

Гнездящиеся птицы Приморского края: серый скворец *Sturnus cineraceus*

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

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

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

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

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

Иван Михайлович Тиунов. ФНИЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток, Россия. Государственный природный биосферный заповедник «Ханкайский», Спасск-Дальний, Приморский край, Россия. E-mail: ovsianka11@yandex.ru

Поступила в редакцию 7 января 2024

Статус. Серый скворец *Sturnus cineraceus* Temminck, 1835 (рис. 1) – обычный гнездящийся перелётный, пролётный и редкий эпизодически зимующий вид.

Распространение и численность. Серые скворцы гнездятся по всей равнинной и предгорной территории Приморского края, проникая в среднегорные районы по долинам крупных рек, а также обитают на островах залива Петра Великого. Населяют преимущественно антропогенный ландшафт, включая населённые пункты разного типа, их окраины, лесные опушки и редколесья (Нечаев 1975; Глущенко и др. 2016).

На островах залива Петра Великого этот скворец является обычным гнездящимся и пролётным видом (Лабзюк и др. 1971; Нечаев 1975; Назаров и др. 2002; Назаров 2004). На островах Попова, Рикорда и Большой Пелис, площадь которых составляет от 5 до 10 км², гнездились до 40 пар серых скворцов, а на островах Стенина и Де-Ливрона (1-2 км²) – по 5-6 пар (Нечаев 1975). На острове Рикорда в 1990 и 1991 годах размножались 30-40 пар серых скворцов (Назаров 2004).

В заповеднике «Кедровая Падь» серые скворцы были многочисленными на пролёте и гнездовании (Назаренко 1971). В 2008 году плотность гнездящихся пар в долинах реки Нарва составляла 2.7 пар/км² (0.4 пар/км маршрута), реки Барабашевка – 1.7-6.6 (0.2-1.0); на лугах и в перелесках на приморской равнине и в низовьях рек Нарва и Барабашевка – 1.8-8.3 (0.3–1.3), в посёлке Приморский – 4.8 (0.7) и в селе Барабаш – 10.0 пар/км² (1.5 пар/км маршрута) (Курдюков 2014). На Борисовском (Шуфанском) плато по одной паре серых скворцов размножались на заставе в 1971 и 1984 годах (Назаренко 2014). Во Владивостоке и на острове Русский серые скворцы – обычные гнездящиеся птицы (На-

заров, Казыханова 1986; Назаров 2004). На юго-востоке Приморского края, в посёлке Мелководное (не жилой) на побережье Японского моря на площади примерно 1 км² гнездились 65 пар этих скворцов. За последние 10 лет численность размножающейся группировки в окрестностях Лазовского заповедника, по самым скромным подсчётам, уменьшилась в 2-3 раза. Серые скворцы перестали гнездиться у кордонов заповедника, хотя ещё в начале 2000-х годов размножение там 1-2 пар было обычным явлением (Шохрин 2017).



Рис. 1. Серые скворцы *Sturnus cineraceus*. 1 – самец, Спасский район, 29 апреля 2009, фото Д.В.Коробова; 2 – самка, Надеждинский район, 27 марта 2022, фото А.П.Ходакова; 3 – пара (слева самец, справа самка), залив Петра Великого, остров Большой Пелис, 13 апреля 2016, фото Д.В.Коробова; 4 – молодая птица, восточное побережье озера Ханка, 12 июня 2022, фото И.А.Малькиной

Для города Уссурийска и его окрестностей серые скворцы являются обычными гнездящимися и пролётными птицами. Летняя численность высока в речных долинах, на дачных участках и в местах частной застройки, где средний показатель обилия в 2002-2005 годах составлял 13.8, 7.3 и 6.6 ос./км², соответственно; местами эти скворцы были обычны по окраинам дубняков и в речных долинах (Глущенко и др. 2006а). В настоящее время их численность здесь значительно сократилась. В Уссурийском заповеднике – это редкий гнездящийся и малочисленный про-

лётный вид, населяющий антропогенный ландшафт по долинам рек Комаровка и Артёмовка (Нечаев и др. 2003). На Приханкайской низменности серый скворец является обычным пролётным и гнездящимся видом. В 2003 году в дубняках на Лузановой и Гайворонской сопках птицы селились с плотностью 16.9-20.6 пар/км² (Глущенко и др. 2006б).

В долине реки Большая Уссурка (Иман) серый скворец в «изобилии гнездится в нижнем течении», тогда как в среднем течении эти птицы сравнительно редки (Спангенберг 1965).

В бассейне Бикина серые скворцы размножаются в низовьях реки, а также в сёлах в её среднем течении, таких как Соболиный, Стрельниково и Красный Яр, а кочующих птиц отмечали в мае-июле вверх по реке до села Охотничий (Михайлов и др. 1998). По данным Ю.Б.Пукинского (2003), эти скворцы – многочисленные птицы нижнего и среднего течения Бикина. Селятся преимущественно колониями, численность которых зависит от количества пригодных дупел.

На северо-востоке Приморского края серый скворец – обычный гнездящийся вид культурного ландшафта и населённых пунктов побережья (Елсуков 1999). В дубняках в разные годы (1970, 1974 и 1986) эти птицы встречались с плотностью от 1.4 до 14.3 пар/км² (Елсуков 1990).

Местообитания. Поселяются серые скворцы там, где сочетаются открытые, преимущественно луговые станции и дуплистые деревья, а также в культурном ландшафте; глухой тайги и обширных открытых биотопов без древесной растительности птицы избегают (Поливанов 1981).

Серые скворцы размножаются в разреженных лесах, рощах, расположенных среди полей, пастбищ, лугов, по долинам рек и на морском побережье, в парковых лесах на окраинах населённых пунктов, как жилых, так и заброшенных, а также на скалах некоторых островов и в лесостепных районах юго-западного Приморья (Лабзюк и др. 1971; Литвиненко, Шибает 1971; Нечаев 1975; наши данные) (рис. 2). В окрестностях заповедника «Кедровая Падь» обитают в населённых пунктах, в лесах открытых речных долин и прилежащих склонов (Назаренко 1971).

На Большой Уссурке заселяют перелески низменности, леса островов реки и окраины сопки, не проникая далеко в лес, реже – сельскохозяйственный ландшафт и населённые пункты (Спангенберг 1940, 1965). На Бикине птицы поселяются на лесных опушках близ лугов, в расположенных на них рощах и одиночных деревьях (Пукинский 2003).

Весенний пролёт. В южной половине Приморья серые скворцы появляются весной обычно во второй половине марта (Пржевальский 1870; Воробьёв 1954; Омелько 1956; Литвиненко, Шибает 1971; Панов 1973; Нечаев 1975, 2006; Глущенко и др. 2006а,б; Шохрин 2017) (табл. 1).

Поскольку в марте нередки снегопады, скворцы порой вынуждены разыскивать корм среди снега (рис. 3.1) либо возвращаться к питанию перезимовавшими мягкими плодами древесных растений (рис. 3.2).



Рис. 2. Типичные места обитания серых скворцов *Sturnus cineraceus*. 1 – Спасский район, село Гайворон, 9 мая 2016, фото Д.В.Коробова; 2 – Надеждинский район, окрестности села Мирное, 31 августа 2023, фото А.П.Ходакова; 3 – Октябрьский район, село Чернятино, 20 июня 2023, фото Д.А.Беляева; 4 – Лазовский район, окрестности села Лазо, 21 июля 2007, фото В.П.Шохрина

Массовый прилёт серых скворцов происходит в третьей декаде марта – начале апреля. В северных районах края они появляются в конце марта (Нечаев 1975). Первыми регистрировали одиночных особей, а с начала апреля наблюдали интенсивный пролёт и иногда встречали стаи в 40-50 птиц. Хорошо заметную миграцию фиксировали до середины второй декады апреля (Панов 1973). На юго-востоке края, в окрестностях Ла-

зовского заповедника, средняя многолетняя дата прилёта серых скворцов – 18 марта (Шохрин 2017).

Таблица 1. Даты первых встреч и начала весеннего пролёта серых скворцов *Sturnus cineraceus* на разных участках Приморского края

Место	Даты	Источник информации
Крайний юго-запад Приморья	23 марта 1960; 27 марта 1909 и 1913; 30 марта 1912	Медведев 1909, 1913, 1914; Панов 1973
Окрестности Владивостока, полуостров Де-Фриза	14 марта 2019; 15 марта 2023, 17 марта 2020, 18 марта 2021, 22 марта 2022, 23 марта 1958; 24 марта 1972, 27 марта 1967, 28 марта 1968, 29 марта 1965 и 1987; 28 марта-3 апреля 1949-1953	Омелько 1956; Нечаев 1975; Назаров 2004; данные А.П.Рогаля, И.А.Малькиной, А.Ю.Яковлева
Артёмовский городской округ	4 марта 2022	Наши данные
Окрестности Лазовского заповедника	6 марта 2012, 9 марта 1977, 1994 и 2013; 12 марта 2023; 16 марта 1964, 1992, 2017 и 2021; 17 марта 1962, 1991, 2001 и 2018; 18 марта 1981 и 1997; 19 марта 1961, 2011 и 2016; 20 марта 1998, 2000, 2002, 2005 и 2020; 21 марта 1960, 2004 и 2019; 22 марта 1959, 1982, 1987, 1989, 1990 и 2009; 23 марта 2003, 2006 и 2007; 24 марта 1984, 1996 и 2010; 25 марта 1988, 2008 и 2014; 26 марта 1985, 1986 и 1995; 27 марта 1993, 2015 и 2019; 28 марта 1944, 1970, 1972; 29 марта 1945	Белопольский 1950; Литвиненко. Шибяев 1971; Поливанов 1981; Шохрин 2017; наши данные
Уссурийский городской округ	10 марта 2002, 13 марта 2004, 16 марта 1996, 18 марта 2006, 19 марта 1995, 20 марта 2005, 21 марта 2003, 22 марта 1994,	Глуценко и др. 2006а
Надеждинский район	14 марта 1993; 17 марта 1990	Нечаев 2006
Пограничный район, окрестности села Барабаш-Левада	16 марта 1971	Нечаев 1975
Приханкайская низменность	15 марта 2005, 16 марта 2004, 17 марта 1979, 18 марта 1975, 21 марта 2019, 23 марта 1868 и 2018	Пржевальский 1870; Глуценко и др. 2006б; наши данные и данные А.П.Рогаля



Рис. 3. Серые скворцы *Sturnus cineraceus* после прохождения весенних снегопадов.
1 – Черниговский район, окрестности села Черниговка, 28 марта 2009, фото Д.В.Коробова;
2 – Спасский район, село Гайворон, 21 марта 2019, фото А.П.Рогаля

В окрестностях Уссурийска транзитный пролёт проходит в третьей декаде марта и продолжается весь апрель с пиком в последней пятидневке апреля, после чего миграционная активность снижается, но небольшие группы продолжают лететь до первой пентады мая. Наибольшее число птиц, пролетающих за день наблюдений, может превышать 200-300 особей, как это было 3, 17 и 24 апреля 2002 (Глущенко и др. 2006а; Глущенко и др. 2008). Примерно в эти же сроки проходит миграция и на Приханкайской низменности (Глущенко и др. 2006б).

В низовьях реки Большая Уссурка одиночные серые скворцы появляются уже в начале марта, а массовый прилёт происходит в начале апреля (Спангенберг 1954).

Гнездование. Период размножения растянут с апреля по начало июля (табл. 2). По характеру гнездования серые скворцы являются облигатными дуплогнездниками, но в выборе мест гнездования они очень пластичны. Птицы поселяются в естественных дуплах разной ширины и глубины с летками различных диаметров и формы, не избегают дупел, открытых сверху, охотно заселяют оставленные гнёзда дятлов (Поливанов 1981).

Таблица 2. Фенология размножения серого скворца *Sturnus cineraceus* на разных участках Приморского края (наши данные за 1972–2023 годы / Спангенберг 1940, 1965; Лабзюк и др. 1971; Литвиненко, Шибяев 1971; данные А.А.Лаптева за 1971-1972; Панов 1973; Нечаев 1975; Поливанов 1981; Пукинский 2003; Назаров 2004; Шохрин 2017)

Период	Число наблюдений на разных стадиях размножения						Всего
	Строительство гнёзда	Неполная кладка	Полная кладка, насиживание	Голые птенцы	Оперённые птенцы	Слётки, выводки	
15-30 апреля	17/12	7/2	2/2	–	–	–	26/16
1-15 мая	2/–	5/15	28/21	2/1	–	–	37/37
16-31 мая	–	2/–	12/9	4/25	–	–	18/34
1-15 июня	–	–/1	1/1	2/4	2/1	12/33	17/40
16-30 июня	–	–	–/1	–	2/–	2/15	4/16
1-15 июля	–	–	–	–	–/2	–/2	–/4
16-31 июля	–	–	–	–	–	–/2	–/2
Итого	19/12	14/18	43/34	8/30	4/3	14/52	102/149

Вероятно, первыми прилетают и приступают к гнездованию птицы в возрасте 2 лет и старше. Первогодков отмечали в первой половине апреля и гнездиться они начинали в мае (Нечаев 1975). В окрестностях Лазовского заповедника серые скворцы массово появлялись у гнёзд 9 апреля 1960 и 11 апреля 1962 (Поливанов 1981).

Поселяются серые скворцы отдельными парами или, чаще, небольшими колониями, содержащими от 3-5 до 30 пар. Колонии этих скворцов находили в долинах рек Киевка и Бикин (Поливанов 1981; Пукинский 2003), в некоторых населённых пунктах юга Приморья (Поливанов 1981), в долинах рек Большая Уссурка (Спангенберг 1940), Комисса-

ровка (Нечаев 1975) и Раздольная в её среднем течении (Нечаев 1975), в пригороде Владивостока, на островах Попова, Рейнеке, Рикорда, Аскольд (Нечаев 1975) и некоторых островах архипелага Римского-Корсакова (Лабзюк и др. 1971). Там, где достаточно дуплистых деревьев близ лугов, пастбищ и полей, поселения скворцов достигали плотности 10-12 пар на 1 км². В местах, где дупел мало или они отсутствовали, численность этих птиц невысока, и они гнездились преимущественно в населённых пунктах и на скалах (Нечаев 1975).

Образование пар происходит в первые дни после прилёта на места гнездования, и скворцы сразу начинают искать укрытия для будущих гнёзд (Нечаев 1975). По другим данным, после прилёта птицы некоторое время держатся стаями, и в это время происходит разбивка на пары. Кормятся скворцы общей группой, но к дуплам и скворечникам они прилетают всегда парой и также вместе улетают (Поливанов 1981). Из-за дупел и скворечников между птицами нередко возникают драки, но побеждают в них, как правило, занявшие их первыми. Серые скворцы выгоняют из дуплянок и полевых воробьёв *Passer montanus*, выбрасывая принесённый ими строительный материал (Нечаев 1975). На островах в заливе Петра Великого разбивка скворцов на пары заканчивается к середине апреля (Лабзюк и др. 1971).



Рис. 4. Ритуальная чистка оперения у серых скворцов *Sturnus cineraceus*.
Залив Петра Великого, остров Русский, 1 апреля 2021. Фото И.А.Малыкиной

По данным В.А.Нечаева (1975), серые скворцы поют плохо и редко подражают голосам других птиц. Их скрипучая песня звучит то громко и пронзительно, то тихо и мелодично. В долине Бикина наибольшей ин-

тенсивности пение достигает в первой декаде мая (Пукинский 2003). В бассейне Большой Уссурки Е.П.Спангенберг (1940) не слышал поющих птиц ни в мае, ни в июне. По нашим данным, самцы поют редко (несколько чаще ранней весной при оттепелях подают голос птицы, перезимовавшие в Приморье), при этом их песня слабая и неблагозвучная. Иногда у серых скворцов, сформировавших пары, наблюдали ритуальную чистку оперения (рис. 4).

Во Владивостоке пары, занявшие скворечники, отмечали в последних числах марта. Вероятно, они гнездились здесь и в прошлые годы (Нечаев 1975). Не все скворцы сразу находят подходящее укрытие для гнезда и некоторые, вероятно, первогодки, встречаются в течение апреля стаями, нередко насчитывающими до 40-50 особей. В начале мая стаи распадаются и поздно образовавшиеся пары скворцов устраивают гнёзда в наименее подходящих местах. Птицы, не нашедшие укрытия, не размножаются, а объединяются в стаи по 10-20 особей и держатся в районе гнездования других скворцов (Нечаев 1975).

Гнездятся серые скворцы в естественных или выдолбленных белоспинным *Dendrocopos leucotos* и седым *Picus canus* дятлами дуплах, реже полудуплах в разных лиственных деревьях. Скворцы охотно занимают вывешенные скворечники (Нечаев 1975; Поливанов 1981; Пукинский 2003; наши данные) и искусственные гнёзда для уток (Поливанов 1981).

Во Владивостоке серые скворцы гнездились в пустотелых бетонных столбах и в нишах различных строений (Назаров 2004). В других местах они размножались под крышами домов, сараев и животноводческих построек, в различных пустотах брошенных зданий, под мостами и в нишах скал (Нечаев 1975; наши данные). Из 92 гнёзд серого скворца (кроме скворечников), 73 помещались в естественных дуплах, 12 – в дуплах дятлов, 4 – под крышами заброшенных домов и других построек, 3 – в трещинах скал (Нечаев 1975). На острове Большой Пелис скворцы гнездились в трещинах скал и в печных трубах разрушенных домов (Лабзюк и др. 1971). В долине реки Большая Уссурка они поселялись в основном в дуплах и охотно занимали скворечники, реже заселяли ниши под крышами строений (Спангенберг 1965). В окрестностях Лазовского заповедника отмечали использование старых гнёзд рыжепоясничных ласточек *Secropis daurica*, причём под тяжестью подросших птенцов такие гнёзда нередко обрушивались (Лаптев 1986). Один раз серые скворцы загнездились в нише небольшого скалистого островка в устье реки Киевка в 150 м от берега. Три гнезда они устроили в толще соломенной крыши амбара и два – под крышами жилых домов (Литвиненко, Шibaев 1971). На Приханкайской низменности регистрировали гнездование серых скворцов в пустотах гнёзд дальневосточных аистов *Ciconia boyciana* и чёрных коршунов *Milvus migrans* (Глущенко и др. 2016). Одно из найденных гнёзд помещалось в нише скалы всего в 1 м от жилого гнезда

филина *Bubo bubo* (Нечаев 1975). Чаще всего мы находили гнёзда серых скворцов, расположенные в дуплах деревьев (рис. 5.1, 2), в скворечниках (рис. 5.3) и в нишах различных жилых (рис. 5.4) и нежилых (рис. 5.5, 6) строений.

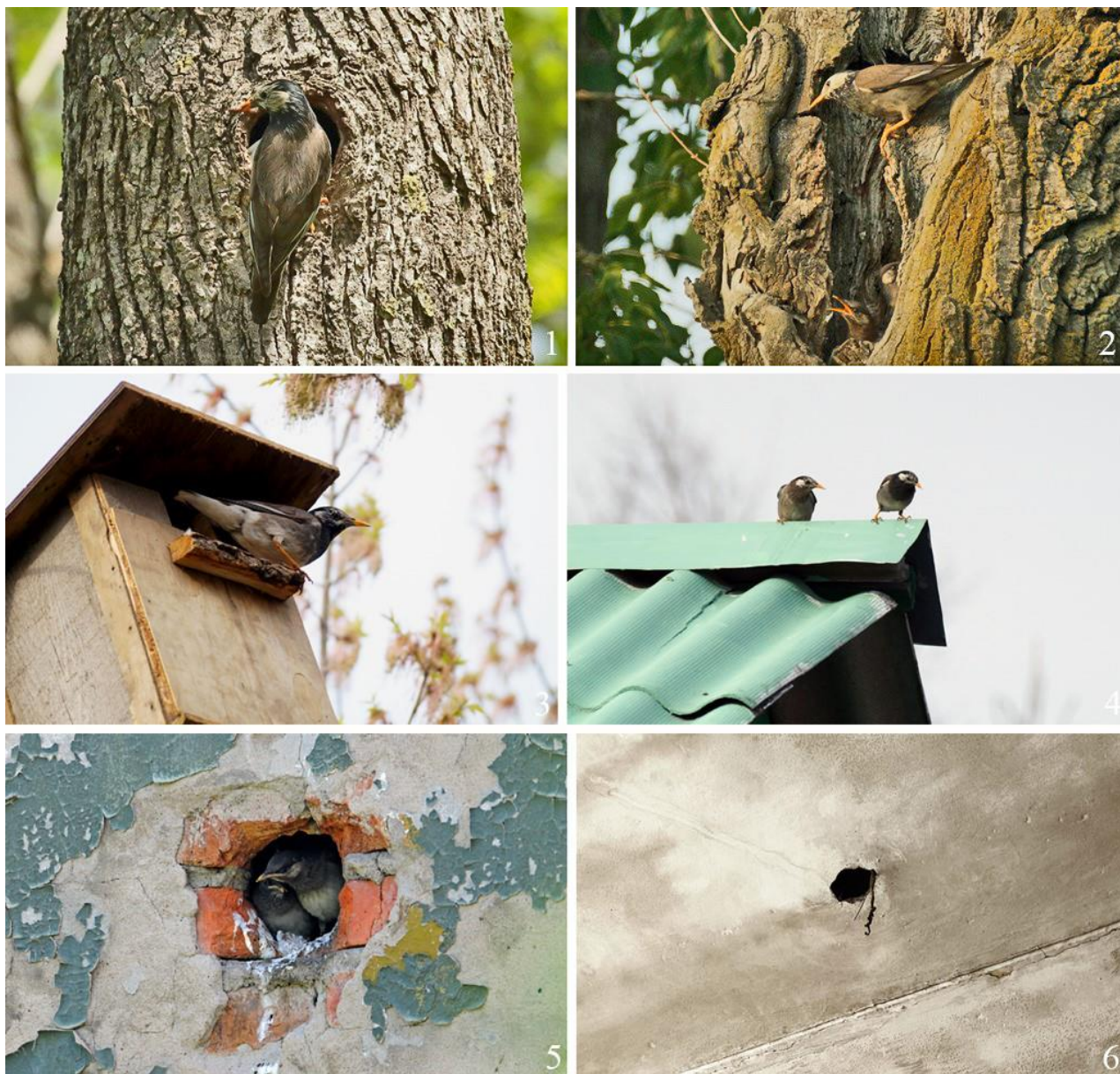


Рис. 5. Некоторые варианты размещения гнёзд серого скворца *Sturnus cineraceus*.

- 1 – в старом дупле дятла, залив Петра Великого, остров Русский, 21 мая 2019, фото А.П.Роголя;
 2 – в естественном дупле, Надеждинский район, село Мирное, 9 июня 2020; 3 – в скворечнике, там же,
 12 мая 2016; 4 – под крышей, там же, 15 апреля 2021, фото А.П.Ходакова; 5 – в нише стены
 заброшенного здания, Октябрьский район, село Чернятино, 9 июня 2017, фото Д.В.Коробова;
 6 – в плите потолка брошенного здания, Октябрьский район, село Покровка, 19 мая 2023,
 фото Д.А.Беляева

Размеры дупел самые разные, но чаще всего диаметр летка 4.5-9 см, глубина дупла – 20-45 см. Вход в дупло может быть сбоку и сверху, а высота расположения – до 30 м от земли (Нечаев 1975). По данным Ю.Н. Назарова (2004), дупла, заселённые серыми скворцами, имели диаметр летков 5.5 и 6 см, а глубину – 23 и 38.5 см и находились на высоте от 1.5

до 14 м. В долине Бикина лоток дупел часто щелевидный, шириной 5-8 см, а глубина гнездовых ниш ($n = 4$) 20-35 см, с шириной на уровне гнёзд от 10×15 до 20×25 см (Пукинский 2003). На Лузановой сопке в заповеднике «Ханкайский» нашли гнездо скворцов в прикорневом дупле всего в 15 см от земли, а наиболее высокие дупла размещались здесь в 7-8 м от поверхности (Поливанов 1981).

Мы находили дупла серых скворцов, расположенные на высоте от 1.92 до 8 м от земли, в среднем 4.39 м ($n = 22$).

Скворцы занимаются устройством гнёзд с первых чисел апреля и затрачивают на это около 15 дней, при этом в строительстве участвуют обе птицы (Нечаев 1975). В долине реки Большая Уссурка этот процесс наблюдали 30 апреля (Спангенберг 1965), а по данным В.М.Поливанова (1981), серые скворцы приступают к нему в третьей декаде апреля.



Рис. 6. Серые скворцы *Sturnus cineraceus*, собирающие материал для гнёзд. 1 – Тернейский район, окрестности озера Благодатное, 26 апреля 2022, фото О.Н.Васик; 2 – Лазовский район, устье реки Киевка, 29 мая 2015, фото В.П.Шохрина

Материалом для гнёзд служат листья и стебли травянистых растений, чаще всего злаков, лубяные волокна деревьев и кустарников. Лоток скворцы выстилают перьями кур, уток, ворон, сорок, чаек, фазанов и других птиц, а также шерстью домашних и диких млекопитающих. При наличии большого количества шерсти и перьев вся постройка состоит из них. Там, где этот материал отсутствует, гнездо строится только из листьев и стеблей. Толщина выстилки варьирует от 5 до 10 см (Нечаев 1975). Скворцы собирают материал для построек в ближайших окрестностях, и этот процесс можно наблюдать с начала апреля по конец мая (рис. 6), хотя в последнем случае, вероятно, имеет место лишь обновление используемой для размножения постройки.

В долине реки Бикин серые скворцы строят рыхлое гнездо преимущественно из растрёпанных сухих и мягких стеблей трав, главным образом злаков. В выстилку лотка добавляют перья (рябчиков, утиных) и шерсть, часто конские волосы. Размеры гнёзд определяет величина гнездовой ниши. В глубоких дуплах с неровным дном их толщина достигает

30 см (Пукинский 2003). По данным В.А.Нечаева (1975), готовые гнёзда ($n = 34$) имеют внешний диаметр 90-200 мм, диаметр лотка 80-100 мм, глубину лотка 50-150 мм.

Законченные гнёзда находили в конце апреля – первой половине мая (Нечаев 1975). Откладка яиц происходила в первой-третьей декадах мая (Спангенберг 1940; Литвиненко, Шибаев 1971; Нечаев 1975). К.А. Воробьёв (1954) наблюдал этот процесс в конце апреля – начале мая. По данным В.М.Поливанова (1981), появление первого яйца не регистрировали раньше 2 мая, но, по его мнению, бывают и более ранние кладки. Мы отмечали откладку первых яиц с 18 по 28 апреля, а массовое их появление происходило в первой декаде мая.

Самка откладывает яйца ежедневно рано утром (Нечаев 1975; наши данные). Самец в это время ждёт её возле дупла. После этого обе птицы улетаю на место кормёжки, где держатся с другими скворцами в течение всего дня (Нечаев 1975).

В полной кладке от 3 до 9 яиц (Воробьёв 1954; Литвиненко, Шибаев 1971; Нечаев 1975; Поливанов 1981; Пукинский 2003; Назаров 2004). По нашим материалам, законченные кладки серых скворцов состоят из 4-9 яиц (рис. 7), в среднем из 6.26 яйца ($n = 43$).

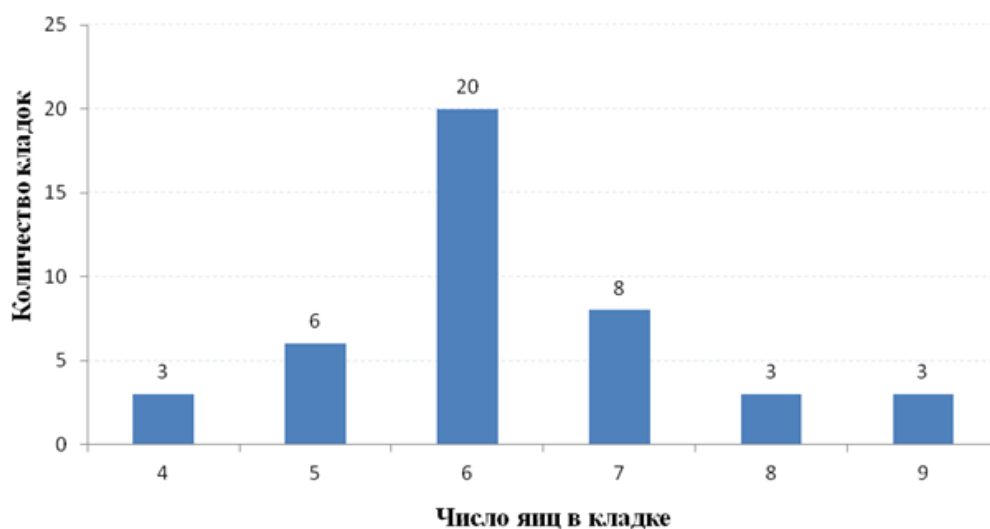


Рис. 7. Количество яиц в полных кладках серого скворца *Sturnus cineraceus* в Приморском крае (наши данные за 1974-2023 годы)

В долине Бикина кладки, которые содержали 6 (2 случая), 7 (1) и 9 (1) яиц, отмечали с 10 по 25 мая. В гнезде с 9 яйцами насиживающую самку 17 мая 1978 кормили две птицы. Ещё в одном гнезде самка насиживала 3 яйца (23 мая 1978), возможно, неполную кладку. Масса яиц ($n = 7$) в конце насиживания 5.1-5.8 г (Пукинский 2003). Первые полные кладки из свежих и слабо насиженных яиц в окрестностях села Барабаш-Левада находили 10 мая 1972 и 16 мая 1970; на острове Попова – 22-23 мая 1968. У разных пар скворцов откладка яиц происходит в течение всего мая, а в случае повторных кладок – даже в июне (Нечаев

1975). На острове Рикорда 20 мая 1966 в гнёздах было 4 (2 случая) и 6 (1) яиц (Лабзюк и др. 1971). В долине реки Большая Уссурка гнёзда с яйцами разной степени насиженности встречали с 30 мая по 17 июня (Спангенберг 1965). Мы регистрировали полные кладки серых скворцов с 28 апреля по 24 мая.

По данным В.М.Поливанова (1981), скорлупа яиц серого скворца обладает сильным блеском. Свежеотложенные яйца ярко-голубого цвета, но постепенно они выцветают до бледно-голубого. По мнению Е.П.Спангенберга (1954), выцветание яиц у серых скворцов идёт медленнее, чем у других видов этого семейства. Окраска и форма яиц в некоторых кладках, найденных нами, представлена на рисунке 8. Параметры яиц, осмотренных и измеренных в Приморском крае, приведены в таблицах 3 и 4.



Рис. 8. Кладки серого скворца *Sturnus cineraceus*. 1 – восточное побережье озера Ханка, 19 мая 2011; 2 – там же, 1 июня 2012. Фото Д.В.Коробова

Таблица 3. Линейные размеры и индекс удлинённости яиц серого скворца *Sturnus cineraceus* в Приморском крае

n	Длина (L), мм		Максимальный диаметр (B), мм		Индекс удлинённости*		Источник информации
	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	
158	20.09-31.8	28.51±0.10	19.57-22.4	20.88±0.05	67.2-102.1	73.37±0.26	Наши данные
29	26.0-29.3	27.6	19.0-20.8	19.9	–	–	Данные А.А.Лаптева за 1971-1972
73	26.0-30.3	28.5	18.0-22.0	20.4	–	–	Нечаев 1975
13	25.6-28.8	–	19.8-20.7	–	–	–	Пукинский 2003
9	28.6-31.5	29.78±0.27	20.3-22.1	21.34±0.18	67.2-73.6	71.71±0.67	Назаров 2004
8	27.0-28.8	27.66±0.21	20.2-21.3	20.58±0.15	72.2-77.5	74.39±0.56	Пекло 2018
47	26.7-29.7	28.35±0.10	19.8-22.1	20.93±0.08	68.1-78.0	73.83±0.31	Джусупов 2018
16	27.3-30.4	28.99±0.21	19.7-21.8	20.56±0.18	67.1-73.9	70.93±0.52	Зоомузей ДВФУ (сборы Г.А.Горчакова и В.И.Лабзюка)
7	26.5-27.8	27.36±0.17	21.0-21.4	21.26±0.06	75.9-80.8	77.72±0.59	Зоомузей МГУ (сборы А.П.Кузякина)
267	20.09-31.8	28.46±0.07	18.0-22.4	20.80±0.04	66.0-102.1	73.17±0.19	Всего

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

Таблица 4. Вес и объём яиц серого скворца *Sturnus cineraceus* в Приморском крае

Вес, г			Объём, см ³ *			Источник информации
<i>n</i>	Пределы	Среднее	<i>n</i>	Пределы	Среднее	
145	5.3-8.2	6.53±0.05	158	4.31-7.99	6.35±0.05	Наши данные
29	5.14-6.56	5.81	–	–	–	Данные А.А. Лаптева за 1971-1972
21	5.3-7.2	6.17±0.16	–	–	–	Нечаев 1975
–	–	–	9	6.25-7.85	6.93±0.16	Назаров 2004
–	–	–	8	5.68-6.43	5.98±0.12	Пекло 2018
–	–	–	47	5.66-7.22	6.34±0.06	Джусупов 2018
–	–	–	16	5.40-7.15	6.26±0.14	Зоомузей ДВФУ (сборы Г.А.Горчакова и В.И.Лабзюка)
–	–	–	7	6.16-6.47	6.30±0.04	Зоомузей МГУ (сборы А.П.Кузякина)
166	5.3-8.2	6.48±0.04	267	4.30-7.99	6.29±0.04	Всего

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

За сезон бывает только одна кладка, однако после потери кладки некоторые пары делают повторную (Спангенберг 1965; наши данные). Так, на Большой Уссурке 3 июня нашли кладку из 5 свежих яиц, 4 июня – из 3 свежих яиц, а 27 июня – из 4 сильно насиженных (Спангенберг 1940).

По данным Е.П. Спангенберга (1954) серые скворцы начинают насиживание с откладки 4-го или 5-го яйца, и этот процесс продолжается в течение 13 сут (Спангенберг 1954). По материалам В.А.Нечаева (1975), ранние кладки насиживаются с 6-го, предпоследнего (в 3 кладках из 8 яиц), а поздние (вторая половина мая) – с последнего яйца. Длительность инкубации составляет 12-13 сут, и насиживает только самка (Нечаев 1975). По данным В.М.Поливанова (1981), в насиживании принимают участие и самцы, которые регулярно на непродолжительное время сменяют самок, но наседных пятен они не имеют. Птенцы появляются на 13-й день после откладки последнего яйца (Поливанов 1981). На острове Большой Пелис в 1967 году вылупление птенцов наблюдали 20-23 мая (Лабзюк и др. 1971). В окрестностях села Киевка (Лазовский район) появление птенцов в 1962 году происходило с 15 мая по 6 июня, а массово – 16-18 мая. Количество птенцов в гнёздах ($n = 15$) колебалось от 5 до 9: 5 птенцов (8 случаев), 6 (4), 7 (2) и 9 (1) (Литвиненко, Шибяев 1971).

Вылупление в бассейне Бикина в 6 случаях произошло с 19 по 26 мая (Пукинский 2003). Вес только что вылупившихся птенцов составляет 4.7-5.0 г. В первые 10 дней масса птенцов увеличивается быстро, а дальше этот процесс замедляется и прирост становится незначительным до самого вылета (Нечаев 1975). На острове Рикорда первых кормящих скворцов наблюдали 21 мая 1990, а в пригороде Владивостока, на станции Садгород, 2 пары носили корм птенцам 22 мая 1991 (Назаров 2004). В долине реки Большая Уссурка первых маленьких птенцов наблюдали 23 мая 1938 (Спангенберг 1940). Мы дважды 21 мая отмечали выход птенцов из яиц, а пуховых птенцов наблюдали в начале июня (рис. 9). Капсулы помёта взрослые птицы выносят из гнезда (рис. 10).



Рис. 9. Пуховые птенцы серого скворца *Sturnus cineraceus*.
Восточное побережье озера Ханка. 2 июня 2012. Фото Д.В.Коробова



Рис. 10. Серый скворец *Sturnus cineraceus*, выносящий капсулу птенцового помёта из гнезда.
Надеждинский район, село Мирное. 19 мая 2022. Фото А.П.Ходакова

Птенцов выкармливают оба родителя (рис. 11), наиболее активно — утром и вечером. В долине Бикина несколько десятков гнёзд обычно содержали от 4 до 6 птенцов, которых отмечали с 19 мая по 13 июня (Пукинский 2003). Скворцы одной колонии летали кормиться сообща. Передав корм птенцам, пара ожидает других птиц колонии, и они, громко перекликаясь, плотной группой улетают за новой добычей (Пукинский

2003; наши данные). Самец приносит корм чаще, чем самка. В течение 12 ч 6-дневным птенцам пара приносила корм 124 раза, наиболее активно в полдень и во второй половине дня, а 16-дневным – 129 раз, равномерно с утра и до вечера. Общее количество прилётов взрослых птиц за светлое время суток – около 150 раз (Нечаев 1975). В окрестностях Владивостока и на острове Русский серые скворцы кормили гнездовых птенцов 24 мая – 8 июня 1982, 26 мая и 2-6 июня 1992, а 6 июня 1966 уже летали отдельные выводки. Одна пара кормила молодых 20 июня 1975 (Назаров 2004).



Рис. 11. Серые скворцы *Sturnus cineraceus*, кормящие гнездовых птенцов. 1 – Надеждинский район, село Мирное, 19 мая 2022; 2 – там же, 31 мая 2016, фото А.П.Ходакова; 3 – Октябрьский район, село Чернятино, 9 июня 2017, фото Д.В.Коробова

Вылет молодых скворцов обычно происходит на 20-22-й день (Литвиненко, Шибает 1971; Нечаев 1975; Поливанов 1981). Слётки появляются в первой половине июня (Нечаев 1975). Массовое покидание гнёзд молодняком наблюдали 7-10 июня. В 1962 году вылет проходил следующим образом ($n = 26$): 4-6 июня птенцы оставили 3 гнезда, 7-8 июня – 12, 9-27 июня – 11 гнёзд (Литвиненко, Шибает 1971).

По данным В.М.Поливанова (1981), оставление гнёзд птенцами происходит в конце первой декады июня и продолжается до начала июля. На островах залива Петра Великого вылет молодых серых скворцов наблюдали в первую декаду июня (Лабзюк и др. 1971). В дельте Раздольной первых молодых, группу их 10 птиц, отметили 3 июня 1973. Позднее, 12 июня 1974, здесь же встретили 2 стайки из 20 птиц, по одной – из 10 и 30 и три – по 3-5 особей (Назаров 2004). На Большой Уссурке первую стайку летающих молодых скворцов наблюдали 12 июня 1938. В дальнейшем численность птиц в стаях росла с каждым днём, и в конце июня достигала значительной величины (Спангенберг 1940). В центре города Владивостока стая из 60-70 серых скворцов держалась 1 июля 1962 (Назаров 2004).

В долине реки Барабашевка (Монгугай) 6 июня 1962 отмечали лётных молодых. В конце июня здесь держались большие стаи серых скворцов, включавшие до 30-40 особей, в основном молодых (Панов 1973).

В окрестностях Уссурийска значительная часть птенцов покидает гнёзда в первой половине июня, формируя стаи, кочующие в течение июля. Обычно они насчитывают по несколько десятков особей, реже превышают 150 птиц (11 июня 2002). Последние небольшие группы в послегнездовой период наблюдали в конце июля и первых числах августа (22 июля 2003; 2 августа 2002). В августе серых скворцов не встречали (Глуценко и др. 2006а).



Рис. 12. Слётки серого скворца *Sturnus cineraceus*. 1 – Лазовский район, окрестности села Лазо, 4 июня 2018, фото В.П.Шохрина; 2 – залив Петра Великого, остров Русский, 4 июня 2022, фото А.П.Роголя; 3 – залив Петра Великого, остров Путятина, 9 июня 2017, фото Е.В.Кармазиной; 4 – Надеждинский район, село Мирное, 10 июня 2017, фото А.П.Ходакова

В бассейне Бикина наиболее ранний вылет птенцов наблюдали 6-7 июня 1971 и 1975. Сроки массового оставления гнёзд в разные годы колеблются в пределах недели: 9-10 июня 1971, 13 июня 1972, 15-16 июня 1978. В течение сезона они синхронизированы, особенно у соседних пар. Разница в возрасте птенцов одной колонии составляет всего 4-5 дней, а их вылет занимает не более 2-3 дней. Покидая гнезда, выводки сразу улетают далеко от них. С конца второй декады июня семьи объединяются в стаи по 30-40 птиц. Иногда в одной небольшой роще концентрируются сотни птиц, например, 18 июня 1978 (Пукинский 2003). Выводки

и стаи серых скворцов, состоящие из 30 птиц, отмечали у станции Хасан 2-4 июля 1967 (Нечаев 1975). Мы наблюдали слётков серых скворцов в первой декаде июня (рис. 12).

Скворцы, поздно приступившие к гнездованию, выкармливают птенцов в конце июня – первых числах июля. Так, на острове Попова 28 июня 1965 нашли дупло с готовыми к вылету молодыми. Гнездо с птенцами, возможно повторной кладки, обнаружили 3 июля 1970 в окрестностях села Барабаш-Левада. Около села Ново-Георгиевка на скалах 2 июля 1972 отметили взрослых птиц, носивших корм гнездовым птенцам. Поздние выводки наблюдали: 15 июля 1969 – в долине реки Сиреневка, 4 птицы; 18 июля 1970 – в окрестностях села Барабаш-Левада, 7 особей; 27 июля 1969 – вблизи села Комиссарово, 9 скворцов (Нечаев 1975).

Послегнездовые кочёвки и осенние миграции. В первые дни после вылета молодые серые скворцы держатся выводками в районе гнездования, и взрослые птицы их кормят. Через 7-10 дней взрослые и молодые особи объединяются в стаи и начинают перекочёвки, во время которых их отмечают в открытых стациях: лугах, пастбищах, полях (Нечаев 1975). По другим данным, через 2-3 дня после вылета отдельные выводки собираются в большие стаи, от нескольких десятков до 100-150 птиц и через несколько дней эти стаи начинают встречаться на полях, сенокосах, пастбищах, где держатся до конца июня. В июле они попадают уже значительно реже и к концу месяца исчезают; в августе их не наблюдали (Литвиненко, Шibaев 1971). К началу августа скворцы покидают острова залива Петра Великого, только одиночные особи изредка встречаются до конца месяца (Лабзюк и др. 1971).

На Приханкайской низменности послегнездовые кочёвки длятся с середины июня до конца июля или начала августа. После этого серые скворцы исчезают и вновь появляются в конце сентября или в октябре, и держатся до начала ноября, после чего либо вновь исчезают, либо (в годы обильного урожая ягод на деревьях и кустарниках) зимуют (Глущенко, Нечаев 1992; Глущенко и др. 2006б).

В окрестностях Лазовского заповедника осенью скворцы после длительного перерыва появляются в сентябре: 23 сентября 1961. В течение октября и первой половины ноября птиц встречали стайками по 10-30 особей, а последних наблюдали 18 ноября 1961 (табл. 5) (Литвиненко, Шibaев 1971). По данным Л.О.Белопольского (1950), к осени скворцы собирались в большие стаи, иногда по 100-150 особей, а их отлёт происходил в октябре. Во время наших исследований в бухте Оленевод стаю серых скворцов из 8 птиц встретили 5 августа 2011. Пролётных птиц наблюдали в бухте Петрова 1 ноября 2003 (8 особей) и 16-17 ноября 2003 (1 скворец); в окрестностях села Беневское 18 сентября 2006 встретили 30 птиц, а на окраине села Киевка 31 августа 2011 отметили 20 серых скворцов и 20 августа 2023 – 5 птиц (Шохрин 2017; наши данные).

Таблица 5. Даты последних осенних встреч и окончания осеннего пролёта серых скворцов *Sturnus cineraceus* на разных участках Приморского края

Место	Даты	Источник информации
Крайний юго-запад Приморья	21 октября 1959	Панов 1973
Окрестности Владивостока, полуостров Де-Фриза	18 октября 1964, 26 октября 1953, 4 ноября 1983, 11 ноября 1951, 12 ноября 1963, 13 ноября 1952, 25 ноября 1930, 28 ноября 1974,	Омелько 1956; Нечаев 1975; Назаров 2004
Окрестности Лазовского заповедника	23 октября 1960, 30 октября 2023, 1 ноября 1959, 4 ноября 1983, 11 ноября 1981; 12 ноября 1982, 13 ноября 1943; 15 ноября 2022, 16-17 ноября 2003; 18 ноября 1961	Белопольский 1950; Литвиненко, Шibaев 1971; Поливанов 1981; Шохрин 2017, 2023; наши данные
Уссурийский городской округ	19 октября 2003; 25 ноября 2004	Глущенко и др. 2006а
Окрестности села Барабаш-Левада	29 сентября 1970	Нечаев 1975

На юге края широкие кочёвки у серых скворцов начинаются уже в первых числах июля, но настоящего выраженного пролёта здесь не наблюдали. Осенью встречи с серыми скворцами редки (Панов 1973). Многочисленные стаи кочующих скворцов отмечали в конце июня – первой половине июля. В окрестностях села Барабаш-Левада 27 июня 1969 видели стаю из 100-130 птиц. В 1965 году на острове Попова 27-28 июня встречали группы скворцов до 200 особей, на острове Рейнике 30 июня – 150-200 особей, на острове Путятинна 8 июля – 40, а на острове Аскольд 9 июля – 60 птиц. В конце июля стаи серых скворцов покидают район гнездования, и большая часть птиц улетает за пределы Приморского края. В августе серые скворцы не встречаются, однако, в сентябре и октябре наблюдали единичных птиц, реже их пролётные стаи (Нечаев 1975).

В окрестностях Уссурийска осенняя миграция серых скворцов начинается в сентябре или октябре. Первое появление осенью – 21 сентября 2002, 7 октября 1995, 8 октября 2004, и 19 октября 2003. Пролёт очень слабый, но в отдельные годы стаи могут быть достаточно крупными – около 80 птиц наблюдали 8 октября 2004 (Глущенко и др. 2006а). На Приханкайской низменности послегнездовые кочёвки проходят с середины июня до конца июля или начала августа. После этого некоторое время серые скворцы в бассейне озера Ханка обычно отсутствуют, появляются вновь в конце сентября или в октябре и держатся до первых чисел ноября (Глущенко и др. 2006б).

Зимний период. В некоторые тёплые и малоснежные зимы небольшое количество серых скворцов остаётся зимовать в южных районах Приморья (Нечаев 1975). Самца добыли 27 февраля 1912 на станции Океанская (Черский 1915). Одну птицу наблюдали 5 февраля 1960 в посёлке Краскино (Хасанский район) и стаю из 15-20 птиц встретили в пойменном лесу в окрестностях города Арсеньев. Скворцы держались вместе с рыжими дроздами *Turdus naumanni* и кормились плодами ди-

ких яблонь (Назаренко 1963). Группу из 8 птиц наблюдали 17 декабря 1976 в центре Владивостока на сопке у телевизшки (Назаров 2004).

В отдельные годы скворцы зимуют на Приханкайской низменности, что связано не столько с тёплыми и малоснежными зимами, сколько с обильным урожаем сочных плодов на деревьях и кустарниках. Из 18 зим серые скворцы присутствовали лишь в 4 из них, при этом в зимние периоды 1985/86 и 1993/94 их максимальные группировки включали соответственно 300 и 120 особей (Глущенко, Нечаев 1992; Глущенко, Мри-кот 1998; Глущенко и др. 2006б).

В селе Киевка серые скворцы держались с 9 января по 18 марта 1970 (Пугачук 1991). По данным «Летописи природы Лазовского заповедника», одиночную птицу наблюдали 4 января 1986 в селе Лазо. Всю зиму 1986/87 года в посёлке Преображение отмечали стайку скворцов численностью около 10 особей. В селе Киевка с 26 декабря 1994 по 19 января 1995 регистрировали стаю из 15 серых скворцов. Одиночных птиц встречали 6-14 января 1997 в селе Лазо, 28 февраля 2002 в посёлке Преображение, 19 февраля 2012 – в долине реки Киевка. Стаю из 10 серых скворцов отметили в селе Лазо 15-17 декабря 2013, а 3 птиц наблюдали здесь 15 января 2016 и 2 птиц – 24 января 2016 (Шохрин 2017). В посёлке Преображение одиночного серого скворца мы встретили 22 января 2020 (рис. 13).



Рис. 13. Зимующий серый скворец *Sturnus cineraceus*. Лазовский район, посёлок Преображение. 22 января 2020. Фото В.П.Шохрина

Питание. Серые скворцы – всеядные птицы, для которых характерна сезонная смена основных кормов. Птенцов они выкармливают животной пищей. Согласно данным В.М.Поливанова (1981), основной корм, который скворцы приносят птенцам, состоит из насекомых, а пауки и некоторые другие беспозвоночные встречаются гораздо реже (табл. 6).

Таблица 6. Состав пищи птенцов серого скворца *Sturnus cineraceus* в Лазовском районе в окрестностях села Киевка (109 порций пищи; по: Поливанов 1981)

Объект питания	Всего, экз.	Доля, %	Вес, мг	Доля по массе, %
Пауки Araneina	16	5.35	2450	7.87
Клещи Ixodes	1	0.33	545	1.75
Дождевые черви Limbricidae	1	0.33	1050	3.37
Насекомые Insecta	281	93.98	27091	87.01
Прямокрылые Orthoptera	18	6.02	3160	10.15
Полужесткокрылые Heteroptera	10	3.35	655	2.10
Перепончатокрылые Hymenoptera	6	2.01	510	1.64
Жесткокрылые Coleoptera	158	52.84	19686	63.23
Двукрылые Diptera	67	22.41	2885	9.27
Чешуекрылые Lepidoptera	22	7.36	10195	32.74
Всего	299	100.0	31136	100.0

Таблица 7. Состав пищи птенцов и слётков серого скворца *Sturnus cineraceus* в Приморском крае (142 порции пищи и 12 желудков; по: Нечаев 1975)

Объект питания	Всего, экз.	Доля, %
Дождевые черви Limbricidae	2	0.28
Брюхоногие моллюски Gastropoda	15	2.11
Кивсяки Diplopoda	23	3.23
Многоножки Chilopoda	3	0.42
Пауки Araneina и их коконы	11	1.55
Насекомые Insecta	657	92.28
Прямокрылые Orthoptera	45	6.32
Веснянки Plecoptera	2	0.28
Цикадовые Cicadodea	5	0.70
Полужесткокрылые Heteroptera	7	0.98
Жесткокрылые Coleoptera	219	30.76
Двукрылые Diptera	14	1.97
Перепончатокрылые Hymenoptera	28	3.93
Чешуекрылые Lepidoptera	330	46.35
Насекомые, ближе не определены	7	0.98
Семя ильма Ulmus sp.	1	0.14
Всего	712	100.0

В Лазовском заповеднике, в 6 пробах, взятых А.А.Лаптевым у птенцов серого скворца, и в 2 желудках добытых птиц обнаружили гусениц, пауков, комаров-долгоножек, личинок двукрылых, коконы пауков, листоедов, жужелиц, муравьёв, бокоплавов, бабочек и медведку (Шохрин 2017). В окрестностях села Барабаш-Левада (Пограничный район) питание птенцов серого скворца изучал В.А.Нечаев (1975). В результате анализа 142 порций пищи, а также содержимого желудков 12 молодых птиц выявлено, что основу их питания составляли насекомые, главным образом гусеницы чешуекрылых, чаще всего совок, а также жуки и прямокрылые (табл. 7).

В разные годы состав пищи серого скворца различен. В холодный и дождливый 1969 год в добыче преобладали жуки, в основном хрущи и жужелицы. В сухую погоду 1970 и 1972 годов взрослые птицы прино-

сили птенцам примерно в одинаковой пропорции гусениц чешуекрылых и жуков. В первые дни жизни птенцов кормили насекомыми с мягкими покровами, в основном гусеницами. Позднее, с 8-10-дневного возраста, их пища более разнообразна. Добычу взрослые птицы приносят в клюве и за один прилёт кормят 1 или 2 птенцов (Нечаев 1975). Согласно анализу случайных фотографий, взрослые приносили птенцам только беспозвоночных животных из разных таксономических групп (рис. 11, 14).



Рис. 14. Взрослые серые скворцы *Sturnus cineraceus* с кормом для птенцов. 1 – залив Петра Великого, остров Русский, 21 мая 2019, фото А.П.Роголя; 2 – там же, 21 мая 2020, фото И.А.Малькиной; 3 – окрестности города Находка, 15 июня 2017, фото Т.А.Прядун

Таблица 8. Состав пищи взрослых серых скворцов *Sturnus cineraceus* в Приморском крае (39 желудков; по: Нечаев 1975)

Объект питания	Всего, экз.	Доля, %
Брюхоногие моллюски Gastropoda	7	1.31
Многоножки Chilopoda	4	0.75
Пауки Araneina	10	1.88
Насекомые Insecta	496	93.06
Прямокрылые Orthoptera	3	0.56
Полужёсткокрылые Heteroptera	7	1.31
Жёсткокрылые Coleoptera	323	60.60
Двукрылые Diptera	70	13.13
Перепончатокрылые Hymenoptera	30	5.63
Чешуекрылые Lepidoptera	44	8.26
Насекомые, ближе не определены	19	3.57
Семена	14	2.63
Зелёные части растений	2	0.38
Всего	533	100.0

Весной основной пищей серым скворцам также служат насекомые. В желудках 2 птиц, добытых 29 марта и 1 апреля 1931, оказались семена, насекомые и пауки (Панов 1973). В желудках взрослых птиц, добытых

в апреле, оказались преимущественно насекомые, а в качестве небольшой примеси отметили других беспозвоночных, семена и зелёные части растений (Нечаев 1975; табл. 8). В желудках добытых серых скворцов в долине реки Большая Уссурка в мае-июне обнаружили хитин насекомых и чехлики дождевых червей (Спангенберг 1965).

Осенью в рационе серых скворцов возрастает значение растительных кормов, наблюдали поедание плодов яблони маньчжурской *Malus manshurica*, бархата амурского *Phellodendron amurense* и вишни войлочной *Cerasus tomentosa* (Поливанов 1981). Зимой 1970 года в селе Киевка скворцы кормились ягодами винограда амурского *Vitis amurensis*, яблони и бархата (Пугачук 1991).

Во время поиска корма скворцы одинаково ловко перемещаются по земле и в кронах деревьев. По земле они ходят и бегают, по веткам ходят и прыгают. Корм разыскивают в траве и подстилке, перебирая её и зондируя (Пукинский 2003; наши данные). Охотятся серые скворцы на лугах и полях, во время пахоты постоянно следуют за плугом, а при сенокосе посещают свежескошенные участки, иногда копаются в иле грязевых отмелей рек, а при обилии насекомых летают в лес на сопках, где ловят на деревьях гусениц и жуков (Поливанов 1981).



Рис. 15. Азиатские бурундуки *Eutamias sibiricus*, разоряющие гнездо серых скворцов *Sturnus cineraceus*, расположенное в скворечнике. Фото А.П.Ходакова

Неблагоприятные факторы, враги, гибель. По данным В.А.Нечаева (1975), в гнездовой период основными врагами серых скворцов являются змеи – полозы и щитомордники, а также сороки *Pica pica* и сойки *Garrulus glandarius*, которые забираются в дупла и поедают яйца и птен-

цов. Взрослых и молодых скворцов нередко ловят хищные птицы: тетеревиатник *Accipiter gentilis*, перепелятник *Accipiter nisus*, сапсан *Falco peregrinus* и другие. Так, в погадках и поедях сапсанов, собранных 29 мая 1967 возле гнезда в окрестностях села Барабаш-Левада преобладали останки серых скворцов. Здесь же 25 мая 1972 наблюдали перепелятника, поедающего пойманного самца серого скворца (Нечаев 1975). Мы наблюдали разорение гнёзд этого скворца азиатскими бурундуками *Eutamias sibiricus* (рис. 15).

В заливе Петра Великого серых скворцов отмечали в добыче сапсана на островах Карамзина (3 случая), Большой Пелис (19) и Стенина (4) и в питании филина *Vibio vibio* на островах Римского-Корсакова (Назаров, Трухин 1985).

За помощь в работе авторы выражают искреннюю благодарность С.Ф.Акуликинину (Киров), Д.А.Беляеву (Уссурийск), О.Н.Васик (Владивосток), А.В.Вялкову (Владивосток), И.И.Дивисенко (Уссурийск), Е.В.Кармазиной (остров Путятина), И.Н.Коробовой (Уссурийск), И.А.Малькиной (Владивосток), В.М.Мальышку (Украина), Т.А.Прядун (Находка), А.П.Рогалю (Владивосток) и А.Ю.Яковлеву (Владивосток).

Литература

- Белопольский Л.О. 1950. Птицы Судзухинского заповедника (воробьиные и ракшеобразные) // *Памяти академика П.П.Сушкина*. М.; Л.: 360-406.
- Воробьёв К.А. 1954. *Птицы Уссурийского края*. М.: 1-360.
- Глушченко Ю.Н., Коробов Д.В., Кальницкая И.Н. 2008. Весенний пролёт птиц в долине реки Раздольной (Южное Приморье). Сообщение 8. Воробьиные // *Рус. орнитол. журн.* **17** (451): 1714-1724. EDN: JUQHXT
- Глушченко Ю.Н., Липатова Н.Н., Мартыненко А.Б. 2006а. *Птицы города Уссурийска: фауна и динамика населения*. Владивосток: 1-264.
- Глушченко Ю.Н., Мрикоп К.Н. 1998. Зимовка птиц в восточной части Приханкайской низменности в 1992-1998 гг. // *Научное и учебное естествознание на юге Дальнего Востока: Межвуз. сб. науч. тр. Уссурийск*, 3: 37-43.
- Глушченко Ю.Н., Нечаев В.А. 1992. Зимняя орнитофауна Ханкайско-Раздольненской равнины и окружающих предгорий // *Животный и растительный мир Дальнего Востока*. Уссурийск: 3-26.
- Глушченко Ю.Н., Нечаев В.А., Редькин Я.А. 2016. *Птицы Приморского края: краткий фаунистический обзор*. М.: 1-523.
- Глушченко Ю.Н., Шибнев Ю.Б., Волковская-Курдюкова Е.А. 2006б. Птицы // *Позвоночные животные заповедника «Ханкайский» и Приханкайской низменности*. Владивосток: 77-233.
- 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.
- 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
- 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

- Лаштев А.А. (1986) 2020. Использование построек даурской ласточки *Cecropis daurica* другими позвоночными // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1944): 3037-3039. EDN: ABYTHX
- Литвиненко Н.М., Шibaев Ю.В. 1971. К орнитофауне Судзухинского заповедника и долины р. Судзухэ // *Экология и фауна птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 127-186.
- Медведев А.А. 1909. Урочище Славянка, Приморской области // *Наша охота* 7: 67-69.
- Медведев А.А. 1913. Фенологические наблюдения за 1912 г. // *Орнитол. вестн.* 4: 185-192.
- Медведев А.А. 1914. Фенологические наблюдения за 1913 г. // *Орнитол. вестн.* 5: 142-145.
- 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. (1963) 2019. Зимняя орнитофауна юго-западного Приморья // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1762): 1903-1912. EDN: QIDRBE
- Назаренко А.А. (1971) 2023. Краткий обзор птиц заповедника «Кедровая Падь» // *Рус. орнитол. журн.* **32** (2333): 3579-3631. EDN: QVHDFN
- 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., Казыханова М.Г. (1986) 2006. Летняя авифауна Владивостока // *Рус. орнитол. журн.* **15** (316): 387-388. EDN: IASKPX
- Назаров Ю.Н., Трухин А.М. (1985) 2020. К биологии сапсана *Falco peregrinus* и филина *Bubo bubo* на островах залива Петра Великого (Южное Приморье) // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1987): 4884-4893. EDN: OWCJIG
- Назаров Ю.Н., Шibaев 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. 1975. О биологии серого скворца – *Spodiceps cineraceus* (Temm.) в Приморье // *Орнитологические исследования на Дальнем Востоке*. Владивосток: 63-82.
- Нечаев В.А. (2006) 2016. Весенние миграции птиц в долине реки Раздольной (Южное Приморье) // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1271): 1269-1276. EDN: VOXGRD
- Нечаев В.А., 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 СО АН СССР* **3**, 6: 337-357.
- Панов Е.Н. 1973. *Птицы Южного Приморья (фауна, биология и поведение)*. Новосибирск: 1-376.
- Пекло А.М. 2018. Птицы // *Оологическая коллекция. Вып. 2. Воробьинообразные – Passeriformes*. Черновцы: 1-224.
- Поливанов В.М. 1981. *Экология птиц-дуплогнездников Приморья*. М.: 1-171.
- Пржевальский Н.М. 1870. *Путешествие в Уссурийском крае в 1867-1869 гг.* СПб: 1-298.
- Пугачук Н.Н. (1991) 2010. К биологии амурского свиристеля *Tombucilla japonica* на Партизанском хребте (Южное Приморье) // *Рус. орнитол. журн.* **19** (557): 499. EDN: KZGNXX
- 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. 1940. Наблюдения над распространением и биологией птиц в низовьях реки Имана // *Тр. Моск. зоопарка* **1**: 77-136.
- Спангенберг Е.П. 1954. Семейство скворцовые – Sturnidae // *Птицы Советского Союза*. М., **5**: 108-142.
- Спангенберг Е.П. (1965) 2014. Птицы бассейна реки Имана // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1065): 3383-3473. EDN: SYCTWJ
- Черский А.И. 1915. Орнитологические коллекции музея Общества изучения Амурского края во Владивостоке // *Зап. Общ-ва изучения Амурского края* **14**: 143-276.
- Шохрин В.П. 2017. *Птицы Лазовского заповедника и сопредельных территорий*. Лазо: 1-648.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2024, Том 33, Экспресс-выпуск **2386**: 341-344

Массовая гибель сухопутных птиц над Балтийским морем весной 2011 года

А.П.Шаповал, Е.А.Шаповал

*Анатолий Петрович Шаповал, Елена Анатольевна Шаповал. Зоологический институт РАН; Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. Санкт-Петербург, Россия.
E-mail: apshap@mail.ru; eashap@mail.ru*

Поступила в редакцию 14 января 2024

Известно, что над акваторией Балтийского моря и весной и осенью идёт довольно интенсивная миграция сухопутных птиц (Alerstam 1975, 1976, 1993; Шаповал, Большаков 1990). При определённых ситуациях (в основном погодных) наблюдается их гибель (иногда достаточно массовая), останки погибших птиц выбрасываются на побережье Куршской косы в Калининградской области (Шаповал, Шаповал 1983, 2018).

Для выяснения качественного и количественного состава погибших птиц нами проводился регулярный осмотр участка побережья косы протяжённостью 4 км (по 2 км на юго-запад и северо-восток) в районе полевого стационара «Фрингилла» (12 км к югу от посёлка Рыбачий). Все собранные останки птиц (в большинстве случаев крылья) несколько подсушивались, определялась их видовая принадлежность (по возможности – пол и возраст), измерялась длина крыла. В случае находки отдельно правых и левых крыльев каждая пара принималась за одну погибшую птицу. Частично материал был опубликован ранее (Шаповал, Шаповал 1983, 2018).

Весной (апрель-май) 2011 года найдено погибшими 1809 птиц 27 видов, принадлежащих к 6 отрядам, более 98% из них относились к отряду воробьиных Passeriformes (см. таблицу). Практически не отмечена гибель птиц, экологически связанных с водной средой.

Выброс погибших птиц происходит в те дни, когда на Балтийском море наблюдается шторм или достаточно сильное волнение при ветрах северо-западного – юго-западного направлений. Такие условия в 2011 году наблюдались 6-8 и 16 апреля, 13, 16-18 и 23-26 мая. Сбор выброшенных останков проведён в последующие дни 5 раз на упоминаемом 4-километровом участке косы.