

Гнездящиеся птицы Приморского края: синяя мухоловка *Cyanoptila cyanomelana*

В.П.Шохрин, Ю.Н.Глущенко, Д.В.Коробов,
Г.Н.Бачурин, А.П.Ходаков, В.Н.Сотников,
Н.Н.Балацкий, И.М.Тиунов, Д.А.Беляев

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

Геннадий Николаевич Бачурин. Научно-практический центр биоразнообразия, Ирбит, Свердловская область, Россия. E-mail: ur.bagenik@mail.ru

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

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

Николай Николаевич Балацкий. Новосибирск, Россия. E-mail: nnbal@ngs.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

Дмитрий Анатольевич Беляев. Приморский государственный аграрно-технологический университет, Уссурийск, Россия. Объединённая дирекция государственного природного биосферного заповедника «Кедровая падь» и национального парка «Земля леопарда» им. Н.Н.Воронцова, Владивосток, Россия. E-mail: d_belyaev@mail.ru

Поступила в редакцию 17 декабря 2023

Статус. Синяя мухоловка *Cyanoptila cyanomelana* (Temminck, 1829) – обычный пролётный и гнездящийся перелётный вид Приморского края, представленный подвидом *C. c. intermedia* (Weigold, 1922) (рис. 1).

Распространение и численность. В подходящих местообитаниях синяя мухоловка обитает на всей территории Приморья, за исключением высокогорий, небольших островов залива Петра Великого, а также обширных безлесных участков Ханкайско-Раздольненской равнины и крайнего юго-запада Приморья.

На юге края это обычный гнездящийся вид. В окрестностях горы Высотная синие мухоловки не поднимаются выше 500-600 м над уровнем моря и здесь они становятся сравнительно редкими (Панов 1973). В чернопихтовых широколиственных лесах в 1962-1963 годах эти птицы гнездились с плотностью 0.6 пар/км² (Назаренко 1968). В заповеднике «Кедровая Падь» они были обычными на пролёте и гнездовании, встречались в разнообразных незначительно и сильно нарушенных лесах долин и горных склонов до высоты 600-700 м н.у.м. (Назаренко 1971а). В 1970 году на заповедной территории в пойме реки Кедровая отмечали 30-40 поющих самцов на 10 км учётного маршрута (Поливанова, Ходков 1975). А.А.Назаренко (1971б) относил синюю мухоловку к представителям

основного населения птиц липово-широколиственных лесов юга Приморского края, где она встречалась с плотностью 3.4-12.7 пар/км². В чернопихтово-широколиственных лесах заповедника «Кедровая Падь» численность птиц составляла в 1963 году 1.8 пар/км² (11 пар/км маршрута), в 1969 – 5.7 (6), в 1970 – 4.8 пар/км² (9 пар/км) (Назаренко 1984). В 2008 году в разных вариантах дубняков этой территории синие мухоловки встречались с плотностью 3.1-15.4 пар/км² (0.6-3.0 пар/км маршрута), в липово-широколиственных лесах – 18.0 (3.4), в хвойно-широколиственных – 2.3-15.5 (0.4-3.0), в разных долинных лесах реки Кедровой и её притоков – 4.9-10.9 (0.8-2.1), в лесных стациях реки Барабашевка – 1.4-9.5 (0.2-1.8), низовья ручья Гаккелевский – 2.7 пар/км² (0.5 пар/км маршрута) (Курдюков 2014).



Рис. 1. Синие мухоловки *Cyanoptila cyanomelana*. 1, 2 – взрослые самцы; 3, 4 – взрослые самки. 1 – залив Петра Великого, остров Фурутельма, 6 мая 2013; 2 – Спасский район, окрестности села Александровка, 28 апреля 2012, 3 – залив Петра Великого, остров Большой Пелис, 14 мая 2012; 4 – восточное побережье озера Ханка, 19 мая 2011. Фото Д.В.Коробова

В национальном парке «Земля леопарда» в долине реки Грязная 18 и 19 мая 2019 средняя плотность синих мухоловок составила 18.4 ос./км² (Беляев и др. 2019). По материалам А.А.Назаренко (1968), эти птицы не относятся к коренным обитателям южных кедровников, а проникли сюда из широколиственных лесов с примесью кедра и в ненарушенных массивах леса они отсутствуют, а плотность их гнездования здесь состав-

ляет 1.5 пар/км². На Борисовском (Шуфанском) плато синие мухоловки обитают до высоты 700 м н.у.м. и их численность здесь «не очень значительная» (Назаренко 2014). В верхнем течении реки Лиственничная, по нашим данным, плотность населения в июне 2023 года варьировала от 7.1 ос./км² выше 600 м н.у.м. до 14.7 ос./км² ниже 400 м н.у.м.

В Дальневосточном морском заповеднике синие мухоловки встречаются во время пролёта как на островах, так и на побережье, где они локально размножаются, например, в окрестностях бухты Бойсмана, но не каждый год (Назаров и др. 2002). На острове Русский 2-6 июня 1992 мухоловки были обычны в верховьях ключей, а на острове Рейнеке 14-19 июня 1992 их не наблюдали. На острове Рикорда 1-7 июня 1991 две-три пары синих мухоловок держались на гнездовых участках (Назаров 2004). Согласно нашим данным, эти мухоловки гнездятся на островах Русский и Попова. Во Владивостоке птиц отмечают, как правило, на пролёте, но на окраинах города и в пригороде они гнездятся (Назаров 2004).

В окрестностях Уссурийска – это немногочисленный пролётный и редкий, локально гнездящийся перелётный вид (Глущенко и др. 2006а; 2019). Для Уссурийского заповедника его приводят как обычный, а в отдельные годы многочисленный гнездящийся перелётный и пролётный (Нечаев и др. 2003). В хвойно-широколиственных лесах этой заповедной территории синих мухоловок встречали с плотностью: в 1962 году – 2.2 пары на 1 км² (5 пар на 1 км маршрута), в 1963 – 2.7 (8) и в 1969 – 6.0 (13) (Назаренко 1984). В последующие годы указывали, что численность этих мухоловок здесь варьирует по годам и изменяется в хвойно-широколиственных лесах от 2.2 до 9.2 пар/км², а в пойменных и долинных лиственных лесах – от 13.0 до 18.0 пар/км² (Нечаев и др. 2003). В кедрово-широколиственных лесах Приморского государственного аграрно-технологического университета (Уссурийский городской округ) плотность населения синей мухоловки в мае 2019 года составляла 19.7 ос./км², в пойменных лесах – 30.4 ос./км²; весной 2020 года – 12.6 и 23.7 ос./км² соответственно, в дубняках в окрестностях села Раковка – 5.4 ос./км². Весной 2021 года в кедрово-широколиственных лесах плотность населения составляла 3.4 ос./км², а в пойменных лесах – от 23.4 до 61 ос./км² (наши данные).

На Приханкайской низменности – это немногочисленный пролётный и редкий, локально и единично гнездящийся вид. Размножение синих мухоловок здесь регистрировали на Гайворонской сопке (окрестности села Гайворон) и в долине среднего течения реки Спасовка (Глущенко и др. 2006б). В Спасском районе на хребте Синий летом 1977-1979 годов обилие этих мухоловок в елово-кедрово-широколиственных лесах варьировало от 4.5 до 7.6 ос./км², в кедрово-широколиственных лесах – от 5.4 до 8.2 ос./км², а в широколиственных лесах – от 5.6 до 7.0 ос./км² (Кушнарёв 1984).

На юго-востоке Приморского края, на побережье залива Восток, в окрестностях Находки, синие мухоловки – обычные гнездящиеся птицы, населяющие разные лесные формации (Нечаев 2014). Л.О.Шульпин в 1926 году считал эту мухоловку обычным гнездящимся видом Партизанского (Сучанского) района (Белопольский 1950).

В окрестностях Лазовского заповедника, по данным С.В.Винтера и А.И.Мысленкова (2011), синяя мухоловка была обычным видом кедрово-широколиственных и широколиственных лесов поймы среднего течения реки Соколовка, нижнего и среднего течения Мараловой, нижнего течения Киевки. В 1974-1975 годах в гнездовой период численность этих птиц в кедрово-широколиственных лесах долины реки Перекатная составляла 9.2 пар/км² (4% от общей численности птиц), а в дубняках – 5.4 пар/км² (Лаптев 1984). По данным «Летописи природы Лазовского заповедника», в долинных кедрово-широколиственных лесах этой реки в 1988 году мухоловки гнездились с плотностью 17.5 пар/км², а в 1992 – 13.9 пар/км², при этом доля в населении птиц составила 4.9%. Здесь же в 1993 году численность синих мухоловок в долинных многопородных лесах составила 6.9 пар/км², доля в населении птиц – 2.5%, а в 1994 – 15.0 пар/км², доля в населении – 3.7%; в дубняках в 1988 году этих мухоловок встречали с плотностью 8.3 пар/км², а в 1994 – 7.6 пар/км², доля в населении птиц – 5.1%. В 2001 году численность синих мухоловок в гнездовой период в долине Перекатной составляла 30.30±0.60 ос./км² (Шохрин 2017).

В переходных от смешанных к темнохвойным лесах в верховьях реки Уссури (урочище «Мута») в 1968 году плотность этих птиц оценивалась в 1.9 пар/км² (7 пар/км маршрута) (Назаренко 1984). В настоящее время в национальном парке «Зов тигра», в верховьях Уссури и в долине реки Милоградовка, синяя мухоловка является обычным пролётным и гнездящимся видом (Шохрин 2011).

В Ольгинском районе в окрестностях залива Ольги синие мухоловки равномерно распределялись по всему морскому побережью и гнездились недалеко от берега. На южном участке залива учитывали до 27 пар (Лабзюк 1975). В 1927 году Л.О.Шульпин добывал этих птиц в гнездовой период (июль) в долине реки Маргаритовка (Пфусун) (Белопольский 1950).

Ещё дальше на север, на восточных склонах Сихотэ-Алиня, синие мухоловки обитают в окрестностях бухты Терней, а также в тайге по реке Серебрянка (Сица), где они становятся малочисленными. В первой половине июля их наблюдали на скалах морского побережья (Воробьёв 1954). По другим данным, синяя мухоловка является обычным пролётным и гнездящимся видом Сихотэ-Алинского заповедника и окрестностей посёлка Терней (Елсуков 1999; Пекло 2012). В дубняках заповедной территории в 1986 году плотность гнездящихся птиц составила 2.9 пары на 1 км² (Елсуков 1990).

Не представляют редкости синие мухоловки и в бассейне реки Большая Уссурка (Иман) (Воробьёв 1954), но более широко они распространены в её среднем и верхнем течении (Спангенберг 1965). В национальном парке «Удэгейская легенда» их встречаемость летом 2020 года составила 0.22 ос./км маршрута (Беляев 2022). В июне 2021 года в этом парке плотность населения в долинном кедровнике составляла 1.1 ос./км², а в дубняках в окрестностях кордона «Корейский прижим» – 21.8 ос./км² (наши данные). В пойме Бикина синие мухоловки обычны (Пукинский 2003) и встречаются от низовьев до верхнего течения реки, а также и на хребте Стрельникова (Михайлов, Коблик 2013).

Местообитания. По данным Е.Н.Панова (1973), на юге края наиболее типичные, несомненно, «первичные для вида местообитания» – каменистые «щёки» небольших горных речек и ключей недалеко от воды, с высокой влажностью, покрытые обильным зелёным мхом и мелкими формами эпифитных папоротников. С повышением численности синие мухоловки выселяются отсюда и занимают участки по склонам сопок со скальными выходами, где суше, и они расположены в различных типах леса – в дубняках по южным склонам или в смешанно-широколиственных лесах по северным.

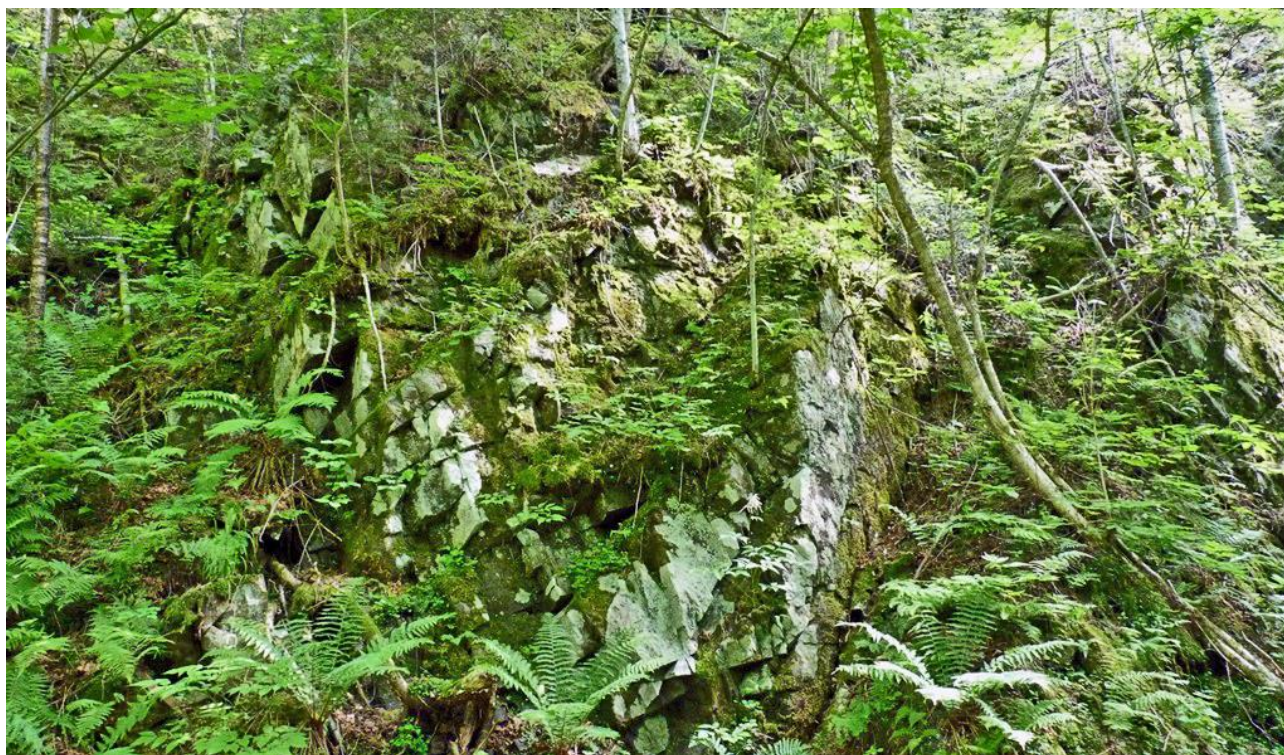


Рис. 2. Скалы в широколиственном долинном лесу, место обитания синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana*. Лазовский район, долина реки Лазовка. 7 июля 2016. Фото В.П.Шохрина

По сведениям А.А.Назаренко (1968), распределение синих мухоловок по лесному массиву определяется наличием подходящих мест для гнездования, которые весьма специфичны: гнёзда помещаются в расщелинах и углублениях небольших обнажений, в нишах «обрывчиков» у лес-

ных ключей, в «выворотах ветровальных деревьев» и в полудуплах. Их гнёзда всегда находятся близко к поверхности земли, на высоте от 0.3 до 1.0 м, редко выше. Птицы в основном встречаются в участках леса у ручьёв, у подмытых террас в верховьях рек, в долинных ильмовниках с кедром. На склонах мухоловки появляются только там, где насаждения нарушены ветровалом, пожарами или рубками (Назаренко 1968).



Рис. 3. Долина ручья с выходами скал, место обитания синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana*. Полуостров Муравьёва-Амурского, окрестности Владивостока. 1 июля 2023. Фото А.П.Ходакова

Н.Н.Поливанова и Г.Н.Ходков (1975) считают, что наиболее характерными местообитаниями синей мухоловки в Приморье являются долины и ущелья мелких горных ключей с быстрым течением, выходами скал, окружённые широколиственными или хвойно-широколиственными лесами с большой сомкнутостью крон, сплошным развитием зелёных мхов на стволах деревьев и на камнях вдоль воды. Птицы встречаются и в широких речных долинах, где нет скальных выходов, но всё же сочетание леса и скал для них наиболее приемлемо. При падении численности их отмечают только там, где поблизости от воды есть скальные выходы (в «первичных» биотопах), а в годы её увеличения – в широких участках поймы и на склонах сопок. По всей вероятности, эти биотопы также освоены синими мухоловками и в соответствии с условиями обитания в них сложились свои местные популяции, которые «распадаются на две группы: для одних («скальных») выходы скал – необходимое условие для устройства гнезда и нормального размножения, а у других связь со скалами отсутствует или значительно ослаблена, и они гнездятся в выворотнях корней, в полудуплах и других подобных местах. У первой группы птиц в годы с высокой численностью при недостатке гнездовых участков часть особей может выселяться в менее благоприятные био-

топы. Численность второй группы всегда ниже, и её пульсация отсутствует» (Поливанова, Ходков 1975).

На юго-востоке края, в окрестностях Лазовского заповедника, синие мухоловки обитают в более сухих местах (чистых дубняках, в верховьях рек и ручьёв) чаще, чем в низменных лесистых поймах, а их гнездовые станции связаны с густыми зарослями подлеска, перевитыми лианами (Белопольский 1950). По другим данным (Винтер, Мысленков 2011), эти птицы гнездятся по берегам рек, покрытых многоярусным лесом, обычно с выходами скал или крупных камней, в условиях высокой влажности, обильных зелёных мхов и папоротников. По нашим материалам, синие мухоловки населяют долинные широколиственные, кедрово-широколиственные, смешанные леса и дубняки не только в сухих биотопах, но и в местах повышенной влажности и затенённости, с крупными деревьями, с выходами скал по берегам рек и ключей.



Рис. 4. Местообитание синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana* в широколиственном лесу. Борисовское плато, верховье реки Лиственничная, 30 июня 2018. Фото Г.Н.Бачурина

В низовьях Большой Уссурки синие мухоловки обитают в широколиственных лесах, покрывающих сопки, и много реже — в лесах островов реки. В среднем и верхнем течении птицы часто встречаются в лиственных лесах по островам, в смешанной тайге сопки и по опушкам разреженных лиственничников. Особенно охотно они придерживаются участков высокоствольных лесов с обилием сухих вершин, близко расположенных от речных каменистых обрывов (Спангенберг 1965).

В бассейне Бикина эти птицы населяют широколиственные, кедрово-широколиственные и смешанные островные леса, предпочитая сильно затенённые участки в распадках ключей, по берегам рек и проток (Путкинский 2003). На гнездовании синие мухоловки здесь отчётливо свя-

заны с областью «маньчжурских» широколиственных и хвойно-широколиственных лесов на равнинах, в долинах рек и на сопках нижнесреднего и среднего Бикина, включая расстроенные леса. Заметно малочисленнее они в чисто широколиственных островных лесах низовий, а в область елово-пихтовых лесов верхней части бассейна Бикина единичные пары проникают по прибрежным скальным прижизмам вдоль русла реки и её крупных притоков (Глущенко и др. 2016б).

Некоторые типичные варианты гнездовых биотопов синих мухоловок иллюстрируют рисунки 2-4.

Весенний пролёт. Первых синих мухоловок в разных частях Приморского края и в разные годы обычно наблюдали в третьей декаде апреля либо в первой декаде мая (табл. 1).

Таблица 1. Некоторые даты первых весенних регистраций синих мухоловок *Cyanoptila cyanomelana* в разных частях Приморского края

Место	Даты	Источник информации
Юго-Западное Приморье Окрестности Владивостока	3 мая 1961; 4 мая 1960; 7 мая 1931 и 1947 24 апреля 2023; 1 мая 2020; 3 мая 1992	Панов 1973; Воробьёв 1954; Назаров 2004; данные П.Закорчевского и А.В.Маркива
Полуостров Де-Фриза Залив Петра Великого Станция Кипарисово Окрестности Уссурийска	3 мая 1961; 6 мая 1949 8 мая 1990 (остров Рикорда) 3 мая 1970 2 мая 2005; 3 мая 1993, 2002 и 2006; 7 мая 1984; 8 мая 1985 и 2004	Омелько 1956; Назаров 2004 Назаров 2004 Нечаев, Чернобаева 2006 Глущенко и др. 2006а, 2019
Уссурийский городской округ, окр. села Каймановка Приханкайская низменность Партизанский район	24 апреля 2022; 30 апреля 2023; 1 мая 2021; 2 мая 2020 28 апреля 2012; 30 апреля 1974; 1 мая 1911; 2 мая 1986; 4 мая 1976; 6 мая 1981 12 апреля (без года); 5 мая 1926	Наши данные Черский 1915; Глущенко и др. 2006б; наши данные Белопольский 1950; Пекло 1987
Лазовский заповедник	21 апреля 2023; 24 апреля 2012; 26 апреля 1998 и 2018; 27 апреля 1998, 2003, 2017 и 2019; 28 апреля 2002, 2008, 2014, 2020 и 2021; 29 апреля 1999; 30 апреля 1986, 2009 и 2015; 1 мая 2016; 2 мая 1987, 2005 и 2011; 3 мая 1974, 1975, 1997, 2001 и 2006; 4 мая 1995, 2004, 2010; 10 мая 1989; 12 мая 1996; 13 мая 1973; 14 мая 1945 и 1976; 15 мая 1944	Белопольский 1950; Шохрин 2017; наши данные
Ольгинский район, село Серафимовка Долина реки Бикин	7 мая 1983 1-5 и 14 мая 1990-х годов; 7 мая 1975	Нечаев, Чернобаева 2006 Пукинский 2003; Коблик, Михайлов 2013;
Сихотэ-Алинский заповедник	19 апреля 1977	Пекло 1987

На юге края в начале 1960-х годов первыми прилетали самцы (3 и 4 мая), а самки появлялись примерно на неделю позже (8 и 10 мая). Массовая миграция проходила 5, 7 и 9 мая. Первых самцов часто наблюдали в несвойственных виду местообитаниях, а иногда они держались небольшими группами и не проявляли антагонизма по отношению друг

к другу. В это время синие мухоловки очень доверчивы, поют вполголоса, а их песня ещё не полностью оформлена (Панов 1973; Пекло 1987).

На острова в заливе Петра Великого первые мухоловки прилетали в начале мая, а массовый транзит здесь протекал в середине этого месяца (Лабзюк и др. 1971). Пролёт синих мухоловок в окрестностях горы Голубиный Утёс наблюдали 15-19 мая 1987, причём до 17 мая летели исключительно самцы, 18 мая – самцы и самки, а 19 мая – только самки (Пекло 2012). В окрестностях Владивостока птицы появлялись в начале мая, массовый пролёт проходил в течение нескольких дней в середине месяца, и через 1-1.5 недели он прекращался (Назаров 2004).

На юго-востоке Приморского края, по данным Л.О.Белопольского (1950), эти мухоловки прилетали во второй декаде мая, а А.А.Лаптев (1990) первых самцов отмечал в первой декаде этого месяца. По нашим данным, самые ранние даты появления синих мухоловок в окрестностях Лазовского заповедника за период в 30 лет – 21 апреля 2023 и 24 апреля 2012, наиболее поздние – 10 мая 1989 и 12 мая 1996, а средняя многолетняя дата прилёта – 2 мая. Следует отметить, что в последние 20 лет синие мухоловки стали появляться раньше, чем в 1970-1980-е годы. Как правило, птиц фиксировали по голосу, но учитывая, что они начинали петь не сразу после прилёта, а на 1-3 дня позднее, то, по-видимому, они прилетали несколько раньше.

В окрестностях Уссурийска первых синих мухоловок отмечали в первой декаде мая (табл. 1), а слабая миграция продолжалась до 20-х чисел этого месяца, когда местные птицы уже заняли гнездовые участки (Глущенко и др. 2006а). На Приханкайской низменности мигрирующих синих мухоловок регистрировали с конца апреля (табл. 1). Пролёт продолжался до середины третьей декады мая, когда ещё встречали отдельных транзитных самок-первогодков (Глущенко и др. 2006б).

В бассейне Бикина первыми весной появляются взрослые самцы: самые ранние встречи в нижнем течении реки в окрестностях Верхнего Перевала с 1 по 5 мая, а в верховьях у села Охотничий – 14 мая (Коблик, Михайлов 2013).

Гнездование. Гнездовой период у синей мухоловки растянут со второй половины мая до конца июля, что, по-видимому, связано с большим количеством повторных кладок, но вторично гнездящихся пар не наблюдали (Назаров 2004). В целом сезон размножения начинается со второй декады мая и заканчивается к середине августа (табл. 2), при этом некоторые птицы за это время успевают сделать две кладки.

Сроки гнездования на всей территории края примерно одинаковые.

С начала второй декады мая самцы занимают гнездовые участки и начинают петь в полную силу (9 и 10 мая 1962). В это же время происходят конкурентные демонстрации и столкновения между ними. Самец держится на участке радиусом около 150 м, всё время поёт, подолгу сидя

на одной ветке, после чего перелетает и продолжает петь. Часто он вокализирует на лету (Панов 1973). Размеры гнездового участка пары составляют 200-250×300-400 м (Neufeldt 1968).

Таблица 2. Фенология размножения синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana* на разных участках Приморского края (наши данные / Воробьёв 1954; Назаренко 1971; Панов 1973; Поливанова, Ходков 1975; Пекло 1987; Лаптев 1990; Пукинский 2003; Назаров 2004; Винтер, Мысленков 2011; Пекло 2012)

Период	Число наблюдений на разных стадиях размножения						
	Строительство гнезда	Неполная кладка	Полная кладка	Пуховые птенцы	Оперённые птенцы	Слётки, выводки	Всего
1-15 мая	2/–	1/–	–	–	–	–	3/–
16-31 мая	4/4	3/5	16/6	1/–	–	–	24/15
1-15 июня	12/–	3/5	16/5	3/8	1/–	–	35/18
16-30 июня	1/–	1/1	14/3	3/3	1/4	1/6	21/17
1-15 июля	1/–	4/2	7/5	1/2	1/2	3/6	17/17
16-31 июля	–	–	1/1	–/1	–	–/1	1/3
1-15 августа	–	–	1/–	–/1	–	–/1	1/2
Итого	20/4	12/13	55/20	8/15	3/6	4/14	102/72



Рис. 5. Поющие самцы синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana*.
1 – Партизанский район, окрестности села Екатериновка, 26 мая 2018, фото А.П.Рогая;
2 – окрестности Владивостока, 18 июня 2019, фото А.В.Вялкова;
3 – там же, 11 мая 2020, фото А.П.Рогая

Интересной биологической особенностью этого вида является то, что самки синиц мухоловок тоже неплохо поют (Воробьёв 1954). Чаще всего они проявляют свои вокальные данные во время беспокойства, но их песня проще, однообразнее по сравнению с вокалом самцов (Пукинский 2003). Мухоловки обоих полов включают в свои песни заимствованные элементы голосов других птиц (Пукинский 2003), в частности, ширококрылых кукушек (наши данные). Самцы часто поют, сидя открыто на вершине высокого дерева или на сухой ветке рядом с ней (Белопольский 1950; Поливанова, Ходков 1975; Пукинский 2003) (рис. 5).

В долине Бикина мухоловки начинают петь через 2-3 дня после прилёта, самая ранняя дата – 7 мая 1975 в среднем течении реки. Активный ток у мест гнездования здесь отмечали с 14 мая 1975. В это время самцы поют сидя невысоко и постоянно перемещаются по гнездовому участку с центром в районе будущего гнезда. Песни самцов не прекращаются во время насиживания и даже после вылупления птенцов, однако с появлением в гнёздах молодых интенсивность токования падает, но пение можно слышать до конца июля (Пукинский 2003). В долине Большой Уссурки самцы активно пели в 20-х числах июля (Беляев 2022).

По данным Л.О.Белопольского (1950), песни самцов в окрестностях Лазовского заповедника можно услышать уже через 2 дня после их появления на местах гнездования. Птицы поют наиболее интенсивно в течение получаса после 4 ч 10 мин – 4 ч 30 мин, затем активность постепенно снижается (Пукинский 2003). В заповеднике «Кедровая Падь» самую позднюю песню синей мухоловки зарегистрировали 31 июля (Поливанова, Ходков 1975). На юго-востоке края мы фиксировали пение этих мухоловок ещё в начале августа. Аналогичные сроки завершения песенной активности приводит и К.Н.Благосклонов (1952).



Рис. 6. Самка синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana*, собирающая строительный материал для гнезда. Лазовский заповедник, долина реки Просёлочная. 16 мая 2016. Фото В.П.Шохрина

Вскоре после прилёта синие мухоловки приступают к строительству гнёзд. Этим процессом занимаются в основном самки (Воробьёв 1954; Поливанова, Ходков 1975; наши данные) (рис. 6), а материалом, как правило, служит свежий или сухой мох. Участие самцов в строительстве носит в основном ритуальный характер (Панов 1973; наши данные), но иногда они тоже приносят строительный материал. Гнёзда располагаются в самых разных местах: на скалах, в пнях и обломках, в полудуплах и прочих в той или иной мере закрытых нишах (рис. 7-10).



Рис. 7. Расположение гнёзд синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana* в скалах и среди камней.
1 – Лазовский район, долина реки Лазовка, 4 июля 2017, фото В.П.Шохрина; 2 – окрестности Владивостока, 20 июня 2016, фото А.В.Вялова; 3, 4 – там же, 1 июля 2023, фото А.П.Ходакова

На юге Приморского края, по данным Е.Н.Панова (1973), гнёзда синей мухоловки довольно велики и птицы располагают их в типичных местах, как правило, в небольших нишах скал с прикрытием сверху. Обычно гнездо имеет округлую форму в горизонтальном сечении, а сбоку выглядит как усечённый конус, обращённый узкой частью вверх. Одни и те же скалы птицы занимают из года в год, на что указывают наличие старых гнёзд (до 6-7) в соседних нишах. Нередко синие мухоловки помещают свои постройки под корнями растущих здесь деревьев, а если скала велика, птицы выбирают участки, которые в большей степени подверглись эрозии и заросли мхом, травой, кустами и деревьями (Панов 1973).

Синие мухоловки предпочитают гнездиться на небольших скалистых выходах коренных пород и обрывистых берегах лесных ключей (Поливанова, Ходков 1975; Neufeldt 1968), реже занимают другие биотопы. Изучая гнёзда этих мухоловок ($n = 38$), построенные на скалах, Н.Н.Поливанова и Г.Н.Ходков (1975) выделили три основных типа их расположения: 1 – в небольшой нише скалы или крупного камня, хорошо защищены сверху и с боков (40%); 2 – на уступе скалы или обрыва, выступающие части которых образуют крышу на высоте 8-30 см и предохраняют от осадков (45%); 3 – над гнездом нет ясно выраженной крыши, её функцию частично выполняет задняя стенка уступа, и эти гнёзда хуже всего

защищены (8%), возможно, они построены молодыми птицами. Большинство гнёзд размещается у подножия скал недалеко от воды, тогда как даже самые удобные ниши в средних и верхних частях скальных выходов остаются не заселёнными (Поливанова, Ходков 1975).



Рис. 8. Места расположения гнёзд синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana* на деревьях. Борисовское плато, Абрикосовая Падь. 1 – 19 июня 2015; 2 – 24 июня 2015, фото Г.Н.Бачурина

В других, не скалистых местах гнёзда обычно располагаются на высоте не более 1 м в различных нишах полусгнивших пней, сухих обломков, земляных обрывов, в полудуплах живых деревьев, в выворотнях упавших стволов, на одноэтажных жилых и заброшенных строениях (Назаренко 1971а; 2014; Панов 1973).

По мнению А.А.Назаренко (1971а), непременным условием гнездования синих мухоловок является наличие небольших скалистых выходов коренных пород, обрывистые подмытые берега лесных ключей или же выворотни. В подобной обстановке гнёзда строятся в неглубоких нишах, всегда очень близко к поверхности земли. Если выходы скал обширны, а уступы высоки, гнёзда помещаются с краю, где обнажения незначительно выходят на поверхность. Из 30 осмотренных гнёзд синей мухоловки только одно располагалось на высоте 2 м от основания уступа (Назаренко 1971а).



Рис. 9. Места расположения гнёзд синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana*.

1 – в трухлявом стволе, Лазовский заповедник, долина реки Просёлочная, 20 мая 2016; 2 – в сухом обломке ствола, окрестности села Лазо, 23 мая 2016; 3 – под камнем, долина реки Лазовка, 27 мая 2016; 4 – в выворотне, Лазовский заповедник, бухта Петрова, 24 мая 2019; 5 – в неглубоком дупле, долина реки Киевка, 2 июня 2006, фото В.П.Шохрина; 6 – в дупле, Спасский район, окрестности села Калиновка, 30 мая 2012; 7 – в нише ствола, Черниговский район, окрестности села Меркушевка, 2 июня 2012; 8 – между двумя деревьями, Надеждинский район, долина реки Клёпочная, 29 мая 2016, фото Д.В.Коробова



Рис. 10. Гнёзда синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana*, расположенные на постройках человека.
 1 – под крышей уличного туалета, Красноармейский район, национальный парк «Удэгейская легенда», 12 июня 2021; 2 – внутри уличного туалета, Уссурийский городской округ, окрестности села Каменушка, 5 сентября 2023, фото Д.А.Беляева; 3 – под автомобильным мостом, Надеждинский район, окрестности села Вольно-Надеждинское, 4 июля 2020, фото А.П.Ходакова

По данным А.А.Лаптева (1990), в Лазовском заповеднике большинство синих мухоловок гнездится в расщелинах или полудуплах деревьев, как правило, на небольшой высоте (0.8-1.5 м); охотно поселяются в брошенных и редко посещаемых постройках человека. Из осмотренных 23 гнёзд 2 находились на выступах скал, 10 – на деревьях, 7 – в постройках человека, 2 – в обрывах, 2 – в старых гнёздах рыжепоясничных ласточек *Secropis daurica*, от которых сохранились гнездовые камеры без летков (Лаптев 1990).

По материалам С.В.Винтера и А.И.Мысленкова (2011), в районах, близких к морскому побережью Лазовского заповедника, все гнёзда синих мухоловок располагались непосредственно или вблизи берега реки, и только одно – в 100 м от водотока. Найденные гнёзда ($n = 4$) представляли собой рыхлые уплотнённые с внешней стороны трапециевидные

конструкции, построенные в вертикальных нишах выгнивших участков стволов погибших деревьев (2 случая), на скалах среди плотного леса (1), между вертикальными брёвнами под мостом через реку (1) на высоте 79, 90, 150 и 70 см от земли, соответственно.

В дельте Раздольной и у села Анисимовка гнёзда находили в земляных береговых обрывах, обычно под нависшей дерновиной (7 случаев), на уступах скал (3), на пнях (2), в полудуплах (2), в выворотне (1), в брошенных строениях человека (4), на металлической ферме железнодорожного моста (1), на горизонтальном бруске в сарае (1) на высоте 0.3-3.5 м от земли или воды, в среднем ($n = 11$) – 1.3 м (Назаров 2004).

В бассейне реки Бикин гнёзда синих мухоловок помещались в полуоткрытых естественных нишах на высоте 0.7-1.8, в среднем 1.0 м ($n = 10$). Обычно это щели в скалах (3 случая), углубления в стволах (3), у верхнего края пней сломанных деревьев (2), на дерновой стороне выворотней (2). Кроме этого, одно гнездо помещалось на трутовике, другое – в стенке шалаша из веток, ещё одно – на земле в верхней части крутого подмытого берега протоки (Пукинский 2003).

Мы находили гнёзда синих мухоловок как на берегах рек и ключей, так и в удалении от них. Чаще всего птицы располагали их в нишах, на полках и уступах скал (42.9%) (рис. 7), в выворотнях (15.9%), а также в полудуплах живых или сухих деревьев и в других местах (табл. 3). Высота их размещения колебалась от 0.25 до 4.0, в среднем 1.26 м от земли ($n = 58$).

Таблица 3. Места расположения гнёзд синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana* в Приморском крае (наши данные за 1975-2023 годы)

Месторасположение гнезда	Количество гнёзд	Доля, %
Ниши, полки и уступы скал	54	42.9
Выворотень	20	15.9
Полудупло	15	11.9
Ниши в пнях	6	4.8
Ниши в строениях человека	6	4.8
На наросте	3	2.4
Трещины ствола	3	2.4
Дупло	3	2.4
Ниша в комле сломанного дерева	3	2.4
Под обрывом склона или у дороги	3	2.4
За отставшей корой	2	1.6
Карьер	2	1.6
В корнях дерева	2	1.6
Остатки опоры моста	2	1.6
Крутой склон	1	0.8
В густой поросли ветвей на стволе дерева	1	0.8
Всего	126	100.0

По данным А.А.Лаптева (1990), размеры, масса и форма гнёзд синих мухоловок зависят от характера и размеров укрытия и основания, на

котором они находятся. Гнёзда почти целиком состоят из зелёного мха (85-93%) с небольшим количеством сухих листьев и веточек деревьев, сухих злаков и других трав, а лоток птицы выстилают мелкими корешками или шерстью (Лаптев 1990). То, что основным материалом для построек синих мухоловок служит зелёный или сухой мох, отмечали все исследователи (Воробьёв 1954; Назаренко 1971; Панов 1973; Поливанова, Ходков 1975; Пекло 1987; Назаров 2004; Пукинский 2003; Винтер, Мысленков 2011; Пекло 2012; и др.), а некоторые различия отмечены только в материале выстилки лотков. В дельте реки Раздольная одно из гнёзд было построено целиком из корешков, а в другом лоток свит из корешков чозении (Назаров 2004).

Многочисленные гнёзда синей мухоловки, найденные и осмотренные нами, также были построены главным образом из разных видов зелёных мхов, иногда с добавлением сухой травы и кусочков трухлявой древесины. В большинстве случаев какой-либо селективности в выборе основного гнездового материала не прослеживается. Только однажды мы нашли гнездо, которое было свито целиком из цветочных серёжек ореха маньчжурского *Juglans mandshurica* (рис. 11), кроме лотка, который был сделан из мха.



Рис. 11. Гнездо синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana*, построенное на выворотне из серёжек маньчжурского ореха *Juglans mandshurica*. Лазовский заповедник, долина реки Просёлочная. 27 июня 2019. Фото В.П.Шохрина

В целом следует отметить, что гнездовые постройки синих мухоловок слабо структурированы. Чашечка лотка формируется и уплотняется из того же материала, что и стенки гнезда. Дополнительной выстилки может не быть совсем, но чаще она присутствует и выражена в виде примесей или слоя как на дне лотка, так и по его бортам. Обычно выстилка состоит из чёрных ризоидов папоротников и светлых корешков разных растений, а иногда включает шерсть, реже в ней присутствует плаун, а однажды обнаружили искусственные нити (рис. 12). Внешняя поверх-

ность отдельных гнёзд, драпирована небольшими кусочками древесной коры, сухих листьев или частичками талломов лишайников, что дополнительно усиливает незаметность постройки.



Рис. 12. Гнездо синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana* с выстилкой лотка из цветных пропиленовых нитей. Окрестности Владивостока, 1 июля 2023. Фото А.П.Ходакова

По данным Ю.Б.Пукинского (2003), в бассейне Бикина минимальное расстояние между гнёздами составляло 20 м, а в верховьях реки характерно гнездование в сообществах с другими птицами. К строительству птицы приступают во второй декаде мая. Самка строит гнездо в течение 3-5 дней (Пукинский 2003). Спаривание партнёров происходит на ветках соседних деревьев. Откладка яиц в готовое гнездо происходит через 1-2 или 3 дня после завершения строительства (Поливанова, Ходков 1975; Лаптев 1990; Пукинский 2003). Иногда этот период удлиняется и гнездо пустует несколько дней. Появление первого яйца в самой ранней кладке в заповеднике «Кедровая Падь» отметили 21 мая, а в самой поздней – 11 июля (табл. 2) (Поливанова, Ходков 1975).

В окрестностях Лазовского заповедника самки строят гнёзда в конце мая – начале июня. Самое раннее готовое гнездо отметили 25 мая 1986. Первые яйца в гнёздах обнаружили 30 мая 1986, 2 июня 1987, 3 и 5 июня 1984 (Лаптев 1990). По другим данным (Винтер, Мысленков 2011), откладка первых яиц происходила 24 мая 1971, 28 мая 1970, 8 июня 1971 (2 гнезда). Наши наблюдения позволяют говорить о более раннем строительстве гнёзд и откладке яиц. Так, готовые постройки мы отмечали уже в конце второй декады мая, а свежие полные кладки – 17 мая 2020, 20 и 23 мая 2016, 22 мая 2018 и 24 мая 2019 (табл. 2).

Размеры гнёзд синей мухоловки, найденных в Приморье, приведены в таблице 4.

Таблица 4. Размеры (в мм) гнёзд синей мухоловки
Cyanoptila cyanomelana в Приморском крае

<i>n</i>	Диаметр гнезда		Диаметр лотка		Толщина гнезда		Глубина лотка		Источник информации
	Lim	Среднее	Lim	Среднее	Lim	Среднее	Lim	Среднее	
23	50-220	125.5±2.58	49-80	66.8±1.33	57-130	86.7±4.79	22-60	41.4±1.69	Наши данные*
6	130-146	135	60-84	71	57-90	72	31-50	39	Пекло 1987
3	80-170	—	50-60	—	100-180	—	40-55	—	Пукинский 2003
12	100-140	120	60-70	65	50-90	70	30-50	40	Назаров 2004
1	100	—	70	—	125	—	50	—	Винтер, Мысленков 2011

* — некоторые данные опубликованы ранее (Шохрин 2017).

В бассейне Бикина птицы в разных случаях заканчивали откладку яиц с 22 мая по 11 июля: третья декада мая — 4 кладки, первая декада июня — 2, третья декада июня — 2, первая декада июля — 1 и вторая декада июля — 1 (Пукинский 2003). В окрестностях Владивостока гнездо с сильно насиженными яйцами нашли 7 июня 1975, а позднюю свежую кладку — 6 июля 1973 (Назаров 2004). На Приханкайской низменности гнёзда с кладками отмечали с 27 мая (1978) по 20 июня (1985) (Глушченко и др. 2006б).

В южных районах Приморского края полные кладки включали 4-7 яиц (Панов 1973; Поливанова, Ходков 1975). В дельте реки Раздольная и в окрестностях села Анисимовка законченные кладки обычно содержали 5 (10 случаев), реже 4 (4) яйца, в среднем 4.71 яйца ($n = 14$) (Назаров 2004). В Лазовском заповеднике полные кладки ($n = 7$) состояли из 3-6, в среднем 5.0 яиц (Лаптев 1990) или ($n = 3$) из 4 (1 случай) и 6 (2), в среднем 5.33 яйца (Винтер, Мысленков 2011). В бассейне Бикина в полных кладках отмечали 3 (1 случай), 4 (1), 5 (2), 6 (2) и 7 (1) яиц, в среднем 5.1 яйца ($n = 7$). Кладки, сделанные в мае, как правило крупнее и содержат в среднем 6 яиц (Пукинский 2003).

В коллекции Е.П.Спангенберга есть кладка синей мухоловки из 5 свежих яиц, собранная В.М.Гудковым 1 июля 1956 в окрестностях Владивостока (Джусупов 2018). Около села Каймановка постройку с 1 яйцом нашли 26 июня 1977, а 30 июня в ней было 4 яйца (Пекло 1987; 2012). В Уссурийском заповеднике в гнезде, осмотренном 21 июня 1963, была кладка из 6 яиц (Панов 1973). В окрестностях села Гайворон (Спасский район) начало кладки (1 яйцо) отметили 27 мая 1978, а 5 июня в этом гнезде была полная кладка из 5 яиц (Пекло 1987).

По нашим данным, законченные кладки синей мухоловки содержат от 3 до 6 яиц, в среднем 4.78 яйца ($n = 55$) (рис. 13).

Согласно А.М.Пекло (1987), форма яиц овальная, остро-овальная и очень редко укороченная остро-овальная. В одном из гнёзд яйца были

почти шаровидные (Панов 1973). Скорлупа яиц с блеском, окраска белая с бледно-кремовым, светло-кремовым, розоватым, бледно-палево-розоватым или бледно-рыжеватым оттенком, более отчётливым на тупом конце. Есть крапинки и точки, которые обычно размытые рыжеватые, рыжевато-буроватые, светло-буроватые, светло-коричневые, светло-красновато-коричневые, светло-терракотовые, бледно-телесно-розоватые, розоватые или кремовые, образующие венчик или шапочку на тупом конце и редкие на остальной части яйца. Изредка крапинки образуют венчик вокруг острого полюса или их нет совсем и тогда скорлупа почти белая, а рисунок отсутствует (Панов 1973; Поливанова, Ходков 1975; Пекло 1987; Пукинский 2003; Назаров 2004; Винтер, Мысленков 2011). Окраска яиц в некоторых осмотренных нами кладках показана на рисунке 14. В долине реки Просёлочная (Лазовский заповедник) мы дважды находили гнёзда с яйцами молочно-белого цвета без рисунка (рис. 15).

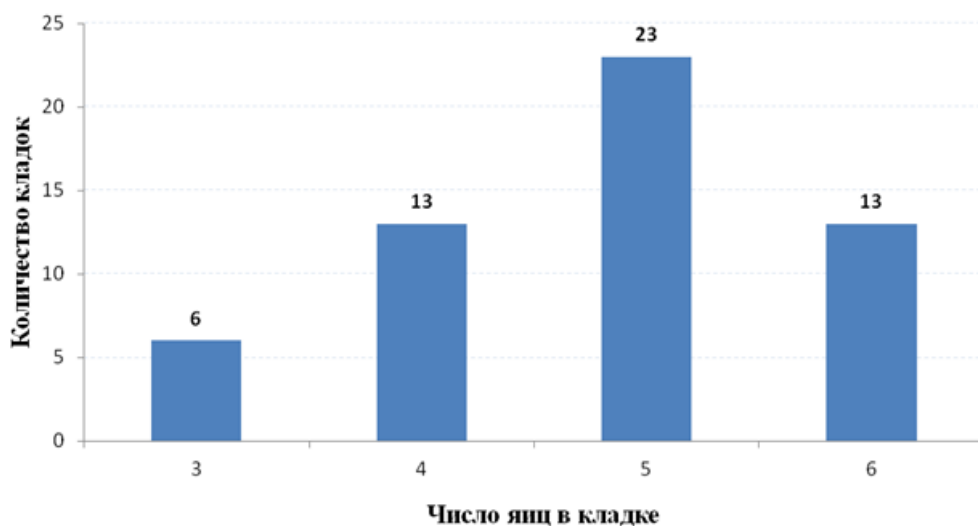


Рис. 13. Число яиц в полных кладках синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana* в Приморском крае (наши данные за 1985-2023 годы)

Линейные размеры, масса, индекс удлинённости и объём яиц, осмотренных и измеренных в Приморском крае, приведены в таблицах 5 и 6.

По данным Н.Н.Поливановой и Г.Н.Ходкова (1975), самка приступает к насиживанию после откладки последнего яйца. Самец не греет кладку и не кормит самку. Поэтому она вынуждена периодически слетать с гнезда, чтобы покормиться. Время её отсутствия зависит от степени насиженности яиц и индивидуальных особенностей самки. В одном случае за 15 ч наблюдений самка слетала с гнезда 9 раз и отсутствовала в среднем по 7 мин. В другой раз гнездо пустовало гораздо чаще и дольше: в среднем по 17 мин в каждое отсутствие самки. Вероятно, у птиц существует какой-то компенсаторный механизм, позволяющий яйцам не погибать. Сроки насиживания в разных гнёздах существенно не различаются. Вылупление птенцов длится 4-5 ч, иногда оно растягивается на два дня (Поливанова, Ходков 1975).



Рис. 14. Гнёзда с кладками синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana*.

1 – окрестности Владивостока, 20 июня 2016, фото А.В.Вялкова; 2 – Спасский район, окрестности села Калиновка, 30 мая 2012; 3 – Черниговский район, окрестности села Меркушевка, 2 июня 2012; 4 – Хасанский район, долина реки Кедровая, 24 июня 2012, фото Д.В.Коробова; 5 – окрестности села Лазо, 6 июня 2013, фото В.П.Шохрина; 6 – Надеждинский район, окрестности села Мирное, 20 мая 2020; 7 – там же, 27 мая 2021; 8 – окрестности Владивостока, 1 июля 2023, фото А.П.Ходакова



Рис. 15. Гнездо синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana* с кладкой белых яиц. Лазовский заповедник, долина реки Просёлочная. 27 мая 2016. Фото В.П.Шохрина

Таблица 5. Линейные размеры и индекс удлинённости яиц синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana* в Приморском крае

n	Длина (L), мм		Максимальный диаметр (B), мм		Индекс удлинённости*		Источник информации
	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	
231	17.0-23.0	20.40±0.07	13.4-16.7	15.35±0.03	66.4-89.2	75.39±0.24	Наши данные**
13	18.2-20.7	—	14.7-18.1	—	—	—	Панов 1973
15	19.2-21.9	20.8	15.0-16.3	15.6	—	—	Поливанова, Ходков 1975
22	20.3-21.9	21.1±0.09	14.4-16.3	15.5±0.10	1.26-1.46	1.36±0.01	Пекло 1987
22	18.4-22.3	19.8	14.0-16.4	15.2	—	—	Лаптев 1990
2	20.2-21.0	20.6±0.4	15.4-16.0	15.7±0.3	76.2-76.5	76.4±0.16	Пукинский 2003
37	19.1-22.9	20.5	14.4-16.2	15.1	—	—	Назаров 2004
7	19.95-21.5	20.89±0.21	15.1-15.5	15.29±0.05	71.2-77.7	73.21±0.84	Винтер, Мысленков 2011
8	20.0-21.8	20.81±0.21	14.6-15.9	15.09±0.15	70.3-73.9	72.5±0.39	Пекло 2018
5	21.1-21.8	21.36±0.12	14.8-15.6	15.36±0.15	69.8-73.9	71.91±0.69	Джусупов 2018
5	20.5-21.4	21.14±0.17	15.6-16.0	15.82±0.07	72.9-77.1	74.85±0.67	Коллекция В.В. Гричика
11	19.2-21.3	20.30±0.18	14.3-15.9	15.1±0.17	67.8-80.7	74.48±1.33	Коллекция ЗМ МГУ (сборы А.В.Цветкова, А.А.Назаренко)
269	17.0-23.0	20.46±0.06	13.4-18.1	15.34±0.03	66.4-89.2	75.14±0.22	Всего

* – рассчитан по формуле: $(B/L) \times 100\%$ (Романов, Романова 1959); ** – некоторые данные опубликованы ранее (Шохрин 2017; Балацкий 2005).

Насиживает только самка и сидит очень плотно (Панов 1973; Лаптев 1990; наши данные) (рис. 16). В одном из гнёзд птенцы появились на 11 сутки насиживания после откладки последнего яйца. Первых птенцов отметили 11 июня 1987, 15 июня 1976, 21 июня 1984, 21 июля 1985 (Лаптев 1990). В одном из гнёзд с кладкой из 6 яиц самка начала насиживание после появления 4-го яйца (Винтер, Мысленков 2011). По другим данным, продолжительность инкубации составляет 12 дней. В долине

реки Бикин в 7 гнёздах птенцы появлялись с 4 июня по 23-24 июля. Кормят птенцов обе взрослые птицы. Птенцовые капсулы родители съедают (Пукинский 2003).

Таблица 6. Вес и объём яиц синей мухоловки
Cyanoptila cyanomelana в Приморском крае

Вес, г			Объём, см ³ *			Источник информации
<i>n</i>	Пределы	Среднее	<i>n</i>	Пределы	Среднее	
177	1.8-3.2	2.55±0.02	231	1.56-3.10	2.46±0.02	Наши данные**
6	2.75-3.05	2.89±0.04	–	–	–	Пекло 1987
22	1.84-4.11	2.36	–	–	–	Лаптев 1990
2	2.6-2.9	2.75	2	2.4-2.7	2.57±0.18	Пукинский 2003
–	–	–	7	2.4-2.6	2.49±0.03	Винтер, Мысленков 2011
–	–	–	8	2.2-2.8	2.42±0.07	Пекло 2018
–	–	–	5	2.4-2.7	2.57±0.06	Джусупов 2018
–	–	–	5	2.6-2.8	2.70±0.03	Коллекция В.В. Гричика
–	–	–	11	2.1-2.6	2.36±0.05	Коллекция ЗМ МГУ (сборы А.В. Цветкова, А.А. Назаренко)
179	1.8-4.11	2.55±0.02	269	1.56-3.10	2.46±0.01	Всего

* – рассчитан по формуле: $V = 0.51LB^2$, где L – длина яйца, B – максимальный диаметр (Ноут 1979); ** – некоторые данные опубликованы ранее (Шохрин 2017).

Вылупление птенцов мы отмечали в разные даты июня, а также 13 июля 2023 (рис. 17). В заповеднике «Кедровая Падь» гнездо со слепыми птенцами обнаружили 1 июля 1960 (Назаренко 1971а). Согласно карте-теке Сихотэ-Алинского заповедника, в окрестностях посёлка Терней 10 июня 1976 и 17 июля 1968 нашли два гнезда с полными насиженными кладками, причём в последнем птенцы вылупились 19 июля (Пекло 1987). В окрестностях Лазовского заповедника вылупление птенцов в одном из гнёзд отметили 10 июня (4 птенца) и утром 11 июня (2 птенца), а в других – 7 июня, 10-11 июня, 24 июня (2 гнезда) (Винтер, Мысленков 2011).

По данным Н.Н.Поливановой и Г.Н.Ходкова (1975), в первые сутки после вылупления птенцов самка обогревает их большую часть времени и отлучается с гнезда на короткое время (2-11 мин), чтобы добыть для них и для себя корм. Основное бремя кормёжки в это время ложится на самца. Суммарно за 15 ч наблюдений в первый день самка отсутствовала на гнезде 5 ч. В первые дни жизни птенцов их фекальные капсулы родители съедают, а в дальнейшем выносят из гнезда. Общая частота прилёта с кормом взрослых птиц зависит от количества птенцов и их возраста. Чаще всего родители носили корм 9-дневным птенцам (самка совершила 15 прилётов в час, самец – 6). Суммарно взрослые синие мухоловки прилетают к гнезду 140-180 раз за светлое время суток (Поливанова, Ходков 1975). По другим данным, кормит птенцов в основном самка, самец – только изредка. Он всё время держится на гнездовом участке и поёт до середины июля (Панов 1973).



Рис. 16. Самки синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana*, насиживающие кладки.
 1 – окрестности Владивостока, 20 июня 2016, фото А.В.Вялкова; 2 – там же, 1 июля 2023, фото А.П.Ходакова; 3 – Лазовский район, долина реки Лазовка, 4 июля 2017; 4 – Лазовский район, верховья ключа Пасечный, 5 июня 2003; 5 – Лазовский район, долина реки Просёлочная, 27 мая 2016, фото В.П.Шохрина



Рис. 17. Вылупление птенцов в гнезде синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana*.
Окрестности Владивостока, 13 июля 2023. Фото А.П.Ходакова



Рис. 18. Птенцы синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana* младшего возраста. 1 – окрестности
Владивостока, 13 июля 2023; 2 – там же, 17 июля 2023. Фото А.П.Ходакова

В гнезде, обнаруженном в окрестностях Уссурийска 11 июня 1963, находились 7 птенцов недельного возраста (Панов 1973).

В целом развитие птенцов происходит довольно быстро (рис. 18-19). Подросшие птенцы при опасности выпрыгивают из гнезда и затаиваются. Если нет беспокойства, молодые мухоловки покидают гнездо в возрасте 11-12 сут (Поливанова, Ходакова 1975; Лаптев 1990, Винтер, Мысленков 2001; Neufeldt 1968), с не доросшими маховыми и рулевыми, ещё не способными летать, но их масса достигает таковой взрослой птицы.

Поэтому, оставив гнездо, слётки прячутся в кронах деревьев, в кустарниках, среди скал и камней. В возрасте 13-14 сут птенцы могут перепархивать на короткие расстояния. Слётки остаются на гнездовом участке родителей в радиусе 100-150 м от гнезда около недели, а взрослые продолжают их кормить. По истечению этого срока, в 20-дневном возрасте, молодые мухоловки уже умеют хорошо летать, и выводки начинают кочевать и покидают свои участки (Поливанова, Ходков 1975). По другим данным, на 16-17-й день слётки нормально летают. Взрослые отыскивают молодых, ориентируясь на их голос, и кормят (Neufeldt 1968).



Рис. 19. Молодые синие мухоловки *Cyanoptila cyanomelana* перед вылетом из гнёзд. 1 – окрестности Владивостока, 21 июля 2023, фото А.П.Ходакова; 2 – окрестности села Лазо, 13 июня 2016, фото В.П.Шохрина; 3 – залив Петра Великого, остров Попова, 28 июня 2020, фото Д.В.Коробова



Рис. 20. Слётки синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana*. 1 – самка; 2 – самец. Лазовский район, долина реки Соколовка, 26 июня 2013. Фото В.П.Шохрина

По материалам Ю.Б.Пукинского (2003), птенцы синей мухоловки проводят в гнезде 9 или 10 дней (2 наблюдения). Покидая его, они сразу способны пролететь 10-12 м. Три гнезда птенцы оставили 19 июня, 15-16 и 18 июля. У слётков ещё сохраняется пух на голове.

По данным А.А.Лаптева (1990), одно гнездо птенцы покинули на 11-й день жизни, 21 (4 птенца) и 22 (2 птенца) июня. В других гнёздах вылет

птенцов произошёл 18 июня, 21 июня и 5 июля (2 гнезда) (Винтер, Мысленков 2011). Мы отмечали короткохвостых слётков синей мухоловки 16 июня 2017 и 26 июня 2013 в долине реки Лазовка (рис. 20).

В Уссурийском заповеднике лётных молодых в гнездовом наряде добывали 28 июня, 1 и 9 июля 1977. В этот же день наблюдали слётков, которых кормили взрослые птицы, а также нашли гнездо с неполной кладкой из 2 яиц (Пекло 1987; 2012). Молодые синей мухоловки с признаками послегнездовой линьки добыты в этом заповеднике 5 и 9 июля 1940 (Иванов 1952). У птенцов уже в гнездовом наряде проявляется половой диморфизм: у самцов маховые и рулевые перья имеют синеватую окраску (Панов 1973) (рис. 20.2, 21).



Рис. 21. Уверенно летающий молодой самец синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana*.
Долина реки Соколовка, 12 июля 2013. Фото В.П.Шохрина

По данным Н.Н.Поливановой и Г.Н.Ходкова (1975), у синей мухоловки не бывает двух выводков в один гнездовой сезон. По их наблюдениям, растянутость гнездового периода является результатом действия таких причин, как гибель гнёзд, кладок и птенцов, а также асинхронность биологических ритмов у разных особей, составляющих одну популяцию. Этому же мнению придерживаются А.М.Пекло (1987) и Ю.Н.Назаров (2004). Однако существует мнение (Пукинский 2003), что на Бикине у синей мухоловки возможны два цикла размножения в течение лета. В верховьях реки в 1976 году птицы дважды использовали одну и ту же нишу в тополе. Первая кладка здесь была закончена в последних числах мая, 19 июня в гнезде находились 5 птенцов 7-8-дневного возраста, а 30 июня в новом гнезде (толщиной всего 3 см), построенном поверх старого, обнаружили 3 яйца новой кладки. Размножение было неудачным, поскольку гнездо с яйцами упало на землю. Судя по индивидуальным признакам птиц, в обоих случаях здесь размножалась одна и

та же пара (Пукинский 2003). По нашим наблюдениям, на юго-востоке Приморья у небольшой части гнездящейся популяции этих мухоловок в отдельные годы бывает две кладки и, соответственно, два выводка за сезон.

Синие мухоловки довольно терпимы к беспокойству и лояльно относятся к человеку. Так, в глухой тайге птицы построили гнездо на земле в полевом лагере в 5 м от костра и навеса, где постоянно ходили люди и собака. Мухоловки прожили рядом с людьми больше месяца, успешно вырастив птенцов до вылета (Пукинский 2003).

Послегнездовые кочёвки и осенняя миграция. Откочёвка молодых и взрослых птиц с мест гнездования происходит рано и незаметно (Поливанова, Ходков 1975; наши данные). На островах залива Петра Великого синих мухоловок отмечали с середины августа до первых чисел октября, максимум пролёта наблюдался в первой половине сентября (Лабзюк и др. 1971). В других районах края наиболее поздние встречи этих птиц обычно датированы третьей декадой августа либо разными числами сентября, реже их наблюдали в октябре (табл. 7).

Таблица 7. Некоторые даты последних осенних регистраций синих мухоловок *Cyanoptila cyanomelana* в разных частях Приморского края

Место	Даты	Источник информации
Юго-Западное Приморье	31 августа 1960, 12 сентября 1960	Панов 1973
Владивосток	30 августа 1989, 21 сентября 2020; 26 сентября 2022; 5 октября 1992, 25 октября 2020	Назаров 2004; данные А.П.Рогалья; наши данные
Острова залива Петра Великого	Середина августа – первые числа октября; 26 сентября 1964	Лабзюк и др. 1971; Нечаев, Чернобаева 2006
Находка	20 сентября 2019	Данные А.А.Федотова
Окрестности Уссурийска	10 сентября 2004	Глущенко и др. 2006а, 2019
Приханкайская низменность	23 августа 1972	Глущенко и др. 2006б; наши данные
Лазовский заповедник	5 сентября 2005, 10 сентября 2021, 16 сентября 2003, 19 сентября 2022; 2 октября 2020	Шохрин 2017; наши данные

Питание. По наблюдениям Е.Н.Панова (1973) синие мухоловки кормятся на земле, среди высокой травы, реже – на ветвях и на лету. По материалам Н.Н.Поливановой и Г.Н.Ходкова (1975), эти мухоловки способны ловить летающих насекомых, но предпочитают схватывать свою добычу с ветвей деревьев, кустарников и с поверхности земли. Активная ловля насекомых на лету для синих мухоловок не характерна (Пекло 1987).

Пищей этим птицам служат разные виды насекомых и пауков, а также другие беспозвоночные. В период массового появления гусениц они становятся основным объектом питания взрослых мухоловок и их птенцов (Поливанова, Ходков 1975). На юге края, весной, в желудках трёх

добытых птиц нашли остатки жуков (листоедов) и их личинок (Панов 1973). В бассейне Бикина рацион 5-7-дневных птенцов состоял в основном из гусениц бабочек, личинок и взрослых жуков (Пукинский 2003).

В период с 16 июня по 23 июля 1970 в заповеднике «Кедровая Падь» у птенцов взяли 121 порцию пищи. Взрослые птицы приносили птенцам различных беспозвоночных, среди которых преобладали насекомые, находящиеся на разных стадиях развития, а также встречались моллюски, многоножки и пауки. Среди насекомых основную роль в питании играли прямокрылые (кобылки и кузнечики) и гусеницы бабочек, доля которых доходила до 100% во время их массового появления в природе. Остальные насекомые являлись дополнительной или случайной пищей (табл. 8). Вес приносимой порции колебался от 40 до 1400 мг, составляя в среднем 247 мг. Чаще всего (66%) мухоловки приносили только один объект: гусеницу, паука, многоножку и др. Две жертвы в один принос отмечали в 22% случаев, три – в 5.8%, четыре и более – в 5.8% случаев (Поливанова, Ходков 1975).

Таблица 8. Питание птенцов синей мухоловки
Cyanoptila cyanomelana в заповеднике «Кедровая Падь»
(по: Поливанова, Ходков 1975)

Объект питания	Количество		Вес	
	Число экз.	%	мг	%
Acrididae	9	5.7	2049	8.3
<i>Tettigonia</i> sp.	13	8.2	8377	33.9
Grillidae	1	0.6	350	1.4
Cicadina	3	1.9	151	0.6
Aphrophoridae	1	0.6	71	0.3
Trichoptera	1	0.6	160	0.7
Ichneumonidae	1	0.6	34	0.1
Hemiptera, <i>Pentatoma</i> sp.	1	0.6	334	1.4
Muscidae	1	0.6	73	0.3
Diptera, ближе не определены	2	1.3	279	1.1
Cantharididae	5	3.2	486	2.0
Coleoptera, ближе не определены	1	0.6	47	0.2
Lasiocampidae	1	0.6	265	1.1
Geometridae	26	16.5	1154	4.7
Limanthriidae	2	1.3	647	2.6
Noctuidae	35	22.2	5587	22.6
Tortricidae	3	2.0	246	1.0
Lepidoptera, ближе не определены	1	0.6	40	0.2
Insecta, ближе не определены	2	1.3	101	0.4
Mollusca	9	5.7	872	3.5
Myriopoda	13	8.2	597	2.4
Araneina	27	17.1	2812	11.4
Всего	158	100.0	24732	100.0

По материалам А.А.Лаптева (1990), проанализировавшего 134 порции пищи птенцов синей мухоловки, собранные 17-22 июня 1975 в Лазовском заповеднике, одна порция корма содержит 1-6 объектов питания (0.01-0.71 г) и целиком достаётся одному птенцу. Взрослые птицы при-

носили молодым мухоловкам в основном пауков и насекомых на разных стадиях развития (Лаптев 1990) (табл. 9).

Таблица 9. Питание птенцов синей мухоловки
Cyanoptila cyanomelana в Лазовском заповеднике
(по: Лаптев 1990)

Объект питания	Число экз.	Доля, %
Брюхоногие моллюски Stylommatophora	20	6.4
Кивсяки Juliformia	13	3.9
Паукообразные Arachnida:	158	47.5
Opiliones	4	1.2
Aranei	154	46.3
Насекомые Insecta:	142	42.6
Homoptera (Aphrophoridae)	23	6.9
Coleoptera	14	4.2
Mecoptera	1	0.3
Trichoptera	1	0.3
Lepidoptera:		
Tortricidae	4	1.2
Pyralidae	1	0.3
Nymphalidae	2	0.6
Satyridae	1	0.3
Lasiocampidae	1	0.3
Notodontidae	4	1.2
Geometridae	8	2.4
Drepanidae	2	0.6
Lymantriidae	7	2.1
Noctidae	42	12.6
Arctiidae	2	0.6
Прочие Lepidoptera	3	0.9
Hymenoptera:		
Tentredinidae	13	3.9
Formicidae	12	3.6
Diptera	1	0.3
Всего	333	100.0



Рис. 22. Самец синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana* с порцией корма для птенцов. Окрестности Владивостока. 16 июня 2015. Фото А.В.Вялкова

Нам также известны случаи, когда взрослые птицы приносили птенцам порцию корма, составленные из серии экземпляров разных видов беспозвоночных животных (рис. 22).

Неблагоприятные факторы, враги, гибель. В Приморском крае синяя мухоловка является известным видом-воспитателем ширококрылой кукушки *Hierococcus (fugax) hyperythrus* (Назаров 2004; Балацкий, Бачурин 1999, 2003; Курдюков 2014; наши данные) (рис. 23, 24).

Существуют указания на находку в гнёздах синей мухоловки яиц, отложенных обыкновенной кукушкой *Cuculus canorus*. В одном из таких случаев (Поливанова, Ходков 1975) произошла ошибка в определении вида кукушек: упомянутое яйцо принадлежало ширококрылой кукушке (Балацкий 1994). Относительно другой находки (Пукинский 2003), доказательства принадлежности обнаруженного яйца к обыкновенной кукушке отсутствуют.



Рис. 23. Общий план размещения гнёзд синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana*, содержащих яйца ширококрылой кукушки *Hierococcus (fugax) hyperythrus*. 1 – Борисовское плато, Абрикосовая Падь, 26 июня 2015; 2 – Хасанский район, бассейн реки Грязная, 8 июля 2017; 3 – Борисовское плато, верховье ключа Лиственничный, 1 июля 2018. Фото Г.Н.Бачурина

Взрослых синих мухоловок мы регистрировали в добыче ушастой совы *Asio otus*, ошейниковой совки *Otus bakkamoena* и длиннохвостой неясыти *Strix uralensis*. В поедях и погадках сапсана *Falco peregrinus* этих мухоловок встречали на островах Большой Пелис (4 особи) и Стенина (1) в заливе Петра Великого (Назаров, Трухин 1985), а также в долине реки Киевка (Шохрин 2017).

Мы отмечали разорение гнёзд синей мухоловки большеклювыми *Corvus macrorhynchos* и восточными чёрными *C. orientalis* воронами, голубыми сороками *Cyanopica cyanus*, азиатскими бурундуками *Eutamias sibiricus* и амурскими полозами *Elaphe schrenckii*.



Рис. 24. Гнёзда синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana* с яйцами ширококрылой кукушки *Hierococcyx (fugax) hyperythrus*. 1 – Хасанский район, бассейн реки Грязная, 8 июля 2017, фото Г.Н.Бачурина;
2 – Борисовское плато, Абрикосовая Падь, 14 июня 2003, фото Н.Н.Балацкого;
3 – Партизанский район, бассейн реки Правая Литовка, 14 июля 2014, фото В.Б.Манаева

Сбитых автомобилями синих мухоловок мы находили в Лазовском районе 23 мая 2021 на дороге в окрестностях села Лазо и 15 августа 2023 около села Глазковка.

За помощь в работе авторы выражают искреннюю благодарность С.Ф.Акулинкину (Киров), А.В.Вялкову (Владивосток), П.Закорчевному (Владивосток), И.Н.Коробовой (Уссурийск), В.М.Малышку (Украина), В.Б.Манаеву (Владивосток), А.В.Маркизу (Владивосток), А.П.Рогалю (Владивосток), С.Г.Сурмачу (Владивосток) и А.А.Федотову (Находка).

Литература

- Балацкий Н.Н. 1994. К определению яиц кукушек (Cuculidae) Палеарктики // *Современная орнитология*. М.: 31-46.
- Балацкий Н.Н., Бачурин Г.Н. 1999. Находка яиц ширококрылой кукушки *Hierococcyx fugax* на реке Бикин в Уссурийском крае // *Рус. орнитол. журн.* 8 (74): 25-26. EDN: KEZXPН

- Балацкий Н.Н., Бачурин Г.Н. 2003. Кукушки Cuculidae Абрикосовой пади (Чёрные горы, Южное Приморье) // *Рус. орнитол. журн.* **12** (242): 1257-1259. EDN: ICHXIV
- Белопольский Л.О. 1950. Птицы Судзукхинского 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.
- Благосклонов К.Н. 1952. Семейство Мухоловковые Muscicapidae // *Птицы Советского Союза*. М., **6**: 73-118.
- Винтер С.В., Мысленков А.И. 2011. О птицах Лазовского заповедника // *Сер. Сомовская библиотека. Вып. 1. Экология птиц: Виды, сообщества, взаимосвязи. Тр. науч. конф., посвящ. 150-летию со дня рождения Н.Н.Сомова (1861-1923)*. Харьков: 267-323.
- Воробьёв К.А. 1954. *Птицы Уссурийского края*. М.: 1-360.
- Глущенко Ю.Н., Коробов Д.В., Харченко В.А., Коробова И.Н., Глущенко В.П. 2019. Птицы – Aves // *Природный комплекс Уссурийского городского округа; современное состояние*. Владивосток: 151-301.
- 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
- Джусупов Т.К. 2019. Оологические сборы Е.П. Спангенберга на юге Приморья, в центральной части, на севере и северо-востоке России // *Selevinia* **26**: 107-140.
- 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.
- Иванов А.И. (1952) 2022. Летняя орнитофауна Супутинского заповедника // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2210): 3235-3257. EDN: GAEWUL
- 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. 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: BXJMUUK
- 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.

- Лаптев А.А. (1990) 2018. Некоторые материалы по биологии синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana* // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1639): 3365-3367. EDN: UTBXGL
- Михайлов К.Е., Коблик Е.А. 2013. Характер распространения птиц в таёжно-лесной области севера Уссурийского края (бассейны рек Бикин и Хор) на рубеже XX и XXI столетий (1990-2001 годы) // *Рус. орнитол. журн.* **22** (885): 1477-1487. EDN: QBDPIL
- 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 // *Биогеоэкологические 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. 2004. *Птицы города Владивостока и его окрестностей*. Владивосток: 1-276.
- 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: OWCSJIG
- 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**: 167-203.
- 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.
- 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. 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.
- Пекло А.М. 1987. *Мухоловки фауны СССР*. Киев: 1-180.
- Пекло А.М. 2012. Заметки по орнитофауне юга Дальнего Востока России (Приморский край). Сообщение 2. Воробьинообразные (Passeriformes) // *Беркут* **21**, 1/2: 31-43.
- Пекло А.М. 2018. Птицы // *Оологическая коллекция. Вып. 2. Воробьинообразные – Passeriformes*. Черновцы: 1-224.
- Поливанова Н.Н., Ходков Г.Н. 1975. О биологии синей мухоловки – *Niltava cyanomelana* (Temm.) // *Орнитологические исследования на Дальнем Востоке*. Владивосток: 83-92.
- 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
- Черский А.И. 1915. Орнитологические сборы с 8 марта по 20 октября 1911 г. в долине верхнего течения реки Одарки, близ дер. Нововладимировки, Иманского уезда Приморской области // *Зап. общ-ва изучения Амурского края* **14**: 79-141.

- Шохрин В.П. 2011. Птицы // *Фауна национального парка «Зов тигра» (Приморский край)*. Владивосток: 16-32.
- 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.
- Neufeldt I.A. 1968. Der blaue Fliegenschnäpper im Süden von Primorje (UdSSR) // *Falke* **15**, 11: 364-371.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2024, Том 33, Экспресс-выпуск 2380: 37-42

Рыжепоясничная ласточка *Secropis daurica* в Краснодарском крае и Республике Адыгея

А.Г.Перевозов

Александр Георгиевич Перевозов. Кавказский государственный природный биосферный заповедник им. Х.Г.Шапошникова, Сочи, Россия. E-mail: perevozov-kgz@mail.ru

Поступила в редакцию 27 декабря 2023

Сплошная область гнездования рыжепоясничной ласточки *Secropis daurica* охватывает восточную Азию. Западнее гнездовая часть ареала представлена отдельными участками в центральной и западной Азии, на юге Европы, на северо-западе Африке, в экваториальной и восточной Африке и на юге Аравийского полуострова. Северные популяции перелётные, южные – оседлые (Лохман 2020).

В Краснодарском крае единичные находки залётных особей отмечались с 2011 по 2019 год (см. таблицу). Появление рыжепоясничной ласточки отмечено 27 мая 2011. Одну ласточку наблюдали в акватории Чёрного моря в 24 км к юго-западу на траверсе посёлка Джанхот (44° 07'31.5" с.ш., 37°54'10.8" в.д.) (Барабашин, Мокиевский 2011). На следующий год, 14 апреля 2012, ещё одну птицу заметили в акватории Азовского моря примерно в 40 км от берега (46°00' с.ш., 37°23' в.д.) (Динкевич 2012). 2 мая 2014 одну птицу наблюдали в посёлке Малый Утриш (Белик 2014). В течение 3 дней 10-12 апреля 2015 около устья реки Сочи встречались 1-2 рыжепоясничные ласточки (Филлипов 2019). 14 апреля 2016 одну птицу заметили на Имеретинской низменности (Евтух 2016). 14 апреля 2017 одну рыжепоясничную ласточку вновь встретили в устье реки Сочи (Тильба, Филлипов 2021). 16 марта 2019 одну птицу сфотографировал В.В.Бутко (<https://erbirds.ru>). Это самая ранняя встреча данного вида в нашем регионе. Таким образом, с 2011 по 2019 год в Краснодарском крае отмечено 7 встреч. Как правило, рыжепоясничные ласточки встречались совместно с деревенскими ласточками *Hirundo rustica* во время весеннего пролёта.