

УДК 598.2-19(282.247.11)

СТРУКТУРА ОРНИТОФАУНЫ ВЕРХНЕЙ ПЕЧОРЫ

С. К. Кочанов, Н. П. Селиванова

*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН
Россия, 167982, Сыктывкар, Коммунистическая, 28
E-mail: kochanov@ib.komisc.ru, selivanova@ib.komisc.ru*

Поступила в редакцию 26.05.10 г.

Структура орнитофауны Верхней Печоры. – Кочанов С. К., Селиванова Н. П. – Рассмотрены особенности фауны птиц в горных, предгорных и равнинных местообитаниях бассейна Верхней Печоры. На Верхней Печоре обитает 198 видов птиц, относящихся к 16 отрядам, из них 149 видов гнездятся. Наибольшее количество видов птиц отмечено в равнинном районе (169 видов), по мере продвижения к горным участкам оно сокращается до 109 видов. Кроме широко распространенных в Палеарктике видов, составляющих почти половину всей фауны (54%), в ее состав входят представители шести фаунистических типов. Весьма существенная часть видового состава представлена сибирским (23%) и европейским (16%) типами фаун. Доля арктических видов не превышает 5%. В пределах рассматриваемого района отмечено пребывание 31 охраняемого вида, из них на равнине и в предгорьях отмечено 30 и 28 видов соответственно, в горах – 14 видов. В орнитофауне Верхней Печоры 46 видов имеют хозяйственное значение как охотничьи или условно-охотничьи птицы.

Ключевые слова: Верхняя Печора, орнитофауна, охраняемые виды, охотничья фауна.

Avifauna structure in the Upper Pechora region. – Kochanov S. K. and Selivanova N. P. – Avifauna peculiarities in mountain, foothill and plain habitats of the Upper Pechora region are considered. 198 bird species from 16 orders (among which 149 species are nesting) inhabit the Upper Pechora region. The highest bird specific diversity (169 species) has been found in plain forests, and as the mountains are approached the diversity becomes poorer (109 species in the mountain area). Besides common Palearctic species (54%), representatives of the Arctic, Siberian, European, Mediterranean, Tibetan and Chinese faunas were found. The fraction of the Siberian and European species reaches 23 and 16%, respectively, while that of the Arctic birds does not exceed 5%. 31 protected species were registered in the area surveyed. The highest number of such species inhabits the plain and foothills, 30 and 28, respectively, and 14 species were registered in the mountain area. 46 bird species have strong economical significance in the Upper Pechora region.

Key words: Upper Pechora region, avifauna, protected birds, hunting birds.

ВВЕДЕНИЕ

Европейский Северо-Восток России, где еще сохранились крупные массивы первичных девственных лесов, может служить модельной территорией для изучения естественной динамики лесных сообществ птиц. Одна из таких модельных мало нарушенных территорий расположена в верхнем течении р. Печоры (бассейны рек Щугор, Подчерье, Илыч, Печора, Унья). Около половины ее площади занимают особо охраняемые природные территории (Национальный природный парк «Югыд ва» и Печоро-Илычский государственный биосферный заповедник, включенные в список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО). Восточная часть исследуемой территории, представленная горными ландшафтами Урала, характеризуется наличием высотной поясности растительности, что, безусловно, на-

накладывает отпечаток и на характер орнитофауны. Для ряда видов (подвидов) птиц территория Урала и Приуралья является границей распространения в западном или восточном направлениях. Сочетание в верховьях Печоры особых ландшафтно-географических, эколого-фаунистических условий и незначительная антропогенная нагрузка способствует поддержанию здесь высокой численности большинства типично таёжных видов, в том числе видов охотничьей фауны, определяет успешность гнездования редких и охраняемых видов птиц.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Полевые исследования проводились нами в бассейнах рек Печора, Щугор и Унья в 2000 – 2004 гг. Маршрутные учёты птиц с пересчётом на площадь по средне-групповой дальности их обнаружения выполнены по методике Ю. С. Равкина (1967). В пределах исследуемой территории выделяются три крупных ландшафтных района: равнинный, предгорный и горный. В растительном покрове на равнине и в предгорье преобладают пихтовые и елово-пихтовые средне- и северотаёжные леса с примесью сосны сибирской и лиственницы сибирской. В пределах горных ландшафтов выражены четыре высотных пояса растительности: горно-лесной, подгольцовый, горно-тундровый и гольцовый. Горно-лесной пояс представлен разреженными горными темнохвойными еловыми лесами с примесью пихты; основу растительности подгольцового пояса составляют низкорослые редкостойные леса – лиственничные редколесья, берёзовые криволесья (из берёзы извилистой), реже пихтово-еловые парковые мелколесья. Растительность горно-тундрового пояса представлена кустарниковыми, кустарничково-травянистыми и лишайниковыми тундрами. Гольцовый пояс, приуроченный к наиболее возвышенным участкам горной системы – вершинам, пикам и гребням – характеризуется наличием обширных каменистых россыпей, скалистых останцев, многолетних пятен снега и небольших ледников (Горчаковский, 1968).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

По данным литературы (Портенко, 1937; Теплова, 1957; Сокольский, 1964; Естафьев и др., 1995, 1999; Бешкарев и др., 1992; Нейфельд, Теплов, 2000 и др.) и авторским сведениям на территории бассейна Верхней Печоры обитают 198 видов птиц, относящихся к 16 отрядам, из них 149 видов гнездятся. Основу видового разнообразия составляют представители отрядов *Passeriformes*, *Charadriiformes*, *Anseriformes* и *Falconiformes*. Значительно меньшее количество видов наблюдается в отрядах *Strigiformes*, *Piciformes* и *Galliformes*. Остальные отряды представлены 1 – 7 видами. Наибольшее представительство отрядов и количество видов птиц отмечено в равнинном районе (169 видов), по мере продвижения к горным участкам оно сокращается до 109 видов. Уменьшение обилия птиц происходит в большей степени за счет снижения разнообразия водоплавающих и околоводных видов, а также пролётных и залётных видов, что объясняется уменьшением обводненности горной и предгорной частей территории, отсутствием крупных мозаичных и пойменных биотопов.

По происхождению фауна птиц изучаемой территории неоднородна. Кроме широко распространенных в Палеарктике видов, составляющих почти половину всей фауны (54%), в ее состав входят представители шести фаунистических типов. Весьма существенная часть видового состава представлена сибирским (23%) и европейским (16%) типами фаун. Доля арктических видов не превышает 5%; китайские, тибетские и средиземноморские фаунистические типы представлены единичными видами. Удельный вес широко распространенных в Палеарктике видов, а также птиц сибирского и китайского происхождения во всех ландшафтных районах примерно сходен. Роль европейских видов выше на равнине и в предгорье, арктических – в горном районе. При сравнении фаун средней и северной тайги европейского Северо-Востока, Приполярного и Северного Урала (горная часть бассейна Верхней Печоры), Западной Сибири отмечается возрастание к востоку доли сибирских, а к западу – европейских видов птиц (табл. 1). На европейском Северо-Востоке соотношение сибирских видов к европейским равно 1.0:0.9 (Естафьев, 2005), на Приполярном и Северном Урале – 1.0:1.4, в Западной Сибири – 1.0:1.8 (Вартапетов, 1984, 1998). В отношении арктических видов отмечается уменьшение их доли при движении в западном направлении и увеличение – в южном, по горным тундрам Урала. В Уральских горах намного южнее, чем на равнинах, обитают такие виды арктического происхождения, как тундрная куропатка (*Lagopus mutus* Montin, 1776), золотистая ржанка (*Pluvialis apricaria* Linnaeus, 1758), хрустан (*Eremophila morinellus* Linnaeus, 1758), подорожник (*Calcarius lapponicus* Linnaeus, 1758), пуночка (*Plectrophenax nivalis* Linnaeus, 1758).

Таблица 1

Соотношение и доля (в процентах от общего числа видов) типов фауны птиц на Урале и прилегающих равнинах

Фауно-генетические комплексы	Европейский Северо-Восток России	Приполярный и Северный Урал	Западная Сибирь
Сибирский	27	32	34
Европейский	26	20	17
Арктический	3	7	7
Средиземноморский	2	2	2
Тибетский	1	1	1
Китайский	3	3	3
Широко распространенные виды	39	35	36

Различия в структуре сообществ птиц можно проследить в биотопах, представленных во всех рассматриваемых ландшафтах. Таковыми являются темнохвойные леса и речные долины. При расчетах ярусного распределения населения птиц по местам гнездования (табл. 2) выявлено, что в равнинном районе в сообществах птиц темнохвойных лесов выше доля видов птиц, предпочитающих гнездиться в кронах деревьев, в предгорном – в дуплах, а в горном – птиц, устраивающих гнёзда в наземном ярусе. Указанные различия обусловлены структурой лесной растительности. На равнине (вследствие вырубок) и в горах (общие экологические условия) темнохвойные леса более разреженного типа, и поэтому здесь высоко представительство видов, гнездящихся в наземном ярусе и кронах деревь-

СТРУКТУРА ОРНИТОФАУНЫ ВЕРХНЕЙ ПЕЧОРЫ

ев. В предгорном участке преобладают леса первичного облика с наличием старых деревьев, способствующих поддержанию высокой численности птиц-дуплогнездящих.

Таблица 2

Распределение птиц по местам гнездования в биотопах темной тайги
и их доля, % от общего числа видов

Ландшафтный район	На земле	В кронах	В дуплах	На кустах	В иных местообитаниях
Горы	70.6	24.7	4.7	0.03	—
Предгорья	24.0	36.8	31.2	3.2	4.8
Равнина	38.5	44.6	12.3	3.1	1.5

Данная тенденция подтверждается также и ярусным распределением кормовых ниш (табл. 3). В предгорном районе отмечено наибольшее разнообразие экологических групп птиц по местам сбора корма.

Таблица 3

Распределение птиц по местам сбора корма в биотопах темной тайги
и их доля, % от общего числа видов

Ландшафтный район	На земле	На кустах	На стволах	В кронах
Горы	18.8	—	—	81.2
Предгорья	8.8	3.2	4.8	83.2
Равнина	9.1	3.0	—	87.9

Среди наземных биотопов речные долины характеризуются наибольшим видовым разнообразием и численностью птиц. Здесь обитают представители практически всех отмеченных отрядов птиц. В ярусной структуре гнездовых и трофических ниш в соотношении основных экологических групп птиц больших различий не установлено (табл. 4, 5), только в горном районе больше птиц гнездящихся на земле, в предгорье и на равнине – в дуплах. В предгорном районе также отмечено наибольшее разнообразие экологических групп птиц по местам сбора корма.

Таблица 4

Распределение птиц по местам гнездования в биотопах речных долин
и их доля, % от общего числа видов

Ландшафтный район	На земле	В кронах	В дуплах	На кустах	В иных местообитаниях
Горы	49.3	27.0	8.8	10.8	4.1
Предгорья	29.8	34.3	15.8	17.5	2.6
Равнина	40.0	33.1	13.3	10.1	3.5

Таблица 5

Распределение птиц по местам сбора корма в биотопах речных долин
и их доля, % от общего числа видов

Ландшафтный район	На земле	На кустах	На стволах	В кронах	В воде	В воздухе
Горы	14.2	10.8	—	68.2	5.4	1.4
Предгорья	18.0	14.5	0.2	50.7	11.2	5.4
Равнина	20.7	6.5	—	64.8	3.6	4.4

Для полноты характеристики структуры орнитофауны верхней Печоры были исследованы антропогенные ландшафты (вырубки, населенные пункты, линейные сооружения). В небольших населенных пунктах равнинного района в фаунистических комплексах доминируют широкораспространенные (65%) и европейские виды (21%), на вырубках и линейных объектах (ЛЭП), где преобладают европейские (33 и 42%) и сибирские виды (53 и 40 %), таёжный облик фауны сохраняется. В ярусном распределении птиц по местам гнездования в сообществах птиц вырубок и линейных сооружений преобладают виды, гнездящиеся в кронах деревьев (34 и 35%), на земле (44 и 23%) и на кустах (17 и 16%), а в населенных пунктах – в постройках человека (до 44%, табл. 6).

Таблица 6

Распределение птиц по местам гнездования в антропогенно-трансформированных местообитаниях равнинного района и их доля, % от общего числа видов

Места гнездования	В населенных пунктах	На ЛЭП	На вырубках
На земле	31.1	43.5	22.6
В кронах	24.6	33.7	34.5
На постройках человека	44.3	–	–
В дуплах	–	1.1	20.2
На кустах	–	17.4	15.5
В иных местообитаниях	–	4.3	7.2

В трофической структуре сообществ птиц вырубок и линейных объектов преобладают виды, кормящиеся в верхних ярусах растительности – в кронах деревьев (76 и 60%), в поселках абсолютно доминируют птицы, добывающие корм на земле (69%), представлены главным образом синантропными видами – домовым (*Passer domesticus* Linnaeus, 1758) и полевым воробьем (*P. montanus* Linnaeus, 1758), сизым голубем (*Columba livia* Gmelin, 1789; табл. 7). Для вырубок и линейных объектов следует указать, что многие лесные виды птиц используют их как кормовые, а не гнездовые станции.

Таблица 7

Распределение птиц по местам сбора корма в антропогенно-трансформированных местообитаниях равнинного района и их доля, % от общего числа видов

Места сбора корма	В населенных пунктах	На ЛЭП	На вырубках
На земле	68.9	13	21.4
В кронах	9.8	76.1	59.5
На кустах	–	10.9	14.3
На воде	11.5	–	–
В воздухе	9.8	–	4.8

В пределах рассматриваемого района отмечено пребывание 28 охраняемых видов, из них 18 – гнездятся, остальные отмечаются лишь во время сезонных миграций. На равнине и в предгорьях отмечено 27 и 26 видов соответственно, в горах зарегистрировано 13 видов. Сохранившийся облик естественных ландшафтов и слабое хозяйственное освоение бассейна Верхней Печоры способствуют сохранению генофонда «краснокнижных» видов федерального и регионального ранга

СТРУКТУРА ОРНИТОФАУНЫ ВЕРХНЕЙ ПЕЧОРЫ

(табл. 8). Наиболее важную роль для поддержания численности редких хищных птиц, таких как скопа, беркут, орлан-белохвост, филин, численность которых на большей территории Печорского бассейна низка, а распределение крайне неравномерно, играют предгорные местообитания.

Таблица 8

Список птиц, занесенных в Красную книгу Республики Коми (РК)
и Российской Федерации (РФ)

Вид	Категория охраны	
	РК	РФ
Чернозобая гагара <i>Gavia arctica</i> Linnaeus, 1758	2	–
Красношейная поганка <i>Podiceps auritus</i> Linnaeus, 1758	4	–
Большая поганка <i>Podiceps cristatus</i> Linnaeus, 1758	3	–
Большая выпь <i>Botaurus stellaris</i> Linnaeus, 1758	3	–
Малая выпь <i>Ixobrychus minutus</i> Linnaeus, 1766	3	–
Чёрный аист <i>Ciconia nigra</i> Linnaeus, 1758	–	3
Краснозобая казарка <i>Rufibrenta ruficollis</i> Pallas, 1769	3	3
Серый гусь <i>Anser anser</i> Linnaeus, 1758	4	–
Лебедь-кликун <i>Cygnus cygnus</i> Linnaeus, 1758	3	–
Малый лебедь <i>Cygnus bewickii</i> Yarrell, 1830	5	5
Скопа <i>Pandion haliaetus</i> Linnaeus, 1758	3	3
Обыкновенный осоед <i>Pernis apivorus</i> Linnaeus, 1758	3	–
Беркут <i>Aquila chrysaetos</i> Linnaeus, 1758	3	3
Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i> Linnaeus, 1758	3	3
Сапсан <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	2	2
Кобчик <i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766	1	–
Перепел <i>Coturnix coturnix</i> Linnaeus, 1758	2	–
Стерх <i>Grus leucogeranus</i> Pallas, 1773	–	1
Серый журавль <i>Grus grus</i> Linnaeus, 1758	3	–
Коростель <i>Crex crex</i> Linnaeus, 1758	4	–
Кулик-сорока (материковый подвид) <i>Haematopus ostralegus longipes</i> Buturlin, 1910	3	3
Дупель <i>Gallinago media</i> Latham, 1787	4	–
Большой веретенник <i>Limosa limosa</i> Linnaeus, 1758	4	–
Белая сова <i>Nyctea scandiaca</i> Linnaeus, 1758	4	–
Филин <i>Bubo bubo</i> Linnaeus, 1758	2	2
Длиннохвостая неясыть <i>Strix uralensis</i> Pallas, 1771	2	–
Бородатая неясыть <i>Strix nebulosa</i> J.R. Forster, 1772	2	–
Обыкновенный серый сорокопут <i>Lanius e. excubitor</i> Linnaeus, 1758	3	3
Соловей-красношейка <i>Luscinia calliope</i> Pallas, 1776	3	–

Примечание. 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения, 2 – с сокращающейся численностью, 3 – редкий, 4 – требующий дополнительного изучения, 5 – требующий биологического надзора.

В орнитофауне Верхней Печоры 46 видов имеют хозяйственное значение как охотничьи или условно-охотничьи птицы. Охотничьи виды птиц представлены тремя отрядами, из них наиболее насыщены в видовом отношении в гнездовый период – *Charadriiformes* и *Anseriformes* (50 и 34% соответственно); в зимний – *Galliformes* (100%). Наиболее ценные из них, гнездящиеся на верхней Печоре: белая куропатка (*Lagopus lagopus* Linnaeus, 1785), тетерев (*Lyrurus tetrix* Linnaeus, 1785), глухарь (*Tetrao urogallus* Linnaeus, 1785), рябчик (*Tetrastes bonasia* Linnaeus,

1785), кряква (*Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1785), чирки свистунок (*A. crecca* Linnaeus, 1785) и трескунок (*A. guerquedula* Linnaeus, 1785), свиязь (*A. penelope* Linnaeus, 1785), шилохвость (*A. acuta* Linnaeus, 1785), обыкновенный гоголь (*Bucephala clangula* Linnaeus, 1785), и встречающиеся в основном на пролете: белолобый гусь (*Anser albifrons* Scopoli, 1769), гуменник (*A. fabalis* Latham, 1787), чернеть хохлатая (*Aythya fuligula* Linnaeus, 1785) и морская (*A. marila* Linnaeus, 1785), синьга (*Melanitta nigra* Linnaeus, 1785), обыкновенный турпан (*M. fusca* Linnaeus, 1785). К условно охотничьим видам, не имеющим большого промыслового значения и почти не добывающимися охотниками, можно отнести куликов, занимающих в фауне 28%. Наличие значительных площадей водно-болотных угодий, меридионально расположенных речных систем с хорошо выработанной поймой и крупных лесных массивов делают территорию Верхней Печоры значимой для гнездования и пролета водно-болотной и боровой дичи.

На территории Печорского Приуралья Урала и Зауралья проходят границы гнездовых ареалов некоторых сибирских и европейских видов птиц, что имеет особую ценность в плане сохранения биоразнообразия. Здесь находят западный предел распространения: азиатский бекас (*Gallinago stenura* Bonaparte, 1830), завирушки сибирская (*Prunella montanella* Pallas, 1976) и черногорлая (*P. atrogularis* Brandt, 1844), дрозды чернозобый (*Turdus atrogularis* Jarocki, 1819) и пёстрый (*Zoothera dauma* Latham, 1790), пеночка-зарничка (*Phylloscopus inornatus* Blyth, 1842); восточный предел распространения: лесная завирушка (*Prunella modularis* Linnaeus, 1785), клёст-сосновик (*Loxia pyropsittacus* Borkhausen, 1793).

Качественный и количественный состав орнитофауны Верхней Печоры позволяет охарактеризовать её в целом как типичную для таёжной зоны. Оригинальные особенности и переходный характер фауны вполне согласуются с физико-географическим и зонально-ландшафтным положением территории на границе Европы и Азии, а также на стыке двух природных стран – Русской равнины и Уральской горной страны. Главные угрозы для сохранения орнитофауны исследуемого региона связаны с фактором беспокойства гнездящихся птиц в период размножения местным населением, сокращением кормовой базы птиц-ихтиофагов (скопа, орлан-белохвост), нелегальной охотой и рыболовством, недостаточным уровнем охраны особо охраняемых природных территорий региона.

Работа выполнена при финансовой поддержке проекта ПРООН/ГЭФ 00059042 «Укрепление системы особо охраняемых природных территорий Республики Коми в целях сохранения биоразнообразия первичных лесов в районе верховьев реки Печора» и Междисциплинарного проекта УрО РАН «Разработка концепции создания Атласа природного наследия Урала».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Бешикарев А. Б., Нейфельд Н. Д., Теплов В. В. Позвоночные животные Печоро-Илычского заповедника. Птицы // Флора и фауна заповедников СССР / под ред. В. Е. Соколова. М., 1992. С. 8 – 31.

Горчаковский П. Л. Растительность // Урал и Приуралье. Природные условия и естественные ресурсы СССР / под ред. И. П. Герасимова. М. : Наука, 1968. С. 211 – 261.

СТРУКТУРА ОРНИТОФАУНЫ ВЕРХНЕЙ ПЕЧОРЫ

Вартапетов Л. Г. Птицы таежных междуречий Западной Сибири / под ред. Ю. С. Равкина. Новосибирск : Наука. Сиб. отд-ние, 1984. 242 с.

Вартапетов Л. Г. Птицы северной тайги Западно-Сибирской равнины / под ред. Ю. С. Равкина. Новосибирск : Наука. Сиб. отд-ние, 1998. 327 с.

Естафьев А. А. Особенности зонального распределения птиц на европейском Северо-Востоке // Тр. Коми НЦ УрО РАН. Вып. 177. Закономерности зональной организации комплексов животного населения европейского Северо-Востока России / под ред. А. А. Естафьева. Сыктывкар, 2005. С. 87 – 131.

Естафьев А. А., Воронин Р. Н., Минеев Ю. Н., Кочанов С. К., Бешкарев А. Б. Птицы. Неворобьиные // Фауна европейского Северо-Востока России / под ред. Р. Л. Потапова. СПб. : Наука, 1995. Т. 1, ч. 1 С. 7 – 304.

Естафьев А. А., Минеев Ю. Н., Кочанов С. К., Ануфриев В. М., Деметриадес К. К., Нейфельд Н. Д. Птицы. Неворобьиные // Фауна европейского Северо-Востока России / под ред. А. А. Естафьева. СПб. : Наука, 1999. Т. 1, ч. 2. С. 5 – 124.

Нейфельд Н. Д., Теплов В. В. Птицы юго-восточной части Республики Коми // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири : сборник статей и кратких сообщений / под ред. В. К. Рябицева. Екатеринбург : Изд-во «Екатеринбург», 2000. С. 132 – 154.

Портенко Л. А. Фауна птиц внеполярной части Северного Урала / под ред. д-ра биол. наук А. Я. Тугаринова. М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1937. 240 с.

Равкин Ю. С. К методике учета птиц в лесных ландшафтах // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. Новосибирск : Наука. Сиб. отд-ние, 1967. С. 66 – 75.

Сокольский С. М. Пролет водоплавающих в верховьях Печоры (по материалам наблюдений в 1956 – 1960 гг.) // Тр. Печоро-Илычского гос. заповедника / под ред. А. А. Насимовича. Сыктывкар, 1964. Вып. 11. С. 83 – 124.

Теплова Е. Н. Птицы района Печоро-Илычского заповедника // Тр. Печоро-Илычского гос. заповедника / под ред. О. И. Семёнова-Тян-Шанского. Сыктывкар, 1957. Вып. 6. С. 5 – 115.