

Гнездящиеся птицы Приморского края: сизый дрозд *Turdus hortulorum*

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

Юрий Николаевич Глущенко, Дмитрий Вячеславович Коробов. Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, Владивосток, Россия. E-mail: yu.gluschenko@mail.ru, dv.korobov@mail.ru
Валерий Павлович Шохрин. Объединённая дирекция Лазовского государственного природного заповедника им. Л.Г.Капранова и национального парка «Зов тигра», ул. Центральная, д. 56, с. Лазо, Приморский край, 692980, Россия. E-mail: shokhrin@mail.ru

Ирина Николаевна Коробова. Уссурийск, Россия. E-mail: 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

Дмитрий Анатольевич Беляев. Приморская государственная сельскохозяйственная академия, Уссурийск, Россия. E-mail: d_belyaev@mail.ru

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

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

Поступила в редакцию 30 апреля 2023

Статус. Сизый дрозд *Turdus hortulorum* Sclater, 1863 – обычный гнездящийся перелётный вид Приморского края.

Распространение и численность. В подходящих местообитаниях гнездится по всей территории Приморья, включая острова, расположенные в заливе Петра Великого и вдоль побережья края (Лабзук и др. 1971; Катин и др. 2004; Назаров 2004; Глущенко и др. 2016; Шохрин 2017; наши данные).

Плотность гнездования в 2002-2003 годах в пойменных лесах нижнего течения реки Спасовка (Приханкайская низменность) составила в среднем 7.8 пар/км² (Глущенко и др. 2006б). В окрестностях Уссурийска летний показатель обилия не превышал 3 ос./км² (Глущенко и др. 2006а), а в долинных ильмовых и ясневых лесах юга Приморского края в разные годы он колебался от 26.5-35 до 30-50 пар/км² (Вальчук и др. 1984). В 2000 году в кедрово-ильмовых лесах Уссурийского заповедника относительная численность составила 7.8 пар/км² (Нечаев и др. 2003).

Согласно нашим данным, в долинных лесах в окрестностях села Каменушка Уссурийского городского округа плотность населения сизого дрозда весной 2019 года составляла 19.9 пар/км², весной 2020 – в долинных лесах – от 8.4 до 10.9 пар/км², в кедрово-широколиственном лесу на

склонах сопок – 2.38 пар/км². В дубняках в окрестностях села Раковка Уссурийского городского округа в июне 2020 года этот показатель составил 11.5 пар/км²; весной 2021 года в долинных лесах по рекам Комаровка и Барсуковка плотность изменялась от 6.75 до 16.8 пар/км², а на склонах сопок – от 1.8 до 4.9 пар/км².

В Южном Приморье сизый дрозд считается весьма обычным гнездящимся видом (Панов 1973). В заповеднике «Кедровая Падь» и окрестностях в 2008 году его обилие в широколиственных лесах горных склонов варьировало от 0.5 до 13.7 пар/км², долинных лесах – 3.6-12 пар/км², в долинах рек Нарва и Барабашевка – в пределах от 0.7 до 20 пар/км², в пирогенном древесно-кустарниково-луговом комплексе – 0-20 пар/км², а в хвойно-широколиственных лесах сизый дрозд обитал только в чернопихтиво-широколиственных лесах околопойменных террас с плотностью 4.7 пар/км² (Курдюков 2014).

Обычной гнездящейся птицей этого дрозда считали для залива Восток (Нечаев 2014), окрестностей Лазовского заповедника (Белопольский 1950; Литвиненко, Шибанов 1971; Винтер, Мысленков 2011; Шохрин 2017) и Северо-Восточного Приморья (Елсуков 1999). На юго-востоке края, в Лазовском заповеднике, в 1974-1975 годах в гнездовой период численность сизого дрозда в кедрово-широколиственном лесу урочища Америка составляла 4.2 пар/км², а в дубняках – 4.5 пар/км² (Лаптев 1984). По данным «Летописи природы Лазовского заповедника» в летний период 1978 года в дубняках плотность птиц на превышала 0.2 ос./км², а в 1988 году – 3.5 пар/км². В долинных кедрово-широколиственных лесах реки Перекатная в гнездовой период 1988 года численность дроздов составила 3.5 пар/км², а в 1992 – 1.3 пар/км²; в долинных многопородных лесах в 1994 году – 1.7 пар/км², а в 2001 – 8.8 ос./км² (Шохрин 2017).

В верховьях реки Уссури это малочисленный гнездящийся вид, который обитает только по долине основного водотока вверх до ключа Холодный (Шохрин и др. 2021; наши данные).

В долине реки Большая Уссурка (Иман) – это самый многочисленный дрозд на всём её протяжении (Спангенберг 1965). По нашим данным, в среднем течении этой реки в июне 2021 года плотность его населения составляла от 3.3 до 7.4 пар/км².

В бассейне реки Бикин сизый дрозд является обычным видом галерейного леса вверх до устья реки Зева, редок выше посёлка Охотничий (Михайлов и др. 1998). По другим данным, птицы здесь обычны в пойме реки, но более многочисленны в среднем течении и сравнительно редки в верховьях (Пукинский 2003).

Весенний пролёт. Первое появление сизого дрозда отмечали в разные даты апреля (табл. 1; рис. 1). Визуально пролёт не выражен, а из-за наличия крупной гнездящейся группировки проследить его в деталях не удаётся.



Рис. 1. Сизые дрозды *Turdus hortulorum* во время весенней миграции.

1 – Надеждинский район, окрестности посёлка Мирный, 16 апреля 2022, фото А.П.Ходакова;
2 – залив Петра Великого, остров Русский, 12 апреля 2018, фото А.В.Вялкова

Таблица 1. Даты первых встреч и начала весеннего пролёта сизых дроздов *Turdus hortulorum* на разных участках территории Приморского края

Место	Даты	Источник информации
Крайний юго-запад Приморья	12 апреля 2016; 19 апреля 1960, 1961 и 1962; 20 апреля 1912 и 1963	Медведев 1913; Панов 1973; наши данные
Острова залива Петра Великого	11 апреля 2022; 12 апреля 2018; 15 апреля 1966; 18 апреля 2019; 19 апреля 2021; 23 апреля 2020	Вальчук и др. 1984; наши данные; данные И.А.Малыкиной
Окрестности города Владивосток, полуостров Де-Фриза	12 апреля 2023; 18 апреля 1952 и 2019; 22 апреля 1962; 24 апреля 1950; 26 апреля 1953; 27 апреля 1949	Омелько 1956; Назаров 2004; наши данные
Окрестности города Находка	18 апреля 2021 и 2022; 19 апреля 2018; 23 апреля 2019	Данные Т.А.Прядун; данные А.А.Федотова
Окрестности Лазовского заповедника	6 апреля 2022; 9 апреля 2011; 10 апреля 1994; 11 апреля 1973; 13 апреля 2015; 18 апреля 1981; 19 апреля 1962; 22 апреля 2000; 22 апреля 2005; 24 апреля 1975; 26 апреля 1945	Белопольский 1950; Литвиненко, Шибаяев 1971; Шохрин 2017; наши данные
Надеждинский район Уссурийский городской округ	16 апреля 2022; 17 апреля 2021 8 апреля 1976 и 1977; 9 апреля 2005; 13 апреля 1993 и 2023; 14 апреля 2002 и 2007; 15 апреля 2004; 16 апреля 2005 и 2015; 17 апреля 1994 и 2018; 20 апреля 2020; 21 апреля 2014; 22 апреля 2006; 23 апреля 2004; 25 апреля 1975	Наши данные Глуценко и др. 2006а, 2019; наши данные
Приханкайская низменность	1 апреля 2012; 15 апреля 1993; 16 апреля 1972; 20 апреля 1975	Глуценко и др. 2006б, 2015
Бассейн реки Бикин	26 апреля 1999	Глуценко и др. 2016

В Южном Приморье основная часть местной группировки прибывает на места размножения к концу апреля, но, судя по встречам птиц в совершенно несвойственных для гнездования стациях, миграция затягивается до первых чисел мая (Воробьёв 1954; Панов 1973; наши данные). На островах залива Петра Великого сизые дрозды на пролёте

обычны во второй половине апреля – начале мая (Лабзюк и др. 1971). В заливе Восток миграции проходят в апреле (Нечаев 2014). Средняя многолетняя дата прилёта в окрестности Лазовского заповедника – 18 апреля, а самая ранняя регистрация в бухте Петрова – 6 апреля 2022 (Шохрин 2017; наши данные). В бассейн реки Бикин эти птицы прилетают в конце апреля – первой половине мая (Пукинский 2003).

Местообитания. К.А. Воробьёв (1954) считал, что излюбленной станцией сизого дрозда являются речные поймы с их разнообразной растительностью, при этом в долины горных ключей и речек в зону охотской тайги он не идёт. В заповеднике «Кедровая Падь» и его окрестностях эти птицы населяют разнообразные, в том числе и сильно нарушенные леса речных долин, проникая по рекам и ключам вглубь хвойно-широколиственных лесов, но строго придерживаются приречных участков (Назаренко 1971). По данным Е.Н.Панова (1973), в Южном Приморье дрозды гнездятся преимущественно в урёме, одинаково охотно занимая как участки в сплошных массивах, так и в галерейных лесах, местами доходя до морского побережья. Кроме того, они обитают на склонах сопок в дубняках и дубово-широколиственных лесах, локально доходя до гребней хребтов на высоты 350-400 м над уровнем моря. О том, что на юге края сизый дрозд начал осваивать горные склоны с широколиственными и хвойно-широколиственными лесами сообщает и А.Б.Курдюков (2006). По другим данным, птицы поселяются в урёме, долинных ильмовых и ясневых лесах, дубняках; предпочитают гнездиться у опушек, близ дорог, полян, водоёмов; охотно занимают ленточные древесно-кустарниковые заросли, обычно представляющие собой остатки урёмы вдоль дорог, канав, а также рощи, в том числе паркового типа, и невысокие заросли из клёна приречного, ив и кустарников (Вальчук и др. 1984).

В низовьях Большой Уссурки сизые дрозды в изобилии населяют лесистые острова реки, сопровождающие её берега, а в лесах сопок встречаются сравнительно редко, будучи приуроченными к местам, где протекают небольшие ручьи либо есть родники (Спангенберг 1940, 1965). В бассейне Бикина они обитают в опушечной зоне широколиственных и смешанных долинных лесов с сомкнутыми зарослями черёмухи, ив, сирени и других кустарников в нижнем ярусе; предпочитают участки, примыкающие к водотокам, реже гнездятся среди леса и на лугах, в густых одиночно стоящих небольших деревьях или куртинах кустарников (Пукинский 2003). По другим источникам, в бассейне Бикина сизые дрозды сильно привязаны к пойменным лесам речных долин даже в их низовьях (Михайлов, Коблик 2013), а вглубь тайги проникают по галерейным лесам (Михайлов 2014а,б). Они первыми из группы «маньчжурских» видов исчезают из населения птиц при замещении зрелого широколиственного леса чистыми чозенниками, ольшаниками и вторичными березняками (Михайлов и др. 1998).

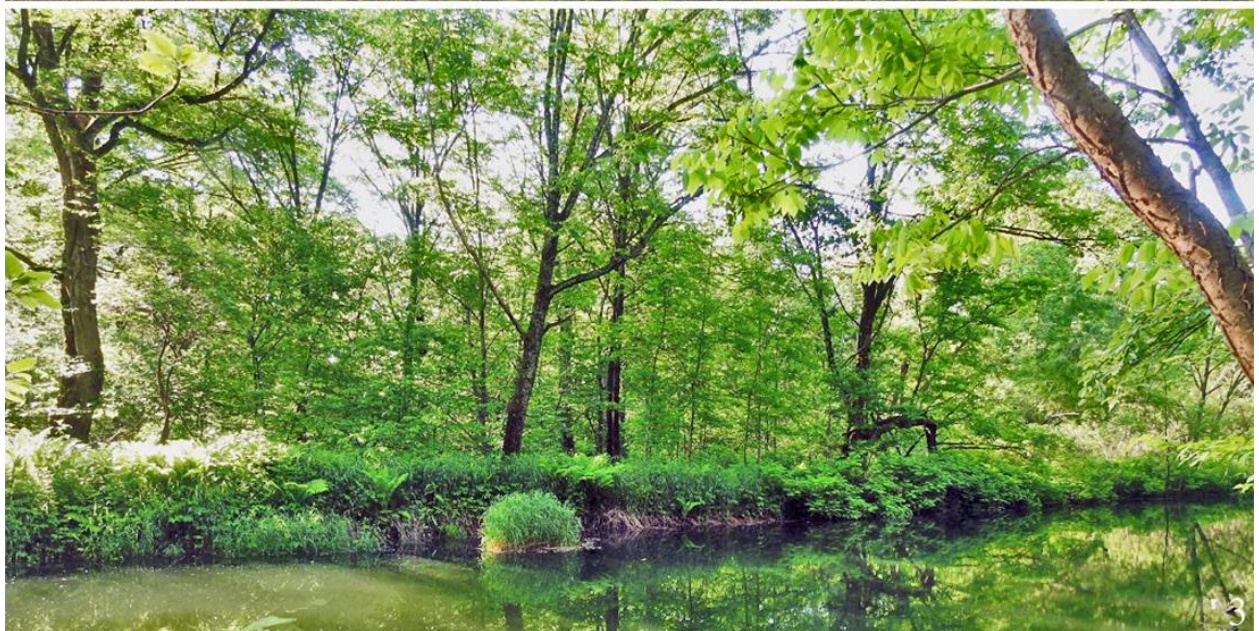


Рис. 2. Варианты гнездовых биотопов сизого дрозда *Turdus hortulorum* в Приморском крае:
1 – Приханкайская низменность, 25 мая 2013; 2 – Хасанский район, побережье залива Петра Великого, 31 мая 2016, фото Д.В.Коробова; 3 – Красноармейский район, ключ Широкий, 9 июня 2021, фото Д.А.Беляева

В Северо-Восточном Приморье сизые дрозды птицы населяют долинные широколиственные леса и приморские дубняки (Елсуков 1999).

На Приханкайской низменности эти дрозды гнездятся повсеместно при наличии хотя бы фрагментарных древесных зарослей с густым кустарниковым либо порослевым подлеском, находя подходящие станции на останцевых сопках, в поймах рек, на береговых валах озера Ханка, в парках и садах. В Уссурийском городском округе они населяют лесные формации различного типа от долинных ивняков до многопородных хвойно-широколиственных лесов, по долинам ручьёв локально проникая в среднегорные районы. В небольшом количестве сизые дрозды заходят в населённые пункты, где гнездятся в плохо ухоженных садах, скверах и парках, а также на окраинах дачных участков. В окрестностях города Уссурийска обитают в поймах рек и горных дубняках, единичными парами заселяют окраины дачных участков, частную застройку и даже городские парки (Глущенко и др. 2006а).

Обобщая вышеизложенное, можно заключить, что в Приморском крае сизые дрозды обитают преимущественно в долинных лесных формациях различного типа, включая небольшие участки островных и ленточных древесно-кустарниковых зарослей в речных и озёрных поймах, а также низкогорные широколиственные и смешанные леса до высоты 400 м над уровнем моря (рис. 2).

Согласно данным кольцевания, сизые дрозды консервативны и предпочитают возвращаться на предыдущие места гнездования (Шохрин 2017).



Рис. 3. Поющие самцы сизого дрозда *Turdus hortulorum*.

- 1 – Уссурийский городской округ, окрестности села Каймановка, 29 апреля 2020, фото Д.А.Беляева;
2 – залив Петра Великого, остров Русский, 18 апреля 2019, фото А.П.Ходакова;
3 – там же, 28 апреля 2021, фото А.В.Вялкова

Гнездование. В Южном Приморье у сизых дроздов брачное оживление можно наблюдать с последних чисел апреля, хотя песенную активность самцы начинают проявлять уже во время весенней миграции (Панов 1973) и сразу по прилёте (рис. 3), а затем в местах размножения они активно поют с мая по июль.

В бассейне реки Бикин первую песню зарегистрировали 30 апреля 1970, но наиболее интенсивно птицы пели с десятых чисел мая, когда ещё продолжался прилёт и пролёт (Пукинский 2003).

По наблюдениям в Лазовском заповеднике, в первой половине июня пик песенной активности приходился на утренние часы (с 3 ч 30 мин до 5 ч), а позднее можно было слышать только отдельных самцов, так как большинство из них замолкали. Вечером птицы пели с 19 до 21 ч, но менее активно, чем утром, после чего смолкали (Винтер, Мысленков 2011). На северо-западе Приморья в мае самцы запевают в 4 ч 40 мин, после рассвета. В июне их пение начинается ещё раньше и наиболее интенсивно дрозды поют около часа после рассвета; днём голос подают редко, а вечером, ещё при ярком солнце, вновь оживляются и поют до глубоких сумерек (Пукинский 2003). В долине реки Большая Уссурка активно поющих самцов отмечали в 20-х числах июля (Беляев 2022).

Гнездовой сезон растянут с начала мая по июль (табл. 2), но, судя по находке полной кладки из 5 яиц 6 мая 2017 в Надеждинском районе, и регистрации ещё 12 гнёзд с законченными кладками в первой половине мая, можно предположить, что строительство первых гнёзд на юге края начинается уже в последней декаде апреля, а самую позднюю кладку мы зарегистрировали в Надеждинском районе 4 августа 2016 (рис. 4).

Таблица 2. Фенология размножения сизых дроздов *Turdus hortulorum* на разных участках Приморского края (наши данные за 1973–2022 годы / Воробьёв 1954; Спангенберг 1940; Литвиненко, Шибаев 1971; Панов 1973; Вальчук и др. 1984; Пукинский 2003; Назаров 2004; Винтер, Мысленков 2011; Пекло 2012, 2018)

Период	Число наблюдений на разных стадиях размножения						
	Строительство гнезда	Неполная кладка	Полная кладка	Пуховые птенцы	Оперённые птенцы	Слётки, выводки	Всего
1-15 мая	–/1	12/–	10/2	–	–	–	22/3
16-31 мая	7/1	10/7	60/6	7/2	5/–	–	89/16
1-15 июня	–	17/1	47/1	14/6	11/4	4/8	92/20
16-30 июня	3/–	14/1	34/2	13/1	12/–	3/7	79/11
1-15 июля	1/–	12/–	13/3	4/1	4/–	10/3	44/7
16-31 июля	–	–	1/–	–	–	6/–	7/–
1-15 августа	–	–	1/–	–	–	–	1/–
Итого	11/2	65/9	166/14	38/10	32/4	23/18	335/57

Согласно 3 наблюдениям, строительство гнезда занимает 4-7 дней, а наиболее ранняя дата его окончания на севере Приморья (в среднем течении реки Бикин) зарегистрирована 14 мая 1969 (Пукинский 2003).

За один сезон размножения многие пары успевают вырастить два выводка. По указанию Ю.Б.Пукинского (2003), оба цикла размножения (судя по интенсивности пения самцов) выражены нечётко, что связано с частой гибелью первых гнёзд и, соответственно, вынужденному повторному размножению. Слётков первого цикла гнездования отмечали

уже с конца первой декады июня, а во второй половине этого месяца часть пар приступает ко второму циклу размножения, при этом гнёзда с повторными и вторыми кладками находили с конца июня до второй половины июля (Глущенко и др. 2015).



Рис. 4. Самая поздняя из известных кладок сизого дрозда *Turdus hortulorum*. Надеждинский район, окрестности посёлка Мирный. 4 августа 2016. Фото А.П.Ходакова

По литературным данным, в Приморском крае сизые дрозды размещают гнёзда в развилках основных стволов невысоких ветвистых деревьев, часто в сплетении мелких ветвей у ствола; иногда постройки располагаются между несколькими деревьями, растущими рядом, либо свободно лежат на раскидистых горизонтальных ветвях, устраиваются среди густых кустарников, в углублениях вершин или в нишах высоких пней, в полудуплах погибших или полузасохших деревьев. Во второй половине лета гнёзда сизых дроздов нередко находили в густых развилках кустов, обычно обвитых амурским виноградом или скрытых густым высоким травостоем. Гнёзда обнаруживали на черёмухе (8 случаев), иве (8), яблоне (4), жимолости (3), бузине (2), ольхе (2), амурской сирени (2), дубе, боярышнике, рябиннике рябинолистном, чубушнике и клёне (по 1 гнезду) на высоте 0.5-4.0 м от земли (Воробьёв 1954; Литвиненко, Шибанов 1971; Панов 1973; Вальчук и др. 1984; Пукинский 2003; Винтер, Мысленков 2011).

По нашим данным, гнездовые постройки сизые дрозды располагают на ветвях и в развилках деревьев или кустов (рис. 5), реже – на лианах,

на вершинах и в полостях пней, в трещинах стволов, полудуплах, либо в дуплах с широким входом (рис. 6), на выворотнях и корнях поваленных деревьев, а также на земле (рис. 7) или в нишах строений (рис. 8) (табл. 3).

Таблица 3. Места расположения гнёзд сизого дрозда *Turdus hortulorum*, обнаруженных в Приморском крае (наши данные за 1973-2022 годы)

Место расположение гнезда	Число гнёзд	Доля (%)
На ветвях деревьев и кустарников	503	88.3
Ива <i>Salix</i> sp.	73	12.8
Ильм <i>Ulmus</i> sp.	61	10.7
Яблоня <i>Malus</i> sp.	54	9.5
Жимолость Маака <i>Lonicera maackii</i>	48	8.4
Черёмуха азиатская <i>Padus asiatica</i>	46	8.1
Клён <i>Acer</i> sp.	41	7.2
Ольха <i>Alnus</i> sp.	22	3.9
Дуб монгольский <i>Quercus mongolica</i>	22	3.9
Боярышник <i>Crataegus</i> sp.	16	2.8
Сирень амурская <i>Syringa amurensis</i>	14	2.5
Маакия амурская <i>Maackia amurensis</i>	13	2.3
Берёза <i>Betula</i> sp.	10	1.8
Крушина <i>Rhamnus</i> sp.	7	1.2
Акантопанакс сидячецветковый <i>Acanthopanax sessiliflorus</i>	7	1.2
Лещина разнолистная <i>Corylus heterophylla</i>	6	1.1
Ясень маньчжурский <i>Fraxinus mandshurica</i>	6	1.1
Дуб зубчатый <i>Quercus dentata</i>	6	1.1
Чозения крупночешуйная <i>Chosenia arbutifolia</i>	6	1.1
Рябинник рябинолистный <i>Sorbaria sorbifolia</i>	6	1.1
Липа <i>Tilia</i> sp.	6	1.1
Орех маньчжурский <i>Juglans mandshurica</i>	6	1.1
Осина <i>Populus davidiana</i>	5	0.9
Бузина <i>Sambucus</i> sp.	5	0.9
Лещина маньчжурская <i>Corylus mandshurica</i>	4	0.7
Сосна кедровая <i>Pinus koraensis</i>	3	0.5
Вишня войлочная <i>Prunus tomentosa</i>	2	0.4
Слива уссурийская <i>Prunus ussuriensis</i>	2	0.4
Калина <i>Viburnum</i> sp.	2	0.4
Бархат амурский <i>Phellodendron amurense</i>	1	0.2
Свидина белая <i>Swida alba</i>	1	0.2
Мелкоплодник ольхолистный <i>Micromeles alnifolia</i>	1	0.2
Шиповник <i>Rosa</i> sp.	1	0.2
На лианах	19	3.3
Актинидия <i>Actinidia</i> sp.	11	1.9
Виноград амурский <i>Vitis amurensis</i>	6	1.1
Лимонник китайский <i>Schisandra chinensis</i>	2	0.4
В полудуплах	14	2.5
В дуплах	2	0.4
На пнях	14	2.5
На поваленных деревьях, ветвях	5	0.9
В выворотнях	4	0.7
На земле	5	0.9
В нишах строений	4	0.7
Всего	570	100.0



Рис. 5. Гнёзда сизого дрозда *Turdus hortulorum*, укрепленные на ветвях и в развилках деревьев и кустов. 1 – Приханкайская низменность, 24 июня 2012, фото Д.В.Коробова; 2 – Надеждинский район, окрестности посёлка Мирный, 19 мая 2020, фото А.П.Ходакова; 3 – Лазовский район, долина реки Просёлочная, 6 апреля 2022; 4 – Лазовский район, окрестности села Лазо, 22 мая 2016; 5 – там же, 26 мая 2013, фото В.П.Шохрина; 6 – окрестности Владивостока, 3 июня 2009, фото А.В.Вялова; 7 – Лазовский район, окрестности села Лазо, 6 апреля 2022; 8 – Лазовский район, долина реки Просёлочная, 26 мая 2013, фото В.П.Шохрина; 9 – окрестности Владивостока, 3 июня 2009, фото А.В.Вялова



Рис. 6. Гнёзда сизого дрозда *Turdus hortulorum*, расположенные на пнях, в дуплах, полудуплах и трещинах стволов деревьев. 1 – Надеждинский район, окрестности посёлка Мирный, 6 мая 2017, фото А.П.Ходакова; 2 – Надеждинский район, долина реки Клёпочная, 9 июня 2022, фото Д.А.Беляева; 3 – окрестности Владивостока, 30 марта 2010, фото А.В.Вялова; 4 – Лазовский район, долина реки Просёлочная, 6 июня 2013; 5 – Лазовский район, окрестности села Лазо, 22 мая 2016;

6 – Лазовский район, долина реки Просёлочная, 17 мая 2016, фото В.П.Шохрина; 7 – Надеждинский район, окрестности посёлка Мирный, 27 мая 2020, фото А.П.Ходакова; 8 – Надеждинский район, долина реки Клёпочная, 15 мая 2020, фото Д.А.Беляева; 9 – Лазовский район, окрестности села Лазо, 1 июня 2016, фото В.П.Шохрина



Рис. 7. Гнёзда сизого дрозда *Turdus hortulorum*, расположенные на земле. 1 – окрестности Владивостока, 3 июня 2006; 2, 3 – там же, 16 июня 2012. Фото А.В.Вялкова



Рис. 8. Гнёзда сизого дрозда *Turdus hortulorum*, расположенные в нишах построек. 1 – Надеждинский район, окрестности села Сиреневка, 15 мая 2020, фото А.П.Ходакова; 2, 3 – Хасанский район, окрестности села Зайсановка, 18 июня 2022, фото Д.А.Беляева

Высота расположения найденных нами гнёзд ($n = 480$) варьировала от 0 до 9.0 м, в среднем – 2.09 м над поверхностью земли.

За период с 1973 по 2013 год в строениях мы обнаружили 2 из 157 гнёзд (Глущенко и др. 2015). Позднее, 10 мая 2020, выявили случай, когда в окрестностях посёлка Сиреневка (Надеждинский район) гнездо сизого дрозда располагалось под крышей жилого дачного домика: 15 мая в нём было 5 яиц (рис. 7.1), а 28 мая – птенцы (Ходаков, Глущенко 2020). При обследовании заброшенной воинской части в бывшем селе Зайсановка (Хасанский район) 18 июня 2022 мы нашли пустую постройку сизого дрозда, расположенную в нише между камнями в проёме окна полуразрушенной казармы (рис. 7.2,3). Сама казарма была уже без крыши и внутри зарастала молодыми ильмами *Ulmus* sp. и тополями *Populus*

sp. Это гнездо было ещё недостроенным, при этом самец пел неподалёку (Беляев и др. 2022).

По кратким описаниям предыдущих исследователей, у сизого дрозда гнездо представляет собой типичную для дроздов постройку и лепится из грязи с небольшой примесью растительной ветоши (Спангенберг 1940; Воробьёв 1954). Его наружный слой сделан из сухой травы, основание – из глины, лоток выстлан корешками, а иногда у верхнего края гнезда есть клочки мха (Панов 1973).



Рис. 9. Гнёзда сизого дрозда *Turdus hortulorum*, для постройки которых птицы использовали искусственные материалы. 1 – Надеждинский район, окрестности посёлка Мирный, 17 мая 2019; 2 – там же, 27 мая 2020, фото А.П.Ходакова; 3 – Лазовский район, долина реки Киевка, 22 мая 2016; 4 – там же, 22 мая 2016; 5 – там же, 12 июня 2016, фото В.П.Шохрина; 6 – окрестности Владивостока, 31 марта 2010, фото А.В.Вялкова

Основание и наружный слой гнезда, найденного в окрестностях Лазовского заповедника 6 июня 1970, состояли из сухих стеблей злаков и подмаренника *Gallium* sp. с листьями, средний – из стеблей злаков и сухих травянистых растений; лоток был гладким и отделан землёй (Винтер, Мысленков 2011). Согласно Ю.Б.Пукинскому (2003), основу гнезда образуют сухие стебли травянистых растений, скреплённые небольшим количеством земли; эта основа переходит в плотную, гладко отштукатуренную изнутри чашу из земли с добавлением плоских стеблей трав, кусочков трухлявой древесины и зелёного мха; рыхлая выстилка лотка

состоит из тонких стебельков, корешков и хвои кедра, достигая у его дна толщины до 2 см.

По материалам О.П.Вальчук с соавторами (1984), гнёзда могут быть аккуратными либо растрёпанными, сделанными из грубого материала, или со свисающими от основания пучками тонких трав. Гнёзда сделаны из стеблей подмаренника, ломоноса, стеблей, листьев и метёлок злаков, сухих листьев, веточек, кусочков коры и корешков ивы, черёмухи, жимолости, усов винограда, корней трав, листьев папоротника, хвои кедра, мха и др. Основной материал скрепляется землёй. Лоток обычно выстилается корешками черёмухи и других растений, хвоей кедра, кусками злаков, стебельками подмаренника. Лишь однажды в гнезде сизого дрозда было много шерсти кабана (Вальчук и др. 1984). Следует также отметить, что при возможности в дополнение к растительной ветоши дрозды нередко используют для гнезда и разнообразный искусственный материал: куски полиэтилена, пластиковые нити и прочее (рис. 9).

Размеры гнёзд сизого дрозда приведены в таблице 4.

Таблица 4. Размеры (в мм) гнёзд сизого дрозда *Turdus hortulorum*, найденных в Приморском крае

n	Диаметр гнезда		Диаметр лотка		Толщина гнезда		Глубина лотка		Источник информации
	Lim	Среднее	Lim	Среднее	Lim	Среднее	Lim	Среднее	
128	100-227	131	63-111	88	60-175	102	37-68	53	Наши данные*
2	125-135	130	95	95	86-98	91	56-65	61	Литвиненко, Шibaев 1971
1	125	125	75	75	80	80	45	45	Панов 1973
44	95-170	124	70-110	93	60-145	98	40-75	57	Вальчук и др. 1984**
4	100-130	-	80-100	-	80-100	-	55-70		Пукинский 2003
1	140	140	85	85	107	107	52	52	Пекло 2018
1	132	132	99	99	107	107	91	91	Винтер, Мысленков 2011
181	95-227	129***	63-111	89***	60-175	101***	37-91	54***	В целом

* – включены данные, опубликованные ранее (Глушенко и др. 2006б; Шохрин 2017); ** – в публикации приведены обобщённые данные по промерам 25 гнёзд из Приморского края и 19 гнёзд из Хабаровского края, при этом указано, что в этих регионах их размеры сходны; *** – рассчитано по 177 измерениям.

Откладка яиц начинается сразу после завершения строительства гнезда, самка сносит по одному яйцу в день, обычно утром (Вальчук и др. 1984). В литературе (Пукинский 2003) имеется информация о том, что иногда яйца откладываются в ещё недостроенное гнездо. Подобный случай мы отметили у южного побережья озера Ханка (Лузанова Сопка) 21 мая 1974, когда первое яйцо появилось в гнезде с не полностью выложенным лотком. При очередном осмотре, 6 июня, лоток был полностью готов, а кладка состояла из 5 яиц.

В Южном Приморье в полной кладке обычно 4-5 яиц (Вальчук и др. 1984; Назаров 2004). В бассейне реки Бикин полные кладки ($n = 13$) со-

держали 3 (2 случая), 4 (9) и 5 (2) яиц (Пукинский 2003), то есть в среднем на одну полную кладку приходилось 4.00 яйца. Согласно нашим данным, законченная кладка включает от 3 до 6 яиц, средняя величина кладки ($n = 165$) – 4.63 яйца (рис. 10).

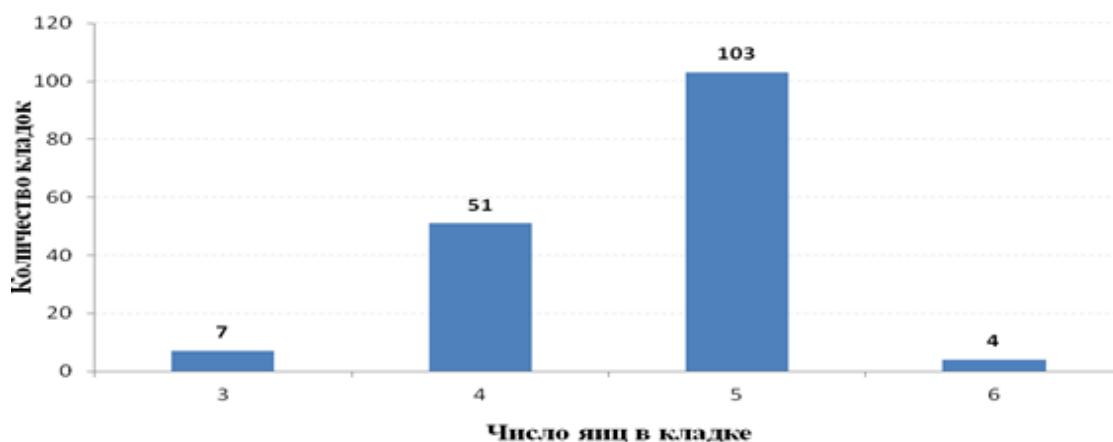


Рис. 10. Число яиц в полных кладках сизого дрозда *Turdus hortulorum* в Приморском крае (наши данные за 1973-2022 годы)

Линейные размеры, индекс удлинённости, вес и объём яиц сизого дрозда приведены в таблицах 5 и 6. В одном гнезде мы обнаружили очень крупное яйцо (31×23.4 мм, 8 г), оказавшееся «болтуном».

Согласно К.А.Воробьёву (1954), яйца сизого дрозда довольно сильно варьируют по окраске, при этом по бледно-зеленоватому фону они довольно равномерно покрыты рыжеватыми пятнами и крапинками, между которыми можно заметить слабо выраженные розовато-лиловые пятна. Е.Н.Панов (1973) пишет о том, что окраска яиц грязно-зеленоватая, густые пестрины размыты по краям и вытянуты вдоль продольной оси яйца. По данным Ю.Б.Пукинского (2003), яйца серовато-зелёные, с равномерным рисунком из бледных размытых каштановых пятен. Окраска яиц по Ю.Н.Назарову (2004), сиреневая, реже бледно-сиреневая. По другим материалам, окраска фона яиц 3 кладок была зеленовато-голубой (с вариациями в разных случаях) с крупными красновато-коричневыми пятнами разной интенсивности; в одной кладке пятна были развиты настолько, что на 50% закрывали фон, а одно яйцо было целиком покрыто ими так, что фон только едва угадывался, наконец, окраска ещё одной кладки была кремовой (Литвиненко, Шибаетов 1971). По ещё другим данным, яйца чаще зеленовато-голубые с крупными чёткими коричневыми или красновато-коричневыми поверхностями и размытыми бурыми глубинными пятнами, сгущающимися к тупому концу; реже фон яиц кремовый или рыжеватый (Вальчук и др. 1984).

Нам не представляется целесообразным давать словесные описания многочисленных осмотренных яиц, поэтому приводим коллажи, составленные из фотографий кладок, сделанных в условиях природы (рис. 11) и в коллекциях (рис. 12).

Таблица 5. Линейные размеры и индекс удлинённости яиц сизого дрозда *Turdus hortulorum* в Приморском крае

n	Длина (L), мм		Максимальный диаметр (B), мм		Индекс удлинённости*		Источник информации
	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	
481	21.1-31.1	27.20	17.2-21.4	19.68	60.5-94.0	72.5	Наши данные**
25	24.9-30.3	27.07	18.9-20.6	19.70	63.7-80.2	73.0	Спангенберг 1940; Джусупов, Чупин 2022
4	26.9-27.8	27.30	19.2-20.0	19.48	69.1-73.0	71.3	Воробьёв 1954
9	26.6-28.0	–	18.5-19.9	–	–	–	Панов 1973
65	24.4-28.8	26.8	17.5-21.0	19.8	–	–	Вальчук и др. 1984
3	28.1-30.1	–	18.5-19.0	–	–	–	Пукинский 2003
19	24.8-28.6	26.64	18.9-21.1	19.85	68.2-79.0	74.6	Пекло 2018
4	24.9-26.8	26.18	19.4-20.6	20.2	76.5-77.9	77.2	Колл. ФНЦ биоразнообразия ДВО РАН (сборы Н.Н.Кудашовой)
610	21.1-31.1	27.13***	17.2-21.4	19.70***	60.5-94.0	72.6****	В целом

* – рассчитан по формуле: $(B/L) \times 100\%$ (Романов, Романова 1959); ** – включены данные, опубликованные ранее (Глушенко и др. 2006б, 2015; Шохрин 2017); *** – рассчитано по 598 измерениям; **** – рассчитано по 533 измерениям.

Таблица 6. Вес и объём яиц сизого дрозда *Turdus hortulorum* в Приморском крае

Вес, г			Объём, см ³ *			Источник информации
n	Пределы	Среднее	n	Пределы	Среднее	
261	3.8-7.2	5.43	481	3.7-7.2	5.39	Наши данные**
–	–	–	25	4.7-6.0	5.36	Спангенберг 1940; Джусупов, Чупин 2022
–	–	–	4	5.1-5.6	5.28	Воробьёв 1954
4	4.9-5.6	5.11	19	4.7-6.5	5.36	Пекло 2018
5	4.8-5.9	5.58	4	4.8-5.8	5.46	Колл. ФНЦ биоразнообразия ДВО РАН (сборы Н.Н.Кудашовой)
270	3.8-7.2	5.43	533	3.7-7.2	5.39	В целом

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

** – включены данные, опубликованные ранее (Шохрин 2017).

Ю.Б.Пукинский (2003) указывает, что у сизого дрозда насиживает кладку самка (рис. 13) начиная с первого яйца; в одном гнезде вылупление началось через 12 дней инкубации; птенцы появлялись по 1-2 в сутки, так что вылупление выводка из 5 птенцов заняло 4 дня, при этом в 9 гнёздах оно проходило с 15 мая по 15 июля. Е.Н.Панов (1973) считает, что самка греет кладку постоянно после откладки предпоследнего яйца. Наконец, существует мнение, что самка начинает насиживание после появления последнего яйца (Вальчук и др. 1984).

Вылупление птенцов обычно начинается вечером на 12-13-й день насиживания и продолжается в течение 2-3 сут (иногда – 1 сут), а птенцы покидают гнездо в возрасте 13-14 сут (Вальчук и др. 1984). Процесс вылупления мы наблюдали 29 мая 2018 в долине реки Киевка (Лазовский район), 29 мая 2018 в окрестностях посёлка Мирный (Надеждинский район) (рис. 14.1), 4 июня 2008 в окрестностях Владивостока, 5 июня 2011 на Лузановой Сопке (южное побережье озера Ханка), 5 июня 2019 у реки



Рис. 11. Варианты окраски яиц сизого дрозда *Turdus hortulorum*.

1 – Хасанский район, долина реки Грязная, 30 июня 2011, фото Д.В.Коробова; 2 – Надеждинский район, окрестности посёлка Мирный, 15 мая 2020; 3 – там же, 27 июня 2018, фото А.П.Ходакова; 4 – Приханкайская низменность, 6 июня 2011, фото Д.В.Коробова; 5 – Лазовский район, долина реки Просёлочная, 18 мая 2016, фото В.П.Шохрина; 6 – Надеждинский район, окрестности посёлка Мирный, 12 июня 2018, фото А.П.Ходакова; 7 – окрестности Владивостока, 9 июня 2022, фото А.В.Вялкова; 8 – Приханкайская низменность, 3 июня 2011, фото Д.В.Коробова; 9 – окрестности Владивостока, 18 мая 2009, фото А.В.Вялкова; 10 – Приханкайская низменность, 21 июня 2011, фото Д.В.Коробова; 11 – Надеждинский район, окрестности посёлка Мирный, 4 июня 2016, фото А.П.Ходакова; 12 – Лазовский район, долина реки Лазовка, 27 июня 2017; 13 – Лазовский район, долина реки Киевка, 12 июня 2016, фото В.П.Шохрина; 14 – Надеждинский район, окрестности посёлка Мирный, 27 июня 2018; 15 – там же, 19 мая 2020, фото А.П.Ходакова; 16 – Лазовский заповедник, 17 мая 2019; 17 – Лазовский район, долина реки Киевка, 22 мая 2016, фото В.П.Шохрина; 18 – Надеждинский район, окрестности посёлка Мирный, 17 мая 2019; 19 – там же, 22 мая 2019, фото А.П.Ходакова; 20 – Хасанский район, окрестности посёлка Зарубино, 10 июня 2019, фото И.М.Тиунова



Рис. 12. Варианты окраски яиц сизого дрозда *Turdus hortulorum*, обнаруженных в Приморском крае. Студийная съёмка кладок из оологической коллекции В.Н.Сотникова (город Киров)



Рис. 13. Самки сизого дрозда *Turdus hortulorum*, насиживающие кладки. Надеждинский район, окрестности села Мирное: 1 – 17 июня 2019; 2 – 7 июля 2018. Фото А.П.Ходакова

Киевка (Лазовский район), 9 июня 2022 в долине реки Клёпочная (Надеждинский район) (рис. 14.2), 12 июня 1982 у села Гайворон (Спасский район), 12 июня 2018 в окрестностях села Яконовка (Уссурийский город-

ской округ), 19 июня 2020 около села Сиреневка (Надеждинский район), 26 июня 2017 в окрестностях села Гайворон, 27 июня 2019 у озера Заря (Лазовский район), 28 июня 2008 в долине реки Грязная (Хасанский район) и 4 июля 2016 в окрестностях села Хасан (Хасанский район).



Рис. 14. Вылупление в гнёздах сизого дрозда *Turdus hortulorum*.

1 – Надеждинский район, окрестности посёлка Мирный, 29 мая 2018, фото А.П.Ходакова;
2 – Надеждинский район, долина реки Клёпочная, 9 июня 2022, фото Д.А.Беляева

Развитие птенцов сизого дрозда детально описано О.П.Вальчук с соавторами (1984): на 3-й день у птенцов приоткрываются глаза; на 4-й – открываются слуховые проходы, кожа приобретает оливковую окраску, клюв становится серым; на 5-й день глаза открываются полностью, прорезаются пеньки кроющих маховых, плечевых, перьев спины, начинают прорезаться пеньки перьев на груди; к 10-му дню жизни птенцы почти полностью оперены и по тревоге могут покинуть гнездо. В первые дни жизни птенцы неподвижны и реагируют лишь на лёгкое постукивание по краю гнезда, широко раскрывая рты; самка в этот период большую часть времени проводит в гнезде, а кормит птенцов преимущественно самец; вылет молодых птиц происходит, по-видимому, на 13-14-й день их жизни и растягивается на 1-2 дня (Вальчук и др. 1984).

По нашим данным, число птенцов в гнёздах колебалось от 1 до 5, составляя в среднем ($n = 54$) 3.83 (рис. 15).

Первое время после вылупления птенцов корм им приносит самец, а через неделю после появления первых птенцов – оба партнёра (Пукинский 2003). По другим данным, у сизого дрозда в кормлении птенцов принимают участие оба родителя, но основная роль в этом процессе принадлежит самцу; в первые дни жизни птенцов интервалы между кормлениями составляют от 20 мин до 1 ч, но через 3-4 дня взрослые начинают приносить пищу через 10-15 мин, а перед вылетом молодых – ещё чаще, при этом иногда самец и самка появляются у гнезда одновременно (Вальчук и др. 1984).



Рис. 15. Птенцы сизого дрозда *Turdus hortulorum* в гнёздах.

1 – окрестности Владивостока, 4 июня 2009, фото А.В.Вялкова; 2 – Приханкайская низменность, 24 июня 2012; 3 – там же, 20 июня 2011, фото Д.В.Коробова; 4 – окрестности Лазовского заповедника, 2 июня 2016, фото В.П.Шохрина; 5 – окрестности Владивостока, 15 июня 2012, фото А.В.Вялкова; 6 – окрестности Лазовского заповедника, 1 июня 2016; 7 – Лазовский район, долина реки Лазовка, 27 мая 2003; 8 – там же, 26 июня 2013, фото В.П.Шохрина; 9 – Надеждинский район, окрестности посёлка Мирный, 17 июня 2019, фото А.П.Ходакова

Массовый вылет птенцов первых выводков происходит во второй декаде июня. В этот же период, по-видимому, начинается постройка новых гнёзд, так как уже в конце июня самки вновь приступают к насиживанию, а самцы держатся с выводками неподалёку (Вальчук и др. 1984). В окрестностях Владивостока птенцы первых выводков покинули гнёзда 5 и 8 июня 1975, а вторых – 1 и 8 июля (Назаров 2004).

Вылет молодых из одного находившегося под наблюдением гнезда сизого дрозда произошёл на 12-14-й день жизни (Пукинский 2003), при этом в бассейне реки Бикин первых слётков встретили в начале июня, а большинство их покинули гнёзда с 15 по 25 июня.

Мы наблюдали слётков (рис. 16) и не разбившиеся выводки сизых дроздов с начала июня до конца июля (табл. 2).



Рис. 16. Слётки сизого дрозда *Turdus hortulorum*. 1 – окрестности Владивостока, 18 июня 2019, фото А.В.Вялова; 2 – Уссурийский городской округ, окрестности села Раковка, 13 июня 2020, фото Д.А.Беляева; 3 – окрестности Уссурийска, 11 июня 2016, фото Д.В.Коробова



Рис. 17. Самостоятельные молодые сизые дрозды *Turdus hortulorum*. 1 – окрестности Лазовского заповедника, 16 июля 2018, фото В.П.Шохрина; 2 – Уссурийский городской округ, долина реки Раковка, 20 июля 2008, фото Д.В.Коробова; 3 – окрестности Лазовского заповедника, 18 июля 2018, фото В.П.Шохрина

Самостоятельных молодых сизых дроздов (рис. 17) мы чаще всего отмечали в июле.

Осенние миграции. С середины июля начинаются кочёвки молодых дроздов первого выводка, которые объединяются в группы до 30 особей (Назаров 2004). По данным того же автора, во второй половине августа птицы начинают постепенно перемещаться к местам зимовок; пролёт идёт в сентябре и первой половине октября. В Южном Приморье массовая миграция проходит до первых чисел октября; ко второй декаде этого месяца дроздов становится заметно меньше, а последние встречи с ними зафиксировали 15 октября 1962, 16 октября 1959 и 1960 (Панов 1973). По другим сведениям, на юге края массовый пролёт идёт с конца сентября до середины октября; позднее (до конца октября), остаются только одиночки (Вальчук и др. 1984). В окрестностях Владивостока одного самца сизого дрозда добыли 12 октября 1989 (Назаров 2004).

По нашим данным, осенняя миграция проходит большей частью в сентябре и в начале октября, а наиболее самых пролётных сизых дроздов на Приханкайской низменности мы отметили 15 октября 1983 и 20

октября 2006 (Глущенко и др. 2006б), а в Уссурийском городском округе — 9 октября 1995, 14 октября 2007, 15 октября 2004 и 18 октября 2007 (Глущенко и др. 2006а; 2019). В окрестностях Лазовского заповедника пролёт выражен слабо, а последние встречи с этими дроздами датированы 4 октября 1961 (Литвиненко, Шibaев 1971), 3 октября 2005, 11 октября 2000, 22 октября 2011 (Шохрин 2017) и 23 октября 2022 (наши данные).

В заливе Восток миграции проходят в сентябре-октябре (Нечаев 2014). На островах залива Петра Великого сизые дрозды на пролёте обычны в конце сентября — начале октября (Лабзюк и др. 1971). На полуострове Де-Фриза окончание пролёта регистрировали 6 октября 1951 (Омелько 1956) и 12 октября 1958 (Назаров 2004).

Указание на встречу сизого дрозда у станции Чайка (Владивосток) 17 февраля 1962 (Назаров 2004), на наш взгляд, весьма сомнительно. Скорее всего, это наблюдение могло относиться к бледному дрозду *Turdus pallidus*, ближайшие к Приморью зимовки которого расположены в Японии (Глущенко, Липатова 2002; Check-List... 2012) и Северной Корее (Томек 2002), в то время как зимовки сизых дроздов находятся на юго-востоке Китая, севере Вьетнама и в Лаосе (Brazil 2009).

Питание. Детально питание взрослых сизых дроздов было изучено В.А.Нечаевым и Ю.Н.Назаровым (1968, 2018). Согласно их данным, весной дрозды едят в основном уховёрток, жуков и прошлогодние плоды; летом в их рационе преобладают дождевые черви, гусеницы чешуекрылых, а в меньшем количестве встречаются жуки и плоды. Помимо этого, в желудках некоторых птиц нашли ноги крупных брюхоногих моллюсков, занимавшие иногда до 80% объёма содержимого. Почти в каждом желудке обнаружены комочки грязи, оставшиеся, по-видимому, после переваривания дождевых червей. Плоды начинают попадаться в желудках добытых птиц с июля-августа. В осенней пище чаще всего преобладают плоды, в основном жимолости, винограда, яблони и других плодово-ягодных растений, но нередко встречаются пауки, дождевые черви, жуки и гусеницы. Дрозды отыскивают пищу преимущественно на земле и в нижнем ярусе леса по долинам лесных рек, реже они срывают плоды с ветвей высоких деревьев.

В результате анализа содержимого 31 желудка добытых сизых дроздов (Нечаев, Назаров 1968, 2018) и 40 проб пищи, взятых у птенцов методом наложения шейных лигатур (Вальчук и др. 1984), установили, что спектр питания дроздов весьма разнообразен (табл. 7, 8).

В долине реки Бикин сизые дрозды собирают пищу на земле и в кронах деревьев, причём, согласно наблюдениям у гнёзд, она состоит в основном из насекомых, занимающих около 85% (в том числе 55% личинок и 30% имаго) и дождевых червей (15%), при этом в утренние часы птицы приносят преимущественно червей; с 10-11 ч, когда рассеивается туман и исчезает роса, наступает перерыв в кормлении гнездовых птен-

цов на 1-1.5 ч, а с полудня родители кормят птенцов главным образом насекомыми (Пукинский 2003).

Таблица. 7. Состав пищи взрослых сизых дроздов *Turdus hortulorum* в Приморском крае (по: Нечаев, Назаров 1968, 2018, с изменениями)

Вид корма	Число экземпляров	%
Беспозвоночные животные	226	100.0
Муравьи Formicidae	109	48.2
Чешуекрылые Lepidoptera (гусеницы)	32	14.2
Уховёртки Dermaptera	20	8.8
Брюхоногие моллюски Gastropoda	18	8.0
Дождевые черви Lumbricidae	15	6.6
Жужелицы Carabidae	9	4.0
Мертвоеды Silphidae	5	2.2
Щелкуны Elateridae (личинки и имаго)	3	1.3
Долгоносики Curculionidae	3	1.3
Бескрылые кобылки <i>Podisma</i> sp.	2	0.9
Клопы Pentatomidae	2	0.9
Наездники Ichneumonidae	2	0.9
Навозники <i>Onthophagus</i> sp.	1	0.4
Хрущи Melolonthinae	1	0.4
Усачи <i>Mesosa myops</i>	1	0.4
Пауки Aranei	1	0.4
Многоножки Myriapoda	1	0.4
Кивсяки Julida	1	0.4
Плоды и семена	63	100.0
Бузина <i>Sambucus</i> sp.	20	31.7
Жимолость <i>Lonicera</i> sp.	10	15.9
Боярышник Максимовича <i>Crataegus maximoviczii</i>	9	14.3
Азиатская черёмуха <i>Padus asiatica</i>	8	12.7
Смородина <i>Ribes</i> sp.	5	7.9
Смилацина <i>Smilacina</i> sp.	3	4.8
Калина Саржента <i>Viburnum sargentii</i>	1	1.6
Неопределённые семена	7	11.1

Таблица. 7. Состав пищи птенцов сизого дрозда *Turdus hortulorum* в Приморском крае (по: Вальчук и др. 1984, с изменениями)

Вид корма	Число экземпляров	%
Беспозвоночные животные	85	94.4
Жуки Coleoptera	25	27.8
Чешуекрылые Lepidoptera	18	20.0
Дождевые черви Lumbricidae	14	15.6
Пиявки Hirudinea	11	12.2
Двукрылые Diptera	4	4.4
Подёнки Ephemeroptera	3	3.3
Перепончатокрылые Hymenoptera	3	3.3
Многоножки Myriapoda	2	2.2
Пауки Aranei	1	1.1
Прямкрылые Orthoptera	1	1.1
Насекомые, ближе не определённые	3	3.3
Позвоночные животные	5	5.6
Дальневосточная лягушка <i>Rana dybowskii</i>	5	5.6
Итого	90	100.0



Рис. 18. Сизый дрозд *Turdus hortulorum* у гнезда с кормом для птенцов.
Лазовский район, долина реки Просёлочная, 6 июня 2013. Фото В.П.Шохрина

По данным Ю.Н.Назарова (2004), птенцы получают довольно разнообразную пищу, состав которой зависит от гнездового биотопа. На юге Приморья основным кормом были дождевые черви, пиявки, личинки жуков, мух, а в одном случае – мелкие лягушки, которых птицы ловили на берегу старицы (Вальчук и др. 1984). При наблюдении у гнезда мы отмечали кормление птенцов преимущественно гусеницами и дождевыми червями (рис. 18).

С середины июля молодые птицы первого выводка в уреме питаются в основном плодами азиатской черёмухи *Padus asiatica* и в меньшей мере беспозвоночными животными (Назаров 2004). В долине реки Просёлочная (Лазовский заповедник) семьи сизых дроздов кормились на черёмухе Маака *Padus maackii* (Винтер, Мысленков 2011).

Осенью в Южном Приморье в питании сизых дроздов значительное место занимают ягоды и плоды диких яблонь, амурского бархата, черёмух и маньчжурской аралии (Панов 1973).



Рис. 19. Сизый дрозд *Turdus hortulorum*, разбившийся об остекление здания аэропорта.
Артёмовский городской округ, посёлок Кневичи. 28 сентября 2018. Фото Д.А.Беляева

Неблагоприятные факторы, враги, гибель. По данным О.П.Вальчук с соавторами (1984), врагами сизых дроздов являются чёрная *Corvus corone orientalis* и большеклювая *C. macrorhynchos* вороны, амурский *Elaphe schrenckii* и узорчатый *E. dione* полозы, восточный *Gloydus blomhoffii* и каменистый *G. saxatilis* щитомордники, поедающие их яйца и птенцов. По-видимому, разоряют гнёзда также колонки *Mustela sibirica* и бурундуки *Tamias sibiricus*. Низкая успешность гнездования сизого дрозда связана и с неблагоприятными погодными условиями: гнёзда гибнут от тайфунов, ливней и затяжных дождей (Вальчук и др. 1984).

Имеют место случаи гибели сизых дроздов от столкновения с оконными стёклами. Так, мёртвую молодую птицу, разбившуюся от удара об остекление здания аэропорта Владивостока, расположенного в посёлке Кневичи, нашли 28 сентября 2018 (рис. 19); ещё один молодой дрозд разбился, ударившись об оконное стекло бывшей конторы лесничества в селе Каймановка Уссурийского городского округа осенью 2019 года.

За помощь в работе выражаем искреннюю благодарность С.Ф.Акулинкину (Киров), В.В.Гричику (Белоруссия), И.А.Малыкиной (Владивосток), В.М.Мальшкуну (Украина), Т.А.Прядун (Находка), А.А.Федотову (Находка) и В.Г.Юдину (Владивосток).

Л и т е р а т у р а

- Белопольский Л.О. 1950. Птицы Судзухинского 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., Коваленко Д.Б. 2022. Первый случай гнездования сизого дрозда *Turdus hortulorum* в нише каменного здания // *Рус. орнитол. журн.* 31 (2200): 2775-2777. EDN: LDPHFL
- Вальчук О.П., Назаров Ю.Н., Небайкина Н.В. (1984) 2020. К биологии сизого дрозда *Turdus hortulorum* // *Рус. орнитол. журн.* 29 (1977): 4422-4430. EDN: IMQMVA
- Винтер С.В., Мысленков А.И. 2011. О птицах Лазовского заповедника // *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., Коробова И.Н. (2015) 2016. Материалы к изучению сизого дрозда *Turdus hortulorum* в Приморском крае // *Рус. орнитол. журн.* 25 (1272): 1313-1317. EDN: VPMKLZ
- 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. 2002. Результаты исследований фауны и населения зимующих птиц г. Майдзуру (Киото, Япония) и сравнительный анализ материалов с аналогичными данными по городам Приморского края // *Научное и учебное естествознание на юге Дальнего Востока* 5: 124-134.
- 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. 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., Чупин И.И. 2022. *Каталог оологической коллекции Института систематики и экологии животных СО РАН*. Новосибирск: 1-170.
- Елсуков С.В. 1999. Птицы // *Кадастр позвоночных животных Сихотэ-Алинского заповедника и Северного Приморья. Аннотированные списки видов*. Владивосток: 29-74.
- Катин И.О., Семёнова О.А., Тюрин А.Н., Вшивкова Т.С., Гуремина Н.В. и др. 2004. Биота островов: распределение, состав и структура // *Дальневосточный морской биосферный заповедник. Биота*. Владивосток, 2: 673-766.
- Курдюков А.Б. 2006. Население птиц коренных и устойчиво-производных хвойно-широколиственных лесов юга Уссурийского края // *Орнитология* 33: 109-124.
- 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: VXJМУК
- Литвиненко Н.М., Шибаев Ю.В. 1971. К орнитофауне Судзухинского заповедника и долины р. Судзухэ // *Экология и фауна птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 127-186.
- Медведев А. 1913. Фенологические наблюдения за 1912 г. // *Орнитол. вестн.* 4: 185-192.
- Михайлов К.Е. 2014а. Различия в заполнении тайги (сплошных массивов бореальных лесов) мелкими лесными птицами-мигрантами на примерах нескольких «модельных» для севера Приморского края групп видов Passeriformes. Часть 1 // *Рус. орнитол. журн.* 23 (978): 773-827. EDN: RXCEAD
- Михайлов К.Е. 2014б. Различия в заполнении тайги (сплошных массивов бореальных лесов) мелкими лесными птицами-мигрантами на примерах нескольких «модельных» для севера Приморского края групп видов Passeriformes. Часть 2 // *Рус. орнитол. журн.* 23 (979): 831-884. EDN: QCOYLF
- 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. 1971. Краткий обзор птиц заповедника «Кедровая падь» // *Орнитологические исследования на юге Дальнего Востока*. Владивосток: 12-51.
- Назаров Ю.Н. 2004. *Птицы города Владивостока и его окрестностей*. Владивосток: 1-276.
- Нечаев В.А. 2014. Птицы залива Восток Японского моря // *Биота и среда заповедников Дальнего Востока* 1: 104-135.
- 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., Назаров Ю.Н. (1968) 2018. О питании дроздов в Южном Приморье // *Рус. орнитол. журн.* 27 (1602): 2033-2038. EDN: YUTBKN
- 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. 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. Неворобьинообразные – Non-Passeriformes*. Черновцы: 1-224.
- 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. (1965) 2014. Птицы бассейна реки Имана // *Рус. орнитол. журн.* 23 (1065): 3383-3473. EDN: SYCTWJ
- Ходаков А.П., Глущенко Ю.Н. 2020. Гнездование сизого дрозда *Turdus hortulorum* под крышей дачного домика в Приморском крае // *Рус. орнитол. журн.* 29 (1962): 3755-3757. EDN: OVGLSF
- Шохрин В.П. 2017. *Птицы Лазовского заповедника и сопредельных территорий*. Лазо: 1-648.
- Brazil M.A. 2009. *Birds of East Asia. Eastern China, Taiwan, Korea, Japan and Eastern Russia*. London: 1-529.
- Check-List of Japanese Birds*. 2012. 7th Revised Edition. Ornithological Society of Japan: 1-439.
- Hoyt D.F. 1979. Practical methods of estimating volume and fresh weight of bird eggs // *Auk* 96: 73-77.
- Tomek T. 2002. The birds of North Korea. Passeriformes // *Acta zool. cracov.* 45, 1: 1-217.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2023, Том 32, Экспресс-выпуск 2298: 1785-1788

Оптимальность местообитаний и полигиния у веснички *Phylloscopus trochilus* и таловки *Ph. borealis* в южной Субарктике

С.В. Шутов

*Второе издание. Первая публикация в 1988**

В последние годы на севере лесной зоны СССР обнаружено явление факультативной полигинии у ранее считавшихся моногамными пеночек веснички *Phylloscopus trochilus* (Лапшин 1981, 1983) и таловки *Ph. borealis* (Шутов 1980, 1986). Полигиния этих видов представляет большой интерес с точки зрения экологического понимания систем размножения, выявления факторов среды, влияющих на формы и степень выраженности этих систем.

Гипотеза пороговой полигинии Вернера-Орианса (Verner, Willson 1966; Orians 1969) объясняет развитие полигиничных систем размножения у территориальных воробьиных на основе неравномерности распределения ресурса. Под ресурсом понимается обеспеченность птиц в определённых местообитаниях кормом, укрытиями, защитой от хищников и т.п. Разница в качестве территории самца в этом случае может оказаться достаточной для появления полигинии. Полигиния, как система и стратегия размножения, всегда выгодна самцам, так как она повышает их репродуктивную продукцию. Но её выгода самкам, а следовательно

* Шутов С.В. 1988. Оптимальность местообитаний и полигиния пеночек в южной Субарктике // *Изучение и охрана птиц в экосистемах Севера*. Владивосток: 185-188.