

Гнездящиеся птицы Приморского края: бледный дрозд *Turdus pallidus*

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

Валерий Павлович Шохрин. Объединённая дирекция Лазовского государственного природного заповедника им. Л.Г.Капланова и национального парка «Зов тигра», ул. Центральная, д. 56, с. Лазо, Приморский край, 692980, Россия. E-mail: shokhrin@mail.ru

Юрий Николаевич Глущенко, Дмитрий Вячеславович Коробов. Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, ул. Радио, д. 7, Владивосток, 690041, Россия.

E-mail: yu.gluschenko@mail.ru; dv.korobov@mail.ru

Иван Михайлович Тиунов. ФНИЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, пр. 100-летия Владивостока, д. 159, Владивосток, 690022, Россия. Государственный природный биосферный заповедник «Ханкайский». Ул. Ершова, д. 10, Спасск-Дальний, Приморский край, 692245, Россия. E-mail: ovsianka11@yandex.ru

Дмитрий Анатольевич Беляев. Приморский государственный аграрно-технологический университет, пр. Блюхера, д. 44, Уссурийск, 692510, Россия. Объединённая дирекция государственного природного биосферного заповедника «Кедровая падь» и национального парка «Земля леопарда» им. Н.Н.Воронцова, пр. 100-летия Владивостока, д. 127, Владивосток, 690068, Россия. E-mail: d_belyaev@mail.ru

Поступила в редакцию 23 октября 2023

Статус. Бледный, или белохвостый дрозд *Turdus pallidus* J.F.Gmelin, 1789 – обычный пролётный и гнездящийся перелётный вид Приморского края (рис. 1).



Рис. 1. Бледный дрозд *Turdus pallidus*. 1 – взрослая птица, Владивосток, остров Русский, 21 апреля 2020, фото И.А.Малькиной; 2 – взрослая птица, там же, 17 апреля 2022; 3 – молодая птица, Тернейский район, низовье реки Амгу, 5 июля 2022, фото А.В.Вялкова

Распространение и численность. В подходящих местообитаниях эти дрозды гнездятся по всему Приморью, за исключением Ханкайско-Раздольненской равнины и других обширных и бедных лесом низменных участков. В заливе Петра Великого они периодически размножаются на островах Стенина, Большой Пелис, Матвеева и Де-Ливрона, по 1-2 пары на каждом (Лабзюк и др. 1971; Назаров и др. 2002).

На крайнем юге Приморья – это обычный, но немногочисленный гнездящийся вид, распространённый довольно равномерно с невысокой плотностью. Этот показатель увеличивается вверх по склонам сопок и достигает максимума в смешанных лесах на высоте 700-900 м над уровнем моря. На горе Высотная (900 м) с одной точки в начале июля учитывали 2-3 поющих самцов (Панов 1973). В заповеднике «Кедровая Падь» бледный дрозд обычен на пролёте и летом (Назаренко 1971). В чернопихтовых лесах этого заповедника численность птиц в 1962-1963, 1969-1971 годах составляла 5.0, 6.5, 6.5, 8.8 и 8.0 пар/км², соответственно (Назаренко 1984), а в южных кедровниках в 1962-1963 – 0.5 пар/км² (Назаренко 1968). В 2008 году в междуречье Барабашевки и Нарвы в различных дубовых лесах эти дрозды встречались с плотностью 3.0-4.0 пар/км² (0.8-1.0 пар/км маршрута), в липово-широколиственных – 3.1 (0.7-0.9), в хвойно-широколиственных – 7.5-8.3 (1.5-1.6), в долинных лесах – 0.5-14.5 пар/км² (0.3-3.3 пар/км маршрута) (Курдюков 2014). В бассейне верхнего течения реки Грязная (Борисовское плато) в середине мая 2019 года плотность населения составила 5.9 ос./км² (Беляев и др. 2019).

В окрестностях Уссурийска бледный дрозд является малочисленным транзитным видом, представителей которого встречали поодиночке и небольшими группами (Глуценко и др. 2006б). Размножается в Уссурийском (Супутинском) заповеднике, где 13 июня 1963 нашли гнездо с птенцами (Панов 1973). Плотность гнездящихся птиц в 1962, 1963, 1967 и 1969 годах в хвойно-широколиственных лесах этого заповедника составляла 5.2, 2.6, 6.5 и 7.5 пар/км², соответственно (Назаренко 1984). По другим данным, в этих лесах этот показатель варьирует от 2.6 до 9.4, а в широколиственных – от 2.6 до 3.4 пар/км² (Нечаев и др. 2003). В хвойно-широколиственных лесах в окрестностях села Каменушка на высоте 100-200 м н.у.м. весной 2020 года плотность населения бледного дрозда составляла 1.7 ос./км², весной 2021 – от 2.5 до 8.8 ос./км² (наши данные).

Во Владивостоке бледных дроздов отмечали только во время пролёта (Назаров 2004), хотя в данном случае автор явно имел в виду городскую застройку, поскольку в пределах административных границ города, в хорошо сохранившихся лесах полуострова Муравьёва-Амурского, по нашим данным, этот вид гнездится и не представляет редкости. Так, одно из гнёзд, содержащее 1 яйцо и 3 птенцов, мы обнаружили здесь 4 июня 2008 недалеко от Пионерского водохранилища.

На юго-востоке Приморья, в окрестностях Лазовского заповедника, бледные дрозды гнездятся практически повсеместно в лесах морского побережья, по долинам рек и склонам сопок, а также не представляют редкости в горных районах, где встречаются до высоты 1500 м н.у.м. Птиц отлавливали в паутинные сети в июле 2001 года на горах Сестра и Горелая Сопка, визуальную регистрировали 27-30 июня 2005 на горе Чёрная, в июле 2002 и 2004 – на горе Облачная, в июне 2002, июле 2002,

2007, 2015, 2016 годов – на горе Снежная, в июне 2006 – в верховьях реки Лазовка и на Лазовском перевале (900 м н.у.м.). Гнездятся бледные дрозды и на острове Петрова, находящемся в 0.7 км от морского побережья (Шохрин 2017; наши данные). По данным А.А.Лаптева (1984), в 1974-1975 годах в гнездовой период численность этих дроздов в кедрово-широколиственных лесах долины реки Перекатная составляла 5.8, а в дубняках – 1.3 пар/км². По данным «Летописей природы Лазовского заповедника» плотность распределения этих дроздов в дубняках в 1978 году была 2.4 ос./км², доля в населении – 10.1%, в 1988 – 5.0 пар/км², в 1994 – 5.7 пар/км², доля в населении – 3.8%. В долинном кедрово-широколиственном лесу поймы реки Перекатная в 1988 году птиц встречали с частотой 6.7 пар/км², в 1992 – 17.9 пар/км², доля в населении 6.3%, а в долинном многопородном лесу в 1993 году – 6.7 пар/км², доля в населении 2.4%, в 1994 – 7.5 пар/км², доля в населении 1.9% (Шохрин 2017). В 2001 году в долине этой реки бледные дрозды селились с плотностью 83.83 ± 0.25 ос./км² и занимали по численности пятое место среди гнездящихся птиц.

В переходных лесах, от смешанных к темнохвойным, в бассейне верховьев реки Уссури (урочище «Мута»), численность бледных дроздов составляла в 1965 году 6.3 пар/км²; в 1966 – 7.0 пар/км²; в 1968 и 1970 – 8.0 пар/км². В зеленомошных пихтово-еловых лесах горы Облачная (1200-1400 м н.у.м.) в 1965 году бледные дрозды встречались с плотностью 3.0 пар/км²; в 1966 – 0.1 и в 1967 – 3.0 пар/км² (Назаренко 1984). Во вторичных липово-широколиственных лесах эти дрозды были малочисленны, их численность не превышала 0.1 пар/км² (Назаренко 1971).

Л.М.Шульпин добывал бледных дроздов в гнездовой период в долинах рек Партизанская (Партизанский район) и Маргаритовка (Ольгинский район) (Белопольский 1950).

В Кавалеровском районе, в окрестностях посёлка Хрустальный, эти птицы входили в комплекс доминирующих видов широколиственных лесов, где они обитали с плотностью 4-5 пар/км² (Вальчук 1990).

В Спасском районе Приморского края в западных отрогах Сихотэ-Алиня летом 1977-1979 годов численность бледных дроздов в елово-кедрово-широколиственных лесах составляла 1.3-10.6 ос./км², в кедрово-широколиственных лесах – 1.9-2.4 ос./км², а в широколиственных лесах птицы отсутствовали (Кушнарёв 1984).

Бледный дрозд не приводится Е.П.Спангенбергом (1940, 1965) для бассейна реки Большая Уссурка (Иман). Однако летнее пребывание здесь этих птиц достоверно установлено В.Е.Флинтом с соавторами (1959), а также А.А.Назаренко, который отмечал в 1966-1968 и 1971 годах, что это обычный гнездящийся вид смешанных и темнохвойных лесов верховьев реки. Численность гнездящихся птиц в эти годы в пихтово-еловых лесах составляла 5.0-6.5 и 5.0 пар/км², соответственно (Назаренко

1984). В среднем течении Большой Уссурки в пределах национального парка «Удэгейская легенда» в 2020 году данный вид был сравнительно редок и его встречаемость не превышала 0.03 ос./км маршрута (Беляев 2022). В начале июня 2021 года плотность населения бледных дроздов в долинных кедровниках на слиянии Большой Уссурки и Арму на высоте 250-300 м н.у.м. также была невысокой и составила 0.5 пар/км² (наши данные).

В верховьях реки Бикин бледный дрозд – обычный гнездящийся вид (Балацкий 2005). Обитает в смешанных и хвойных лесах среднего и верхнего течения реки, в низовьях тяготеет к водоразделам (Михайлов и др. 1998).

На северо-востоке края – обычный пролётный и гнездящийся вид разнообразных типов леса (Елсуков 1999). В дубняках на восточных склонах Сихотэ-Алиня в 1970, 1974 и 1986 годах учитывали от 1 до 11 пар бледных дроздов, распределённых с плотностью 0.7-2.4 пар/км² (Елсуков 1990). Обычный гнездящийся вид лиственного леса левого берега реки Серебрянка у посёлка Терней (Пекло 2012).

Местообитания. В окрестностях заповедника «Кедровая падь» бледные дрозды населяют хвойно-широколиственные, реже горные сомкнутые широколиственные леса (Назаренко 1971). Птицы гнездятся только в сплошных лесных массивах и наиболее типичны для хвойно-широколиственных лесов с пихтой цельнолистной *Abies holophylla*, сосной кедровой корейской *Pinus koraiensis* или пихтой белокорой *Abies nephrolepis*, но не избегают и лесов паркового типа с редкими кустарниками. Эти дрозды также обитают в дубняках разного типа – как в парковых, почти без подроста, так и в многоярусных многовидовых дубово-широколиственных, где численность птиц увеличивается от долин к вершинам и гребням хребтов (Панов 1973). Этот автор отмечал существование некоторого перекрытия в распределении бледного, сизого *Turdus hortulorum* и сибирского *Zoothera sibirica* дроздов и считал, что имеется определённый экологический викариат, по крайней мере между двумя первыми видами. По мнению О.П.Вальчук (1990), это, вероятно, «справедливо для ненарушенных или слабо изменённых лесных формаций и сплошных лесных массивов, где бледный дрозд распределён равномерно, а сизый концентрируется только в полосе опушек. В обширных вторичных лесах с высокой мозаичностью, наличием множества дорог, полян, вырубок и гарей перекрытие в распределении дроздов настолько велико, что они селятся не только в сходных условиях, но и в непосредственной близости друг от друга, причём чем сильнее выражена вторичность фитоценозов, тем ближе численность живущих в них дроздов» (Вальчук 1990). Аналогичная ситуация с распределением дроздов по стадиям складывается и в Лазовском заповеднике (наши данные). В окрестностях посёлка Хрустальный бледные дрозды обычны в ольховниках и

белоберезняках (Вальчук 1990). Во вторичных липово-широколиственных лесах эти птицы держатся в самых густых и глухих участках леса, вдали от опушек и полян (Назаренко 1971).



Рис. 2. Типичные места обитания бледного дрозда *Turdus pallidus*.

1 – Хасанский район, бассейн реки Грязная, 18 мая 2019, фото Д.В.Коробова;
2 – Уссурийский заповедник, 21 мая 2008; 3 – там же, 27 августа 2007, фото М.В.Маслова

На юго-востоке края и в верховьях реки Уссури бледные дрозды обитают во всех типах леса, в том числе и на морском побережье, а в горы поднимаются до каменноберезняков на высотах 1200-1500 м н.у.м. (Шохрин 2017; наши данные). А.А.Назаренко (1984) считал этих дроздов обитателями смешанных и темнохвойных лесов до высот 1600 м н.у.м. В долине реки Комаровка (Супутинка) в Уссурийском заповеднике бледные дрозды населяют преимущественно ельники, пихтово-кедровые и частично кедрово-широколиственные леса (Иванов 1952).

В верховьях Бикина птицы встречаются в пойменных широколиственных и елово-берёзовых лесах с густым подлеском, но редки в лиственничниках (Балацкий 2005). Они также редки в лесах нижнего течения Бикина и немногочисленны в галерейных ясене-ильмовых пойменных лесах (Михайлов и др. 1998; Пукинский 2003). Эти дрозды равномерно заполняют равнинную, сопковую и горную тайгу среднего и верхнего Бикина вплоть до подгольцовых редколесий из ели, достигая наибольшего обилия в поясе лесов с участием корейского кедра (Михайлов, Коблик 2013; Михайлов 2014). Не обитают на водоразделах в полосе подгольцовых редколесий (Михайлов 1997), но в небольшом числе гнездятся в хвойных лесах на высоком Зевском плато осевого хребта Сихотэ-Алинь (Глущенко и др. 2016). Населяют преимущественно простые по составу леса, гнездятся в еловых, кедровых, смешанных хвойных и хвойно-лиственных лесах, предпочитая светлые участки вблизи небольших полей и ключей, у реки и на склонах сопкок; охотно занимают пограничную зону хвойного и лиственного леса, места выборочных рубок (Пукинский 2003).

На северо-востоке края, кроме лесных станций, эти дрозды гнездятся в древесных насаждениях в непосредственной близости от моря по береговым склонам, бухтам и приморским низменностям (Елсуков 1984).

В целом бледный дрозд является хорошо выраженным «таёжным» видом, предпочитающим долинные и низкогорные темнохвойные и смешанные кедрово-широколиственные леса (рис. 2).

Весенний пролёт. В южной половине края прилетевших бледных дроздов наблюдали в первой либо второй декадах апреля (табл. 1). До первых чисел мая изредка отмечали небольшие группы или одиночек в несвойственных им местообитаниях (Панов 1973). На островах залива Петра Великого птицы обычны на пролёте во второй половине апреля, а в первых числах мая их транзит заканчивается (Лабзюк и др. 1971).

В окрестностях Уссурийска мигрирующих птиц наблюдали во второй половине апреля и в первой декаде мая (Глущенко и др. 2006а).

На юго-востоке края, в Лазовском заповеднике и на окружающих его территориях, бледные дрозды появлялись в конце первой декады апреля (табл. 1). Средняя многолетняя дата прилёта – 19 апреля. Стоит отметить, что в паутинные сети в континентальной части заповедника

бледных дроздов отлавливали со второй декады апреля по начало третьей декады мая (Шохрин 2017; наши данные).

Таблица 1. Некоторые даты первых весенних регистраций бледного дрозда *Turdus pallidus* в разных частях Приморского края

Место	Даты	Источник информации
Юго-западное Приморье	11 апреля 2016, 14 апреля 1962 и 1964, 19 апреля 1910 и 1913; 20 апреля 1960 и 1963; 24 апреля 1961	Медведев 1914; Панов 1973; наши данные
Окрестности Владивостока	4 апреля 2023, 12 апреля 2018, 13 апреля 2022, 24 апреля 1987	Назаров 2004, данные А.В.Вялкова, И.А.Малькиной, А.П.Ходакова
Окрестности Уссурийска	16 апреля 2002, 3 мая 2003, 7 мая 2004	Глущенко и др. 2006а, 2019
Приханкайская низменность	6 апреля 1995, 16 апреля 1911 и 1978, 17 апреля 1869, 24 апреля 1868, 25-27 апреля 1945; 3 мая 1910 и 1976; 6 мая 1996, 7 мая 1975, 8 мая 1983, 10 мая 1981	Пржевальский 1870; Черский 1915; Воробьев 1954; Глущенко и др. 2006б; наши данные
Лазовский заповедник	6 апреля 2022, 8 апреля 2023, 9 апреля 2002, 11 апреля 2007, 13 апреля 2009, 18 апреля 2002, 22 апреля 1975, 28 апреля 1998, 30 апреля 1999, 1 мая 2011	Шохрин 2017; наши данные
Долина реки Бикин	26 апреля 1999	Глущенко и др. 2016б

В долине реки Бикин весенний пролёт этих дроздов продолжается до конца мая. Птицы летят ночами и в сумерках группами по 10-15 особей, останавливаясь днём (Пукинский 2003).

Гнездование. Бледные дрозды консервативны к местам гнездования и используют их постоянно из года в год. Так, три самца, окольцованные 16, 18 мая 2001 и 13 мая 2002 в долине реки Перекатная (Лазовский заповедник), снова были отловлены здесь же 13 мая 2002 (два) и 22 мая 2003. Самку, помеченную 18 мая 2001, повторно поймали 22 мая 2002 в месте кольцевания (Шохрин 2017).

Взрослых самцов с готовыми к размножению гонадами добывали 20 апреля 1960 на реке Кедровой и 19 апреля 1964 на Хасане (Вальчук 1990).

На юго-западе края первую песню бледного дрозда отметили 16 апреля 1962 (Панов 1973). Самцы начинают петь почти сразу после прилёта, реже с задержкой на 1-3 дня (Шохрин 2017). Они интенсивно поют на утренних и вечерних зорях, а максимальная вокализация продолжается 1.5-2.0 ч. Поющие самцы обычно прячутся в среднем ярусе леса, очень осторожны и редко позволяют наблюдателю приблизиться себе (Вальчук 1990; наши данные). По данным Ю.Б.Пукинского (2003), в долине реки Бикин в первую неделю после прилёта, в конце апреля – первых числах мая, самцы токуют в основном на склонах и вершинах сопок, а образовавшиеся пары спускаются в долину, где занимают гнездовые участки. На утренней заре птицы поют около 1 ч, а вечером – от захода солнца до темноты. Сезонные изменения активности пения имеют два

пика: весенний и июньский. Весенний ток, самый мощный, к середине мая ослабевает и прекращается к концу этого месяца. Со второй декады июня дрозды снова начинают петь, постепенно наращивая активность тока, и пение становится обычным к концу месяца, а в июле окончательно стихает (Пукинский 2003).

На юге Приморья пару, строящую гнездо, наблюдали 18 мая 1962. Здесь птицы располагали свои постройки у ствола на молодых деревцах клёна (3.5 м от земли) и ели (2.5 м). В Уссурийском заповеднике гнездо, обнаруженное 13 июня 1963 с птенцами в возрасте около недели, размещалась на тонком клёне у ствола в 3.5 м от поверхности (Панов 1973).

В окрестностях посёлка Хрустальный гнёзда бледных дроздов находили в переплетениях густых верхушечных ветвей кустов жимолостей и барбарисов, образующих густой подлесок. Все 6 обнаруженных здесь гнёзд были построены с 20 мая по 2 июня 1977 (Вальчук 1990). Птицы, имеющие опыт гнездования, строят аккуратные плотные гнёзда, а рыхлые постройки со свисающими от основания пучками тонких трав обычно принадлежали молодым птицам (Вальчук 1990; наши данные).

Мы наблюдали строительство и законченные гнёзда в мае – начале июня (табл. 2).

Таблица 2. Фенология размножения бледного дрозда *Turdus pallidus* на разных участках Приморского края (наши данные / Белополюский 1950; Воробьёв 1954; Панов 1973; Вальчук 1990; Пукинский 2003)

Период	Число наблюдений на разных стадиях размножения						
	Строительство гнезда	Неполная кладка	Полная кладка	Пуховые птенцы	Оперённые птенцы	Слётки, выводки	Всего
1-15 мая	1/–	3/–	–	–	–	–	4/–
16-31 мая	1/6	8/–	5/6	–	–	–	14/12
1-15 июня	13/1	6/–	19/8	12/2	3/1	1/2	54/14
16-30 июня	1/–	1/–	9/6	–	1/–	–/4	12/10
1-15 июля	–	1/–	4/4	4/–	–	–	9/4
16-31 июля	–	–	2/2	–/1	1/1	–	3/4
1-15 августа	–	–	–	–	–	–/1	–/1
16-31 августа	–	–	–	–	–	–	–
1-15 сентября	–	–	–	–	–	–/1	–/1
Итого	16/7	19/–	39/26	16/3	5/2	1/8	96/46

В бассейне реки Бикин бледные дрозды гнездятся выше других видов дроздов: в 1-12 м ($n = 22$), обычно в 2-4.5 м (16), в среднем – в 4 м от земли. Гнёзда располагались на елях (11 случаев), кедрах (4), ильмах (2), черёмухе, иве, берёзе, клёне и груше (по 1). На молодых деревьях птицы размещали их в развилке у ствола, а на крупных устраивали на боковых ветвях, реже использовали стволы сломанных ветром деревьев. Одно из найденных гнёзд было построено поверх старого (Пукинский 2003).

По данным Е.Н.Панова (1973), постройка бледного дрозда обычно напоминает гнездо сизого дрозда *Turdus hortulorum*, но выстилка лотка

делается из чёрных гифов лишайников или из иголок кедра и сухих листьев. О.П.Вальчук (1990) отмечала неконкурентные взаимоотношения этих двух видов дроздов и, по её мнению, существующее перекрытие разных внешних признаков гнёзд, кладок и птенцов, сроков размножения и стереотипов поведения птиц довольно широко, что, как правило, не позволяет точно определить, какому виду принадлежит постройка. «Отличительные признаки окраски, формы и размеров яиц, характеристики гнёзд рядом живущих видов, приводимые некоторыми исследователями (Воробьёв 1954; Гладков 1954; Панов 1973), представляются неубедительными, так как выведены на основе небольшого материала и, скорее всего, являются индивидуальными особенностями отдельных пар» (Вальчук 1990).

Таблица 3. Места расположения гнёзд бледного дрозда *Turdus pallidus* в Приморском крае (наши данные за 1989-2023 годы)

Место расположение гнезда	Число гнёзд	Доля, %
На ветвях деревьев и кустарников	176	93.1
Ель <i>Picea</i> sp.	48	25.4
Пихта белокорая <i>Abies nephrolepis</i>	42	22.2
Берёза <i>Betula</i> sp.	12	6.4
Клён <i>Acer</i> sp.	9	4.8
Черёмуха Маака <i>Padus maacki</i>	8	4.2
Яблоня <i>Malus</i> sp.	7	3.7
Клён бородатый <i>Acer barbinerve</i>	6	3.2
Барбарис <i>Berberis</i> sp.	5	2.7
Ильм <i>Ulmus</i> sp.	5	2.7
Черёмуха <i>Padus</i> sp.	5	2.7
Ива <i>Salix</i> sp.	4	2.1
Жимолость Маака <i>Lonigera maackii</i>	3	1.6
Лиственница <i>Larix</i> sp.	3	1.6
Маакия амурская <i>Maackia amurensis</i>	2	1.1
Ольха <i>Alnus</i> sp.	2	1.1
Сирень амурская <i>Syringa amurensis</i>	2	1.1
Сосна кедровая корейская <i>Pinus koraiensis</i>	2	1.1
Чозения крупночешуйная <i>Chosenia arbutifolia</i>	2	1.1
Бархат амурский <i>Phellodendron amurense</i>	1	0.5
Бересклет <i>Euonymus</i> sp.	1	0.5
Граб сердцелистный <i>Carpinus cordata</i>	1	0.5
Клён зеленокорый <i>Acer tegmentosum</i>	1	0.5
Леспедеца <i>Lespedeza</i> sp.	1	0.5
Липа <i>Tilia</i> sp.	1	0.5
Пихта цельнолистная <i>Abies holophylla</i>	1	0.5
Тис остроконечный <i>Taxus cuspidata</i>	1	0.5
Черёмуха азиатская <i>Padus asiatica</i>	1	0.5
На лианах:	1	0.5
Актинидия <i>Actinidia</i> sp.	1	0.5
В полудуплах:	3	1.6
На пнях:	4	2.1
На поваленных деревьях, ветвях:	2	1.1
На сухостойных деревьях:	2	1.1
На уступах скал:	1	0.5
Всего	189	100.0



Рис. 3. Различные варианты расположения гнёзд бледного дрозда *Turdus pallidus*.

1 – Лазовский заповедник, долина реки Просёлочная, 6 июня 2013; 2 – Лазовский заповедник, остров Петрова, 11 июня 2004; 3 – Лазовский заповедник, бассейн реки Перекатная, 24 июня 2005; 4 – там же, 21 мая 2000; 5 – Лазовский район, окрестности села Глазковка, 29 июня 2012, фото В.П.Шохрина; 6 – Уссурийский городской округ, верховье реки Борисовка, 10 июня 2019, фото Ю.Н.Глущенко; 7 – Надеждинский район, бассейн реки Клёпочная, 15 мая 2020, фото Д.А.Беляева; 8 – Хасанский район, верховье реки Грязная, 9 июля 2019, фото Ю.Н.Глущенко

По нашим данным, гнёзда бледные дрозды чаще всего располагают на разных деревьях и кустарниках (табл. 3), как лиственных, так и на хвойных (рис. 3.1, 2, 3, 5, 6). Кроме этого, гнёзда этих птиц мы находили

на пнях (рис. 3.4) и обломках деревьев, а также на выворотнях, сухостойных и сломанных деревьях и в полудуплах стволов (рис. 3.7). Гнездо, обнаруженное 9 июля 2019 в бассейне реки Грязная (Борисовское плато), размещалась на каменном уступе небольшой скалы (Беляев и др. 2019) (рис. 3.8).

Высота расположения гнёзд может быть разной, но стоит отметить, что в густом лесу они довольно часто строятся выше, чем в опушечных стациях. Найденные нами гнёзда располагались на высоте от 0.4 до 13, в среднем 3.6 м от земли ($n = 182$).

На основе данных из Приморского и Хабаровского краёв, О.П.Вальчук (1990) отмечала, что основным строительным материалом в гнёздах бледного дрозда являются листья и стебли мареновых, злаков, веточки деревьев и кустарников, на которых или рядом с которыми устроено гнездо. Реже в постройку вплетаются корешки, метёлки злаков, стебли и листья осок, бобовых и других вьющихся трав, листья ландыша, папоротники, хвоя кедра, измочаленная кора, зелёный мох, сухие листья деревьев и кустарников. Лоток оформляется землёй и выстилается сухими листьями, затем корешками. Кроме этого, в небольшом количестве используются злаки, тонкие вьющиеся стебли и усики травянистых лиан, мох, стебельки мареновых, иногда измельчённые кусочки бересты и коры других деревьев. В хвойно-широколиственных лесах в лотках почти всегда присутствует хвоя кедра (Вальчук 1990).

По данным Ю.Б.Пукинского (2003), по своей конструкции гнёзда бледного дрозда мало отличаются от гнёзд сизого, но они крупнее и в наружном слое их, как правило, присутствуют веточки (чаще еловые). Внутренние стенки оштукатуренного лотка менее гладкие и у дна во многих местах видны стебли, а земля присутствует и у верхнего края гнезда. Выстилка в лотке разнообразная и с хорошо выраженной слоистостью: нижний слой включает корешки и сухие стебли трав, средний – сухие листья берёз, ив и мелколистных клёнов, верхний – фрагменты тонкой коры жёлтых берёз или тонкие корешки, иногда также хвоя кедров, лиственниц и мох (Пукинский 2003). Гнёзда, найденные Н.Н.Балацким (2005), снаружи были построены из сухого хвоща, внутренний слой из земли и ила с включением стеблей трав и веточек, а лотки выложены жёсткими округлыми стебельками. По нашему мнению, гнёзда бледного дрозда порой слабо отличаются от гнёзд сизого дрозда, и чтобы с уверенностью определить, кому принадлежит гнездо, необходимо увидеть взрослую птицу. Размеры построек бледных дроздов по нашим и литературным данным показаны в таблице 4.

Строительство гнезда занимает в среднем 5 дней, а материал птицы собирают в непосредственной близости от него (Вальчук 1990).

В верховьях Бикина откладка яиц происходит во второй-третьей декадах мая (Балацкий 2005). По данным Ю.Б.Пукинского (2003), осмот-

ренные в долине этой реки кладки ($n = 22$) были закончены в следующие сроки: третья декада мая – 6 гнёзд, первая декада июня – 7, вторая декада июня – 5, третья декада июня – 1, первая декада июля – 1, вторая декада июля – 2 гнёзд.

Таблица 4. Размеры (мм) гнёзд бледного дрозда *Turdus pallidus* в Приморском крае

n	Диаметр гнезда		Диаметр лотка		Высота гнезда		Глубина лотка		Источник информации
	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	
49	110-250	139	65-120	89	56-140	93	35-85	54	Наши данные*
?	120-130	–	90-95	–	–	–	45-70	–	Панов 1973
25	115-145	129	90-115	99	75-165	112	45-80	57	Вальчук 1984**
8	120-170	–	80-110	–	90-140	–	55-65	–	Пукинский 2003
3	135-160	–	85-95	–	95-110	–	55-65	–	Балацкий 2005
85	110-250	136***	65-120	92***	56-165	99***	35-85	55***	В целом

* – включены данные, опубликованные ранее (Шохрин 2017); ** – приведены обобщённые данные по промерам гнёзд из Приморского и Хабаровского краёв; *** – рассчитано по 74 промерам

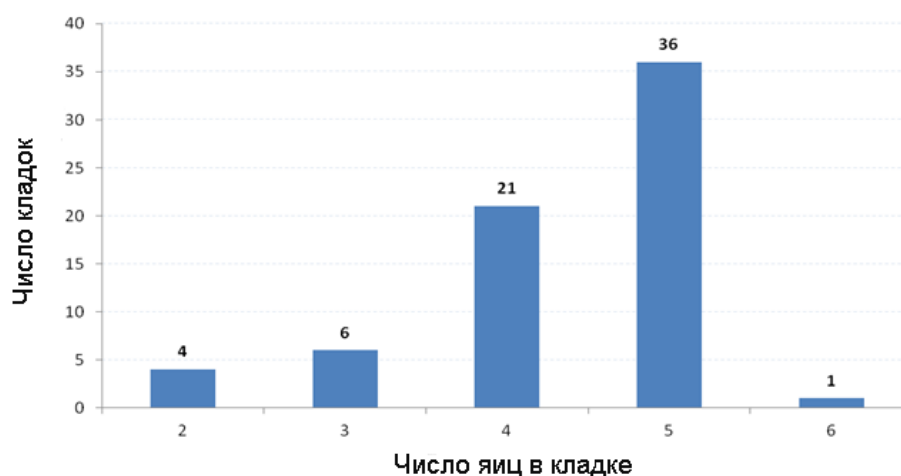


Рис. 4. Число яиц в полных кладках бледного дрозда *Turdus pallidus*, осмотренных в Приморском крае (наши данные за 1989-2020 годы)

В бассейне Бикина в полной кладке отмечали 3 (1 случай), 4 (5) и 5 (6) яиц, в среднем ($n = 12$) – 4.42 яйца (Пукинский 2003). Н.Н.Балацкий (2005) приводит гнёзда ($n = 3$), содержащие по 5 яиц. По нашим данным (рис. 4), полная кладка состоит из 2-6, чаще 4-5 яиц, в среднем – 4.35 яйца ($n = 68$). Линейные размеры и индекс удлинённости яиц приведены в таблице 5, а их вес и объём – в таблице 6.

Окраска скорлупы яиц однотипная: на светлом зеленоватом или голубовато-зелёном фоне разбросаны буроватые, часто продолговатые пятнышки разной длины: одни очень бледные, с фиолетовым оттенком, а другие тёмные, каштановые. Крапинки иногда сливаются, но обычно они гуще расположены у тупого полюса и реже – у острого (Пукинский 2003). По данным Н.Н.Балацкого (2005), окраска яиц голубовато-зелёная с коричнево-красными крапинами и пятнами, распределёнными почти равномерно по всей поверхности скорлупы. По мнению О.П.Валь-

чук (1990), окраска яиц не является чётким видовым признаком: «голубовато-зелёный фон имеет множество переходов от глубокого и насыщенного с ярким зелёным оттенком до бледного грязновато-голубого. Многочисленные поверхностные и глубинные пятна рисунка различаются размерами, чёткостью границ; могут покрывать яйцо почти целиком, слегка сгущаться к тупому концу или образовывать неясную шапочку вокруг него. Поверхностные пятна чаще коричневые разных оттенков, красновато или бордово-коричневые, глубинные – буровато-коричневые, бурые или фиолетово-бурые». Нередко 1-2 яйца отличаются по окраске от остальных в кладке (Вальчук 1990; наши данные). Кроме зеленоватых и голубых (рис. 5), мы отмечали яйца, имеющие розоватую окраску фона и оранжевую густую пятнистость по всей поверхности скорлупы.

Таблица 5. Линейные размеры и индекс удлинённости яиц бледного дрозда *Turdus pallidus* в Приморском крае

n	Длина (L), мм		Максимальный диаметр (B), мм		Индекс удлинённости*		Источник информации
	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	
182	23.8-32.5	27.68±0.11	18.1-22.3	20.20±0.06	63.6-87.7	73.14±0.29	Наши данные**
3	28.0-29.3	28.67±0.38	20.7-21.2	20.97±0.15	72.1-75.0	73.16±0.92	Белопольский 1950
5	25.4-26.5	—	19.8-20.1	—	—	—	Панов 1973
80	24.9-31.9	27.67	19.0-22.6	20.61	—	—	Вальчук 1990***
18	24.0-30.0	27.0	17.0-21.0	19.0	—	—	Пукинский 2003
15	25.7-30.7	28.6	18.6-21.3	20.0	—	—	Балацкий 2005
14	25.3-30.3	27.69±0.43	19.3-20.5	19.91±0.08	66.0-79.15	72.15±1.21	Коллекция ЗМ МГУ (сборы Е.А.Коблика, А.А.Назаренко)
12	27.2-29.8	28.56±0.25	19.7-21.4	20.73±0.14	69.8-75.8	72.63±0.50	Коллекция ДВФУ (сборы Г.А.Горчакова, В.И.Лабзюка)
211	23.8-32.5	27.75±0.10	18.1-22.3	20.23±0.05	63.6-87.7	73.04±0.26	Всего****

* – рассчитан по формуле: $(B/L) \times 100\%$ (Романов, Романова 1959); ** – включены данные, опубликованные ранее (Шохрин 2017); *** – обобщённые данные по промерам из Приморского и Хабаровского краёв; **** – наши данные, Белопольский 1950 и коллекции.

Таблица 6. Вес и объём яиц бледного дрозда *Turdus pallidus* в Приморском крае

Вес, г			Объём, см ³ *			Источник информации
n	Пределы	Среднее	n	Пределы	Среднее	
104	4.0-7.5	5.84±0.06	182	4.1-7.1	5.78±0.04	Наши данные**
3	6.0-6.9	6.43±0.26	3	6.27-6.72	6.43±0.14	Белопольский 1950
38	4.9-8.21	6.26	—	—	—	Вальчук 1990***
7	5.6-6.8	—	—	—	—	Пукинский 2003
—	—	—	—	5.06-6.18	5.60±0.09	Коллекция ЗМ МГУ (сборы Е.А.Коблика, А.А.Назаренко)
—	—	—	—	5.44-6.87	6.27±0.13	Коллекция ДВФУ (сборы Г.А.Горчакова, В.И.Лабзюка)
107	4.0-7.5	5.86±0.06	211	4.1-7.1	5.80±0.04	Всего****

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

** – включены данные, опубликованные ранее (Шохрин 2017); *** – обобщённые данные по промерам из Приморского и Хабаровского краёв; **** – наши данные, Белопольский 1950 и коллекции.



Рис. 5. Гнёзда бледного дрозда *Turdus pallidus* с кладками.

1 – Надеждинский район, долина реки Клёпочная, 15 мая 2020, фото Д.А.Беляева; 2 – долина реки Тигринка, 16 июня 2009, фото А.В.Вялова; 3 – Лазовский перевал, 11 июля 2011, фото Д.В.Коробова; 4 – Уссурийский заповедник, 21 мая 2014, фото М.В.Маслова; 5 – окрестности села Глазковка, 15 июля 2014; 6 – берег озера Заря, 16 июня 2011, 7 – ключ Второй Лог, 24 июня 2005; 8 – верховья реки Перекатная, 21 мая 2000, фото В.П.Шохрина

Инкубацию, по-видимому, птицы начинают с предпоследнего яйца, так как проклюнутые яйца отмечали уже на 11-12-й дни после завершения кладки (Вальчук 1990). Насиживает только самка (Вальчук 1990; Пукинский 2003; наши данные). При тревоге птица незаметно сходит с гнезда и обычно не показывается или же тихо наблюдает за человеком издали, как правило, не проявляя никакого беспокойства. Иногда оба родителя перелетают поодаль, временами издавая тревожный крик (Панов 1973; Вальчук 1990). К концу насиживания потревоженная самка держится на соседних деревьях; на её негромкое «чеканье» прилетает самец, и обе птицы постоянно находятся в пределах видимости гнезда (Вальчук 1990).

Гнездо с 5 слабо насиженными яйцами обнаружили 6 июня 1963, а позднюю кладку с 3 яйцами нашли на гребне хребта в долине реки Нежинка (Сандуга) 22 июля 1963 (Панов 1973). Мы наблюдали гнёзда с полными кладками со второй половины мая (первые кладки) по первую половину июля (вторые кладки), а самые поздние слабо насиженные яйца обнаружили 24 июля 2015. На северном склоне горы Туманная (Лазовский заповедник) 13 июля 1944 отметили гнездо с 4 слабо насиженными яйцами, которое располагалось на низкорослой ольхе (Белопольский 1950).



Рис. 6. Вылупление птенцов бледного дрозда *Turdus pallidus*.
Уссурийский заповедник, 30 мая 2014. Фото М.В.Маслова

Вылупление, как правило, растягивается на 2-3 дня. Птенец, появившийся последним, обычно сильно отстаёт в развитии от остальных (Вальчук 1990; наши данные). Вылет молодых дроздов из гнезда в нормальных условиях происходит на 13-14-й день, при этом достаточно од-

ному птенцу выпрыгнуть из гнезда и подать голос, чтобы остальные тут же последовали его примеру. Слётки сначала выскакивают на землю, затем стараются забраться повыше на веточки кустарников поблизости от гнезда и затаиваются. В первые дни после вылета они способны только перепархивать с ветки на ветку (Вальчук 1990; наши данные).

В долине реки Бикин выход птенцов из яиц в 11 гнёздах произошёл с 1 июня по 20 июля, причём в 6 из них – в первую декаду июня. Масса однодневного птенца – 5.1 г. В гнёздах отмечали 2 (1 случай), 3 (2), 4 (3) и 5 (1) птенцов (Пукинский 2003). В южных районах Приморья мы наблюдали вылупление птенцов 30 мая (рис. 6), 4, 5, 7, 8 июня, 8 и 9 июля, а разновозрастных молодых дроздов – с 30 мая по 14 июня (рис. 7-9). Уверенно летающих слётков встретили 16 июня 2009 (рис. 10).



Рис. 7. Пуховые птенцы бледного дрозда *Turdus pallidus* и яйцо-«болтун». Лазовский заповедник, долина реки Просёлочная. 6 июня 2013. Фото В.П.Шохрина

На юге Приморья массовый вылет молодых бледных дроздов зарегистрировали 27 июня 1960, а 29 июня 1961 встречали хорошо летающих слётков. Группы сеголетков, состоящие из 6-8 особей, отмечали 28 августа 1959 (Панов 1973).

В долине Бикина самая ранняя дата встречи слётков – 6 июня, а из 11 гнёзд, находившихся под наблюдением, молодые дрозды вылетали с 10 июня до начала августа. Большинство выводков, как правило уже хорошо летающих, отмечали во второй половине июня (Пукинский 2003). Н.Н.Балацкий (2005) регистрировал вылетевших молодых бледных дроздов с 18 июня.



Рис. 8. Птенцы бледного дрозда *Turdus pallidus* в «пеньках».
1 – Уссурийский заповедник, 4 июня 2014; 2 – там же, 14 июня 2009, фото М.В.Маслова



Рис. 9. Молодые бледные дрозды *Turdus pallidus* перед вылетом.
Уссурийский заповедник. 10 июня 2014. Фото М.В.Маслова

На горе Туманная (Лазовский заповедник) К.А.Воробьёв (1954) в начале июля часто слышал пение бледных дроздов, а 4 сентября 1946 он добыл здесь молодую птицу с ещё не отросшими рулевыми и маховыми перьями. Эти факты, по его мнению, указывали на наличие у этих дроздов двух кладок. Старые птицы при выводке ведут себя очень осторожно: подлетевшая с пищей в клюве птица, заметив наблюдателя, скрывалась из виду и больше не показывалась (Воробьёв 1954).



Рис. 10. Молодой уверенно летающий бледный дрозд *Turdus pallidus*.
Уссурийский заповедник, 16 июня 2009. Фото М.В.Маслова



Рис. 11. Слёток бледного дрозда *Turdus pallidus*.
Лазовский район, верховья реки Лазовка. 19 июля 2019. Фото В.П.Шохрина

Л.О.Белопольский (1950) добыл в долине реки Просёлочная 22 июля 1944 молодого бледного дрозда с недоросшими рулевыми и маховыми перьями. Кроме этого, он указывал, что молодые птицы, отстрелянные 15 и 23 августа 1944 и 13 августа 1945, вполне достигли размеров взрослых особей. В сборах Л.М.Шульпина есть молодые птицы от 22 августа 1926 из Партизанского (Сучанского) района и от 18 июля 1927 из долины реки Маргаритовка (Пфусун) (Белопольский 1950).

Молодую птицу в гнездовом наряде добыли 22 июня 1979 в долине реки Серебрянка в окрестностях посёлка Терней (Пекло 2012). Слётка второго выводка мы наблюдали 19 июля 2019 в верховьях реки Лазовка (рис. 11). Ко вторым кладкам, по-видимому, приступают не все пары, так как во второй половине лета гнёзда бледных дроздов встречаются довольно редко. Самостоятельных вполне выросших молодых бледных дроздов встречали в конце июля – начале августа (первый выводок) и позже (Гладков 1954).

Послегнездовые кочёвки и осенние миграции изучены очень слабо. На юге края пролёт проходит в первой декаде октября, когда этих дроздов регистрировали в самых разных типах леса, одиночками в стайках сизых дроздов или группами по 5-6 птиц (Панов 1973). По данным О.П.Вальчук (1990), массовый отлёт бледных дроздов происходит в первой декаде октября. На островах залива Петра Великого пролётных птиц отмечали в конце сентября и в октябре (Лабзюк и др. 1971). Даты поздних регистраций бледных дроздов осенью в некоторых районах Приморья приведены в таблице 5.

Таблица 5. Некоторые даты последних осенних регистраций бледных дроздов *Turdus pallidus* в разных частях Приморского края

Место	Даты	Источник информации
Юго-Западное Приморье	6 октября 1961; 15 октября 1962, 20 октября 1960	Панов 1973
Владивосток	3 октября 1965; 5 октября 2022; 21 октября 2021; 30 ноября 1988	Назаров 2004; Нечаев, Чернобаева 2006; данные А.П.Ходакова и А.П.Рогая
Находка, залив Восток	18 октября 1997	Нечаев, Чернобаева 2006
Окрестности Уссурийска	5 октября 2002, 9 октября 1995, 16 октября 2006	Глущенко и др. 2006а, 2019
Приханкайская низменность	4 декабря 1976	Глущенко и др. 2006б; наши данные
Лазовский заповедник	11 октября 1944, 19 октября 2018, 2 ноября 2003; 1 ноября 2003, 4 ноября 2011, 7 ноября 2002, 14 ноября 2022	Белопольский 1950; Шохрин 2017; наши данные
Ольгинский район	4 ноября 1982	Нечаев, Чернобаева 2006

Питание. Судя по наблюдениям у гнёзд, рацион 5-9-дневных птенцов состоит на 90% из насекомых (70% имаго, 20% личинки) и на 10% из дождевых червей. Корм птицы собирают на земле и ветвях деревьев (Пукинский 2003). Во время осеннего пролёта бледных дроздов часто наблюдали поедающими ягоды дикой яблони или бархата амурского (Панов 1973). В этот же период в желудках добытых птиц отмечали семена черники и хитиновые остатки жуков (Воробьёв 1954).

В желудках 5 бледных дроздов, отстрелянных во время пролёта весной и осенью на юге Приморья, обнаружили брюхоногих моллюсков *Truncatella tatarica* – 4 экз. (отметили в 2 желудках), кивсяков *Julida* 2 – (2), жукелиц *Carabus smaragdinus* – 2 (1), щелкуна *Elateridae* – 1 (1),

усача *Mesosa myops* – 1 (1), чернотелку Tenebrionidae – 2 (1), гусениц чешуекрылых Lepidoptera – 2 (1), семена мелкоплодника *Micromeles* sp. – 4 (1) и калины Саржента *Veburnum sargentii* – 5 (1). В желудках некоторых птиц находили комочки земли, оставшиеся, по-видимому, после переваривания дождевых червей (Нечаев, Назаров 1968).

Гибридизация. Фенотипический гибрид *Turdus pallidus* × *Turdus obscurus* отмечен нами 12 мая 2013 на острове Фуругельма в заливе Петра Великого. Эта птица имела хорошо выраженные светлые брови, характерные для оливкового дрозда, но при этом у неё были отчётливо развиты белые пятна на концах внутренних опахал двух пар наружных рулевых перьев, а также бледно-рыжеватые бока тела. Описываемая особь держалась в пролётной смешанной стае, состоящей из бледных и оливковых дроздов (Глущенко, Коробов 2013).

Неблагоприятные факторы, враги, гибель. Отмечали разорение гнёзд бледного дрозда восточными чёрными *Corvus orientalis* и большеклювыми *C. macrorhynchos* воронами, голубыми сороками *Cyanopica cyanus* на стадиях насиживания и выкармливания птенцов. Однажды кладку этого дрозда съел азиатский бурундук *Eutamias sibiricus*.

На островах залива Петра Великого в 1979-1980 годах бледных дроздов регистрировали в добыче сапсанов *Falco peregrinus*: на Карамзина 3 птиц, на Большом Пелисе – 17, на Стенина – 5 особей (Назаров, Трухин 1985). В Лазовском заповеднике на острове Петрова мы отмечали этих дроздов в питании филинов *Vubo vubo*.

Одного бледного дрозда в окрестностях села Лазо 22 августа 2022 сбил автомобиль.

За помощь в работе авторы выражают искреннюю благодарность С.Ф.Акулинкину (Киров), Г.Н.Бачурину (Ирбит), А.В.Вялкову (Владивосток), И.Н.Коробовой (Уссурийск), И.А.Малыкиной (Владивосток), В.М.Малышку (Украина), М.В.Маслову (Уссурийск), А.П.Рогалю (Владивосток), В.Н.Сотникову (Киров), А.П.Ходакову (Владивосток).

Л и т е р а т у р а

- Балацкий Н.Н. 2005. К авифауне верхнего течения Бикина // *Рус. орнитол. журн.* 14 (278): 98-103. EDN: IJVUSN
- Белопольский Л.О. 1950. Птицы Судзукхинского заповедника (воробьиные и ракшеобразные) // *Памяти академика П.П.Сушкина*. М.; Л.: 360-406.
- Беляев Д.А. 2022. Предварительные данные о населении птиц бассейна реки Большая Уссувка (национальный парк «Удэгейская легенда», Приморский край) // *Вестн. ИРГСХА* 3 (110): 45-63.
- Беляев Д.А., Глущенко Ю.Н., Коробов Д.В., Тиунов И.М. 2019. Птицы бассейна верхнего течения р. Грязная (национальный парк «Земля леопарда») // *Биота и среда заповедных территорий* 4: 65-85.
- Вальчук О.П. (1990) 2018. Бледный дрозд *Turdus pallidus* во вторичных смешанных лесах на юге Дальнего Востока // *Рус. орнитол. журн.* 27 (1632): 3132-3141. EDN: XQHLSP
- Воробьев К.А. 1954. *Птицы Уссурийского края*. М.: 1-360.
- Глущенко Ю.Н., Коробов Д.В. 2013. Авифаунистические исследования на о-ве Фуругельма (Японское море) весной 2013 г. // *Животный и растительный мир Дальнего Востока* 2 (20): 9-16.

- Глущенко Ю.Н., Коробов Д.В., Харченко В.А., Коробова И.Н., Глущенко В.П. 2019. Птицы – *Aves* // *Природный комплекс Уссурийского городского округа; современное состояние*. Владивосток: 151-301.
- Глущенко Ю.Н., Липатова Н.Н., Мартыненко А.Б. 2006а. *Птицы города Уссурийска: фауна и динамика населения*. Владивосток: 1-264.
- Глущенко Ю.Н., Нечаев В.А., Редькин Я.А. 2016а. *Птицы Приморского края: краткий фаунистический обзор*. М.: 1-523.
- Глущенко Ю.Н., Шибнев Ю.Б., Волковская-Курдюкова Е.А. 2006б. Птицы // *Позвоночные животные заповедника «Ханкайский» и Приханкайской низменности*. Владивосток: 77-233.
- Глущенко Ю.Н., Шибнев Ю.Б., Михайлов К.Е., Коблик Е.А., Бочарников В.Н. (2016) 2022. Краткий обзор фауны птиц национального парка «Бикин» // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2155): 383-458. EDN: VJGGJM
- Елсуков С.В. 1984. К орнитофауне морского побережья Северного Приморья // *Фаунистика и биология птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 34-43.
- Елсуков С.В. 1990. Летнее население птиц дубняков восточных склонов Среднего Сихотэ-Алиня // *Экологические исследования в Сихотэ-Алинском заповеднике (Особенности экосистем пояса дубовых лесов)*. М.: 95-103.
- Елсуков С.В. 1999. Птицы // *Кадастр позвоночных животных Сихотэ-Алинского заповедника и Северного Приморья. Аннотированные списки видов*. Владивосток: 29-74.
- Иванов А.И. (1952) 2022. Летняя орнитофауна Супутинского заповедника // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2210): 3235-3257. EDN: GAEWUL
- Курдюков А.Б. 2014. Гнездовые орнитокомплексы основных местообитаний заповедника «Кедровая Падь» и его окрестностей: характер размещения и состояние популяций, дополнения к фауне птиц (материалы исследований 2008 года) // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1060): 3203-3270. EDN: SWMORL
- Кушнарёв Е.Л. 1984. Антропогенные сукцессии орнитосообществ и территориальные связи местообитаний западного Сихотэ-Алиня // *Фаунистика и биология птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 71-78.
- Лабзюк В.И., Назаров Ю.Н., Нечаев В.А. (1971) 2020. Птицы островов северо-западной части залива Петра Великого // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1981): 4626-4660. EDN: BXJMUUK
- Лаптев А.А. 1984. Численность гнездящихся птиц в дубовых и долинных кедрово-широколиственных лесах Лазовского государственного заповедника // *Исследования природного комплекса Лазовского заповедника*. М.: 41-43.
- Михайлов К.Е. 1997. Закономерности высотно-биотопического распределения птиц в высокогорье Сихотэ-Алиня // *Бюл. МОИП, Отд. биол.* **102**, 6: 20-27.
- Михайлов К.Е. 2014. 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., 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.
- Михайлов К.Е., Шибнев Ю.Б., Коблик Е.А. 1998. Гнездящиеся птицы бассейна Бикина (аннотированный список видов) // *Рус. орнитол. журн.* **7** (46): 3-19. EDN: KTNORV
- Назаренко А.А. 1968. Птицы чернопихтово-широколиственных лесов и южных кедровников // *Биогеоэкологические исследования в лесах Приморья*. Л.: 134-149.
- Назаренко А.А. (1971) 2023. Краткий обзор птиц заповедника «Кедровая Падь» // *Рус. орнитол. журн.* **32** (2333): 3579-3631. EDN: QVHDNF
- Назаренко А.А. 1984. Птичье население смешанных и темнохвойных лесов Южного Приморья, 1962-1971 гг. // *Фаунистика и биология птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 60-70.
- Назаров Ю.Н. 2004. *Птицы города Владивостока и его окрестностей*. Владивосток: 1-276.
- Назаров Ю.Н., Шибнев 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., 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
- Нечаев В.А., Чернобаева В.Н. 2006. *Каталог орнитологической коллекции Зоологического музея Биолого-почвенного института Дальневосточного отделения Российской академии наук*. Владивосток: 1-436.
- 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.
- Пржевальский Н.М. 1870. *Путешествие в Уссурийском крае в 1867-1869 гг.* СПб: 1-298.
- Пукинский Ю.Б. 2003. Гнездовая жизнь птиц бассейна реки Бикин // *Тр. С.-Петербург. 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
- Флинт В.Е., Земская А.А., Сидоров В.Е. 1959. Роль экологических группировок птиц в кормлении клеща *Ixodes persulcatus* // *Зоол. журн.* **38**, 3: 476-480.
- Черский А.И. 1915. Орнитологические сборы с 8 марта по 20 октября 1911 г. в долине верхнего течения реки Одарки, близ дер. Нововладимировки, Иманского уезда Приморской области // *Зап. Общ-ва изучения Амурского края* **14**: 79-141.
- Шохрин В.П. 2017. *Птицы Лазовского заповедника и сопредельных территорий*. Лазо: 1-648.
- Hoyle D.F. 1979. Practical methods of estimating volume and fresh weight of bird eggs // *Auk* **96**: 73-77.



Рис. 12. Бледный дрозд *Turdus pallidus*. Остров Русский. 22 апреля 2021. Фото А.В.Вялова

