

УДК 373.167:614.8

DOI 10.18101/2587-7143-2019-1-22-28

НАСЕЛЕНИЕ ПТИЦ ЮЖНЫХ ОТРОГОВ БОЛЬШОГО ХЕХЦИРА

В. Т. Тагирова, И. А. Маннанов, Э. Н. Елаев

© **Тагирова Валентина Тихоновна**

доктор биологических наук

профессор кафедры биологии, экологии и химии

Педагогического института Тихоокеанского государственного университета

680000, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 68, корп. 6

E-mail: valtix@mail.ru

© **Маннанов Игорь Ахатович**

Дальневосточное Управление по гидрометеорологии

и мониторингу окружающей среды

680000, г. Хабаровск, ул. Ленина, 18

© **Елаев Эрдэни Николаевич**

доктор биологических наук

профессор кафедры зоологии и экологии

Бурятский государственный университет

670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а

E-mail: elae967@yandex.ru

Для цитирования:

Тагирова В. Т., Маннанов И. А., Елаев Э. Н. Население птиц южных отрогов большого Хехцира // Вестник Бурятского государственного университета. Биология, география. 2019. № 1. С. 22–28.

Приводятся сведения о фауне и структуре населения птиц южных отрогов Большого Хехцира. Представлены видовой состав, население, характер пребывания, места гнездования, биотопическое распределение птиц за 1996–2006, 2009, 2010 гг. В районе исследования формируется орнитофауна, тесно связанная с древесно-кустарниковыми пространствами. По способу гнездования преобладают птицы, использующие для постройки гнезд поверхность земли, дупла и полудупла, кроны деревьев и развилки ветвей (78,8% от видового состава гнездящихся птиц исследуемой территории и 83,2% по индексу обилия); в соответствии с биотопическим распределением — дендрофильная группа (89,4%, 92,5%). Некоторые виды гнездились как в естественных местах гнездования (дупла и полудупла), так и в мозаично расположенных на исследуемой территории постройках человека.

Ключевые слова: птицы, заказник «Хехцир», хребет Большой Хехцир, Хабаровск.

Хехцирская горная система (Хехцир) расположена в 15–20 км к югу от г. Хабаровска, железнодорожная линия Хабаровск – Владивосток условно делит ее на Малый и Большой Хехцир. Высота Большого Хехцира около 950 м над ур. м., «сопочник» Малого Хехцира не превышает 413 м (Тагирова, 2014).

Учётный маршрут охватил лесную часть заказника «Хехцир» (20–25 км Владивостокского шоссе). Его западная часть граничит с Большехехцирским заповедником (на южных отрогах хребта Большой Хехцир). Исследуемая территория покрыта мелко- и широколиственными, хвойно-широколиственными лесами с густым и разнообразным в видовом отношении подлеском и подростом, травянистой растительностью. В результате антропогенного воздействия (пожары, санитарные рубки вдоль грунтовых дорог, прокладка просек и др.) возникли вторичные леса с преобладанием берёз и осины. В связи с этим на исследуемой территории обозначилась специфичная концентрация птиц древесно-кустарниковых и открытых пространств с их гнездовым участием.

Целью настоящего исследования стало выявление особенностей экологического разнообразия птиц, структуры их населения, характера пребывания, мест гнездования и биотопической приуроченности птиц южных отрогов Большого Хехцира.

Количественные учёты птиц проводились в весенне-летний период (с 14 апреля – 5 июля) в 1996–2006, 2009, 2010 гг. методом линейных маршрутов на полную полосу обнаружения. Расчёт плотности населения проводили по средним дальностям обнаружения птиц по формуле Р. Л. Наумова (1965). Для обозначения численности вида применялась балльная шкала А. М. Чельцова–Бебутова (1959) и А. П. Кузякина (1962). По доле участия вида в населении использовали трехбалльную шкалу А. П. Кузякина (1962). Названия видов даны по В. А. Нечаеву и Т. В. Гамовой (2009).

На линейных маршрутах общей протяжённостью 106 км встречено 2012 особей 75 видов птиц относящихся к 11 отрядам, 26 семействам. Качественные и количественные показатели представлены в таблице.

Основу орнитофауны составил отряд воробьинообразных — 53 вида (70,7% от видового состава исследуемой территории). На последующих местах по видовому разнообразию оказались представители других отрядов: дятлообразные — 5; кукушкообразные — 4; соколообразные — 3; курообразные, совообразные и ракшеобразные — по 2; гусеобразные, голубеобразные, козодоеобразные и удообразные по 1 виду.

Таблица

Население птиц южных отрогов Большого Хехцира
(по суммированным данным в 1996-2010 гг.).

Виды	Всего особей	ос/км ²	Доля участия в населении, %
Многочисленные виды (79,5 ос./км ² , 29,3% от населения):			
1	2	3	4
Желтогорлая овсянка <i>Cristemberiza elegans</i>	165	22,2	8,2
Седоголовая овсянка <i>Ocyris spodocephalus</i>	125	16,8	6,2
Синий соловей <i>Luscinia cyane</i>	114	15,4	5,7
Обыкновенный поползень <i>Sitta europaea</i>	94	12,7	4,7
Желтоспинная мухоловка <i>Ficedula zanthopygia</i>	92	12,4	4,6
Обычные виды (121,7 ос./км ² , 63,6% от населения):			
Московка <i>Parus ater</i>	68	9,2	3,4

1	2	3	4
Сибирская горихвостка <i>Phoenicurus aureus</i>	67	9,0	3,3
Зелёная пеночка <i>Phylloscopus trochiloides</i>	65	8,8	3,2
Урагус <i>Uragus sibiricus</i>	42	5,7	2,1
Китайская зеленушка <i>Chloris sinica</i>	42	5,7	2,1
Пухляк <i>Parus montanus</i>	38	5,1	1,9
Пеночка-зарничка <i>Phylloscopus inornatus</i>	38	5,1	1,9
Корольковая пеночка <i>Phylloscopus proregulus</i>	36	4,9	1,8
Серый скворец <i>Sturnus cineraceus</i>	63	4,2	3,1
Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i>	30	4,0	1,5
Бледноногая пеночка <i>Phylloscopus tenellipes</i>	28	3,8	1,4
Синяя мухоловка <i>Cyanoptila cyanomelana</i>	82	3,7	4,1
Восточная синица <i>Parus minor</i>	27	3,6	1,3
Личинкоед <i>Pericrocotus divaricatus</i>	76	3,4	3,8
Таёжная овсянка <i>Ocyris tristrami</i>	25	3,4	1,2
Толстоклювая пеночка <i>Phylloscopus schwarzi</i>	24	3,2	1,2
Обыкновенный дубонос <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	22	3,0	1,1
Черноголовая гаичка <i>Parus palustris</i>	22	3,0	1,1
Сорока <i>Pica pica</i>	65	2,9	3,2
Соловей-красношейка <i>Luscinia calliope</i>	42	2,8	2,1
Короткохвостка <i>Urosphena sjuameiceps</i>	20	2,7	1,0
Обыкновенная кукушка <i>Cuculus canorus</i>	58	2,6	2,9
Толстоклювая камышевка <i>Phragamaticola aedon</i>	14	1,9	0,7
Большая горлица <i>Streptopelia orientalis</i>	39	1,8	1,9
Сизый дрозд <i>Turdus hortulorum</i>	34	1,5	1,7
Большой пёстрый дятел <i>Dendrocopos major</i>	22	1,5	1,1
Сойка <i>Garrulus glandarius</i>	11	1,5	0,5
Свиристель <i>Bombycilla garrulus</i>	11	1,5	0,5
Дрозд Науманна <i>Turdus naumanni</i>	32	1,4	1,6
Голубая сорока <i>Cyanopica cyanus</i>	31	1,4	1,5
Горная трясогузка <i>Motacilla cinerea</i>	10	1,3	0,5
Сибирская завирушка <i>Prunella montanella</i>	10	1,3	0,5
Бледный дрозд <i>Turdus pallidus</i>	28	1,3	1,4
Рябчик <i>Tetrastes bonasia</i>	9	1,2	0,4
Большеклювая ворона <i>Corvus macrorhynchos</i>	24	1,1	1,2
Таёжный сверчок <i>Locustella fasciolata</i>	8	1,1	0,4
Светлоголовая пеночка <i>Phylloscopus coronatus</i>	8	1,1	0,4
Обыкновенная чечётка <i>Acanthis flammea</i>	8	1,1	0,4
Редкие и очень редкие виды (8,6 ос./км ² , 7,1% от населения): седой дятел <i>Picus canus</i> (0,8), белогорлый дрозд <i>Petrophila gularis</i> (0,5), таёжная мухоловка <i>Ficedula mugimaki</i> (0,5), бурая пеночка <i>Phylloscopus fuscatus</i> (0,5), пятнистый конёк <i>Anthus hodgsoni</i> (0,5), рыжая овсянка <i>Ocyris rutilus</i> (0,5), синехвостка <i>Tarsiger cyanurus</i> (0,5), большой козодой <i>Caprimulgus</i>			

<i>indicus</i> (0,4), большой черноголовый дубонос <i>Eophona personata</i> (0,3), желна <i>Dryocopus martius</i> (0,3), обыкновенный зимородок <i>Alcedo atthis</i> (0,3), длиннохвостая неясыть <i>Strix uralensis</i> (0,3), чиж <i>Spinus spinus</i> (0,3), ополовник <i>Aegithalos caudatus</i> (0,3), выюрок <i>Fringilla montifringilla</i> (0,3), ушастая сова <i>Asio otus</i> (0,3), восточный широкоорот <i>Eurystomus orientalis</i> (0,2), белоспинный дятел <i>Dendrocopos leucotos</i> (0,2), кряква <i>Anas platyrhynchos</i> (0,2), фазан <i>Phasianus colchicus</i> (0,2), китайская иволга <i>Oriolus chinensis</i> (0,2), обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i> (0,2), глухая кукушка <i>Cuculus (saturatus) optatus</i> (0,2), сибирский жулан <i>Lanius cristatus</i> (0,1), удод <i>Upupa epops</i> (0,1), индийская кукушка <i>Cuculus micropterus</i> (0,1), восточная чёрная ворона <i>Corvus (corone) orientalis</i> (0,1), малый скворец <i>Sturnia sturnina</i> (0,1), малый пёстрый дятел <i>Dendrocopos minor</i> (0,1), чёрный коршун <i>Milvus migrans</i> (0,03), зимняк <i>Buteo lagopus</i> (0,03), ширококрылая кукушка <i>Hierococcyx (fugax) hyperythrus</i> (0,03)			
Итого:	2012	210	99,75

Примечание: вне учёта — иглохвостый стриж *Hirundapus caudacutus*, ширококлювая мухоловка *Muscicapa dauurica*, буробоклая белоглазка *Zosterops erythropleurus*.

Категорию многочисленных образовали 5 видов: желтогорлая и седоголовая овсянки, синий соловей, поползень, желтоспинная мухоловка – вместе составили 79,5 ос/км² (29,3% от всего населения птиц). В числе обычных оказались 38 видов (50,7%), всего – 121,7 ос/км² (63,6% по индексу обилия). Суммарная плотность населения фоновых видов птиц составила 201,2 ос/км² (92,9%). В число редких и очень редких вошли 32 вида (42,7%), на их долю пришлось всего 8,6 ос/км², или 7,1% (Тагирова, 2008).

По характеру пребывания учтённые птицы распределились следующим образом. На гнездовании отмечено 66 видов или 88% от видового состава птиц отмеченных на учетных маршрутах. На весеннем пролёте встречены 4 вида: зелёная пеночка, дрозд Науманна, выюрок, чиж. Залётных, т. е. периодически встречающихся на кормёжках, оказалось 2 вида: большеклювая и черная вороны. Зимующих – 3 вида: зимняк, обыкновенный свиристель, обыкновенная чечётка (Тагирова и др., 2016).

В зависимости от предпочитаемых мест гнездования наибольшее число видов и доля участия в населении были отмечены у наземногнездящихся (19 видов), кронников (16) и дуплогнездников (13), что составило 78,8% от видового состава исследуемой территории и 83,2% по индексу обилия (рис. 1, 2). В подросте и подлеске, травяно-кустарниковом ярусе гнездились сизый, бледный и белогорлый дрозды, урагус, толстоклювая камышевка, сибирский жулан; в трещинах скал — синяя мухоловка и сибирская завирушка; в норах — горная трясогузка и обыкновенный зимородок. Обычна на гнездовании обыкновенная кукушка; в числе редких — глухая и индийская; очень редка — ширококрылая кукушка.

В соответствии с биотопическим распределением птицы условно подразделяются на 4 экологических группировки: дендрофилы, кампофилы, склерофилы и лимнофилы (Белик, 2000).

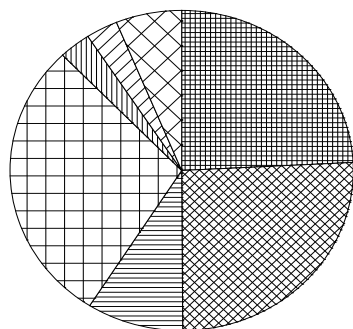


Рис. 1. Распределение птиц по местам гнездования (% от фауны).

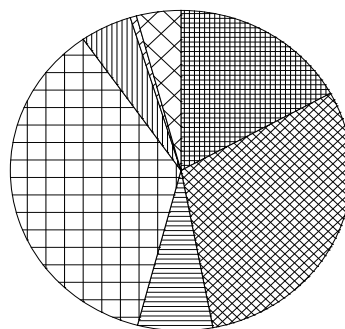


Рис. 2. Распределение птиц по местам гнездования (% от населения).

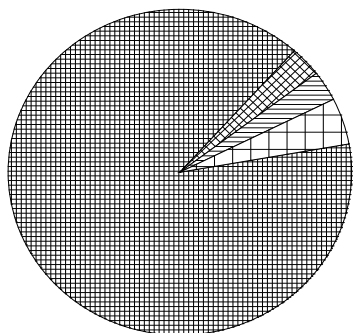


Рис. 3. Экологические группы птиц (% от фауны).

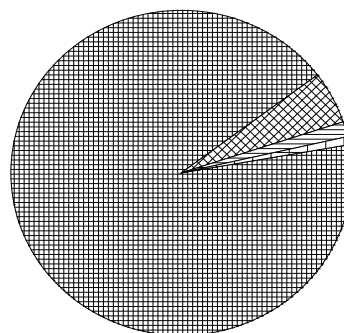


Рис. 4. Экологические группы птиц (% от населения).

Среди гнездящихся птиц, по числу видов (59) и доле участия в населении (85,5%), доминировала дендрофильная группа, что связано с развитой древесно-кустарниковой растительностью (рис. 3, 4). На втором месте оказались виды – склерофилы: белая трясогузка и сибирская горихвостка (4,8% по индексу обилия). Открытые участки (луга, пустыри, лесопросеки и др.) освоили кампофильные виды (фазан и толстоклювая камышевка); водоёмы естественного и искусственного происхождения, водотоки — лимнофильная группа (кряква, обыкновенный зимородок, горная трясогузка) (Тагирова, 2008; Тагирова и др., 2015).

Таким образом, на исследуемой территории формируется орнитофауна, тесно связанная с древесно-кустарниковыми пространствами. По способу гнездования преобладали птицы, использующие для постройки гнёзд поверхность земли, дупла и полудупла, кроны деревьев и развилки ветвей (78,8% от видового состава гнездящихся птиц исследуемой территории и 83,2% по индексу обилия); в соответствии с биотопическим распределением — дендрофильная группа (89,4% от видового состава и 92,5% от населения).

Некоторые виды — серый и малый скворцы, белая трясогузка и сибирская горихвостка — гнездились как в естественных местах гнездования (дуплах и полудуплах), так и в мозаично расположенных на исследуемой территории

постройках человека в районе 25 км (одноэтажные деревянные и каменные строения с садово-огородными участками, строения туристических баз) (8,3% по индексу обилия).

Литература

1. Белик В. П. Птицы степного Придонья: формирование фауны, её антропогенная трансформация и вопросы охраны. Ростов-на-Дону: Изд-во РГПУ, 2000. 376 с.
2. Кузякин А. П. Зоогеография СССР // Учёные зап. Московского областного педагогического института им. Н. К. Крупской. 1962. Т. 109. Вып. 1. Биogeография. С. 3–182.
3. Наумов Р. Л. Методика абсолютного учёта птиц в гнездовый период на маршрутах // Зоологический журнал. 1965. Т. XIV. Вып. 1. С. 81–93.
4. Нечаев В. А., Гамова Т. В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.
5. Тагирова В. Т. Птицы подножья Большого Хехцира (Приамурье, Россия) // Фауна и экология животных средней Сибири и Дальнего Востока: межвуз. сб научных трудов / Краснояр. гос. пед. ун-т им. В. П. Астафьева. Красноярск, 2008. Вып. 5. С. 239 – 247
6. Тагирова В. Т. Позвоночные животные Хехцирской горной системы: зоологический практикум. Хабаровск: Дальневост.государ.гуманит.ун-т, 2014. 44 с.
7. Тагирова В.Т., Маннанов И.А., Елаев Э.Н. Птицы города Хабаровска // Вестник БГУ. Вып. 4(1) Биология, география. Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2015. С. 132–139.
8. Тагирова В. Т., Маннанов И. А., Елаев Э. Н. Птицы города Хабаровска: фауна, структура населения и охрана. Хабаровск: Изд-во ДВГПУ, 2016. 180 с.
8. Чельцов–Бebutov А. М. Опыт количественной оценки птичьего населения открытых ландшафтов // Орнитология. 1959. Вып. 2. С. 18–27.

THE BIRD POPULATION OF THE SOUTHERN MOUNTAIN RANGE OF THE GREAT KHEKHZIR

V. T. Tagirova, A. I. Mannanov, E. N. Yelayev

Valentina T. Tagirova

Dr. Sci. (Bio), Professor

Chairs of Biology, Ecology and Chemistry

Faculty of Natural Sciences, Mathematics and Information Technologies

Pedagogical Institute of Pacific State University

6 buil., 68, Karl Marx str., Khabarovsk, 680000, Russia

E-mail: valtix@mail.ru

Igor A. Mannanov

Far Eastern Department of Hydrometeorology and environmental monitoring

18, Lenin str., Khabarovsk, 680000, Russia

Erdeni N. Yelayev

Dr. Sci. (Bio), Professor

Department of zoology and ecology

Buryat State University

24a, Smolin str., Ulan-Ude, 670000, Russia

E-mail: elaev967@yandex.ru

The data on the avifauna and birds population structure of the southern mountain range of the Great Khekhzir are given. The species compositions, population, stay of species, nesting sites, spatial distribution of birds over 1996-2006, 2009, and 2010 represented. In the study region's is formed the avifauna, is related to tree-shrub spaces. According to the method of nesting birds predominate, using for the construction of nests the surface of the earth, hollow and half-hollow, tree crowns and branches forks (78.8% of the species composition of nesting birds of the study area and 83.2% of the index of abundance); in accordance with the biotopic distribution – dendrophilic group (89.4%, 92.5%). Some species nesting in natural breeding sites - hollow and half-hollow, and in mosaically located on the study area of human buildings.

Key words: birds, reserve “Khekhzir”, mountain ridge Great Khekhzir, Khabarovsk.