



Check for updates

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2025-17-2-199-222><https://www.zoobank.org/References/F3DAF612-4640-499B-B85F-BA4808584686>

УДК 598.2(570.63)

Население птиц бассейна реки Борисовка (северо-восточный сектор Борисовского плато, Южное Приморье)

Д. А. Беляев^{1, 2✉}, Ю. Н. Глущенко³, Д. В. Коробов³, Г. Н. Бачурин⁴

¹ Приморский государственный аграрно-технологический университет, Институт лесного и лесопаркового хозяйства, пр-т Блюхера, д. 44, 692510, г. Уссурийск, Россия

² Объединенная дирекция государственного природного биосферного заповедника «Кедровая падь» и национального парка «Земля леопарда» им. Н. Н. Воронцова, ул. Дальзаводская, д. 2, стр. лит. 38-А, 690001, г. Владивосток, Россия

³ Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, ул. Радио, д. 7, 690041, г. Владивосток, Россия

⁴ Научно-практический центр биоразнообразия, ул. Мира, д. 56, 623850, г. Ирбит, Россия

Сведения об авторах

Беляев Дмитрий Анатольевич

E-mail: d_belyaev@mail.ru

SPIN-код: 3237-0446

Scopus Author ID: 57219516418

ORCID: 0000-0001-7356-434X

Глущенко Юрий Николаевич

E-mail: yu.gluschenko@mail.ru

SPIN-код: 1718-8865

ORCID: 0000-0001-9776-3167

Коробов Дмитрий Вячеславович

E-mail: dv.korobov@mail.ru

SPIN-код: 5877-0266

ORCID: 0000-0002-2989-9510

Бачурин Геннадий Николаевич

E-mail: ur.bagenik@mail.ru

Аннотация. В статье дана характеристика гнездовой орнитофауны северо-восточной части Борисовского (Шуфанского) плато, которое до сих пор является очень слабо исследованной территорией с орнитологической точки зрения. Новые сведения о населении птиц данной территории крайне актуальны еще и потому, что территория большей части плато входит в национальный парк «Земля леопарда» либо находится в его охранной зоне. Предварительное обследование территории Борисовского плато мы проводили периодически с 2003 по 2019 гг. Более детальные исследования были проведены в бассейнах притоков р. Борисовка: в июне 2023 г. — на р. Лиственничная, в мае 2024 г. — на р. Абрикосовка. Нами было обнаружено 70 видов птиц, большая часть из которых — гнездящиеся. Также в статье даются сведения о встречах некоторых интересных видов. Кроме того, приводятся характеристики гнезд крапивника *Troglodytes troglodytes* и белогорлого дрозда *Petrophila gularis*, информация о которых с территории Приморья отсутствовала.

Права: © Авторы (2025). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Ключевые слова: орнитофауна, население птиц, Борисовское плато, Южное Приморье, Дальний Восток России, биоразнообразие

Bird population of the Borisovka River Basin (Northeastern sector of the Borisovskoye Plateau, Southern Primorye)

D. A. Belyaev^{1,2✉}, Yu. N. Glushchenko³, D. V. Korobov³, G. N. Bachurin⁴

¹Primorsky State Agrarian-Technological University, Institute of Forestry and Forest Park Management, 44 Bluchera Ave., Ussuriysk 692510, Russia

²Joint Directorate of the State Natural Biosphere Reserve 'Kedrovaya Pad' and the National Park 'Land of the Leopard' named after N. N. Vorontsov, Structure 38-A 2, Dalzavodskaya Str., Vladivostok 692510, Russia

³Pacific Institute of Geography of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, 7 Radio Str., Vladivostok 690041, Russia

⁴Scientific and Practical Center of Biodiversity, 56 Mira Str., Irbit 623850, Russia

Authors

Dmitry A. Belyaev

E-mail: d_belyaev@mail.ru

SPIN: 3237-0446

Scopus Author ID: 57219516418

ORCID: 0000-0001-7356-434X

Yuri N. Glushchenko

E-mail: yu.glushchenko@mail.ru

SPIN: 1718-8865

ORCID: 0000-0001-9776-3167

Dmitry V. Korobov

E-mail: dv.korobov@mail.ru

SPIN: 5877-0266

ORCID: 0000-0002-2989-9510

Gennady N. Bachurin

E-mail: ur.bagenik@mail.ru

Copyright: © The Authors (2025).
Published by Herzen State Pedagogical
University of Russia. Open access under
CC BY-NC License 4.0.

Abstract. This study characterizes the breeding avifauna of the northeastern Borisovskoye (Shufanskoye) Plateau, a previously understudied ornithological region. The research holds particular significance as most of the plateau lies within the Land of the Leopard National Park or its buffer zone. Preliminary surveys were conducted intermittently from 2003 to 2019, with intensive studies performed in June 2023 (Listvennichnaya River) and May 2024 (Abrikosovka River) within the Borisovka River tributary system. We recorded 70 bird species, predominantly breeders, including some interesting species. The paper also provides the first documented Primorye nest descriptions for *Troglodytes troglodytes* (Winter Wren) and *Petrophila gularis* (White-throated Rockthrush).

Keywords: avifauna, bird community, Borisovskoye Plateau, Southern Primorye, Russian Far East, biodiversity

Население птиц крайнего юго-запада Приморья изучалось главным образом на территории заповедника «Кедровая падь» (Назаренко 1984; Курдюков 2014а). Борисовское (Шуфанское) плато в этом смысле гораздо менее исследованная территория (Нечаев 1999; Назаренко 2014), в пределах которой подобные работы ранее нами проводились в бассейне р. Грязная (Беляев и др. 2019). Этот регион расположен на самом юго-западе Приморского края в пределах Хасанского, Надеждинского районов и Уссурийского городского округа. Большая его часть с 2012 г. находится в составе национального парка «Земля леопарда» либо в его охранной зоне. Самая высокая точка Борисовского плато — гора Пологая (741 м), от вершины которой расходятся хребты Валунный, Абрикосовый, Непроходимый, Плоский и Лесной. Горы расчленены густой сетью рек: Большая Кедровка, Первая Речка, Вторая Речка, Нежинка,

Ананьевка, Грязная, Амба и другие. В верхнем и среднем течении они представляют собой горные потоки с большими уклонами и значительными скоростями течения. В нижнем течении, напротив, реки проходят по дну широких долин, имея незначительные уклоны и малые скорости течения (Киселёв 1999).

Растительность Борисовского плато представлена в основном полидоминантными широколиственными и дубовыми лесами, суммарно составляющими около 65 % от общей лесопокрытой площади. Полидоминантные широколиственные леса, состоящие преимущественно из лип амурской *Tilia amurensis* и маньчжурской *T. mandshurica*, ясеня носолистного *Fraxinus rhynchophylla*, клена мелколистного *Acer mono* и дуба монгольского *Quercus mongolica*, встречаются до высоты 100–300 м н. у. м. Они приурочены к пологим и средней крутизны склонам всех

экспозиций. Дубняки занимают крутые склоны, прилегающие к скалистым гребням водоразделов. На склонах средней крутизны всех экспозиций широко распространены леспедециевые дубняки, в сложении древостоя которых принимают участие дуб монгольский, липа амурская и маньчжурская, береза даурская *Betula dahurica*, плосколистная *B. platyphylla* и Шмидта *B. schmidtii*, ильм лопастной *Ulmus laciniata*, клены мелколистный и ложнозибольдов *Acer pseudosieboldianum*. В древостое также встречаются сосна корейская *Pinus koraiensis* и пихта цельнолистная *Abies holophylla* (Киселёв 1999).

Хвойно-широколиственные леса занимают около 35% лесопокрытой территории Борисовского плато. Основная формация

хвойно-широколиственных лесов — чернопихтово-широколиственные леса, сложенные пихтой цельнолистной. Наиболее широко распространены горные чернопихтарники. Они занимают участки от подножия склонов до высоты 600–650 м. Долинные чернопихтарники встречаются на небольших площадях и занимают речные террасы у подножия горных склонов. С чернопихтово-широколиственными лесами чередуются леса, образованные сосной корейской. Кедрово-широколиственные леса с участием пихты белокорой *Abies nephrolepis* и ели аянской *Picea ajanensis* встречаются небольшими островками и приурочены к привершинным частям горных склонов высотой более 650 м (Киселёв 1999). Здесь были обнаружены места гнездования таких редких

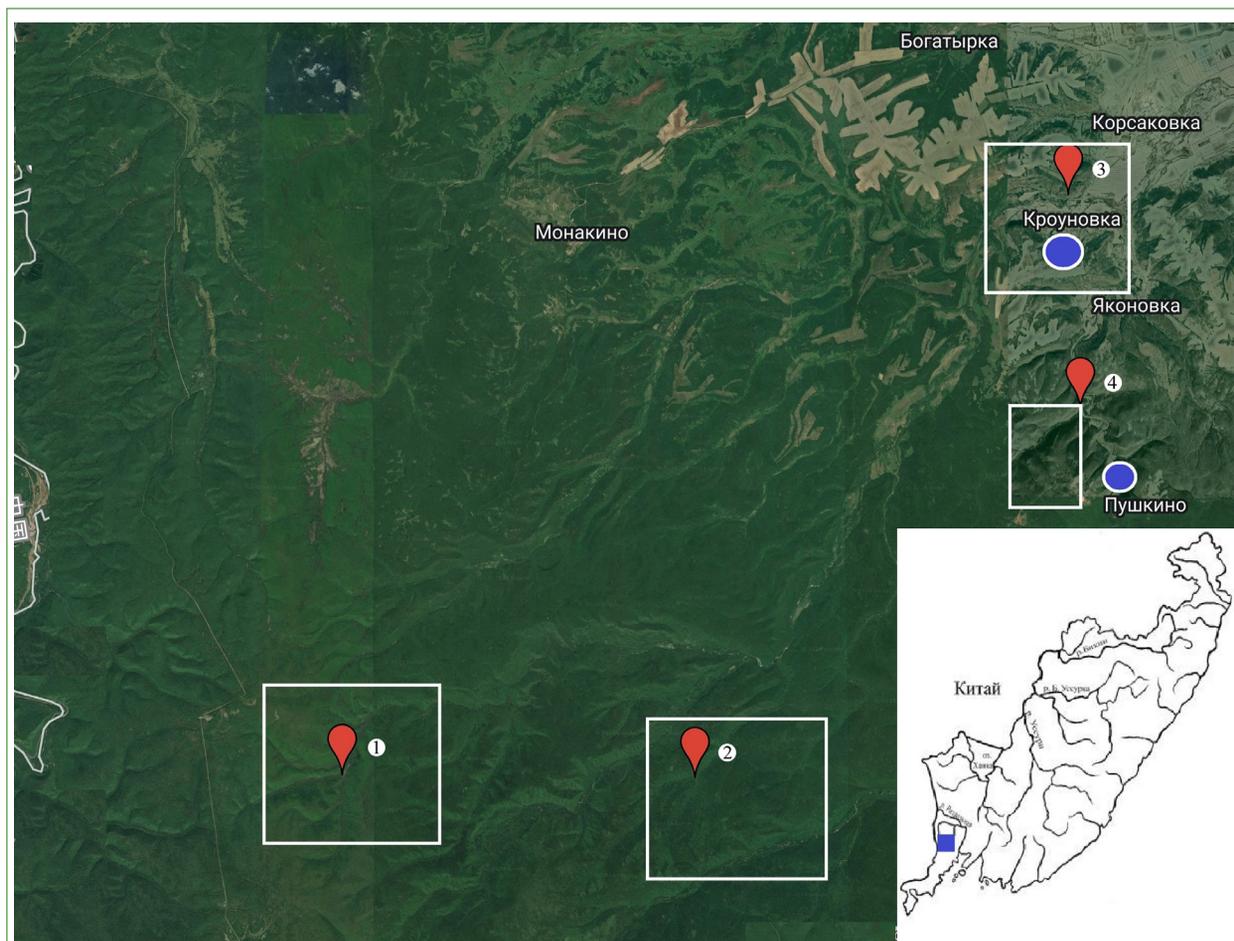


Рис. 1. Районы проведения маршрутных учетов птиц в бассейне р. Борисовка, Борисовское плато, юго-западное Приморье, 2023–2024 гг. На врезке показан район исследований. Расшифровка обозначений дана в тексте

Fig. 1. Study area for bird survey routes in the Borisovka River basin (Borisovskoye Plateau, southwestern Primorye), 2023–2024. Inset depicts the study area. Symbol legend provided in the text

видов птиц, как восточный хохлатый орел *Nisaetus nipalensis* (Горчаков, Нечаев 2019), косматый поползень *Sitta villosa* (Назаренко 2005), малая пестрогрудка *Tribura davidi* (Назаренко, Маметьев 2010). Поэтому планомерное исследование орнитофауны этой труднодоступной территории представляет большой научный интерес.

Предварительное обследование территории Борисовского плато мы проводили периодически с 2003 по 2019 гг. Эти исследования носили преимущественно рекогносцировочный либо узконаправленный характер (например, изучение биологии кукушек и некоторых других птиц). Более детальные экспедиции, основанные преимущественно на маршрутных учетах птиц, проводимых по одной из общепринятых методик (Равкин, Челинцев 1990), были осуществлены в бассейне реки Борисовка (Шуфан) на территории Уссурийского городского округа в 2023 и 2024 гг. Плотность населения птиц дана в особях на 1 км² (ос./км²). В 2023 г. наши исследования проходили в период с 1 по 5 июня в долине реки Лиственничная и ключа Каменистый (рис. 1.1) (территория национального парка «Земля леопарда»). Маршруты проходили на высотах от 340 до 670 м н. у. м., а их общая длина составила 65.8 км. При этом для удобства обсчетов результатов мы поделили маршруты на три группы: ниже 400 м н. у. м. (25.3 км), в диапазоне от 400 до 600 м н. у. м. (30.1 км) и выше 600 м н. у. м. (10.4 км) — и производили пересчет плотности населения птиц на каждый из этих диапазонов высот.

Долины водотоков здесь покрыты преимущественно многопородными широколиственными лесами из ясеня маньчжурского *Fraxinus mandshurica*, лип *Tilia* spp., ильмов *Ulmus* spp., ореха маньчжурского *Juglans mandshurica*, дуба монгольского, клена мелколистного, тополя Максимовича *Populus maximowiczii* и чозении толочнянколистной *Chosenia arbutifolia*. На крутых склонах сопок в древостое преобладает дуб монгольский с примесью березы даурской. Во всех случаях лесной покров

имеет парковый характер (рис. 2), поскольку подлесок и подрост были практически полностью уничтожены пятнистым оленем *Cervus nippon*, плотность которого в настоящее время здесь чрезвычайно высока. Выше 600 м н. у. м. плоские водоразделы были заняты редкостойными, местами заболоченными лесами из лиственницы Любарского *Larix × lubarskii* с дубом монгольским, березой плосколистной, сосной корейской и пихтой белокорой. Подрост и подлесок здесь также практически отсутствуют.

В 2024 г. мы исследовали верховья р. Абрикосовка в период с 17 по 25 мая (охранная зона национального парка «Земля леопарда»). Базовый лагерь располагался в верховье р. Абрикосовка в месте впадения в нее ключа Партизанский в охранной зоне национального парка «Земля леопарда» (рис. 1.2). Были обследованы верховья рек Абрикосовка и Борисовка и ключей Партизанский и Лаптев. Маршруты проходили как по долинам водотоков, занятых полидоминантными широколиственными лесами с богатым подлеском, так и по склонам сопков, покрытых в основном парковыми дубняками с подлеском из леспедецы двуцветной *Lespedeza bicolor*, лещины разнолистной *Corylus heterophylla*, аралии маньчжурской *Aralia elata* и элеутерококка колючего *Eleutherococcus senticosus* на местах старых гарей (рис. 3). Маршрутные учеты проходили на высотах от 191 до 472 м н. у. м., а их общая длина составила 51 км. Мы снова поделили маршруты на три группы: в диапазоне 200–300 м н. у. м. (21.6 км), в диапазоне от 300 до 400 м н. у. м. (23.8 км) и выше 400 м н. у. м. (5.6 км) — и производили пересчет плотности населения птиц на каждый из этих диапазонов высот.

Особенностью ландшафтов Борисовского плато является большое количество выходов горных пород вулканического происхождения, прежде всего туфов и пемзы (Тащи 1999). Наличие этих пористых и рыхлых пород благоприятствует гнездванию многих видов птиц, строящих свои



Рис. 2. Варианты лесных местообитаний птиц в бассейне р. Лиственничная, Борисовское плато, юго-западное Приморье, 01–03.06.2023 (фото Д. А. Беляева)

Fig. 2. Avian forest habitat types in the Listvennichnaya River basin (Borisovskoye Plateau, southwestern Primorye), 1–3 June 2023. Photograph by D. A. Belyaev



Рис. 3. Варианты лесных местообитаний птиц в бассейне р. Абрикосовка, Борисовское плато, юго-западное Приморье. 01–17.05.2024; 02–23.05.2024 (фото Д. В. Коробова); 03–10.06.2019 (фото Г. Н. Бачурина)

Fig. 3. Avian forest habitat types in the Abrikosovka River basin (Borisovskoye Plateau, southwestern Primorye). 1 — 17 May 2024; 2 — 23 May 2024 (photograph by D. V. Korobov); 3 — 10 June 2019 (photograph by G. N. Bachurin)

гнезда в разного рода нишах скал и камней: белогорлого дрозда *Petrophila gularis*, синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana*, крапивника *Troglodytes troglodytes* и других.

Дополнительные сведения в эти годы были получены во время проведения краткосрочных маршрутов в окрестностях населенных пунктов Кроуновка (рис. 1.3) и Пушкино Уссурийского городского округа (рис. 1.4). Систематика птиц дана по Е. А. Коблику с соавторами (Коблик и др. 2006).

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ — *ANSERIFORMES*

Семейство Утиные — *Anatidae* Leach, 1820

Мандаринка — *Aix galericulata* (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся вид. Немногочисленные встречи этих уток зарегистрированы исключительно ниже впадения ключа Партизанский в р. Абрикосовка. В мае 2024 г. плотность населения мандаринок здесь колебалась от 2.10 ос./км² на высотах 300–400 м н. у. м. до 11.02 ос./км² на высотах 200–300 м н. у. м.

ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ — *FALCONIFORMES*

Семейство Ястребиные —
Accipitridae Vigors, 1824

Хохлатый осоед — *Pernis ptilorhynchus* (Temminck, 1821). Одиночных пролетающих особей наблюдали 7 и 10 июня 2019 г., а также 23 мая 2024 г. в долине р. Абрикосовка.

Перепелятник — *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся вид. В июне 2023 г. в долине р. Лиственничная плотность населения составила 0.40 ос./км², а в мае 2024 г. в долине р. Абрикосовка она составила 0.33 ос./км².

Малый перепелятник — *Accipiter gularis* (Temminck et Schlegel, 1844). Редок. В долине р. Лиственничная встречался только ниже 400 м н. у. м., при этом плотность населения составила 1.32 ос./км². В мае 2024 г. в долине р. Абрикосовка плотность населения варьировала от 0.70 до 1.32 ос./км².

Ястребиный сарыч — *Butastur indicus* (Gmelin, 1788). В 2023 г. плотность



Рис. 4. Жилое гнездо восточного хохлатого орла *Nisaetus nipalensis*. Борисовское плато, верхове р. Лиственничная, 05.06.2023 (фото Д. А. Беляева)

Fig. 4. Breeding nest of the mountain hawk-eagle *Nisaetus nipalensis*. Borisovskoye Plateau, upper Listvennichnaya River basin, 5 June 2023. Photograph by D. A. Belyaev

населения в долине р. Лиственничная составила 1.98 ос./км². Ястребиные сарычи иногда прилетали к поляне около кордона «Лиственничный», где их атаковывали большеклювые вороны *Corvus macrorhynchos*. В мае 2024 г. мы этот вид не отмечали.

Восточный хохлатый орел — *Nisaetus nipalensis* Hodgson, 1836. Редкий гнездящийся вид. При работе в долине р. Лиственничная 5 июня 2023 г. нам удалось найти жилое гнездо. Оно располагалось в средней части склона долины реки в дубняке. Гнездо находилось в центральной развилке ствола дуба монгольского на высоте около 16 м от земли (рис. 4). При нашем приближении самка слетела с него и улетела прочь. В 150 м от этого гнезда в соседнем распадке была найдена старая гнездовая постройка в центральной развилке березы даурской на высоте около 12 м от земли. В этом же месте взрослая птица была встречена 1 июня. В мае 2024 г. в долине р. Абрикосовка визуально этот вид не регистрировали, но в средней части склона 19 мая было найдено рулевое перо, принадлежащее хохлатому орлу. Выпавшие перья также находили в районе базового лагеря, в верховьях р. Абрикосовка и в верховьях ключа Лаптев в июне 2019 г.

ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ — *GALLIFORMES*

Семейство Тетеревиные — *Tetraonidae* Leach, 1820

Рябчик — *Tetrastes bonasia* (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся вид. Единственный выводок был встречен 13 июня 2019 г. в верховьях р. Абрикосовка. Летом 2023 г. в долине р. Лиственничная плотность населения составила 0.56 ос./км² на высотах ниже 400 м н. у. м., 0.42 ос./км² — между 400 и 600 м н. у. м. и 1.60 ос./км² на высоте свыше 600 м н. у. м. В мае 2024 г. в долине р. Абрикосовка плотность населения составила 1.98 ос./км² между 200 и 300 м н. у. м., 0.42 ос./км² между 300 и 400 м н. у. м. и 2.98 ос./км² — выше 400 м н. у. м.

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — *CHARADRIIFORMES*

Семейство Бекасовые — *Scolopacidae* Rafinesque, 1815

Вальдшнеп — *Scolopax rusticola* Linnaeus, 1758. Очень редок. Единственный раз токование отметили в долине р. Абрикосовка в июне 2019 г.

ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ — *COLUMBIFORMES*

Семейство Голубиные — *Columbidae* Leach, 1820

Большая горлица — *Streptopelia orientalis* (Latham, 1790). Немногочисленный гнездящийся вид. В бассейне р. Абрикосовка воркующие особи, одиночные экземпляры и пары птиц отмечались ежедневно. Гнездо, содержащее одно яйцо и пухового птенца, было обнаружено на водоразделе р. Борисовка и кл. Партизанский 8 июня 2019 г. В район базового лагеря на р. Абрикосовка на ночевку каждый вечер собиралось не менее пяти птиц. В мае 2024 г. плотность населения колебалась от 3.31 ос./км² в диапазоне высот 200–300 м н. у. м. до 20.09 ос./км² выше 400 м н. у. м.

В бассейне р. Лиственничная плотность населения на высотах ниже 400 м н. у. м. составляла 26.88 ос./км², на высотах от 400 до 600 м н. у. м. — 3.36 ос./км², выше 600 м н. у. м. — 4.81 ос./км².

Японский зеленый голубь — *Treron sieboldii* (Temminck, 1836). Статус не ясен. Характерный голос этого голубя слышали 2 июня 2023 г. в верховьях р. Лиственничная.

ОТРЯД КУКУШКООБРАЗНЫЕ — *CUCULIFORMES*

Семейство Кукушковые — *Cuculidae* Leach, 1820

Ширококрылая кукушка — *Hierocorys hyperythrus* (Gould, 1856). Малочисленный, местами редкий вид. В верховьях р. Лиственничная в 2018 г. изредка отмечали по брачным крикам, а 1 июля того же года в гнезде синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana*, расположенном в корнях



Рис. 5. Местонахождение гнезда синей мухоловки *Cyanoptila cyanomelana* (1), в котором обнаружено яйцо ширококрылой кукушки *Hierococcyx hyperythrus* (2). Борисовское плато, верховье р. Лиственничная, 01.07.2018 (фото Г. Н. Бачурина)

Fig. 5. Nest site of the blue-and-white flycatcher *Cyanoptila cyanomelana* (1) containing an egg of the northern hawk-cuckoo *Hierococcyx hyperythrus* (2) Borisovskoye Plateau, upper Listvennichnaya River basin, 1 July 2018. Photograph by G. N. Bachurin

выворотня крупной березы, обнаружили яйцо этой кукушки (рис. 5).

Летом 2019 г. оказалась крайне редкой птицей, которую слышали лишь однажды в долине кл. Партизанский. В верховьях р. Борисовка в старом гнезде синей мухоловки 8 июня были обнаружены остатки скорлупы этой кукушки. В долине р. Лиственничная плотность населения летом 2023 г. составила 0.40 ос./км². В мае 2024 г. в долине р. Абрикосовка этот показатель варьировал от 1.79 ос./км² выше 400 м н. у. м. до 4.67 ос./км² в диапазоне высот 300–400 м н. у. м.

Индийская кукушка — *Cuculus micropterus* Gould, 1838. Малочисленный, но явно размножающийся вид. Токующие самцы были встречены в верховьях рек Борисовка, Абрикосовка и ключа Лаптев. В долине р. Абрикосовка в мае 2024 г. плотность населения варьировала от 0.09

до 0.77 ос./км². В долине р. Лиственничная летом 2023 г. нами эта кукушка отмечена не была.

Единственный известный в Приморье в настоящее время вид, воспитатель индийской кукушки, — сибирский жулан *Lanius cristatus* в данных условиях не гнездится. Предположение о том, что одним из возможных воспитателей здесь может быть синий соловей *Luscinia cyane* (Балацкий, Бачурин 2003), не подтверждено. В условиях Борисовского плато, по нашим данным, индийские кукушки в большей степени придерживались мест размножения белогорлых дроздов *Petrophila gularis*.

Обыкновенная кукушка — *Cuculus canorus* Linnaeus, 1758. Данный вид отмечен нами только в мае 2024 г. в долине р. Абрикосовка, на высотах 200–300 м н. у. м. и выше 400 м н. у. м. с примерно одинаковой плотностью населения — 0.70 ос./км².

Глухая кукушка — *Cuculus optatus* Gould, 1845. Обычный размножающийся вид. Крики как самцов, так и самок регистрировали ежедневно и практически повсеместно как в бассейне р. Абрикосовка, так и в бассейне р. Лиственничная. Плотность населения составила в 2023 г.: на высоте ниже 400 м н. у. м. — 1.26 ос./км², между 400 и 600 м н. у. м. — 4.77 ос./км², а выше 600 м н. у. м. — 4.52 ос./км². В мае 2024 г. плотность ее населения составила 2.38–4.19 ос./км². Яйца и птенцы этих кукушек здесь найдены в гнездах бледноногих пеночек *Phylloscopus tenellipes* (Балацкий, Бачурин 2003; данные С. Г. Мещерягиной и Г. Н. Бачурина).

Малая кукушка — *Cuculus poliocephalus* Latham, 1790. Отмечена лишь однажды: 18 мая 2024 г. на водоразделе рек Абрикосовка и Борисовка (выше 400 м н. у. м.) слышали характерный крик самца. Размножение этого вида здесь невозможно ввиду отсутствия единственного известного для Приморского края вида, воспитателя малой кукушки, — китайской камышевки *Horeites canturians*.

ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ — *STRIGIFORMES*

Семейство Совиные — *Strigidae* Leach, 1820

Восточная совка — *Otus sunia* (Hodgson, 1836). Обычный гнездящийся вид. Брачные крики регулярно отмечали (чаще всего в вечерних сумерках, изредка днем). В районе базового лагеря на р. Абрикосовка в июне 2019 г. из одной точки можно было одновременно услышать крики до четырех особей. Визуально одна птица была зафиксирована 9 июня 2019 г. на склоне долины р. Борисовка. В долине р. Лиственничная также не была редка, плотность населения при проведении дневных учетов составила 0.40 ос./км². В мае 2024 г. в долине р. Абрикосовка плотность населения колебалась от 0.35 до 0.77 ос./км².

Ошейниковая совка — *Otus bakka-toena* Pennant, 1769. Одну особь вспугнули в густых зарослях долины верхнего течения р. Абрикосовка 4 июня 2019 г. В долине р. Лиственничная данный вид не отмечали, как и в мае 2024 г. в долине р. Абрикосовка.

Иглоногая сова — *Ninox scutulata* (Raffles, 1822). Обычный гнездящийся вид. Брачные крики регулярно регистрировали (чаще всего в вечерних сумерках, изредка днем) как в долине р. Абрикосовка в 2019 г., так и в долине р. Лиственничная в 2023 г. В районе базового лагеря из одной точки можно было одновременно услышать крики трех особей. В мае 2024 г. в долине р. Абрикосовка плотность населения колебалась от 1.93 до 8.93 ос./км². Вечерами совы прилетали к базовому лагерю охотиться на ночных чешуекрылых.

Длиннохвостая неясыть — *Strix uralensis* Pallas, 1771. Редкий гнездящийся вид. Встречен только в долине кл. Каменистый: 3 июня 2023 г. нами был обнаружен уже неплохо летающий слётоток. Его преследовали большеклювые вороны. Совенок перелетел через ключ, приземлившись на его берегу недалеко от нас. Вороны же, увидев людей, разлетелись. В дальнейшем он перелетел обратно.

ОТРЯД СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ — *APODIFORMES*

**Семейство Стрижиные —
Apodidae Olphe-Galliard, 1887**

Иглохвостый стриж — *Hirundapus caudacutus* (Latham, 1801). Одиночных особей и небольшие разрозненные группы периодически наблюдали в разных местах исследуемой территории, как в долине р. Абрикосовка, так и в долине Лиственничная. Плотность населения в долине р. Лиственничная составила 0.03 ос./км², а в мае 2024 г. в бассейне р. Абрикосовка — 0.27 ос./км² на 200–300 м н. у. м. и 4.62 ос./км² выше 400 м н. у. м.

ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ — *CORACIIFORMES*

**Семейство Сизоворонковые —
Coraciidae Rafinesque, 1815**

Восточный широкорот — *Eurystomus orientalis* (Linnaeus, 1766). Редкий вид. Одиночных птиц и пары несколько раз встречали в верховьях рек Абрикосовка и Борисовка в 2019 г. В долине р. Лиственничная в 2023 г. широкорот нами отмечен не был, как и в мае 2024 г. в долине р. Абрикосовка.

**Семейство Зимородковые —
Alcedinidae Rafinesque, 1815**

**Большой пегий зимородок —
Megasceryle lugubris (Temminck, 1834).** Одноособь встретили 1 июня 2023 г. на р. Лиственничная на высоте около 400 м н. у. м. Это третья находка данного вида во внутренних районах юго-запада Приморья, что позволяет высказать предположение о наличии здесь небольшой гнездовой группировки (Глущенко, Коломиец 2023).

Обыкновенный зимородок — *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758). Одиночную птицу встретили 4 июня 2023 г. на р. Лиственничная. Статус не выяснен.

**ОТРЯД ДЯТЛООБРАЗНЫЕ —
PICIFORMES**

Семейство Дятловые — Picidae Leach, 1820

Седой дятел — *Picus canus* Gmelin, 1788. Немногочисленный гнездящийся вид. При учетах в долине р. Лиственничная плотность населения составила: на высо-

те ниже 400 м н. у. м. — 0.68 ос./км², между 400 и 600 м н. у. м. — 0.11 ос./км², выше 600 м н. у. м. — 2.40 ос./км². В мае 2024 г. в долине р. Абрикосовка плотность населения составила 0.30 ос./км² между 300 и 400 м н. у. м. и 1.28 ос./км² выше 400 м н. у. м.

Желна — *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758). Немногочисленный гнездящийся вид. Встречался практически повсеместно, при этом нередко регистрировались дупла, явно выдолбленные желной (до пяти в одном дереве). 8 июня 2019 г. на водоразделе ключей Партизанский и Лаптева в вечерних сумерках птица вылетела из дупла, впоследствии оказавшегося пустым. В долине р. Лиственничная в июне 2023 г. плотность населения составила: на высоте ниже 400 м н. у. м. — 0.35 ос./км², между 400 и 600 м н. у. м. — 1.62 ос./км², выше 600 м н. у. м. — 0.16 ос./км². В долине р. Абрикосовка в мае 2024 г. плотность населения желны колебалась в пределах 0.48–1.24 ос./км².



Рис. 6. Самец японского сорокопуга *Lanius bucephalus*. Борисовское плато, верховье р. Абрикосовка, 24.05.2024 (фото Д. В. Коробова)

Fig. 6. Male bull-headed shrike *Lanius bucephalus*. Borisovskoye Plateau, upper Abrikosovka River basin, 24 May 2024. Photograph by D. V. Korobov

Большой пестрый дятел — *Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758). Немногочисленный гнездящийся вид. Уже самостоятельную молодую особь встретили в верховье р. Абрикосовка 13 июня 2019 г. В долине р. Лиственничная в 2023 г. этот дятел не отмечался, как и в мае 2024 г. в долине р. Абрикосовка.

Белоспинный дятел — *Dendrocopos leucotos* (Bechstein, 1803). Обычный гнездящийся вид. В бассейне р. Лиственничная в июне 2023 г. в диапазоне высот от 400 до 600 м н. у. м. плотность населения варьировала от 3.28 ос./км² до 11.54 ос./км². В мае 2024 г. в бассейне р. Абрикосовка этот показатель находился в пределах от 9.40 до 11.0 ос./км².

Малый пестрый дятел — *Dendrocopos minor* (Linnaeus, 1758). Немногочисленный гнездящийся вид. Одно из жилых гнезд с птенцами было обнаружено 4 июня 2019 г. в верховьях р. Абрикосовка, при этом птенцы покинули его в середине дня 13 июня. В долине р. Лиственничная плотность населения составила 0.66 ос./км². В мае 2024 г. этого дятла мы не встречали.

Малый острокрылый дятел — *Dendrocopos kizuki* (Temminck, 1835). Обычный гнездящийся вид. В долине р. Абрикосовка в мае 2024 г. в диапазоне высот 200–300 м н. у. м. плотность населения составляла 2.69 ос./км². В долине р. Лиственничная на высотах ниже 400 м н. у. м. этот показатель достиг 5.49 ос./км², а между 400 и 600 м н. у. м. — 6.23 ос./км². Жилое дупло в ильме с только что вылупившимися птенцами было найдено 21 мая 2024 г. на окраине большой поляны возле базового лагеря в долине р. Абрикосовка.

ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ — *PASSERIFORMES*

Семейство Трясогузковые — *Motacillidae* Horsfield, 1821

Пятнистый конёк — *Anthus richardi* Richmond, 1907. Локально гнездящийся вид Борисовского плато (Назаренко 2014; Шохрин и др. 2024b). В бассейне р. Лиственничная пятнистые коньки держались выше 600 м н. у. м. в лиственничниках с дубом мон-

гольским и березой плосколистной. Плотность населения их здесь в 2023 г. составила 19.23 ос./км². Единичных, явно не гнездящихся птиц мы встречали и ниже в долинах рек Абрикосовка и Лиственничная.

Горная трясогузка — *Motacilla cinerea* Tunstall, 1771. Немногочисленный гнездящийся вид. В 2023 г. в бассейне р. Лиственничная плотность населения варьировала от 0.96 ос./км² выше 600 м н. у. м. до 18.60 ос./км² ниже 400 м н. у. м. В мае 2024 г. в долине р. Абрикосовка этот показатель составлял 3.97 ос./км² в диапазоне высот 300–400 м н. у. м. и 8.78 ос./км² на высотах 200–300 м н. у. м.

Семейство Сорокопутовые — *Laniidae* Rafinesque, 1815

Японский сорокопут — *Lanius bicephalus* Temminck et Schlegel, 1847. В Приморье является исчезающим видом, входящим в число наиболее редких видов края (Курдюков 2014b; Шохрин и др. 2024c). Одиночного явно кочующего самца наблюдали 24 мая 2024 г. на поляне возле базового лагеря в верховье р. Абрикосовка (рис. 6).

Сибирский жулан — *Lanius cristatus* Linnaeus, 1758. Типичных гнездовых стадий этого вида в районе исследований нет. Одиночную птицу встретили 22 мая 2024 г. на поляне возле базового лагеря в долине р. Абрикосовка. По всей видимости, такие поляны антропогенного происхождения являются местами, где кочующие особи сорокопутов останавливаются на отдых среди больших пространств ненарушенных лесов.

Семейство Иволговые — *Oriolidae* Vigors, 1825

Китайская иволга — *Oriolus chinensis* Linnaeus, 1766. Биотопически обследованная территория не является привлекательной для гнездования данного вида. Единственная встреча одиночной, вероятно, кочующей особи была зарегистрирована в верховьях ключа Лаптева 3 июня 2019 г. В долине р. Лиственничная летом 2023 г. иволги нам не встречались, как и в мае 2024 г. в долине р. Абрикосовка.

Семейство Врановые — *Corvidae* Leach, 1820

Сойка — *Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся вид. Сойки встречались ежедневно как одиночными особями, так и кочующими группами. Оба гнезда, осмотренные нами в бассейне р. Абрикосовка летом 2019 г., оказались пустыми: одно из них (прошлогоднее, найдено 5 июня) было устроено на молодой кедровой сосне, второе, из которого уже вылетели птенцы (найденно 6 июня), располагалось на молодой цельнолистной пихте и было прижато к ее стволу. В долине р. Лиственничная летом 2023 г. плотность населения составляла от 0.73 ос./км² на высоте ниже 400 м н. у. м. и 2.40 ос./км² выше 600 м н. у. м. В мае 2024 г. в долине р. Абрикосовка этот показатель варьировал от 1.18 до 1.36 ос./км².

Большеклювая ворона — *Corvus macrorhynchos* Wagler, 1827. Обычный гнездящийся вид как в бассейне р. Абрикосовка, так и в бассейне р. Лиственничная. Помимо взрослых птиц и выводков, на обследованной территории держалось значительное количество кочующих годоводков. Многие из найденных нами гнезд воробьинообразных птиц (особенно гнезд синей мухоловки) оказались разоренными, главным образом большеклювыми воронами. Создалось впечатление, что они целенаправленно занимались поисками и разорением птичьих гнезд. Вороны были относительно редки выше 600 м н. у. м. (3.12 ос./км²), но обычны в диапазоне высот от 400 до 600 м н. у. м. (24.92 ос./км²) и ниже 400 м н. у. м. (20.96 ос./км²). При этом птицы встречались как вблизи кордонов, так и вдали от них, в нетронутом лесу. В долине Абрикосовки в мае 2024 г. плотность населения варьировала от 0.57 ос./км² выше 400 м н. у. м. до 6.50 ос./км² на высоте 200–300 м н. у. м.

Семейство Личинкыедовые — *Campephagidae* Vigors, 1825

Серый личинкеед — *Pericrocotus divaricatus* (Raffles, 1822). Малочисленный гнездящийся вид. Присутствие личинкеедов ежедневно выдавали их голоса, кото-

рые регистрировались нами практически во всех вариантах местных лесных ассоциаций. В бассейне р. Лиственничная плотность населения составляла: 1.62 ос./км² ниже 400 м н. у. м., 4.46 ос./км² на высотах от 400 до 600 м н. у. м. и 16.48 ос./км² выше 600 м н. у. м. В мае 2024 г. в бассейне р. Абрикосовка этот показатель находился в пределах от 4.07 до 9.40 ос./км².

Семейство Оляпковые — *Cinclidae* Sundevall, 1836

Буряя оляпка — *Cinclus pallasii* Temminck, 1820. Редкий, локально гнездящийся вид. В июне 2019 г. был нами отмечен лишь в русле р. Борисовка. В мае 2024 г. в русле р. Абрикосовка пара оляпок была встречена на высоте около 200 м н. у. м. Гнездо, расположенное на скале, было разорено большеклювой вороной, при этом постройка оказалась полностью вырванной из ниши, в которой она располагалась (Шохрин и др. 2024а).

Семейство Крапивниковые — *Troglodytidae* Swainson, 1831

Крапивник — *Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758). Редкий, локально гнездящийся вид. В 2019 г. два территориальных, активно поющих самца были выявлены в верховьях ключа Партизанский и три — в верховьях р. Абрикосовка. В июне 2023 г. активно поющие самцы крапивника были встречены в долине ключа Каменистый и р. Лиственничная. Плотность населения на высоте ниже 400 м н. у. м. составила 1.05 ос./км² и на высоте от 400 до 600 м н. у. м. — 1.11 ос./км². В мае 2024 г. в бассейне р. Абрикосовка плотность населения крапивников составила 2.29 ос./км² на высоте 300–400 м н. у. м. и 8.93 ос./км² выше 400 м н. у. м.

Поскольку информация о гнездах крапивников для территории Приморья в литературе отсутствует, приведем эти данные. Из 12 обнаруженных гнезд лишь в одном из них содержалась полная кладка, состоящая из семи ненасиженных яиц (обнаружено 2 июня 2019 г. в долине реки Абрикосовка), одно оказалось прошлогод-



Рис. 7. Гнездо с кладкой крапивника *Troglodytes troglodytes*: 1 — общий план; 2 — кладка при временно демонтированной крыше. Борисовское плато, верховье р. Абрикосовка, 02.06.2019 (фото Г. Н. Бачурина)

Fig. 7. Nest with clutch of the winter wren *Troglodytes troglodytes*. 1 — general view; 2 — egg clutch with nest roof temporarily removed. Borisovskoye Plateau, upper Abrikosovka River basin, 2 June 2019. Photograph by G. N. Bachurin

ним, еще одно — разоренным, а остальные девять — недостроенными («самцовыми»). Гнездо с кладкой располагалось под нависшей над берегом дерновиной (рис. 7). Часть недостроенных гнезд была устроена сходным образом (шесть случаев) (рис. 8.1), другие располагались в нишах скал или каменных глыб (четыре случая) (рис. 8.2–8.4), а одно — в полудупле крупного дерева, лежащего поперек реки (один случай).

Высота гнезд над землей (над водой) варьировала от 60 до 260 (в среднем 148) см. Размеры гнезд ($n = 8$): диаметр гнезда 100–165 (в среднем 126) мм; диаметр летка по высоте 17–25 (в среднем 21) мм; диаметр летка по ширине 29–43 (в среднем 35) мм. Основным строительным материалом всех гнезд явился зеленый мох, довесками к которому в разных случаях служили сухие скелетированные листья деревьев, су-

хие вайи папоротника, сухие листья трав, сухая хвоя и сухие веточки. «Порожек» всех гнезд выложен сухими иглами кедровой сосны. Лоток недостроенных («самцовых») гнезд выстлан не был, а в разоренном гнезде и в гнезде с кладкой он содержал перья сойки, рябчика, белоспинного дятла, восточной совки и бледного дрозда *Turdus pallidus*. Размеры яиц (мм): 16.4–16.9 × 12.6–13.1, в среднем ($n = 7$) 16.63 × 12.88. Масса яиц варьировала от 1.5 до 1.8, в среднем 1.56 г.

Семейство Славковые — Sylviidae Leach, 1820

Короткохвостка — *Urosphena squameiceps* (Swinhoe, 1863). Населяет захламленные участки леса различного типа как в долинах рек и ручьев, так и на склонах и платообразных водоразделах. Обычный гнездящийся вид в бассейне р. Абрикосовка. В мае 2024 г. в бассейне этой реки плотность населения



Рис. 8. Недостроенные («самцовые») гнезда крапивников *Troglodytes troglodytes*. Борисовское плато, верховье р. Абрикосовка: 1 — 09.06.2019; 2 — 07.06.2019; 3 — 12.06.2019 (фото Г. Н. Бачурина); 4 — 03.06.2023 (фото Д. А. Беляева)

Fig. 8. Unfinished ('male') nests of winter wrens *Troglodytes troglodytes*. Borisovskoye Plateau, upper Abrikosovka River basin. 1 — 09 June 2019; 2 — 07 June 2019; 3 — 12 June 2019 (photograph by G. N. Bachurin); 4 — 03 June 2023 (photograph by D. A. Belyaev)

варьировала от 5.53 ос./км² на высотах 300–400 м н. у. м. до 19.13 ос./км² выше 400 м н. у. м. Такая высокая плотность этого вида выше 400 м н. у. м. объясняется последствиями ледяного дождя, прошедшего в ноябре 2020 г., вследствие чего на гребнях сопки кроны деревьев были поломаны, а на земле на больших площадях были непроходимые завалы из ветвей и стволов, что благоприятствовало этому виду птиц. В бассейне р. Лиственничная короткохвостки относительно редки, это объясняется малым количеством бурелома и кустарников, что, вероятно, вызвано высокой численностью пятнистых оле-

ней. Плотность населения короткохвостки здесь летом 2023 г. составила лишь 1.66 ос./км².

Малая пестрогрудка — *Tribura (thoracica) davidi* La Touche, 1923. Редкий, локально гнездящийся вид. Поющих самцов регистрировали летом 2023 г. в долине ключа Каменистый. Плотность населения составила: на высоте ниже 400 м н. у. м. — 0.99 ос./ км², между 400 и 600 м н. у. м. — 2.27 ос./км², выше 600 м н. у. м. — 2.40 ос./ км². Птицы, как правило, держались на небольших захламленных валежом участках леса в сравнительно узких и крутых распадах водотоков.

Чернобровая камышевка — *Acrocephalus bistrigiceps* Swinhoe, 1860. Ввиду ограниченности подходящих для гнездования участков редка и крайне локальна. Летом 2019 г. активно поющий самец держался на окраине большой поляны, сформированной в районе базового лагеря в долине р. Абрикосовка. Он придерживался зарослей рябинника рябинолистного *Sorbaria sorbifolia* и жесткостебельного разнотравья. В мае 2024 г. на той же поляне, что и в 2019 г., вновь отмечен одиночный поющий самец.

Бледноногая пеночка — *Phylloscopus tenellipes* Swinhoe, 1860. Немногочисленный гнездящийся вид, который придерживается преимущественно обрывистых берегов рек и ключей в местах нависших над водотоками дерновин с переплетением корней. В мае 2024 г. в долине р. Абрикосовка плотность населения колебалась от 5.0 до 16.23 ос./км². При специальных поисках, проведенных здесь в июне 2019 г., удалось обнаружить восемь гнезд, два из которых (2 и 6 июня) содержали кладки, одно (13 июня) — недавно вылупившихся птенцов, два были недостроенными, два — пустые (видимо, брошенные) и одно разоренное. В долине р. Лиственничная плотность населения летом 2023 г. составила: на высоте ниже 400 м н. у. м. — 9.61 ос./км², между 400 и 600 м н. у. м. — 22.15 ос./км², а выше 600 м н. у. м. бледноногих пеночек мы не встречали.

Светлоголовая пеночка — *Phylloscopus coronatus* (Temminck et Schlegel, 1847). Многочисленный гнездящийся вид. Населяет различные типы леса, преимущественно осветленные. В долине р. Лиственничная летом 2023 г. являлась доминирующим видом орнитофауны. Плотность населения составила: ниже 400 м н. у. м. — 53.11 ос./км², в диапазоне от 400 до 600 м н. у. м. — 69.88 ос./км², выше 600 м н. у. м. — 33.65 ос./км². В долине р. Абрикосовка в мае 2024 г. она также доминировала в численности, при этом плотность ее населения варьировала от 42.02 до 74.93 ос./км².

Корольковая пеночка — *Phylloscopus proregulus* (Pallas, 1811). Обычный гнездящийся вид в бассейне р. Абрикосовка: в мае 2024 г. плотность населения колебалась в пределах 2.60–5.52 ос./км². Поющих самцов здесь ежедневно встречали преимущественно в лесных ассоциациях с участием хвойных деревьев. В бассейне р. Лиственничная плотность населения составила: ниже 400 м н. у. м. — 0.56 ос./км², в диапазоне от 400 до 600 м н. у. м. — 1.53 ос./км², выше 600 м н. у. м. — 4.69 ос./км².

Семейство Мухоловковые — *Muscicapidae* Fleming, 1822

Желтоспинная мухоловка — *Ficedula zanthopygia* (Hay, 1845). Обычный гнездящийся вид светлых долинных лесов. В бассейне р. Лиственничная плотность населения составила: ниже 400 м н. у. м. — 25.64 ос./км², в диапазоне от 400 до 600 м н. у. м. — 17.06 ос./км², выше 600 м н. у. м. — 16.03 ос./км². В мае 2024 г. в долине р. Абрикосовка была редка и встречалась лишь в диапазоне высот 200–300 м н. у. м. с плотностью населения 1.16 ос./км².

Синяя мухоловка — *Cyanoptila cyanomelana* (Temminck, 1829). Обычный гнездящийся вид. Отмечен повсеместно при наличии подходящих для размещения гнезда участков (скальные выходы, полудупла, вывернутые с корнем деревья и т. д.). При специальных поисках в июне 2019 г. было обнаружено 52 гнезда, при этом 11 гнезд содержали кладки, два — птенцов, четыре оказались недостроенными, шесть были свежестроенными, но пустыми, 14 — старыми (прошлогодними) и 15, судя по всему, оказались разоренными.

В бассейне р. Лиственничная плотность населения составила: ниже 400 м н. у. м. — 14.66 ос./км², в диапазоне от 400 до 600 м н. у. м. — 13.68 ос./км², выше 600 м н. у. м. — 7.07 ос./км². В мае 2024 г. в бассейне р. Абрикосовка плотность населения была обычной в диапазоне высот 200–300 м н. у. м. (24.86 ос./км²) и гораздо менее многочисленной выше (7.63–9.47 ос./км²).

Ширококлювая мухоловка — *Muscicapa dauurica* Pallas, 1811. Немногочисленный гнездящийся вид лиственных и смешанных лесов. Судя по поящим самцам, населяет как долины и склоны, так и платообразные водоразделы. В бассейне р. Лиственничная плотность населения составила: ниже 400 м н. у. м. — 12.35 ос./км², в диапазоне от 400 до 600 м н. у. м. — 9.34 ос./км², выше 600 м н. у. м. — 6.41 ос./км². В мае 2024 г. в долине Абрикосовки плотность населения была обычной и колебалась от 9.26 ос./км² на высоте 200–300 м н. у. м. до 27.47 ос./км² выше 400 м н. у. м. Строительство гнезда наблюдали 23 мая 2024 г. на дубе монгольском в средней части склона долины Абрикосовки.

Семейство Дроздовые — *Turdidae* Rafinesque, 1815

Белогорлый дрозд — *Petrophila gularis* (Swinhoe, 1863). Редкий гнездящийся вид, предпочитающий крутые южные склоны, покрытые преимущественно светлым негустым дубняком с редким кустарником, угнетенным или полностью отсутствующим травяным покровом с выходом скал и отдельных крупных камней. Птицы встречались очень редко и пели малоактивно. Судя по всему, численность этого вида в 2019 г. оказалась очень низкой по сравнению с прошлым годом. Плотность населения в бассейне р. Лиственничная летом 2023 г. составила 0.81 ос./км². В мае 2024 г. в долине р. Абрикосовка плотность населения варьировала от 0.36 до 0.49 ос./км². Птицы встречались в верхних частях склонов сопки в разреженных дубняках с выходами скал на высоте около 350 м н. у. м. и выше.

Ввиду того, что информация о находке гнезд белогорлых дроздов в Южном Приморье в литературе отсутствует, приведем эти данные. При специальных поисках в 2018 и 2019 гг. в бассейне р. Абрикосовка было обнаружено 35 гнезд белогорлых дроздов, лишь два из которых оказались жилыми: 30 июня 2018 г. в одном из них шло вылупление (четыре пуховика и одно

яйцо), а 11 июня 2019 г. в другом гнезде была кладка из семи очень слабо насиженных яиц (рис. 9.1). Еще семь гнезд оказались недостроенными (два гнезда от 29 июня 2018 г., одно — 30 июня 2018 г., два — 6 июня 2019 г., одно — 8 июня 2019 г. и одно — 11 июня 2019 г.), одно было разоренным и 24 оказались старыми, преимущественно прошлогодними (рис. 9.2). Большинство найденных построек (23 случая) располагались под нависшими камнями и были частично либо полностью закрытыми ими сверху (рис. 9.1), в трех случаях они размещались между камнями и оказывались полностью открытыми сверху, по две находились на уступе скалы (рис. 9.2), на земле в основании каменного уступа и между корнями деревьев (пихты и березы), растущих на крутом склоне либо на краю обрыва. Наконец, еще два гнезда располагались в нишах в виде норы в земле, глубиной около 15 см (от входа до края гнезда), или тоннеля в скале, глубиной около 27 см.

Ввиду прочности постройки многие старые гнезда не были в значительной степени деформированы и сохранили исходную форму, поэтому приводим данные по всем имеющимся промерам (мм): диаметр гнезда 105–232, в среднем ($n = 28$) 156.3; диаметр лотка 66–110, в среднем ($n = 28$) 82.2; глубина лотка 30–53, в среднем ($n = 13$) 41.8. В случае расположения на земле основание гнезда частично погружено в вырытые птицами ямки. Основание гнезда обычно выложено сухими веточками, наиболее толстый слой из которых имеется на переднем крае, формируя «порожек», необходимый для выравнивания уклона, когда постройка находится на крутом склоне. Помимо веточек, в каркас гнезда могут входить сухие листья и стебли осок, скелетированные сухие листья деревьев (чаще всего дуба монгольского), зеленый мох, корешки, немного почвы и разнообразная растительная ветошь. Верхний слой обычно изготовлен из сухой осоки, а лоток (при наличии) всегда аккуратно выстлан сухими иглами сосны кедровой корейской.



Рис. 9. Гнезда белогорлых дроздов *Petrophila gularis*. Борисовское плато, верховье р. Абрикосовка: 1 — 11.06.2019; 2 — 08.06.2019 (фото Г. Н. Бачурина)

Fig. 9. Nests of white-throated rockthrushes *Petrophila gularis*. Borisovskoye Plateau, upper Abrikosovka River basin. 1 — 11 June 2019; 2 — 08 June 2019. Photograph by G. N. Bachurin

Размеры яиц (мм): 21.3–23.3 × 16.5–17.3, в среднем ($n = 8$) 21.85 × 16.86. Масса яиц варьировала от 3.0 до 3.4, в среднем ($n = 7$) 3.14 г.

Сибирская горихвостка — *Phoenicurus auroreus* (Pallas, 1776). В бассейне р. Абрикосовка летом 2019 г. нами не отмечена, но встречена в мае 2024 г. на поляне у базового лагеря. В бассейне р. Лиственничная регистрировалась как на кордоне «Лиственничный», так и вдали от жилья человека, рядом с выходами скал в долинах водотоков. Плотность населения составила: ниже 400 м н. у. м. — 1.32 ос./км², между 400 и 600 м н. у. м. — 2.77 ос./км².

Синий соловей — *Luscinia cyane* (Pallas, 1776). Населяет леса различного типа. В бассейне р. Лиственничная летом 2023 г. плотность населения в диапазоне между 400 и 600 м н. у. м. составила 0.66 ос./км², выше 600 м н. у. м. — 4.81 ос./км². В мае 2024 г. в долине р. Абрикосовка плотность населения колебалась от 0.84 ос./км²

(300–400 м н. у. м.) до 4.46 ос./км² (выше 400 м н. у. м.) и 4.37 ос./км² ниже 300 м н. у. м.

Бледный дрозд — *Turdus pallidus* Gmelin, 1789. Немногочисленный гнездящийся вид. Населяет леса различного типа за исключением монодоминантных дубняков. В бассейне р. Абрикосовка летом 2019 г. найдено 12 гнезд, три из них прошлогодние, одно недостроенное, три пустых, но свежевстроенных, одно жилое, но его проверить не удалось (расположено высоко, в нем была насиживающая птица); содержимое остальных гнезд: одно яйцо и два голых птенца (5 июня), четыре голых птенца (6 июня), одно ненасиженное яйцо (7 июня) и пять слабонасиженных яиц (11 июня). Два гнезда были устроены в полудуплах, остальные — типично (на ветвях деревьев различных хвойных и лиственных пород). В бассейне р. Лиственничная летом 2023 г. вид был редок, плотность населения составила лишь 1.32 ос./км². Встречался

лишь на высотах ниже 400 м н. у. м. В мае 2024 г. в долине р. Абрикосовка плотность населения варьировала от 1.70 ос./км² до 5.04 ос./км², при этом вид регистрировался на всех диапазонах высот.

Сизый дрозд — *Turdus hortulorum* **Sclater, 1863**. В бассейне р. Абрикосовка летом 2019 г. нами не отмечен, как и в 2024 г. В бассейне р. Лиственничная летом 2023 г. плотность населения составила: ниже 400 м н. у. м. — 3.19 ос./км², в диапазоне от 400 до 600 м н. у. м. — 1.11 ос./км², выше 600 м н. у. м. — 0.48 ос./км².

Сибирский дрозд — *Zoothera sibirica* (**Pallas, 1776**). Редкий гнездящийся вид в бассейне р. Абрикосовка. Поющих самцов отмечали дважды. Оба гнезда, найденных 4 июня 2019 г., оказались прошлогодними.

Пестрый дрозд — *Zoothera varia* (**Pallas, 1811**). Малочисленный гнездящийся вид в бассейне р. Абрикосовка. В июне 2019 г. поющие самцы отмечались почти ежедневно в лесах различного типа. 4 июня было обнаружено два гнезда. Одно из них (прошлогоднее) размещалось на земле между корнями большой цельнолистной пихты, а другое располагалось на горизонтальном стволе ильма на высоте около 350 см и содержало пять птенцов в роговых чехликах. В бассейне р. Лиственничная в 2023 г. вид был крайне редким. Несколько раз в районе кордона «Лиственничный» в ночное время регистрировали пение самца. В мае 2024 г. в бассейне р. Абрикосовка плотность населения составляла 1.43–3.22 ос./км². Выше 400 м н. у. м. этот вид нами не отмечен.

Семейство Суторовые — **Paradoxornithidae** **Horsfield et Moore, 1854**

Буряя сUTORA — *Paradoxornis webbianus* (**Gould, 1852**). Местные биотопы чужды для гнездования этого вида. В июне 2019 г. кочующую стайку отметили на большой поляне в районе базового лагеря на р. Абрикосовка, где она в течение полупочаса придерживалась зарослей рябинника рябинолистного и жесткостебельного высокотравья. Это явно случайная встреча бурых сУТОРОВ далеко от типичных местообитаний.

Следует отметить, что в Южном Приморье в 2019 г. нами была отмечена очень высокая плотность данного вида, что, вероятно, и вызвало широкие кочевки этих птиц.

Семейство Ополовниковые — **Aegithalidae** **Reichenbach, 1849–1850**

Ополовник — *Aegithalos caudatus* (**Linnaeus, 1758**). Обычный вид. Гнездовой период ко времени начала наших работ уже закончился, и мы регулярно встречали кочующие группы ополовников, нередко в составе многовидовых «синичьих стай». Плотность населения в июне 2023 г. в бассейне р. Лиственничная составила: ниже 400 м н. у. м. — 50.70 ос./км², в диапазоне от 400 до 600 м н. у. м. — 48.05 ос./км², выше 600 м н. у. м. — 33.94 ос./км². В мае 2024 г. в бассейне Абрикосовки плотность населения составляла 1.65–2.00 ос./км².

Семейство Синицевые — **Paridae** **Vigors, 1825**

Черноголовая гаичка — *Parus palustris* **Linnaeus, 1758**. Обычный гнездящийся вид. Плотность населения в бассейне р. Лиственничная летом 2023 г. составила: ниже 400 м н. у. м. — 5.32 ос./км², в диапазоне от 400 до 600 м н. у. м. — 6.64 ос./км², выше 600 м черноголовая гаичка нами не отмечалась. В мае 2024 г. в долине Абрикосовки плотность населения составляла 3.47–8.85 ос./км².

Пухляк — *Parus montanus* **Baldenstein, 1827**. Малочисленный гнездящийся вид. В дупле, обнаруженном 4 июня 2019 г., была мертвая птица с сильно поврежденной головой и два мертвых птенца в роговых чехликах. Судя по тому, что леток дупла не был поврежден, разорение гнезда не мог совершить дятел. Вероятно, на гнездо мог напасть поползень либо синица. В бассейне р. Лиственничная летом 2023 г. плотность населения составила 0.83 ос./км².

Московка — *Parus ater* **Linnaeus, 1758**. Обычный гнездящийся вид в бассейне р. Абрикосовка. Пение самцов отмечалось регулярно в различных лесах с участием хвойных пород. В конце срока наблюдений отмечались кочующие выводки. В бассейне

не р. Лиственничная москочек встречали только выше 600 м н. у. м. в лиственничниках. Плотность населения составила 13.35 ос./км². В мае 2024 г. в бассейне Абрикосовки этот показатель варьировал от 5.81 до 5.88 ос./км². Все встречи птиц происходили выше 300 м н. у. м.

Восточная синица — *Parus minor* Temminck et Schlegel, 1848. Немногочисленный гнездящийся вид в долине р. Абрикосовка. Чаще всего птиц отмечали в долинных лесах. 8 июня 2019 г. в старом гнезде поползня, леток которого был уменьшен глиной, синица насиживала кладку. Будучи потревоженной, она громко шипела. В бассейне р. Лиственничная плотность гнездования на высотах ниже 400 м н. у. м. составила 19.76 ос./км², а от 400 до 600 м н. у. м. — 5.19 ос./км². Выше 600 м н. у. м. нами не отмечена. В мае 2024 г. в бассейне р. Абрикосовка плотность населения варьировала от 4.63 до 8.93 ос./км².

Желтобрюхая синица — *Pardaliparus venustulus* (Swinhoe, 1870). В 2023 г. в бассейне р. Лиственничная нам удалось обнаружить 11 территориальных поющих самцов. Их регистрировали в пределах высот от 374 до 631 м н. у. м. Плотность населения составляла 6.8 ос./км². На высотах от 400 до 600 м она достигала 7.4 ос./км², ниже 400 м — 8.1 ос./км², выше 600 м — 2.4 ос./км² (Глущенко, Беляев 2023). В бассейне Абрикосовки в мае 2024 г. плотность населения желтобрюхих синиц составила 10.68 ос./км² на высотах 200–300 м н. у. м. и 2.17 ос./км² на высотах 300–400 м н. у. м., выше этих синиц мы не встречали. 24 мая 2024 г. нами было достоверно найдено первое в России гнездо желтобрюхой синицы с голыми птенцами, которое располагалось в норе в нижней части склона (Глущенко и др. 2024).

**Семейство Поползневые —
Sittidae Lesson, 1828**

Обыкновенный поползень — *Sitta europaea* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся вид, населяющий леса различного типа. Плотность населения в бассейне р. Лиственничная составила: ниже

400 м н. у. м. — 8.08 ос./км², в диапазоне от 400 до 600 м н. у. м. — 11.96 ос./км², выше 600 м н. у. м. — 8.48 ос./км². В мае 2024 г. в долине р. Абрикосовка этот показатель варьировал от 5.76 до 9.27 ос./км².

**Семейство Пищуховые —
Certhiidae Leach, 1820**

Обыкновенная пищуха — *Certhia familiaris* Linnaeus, 1758. Малочисленный гнездящийся вид. Два старых гнезда, обнаруженных в бассейне р. Абрикосовка в 2019 г., были расположены под отставшей корой (в одном случае липы, в другом — тополя Максимовича). В бассейне р. Лиственничная плотность населения составила на высоте ниже 400 м н. у. м. 3.95 ос./км², а выше 600 м н. у. м. 6.41 ос./км². В долине Абрикосовки пищухи были отмечены нами выше 400 м н. у. м. с плотностью населения 11.9 ос./км². 17 мая 2024 г. нами было найдено брошенное гнездо пищухи под отставшей корой на высоком сухом пне сосны кедровой корейской на высоте около 3.1 м.

**Семейство Белоглазковые —
Zosteropidae Bonaparte, 1853**

Буробокая белоглазка — *Zosterops erythropleurus* Swinhoe, 1863. Немногочисленный гнездящийся вид. По крику этих птиц многократно регистрировали преимущественно в долинных лесах. Плотность населения в бассейне р. Лиственничная составила: ниже 400 м н. у. м. — 10.64 ос./км², в диапазоне от 400 до 600 м н. у. м. — 8.56 ос./км², выше 600 м н. у. м. — 2.40 ос./км². В мае 2024 г. в долине Абрикосовки этот показатель варьировал от 3.08 до 8.25 ос./км².

**Семейство Вьюрковые —
Fringillidae Leach, 1820**

Большой черноголовый дубонос — *Eophona personata* (Temminck et Schlegel, 1848). Немногочисленный гнездящийся вид. Поющих и тревожащихся птиц регулярно отмечали в лесах различного типа. Плотность населения в бассейне р. Лиственничная составила: ниже 400 м н. у. м. — 8.72 ос./км², в диапазоне от 400 до 600 м н. у. м. — 0.62 ос./км², выше

600 м н. у. м. — 3.21 ос./км². В мае 2024 г. в долине Абрикосовки плотность населения колебалась от 0.08 ос./км² на высотах 200–300 м н. у. м. до 28.89 ос./км² выше 400 м н. у. м.

Обыкновенный дубонос — *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758). Малочисленный гнездящийся вид. Визуально и по голосу птиц неоднократно регистрировали в лесах различного типа. Плотность населения в бассейне р. Лиственничная составила: ниже 400 м н. у. м. — 0.49 ос./км², в диапазоне от 400 до 600 м н. у. м. — 1.11 ос./км², а выше 600 м н. у. м. этот дубонос не отмечен, как и в мае 2024 г. в бассейне Абрикосовки.

Семейство Овсянковые — Emberizidae Leach, 1820

Желтогорлая овсянка — *Cristemberiza elegans* (Temminck, 1835). Немногочисленный гнездящийся вид. Два вывода слётков наблюдали 7 июня 2019 г. В другие дни встречали поющих самцов или тревожащихся особей. Плотность населения в бассейне р. Лиственничная составила: ниже 400 м н. у. м. — 4.05 ос./км², в диапазоне от 400 до 600 м н. у. м. — 5.73 ос./км², выше 600 м н. у. м. — 19.23 ос./км². В мае 2024 г. в долине Абрикосовки плотность населения широко колебалась от 4.63 до 23.50 ос./км².

Таежная овсянка — *Ocyris tristrami* (Swinhoe, 1870). Малочисленный гнездящийся вид в бассейне р. Абрикосовка. Поющих самцов и тревожащихся птиц несколько раз наблюдали в лесах с густым подлеском из рябинника рябинолистного. В долине р. Лиственничная летом 2023 г. нам не встречалась, что может быть связано с отсутствием подлеска и подроста как гнездовой станции вследствие высокой плотности населения пятнистого оленя (Глущенко и др. 2025). В долине Абрикосовки в мае 2024 г. овсянок отмечали на высотах 200–300 м н. у. м. (2.31 ос./км²) и выше 400 м н. у. м. (8.93 ос./км²).

Седоголовая овсянка — *Ocyris spodocephalus* (Pallas, 1776). В бассейне р. Абрикосовка в 2019 г. нами не отмечена. В бассейне р. Лиственничная немногочисленный гнездящийся вид. Поющие

самцы отмечены по открытым луговинам в долине р. Лиственничная, а также в лиственничниках на водораздельном плато. Плотность населения ниже 400 м н. у. м. составляла 0.56 ос./км², а на плато выше 600 м н. у. м. — 18.03 ос./км². В мае 2024 г. одиночную птицу встретили в нижней части долины ключа Партизанский на высоте около 200 м н. у. м.

Заключение

Таким образом, нами были зарегистрированы 70 видов птиц, большинство из которых являются гнездящимися на данной территории. Кроме того, были отмечены встречи таких редких и малоизученных птиц, как японский зеленый голубь, японский сорокопут, сибирский дрозд, малая пестрогрудка, хохлатый орел. Также нами отмечены некоторые виды птиц, находящиеся в необычном для них биотопе: бурая сутора, чернобровая камышевка, сибирский жулан. Впервые для Приморья были описаны гнезда крапивника и белогорлого дрозда, а также впервые для России было найдено гнездо желтобрюхой синицы. Следует отметить негативное влияние пастбы пятнистых оленей на население птиц, гнездящихся в кустарниковых зарослях: там, где подлесок был стравлен этими копытными, не встречались либо были редки такие виды, как таежная и желтогорлая овсянки, короткохвостка.

Благодарности

Авторы выражают искреннюю благодарность за помощь в работе С. Н. Иванову (г. Владивосток), М. В. Сырице (национальный парк «Земля леопарда»), С. Р. Арутюняну (с. Корсаковка), Д. И. Исаву (с. Кроуновка) и Э. А. Микешанову (с. Николо-Львовское), а также госинспекторам отдела охраны национального парка «Земля леопарда».

Финансирование

Исследование выполнено в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ № 125021302113-3.

Литература

- Балацкий, Н. Н., Бачурин, Г. Н. (2003) Кукушки Cuculidae Абрикосовой пади (Чёрные горы, Южное Приморье). *Русский орнитологический журнал*, т. 12, № 242, с. 1257–1259.
- Беляев, Д. А., Глущенко, Ю. Н., Коробов, Д. В., Тиунов, И. М. (2019) Население птиц бассейна верхнего течения реки Грязная (национальный парк «Земля леопарда»). *Биота и среда заповедных территорий*, № 4, с. 66–86.
- Глущенко, Ю. Н., Беляев, Д. А. (2023) Новые наблюдения желтобрюхой синицы *Pardaliparus venustulus* на юге Приморского края. *Русский орнитологический журнал*, т. 32, № 2318, с. 2875–2879.
- Глущенко, Ю. Н., Коломиец, А. В. (2023) Новые встречи материкового подвида большого пегого зимородка *Megasceryle lugubris guttulata* в Южном Приморье. *Русский орнитологический журнал*, т. 32, № 2313, с. 2623–2625.
- Глущенко, Ю. Н., Коробов, Д. В., Беляев, Д. А. (2024) Материалы к изучению желтобрюхой синицы *Pardaliparus venustulus* на Борисовском плато (Южное Приморье). *Русский орнитологический журнал*, т. 33, № 2449, с. 3623–3635.
- Глущенко, Ю. Н., Гамова, Т. В., Шохрин, В. П. и др. (2025) Гнездящиеся птицы Приморского края: таёжная овсянка *Ocyris tristrami*. *Русский орнитологический журнал*, т. 34, № 2505, с. 869–900.
- Горчаков, Г. А., Нечаев, В. А. (2019) Хохлатый орёл *Spizaetus nipalensis* — новый гнездящийся вид фауны России. *Русский орнитологический журнал*, т. 28, № 1716, с. 69–72.
- Киселёв, А. Н. (1999) Растительность Борисовского (Шуфанского) плато. В кн.: В. В. Арамилев (ред.). *Борисовское плато. Эколого-экономическое обоснование создания охраняемой природной территории*. Владивосток: Дальнаука, с. 26–41.
- Коблик, Е. А., Редькин, Я. А., Архипов, В. Ю. (2006) *Список птиц Российской Федерации*. М.: КМК, 281 с.
- Курдюков, А. Б. (2014а) Гнездовые орнитокомплексы основных местообитаний заповедника «Кедровая Падь» и его окрестностей: характер размещения и состояние популяций, дополнение к фауне птиц (материалы исследований 2008 года). *Русский орнитологический журнал*, т. 23, № 1060, с. 3203–3270.
- Курдюков, А. Б. (2014b) Японский сорокопут *Lanius bicephalus* не исчез на гнездовании в Уссурийском крае: первая находка вида в Уссурийском заповеднике, наблюдения 2014 года. *Русский орнитологический журнал*, т. 23, № 1069, с. 3569–3580.
- Назаренко, А. А. (1984) Птичье население смешанных и темнохвойных лесов Южного Приморья, 1962–1971 гг. В кн.: *Фаунистика и биология птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, с. 60–70.
- Назаренко, А. А. (2005) Черноголовый поползень *Sitta villosa* в «горных» сосняках на юго-западе Уссурийского края: быстрое освоение новой экологической среды. *Русский орнитологический журнал*, т. 14, № 288, с. 435–439.
- Назаренко, А. А. (2014) Новое о гнездящихся птицах юго-западного Приморья: неопубликованные материалы прежних лет об орнитофауне Шуфанского (Борисовского) плато. *Русский орнитологический журнал*, т. 23, № 1051, с. 2953–2972.
- Назаренко, А. А., Маметьев, П. Г. (2010) О заселении малой пестрогрудкой *Tribura (Dumeticola) davidi* восточной окраины Азии: новое, недавнее и изолированное, местонахождение на крайнем западе Уссурийского края. *Русский орнитологический журнал*, т. 19, № 584, с. 1239–1242.
- Нечаев, В. А. (1999) Орнитофауна отрогов Восточно-Маньчжурских гор (юго-западные районы Приморского края). В кн.: В. В. Арамилев (ред.). *Борисовское плато. Эколого-экономическое обоснование создания охраняемой природной территории*. Владивосток: Дальнаука, с. 56–69.
- Равкин, Е. С., Челинцев, Н. Г. (1990) *Методические рекомендации по комплексному маршрутному учету птиц*. М.: ВНИИ охраны природы и заповедного дела Госкомприроды СССР, 33 с.
- Тащи, С. М. (1999) Геологическое строение. В кн.: В. В. Арамилев (ред.). *Борисовское плато. Эколого-экономическое обоснование создания охраняемой природной территории*. Владивосток: Дальнаука, с. 6–15.
- Шохрин, В. П., Тиунов, И. М., Глущенко, Ю. Н. и др. (2024а) Гнездящиеся птицы Приморского края: бурая оляпка *Cinclus pallasii*. *Русский орнитологический журнал*, т. 33, № 2448, с. 3573–3599.
- Шохрин, В. П., Глущенко, Ю. Н., Тиунов, И. М. и др. (2024b) Гнездящиеся птицы Приморского края: пятнистый конёк *Anthus hodgsoni*. *Русский орнитологический журнал*, т. 33, № 2457, с. 3997–4017.

Шохрин, В. П., Тиунов, И. М., Глущенко, Ю. Н. и др. (2024с) Гнездящиеся птицы Приморского края: японский сорокопуд *Lanius viscerphalus*. *Русский орнитологический журнал*, т. 33, № 2479, с. 5127–5151.

References

- Balatsky, N. N., Bachurin, G. N. (2003) Kukushki Cuculidae Abrikosovoj padi (Chernye gory, Yuzhnoe Primor'e) [The cuckoos (Cuculidae) of Abrikosovaya Pad, Black Mountains, Southern Primorie]. *Russkij ornitologicheskij zhurnal — The Russian Journal of Ornithology*, vol. 12, no. 242, pp. 1257–1259. (In Russian)
- Belyaev, D. A., Gluschenko, Yu. N., Korobov, D. V., Tiunov, I. M. (2019) Naselenie ptits bassejna verkhnego techeniya reki Gryaznaya (natsional'nyj park "Zemlya leoparda") [Birds population of the Gryaznaya River upstream basin (Leopard Land National Park)]. *Biota i sreda zapovednykh territorij — Biodiversity and Environment of Protected Areas*, no. 4, pp. 66–86. (In Russian)
- Gluschenko, Yu. N., Belyaev, D. A. (2023) Novye nablyudeniya zheltobryukhoj sinitsy *Pardaliparus venustulus* na yuge Primorskogo kraja [New observations of the yellow-bellied tit *Pardaliparus venustulus* in the south of Primorsky Krai]. *Russkij ornitologicheskij zhurnal — The Russian Journal of Ornithology*, vol. 32, no. 2318, pp. 2875–2879. (In Russian)
- Gluschenko, Yu. N., Kolomiets, A. V. (2023) Novye vstrechi materikovogo podvida bol'shogo pegogo zimorodka *Megaceryle lugubris guttulata* v Yuzhnom Primor'e [New records of the crested kingfisher *Megaceryle lugubris guttulata* in Southern Primorye]. *Russkij ornitologicheskij zhurnal — The Russian Journal of Ornithology*, vol. 32, no. 2313, pp. 2623–2625. (In Russian)
- Gluschenko, Yu. N., Korobov, D. V., Belyaev, D. A. (2024) Materialy k izucheniyu zheltobryukhoj sinitsy *Pardaliparus venustulus* na Borisovskom plato (Yuzhnoe Primor'e) [Materials for the study of the yellow-bellied tit *Pardaliparus venustulus* on the Borisovskoye plateau (Southern Primorye)]. *Russkij ornitologicheskij zhurnal — The Russian Journal of Ornithology*, vol. 33, no. 2449, pp. 3623–3635. (In Russian)
- Gluschenko, Yu. N., Gamova, T. V., Shokhrin, V. P. et al. (2025) Gnezdyashchiesya ptitsy Primorskogo kraja: taezhnaya ovsyanka *Ocyris tristrami* [Breeding birds of Primorsky Krai: The Tristram's bunting *Ocyris tristrami*]. *Russkij ornitologicheskij zhurnal — The Russian Journal of Ornithology*, vol. 34, no. 2505, pp. 869–900. (In Russian)
- Gorchakov, G. A., Nechaev, V. A. (2019) Khokhlatyj orel *Spizaetus nipalensis* — novyj gnezdyashchij vid fauny Rossii [The mountain hawk-eagle *Spizaetus nipalensis* — a new breeding species of Russia]. *Russkij ornitologicheskij zhurnal — The Russian Journal of Ornithology*, vol. 28, no. 1716, pp. 69–72. (In Russian)
- Kiselev, A. N. (1999) Rastitel'nost' Borisovskogo (Shufanskogo) plato [The vegetation of the Borisovskoe (Shufanskoe) plateau]. In: V. V. Aramilev (ed.). *Borisovskoe plato. Ekologo-ekonomicheskoe obosnovanie sozdaniya okhranyaemoj prirodnoj territorii [Borisovskoe plateau. Ecological-economic basis for establishment of a nature protected area]*. Vladivostok: Dalnauka Publ., pp. 26–41. (In Russian)
- Koblik, E. A., Redkin, Ya. A., Arkhipov, V. Yu. (2006) *Spisok ptits Rossijskoj Federatsii [Checklist of the birds of Russian Federation]*. Moscow: KMK Scientific Press, 281 p. (In Russian)
- Kurdyukov, A. B. (2014a) Gnezdovye ornitokompleksy osnovnykh mestoobitanij zapovednika "Kedrovaya Pad" i ego okrestnostej: kharakter razmeshcheniya i sostoyanie populyatsij, dopolnenie k faune ptits (materialy issledovanij 2008 goda) [Breeding ornithocomplexes of the main habitats of the reserve "Kedrovaya Pad" and its surroundings: The nature of the placement and condition of populations, a supplement to the bird fauna (materials of researches 2008)]. *Russkij ornitologicheskij zhurnal — The Russian Journal of Ornithology*, vol. 23, no. 1060, pp. 3203–3270. (In Russian)
- Kurdyukov, A. B. (2014b) Yaponskij sorokopud *Lanius bucephalus* ne ischez na gnezdovanii v Ussurijskom krae: pervaya gnezdovaya nakhodka vida v Ussurijskom zapovednike, nablyudeniya 2014 goda [The bull-headed shrike *Lanius bucephalus* has not disappeared as breeding bird in the Ussuri region: First nest record of the species in the Ussuri Reserve, observation in 2014.]. *Russkij ornitologicheskij zhurnal — The Russian Journal of Ornithology*, vol. 23, no. 1069, pp. 3569–3580. (In Russian)
- Nazarenko, A. A. (1984) Ptich'e naselenie smeshannykh i temnokhvojnykh lesov Yuzhnogo Primor'ya, 1962–1971 gg. [Bird population of mixed and dark coniferous forests of Southern Primorye, 1962–1971]. In: *Faunistika i biologiya ptits yuga Dal'nego Vostoka [Faunistics and biology of birds in the South of the Far East]*. Vladivostok: Far Eastern Scientific Center of the USSR Academy of Sciences Publ., pp. 60–70. (In Russian)
- Nazarenko, A. A. (2005) Chernogolovyj popolzen' *Sitta villosa* v "gornykh" sosnyakakh na yugo-zapade Ussurijskogo kraja: bystroe osvoenie novoj ekologicheskoy sredy [The Chinese nuthatch *Sitta villosa* in "mountain" pine forest in south-west Ussuriland: Rapid opening up of a new environment]. *Russkij ornitologicheskij zhurnal — The Russian Journal of Ornithology*, vol. 14, no. 288, pp. 435–439. (In Russian)

- Nazarenko, A. A. (2014) Novoe o gnezdyashchikhsya ptitsakh yugo-zapadnogo Primor'ya: neopublikovannye materialy prezhnikh let ob ornitofaune Shufanskogo (Borisovskogo) plato [New on nesting birds of Southwest Primorye: Unpublished of former years on the avifauna of the Shoo-fang plateau]. *Russkij ornitologicheskij zhurnal — The Russian Journal of Ornithology*, vol. 23, no. 1051, pp. 2953–2972. (In Russian)
- Nazarenko, A. A., Mamet'ev, P. G. (2010) O zaselenii maloj pestrogrudkoj *Tribura (Dumeticola) davidi* vostochnoj okrainy Azii: novoe, nedavnee i izolirovannoe, mestonakhozhdenie na krajnem zapade Ussurijskogo kraja [On the settlement eastern margin of Asia by the Siberian bush warbler *Tribura (Dumeticola) davidi*: A new, recent and isolated, locality at the westernmost of Ussuriland]. *Russkij ornitologicheskij zhurnal — The Russian Journal of Ornithology*, vol. 19, no. 584, pp. 1239–1242. (In Russian)
- Nechaev, V. A. (1999) Ornitofauna otrogov Vostochno-Man'chzhurskikh gor (yugo-zapadnye rajony Primorskogo kraja) [Avifauna of the spurs of the East Manchurian Mountains (southwestern regions of Primorsky Krai)]. In: V. V. Aramilev (ed.). *Borisovskoe plato. Ekologo-ekonomicheskoe obosnovanie sozdaniya okhranyaemoj prirodnoj territorii [Borisovskoe plateau. Ecological-economic basis for establishment of a nature protected area]*. Vladivostok: Dalnauka Publ., pp. 56–69. (In Russian)
- Ravkin, E. S., Chelintsev, N. G. (1990) *Metodicheskie rekomendatsii po kompleksnomu uchetu ptits [Methodological recommendations for the integrated census of birds]*. Moscow: All-Union Research Institute of Nature Conservation and Reserves of the USSR Goskomprirody Publ., 33 p. (In Russian)
- Shokhrin, V. P., Tiunov, I. M., Gluschenko, Yu. N. et al. (2024a) Gnezdyashchiesya ptitsy Primorskogo kraja: buraya olyapka *Cinclus pallasii* [Breeding birds of Primorsky Krai: The brown dipper *Cinclus pallasii*]. *Russkij ornitologicheskij zhurnal — The Russian Journal of Ornithology*, vol. 33, no. 2448, pp. 3573–3599. (In Russian)
- Shokhrin, V. P., Gluschenko, Yu. N., Tiunov, I. M. et al. (2024b) Gnezdyashchiesya ptitsy Primorskogo kraja: pyatnistyj konek *Anthus hodgsoni* [Breeding birds of Primorsky Krai: The olive-backed pipit *Anthus hodgsoni*]. *Russkij ornitologicheskij zhurnal — The Russian Journal of Ornithology*, vol. 33, no. 2457, pp. 3997–4017. (In Russian)
- Shokhrin, V. P., Tiunov, I. M., Gluschenko, Yu. N. et al. (2024c) Gnezdyashchiesya ptitsy Primorskogo kraja: yaponskij sorokoput *Lanius bucephalus* [Breeding birds of Primorsky Krai: The bull-headed shrike *Lanius bucephalus*]. *Russkij ornitologicheskij zhurnal — The Russian Journal of Ornithology*, vol. 33, no. 2479, pp. 5127–5151. (In Russian)
- Tashchi, S. M. (1999) Geologicheskoe stroenie [Geological structure]. In: V. V. Aramilev (ed.). *Borisovskoe plato. Ekologo-ekonomicheskoe obosnovanie sozdaniya okhranyaemoj prirodnoj territorii [Borisovskoe plateau. Ecological-economic basis for establishment of a nature protected area]*. Vladivostok: Dalnauka Publ., pp. 6–15. (In Russian)

Для цитирования: Беляев, Д. А., Глущенко, Ю. Н., Коробов, Д. В., Бачурин, Г. Н. (2025) Население птиц бассейна реки Борисовка (северо-восточный сектор Борисовского плато, Южное Приморье). *Амурский зоологический журнал*, т. XVII, № 2, с. 199–222. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2025-17-2-199-222>

Получена 19 марта 2025; прошла рецензирование 2 апреля 2025; принята 3 апреля 2025.

For citation: Belyaev, D. A., Glushchenko, Yu. N., Korobov, D. V., Bachurin, G. N. (2025) Bird population of the Borisovka River Basin (Northeastern sector of the Borisovskoye Plateau, Southern Primorye). *Amurian Zoological Journal*, vol. XVII, no. 2, pp. 199–222. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2025-17-2-199-222>

Received 19 March 2025; reviewed 2 April 2025; accepted 3 April 2025.