоке края в окрестностях залива Восток серый личинкоед – малочисленный гнездящийся перелётный вид (Нечаев 2014). В окрестностях Лазовского заповедника в 1974-1975 годах плотность птиц в долинных кедрово-широколиственных лесах составляла 5.0 пар/км², а в дубняках – 5.5 пар/км² (Лаптев 1984). По данным «Летописи природы Лазовского заповедника», показатель обилия личинкоедов в долине реки Перекатная в кедрово-широколиственных лесах достигал в 1988

году 7.9 пар/км², а в 1992 – 5.2 пар/км²; в долинном лесу в 1993 году – 4.6 пар/км², а в 1994 – 2.9 пар/км², доля в населении гнездящихся птиц составила 0.7-1.8%; в дубняках в 1978 году – 2.4 ос./км², в 1994 году – 12.4 пар/км², доля в населении птиц – 8.3-10.1%. В гнездовой период 2001 года в долинных лесах плотность серых личинкоедов составляла 40.32±0.30 ос./км². В настоящее время в заповеднике и его окрестностях эти птицы являются обычными гнездящимися и встречаются во всех вариантах долинных лесов (Шохрин 2017).

Л.М.Шульпин встречал и добывал личинкоедов в долинах рек Партизанская и Маргаритовка (Белопольский 1950). В национальном парке «Зов тигра» они являются обычными гнездящимися и мигрирующими птицами, связанными с широколиственными лесами бассейнов рек Усури, Милоградовка и Маргаритовка (Шохрин 2011).

На северо-востоке Приморья серый личинкоед – это обычный гнездящийся и пролётный вид (Елсуков 1999). Плотность птиц в кедровниках с елью и пихтой составляет 2.9 пар/км², а в кедрово-широколиственных лесах – 5.0 пар/км² (Елсуков 1987). В дубняках в разные годы этот показатель варьировал от 2.8 до 12.0 пар/км² (Елсуков 1990). В 2017 году в Сихотэ-Алинском заповеднике в приморских дубняках весной (4 апреля – 8 мая) плотность населения серых личинкоедов была 9.5 ос./км², летом (10 мая – 18 июня) – 44.3 ос./км², во второй половине лета и во время пролёта (7 июля – 26 сентября) – 38.4 ос./км²; в смешанных лесах восточного макросклона 24 мая – 4 июля – 15.0 ос./км², 18 июля – 8 сентября – 20.2 ос./км²; в смешанных лесах западного макросклона 7-23 июня – 35.6 ос./км², 13 августа – 6 сентября – 17.9 ос./км²; в хвойных лесах 11 мая – 7 июня – 2.0 ос./км², 18-23 августа – 0.9 ос./км² (Начаркин и др. 2018).

Местообитания. На юго-западе края и в окрестностях заповедника «Кедровая Падь» серые личинкоеды населяют долинные и в меньшей степени горные широколиственные леса (Назаренко 1971а), при этом они являются типичными обитателями чозениевой урёмы (Панов 1973). На Борисовском плато личинкоедов отмечали в полосе дубовых лесов с примесью лиственниц, в том числе на пологих склонах и в разнообразных «производных» широколиственных лесов (Назаренко 2014). В долине реки Большая Уссурка (Иман) эти птицы населяют лиственный лес сопки и островов реки, реже они встречаются в рощах на низменности (Спангенберг 1940).

На юго-востоке Приморья серые личинкоеды обитают в долинных многопородных, широколиственных, кедрово-широколиственных, реже в смешанных мелколиственных лесах, на морском побережье и на склонах сопки до высоты около 1000 м над уровнем моря (наши данные). Некоторые типичные местообитания этих птиц в Приморье представлены на рисунке 2.

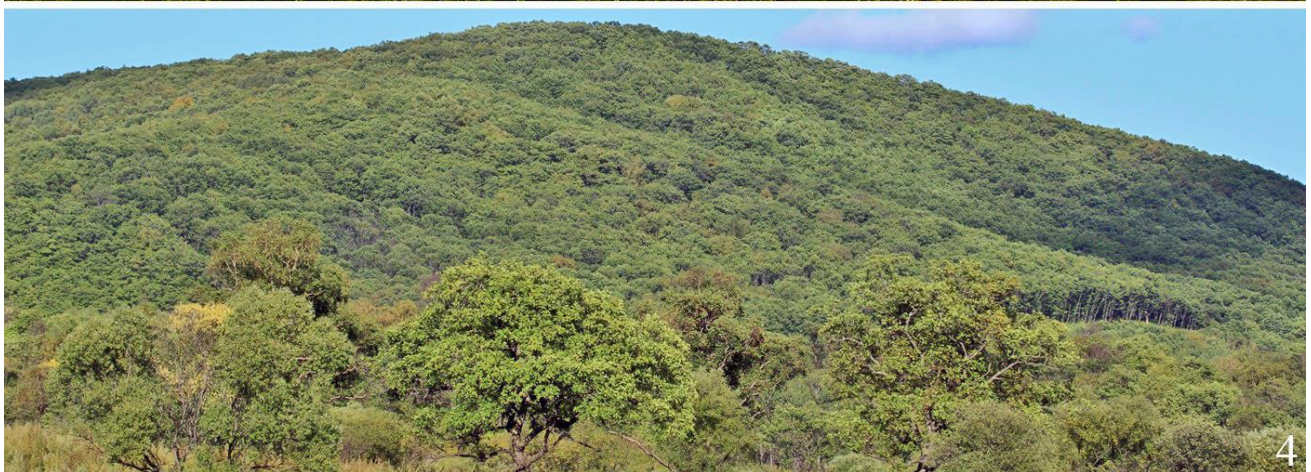


Рис. 2. Варианты типичных местообитаний серых личинкоедов *Pericrocotus divaricatus* в Приморском крае. 1 –Хасанский район, окрестности посёлка Зарубино, 28 июля 2023, фото Д.В.Коробова; 2 –Лазовский район, долина реки Просёлочная, 15 июня 2011; 3 –Лазовский район, окрестности села Лазо, 4 июля 2017; 4 – там же, 4 сентября 2014. Фото В.П.Шохрина

Весенний пролёт. В Южном Приморье первые личинкоеды появляются в конце апреля или в первых числах мая (Воробьёв 1954) (табл. 1).

Таблица 1. Некоторые даты первых весенних регистраций серых личинкоедов *Pericrocotus divaricatus* в разных частях Приморского края

Место	Даты	Источник информации
Юго-Западное Приморье	28 апреля 1948; 2 мая 1960; 3 мая 1947; 5 мая 1946 и 1961; 9 мая 1949 и 1962; 18 мая 1945	Воробьёв 1954; Панов 1973
Долина реки Грязная	25 апреля 2019	Беляев и др. 2019
Острова залива Петра Великого	5 мая 1990	Назаров 2004
Окрестности Владивостока	26 апреля 2024; 2 мая 2024; 3 мая 1961 и 2020	Назаров 2004; данные А.П.Ходакова, С.А.Морозкиной, А.В.Маркива
Окрестности Находки	18 апреля 2024	Данные А.А.Федотова
Окрестности Уссурийска	29 апреля 2005; 1 мая 2003; 2 мая 2004; 3 мая 2002 и 2006; 7 мая 1984	Глущенко и др. 2006а
Окрестности села Каймановка	1 мая 2024	Данные Д.А.Беляева
Приханкайская низменность	5 мая 1973; 7 мая 1976, 1993 и 1998; 8 мая 1976; 9 мая 1975, 2001 и 2006	Глущенко и др. 2006б
Лазовский заповедник и его окрестности	24 апреля 1999; 26 апреля 1998, 2017 и 2018; 28 апреля 2001, 2005, 2008, 2015 и 2024; 29 апреля 1995, 2004 и 2023; 30 апреля 2009 и 2019; 1 мая 2012, 2 мая 2016; 3 мая 1987, 2003, 2004, 2010, 2020 и 2021; 4 мая 2002, 2007 и 2022; 5 мая 2000, 2011 и 2014; 6 мая 1992 и 1994; 7 мая 1997 и 2013; 12 мая 1972, 1974 и 1996; 19 мая 1945	Белопольский 1950; Шохрин 2017; наши данные
Река Большая Уссурка	5 мая 1938	Спангенберг 1940
Долина реки Бикин	4-10 мая 1969-1976; 2-7 мая – нижнее, 9 мая – среднее, 18 мая – верхнее течение, 1992-2001	Пукинский 2003; Коблик, Михайлов 2013
Северо-восток Приморья	5 мая 2017	Данные Е.А.Говоровой

На островах залива Петра Великого личинкоеды были обычны на пролёте в первой половине мая (Лабзюк и др. 1971). На юго-западе края миграция проходила в первой декаде мая. В это время птицы поодиночке или по двое с криками летели на север на большой высоте, что наблюдали 6 и 8 мая 1961. В урёме же встречали небольшие группы, например, 6 мая 1960 – 5 самцов и 1 самка. Транзитные стайки отмечались до последней декады мая, когда местная популяция уже приступила к гнездованию (Панов 1973).

В окрестностях Уссурийска численность пролётных серых личинкоедов максимальна в середине мая (Глущенко и др. 2006а). На Приханкайской низменности миграция продолжается до третьей декады мая, а последние встречи транзитных птиц датированы 20 мая 1972, 21 мая 1974, 25 мая 2006, 26 мая 1975 и 30 мая 1993 (Глущенко и др. 2006б). В бассейне Большой Уссурки пролёт проходил до 14 мая 1938, и к этому времени в долине реки личинкоеды стали многочисленными (Спангенберг 1940). На Бикин в его среднем течении в 1970-е годы эти птицы

прилетали 4-10 мая, как правило с криками, поодиночке или группами из нескольких особей (Пукинский 2003). Позднее, в 1990-е, личинкоеды появлялись примерно в эти же сроки (Коблик, Михайлов 2013).

На побережье залива Восток миграцию личинкоедов отмечали в мае (Нечаев 2014). В окрестностях Лазовского заповедника Л.О.Белопольский (1950) первых птиц весной встречал 19 мая 1945 и 22 мая 1944. За последние 30 лет самые ранние даты прилёта зафиксировали 24 апреля 1999 и 26 апреля 1998, 2017, 2018, а средняя многолетняя дата первого появления весной в окрестностях села Лазо – 2 мая. Наиболее поздние сроки прилёта – 7 мая 1997, 2013 и 12 мая 1996 (табл. 1) (Шохрин 2017).

Гнездование. Гнездовой период серых личинкоедов растянут с середины мая по конец июля (табл. 2). Гонады птиц уже развиты к моменту прилёта. Так, у самца, добытого 5 мая 1960, размеры семенников достигали 12×6 мм у левого и 8×5 мм у правого, а у самки от 6 мая 1960 яичник был гроздевиден и имел размеры 7×4.5 мм (Панов 1973).

Таблица 2. Фенология размножения серых личинкоедов *Pericrocotus divaricatus* в Приморском крае (наши данные за 1996-2023 годы / Белопольский 1950; Воробьёв 1954; Панов 1973; Пукинский 2003; Назаров 2004; Шохрин 2017; Джусупов 2018; колл. МГУ)

Период	Число наблюдений на разных стадиях размножения						
	Строительство гнезда	Неполная кладка	Полная кладка, насиживание	Голые птенцы	Оперённые птенцы	Слётки, выводки	Всего
16-31 мая	3/7	–	4/-	–	–	–	7/7
1-15 июня	-/1	1/1	5/5	–	–	–	6/7
16-30 июня	-/2	–	1/1	-/1	-/1	-/1	1/6
1-15 июля	–	–	-/3	-/1	-/2	-/3	-/9
16-31 июля	–	–	–	–	–	-/1	-/1
Итого	3/10	1/1	10/9	-/2	-/3	-/5	14/30

На юго-западе Приморского края поющего самца наблюдали 8 мая 1961 (Панов 1973). В долине реки Бикин прилетевшие личинкоеды сразу начинали токование, во время которого они совмещали постройку гнёзд и демонстративные полёты за материалом для них. В начале строительства обе птицы летали с песней, присаживались на разные развилки, где самец имитировал строительство гнезда, старательно укладывая сорванные лишайники. Оба партнёра периодически возбуждённо трясли крыльями, а самка выпрашивала у самца корм и регулярно получала его (Пукинский 2003).

Строят гнездо обе птицы, при этом ритуальные полёты за материалом они совершают по нескольким основным маршрутам. Поют также обе птицы пары. Нередко при самке присутствуют два самца, и они оба, не проявляя антагонизма друг к другу, токуют, строят гнездо и выкармливают птенцов. Гнездятся личинкоеды в средней или верхней трети крон деревьев первого яруса и токуют над ними (Пукинский 2003).



Рис. 3. Серые личинкоеды *Pericrocotus divaricatus*, собирающие строительный материал для гнезда. 1 – луб, залив Петра Великого, остров Русский, 24 мая 2021, фото И.А.Малькиной; 2 – паутина, Лазовский район, долина реки Просёлочная, 23 мая 2019; 3 – сухая трава, там же, 14 мая 2019, фото В.П.Шохрина, 4 – растительные волокна, восточное побережье озера Ханка, 22 мая 2011, фото Д.В.Коробова

На юго-западе Приморского края 21 мая 1961 личинкоеды преследовали друг друга и дрались, а 25 мая 1963 пара уже строила гнездо в опушечном участке леса на горизонтальной ветке чозении. Самец носил строительный материал, а самка укладывала его (Панов 1973). В дельте реки Раздольная пара личинкоедов 22 июня 1975 летала со строительным материалом в заболоченную рощу из ольхи японской и берёзы маньчжурской. Готовое гнездо располагалось на горизонтальной ветке ольхи волосистой на высоте 9 м от земли. Постройка была свита из кусочков коры, а снаружи облицована лишайниками и паутиной, в лотке были стебельки и метёлки злаков (Назаров 2004).

В бассейне Бикина строительство гнёзд отмечали с 8 мая по 10 июня, а его разгар приходится на 15-25 мая, когда были построены 6 из 8 найденных гнёзд. Поздние гнёзда, видимо повторные, у личинкоедов редки. Одно гнездо в среднем течении реки птицы сделали, вероятно, в конце июня, так как 21 июля 1972 ещё кормили в нём птенцов (Пукинский 2003).

Мы наблюдали серых личинкоедов со строительным материалом в разные даты мая (рис. 3).

В долине реки Бикин гнёзда располагались на дубе и ильме (по 3 случая), берёзе и лиственнице (оба в верховьях реки), как правило на боковых ветвях в 1.5-2 м от ствола, чаще в небольшой развилке. Гнёзда птицы размещали на высоте от 11 до 22 м от земли в среднем течении реки и в 8-11 м – в её верховьях (Пукинский 2003). Л.М.Шульпин обнаружил гнездо личинкоедов на ильме на высоте 14 м от земли и в 2 м от ствола (Воробьёв 1954).

По данным А.А.Лаптева, в Лазовском заповеднике в долине реки Перекатная одно гнездо, располагалось на берёзе на высоте 3.5 м, а другое на ильме в 6-7 м от земли (Шохрин 2017).

Птицы занимаются строительством гнезда с 7 до 10 ч утра, когда повышенная влажность воздуха, и очень активно – в дождь, в течение примерно недели. В качестве материала используют сырой лишайник, который личинкоеды собирают на северных сторонах стволов. Лишайники они используют и для облицовки гнезда, подбирая такие же, что и на ветке, на которой расположена постройка. Строительный материал собирают в радиусе 80-100 м и плотно укладывают его сырым. После того, как лишайник просохнет, он становится единым целым, и вся постройка оказывается прочно прикреплённой к ветке (Пукинский 2003).

Гнездовая постройка имеет чашевидную форму и сделана из «тонких сухих былинки и растительных волокон; его неглубокий лоточек не имеет особой выстилки; снаружи гнездо густо покрыто лишаями и паутиной» (Воробьёв 1954, с. 213).

Готовое гнездо упругое и плотное. Только что законченное, оно имеет сужение у основания, но после вылета птенцов оно исчезает, а гнездо становится низким и плоским. Основу постройки «образуют нитевидные лишайники из рода уснея и древесный луб с примесью тонких корешков и прутиков. Тщательно свитый наружный слой состоит преимущественно из нитевидных лишайников, скреплённых паутиной и сплошь облицованных пластинками серого лишайника. Этот слой покрывает всё гнездо и у верхнего края заходит внутрь лотка. В среднем слое возрастает количество лубяных волокон. Лоток выстилают ветвистые лишайники и собранные с земли спороносы кукушкина льна, иногда шерсть. Внутренний слой тонкий, просвечивающий, иногда почти отсутствует» (Пукинский 2003, с. 178).

В долине реки Просёлочная (Лазовский заповедник) мы наблюдали строительство гнёзд 20 и 21 мая 2020, в верховье реки Илистая – 22 мая 2011, а в бассейне Бикина – 25 мая 1998. Найденные нами гнёзда располагались на дубах, зубчатом и монгольском (7 случаев), берёзах (2), ясене, ильме и орехе маньчжурском (по 1) на высоте от 5.5 до 25, в среднем 13 м от земли ($n = 9$). Гнездо строится из луба и растительных волокон, наружная отделка – лишайники, паутина и чешуйки почек, а в лотке – сухие корешки и лишайник *Usnea*.

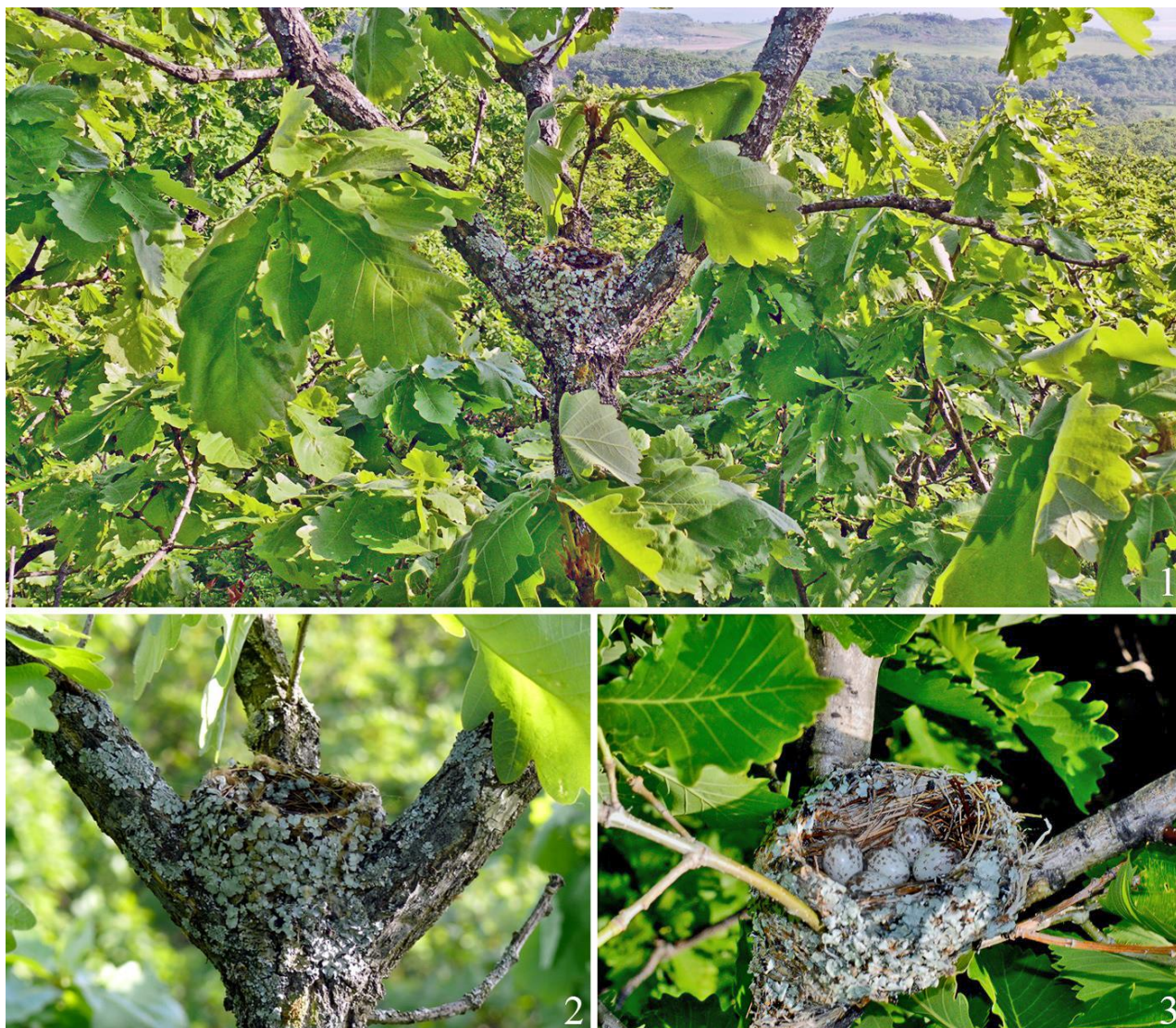


Рис. 4. Гнёзда серых личинкоедов *Pericrocotus divaricatus*. 1, 2 – Хасанский район, окрестности посёлка Зарубино, 28 мая 2016, фото И.М.Тиунова; 2 – Михайловский район, окрестности села Николаевка, 16 июня 2011, фото Д.В.Коробова

Таблица 3. Размеры (мм) гнёзд серых личинкоедов *Pericrocotus divaricatus*, обнаруженных в Приморском крае

n	Диаметр гнезда		Диаметр лотка		Толщина гнезда		Глубина лотка		Источник информации
	Lim	Среднее	Lim	Среднее	Lim	Среднее	Lim	Среднее	
6	70-95	86.14	50-65	59.83	40-60	49.44	25-45	30.63	Наши данные*
2	85	85	60	60	40	40	2.5-3.0	2.75	Пукинский 2003
1	83	–	63	–	47	–	36	–	Назаров 2004
9	70-95	85.6	50-65	60.22	40-60	47.67	25-45	30.55	Всего

* – некоторые данные опубликованы ранее (Шохрин и др. 2021; Сотников 2023)

В целом все обнаруженные в Приморском крае гнёзда серых личинкоедов располагались на лиственных деревьях, как правило на некотором расстоянии (до 6 м) от ствола на высоте 3.5-25 м от земли. Благодаря своей форме, характеру размещения на дереве и материалу наружной драпировки гнездо хорошо гармонирует с окружающим фоном и оказывается совершенно незаметным (рис. 4).

Размеры некоторых гнёзд представлены в таблице 3.

К.А.Воробьёв (1954) в окрестностях Владивостока нашёл гнездо личинкоеда 7 июня 1946, при этом она располагалась на вершине ясеня и содержала 2 ненасиженных яйца. По данным Л.М.Шульпина, в гнезде, осмотренном 1 июля 1926, было 5 слабо насиженных яиц (Воробьёв 1954).

Гнездо с неполной кладкой мы отметили 6 июня 2021 в верхнем течении реки Уссури. В Лазовском заповеднике в долине реки Перекатная гнёзда с полными кладками из 5 яиц А.А.Лаптев находил 5 июня 1975 и 9 июня 1975 (Шохрин 2017). В дельте Раздольной 2 июля 1975 обнаружили гнездо с 4 яйцами (Назаров 2004). В нижнем течении реки Бикин 6 июня 1969 и 15 июня 1971 гнёзда серых личинкоедов содержали законченные кладки из 5 яиц (Пукинский 2003). Все гнёзда ($n = 8$), осмотренные нами в Хасанском районе, в долинах рек Бикин и Уссури, содержали полные кладки из 5 яиц (рис. 5).

Параметры измеренных яиц и их вес приведены в таблицах 4 и 5.

Таблица 4. Линейные размеры и индекс удлинённости яиц серого личинкоеда *Pericrocotus divaricatus* в Приморском крае

n	Длина (L), мм		Максимальный диаметр (B), мм		Индекс удлинённости*		Источник информации
	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	
40	18.8-22.1	20.35±0.12	14.0-15.93	14.97±0.08	67.6-81.4	73.65±0.55	Наши данные**
4	20.6-21.3	20.95±0.19	15.2-15.6	15.35±0.10	71.7-74.8	73.37±0.64	Назаров 2004
5	20.1-21.4	21.00±0.24	15.4-15.7	15.58±0.05	72.9-76.6	74.22±0.69	Джусупов 2018
5	20.5-22.3	21.64±0.30	15.1-15.5	15.30±0.06	67.7-74.6	70.76±1.12	Коллекция Зоомузея МГУ (сборы Кузякина)
54	18.8-22.3	20.58±0.11	14.0-15.93	15.09±0.06	67.6-81.4	73.42±0.44	Всего

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

** - некоторые данные опубликованы ранее (Шохрин и др. 2021; Сотников 2023).

Таблица 5. Вес и объём яиц серого личинкоеда *Pericrocotus divaricatus* в Приморском крае

n	Вес, г		n	Объём, см ³ *		Источник информации
	Пределы	Среднее		Пределы	Среднее	
35	2.0-2.7	2.38±0.03	40	1.98-2.69	2.33±0.03	Наши данные**
–	–	–	4	2.43-2.64	2.52±0.05	Назаров 2004
–	–	–	5	2.43-2.66	2.60±0.04	Джусупов 2018
–	–	–	5	2.45-2.67	2.58±0.04	Коллекция Зоомузея МГУ (сборы Кузякина)
35	2.0-2.7	2.38±0.03	54	1.98-2.69	2.39±0.03	Всего

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

** – некоторые данные опубликованы ранее (Шохрин и др. 2021; Сотников 2023).

По описанию Ю.Б.Пукинского (2003), окраска скорлупы яиц бывает двух типов: обычно (3 кладки из 4) она сероватая с размытыми пятнами буровато-оливкового цвета; реже основной фон яйца имеет сиреневый оттенок, а пятна неправильной формы серовато-бурые и тёмно-бурые

(Пукинский 2003). В гнезде, обнаруженном 2 июля 1975 в дельте реки Раздольная, окраска скорлупы яиц была бледной зеленовато-буровой со светлыми фиолетово-буроватыми и буровато-коричневыми крапинами, сгущающимися на тупом конце (Назаров 2004). Окраска яиц некоторых найденных нами гнёзд представлена на рисунках 5 и 6.



Рис. 5. Гнёзда серого личинкоеда *Pericrocotus divaricatus* с полными кладками.

1 – Хасанский район, окрестности посёлка Зарубино, 28 мая 2016, фото И.М.Тиунова;
2 – Михайловский район, окрестности села Николаевка, 16 июня 2011, фото Д.В.Коробова



Рис. 6. Варианты окраски яиц серого личинкоеда *Pericrocotus divaricatus* в кладках из Приморского края. Студийная съёмка кладок из оологической коллекции В.Н.Сотникова (город Киров)

Самка начинает насиживание с третьего яйца, а период инкубации продолжается 16-17 дней. В одном из гнёзд, обнаруженных в бассейне реки Бикин, вылупление птенцов наблюдали 29 и 30 июня (Пукинский 2003). В гнезде, найденном в дельте реки Раздольная, первый птенец

появился утром 14 июля 1975, а к вечеру в нём было 3 пуховичка (Назаров 2004). Насиживает только самка (рис. 7) (наши данные). Самец кормит её весь период инкубации. После появления птенцов самка первое время их обогревает или прикрывает от воздействия прямых солнечных лучей. Самец кормит птенцов и самку, а позднее за добычей летают обе птицы. Кормление неравномерное: после 3-4 прилётов через 5-10 мин следует перерыв на 40-60 мин. По наблюдениям у двух гнёзд во второй декаде июня – начале июля в первые дни жизни птенцов взрослые личинкоеды приносили им в основном гусениц и личинок пилильщиков. Позднее в одном из гнёзд птицы кормили птенцов преимущественно личинками, а в другом 70% добычи составляли взрослые летающие насекомые (жуки, мухи, бабочки), 10% – пауки и 20% – личинки, в основном чешуекрылых и пилильщиков (Пукинский 2003).



Рис. 7. Самка серого личинкоеда *Pericrocotus divaricatus*, насиживающая кладку. Верховья реки Уссури. 8 июня 2021. Фото В.П.Шохрина

В бассейне Бикина в выводках обычно бывает 3-4 птенца. Со временем в гнезде им становится тесно (рис. 8), и они спят, положив головы на края постройки. Самка продолжает ночевать в гнезде, сидя на птенцах. Молодые личинкоеды в 10-дневном возрасте уже полностью оперены, но опахала рулевых ещё короткие, развёрнуты на 5-7 мм. У молодых в окраске оперения есть слабый оливково-жёлтый оттенок, которого нет у взрослых птиц. Птенцы оставляют гнездо на 12-13-й день жизни,

сразу перелетая в кроны соседних деревьев, где они проводят 1-2 дня, а затем начинают перемещаться по территории. Вылет птенцов из одного гнезда произошёл 24 июня, а из двух других – 12 июля 1969 и 1971 годов. Хорошо летающие молодые личинкоеды в долине Бикина в начале июля (5-8 июля 1973) встречаются повсеместно, в том числе и на плато в верховьях реки. В это же время (8-12 июля, среднее течение реки) начинаются местные кочёвки, одиночные птицы и пары появляются там, где их до этого не наблюдали (Пукинский 2003).



Рис. 8. Самец серого личинкоеда *Pericrocotus divaricatus* кормит оперённых птенцов. Низовье реки Бикин, окрестности села Верхний Перевал. Фото Ю.Б.Шибнева

Выводок молодых личинкоедов в гнездовом наряде отметили 15 июля 1973 в разреженном лесу (Назаров 2004). Мы наблюдали самостоятельных слётков 7 августа 2018.

Послегнездовые кочёвки и осенние миграции. По мнению Е.Н. Панова (1973), кочёвки к югу, вероятно, начинаются рано, поскольку 18 июля он наблюдал 6 птиц, летевших с криками на большой высоте в южном направлении. Ещё несколько личинкоедов отметили 17 августа 1960 в большой смешанной стае. Настоящая миграция начинается с середины сентября, и в начале октября встречали пролётные стаи серых личинкоедов, состоящие порой из сотни особей (рис. 9). Последние регистрации птиц этого вида датированы второй декадой октября (табл. 6) (Панов 1973).



Рис. 9. Пролётная стая серых личинкоедов *Pericrocotus divaricatus*. Окрестности Уссурийска. 19 сентября 2009. Фото Д.В.Коробова

Таблица 6. Некоторые даты последних осенних регистраций серых личинкоедов *Pericrocotus divaricatus* в разных частях Приморского края

Место	Даты	Источник информации
Юго-Западное Приморье	9 октября 1961; 17 октября 1960	Панов 1973
Город Владивосток, полуостров Де-Фриза	23 сентября 1952; 3 октября 1950; 10 октября 2023; 17 октября 1947	Воробьев 1954; Омелько 1956; данные Т.Черкасовой
Уссурийский городской округ	3 октября 2002; 5 октября 2004; 13 октября 2006	Глущенко и др. 2006а
Приханкайская низменность	25 сентября 1997; 26 сентября 1975; 27 сентября 1978; 28 сентября 1972 и 2006	Глущенко и др. 2006б
Окрестности Лазовского заповедника	17 сентября 1944; 28 сентября 2015; 29 сентября 2013; 5 октября 2006; 10 октября 2005; 14 октября 2023	Белопольский 1950; Шохрин 2017; наши данные

На островах залива Петра Великого осенний пролёт серых личинкоедов проходит в конце сентября (Лабзюк и др. 1971), а в окрестностях залива Восток – в сентябре и в первой половине октября (Нечаев 2014). В окрестностях Уссурийска послегнездовые кочёвки этих птиц наблюдали уже в августе, а основной пролёт проходил в сентябре, когда транзитные стаи встречали повсеместно, включая центральные районы города. Личинкоеды летели широким фронтом и большими стаями, состоящими из 50-70 особей, а максимально за день учитывали 150 птиц, 16 сентября 2003 и 25 сентября 2004, и даже 350 особей – 26 сентября 2006. Миграция заканчивалась в конце сентября, а последние встречи регистрировали в октябре (табл. 6) (Глущенко и др. 2006а). На Приханкайской низменности осенний пролёт проходил в сентябре и был выражен лучше весеннего (Глущенко и др. 2006б).



Рис. 10. Серые личинкоеды *Pericrocotus divaricatus* с добычей. 1 – самец с личинками, долина реки Просёлочная, 1 июля 2020; 2 – самка ловит паука, там же, 15 мая 2018. Фото В.П.Шохрина

В 1940-е годы в окрестностях Лазовского заповедника во второй половине августа личинкоеды собирались в большие стаи численностью до 150 особей и кочевали по лесам и поймам рек, при этом самую позднюю стаю здесь наблюдали 17 сентября 1944 (Белопольский 1950).

В 1975 году последнюю встречу в долине реки Перекатная датировали 22 сентября (данные А.А.Лаптева). В бухте Просёлочная летом и осенью 2004 года наблюдения проводила Д.С.Люлеева: 21-22 июля она отметила мелкие стайки, 25 июля – большие стаи по 70-100 особей, 26 июля – несколько мелких стаяк, 30 июля – небольшие стаи с максимумом в 50 птиц. Позднее, с 31 июля по 22 августа, встречали ежедневно по 1-2 стайки и редких одиночек, а с 3 по 10 сентября отмечали только одиночных личинкоедов (Шохрин 2017). По нашим данным, с конца июля по середину сентября стаи личинкоедов кочевали по долинным и дубовым лесам, появляясь там, где их не наблюдали в гнездовой период, но основной пролёт проходил во второй половине августа и в сентябре. Во второй половине сентября численность мигрантов заметно снижалась, а запоздавших птиц регистрировали в первой половине октября (табл. 6). Следует отметить, что примерно за 10 последних лет осенний пролёт серых личинкоедов сократился, стал малозаметен и непродолжителен, особенно в пределах морского побережья.

Питание. Серые личинкоеды обычно охотятся в кронах и для них характерна манера осматривать нижнюю сторону листьев (Панов 1973). Весной, когда деревья ещё без листвы, птицы кормятся в нижнем ярусе, где охотятся на лету в рано распускающихся кронах черёмух на высоте 3-4 м, иногда над самой землёй. После того, как на деревьях появились листья, личинкоеды разыскивают корм в кронах, то есть в том же ярусе леса, где и гнездятся. Во время охоты они перелетают с ветки на ветку,

склёвывая ползающих насекомых или ловя их на лету в верхней части кроны. По веткам они передвигаются боком и ведут себя молчаливо (Пукинский 2003). К.А.Воробьёв (1954) наблюдал личинкоедов, ловивших на лету насекомых, а в желудке добытой птицы он обнаружил клопа из семейства Pentatomidae.



Рис. 11. Молодой серый личинкоед *Pericrocotus divaricatus* с гусеницей вилохвоста *Stauropus* sp. Окрестности села Лазо. 7 августа 2018. Фото В.П.Шохрина

В желудках 11 птиц, добытых в мае-июне в долине реки Большая Уссурка, нашли только остатки насекомых (Спангенберг 1940).

Мы наблюдали питание серых личинкоедов разными насекомыми и их личинками (рис. 10.1; 11), а также пауками (рис. 10.2).

Неблагоприятные факторы, враги, гибель. В долине реки Бикин одна незаконченная кладка серого личинкоеда погибла от града, а для высоко расположенных и плохо прикрытых сверху гнёзд опасны сильные ливневые дожди (Пукинский 2003). Во время отловов птиц в 2017-2023 годах с серого личинкоеда однажды сняли муху-кровососку *Ornithoica tomiyamae* (Nartshuk *et al.* 2023).

За помощь в работе авторы выражают искреннюю благодарность Д.А.Беляеву (Уссурийск), Е.А.Говоровой (Москва), И.Н.Коробовой (Уссурийск), А.А.Лаптеву (Израиль), А.В.Маркиву (Владивосток), С.А.Морозкиной (Владивосток), А.А.Федотову (Находка), А.П.Ходакову (Владивосток), Т.Черкасовой (Владивосток).

Литература

Белопольский Л.О. 1950. Птицы Судзунского заповедника (воробьиные и ракшеобразные) // Памяти академика П.П.Сушкина. М.; Л.: 360-406.

- Беляев Д.А. 2022. Предварительные данные о населении птиц бассейна реки Большая Уссурка (Национальный парк «Удэгейская легенда», Приморский край) // *Вестн. ИрГСХА* 3 (110): 45-63.
- Беляев Д.А., Глущенко Ю.Н., Коробов Д.В., Тиунов И.М. 2019. Птицы бассейна верхнего течения р. Грязная (национальный парк «Земля леопарда») // *Биота и среда заповедных территорий* 4: 65-85.
- Воробьёв К.А. 1954. *Птицы Уссурийского края*. М.: 1-360.
- 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., Куренков В.Д., Назаренко А.А., Шибнев Ю.Б. 1995. Краткий обзор птиц бассейна р. Комиссаровка // *Животный и растительный мир Дальнего Востока*. Уссурийск, 2: 49-86.
- 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. 2022. Краткий обзор фауны птиц национального парка «Бикин» // *Рус. орнитол. журн.* 31 (2155): 383-458. EDN: VJGGJM.
- Джусупов Т.К. 2018. Оологические сборы Е.П.Спангенберга на юге Приморья, в центральной части, на севере и северо-востоке России // *Selevinia* 26: 107-140.
- Елсуков С.В. 1987. Летнее население птиц в кедровниках Сихотэ-Алинского заповедника // *Сихотэ-Алинский биосферный район: фоновое состояние природных компонентов*. Владивосток: 109-116.
- 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. 2013. Изменения сроков прилёта птиц в бассейне реки Бикин (север Приморского края) в 1990-е годы по сравнению с 1970-ми // *Рус. орнитол. журн.* 22 (948): 3341-3347. EDN: RNGVQB.
- 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.
- Кушнарёв Е.Л. 1984. Антропогенные сукцессии орнитосообществ и территориальные связи местообитаний западного Сихотэ-Алиня // *Фаунистика и биология птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 71-78.
- 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.
- Лаптев А.А. 1984. Численность гнездящихся птиц в дубовых и долинных кедрово-широколиственных лесах Лазовского государственного заповедника // *Исследования природного комплекса Лазовского заповедника*. М.: 41-43.
- Михайлов К.Е., Шибнев Ю.Б., Коблик Е.А. 1998. Гнездящиеся птицы бассейна Бикина (аннотированный список видов) // *Рус. орнитол. журн.* 7 (46): 3-19. EDN: KTNORV.
- Назаренко А.А. 1968. Птицы чернопихтово-широколиственных лесов и южных кедровников // *Биогеоэценологические исследования в лесах Приморья*. Л.: 134-149.
- Назаренко А.А. (1971а) 2023. Краткий обзор птиц заповедника «Кедровая Падь» // *Рус. орнитол. журн.* 32 (2333): 3579-3631. EDN: QVHDNF.
- Назаренко А.А. (1971б) 2023. Птицы вторичных широколиственных лесов южного Приморья и некоторые аспекты формирования природных сообществ // *Рус. орнитол. журн.* 32 (2346): 4218-4240. EDN: DISZIG.
- Назаренко А.А. 1984. Птичье население смешанных и темнохвойных лесов Южного Приморья, 1962-1971 гг. // *Фаунистика и биология птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 60-70.

- Назаренко А.А. 2014. Новое о гнездящихся птицах юго-западного Приморья: неопубликованные материалы прежних лет об орнитофауне Шуфанского (Борисовского) плато // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1051): 2953-2972. EDN: QWKYLR.
- Назаров Ю.Н. (1965) 2020. К фауне птиц Владивостока // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1981): 4660-4661. EDN: РТМЈМА.
- Назаров Ю.Н. 2004. *Птицы города Владивостока и его окрестностей*. Владивосток: 1-276.
- Назаров Ю.Н., Шибяев 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**: 167-634.
- Начаркин Г.А., Говорова Е.А., Сутырина С.В. 2018. Результаты орнитологических исследований в лесах и лугах Сихотэ-Алинского заповедника в 2017 году // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1565): 613-634. EDN: YLZICW.
- Нечаев В.А. (2014) 2023. Птицы залива Восток Японского моря // *Рус. орнитол. журн.* **32** (2322): 3076-3099. EDN: XWCSUG.
- Нечаев В.А., Курдюков А.Б., Харченко В.А. 2003. Птицы // *Позвоночные животные Уссурийского государственного заповедника. Аннотированный список видов*. Владивосток: 31-71.
- Омелько М.А. 1956. О перелётах птиц на полуострове Де-Фриза // *Тр. ДВФ 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.
- Сотников В.Н. 2023. *Каталог коллекций. Птицы – Aves. Оологическая и нидологическая коллекции*. Киров, **2**: 1-304.
- Спангенберг Е.П. 1940. Наблюдения над распространением и биологией птиц в низовьях реки Имана // *Тр. Моск. зоопарка*. **1**: 77-136.
- 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.
- Шохрин В.П. 2011. Птицы // *Фауна национального парка «Зов тигра» (Приморский край). Аннотированные списки видов*. Владивосток: 16-32.
- Шохрин В.П. 2017. *Птицы Лазовского заповедника и сопредельных территорий*. Лазо: 1-648.
- Шохрин В.П., Глущенко Ю.Н., Тиунов И.М. 2021. Материалы к изучению гнездовой биологии птиц верховьев реки Усури // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2047): 1251-1278. EDN: IULWGV.
- 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. 2023. Birds as hosts of parasitic louse flies (Diptera) in the south of the Russian Far East // *Зоол. журн.* **102**, 3: 310-316.

