УДК598.2(571.5)

DOI: 10.18101/2587-7143-2018-1-93-98

ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЗИМНЕЙ ОРНИТОФАУНЫ БАЙКАЛЬСКОЙ СИБИРИ

Ц. З. Доржиев, Э. Н. Елаев, В. Д. Шаралдаева

© Доржиев Цыдыпжап Заятуевич

доктор биологических наук, профессор,
Бурятский государственный университет
Россия, 670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а
E-mail: tsydypdor@mail.ru

© Елаев Эрдэни Николаевич

доктор биологических наук, профессор,
Бурятский государственный университет
Россия, 670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а
E-mail: elae967@yandex.ru

© Шаралдаева Виктория Дамдиновна

кандидат биологических наук, доцент,
Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления
Россия, 670013, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, д. 40в, 1
E-mail: sharvd@mail.ru

Зимняя орнитофауна Байкальской Сибири насчитывает 86 видов, относящихся к 9 отрядам и 27 семействам, что составляет 21,23% видового состава фауны птиц региона. Она состоит преимущественно из оседлых (61 вид), зимующих и частично зимующих (25) видов. По числу оседлых видов выделяются отряды Дятлообразные (85,7% видового состава), Сивообразные (81,8%) и Курообразные (77,8%). Многочисленные Воробьинообразные представлены на 18,64% от общего числа видов данного отряда оседлыми видами, но есть семейства, где количество оседлых видов значительно, — Врановые, Синицевые, Воробьиные, Вьюрковые. Достаточно большую долю занимают виды, изменившие свой статус и ставшие частично зимующими. По приуроченности к ландшафтам зимующих птиц можно разделить на 4 экологические группы: лесные, «экогонные», птицы открытых пространств и населенных пунктов. В их пространственном распределении в зимний период главную роль играют.

Ключевые слова: эколого-фаунистическая структура; зимняя орнитофауна; Байкальская Сибирь.

Зимняя орнитофауна Байкальской Сибири*, по литературным (Тарасов, 1952; Гусев, 1961; Филонов, 1961; Васильсенко, 1987; Сандакова, 2008 и др.) и нашим данным (Елаев, Доржиев, 1993; Доржиев и др., 1996; Елаев, Елаева, 2006; Доржиев, 2011), насчитывает 86 видов (см. табл.).

Как видно из табл., зимняя орнитофауна Байкальской Сибири представлена 9 отрядами, 27 семействами. В целом, данная экологическая группа в общей видовой структуре фауны региона немногочисленна и составляет 21,23% (Доржиев, 2011). Ее ядро составляют оседлые виды (61, или 70,93% от общего числа отмеченных видов), остальные — зимующие и изредка зимующие (25, или 29,07%).

Таблица
 Видовой состав и характер пребывания зимующих птиц Байкальской Сибири

№ п/п	Виды птиц	Характер пребывания
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES		
1.	Тетеревятник — <i>Accipiter gentilis</i> L.	Гн (Ос)
2.	Перепелятник — <i>A. nisus</i> L.	Гн (Ос)
3.	Зимняк — <i>Buteo lagopus</i> Pont.	Зим
4.	Кречет — <i>Falco rusticolus</i> L.	Зим (Лет)
5.	Дербник — <i>F. columbarius</i> L.	Гн (Зим)
6.	Обыкновенная пустельга — <i>F. tinnunculus</i> L.	Гн (Зим)
ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ — GALLIFORMES		
7.	Белая куропатка — <i>Lagopus lagopus</i> L.	Гн (Ос)
8.	Тундрная куропатка — <i>L. mutus</i> Mont.	Гн (Ос)
9.	Тетерев — <i>Lyrurus tetrix</i> L.	Гн (Ос)
10.	Глухарь — <i>Tetra ourogallus</i> L.	Гн (Ос)
11.	Каменный глухарь — <i>T. parvirostris</i> Вр.	Гн (Ос)
12.	Рябчик — <i>Tetra stesbonasia</i> L.	Гн (Ос)
13.	Бородатая куропатка — <i>Perdix dauuricae</i> Pall.	Гн (Ос)
14.	Перепел — <i>Coturnix coturnix</i> L.	Гн (Зим)
ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ — GRUIFORMES		
15.	Дрофа — <i>Otis tarda</i> L.	Гн (Зим)
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES		
16.	Горный дупель — <i>Gallina gosolitaria</i> Hoogs.	Гн (Ос)
ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ — COLUMBIFORMES		
17.	Сизый голубь — <i>Columba livia</i> Gmel.	Гн (Ос)
18.	Скалистый голубь — <i>C. rupestris</i> Pall.	Гн (Ос)
ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ — STRIGIFORMES		
19.	Белая сова — <i>Nyctea scandiaca</i> L.	Зим
20.	Филин — <i>Bubo bubo</i> L.	Гн (Ос)
21.	Ушастая сова — <i>Asio otus</i> L.	Гн (Ос)
22.	Болотная сова — <i>A. flammeus</i> Pontopp.	Гн (Ос)
23.	Мохноногий сыч — <i>Aegolius funereus</i> L.	Гн (Ос)
24.	Домовый сыч — <i>Athenen octua</i> Scop.	Гн (Ос)
25.	Воробьиный сыч — <i>Claucidium passerinum</i> L.	Гн (Ос)
26.	Ястребиная сова — <i>Surnia ulula</i> L.	Гн (Ос)
27.	Длиннохвостая неясыть — <i>Strix uralensis</i> Pall.	Гн (Ос)
28.	Бородатая неясыть — <i>S. nebulosa</i> Forst.	Гн (Ос)
ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ — CORACIIFORMES		
29.	Обыкновенный зимородок — <i>Alcedo atthis</i> L.	Гн (Ос)
ОТРЯД ДЯТЛООБРАЗНЫЕ — PICIFORMES		
30.	Седой дятел — <i>Picus canus</i> Gmel.	Гн (Ос)
31.	Желна — <i>Dryocopus martius</i> L.	Гн (Ос)
32.	Пестрый дятел — <i>Dendrocopos major</i> L.	Гн (Ос)
33.	Белоспинный дятел — <i>D. leucotos</i> Bechst.	Гн (Ос)
34.	Малый дятел — <i>D. minor</i> L.	Гн (Ос)
35.	Трехпалый дятел — <i>Picoides tridactylus</i> L.	Гн (Ос)

Ц. З. Доржиев, Э. Н. Елаев, В. Д. Шаралдаева. Эколого-фаунистическая структура зимней орнитофауны Байкальской Сибири

ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ — PASSERIFORMES		
36.	Монгольский жаворонок — <i>Melanocorypha mongolica</i> Pall.	Гн (Зим)
37.	Рогатый жаворонок — <i>Eremophila alpestris</i> L.	Гн (Ос)
38.	Серый сорокопут — <i>Lanius excubitor</i> L.	Зим
39.	Кукша — <i>Perisoreus in faustus</i> L.	Гн (Ос)
40.	Сойка — <i>Garrulus glandarius</i> L.	Гн (Ос)
41.	Голубая сорока — <i>Cyanopica cyanus</i> Pall.	Гн (Ос)
42.	Сорока — <i>Pica pica</i> L.	Гн (Ос)
43.	Кедровка — <i>Nucifraga caryocatactes</i> L.	Гн (Ос)
44.	Клушица — <i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i> L.	Гн (Ос)
45.	Даурская галка — <i>Corvus dauuricus</i> Pall.	Гн (Зим)
46.	Черная ворона — <i>C. corone</i> L.	Гн (Ос)
47.	Ворон — <i>C. corax</i> L.	Гн (Ос)
48.	Свиристель — <i>Bombicilla garrulus</i> L.	Гн (Зим)
49.	Оляпка — <i>Cinclus cinclus</i> L.	Гн (Ос)
50.	Крапивник — <i>Troglodytes troglodytes</i> L.	Гн (Ос)
51.	Альпийская завирушка — <i>Prunella collaris</i> Scop.	Гн (Зим)
52.	Бледная завирушка — <i>P. fulvescens</i> Sev.	Гн (Зим)
53.	Желтоголовый королек — <i>Regulus regulus</i> L.	Гн (Ос)
54.	Краснозобый дрозд — <i>Turdus ruficollis</i> Pall.	Гн (Зим)
55.	Чернозобый дрозд — <i>T. atrogularis</i> Jar.	Гн (Зим)
56.	Дрозд Науманна — <i>T. naumanni</i> Temm.	Гн (Зим)
57.	Бурый дрозд — <i>T. eunomus</i> Temm.	Пр (Зим)
58.	Рябинник — <i>T. pilaris</i> L.	Гн (Зим)
59.	Усатая синица — <i>Panurus biarmicus</i> L.	Гн (Ос)
60.	Длиннохвостая синица — <i>Aegithalos caudatus</i> L.	Гн (Ос)
61.	Черноголовая гаичка — <i>Parus palustris</i> L.	Гн (Ос)
62.	Буроголовая гаичка — <i>P. montanus</i> Bald.	Гн (Ос)
63.	Сероголовая гаичка — <i>P. cinctus</i> Bodd.	Гн (Ос)
64.	Московка — <i>P. ater</i> L.	Гн (Ос)
65.	Белая лазоревка — <i>P. cyanus</i> Pall.	Гн (Ос)
66.	Большая синица — <i>P. major</i> L.	Гн (Ос)
67.	Обыкновенный поползень — <i>Sitta europaea</i> L.	Гн (Ос)
68.	Обыкновенная пищуха — <i>Certhia familiaris</i> L.	Гн (Ос)
69.	Домовый воробей — <i>Passer domesticus</i> L.	Гн (Ос)
70.	Полевой воробей — <i>P. montanus</i> L.	Гн (Ос)
71.	Каменный воробей — <i>Petronia petronia</i> L.	Гн (Ос)
72.	Чиж — <i>Spinus spinus</i> L.	Гн (Ос)
73.	Обыкновенная чечетка — <i>Acanthis flammea</i> L.	Зим (нГн)
74.	Пепельная чечетка — <i>A. hornemanni</i> Holb.	Зим (нГн)
75.	Гималайский вьюрок — <i>Leucosticte nemoricola</i> Hodg.	Гн (Ос)
76.	Сибирский вьюрок — <i>L. arctoa</i> Pall.	Гн (Зим)
77.	Длиннохвостая чечевица — <i>Uragus sibiricus</i> Pall.	Гн (Ос)
78.	Щур — <i>Pinicola enucleator</i> L.	Гн (Ос)
79.	Обыкновенный клест — <i>Loxia curvirostra</i> L.	Гн (Ос)
80.	Белокрылый клест — <i>L. leucoptera</i> Gm.	Гн (Ос)
81.	Обыкновенный снегирь — <i>Pyrrhula pyrrhula</i> L.	Гн (Зим)
82.	Серый снегирь — <i>P. cineracea</i> Cab.	Гн (Зим)
83.	Обыкновенный дубонос — <i>Coccothraustes coccothraustes</i> L.	Гн (Ос)
84.	Овсянка Годлевского — <i>Emberiza godlewskii</i> Tacz.	Гн (Ос)

85.	Подорожник — <i>Calcarius lapponicus</i> Brandt	Пр (Зим)
86.	Пуночка — <i>Plectrophenax nivalis</i> L.	Зим

Условные обозначения: Гн (Ос) — гнездящийся, оседлый вид; Гн (Зим) — гнездящийся, некоторые особи остаются зимовать в отдельные годы; Зим — зимующий; Зим (Лет) — зимующий, изредка летующий; Пр (Зим) — пролетный, отдельные особи иногда зимуют.

При этом соотношение оседлых и зимующих (в т. ч. изредка зимующих) внутри этих систематических групп неодинаково. В группу оседлых птиц входят представители 8 из 9 отрядов. Еще в прошлом столетии один вид Журавлеобразных — дрофа — относился к оседло-кочующим (Измайлов, Боровицкая, 1973; Елаев, 2013). Однако, по свидетельству инспекторов Государственного природного заказника «Боргойский», сейчас дрофы практически не зимуют, откочевывают в Монголию (Yelaeuеv, 2017). Из других отрядов выделяются Дятлообразные, которые на 85,7% видового состава являются оседлыми (за исключением вертишейки), Сорообразные — на 81,8% (кроме сплюшки и зимующей белой совы), Курообразные — на 77,8% (исключая два вида перепелов). По абсолютному числу оседлых форм доминируют Воробьинообразные (33 вида, или 18,64% от общего числа видов данного отряда), но среди них есть группы, где количество оседлых видов значительно — Врановые, Синицевые, Воробьиные, Вьюрковые.

Происходящие в настоящее время климатические изменения затронули зимний отрезок годового цикла жизни птиц, что выразилось у ряда видов в изменении характера пребывания в регионе. Задержка в ряде мест отдельных видов водоплавающих и околоводных птиц (утки, чайки и др.) вплоть до декабря-января стала довольно обычным явлением. В частности, давно известны места зимовок в истоке р. Ангары, дельте Селенги, Давши (Гагина, 1958; Гусев, 1961; Филонов, 1961; Мельников и др., 1988; Богородский, 1989; Пыжьянов, Фефелов, 1997; Мельников, 2000; Фефелов и др., 2001 и др.), а также на незамерзающих участках Гусиного озера близ ГРЭС. Здесь в отдельные годы на зимовку остаются огарь, кряква, черная кряква, хохлатая черныш, обыкновенный гоголь, горбоносый турпан, луток, крохали, орлан-белохвост и др. По южным районам зимуют балобан, обыкновенная пустельга, монгольский и полевой жаворонки, даурская галка, рябинник, белошапочная овсянка. Все они могут быть отнесены к частично зимующим птицам (Елаев, Елаева, 2006). Пребывание некоторых зимующих видов (зимняк, белая сова, обыкновенная чечетка, пепельная чечетка, лапландский подорожник, пуночка) в регионе иногда растягивается.

В целом зимующих птиц по приуроченности к ландшафтам можно разделить на 4 экологические группы: лесные, «экотонные», птицы открытых пространств и населенных пунктов. В их пространственном распределении в зимний период главную роль играют, по-видимому, наличие и степень доступности кормов, мощность снежного покрова. Соответственно основная масса птиц концентрируется в нижних частях гор и межгорных котловинах, населенных пунктах или вблизи них. Водоплавающие и околоводные птицы, как указывалось выше, держатся на отдельных участках незамерзающих водоемов, а в северных районах, главным образом, вблизи горячих источников. При наступлении неблагоприят-

ных условий часть зимующих видов обычно откочевывает к югу, а оседлые концентрируются в населенных пунктах.

Литература

- Богородский Ю. В. Птицы Южного Предбайкалья. Иркутск: Изд-во ИГУ, 1989. 208 с.
- Васильченко А. А. Птицы Хамар-Дабана. Новосибирск: Наука, 1987. 104 с.
- Гагина Т. Н. Водные птицы, зимующие в Прибайкалье // Изв. ИСХИ. Иркутск, 1958а. Вып. 8. С. 114–129.
- Гусев О. К. К зимней орнитофауне Баргузинского заповедника // Тр. Вост.-Сиб. фил. СО АН СССР. Сер. биол. Иркутск, 1961. Вып. 36. С. 23–36.
- Доржиев Ц. З. Птицы Байкальской Сибири: систематический состав, характер пребывания и территориальное размещение // Байкальский зоологический журнал. 2011. № 1 (6). С. 30–54.
- Доржиев Ц. З., Елаев Э. Н., Ешеев В. Е., Нагуслаев М. Т. К осенне-зимней фауне птиц г. Улан-Удэ и его окрестностей // Труды Музея природы Бурятии. Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 1996. Вып. 1. С. 85–91.
- Елаев Э. Н. Дрофа // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. Изд. 3, перераб. и доп. Улан-Удэ: БНЦ СО РАН, 2013. С. 173.
- Елаев Э. Н., Доржиев Ц. З. Животный мир: современное состояние, экология и охрана наземных позвоночных // Север Бурятии. Улан-Удэ: БНЦ СО РАН, 1993. С. 158–176.
- Елаев Э. Н., Елаева Н. Г. Сезонные аспекты изменения фауны птиц юга Восточной Сибири // Вестник БГУ. Сер. 2. Биология. Вып. 8. Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2006. С. 293–297.
- Измайлов И. В., Боровицкая Г. К. Птицы Юго-Западного Забайкалья. Владимир, 1973. 315 с.
- Мельников Ю. И. Холодные зимовки водоплавающих и околоводных птиц в верхнем течении Ангары: современный статус, состояние и охрана // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. 2000. № 109. С. 16–20.
- Мельников Ю. И., Щербаков И. И., Тестин А. И. Современное состояние зимовки околоводных птиц в истоке р. Ангары // Промысловые животные и повышение эффективности производства охотничьего хозяйства. Иркутск, 1988. С. 65–72.
- Пыжьянов С. В., Фефелов И. В. О районах зимовки околоводных птиц, гнездящихся в Байкальском регионе // Казарка. 1997 (3). С. 360–363.
- Сандакова С. Л. Птицы городских экосистем Забайкалья (на примере г. Улан-Удэ). Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2008. 140 с.
- Тарасов П. П. О зимовках водоплавающих птиц на Байкале // Природа. 1952. № 8. С. 59.
- Фефелов И. В., Тупицын И. И., Подковыров В. А., Журавлев В. Е. Птицы дельты Селенги: фаунистическая сводка. Иркутск: Вост.-Сиб. издат. компания, 2001. 320 с.
- Филонов К. П. Зима в жизни птиц Баргузинского заповедника // Тр. Баргузинск. гос. заповедн. М., 1961. Вып. 3. С. 37–98.
- Yelayev E. N., Chutumov Z. Z. Bustard in the northern borders of the Central Asian steppes of Eurasia (within the limits of Buryatia and Irkutsk region, Russia) // "Advancing the Conservation of the Great Bustard in Asia" (25-26 May 2017, Ulaanbaatar, Mongolia). Ulaanbaatar, 2017. (In print).

**THE ECOLOGICAL AND FAUNISTIC STRUCTURE OF THE WINTER BIRD
FAUNA OF BAIKAL SIBERIA**

Ts. Z. Dorzhiev, E. N. Yelayev, V. D. Sharaldaeva

Tsydyp Z. Dorzhiev

Dr. Sci. (Bio), Professor, Buryat State University
24a, Smolinstr, Ulan-Ude, 670000, Russia
E-mail: tsydydor@mail.ru

Erdeni N. Yelayev

Dr. Sci. (Bio), Professor,
Buryat State University
24a, Smolin str., Ulan-Ude, 670000, Russia
E-mail: elae967@yandex.ru

Viktoriya D. Sharaldaeva

Cand. Sci. (Bio), Ass. Professor, East-Siberian State Technological University
40b, Klyuchevskaya str., Ulan-Ude, 670013, Russia
E-mail: sharvd@mail.ru

The winter ornithofauna of the Baikal Siberia has 9 Orders, 27 families and 86 species. That is the 21,23% of the total species composition of the birds fauna of the region. It consists mainly of settled (61 species), wintering and partially wintering (25) species. According to the number of settled species are Orders of *Piciformes* (85.7% of the species composition of the squadron), *Strigiformes* (81.8%) and *Galliformes* (77.8%). Many Passerines represented the settled views of 18.64%, but some of the family quite a significant number of sedentary species are *Corvidae*, *Parridae*, *Ploceidae*, *Fringillidae*. A large share is occupied by species that have changed their status and become partially wintering. According to the timing of the landscapes of wintering birds can be divided into 4 ecological groups: forest, "ecotonic", open spaces and settlementsbirds.

Keywords: ecological and faunistic structure; winter bird fauna; Baikal Siberia.