

ПТИЦЫ сельских населенных пунктов Белорусского Поозерья

В.Я. Кузьменко, В.В. Кузьменко

Учреждение образования «Витебский государственный университет
имени П.М. Машерова»

На основе многолетних исследований впервые дана характеристика орнитофауны сельских населенных пунктов Белорусского Поозерья, выявлены особенности биотопического и территориального распределения гнездящихся видов, структура орнитокомплексов по степени синантропности.

Сообщества птиц сельских населенных пунктов отличаются высоким таксономическим разнообразием и представлены 16 отрядами, 44 семействами, 149 видами. Гнездящимися являются 118 видов, из которых 68 видов – регулярно. В структуре сообщества всех обитаемых в сельских населенных пунктах птиц преобладают малочисленные по встречаемости виды (41%). Обычными являются 26% видов, многочисленными только 2%. Редкими и очень редкими в сумме являются 31% видов.

В сравнении с орнитофауной региона в целом в сельских населенных пунктах среди птиц более значительно представлены виды европейского происхождения (54%), а также широко распространенные транспалеарктические виды (36%). Доля элементов фауны северного происхождения (сибирских) и средиземноморских невелика.

Значение сельских населенных пунктов для поддержания и обогащения биоразнообразия Белорусского Поозерья определяется тем, что видовое разнообразие птиц сельских населенных пунктов является надежным резерватом видового разнообразия птиц для всего региона, включая 14 видов Красной книги Республики Беларусь всех категорий национальной природоохранной значимости.

Ключевые слова: сельские населенные пункты, Белорусское Поозерье, биоразнообразие, орнитофауна, орнитокомплекс, экосистема, структура сообществ птиц, степень синантропности, настоящие синантропы, полусинантропы, псевдосинантропы, асинантропы, тенденции орнитокомплексов.

Birds of Rural Populated Areas of Belarusian Lake District (Poozerye)

V.Y. Kuzmenko, V.V. Kuzmenko

Educational establishment «Vitebsk State P.M. Masherov University»

On the basis of long term research, a characteristic of ornithofauna of rural populated areas of Belarusian Poozerye is presented for the first time. Features of biotope and territorial distribution of nesting species are found out as well as structure of ornithological complexes according to the synatrop degree.

Bird communities of rural populated areas are distinguished by high taxonomic diversity and are represented by 16 groups, 44 families, and 149 species. 118 species are the nesting ones, 68 of which – regularly. In the structure of the community of all birds inhabiting rural populated areas, small quantity in occurrence species (41%) prevail. Typical are 26% species, big quantity ones are only 2%. Rare and very rare are 31% species total.

In comparison with the ornithofauna of the region on the whole, European origin species (54%) are considerably represented in rural populated areas. Widespread are also transpaleoarctic species (36%). The share of North origin (Siberian) elements of fauna and those of the Mediterranean is small.

Significance of rural populated areas for the preservation and enriching of the biological diversity of Belarusian Poozerye is distinguished by the fact that bird species diversity of rural populated areas is a reliable reserve of bird species diversity for the whole region, including 14 species from the Red Book of the Republic of Belarus of all the categories of national nature protection significance.

Key words: rural populated areas, Belarusian Poozerye, biodiversity, ornithofauna, ornithological complex, ecosystem, structure of bird community, synantrop degree, real synantropes, semi synantropes, pseudosynantropes, asynantropes, ornithological complex tendencies.

Населенные пункты – сравнительно новая весьма специфическая среда обитания животных, которая, интенсивно развиваясь и рас-

ширяясь, занимает все новые площади естественных экосистем, способствуя усиливающейся синантропизации животных и, в частности, птиц.

Вместе с тем, экологические механизмы влияния преобразования ландшафта на биоценозы известны пока в самых общих чертах. Одними из наименее изученных в этом отношении остаются, несмотря на их огромное количество, сельские поселения человека, отличающиеся выраженной спецификой, обусловленной комплексом факторов.

Сельские населенные пункты – природнохозяйственные территориальные системы сельскохозяйственного назначения, состоящие из совокупности природных элементов с разной степенью антропогенной нагрузки, в том числе с разной структурой сельскохозяйственных угодий.

Это поселения человека с относительно небольшим числом жителей (от крохотных, с числом жителей до 10 человек, до сел-гигантов с населением в 5 и более тысяч жителей), большинство которых заняты в сельском хозяйстве. К сельским относят и такие населенные пункты, где жители заняты в лесном хозяйстве, обслуживании транспорта и т.п.

Исследования фауны и населения птиц сельских населенных пунктов Беларуси носили до настоящего времени весьма фрагментарный характер. В Беларуси в целом едва ли найдется более двух десятков работ, имеющих отношение к изучению птиц сельских населенных пунктов [1], да и то они носят незавершенный, предварительный характер или посвящены частным вопросам биологии и экологии отдельных видов.

Особенно это касается северного региона нашей страны – Белорусского Поозерья, где исследования биологического разнообразия сельских населенных пунктов в целом, как и разнообразия птиц, до сих пор фактически не осуществлялось. Не установлен даже видовой состав фауны птиц селитебных территорий, не говоря уже об экологических, зоогеографических и прикладных аспектах этой проблемы. В то же время подобные работы необходимы для оценки состояния и развития ресурсного потенциала региона.

Цель работы: анализ и оценка современного состояния, формирования биоразнообразия птиц сельских поселений человека, обоснование путей их использования и охраны.

Материал и методы. Основные результаты получены в ходе орнитологических исследований, выполненных в течение 2007–2012 гг. на территории Белорусского Поозерья, главным образом Витебской области.

Полевые исследования проведены в различных населенных пунктах в Витебском, Городокском, Шумилинском, Полоцком, Поставском,

Шарковщинском, Верхнедвинском, Чашникском, Ушачском, Сенненском, Оршанском районах. Пилотным методом (одноразового посещения) обследованы другие районы региона.

Для выяснения качественного и количественного состава орнитофауны, биотопического распределения птиц, динамики орнитокомплексов в различных стадиях сельских поселений применялись общепринятые современные методы полевых исследований и количественных учетов населения птиц [2–4]. Общая длина учетных профилей составила более 40 км.

Для характеристики численности и распределения обитающих в населенных пунктах водоплавающих птиц использованы данные учетов с берега, визуальное наблюдение, картирование мест гнездования, абсолютный учет гнезд на относительно небольших водоемах. Редкие виды, встреченные вне маршрутов, отмечались дополнительно.

Зоогеографический анализ популяций птиц сельских поселений Белорусского Поозерья произведен на основе выделения орнитогеографических комплексов по их происхождению [5], принадлежность к экологическим комплексам установлена в соответствии с общепринятой классификацией такого рода с учетом наработок М.С. Долбика [6] для регионов Беларуси.

Дифференциация птиц сельских населенных пунктов по степени синантропности проведена в соответствии с классификацией С.Л. Сандаковой и Ц.З. Доржиева [7–8], согласно которой птицы, отмеченные в населенных пунктах, разделены на 4 группы: 1) настоящие (облигатные) синантропы, 2) полусинантропы, 3) псевдосинантропы, 4) асинантропы. Представители первых трех групп имеют более или менее тесные связи с населенными пунктами и составляют основу синантропной орнитофауны. В целом среди всех обитающих в сельских поселениях птиц за ними сохранено общее название «синантропные птицы».

Результаты и их обсуждение. Наиболее существенными элементами ландшафта Белорусского Поозерья, определяющими стациональное распределение, численность, особенности биологии птиц, являются леса, луга, болота, водоемы и сельскохозяйственные угодья, характер их растительности и использования. В то же время весьма существенную роль играют территории населенных пунктов, садоводческих товариществ и дачного строительства, занимающие более 5% общей площади земель региона.

Основными факторами, сочетания которых определяют уникальность каждого населенного пункта как среды обитания птиц, являются архитектура, планировка, озеленение, расположение населенного пункта на местности по отношению к отдельным элементам рельефа и биотопам, а также специализация по направлению и типу деятельности их жителей. Это привело к тому, что распространение поселений человека в регионе носит «островной» в широком понимании этого слова характер, обуславливающий расположение таких поселений в окружении естественных экосистем, сельскохозяйственных земель, которые во многом определяют специфику орнитокомплексов сельских населенных пунктов.

В населенных пунктах основным фактором, определяющим видовой состав птиц, является фактор человеческого беспокойства, связанного с интенсивностью и типом деятельности человека на данной территории. Поэтому классификация сельских населенных пунктов как среды обитания птиц базируется на численности людского населения и типах хозяйствования. По такой классификации сельские населенные пункты подразделяются на следующие группы.

Крупные сельские поселения со смешанным типом архитектуры, широким спектром хозяйственной деятельности и с численностью населения не менее 5 тысяч человек. К данной группе относятся различные поселки, в том числе поселки городского типа и поселки при станциях. В качестве примеров можно привести Богушевск, Бешенковичи, Коханово, Лиозно, Оболь, Сураж.

Средние сельские поселения – преимущественно с сельским типом архитектуры, аграрным хозяйствованием и численностью населения 150–5000 человек. Это наиболее многочисленная группа поселений, в большинстве представленная центральными усадьбами бывших колхозов и агрогородками. К этой группе относятся село, селище. В среднем село вмещает в себя около 1000–2000 жителей. Как и деревня, располагается такой населенный пункт, как правило, довольно далеко от города. Примерами данного типа могут служить Бабиничи, Мазолово, Новка, Копти, Шапечице, Яновичи.

Хутор – населенный пункт маленького размера; отдельная крестьянская усадьба с обособленным хозяйством. Включает в себя обычно не больше десятка строений. Часто бывает семейным. Иногда хутором называют отдельно стоящую груп-

пу жилых строений, административно относящихся к более крупному населенному пункту.

В состав территории сельских населенных пунктов входят производственные и селитебные территории, а также приусадебные участки, включая земли фермерских и индивидуальных хозяйств.

Селитебная территория включает жилые территории, участки учреждений и предприятий обслуживания, парки, скверы, бульвары, улицы, проезды, площадки для стоянки автомашин, водоемы.

Производственная территория содержит производственные зоны и участки предприятий по производству и переработке сельскохозяйственной продукции, ремонту, техническому обслуживанию и хранению сельскохозяйственных машин и автомашин, участки коммунально-складских и других объектов, дороги, проезды и площадки для стоянки автомашин, прочие территории.

Населенные пункты всех выделенных типов, как правило, не существуют в чистом виде и включают, кроме *жилых и хозяйственных застроек разной этажности, водоемы разных типов с заросшими берегами, приусадебные участки, огороды и сенокосы, лесонасаждения (лесопарки, скверы), лесо-кустарниковые заросли, незастроенные территории, пустыри.*

Такие основные станции населенных пунктов разных типов различаются по доле участия в каждом поселении, по общей площади, фауности, антропогенному давлению, условиям обитания. Это является важным фактором пространственно-биотопического распределения птиц, формирования специфических орнитокомплексов с разным участием синантропных видов, обеспечения их устойчивости к внешним воздействиям, поддержания и сохранения на их территориях разнообразия видов.

К настоящему времени в сельских населенных пунктах Белорусского Поозерья установлено обитание 149 видов птиц (табл. 1). Гнездящимися являются 118 видов, из которых 68 видов – регулярно. Сравнительный анализ фауны птиц, проведенный на основе изучения региональных сводок, сообщений [9] и наблюдений, показывает, что 75% всех обитающих в сельских населенных пунктах птиц, являются перелетными, 15% – оседлыми, 8% – оседло-кочующими, 2% – только зимующими.

Таблица 1 – Фауна и население птиц сельских населенных пунктов

№	ВИДЫ	Характер пребывания	Относительная численность	Зоогеографический комплекс	Миграционный статус	Тенденция изменения численности
ОТРЯД ПОГАНКООБРАЗНЫЕ <i>PODICIPEDIFORMES</i>						
Сем. Поганковые <i>Podicipedidae</i>						
1.	Малая поганка <i>Tachybaptus ruficollis</i> Pall.	(гн)	ор	е	пе	ст
2.	Большая поганка <i>Podiceps cristatus</i> L.	(гн)	р	е	пе	ст
ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ <i>CICONIIFORMES</i>						
Сем. Цаплевые <i>Ardeidae</i>						
3.	Большая выпь <i>Botaurus stellaris</i> L.	(гн)	р	тп	пе	ст
4.	Малая выпь <i>Ixobrychus minutus</i> L.	(гн)	р	е	пе	ст
5.	Серая цапля <i>Ardea cinerea</i> L.	п	мч	е	пе	ф
Сем. Аистовые <i>Ciconiidae</i>						
6.	Белый аист <i>Ciconia ciconia</i> L.	гн	о	е	пе	ст
ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ <i>ANSERIFORMES</i>						
Сем. Утиные <i>Anatidae</i>						
7.	Лебедь-шипун <i>Cygnus olor</i> Gm.	гн	мч	тп	пе	вз
8.	Чирок-свистунок <i>Anas crecca</i> L.	п	мч	тп	пе	ст
9.	Кряква <i>Anas platyrhynchos</i> L.	(гн)	мч	тп	пе	ст
10.	Чирок-трескунок <i>Anas querquedula</i> L.	(гн)	р	тп	пе	ф
11.	Красноголовая чернеть <i>Aythya ferina</i> L.	(гн)	р	тп	пе	ф
12.	Хохлатая чернеть <i>Aythya fuligula</i> L.	(гн)	р	тп	пе	вз
13.	Обыкновенный гоголь <i>Vucephala clangula</i> L.	п	р	тп	пе	ну
ОТРЯД ЯСТРЕБООБРАЗНЫЕ <i>ACCIPITRIFORMES</i>						
Сем. Ястребиные <i>Accipitridae</i>						
14.	Обыкновенный осоед <i>Pernis apivorus</i> L.	п	р	е	пе	ст
15.	Черный коршун <i>Milvus migrans</i> Bodd.	п	р	е	пе	сн
16.	Болотный лунь <i>Circus aeruginosus</i> L.	(гн)	мч	е	пе	ст
17.	Тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i> L.	п	мч	тп	пе	ст
18.	Перепелятник <i>Accipiter nisus</i> L.	(гн)	мч	тп	пе	ст
19.	Зимняк <i>Buteo lagopus</i> Pontopp.	п	мч	с	з	ф
20.	Обыкновенный канюк <i>Buteo buteo</i> L.	п	о	е	пе	ст
Сем. Скопиные <i>Pandionidae</i>						
21.	Скопа <i>Pandion haliaetus</i> L.	п	ор	тп	пе	ст
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ <i>FALCOINFORMES</i>						
Сем. Соколиные <i>Falconidae</i>						
22.	Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i> L.	(гн)	ор	е	пе	ф
23.	Кобчик <i>Falco vespertinus</i> L.	п	ор	е	пе	ну
24.	Дербник <i>Falco columbarius</i> L.	п	р	с	пе	ст
25.	Чеглок <i>Falco subbuteo</i> L.	п	р	тп	пе	ст
ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ <i>GALLIFORMES</i>						
Сем. Фазановые <i>Phasianidae</i>						
26.	Серая куропатка <i>Perdix perdix</i> L.	(гн)	мч	е	ос	ф
27.	Перепел <i>Coturnix coturnix</i> L.	(гн)	р	е	пе	ф

ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ GRUIFORMES						
Сем. Пастушковые Rallidae						
28.	Пастушок <i>Rallus aquaticus</i> L.	(ГН)	мч	е	пе	ст
29.	Погоньш <i>Porzana porzana</i> L.	(ГН)	мч	е	пе	ф
30.	Малый погоньш <i>Porzana parva</i> Scop.	(ГН)	р	е	пе	ф
31.	Коростель <i>Crex crex</i> L.	(ГН)	мч	е	пе	ст
32.	Камышница <i>Gallinula chloropus</i> L.	(ГН)	мч	тп	пе	ф
33.	Лысуха <i>Fulica atra</i> L.	ГН	о	тп	пе	ст
Сем. Журавлиные Gruidae						
34.	Серый журавль <i>Grus grus</i>	п	р	тп	пе	ст
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ CHARADRIIFORMES						
Сем. Ржанковые Charadriidae						
35.	Малый зук <i>Charadrius dubius</i> Scop.	(ГН)	мч	тп	пе	ст
36.	Чибис <i>Vanellus vanellus</i> L.	(ГН)	мч	тп	пе	сн
Сем. Бекасовые Scolopacidae						
37.	Бекас <i>Gallinago gallinago</i> L.	(ГН)	мч	тп	пе	сн
38.	Травник <i>Tringa tetanus</i> L.	(ГН)	мч	тп	пе	сн
39.	Черныш <i>Tringa ochropus</i> L.	ГН	мч	тп	пе	ст
40.	Перевозчик <i>Actitis hypoleucos</i> L.	ГН	мч	тп	пе	ст
Сем. Чайковые Laridae						
41.	Малая чайка <i>Larus minutus</i> L.	п	р	тп	пе	ф
42.	Озерная чайка <i>Larus ridibundus</i> L.	ГН	о	тп	пе	вз
43.	Сизая чайка <i>Larus canus</i> L.	п	мч	тп	пе	вз
44.	Серебристая чайка <i>Larus argentatus</i> Pontopp.	п	р	тп	пе	вз
Сем. Крачковые Sternidae						
45.	Речная крачка <i>Sterna hirundo</i> L.	(ГН)	мч	тп	пе	ст
46.	Черная крачка <i>Chlidonias niger</i> L.	ГН	мч	е	пе	ф
47.	Белокрылая крачка <i>Chlidonias leucopterus</i> Temm.	(ГН)	р	тп	пе	ф
ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ COLUMBIFORMES						
Сем. Голубиные Columbidae						
48.	Вяхирь <i>Columba palumbus</i> L.	(ГН)	мч	е	пе	ст
49.	Сизый голубь <i>Columba livia</i> Gm.	ГН	мн	е	ос	ст
50.	Кольчатая горлица <i>Streptopelia decaocto</i> Friv.	ГН	мч	е	пе	ф
51.	Обыкновенная горлица <i>Streptopelia turtur</i> L.	ГН	мч	е	пе	сн
ОТРЯД КУКУШКООБРАЗНЫЕ CUCULIFORMES						
Сем. Кукушковые Cuculidae						
52.	Обыкновенная кукушка <i>Cuculus canorus</i> L.	ГН	о	тп	пе	ст
ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ STRIGIFORMES						
Сем. Совиные Strigidae						
53.	Домовой сыч <i>Athene noctua</i> Scop.	ГН	р	тп	ос	ст
54.	Воробьиный сыч <i>Glaucidium passerinum</i> L.	(ГН)	р	с	ос	ст
55.	Серая неясыть <i>Strix aluco</i> L.	п	р	е	ос	ст
56.	Длиннохвостая неясыть <i>Strix uralensis</i> Pall.	п	ор	тп	ос	ст
57.	Бородатая неясыть <i>Strix nebulosa</i> I.R. Forster	п	ор	тп	ос	ну
58.	Ушастая сова <i>Asio otus</i> L.	ГН	р	тп	ок	ст
59.	Болотная сова <i>Asio flammeus</i> Pont.	п	р	тп	пе	ф
60.	Сплюшка <i>Otus scops</i> L.	(ГН)	ор	тп	пе	сн
ОТРЯД КОЗОДОЕОБРАЗНЫЕ CAPRIMULGIFORMES						
Сем. Козодоевые Caprimulgidae						
61.	Обыкновенный козодой <i>Caprimulgus europaeus</i> L.	(ГН)	р	тп	пе	ст

Продолжение табл. 1

ОТРЯД СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ APODIFORMES						
Сем. Стрижиные Apodidae						
62.	Черный стриж <i>Apus apus</i> L.	гн	о	е	пе	ст
ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ CORACIIFORMES						
Сем. Зимородковые Alcedinidae						
63.	Обыкновенный зимородок <i>Alcedo atthis</i> L.	(гн)	р	е	пе	ст
Сем. Щурковые Meropidae						
64.	Золотистая щурка <i>Merops apiaster</i> L.	(гн)	ор	см	пе	вз
Сем. Сизоворонковые Coraciidae						
65.	Сизоворонка <i>Coracias garrulus</i> L.	(гн)	ор	см	пе	сн
Сем. Удодовые Upipidae						
66.	Удод <i>Upupa epops</i> L.	гн	мч	см	пе	сн
ОТРЯД ДЯТЛООБРАЗНЫЕ PICIFORMES						
Сем. Дятловые Picidae						
67.	Вертишейка <i>Jynx torquilla</i> L.	гн	мч	тп	пе	ст
68.	Зеленый дятел <i>Picus viridis</i> L.	(гн)	р	е	ос	сн
69.	Седой дятел <i>Picus canus</i> Gmel.	п	р	е	ос	ст
70.	Пестрый дятел <i>Dendrocopos major</i> L.	гн	о	тп	ос	ст
71.	Малый дятел <i>Dendrocopos minor</i> L.	гн	мч	тп	ос	ст
72.	Желна <i>Dryocopus martius</i> L.	(гн)	мч	тп	ос	ст
ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ PASSERIFORMES						
Сем. Жаворонковые Alaudidae						
73.	Хохлатый жаворонок <i>Galerida cristata</i> L.	гн	р	тп	пе, з	ну
74.	Лесной жаворонок <i>Lullula arborea</i> L.	п	р	тп	пе	сн
75.	Полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i> L.	гн	о	тп	пе	ст
Сем. Ласточковые Hirundinidae						
76.	Береговая ласточка <i>Riparia riparia</i> L.	гн	мч	тп	пе	ст
77.	Воронка <i>Delichon urbica</i> L.	гн	о	тп	пе	ст
78.	Деревенская ласточка <i>Hirundo rustica</i> L.	гн	о	тп	пе	ст
Сем. Трясогузковые Motacillidae						
79.	Полевой конек <i>Anthus campestris</i> L.	(гн)	р	см	пе	ф
80.	Лесной конек <i>Anthus trivialis</i>	гн	о	е	пе	ст
81.	Луговой конек <i>Anthus pratensis</i>	(гн)	мч	е	пе	ст
82.	Желтая трясогузка <i>Motacilla flava</i>	гн	о	тп	пе	ф
83.	Желтоголовая трясогузка <i>Motacilla citreola</i>	(гн)	р	с	пе	вз
84.	Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i>	гн	о	тп	пе	ст
Сем. Свиристелевые Bombycillidae						
85.	Свиристель <i>Bombycilla garrulus</i>	п	мч	с	з	ну
Сем. Крапивниковые Troglodytidae						
86.	Крапивник <i>Troglodytes troglodytes</i> L.	(гн)	р	е	пе	ст
Сем. Дроздовые Turdidae						
87.	Зарянка <i>Erithacus rubecula</i> L.	гн	о	е	пе	ст
88.	Обыкновенный соловей <i>Luscinia luscinia</i> L.	гн	о	е	пе	ф
89.	Варакушка <i>Luscinia svecica</i> L.	(гн)	р	е	пе	ст
90.	Обыкновенная горихвостка <i>Phoenicurus phoenicurus</i> L.	гн	мч	е	пе	ст
91.	Горихвостка-чернушка <i>Phoenicurus ochrurus</i> S.G. Gmel.	гн	мч	е	пе	вз
92.	Луговой чекан <i>Saxicola rubetra</i> L.	гн	о	е	пе	ст
93.	Рябинник <i>Turdus pilaris</i> L.	гн	о	с	пе	ст
94.	Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i> C.L. Brehm	гн	о	е	пе	ст
95.	Белобровик <i>Turdus iliacus</i> L.	гн	мч	с	пе	ст

96.	Черный дрозд <i>Turdus merula</i> L.	гн	мч	е	пе	ст
97.	Обыкновенная каменка <i>Oenanthe oenanthe</i> L.	гн	мч	е	пе	вз
Сем. Славковые <i>Sylviidae</i>						
98.	Обыкновенный сверчок <i>Locustella naevia</i> Bodd.	гн	мч	тп	пе	ст
99.	Речной сверчок <i>Locustella fluviatilis</i> Wolf.	гн	мч	е	пе	ст
100.	Тростниковая камышевка <i>Acrocephalus scirpaceus</i> Herm.	(гн)	р	е	пе	ф
101.	Черноголовая славка <i>Sylvia atricapilla</i> L.	гн	мч	е	пе	ст
102.	Желтоголовый королек <i>Regulus regulus</i> L.	п	мч	е	пе	ф
103.	Камышевка-барсучок <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> L.	гн	о	е	пе	ст
104.	Болотная камышевка <i>Acrocephalus palustris</i> Bechst.	гн	о	е	пе	ст
105.	Дроздовидная камышевка <i>Acrocephalus arundinaceus</i> L.	п	мч	е	пе	вз
106.	Зеленая пересмешка <i>Hippolais icterina</i> Vieill.	гн	о	е	пе	ф
107.	Серая славка <i>Sylvia communis</i> Latham.	гн	о	е	пе	ст
108.	Славка-завирушка <i>Sylvia curruca</i> L.	гн	о	е	пе	ст
109.	Садовая славка <i>Sylvia borin</i> Bodd.	гн	мч	е	пе	ст
110.	Пеночка-трещотка <i>Phylloscopus sibilatrix</i> Bechst.	(гн)	о	е	пе	ст
111.	Пеночка-теньковка <i>Phylloscopus collybita</i> Vieil.	гн	о	е	пе	ст
112.	Пеночка-весничка <i>Phylloscopus trochilus</i> L.	гн	о	е	пе	ст
Сем. Мухоловковые <i>Muscicapidae</i>						
113.	Серая мухоловка <i>Muscicapa striata</i> Pall.	гн	о	е	пе	ст
114.	Мухоловка-пеструшка <i>Ficedula hypoleuca</i> Pall.	гн	о	е	пе	ст
Сем. Длиннохвостые синицы <i>Aegithalidae</i>						
115.	Длиннохвостая синица <i>Aegithalos caudate</i>	(гн)	р	е	ок	ст
Сем. Синицевые <i>Paridae</i>						
116.	Черноголовая гаичка <i>Parus palustris</i> L.	гн	о	е	ок	ст
117.	Буроголовая гаичка <i>Parus montanus</i> Bald.	(гн)	о	е	ок	ст
118.	Хохлатая синица <i>Parus cristatus</i> L.	п	мч	е	ок	ст
119.	Московка <i>Parus afer</i> L.	(гн)	мч	е	ок	ст
120.	Обыкновенная лазоревка <i>Parus caeruleus</i> L.	гн	мч	е	ок	ст
121.	Большая синица <i>Parus major</i> L.	гн	о	е	ок	ст
Сем. Поползневые <i>Sittidae</i>						
122.	Обыкновенный поползень <i>Sitta europaea</i> L.	(гн)	мч	е	ок	ф
Сем. Пищуховые <i>Certhiidae</i>						
123.	Обыкновенная пищуха <i>Certhia familiaris</i> L.	(гн)	мч	е	ок	ст
Сем. Ремезовые <i>Remizidae</i>						
124.	Обыкновенный ремез <i>Remiz pendulinus</i> L.	(гн)	мч	е	пе	вз
Сем. Иволговые <i>Oriolidae</i>						
125.	Обыкновенная иволга <i>Oriolus oriolus</i> L.	гн	о	е	пе	ст
Сем. Сорокопутовые <i>Laniidae</i>						
126.	Обыкновенный жулан <i>Lanius collurio</i> L.	гн	мч	е	пе	сн
127.	Серый сорокопуд <i>Lanius excubitor</i> L.	п	р	с	ок	ст
Сем. Врановые <i>Corvidae</i>						
128.	Сойка <i>Garrulus glandarius</i> L.	(гн)	мч	е	ос	ст
129.	Сорока <i>Pica pica</i> L.	гн	мч	е	ос	ст
130.	Кедровка <i>Nucifraga caryocatactes</i> L.	п	р	с	пе, з	ф
131.	Галка <i>Corvus monedula</i> L.	гн	о	е	ос	ст
132.	Грач <i>Corvus frugilegus</i> L.	гн	мн	е	пе, з	ст
133.	Серая ворона <i>Corvus corone</i> L.	гн	мч	тп	ос	вз
134.	Ворон <i>Corvus corax</i> L.	п	мч	е	ос	ст

Окончание табл. 1

Сем. Скворцовые <i>Sturnidae</i>						
135.	Обыкновенный скворец <i>Sturnus vulgaris</i> L.	гн	мн	е	пе	ст
Сем. Воробьиные <i>Passeridae</i>						
136.	Полевой воробей <i>Passer montanus</i> L.	гн	о	тп	ос	ст
137.	Домовой воробей <i>Passer domesticus</i> L.	гн	о	тп	ос	сн
Сем. Вьюрковые <i>Fringillidae</i>						
138.	Зяблик <i>Fringilla coelebs</i> L.	гн	о	е	пе	ст
139.	Обыкновенная зеленушка <i>Carduelis chloris</i> L.	гн	о	е	пе, з	ст
140.	Черноголовый щегол <i>Carduelis carduelis</i> L.	гн	о	е	ос, з	ст
141.	Чиж <i>Carduelis spinus</i> L.	(гн)	мч	с	ос, з	ф
142.	Коноплянка <i>Carduelis cannabina</i> L.	гн	мч	е	пе	ф
143.	Обыкновенная чечетка <i>Carduelis flammea</i> L.	п	о	с	з	ф
144.	Обыкновенный снегирь <i>Pyrrhula pyrrhula</i> L.	п	мч	е	ос, з	ст
145.	Обыкновенная чечевица <i>Carpodacus erythrinus</i> Pall.	гн	мч	тп	пе	вз
146.	Обыкновенный дубонос <i>Coccothraustes coccothraustes</i> L.	гн	мч	е	пе	ст
Сем. Овсянковые <i>Emberizidae</i>						
147.	Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citrinella</i> L.	гн	о	е	ок	ст
148.	Тростниковая овсянка <i>Emberiza schoeniclus</i> L.	(гн)	мч	тп	пе	ст
149.	Садовая овсянка <i>Emberiza hortulana</i> L.	(гн)	р	е	пе	ф

Условные обозначения: см – средиземноморский; е – европейский; с – сибирский; тп – широкораспространенный (транспалеарктический); сн – имеет тенденцию к снижению численности; вз – имеет тенденцию к увеличению численности; ст – численность стабильна; ф – численность флуктуирует; ну – тенденция не установлена; гн – гнездящийся; (гн) – гнездящийся нерегулярно; п – посетители; о – обычный; мн – многочисленный; мч – малочисленный; р – редкий; ор – очень редкий; пе – перелетный; ос – оседлый; ок – оседло-кочующий; з – зимующий.

Сообщества птиц сельских населенных пунктов Белорусского Поозерья отличаются высоким таксономическим разнообразием и представлены 16 отрядами, 44 семействами, 149 видами.

Более половины (77 видов; 51,6%) сообществ птиц сельских населенных пунктов составляют представители отряда Воробьинообразные. Значительная доля видов также у отрядов Ржанкообразных, Ястребообразных, Собообразных.

Таким образом, видовое разнообразие птиц сельских населенных пунктов Витебской области является одним из самых высоких среди показателей видового богатства Беларуси [10–11].

По категориям численности (встречаемости) в регионе в структуре сообщества птиц сельских

населенных пунктов преобладают малочисленные (41%) виды. Обычными являются 26% всех видов, многочисленными лишь 3 (2,01%). Редкими и очень редкими являются в сумме 31% всех обитающих в сельских населенных пунктах птиц.

Орнитофауна сельских населенных пунктов по происхождению в значительной степени является европейской, так как европейские (широколиственных и смешанных лесов) виды составляют 54%. На долю средиземноморских по происхождению приходится только около 3%, сибирских – 7%. Остальные – аazonальные широкораспространенные транспалеаркты (36%) (рис. 1).

Сложность и большая мозаичность экологических условий сельских населенных пунктов определяют в конечном итоге своеобразную экологическую структуру орнитокомплексов.

Среди гнездящихся птиц преобладает группа лесных видов, представленная 38 видами, что вместе с близкими по экологическим требованиям кустарниковыми и опушечными видами составляет более 50% (рис. 2). Специфической особенностью сообществ птиц сельских населенных пунктов Белорусского Поозерья является относительно большое представительство птиц, экологически связанных с водно-болотными угодьями – водно-болотные и кустарниково-болотные, вместе составляющие более 24,6%. Довольно широко пред-

ставлены также луго-полевые (16%) птицы. Доля эврибионтных по количеству видов невелика.

Всего в орнитокомплексах сельских населенных пунктов зарегистрировано 118 гнездящихся видов птиц, в том числе 45 видов неворобьинообразных птиц и 67 (56,8%) воробьинообразных. Распределение их носит неравномерный характер и определяется фауной, антропогенным давлением, наличием кормовой базы и некоторыми другими факторами (табл. 2).

Максимальное видовое разнообразие птиц зарегистрировано в лесонасаждениях (лесопарки, скверы, кустарниковые заросли) крупных сельских поселений, где гнездятся 59 видов птиц, и лесо-кустарниковых зарослях средних сельских поселений, где гнездятся 67 видов птиц. Основу сообщества птиц сельских лесонасаждений составляют доминантные по численности виды – зяблик, грач, пеночка-весничка, рябинник.

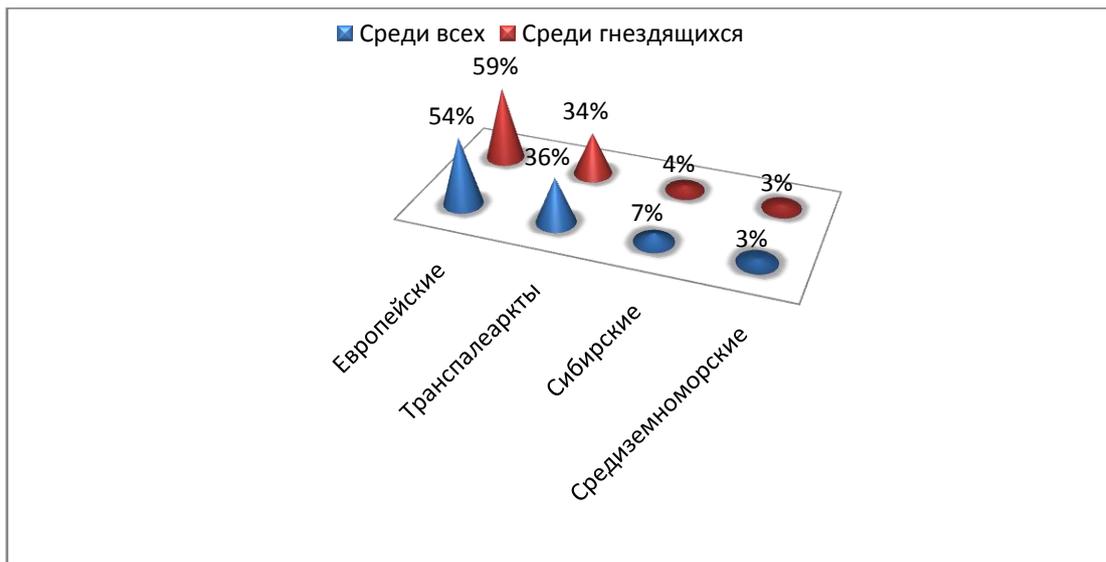


Рис. 1. Зоогеографическая структура сообществ птиц сельских населенных пунктов Белорусского Поозерья.

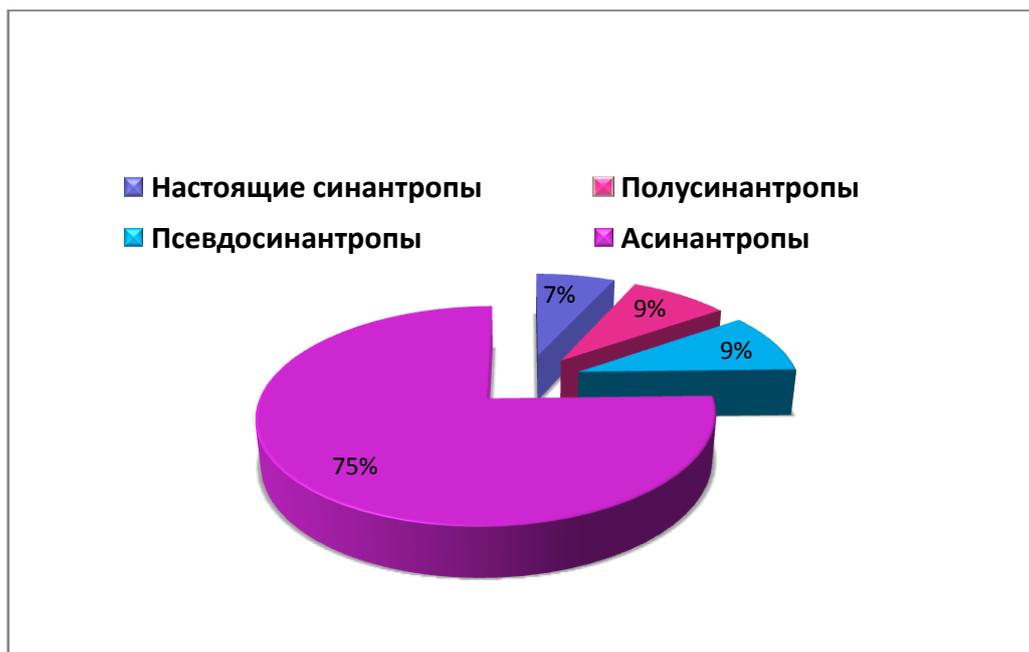


Рис. 2. Распределение гнездящихся птиц сельских населенных пунктов по степени синантропности.

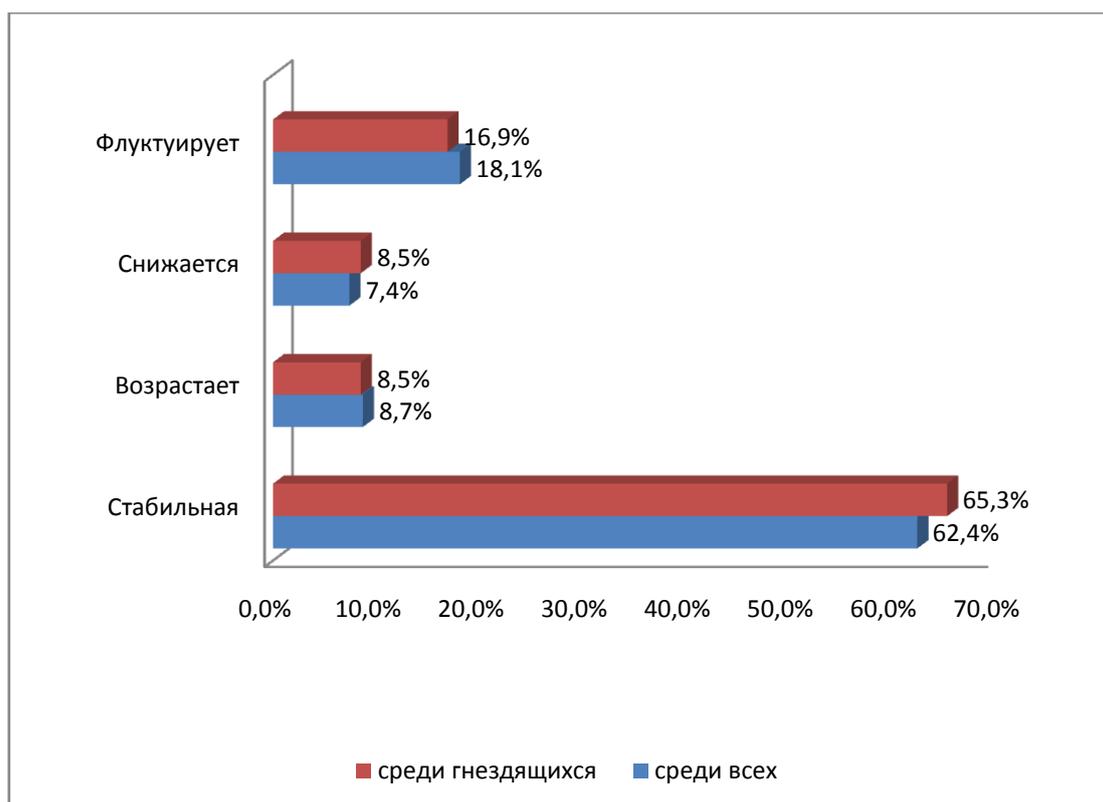


Рис. 3. Структура орнитофауны сельских населенных пунктов по трендам численности.

Достаточно богато видовое разнообразие водоемов населенных пунктов, где обитает 68 видов птиц. Не менее богато видовое разнообразие одноэтажных застроек. Здесь установлено обитание 24 видов птиц. При этом явных доминантов по численности немного: скворец, домовый и полевой воробей. Видовое разнообразие многоэтажных застроек намного беднее. Здесь зарегистрировано всего 15 гнездящихся видов. Доминантами являются голубь сизый, галка, черный стриж.

Особенностью орнитокомплекса незастроенных сельских участков и пустырей, где гнездится от 26 до 30 видов, является практически полное отсутствие ярко выраженных доминантов. Численность всех видов невысокая, что, возможно, объясняется «временностью» этих стадий, их невысокой фауной.

Экологическое разнообразие гнездящихся птиц сельских населенных пунктов по степени синантропности в целом отражает специфику сельских населенных пунктов региона. Настоящих синантропов оказалось 6,8%, полусинантропов – 8,5%, псевдосинантропов – 9,3%. Самая многочисленная и широко представленная в сельских поселениях Белорусского Поозерья группа асинантропов, представители которой

оказались в населенных пунктах случайно, – их 75,4% (табл. 2, рис. 2).

Формирование орнитофауны сельских населенных пунктов продолжается и в настоящее время. В гнездовой период ведущим фактором, определяющим формирование орнитокомплексов, является разнообразие биотопических условий, обеспечивающих защитные и кормовые функции.

Видовой состав птиц больших сельских поселений обычно стабильный с предсказуемыми сезонными характеристиками. Орнитофауна мелких и средних поселений имеет более тесное отношение к окружающим естественным природным биотопам, но средние поселения испытывают больший масштаб хозяйственных факторов. В любом случае, по мере увеличения размеров сельских поселений от средних до крупных наблюдается уменьшение видового разнообразия птиц.

Население птиц сельских населенных пунктов характеризуется значительной временной лабильностью, причем амплитуда межгодовых колебаний плотности населения сопоставима с различиями, вызванными большой пространственной гетерогенностью местообитаний, иначе говоря, мелкоконтурностью и постоянно сменяющимися стадиями. Это одна из наиболее

специфических особенностей сельских населенных пунктов региона.

Среди птиц, обитающих в сельских населенных пунктах Белорусского Поозерья, тенденцию к снижению численности имеют 11 (7,4%) видов, к возрастанию численности – 13 (8,7%) видов. Численность 93 (62,4%) видов остается стабильной, у 27 (18,1%) заметно флуктуирует по годам без обозначенной тенденции в любую сторону (рис. 3).

Это характерно и для гнездящихся птиц, среди которых число видов, имеющих тенденцию к снижению, одинакова с количеством видов, численность которых возрастает. Индекс устойчивости орнитофауны [12] равен единице, что свидетельствует о стабильности орнитофауны сельских населенных пунктов.

При этом сельские населенные пункты сохраняют потенциально положительные возможности для обогащения биоразнообразия, что, впрочем, не относится к популяциям отдельных видов, состояние которых требует постоянного внимания и действенных мер охраны.

Видовое разнообразие птиц сельских населенных пунктов Белорусского Поозерья является надежным резерватом видового разнообразия птиц для всего региона, включая 14 гнездящихся видов Красной книги Республики Беларусь всех категорий национальной природоохранной значимости, более 10 видов птиц, имеющих в последние десятилетия отрицательные тренды численности в Европе.

Следует выделить виды птиц сельских населенных пунктов, не занесенных в Красную книгу, но являющихся редкими и малочисленными в регионе практически повсеместно и требующих пристального внимания: луговой лунь, перепел, погоньш, удод, желтоголовая трясогузка, варакушка, обыкновенный ремез.

Заключение. На основе материалов исследования впервые установлено, что сообщества птиц сельских населенных пунктов отличаются высоким таксономическим разнообразием и представлены 16 отрядами, 44 семействами, 149 видами. Гнездящимися являются 118 видов, из которых 68 видов – регулярно. Более половины сообщества птиц сельских населенных пунктов

составляют представители отряда Воробьинообразных. Широко представлены также отряды Ржанкообразных и Соколообразных. Выполнение исследования сопровождалось рядом фаунистических находок, уточнением границ и характера распространения некоторых видов.

Орнитофауна сельских поселений по происхождению в значительной степени является европейской. В сравнении с фауной птиц региона в целом в сельских населенных пунктах среди птиц более значительно представлены виды европейского происхождения, а также широкопространенные транспалеарктические виды. Значение элементов фауны северного происхождения и средиземноморских незначительно.

Среди птиц, обитающих в сельских населенных пунктах Белорусского Поозерья, тенденцию к снижению численности имеют 11 видов, к возрастанию численности – 13 видов. Численность 93 видов остается стабильной, у 27 – заметно флуктуирует по годам без обозначенной тенденции в любую сторону. Это характерно и для гнездящихся птиц, среди которых число видов, имеющих тенденцию к снижению, одинакова с количеством видов, численность которых возрастает. Индекс устойчивости орнитофауны равен единице, что свидетельствует о стабильности орнитофауны сельских населенных пунктов.

Значение сельских населенных пунктов для поддержания и обогащения биоразнообразия Белорусского Поозерья определяется тем, что видовое разнообразие птиц сельских населенных пунктов Белорусского Поозерья одно из самых высоких в Беларуси, поэтому оно является надежным резервом разнообразия птиц для всего региона, включая 14 видов Красной книги Республики Беларусь всех категорий национальной природоохранной значимости и около 20 видов, имеющих в последние десятилетия отрицательные тренды численности в Европе.

Установленные особенности состояния, формирования и тенденции сообществ птиц населенных пунктов Белорусского Поозерья могут быть использованы для разработки мер по поддержанию биологического разнообразия и сохранению редких видов птиц.

Таблица 2

Биотопическое распределение гнездящихся птиц сельских поселений

№	Виды	Экологическая группа	Степень синантропизации	Зоогеографический комплекс	Крупные сельские поселения (поселки городского типа, поселки при станциях)				Средние сельские поселения (село, селище)					Мелкие сельские поселения (деревня, хутор)			
					Волемы разных типов с зарослями березами	Лесонасаждения (лесопарки, скверы, курстарниковые заросли)	С/многоэтажные застройки	Многоэтажные застройки	Волемы (пруды, сажалки)	Лесо-кустарниковые заросли	Огороды и сенокосы	Незастроенные территории, пустыри	Жилые и хозяйственные застройки	Приусадебные участки, огороды	Незастроенные территории, пустыри	Жилые и хозяйственные застройки	Приусадебные участки, огороды
1.	Малая поганка	вб	ас	е	(+)	-	-	-	(+)	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Большая поганка	вб	ас	е	(+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Большая выпь	кб	ас	тп	(+)	-	-	-	(+)	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Малая выпь	кб	ас	е	(+)	-	-	-	(+)	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Белый аист	зб, са	ас	е	-	-	+	-	-	+	+	+	+	(+)	+	+	+
6.	Лебедь-шипун	вб	ас	тп	+	-	-	-	(+)	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Кряква	кб	ас	тп	+	-	-	-	(+)	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Чирок-трескунок	кб	ас	тп	(+)	-	-	-	(+)	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Красноголовая черныш	вб	ас	тп	(+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Хохлатая черныш	вб	ас	тп	(+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Болотный лушь	кб	ас	е	(+)	-	-	-	(+)	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Перелетчик	оп	ас	тп	-	(+)	-	-	-	(+)	-	-	-	-	-	-	-
13.	Обыкновенная пустельга	оп, са	ас	е	-	-	-	-	-	(+)	+	-	-	(+)	(+)	-	-
14.	Перелет	лп	ас	е	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	+
15.	Серая куропатка	лп	ас	е	-	-	-	-	-	(+)	+	-	-	-	+	+	-

ЛИТЕРАТУРА

1. Гричик, В.В. Сводный библиографический указатель печатных работ по птицам Беларуси за период XIX–XX столетий (по 2000 год) / В.В. Гричик // *Subbuteo*. – 2005. – Т. 8. – 86 с.
2. Бибби, К. Методы полевых экспедиционных исследований. Исследования и учеты птиц: пер. с англ. / К. Бибби, М. Джонс, С. Марсен. – М.: Союз охраны птиц России, 2000. – 186 с.
3. Вергелес, Ю.И. Количественные учеты населения птиц: обзор современных методов / Ю.И. Вергелес // *Беркут*. Т. 3. – 1994. – Вып. 1. – С. 43–48.
4. Равкин, Е.С. Методические рекомендации по комплексному маршрутному учету птиц / Е.С. Равкин, Н.Г. Челинцев. – М.: ВНИИ охраны природы и заповедного дела Госкомприроды СССР, 1990. – 33 с.
5. Штегман, Б.К. Основы орнитогеографического деления Палеарктики. Фауна СССР / Б.К. Штегман. – М.–Л., 1938. – Т. 1. – Вып. 2. – 156 с.
6. Долбик, М.С. Ландшафтная структура орнитофауны Белоруссии / М.С. Долбик. – Минск, 1974. – 309 с.
7. Сандакова, С.Л. Экологический анализ синантропных видов птиц Центрально-Тувинской котловины / С.Л. Сандакова, Д.К. Куксина // *Сибирская орнитология*. – Вып. 5. – 2009. – С. 98–121.
8. Доржиев, Ц.З. Эколого-систематический анализ летней синантропной авифауны Дархатской котловины и горной Оки (Восточный Саян) / Ц.З. Доржиев, С.Л. Сандакова, Н. Цэвээнмядаг [и др.] // *Вестн. Бурятск. гос. ун-та*. – 2005. – Вып. 7. – С. 53–69.
9. Дорофеев, А.М. Гнездящиеся птицы Городокской гряды (эколого-фаунистический обзор) / А.М. Дорофеев // *Животный мир Белорусского Поозерья*. – 1970. – Вып. 1. – С. 37–79.
10. Никифоров, М.Е. Птицы Беларуси на рубеже XXI века / М.Е. Никифоров, А.В. Козулин, В.В. Гричик, А.К. Тишечкин. – Минск: Изд. Королев, 1997. – 188 с.
11. Кузьменко, В.Я. Ретроспективный анализ орнитофауны Белорусского Поозерья / В.Я. Кузьменко, А.М. Дорофеев // *Вестн. Віцебск. дзярж. ун-та*. – 2001. – № 4(22). – С. 94–101.
12. Гришанов, Г.В. Антропогенное преобразование фауны гнездящихся птиц на примере Калининградской области: автореф. ... дис. канд. биол. наук / Г.В. Гришанов; Моск. гос. ун-т. – М., 1988. – 18 с.

Поступила в редакцию 08.11.2013. Принята в печать 19.11.2013
 Адрес для корреспонденции: e-mail: kuvint@yandex.by – Кузьменко В.В.