

## ГНЕЗДОВАЯ ОРНИТОФАУНА г. КАМЕНКА (ПРИДНЕСТРОВЬЕ)

А.А. Тищенко

**Breeding ornithofauna of Kamenka town (Dniester Region). - A.A. Tischenkov. - Berkut. 14 (2). 2005.** - Research was carried out in May 2003 in resident area, park and graveyard. During this period 35 species of nesting birds were registered in park, 33 species – in resident area and 16 species – in graveyard. 46 species of birds were registered a total in the Kamenka town. Total density makes up about 1060 pairs/km<sup>2</sup> (park), 1460,8 pairs/km<sup>2</sup> (resident area) and 842,9 pairs/km<sup>2</sup> (graveyard). House Sparrow is the dominant in housing estates, Rook and Common Starling dominate in the park, Tree Sparrow and House Sparrow dominate in the graveyard.

**Key words:** fauna, Dniester Region, Kamenka, bird community, domination, synanthropization.

**Address:** A.A. Tischenkov, T.G. Shevchenko Dniester State University, 25 October str. 128, 3300 Tiraspol, DMR, Moldova; e-mail: tdbirds@rambler.ru.

Каменка – маленький город, расположенный на севере Приднестровья (ПМР), с населением около 13,2 тыс. чел. Основан он был в XVII в. В городе можно выделить две ассоциации: селитебную зону (фации 3–5-этажных домов, усадебной застройки) и озелененную городскую территорию (парк П.Х. Витгенштейна, кладбище). Промышленная зона как таковая отсутствует (имеется лишь консервный завод, хлебозавод и другие небольшие предприятия, диффузно распределенные среди селитебной зоны). Гордостью жителей Каменки является старинный парк, который был заложен в 1812 г. графом П.Х. Витгенштейном. Его своеобразие заключается, прежде всего, в произрастании там очень старых тополей (*Populus alba*), диаметр которых достигает 1,43–1,46 м. Хотя необходимо отметить, что и на центральной улице Ленина сохранились древние тополя (диаметром 1,21–1,43 м), придающие особый колорит этому городу.

### Материал и методика

Материал собирался в 2003 г. в конце мая, когда видовой состав и численность гнездящихся птиц относительно стабильны. Протяженность постоянного учетного маршрута в селитебной зоне составляла 8,1 км. Он проходил через различные районы города, захватывающие фации многоэтаж-

ных домов, усадебной застройки, скверы: перекресток ул. Кирова / ул. Ворошилова → ул. Ворошилова → ул. Кабака → ул. Кирова → ул. Ленина → ул. Садовая → ул. Красная Бессарабия → ул. Кирова до дома №113. В качестве методической основы при проведении маршрутных учетов в селитебной зоне была взята работа В.И. Щеголева (1977). На территориях парка П.Х. Витгенштейна (площадь около 0,25 км<sup>2</sup>) и на кладбище (площадь около 0,0344 км<sup>2</sup>) производился сплошной подсчет пар.

Доминантами по обилию считались виды птиц, доля участия которых в населении по суммарным показателям составляла 10 % и более ( $D_i > 10$ ), субдоминантами – виды, индекс доминирования которых находился в пределах от 1 до 9. Типы фауны птиц приведены по Б.К. Штегману (1938). Распределение видов по экологическим группировкам, а также ландшафтно-генетическим фаунистическим комплексам производилось на основе работы В.П. Белика (2000). Принадлежность к трофическим группам определялась с учетом данных Ю.В. Аверина и соавторов (1970, 1971), В.П. Белика (2000), сводки “Птицы Советского Союза” (1951–1954) и др.

Степени синантропии ( $S_s$ ) птиц вычислялись по формуле Nuorteva (1963, цит. по: Скильский, 2001). Для расчета индекса синантропизации ( $W_s$ ) применялась формула Jędruszkowski (1979, цит. по: Скильский,

2001). При этом использовались средние значения между показателями обилия птиц, полученными для различных природных биотопов, расположенных на севере Приднестровья (пойменного леса в окрестностях г. Каменка, лесов и скалистых берегов Днестра “Петрофильного комплекса Рашков”). Для измененных (промежуточных) биотопов при вычислении степени синантропии использовались показатели обилия птиц, гнездящихся в парке П.Х. Витгенштейна. Расчет индексов разнообразия Шеннона ( $H^1$ ), выравненности распределения особей Пиелу (E), концентрации Симпсона (C) производился по формулам, представленным в работе В.Д. Захарова (1998). Коэффициент видового разнообразия (КВР) парка, вычислялся по формуле С.И. Божко (1976), при его расчете использовалось число видов птиц, гнездящихся в Каменском районе ПМР.

Коэффициенты видового сходства орнитофауны рассматриваемых станций г. Каменки с некоторыми другими биотопами рассчитывались по формуле Сёренсена (цит. по: Дедю, 1990). Коэффициенты сходства населения птиц вычислялись по формуле Р.Л. Наумова (1964, цит. по: Белик, 2000). При этом использовались данные Д.В. Медведенко, А.А. Тищенко (2001, дендрарий ботсада г. Тирасполя, среднее обилие за три года), А.А. Тищенко (2003, селитебная зона г. Тирасполя), А.А. Тищенко и О.С. Алексеевой (2003, кладбища и парки г. Тирасполя), И.В. Скильського (1998, парки г. Черновцы), а также не опубликованные личные материалы.

### Результаты и обсуждение

В селитебной зоне города было обнаружено 33 вида гнездящихся птиц (табл.1).

Доминировал в гнездовом населении птиц селитебной зоны всего один вид – домовый воробей (*Passer domesticus*) ( $D_i = 49,9$ ). К субдоминантам относились 13 видов: полевой воробей (*Passer montanus*), сизый голубь (*Columba livia*), кольчатая гор-

лица (*Streptopelia decaocto*), городская ласточка (*Delichon urbica*), скворец (*Sturnus vulgaris*), деревенская ласточка (*Hirundo rustica*), жулан (*Lanius collurio*), коноплянка (*Acanthis cannabina*), горихвостка-чернушка (*Phoenicurus ochruros*), горихвостка обыкновенная (*Ph. phoenicurus*), зеленушка (*Chloris chloris*), каменка (*Oenanthe oenanthe*), щегол (*Carduelis carduelis*).

Сообществу птиц (по: Захаров, 1998) селитебной зоны Каменки может быть присвоено название:

Орнитоассоциация *Passero domestici* (воробьиная).

*Passer domesticus*, *Passer montanus*, *Columba livia*, *Streptopelia decaocto*, *Delichon urbica* (1460,8).

Явное предпочтение этой ассоциации города ( $S_i > 75$ ), по отношению к природным и “промежуточным” биотопам, отдают 10 видов: сизый голубь, домовый сыч (*Athene noctua*), деревенская и городская ласточки, каменка, рябинник (*Turdus pilaris*), домовый воробей, галка (*Corvus monedula*), коноплянка и кольчатая горлица. Их обилие составляло около 75,4 % от суммарного обилия птиц в селитебной зоне. 11 видов, не избегают этого типа местообитаний ( $S_i = 0-75$ ). Остальные 12 видов: серая ворона (*Corvus cornix*), сорока (*Pica pica*), теньковка (*Phylloscopus collybita*), большая синица (*Parus major*), соловей (*Luscinia luscinia*), обыкновенная горихвостка, славка-черноголовка (*Sylvia atricapilla*), черный дрозд (*Turdus merula*), зяблик (*Fringilla coelebs*), лазоревка (*Parus caeruleus*), славка-завирушка (*Sylvia curruca*), вертишейка (*Jynx torquilla*) предпочитают иные биотопы. Синантропами по отношению к селитебной зоне г. Каменка могут считаться птицы, относящиеся к 20 видам.

Качественный и количественный состав орнитофауны селитебной зоны зависит от ряда факторов: структуры древостоя, типа построек (жилых домов и др.), наличия небольших пустырей и др. Из фаций селитебной зоны наибольшее предпочтение птицы отдают участкам 5-этажных домов



Таблица 1

Видовой состав, обилие (пар/км<sup>2</sup>) птиц и степень синантропии ( $S_i$ ) орнитофауны селитебной зоны г. Каменка

Species composition, abundance of birds (pairs/km<sup>2</sup>) and synanthropization degree ( $S_i$ ) in housing estates of Kamenska

Вид	Обилие	$S_i$	Вид	Обилие	$S_i$
<i>Columba livia</i>	117,3	100	<i>S. communis</i>	2,1	67
<i>Streptopelia decaocto</i>	96,7	89	<i>S. curruca</i>	5,3	-5
<i>Athene noctua</i>	1,0	100	<i>Phylloscopus collybita</i>	2,1	-68
<i>Jynx torquilla</i>	2,1	-4	<i>Parus major</i>	10,1	-26
<i>Dendrocopos syriacus</i>	3,1	61	<i>P. caeruleus</i>	3,4	-6
<i>Hirundo rustica</i>	34,2	100	<i>Fringilla coelebs</i>	9,0	-10
<i>Delichon urbica</i>	74,1	100	<i>Chloris chloris</i>	18,5	56
<i>Motacilla alba</i>	10,3	63	<i>Carduelis carduelis</i>	14,7	24
<i>Lanius collurio</i>	34,2	18	<i>Acanthis cannabina</i>	24,7	94
<i>Luscinia luscinia</i>	2,7	-24	<i>Passer domesticus</i>	729,5	100
<i>Phoenicurus ochruros</i>	21,9	25	<i>P. montanus</i>	126,7	66
<i>Ph. phoenicurus</i>	18,5	-17	<i>Sturnus vulgaris</i>	54,4	52
<i>Oenanthe oenanthe</i>	17,1	100	<i>Oriolus oriolus</i>	6,2	27
<i>Turdus merula</i>	2,1	-10	<i>Pica pica</i>	1,0	-70
<i>T. pilaris</i>	4,4	100	<i>Corvus monedula</i>	2,9	100
<i>Hippolais icterina</i>	1,3	62	<i>C. cornix</i>	1,5	-75
<i>Sylvia atricapilla</i>	7,7	-15			
Обилие		Density		1460,8	
Всего видов		Total number of species		33	
Индекс Шеннона ( $H^1$ )		Shannon index ( $H^1$ )		2,17	
Индекс Пиелу (E)		Pielu index (E)		0,62	
Индекс Симпсона (C)		Simpson index (C)		0,27	
Индекс синантропизации ( $W_s$ )		Synanthropization index ( $W_s$ )		66,7	

старой застройки, частного сектора, что связано, главным образом, с хорошо развитой на них древесно-кустарниковой растительностью. Гнездование некоторых видов,

в частности жулана, серой славки (*Sylvia communis*), приурочено, в основном, к небольшим пустырям, мозаично расположенным среди построек. Домовый сыч, камен-

Таблица 2

Коэффициенты сходства видового состава (в числителе) и населения (в знаменателе в %) птиц селитебной зоны с другими биотопами

Coefficients of similarity of species composition (in numerator) and population (in denominator in %) birds of housing estates with other habitats

Парк П.Х. Витгенштейна	0,65 / 11,3	Села Северного Приднестровья	0,79 / 66,8
Кладбище г. Каменка	0,65 / 22,8	Леса "Петрофильн. комплекса Рашков"	0,45 / 13,6
Селитебная зона г. Тирасполя	0,82 / 55,7	Пойменный лес в окр. г. Каменка	0,53 / 10,1

Таблица 3

Видовой состав и обилие птиц на кладбище г. Каменка (пар/км<sup>2</sup>)  
Species composition and abundance of birds in graveyard of Kamenka (pairs/km<sup>2</sup>)

Вид	Обилие	Вид	Обилие
<i>Streptopelia decaocto</i>	29,1	<i>Chloris chloris</i>	58,1
<i>Dendrocopos syriacus</i>	29,1	<i>Carduelis carduelis</i>	58,1
<i>Lanius collurio</i>	58,1	<i>Acanthis cannabina</i>	29,1
<i>Luscinia luscinia</i>	58,1	<i>Passer domesticus</i>	87,2
<i>Sylvia atricapilla</i>	58,1	<i>P. montanus</i>	145,3
<i>S. communis</i>	29,1	<i>Sturnus vulgaris</i>	58,1
<i>S. curruca</i>	29,1	<i>Oriolus oriolus</i>	29,1
<i>Parus major</i>	58,1	<i>Pica pica</i>	29,1
Обилие	Density		842,9
Всего видов	Total number of species		16
Индекс Шеннона (H <sup>1</sup> )	Shennon index (H <sup>1</sup> )		1,26
Индекс Пиелу (E)	Pielu index (E)		0,45
Индекс Симпсона (C)	Simpson index (C)		0,08

ка, горихвостка-чернушка, белая трясогузка (*Motacilla alba*) отдают предпочтение стройкам, особенно “долгостроям”, где среди строительного мусора и недостроенных зданий птицы находят массу подходящих мест для гнездования, а наличие хорошо развитой на строительных площадках сорной растительности и связанных с ней насекомых, грызунов обеспечивает их пищей. Деревенская ласточка предпочитает фацию частного сектора, а городская сооружает свои гнезда на стенах высоких построек (5-этажные дома и др.). Гнездование черного стрижа (*Apus apus*) в Каменке не отмечено. В других городах ПМР он гнездится в ни-

шах стен высоких зданий предприятий, домов, учреждений и т. п. Малое число таковых в Каменке, вероятно, и не дает возможности этому виду здесь гнездиться.

Видовой состав и население птиц селитебной зоны Каменки наиболее близки с таковыми в аналогичной ассоциации Тирасполя и селах Северного Приднестровья, что вполне закономерно, так как эти биотопы структурно и функционально близки (табл. 2).

На территории **кладбища** города было обнаружено 16 видов гнездящихся птиц (табл. 3).

Доминантами в гнездовом населении

Таблица 4

Коэффициенты сходства видового состава (в числителе) и населения (в знаменателе в %) птиц кладбища с другими биотопами  
Coefficients of similarity of species composition (in numerator) and population (in denominator in %) birds of graveyard with other habitats

Парк П.Х. Витгенштейна	0,51 / 16,3	Леса “Петрофильн. комплекса Рашков”	0,40 / 7,5
Селитебная зона г. Каменка	0,65 / 22,8	Пойменный лес в окр. г. Каменки	0,51 / 26,1
Кладбища г. Тирасполя	0,70 / 40,6		



Таблица 5

Видовой состав и обилие птиц в парке (пар/км<sup>2</sup>)  
Species composition and abundance of birds in park (pairs/km<sup>2</sup>)

Вид	Обилие	Вид	Обилие
<i>Streptopelia decaocto</i>	28,0	<i>S. communis</i>	4,0
<i>Otus scops</i>	4,0	<i>S. curruca</i>	8,0
<i>Asio otus</i>	4,0	<i>Phylloscopus collybita</i>	8,0
<i>Upupa epops</i>	4,0	<i>Muscicapa striata</i>	16,0
<i>Jynx torquilla</i>	12,0	<i>Parus palustris</i>	4,0
<i>Picus viridis</i>	4,0	<i>P. major</i>	20,0
<i>P. canus</i>	4,0	<i>P. caeruleus</i>	4,0
<i>Dendrocopos syriacus</i>	4,0	<i>Sitta europaea</i>	4,0
<i>Motacilla alba</i>	4,0	<i>Fringilla coelebs</i>	36,0
<i>Lanius collurio</i>	16,0	<i>Chloris chloris</i>	8,0
<i>Erithacus rubecula</i>	4,0	<i>Carduelis carduelis</i>	12,0
<i>Luscinia luscinia</i>	12,0	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	12,0
<i>Phoenicurus ochruros</i>	4,0	<i>Passer montanus</i>	68,0
<i>Ph. phoenicurus</i>	4,0	<i>Sturnus vulgaris</i>	112,0
<i>Turdus merula</i>	28,0	<i>Oriolus oriolus</i>	12,0
<i>T. philomelos</i>	28,0	<i>Corvus frugilegus</i>	544,0
<i>Hippolais icterina</i>	4,0	<i>C. corax</i>	4,0
<i>Sylvia atricapilla</i>	16,0		
Обилие		Density	1060
Всего видов		Total number of species	35
Индекс Шеннона (H')		Shannon index (H')	2,02
Индекс Пиелу (E)		Pielu index (E)	0,57
Индекс Симпсона (C)		Simpson index (C)	0,28

кладбища являлись два вида: полевой и домовый воробьи ( $D_i = 17,2$  и  $10,3$  соответственно). В качестве субдоминантов в парке выступали все отмеченные там виды птиц (нет ни одного вида,  $D_i$  которого составлял бы менее 1).

Сообществу птиц (по: Захаров, 1998) кладбища г. Каменки может быть присвоено название:

Орнитоассоциация *Passero montanici-domesticus* (воробьиная).

*Passer montanus P. domesticus*, *Lanius collurio*, *Luscinia luscinia*, *Sylvia atricapilla*, *Parus major*, *Chloris chloris*, *Carduelis carduelis*, *Sturnus vulgaris* (842,9).

Наибольшее сходство видового и количественного состава птиц кладбища г. Ка-

менка, отмечено, разумеется, с таковыми на кладбищах г. Тирасполя (табл. 4).

В парке П.Х. Витгенштейна в 2003 г. было зарегистрировано 35 видов гнездящихся птиц (табл. 5).

Доминировали грач (*Corvus frugilegus*) и скворец ( $D_i = 51,3$  и  $10,6$  соответственно). К субдоминантам относилось 14 видов: полевой воробей, зяблик, кольчатая горлица, черный дрозд, певчий дрозд (*Turdus philomelos*), большая синица, жулан, славка-черноголовка, серая мухоловка (*Muscicapa striata*), вертишейка, соловей, щегол, дубонос (*Coccothraustes coccothraustes*), иволга (*Oriolus oriolus*).

Сообществу птиц (по: Захаров, 1998) парка может быть присвоено название:



Таблица 6

Коэффициенты сходства видового состава (в числителе) и населения (в знаменателе в %) птиц парка с другими биотопами  
Coefficients of similarity of species composition (in numerator) and population (in denominator in %) birds of park with other habitats

Селитебная зона г. Каменка	0,65 / 11,3	Дендрарий ботсада г. Тирасполя	0,69 / 13,6
Кладбище г. Каменка	0,51 / 16,3	Пойменный лес в окр. г. Каменка	0,68 / 24,3
Парки г. Тирасполя	0,63 / 17,2	Леса "Петрофильн. комплекса Рашков"	0,62 / 13,2
Парки г. Черновцы	0,66 / 28,7		

Орнитоассоциация *Corvio frugilegici* – *Sturnietum vulgaris* (грачино-скворцовая). *Corvus frugilegus*, *Sturnus vulgaris*, *Passer montanus*, *Fringilla coelebs*, *Streptopellia decaocto*, *Turdus merula* (1060).

Формирование орнитофауны парка, разумеется, происходит под влиянием фауны лесов района, что и обуславливает относительно высокие коэффициенты сходства видового состава птиц этих биотопов. Наиболее высокие коэффициенты сходства видового состава и населения птиц отмечены в парах: парк Витгенштейна – парки г. Черновцы и парк Витгенштейна – пойменный лес в окрестностях г. Каменка (табл. 6).

Коэффициент видового разнообразия (КВР) парка составляет 31,5 %. КВР указывает на переходный этап существования его авифауны, на стадию превращения из пригородного (КВР = 37–53 %) в городской. В настоящее время его можно отнести к группе "периферических парков" (Божко, 1976). При этом КВР данной группы, на наш взгляд, занимают промежуточное положение между старыми обширными городскими парками (КВР = 17–20 %) и пригородными, и составляют 21–36 %. К группе периферических парков он относится не только по показателям КВР, но и по своему месторасположению. Парк П.Х. Витгенштейна действительно находится на северной окраине города и граничит с облесенным известняковым склоном.

Своей древностью, наличием старых дуплистых деревьев и нескольких ярусов, парк П.Х. Витгенштейна выгодно отличает-

ся от всех других озелененных территорий городов и сел ПМР. Разумеется, это отражается и на его орнитофауне. В частности, этот парк – единственный участок населенных пунктов ПМР, в котором черный и певчий дрозды входят в число субдоминантов, а также гнездится ворон (*Corvus corax*). Кроме того, в парке обнаружены регионально редкие виды – зеленый дятел (*Picus virescens*) и сплюшка (*Otus scops*).

В исследованных биотопах г. Каменка наибольшее видовое разнообразие птиц отмечается в селитебной зоне ( $H^1 = 2,17$ ), наименьшее на кладбище ( $H^1 = 1,26$ ). Наиболее равномерно распределено обилие видов в сообществе птиц селитебной зоны ( $E = 0,62$ ). Более-менее равномерно распределено обилие птиц на кладбищах (при небольшом числе видов и суммарном обилии), что подтверждает также самый низкий из всех орнитосообществ Каменки показатель доминирования ( $C = 0,08$ ).

Птицы, зарегистрированные в селитебной зоне г. Каменки относились к 5 типам фауны (один вид неясного происхождения), 8 ландшафтно-генетическим фаунистическим комплексам, 2 экологическим группировкам, 5 трофическим группам, 3 группам по способу гнездования. В парке гнездились представители 6 типов фауны (один вид неясного происхождения), 8 ландшафтно-генетических фаунистических комплексов, 2 экологических группировок, 5 трофических групп и 3 групп по способу гнездования. На кладбище гнездились виды, относящиеся к 3 типам фауны (один вид не-



Таблица 7

Эколого-фаунистическая и трофическая структура орнитофауны биотопов города  
Faunistic, ecological and trophic structure of bird communities

Группа птиц	Биотопы	По числу видов		По обилию	
		n	%	n	%
<b>Тип фауны</b>					
Европейский	селитебная зона	18	54,5	185,3	12,7
	парк	26	74,1	916,0	86,4
	кладбище	11	68,7	494,1	58,5
Транспалеарктический	селитебная зона	9	27,3	1031,1	70,6
	парк	4	11,4	100,0	9,4
	кладбище	3	18,7	290,6	34,5
Голарктический	селитебная зона	–	–	–	–
	парк	1	2,9	28,0	2,6
	кладбище	–	–	–	–
Монгольский	селитебная зона	2	6,1	22,9	1,6
	парк	1	2,9	4,0	0,4
	кладбище	–	–	–	–
Средиземноморский	селитебная зона	2	6,1	120,4	8,2
	парк	1	2,9	4,0	0,4
	кладбище	1	6,3	29,1	3,5
Сибирский	селитебная зона	1	3,0	4,4	0,3
	парк	1	2,9	4,0	0,4
	кладбище	–	–	–	–
Неясного происхождения	селитебная зона	1	3,0	96,7	6,6
	парк	1	2,9	4,0	0,4
	кладбище	1	6,3	29,1	3,5
<b>Ландшафтно-генетические фаунистические комплексы</b>					
Неморальный	селитебная зона	11	33,3	68,4	4,7
	парк*	15	42,8	204,0	19,2
	кладбище	5	31,2	232,5	27,6
Лесостепной	селитебная зона	5	15,2	93,6	6,4
	парк	3	8,6	36,0	3,4
	кладбище	4	25,0	203,4	24,0
Древне-лесостепной	селитебная зона	1	3,0	1,0	0,1
	парк	2	5,7	548,0	51,6
	кладбище	1	6,3	29,1	3,5
Тропический	селитебная зона	1	3,0	96,7	6,6
	парк	2	5,7	32,0	3,0
	кладбище	1	6,3	29,1	3,5
Пустынно-горный	селитебная зона	10	30,3	1179,1	80,7
	парк	3	8,6	184,0	17,4
	кладбище	3	18,7	290,6	34,5
Древне-неморальный	селитебная зона	1	3,0	2,1	0,1
	парк	5	14,3	36,0	3,4
	кладбище	–	–	–	–
Субсредиземноморский	селитебная зона	2	6,1	5,2	0,4
	парк	2	5,7	8,0	0,8
	кладбище	2	12,5	58,2	6,9
Бореальный	селитебная зона	2	6,1	14,7	1
	парк	2	5,7	8,0	0,8
	кладбище	–	–	–	–
<b>Экологические группировки</b>					
Дендрофильная	селитебная зона	22	66,7	271,4	18,6
	парк	30	85,7	868,0	81,9
	кладбище	13	81,2	290,6	34,5
Склерофильная	селитебная зона	11	33,3	1189,4	81,4
	парк	5	14,3	192,0	18,1
	кладбище	3	18,8	552,3	65,5

Окончание таблицы 7

Группа птиц	Биотопы	По числу видов		По обилию	
		п	%	п	%
<b>Трофические группы</b>					
Энтомофаги	селитебная зона	20	60,6	262,9	18,0
	парк	25	71,4	264,0	25,0
	кладбище	8	50,0	348,8	41,4
Фито-энтомофаги	селитебная зона	2	6,1	63,4	4,3
	парк	2	5,7	116,0	10,9
	кладбище	1	6,3	58,1	6,9
Фитофаги	селитебная зона	7	21,2	1128,1	77,2
	парк	5	14,3	128,0	12,1
	кладбище	6	37,4	406,9	48,2
Хищники	селитебная зона	1	3,0	1,0	0,1
	парк	1	2,9	4,0	0,4
	кладбище	–	–	–	–
Эврифаги	селитебная зона	3	9,1	5,4	0,4
	парк	2	5,7	548,0	51,6
	кладбище	1	6,3	29,1	3,5
<b>По способу гнездования</b>					
В кронах деревьев и кустарников	селитебная зона	16	48,5	231,5	15,8
	парк	17	48,6	772,0	72,8
	кладбище	10	62,5	407,0	48,3
Дуплогнездники-домушники	селитебная зона	16	48,5	1226,6	84,0
	парк	16	45,7	272,0	25,7
	кладбище	5	31,2	377,8	44,8
Наземногнездящиеся	селитебная зона	1	3,0	2,7	0,2
	парк	2	5,7	16,0	1,5
	кладбище	1	6,3	58,1	6,9

\* – один вид (*Picus viridis*), гнездящийся в парке, не был охарактеризован В.П. Беликом (2000), его доля составила 2,9 % (по числу видов), 0,4 % (по обилию).

ясного происхождения), 6 ландшафтно-генетическим фаунистическим комплексам, 2 экологическим группировкам, 4 трофическим группам, 3 группам по способу гнездования (табл. 7).

Рассматривая соотношение представителей различных систематических групп птиц, гнездящихся в г. Каменка, следует отметить главенствующую роль отряда воробьинообразных (*Passeriformes*): 79,5 % от числа птиц, гнездящихся в городе, или 49,3 % от числа воробьинообразных, гнездящихся в ПМР (по: Тищенко, 2001). Значительное преобладание воробьинообразных является особенностью авифауны урбанизированного ландшафта (Табачишин и др., 1997; Рахимов, 2001 и др.). При этом, в городе были хорошо представлены семейства: дроздовых (*Turdidae*) – 17,4 % и 80,0 %, славковых (*Sylviidae*) – 10,9 % и

31,3 %, вьюрковых (*Fringillidae*) – 10,9 % и 83,3 % и врановых (*Corvidae*) – 10,9 % и 83,3 %.

### Заключение

В пределах застройки города Каменка в 2003 г. было обнаружено 46 видов гнездящихся птиц, относящихся к 5 отрядам: *Columbiformes* – 2 вида, *Strigiformes* – 3, *Coraciiformes* – 1, *Piciformes* – 4, *Passeriformes* – 36 видов. Эти птицы являются представителями 6 типов фауны, 8 ландшафтно-генетических фаунистических комплексов, 2 экологических группировок, 5 трофических групп, 3 групп по способу гнездования.

Наибольшее число видов (35) было зарегистрировано в парке П.Х. Витгенштейна. Суммарное обилие птиц там составляло около 1060 пар/км<sup>2</sup>. Доминировали грач





и скворец. К субдоминантам относилось 14 видов. Как в фауне, так и в населении птиц парка преобладают представители европейского типа фауны, неморального и древнелесостепного ландшафтно-генетического фаунистического комплекса, дендрофильной экологической группировки, трофических групп энтомофагов и эврифагов. По способу гнездования большая часть видов и особей относилась к группе птиц, гнездящихся в кронах деревьев и кустарников. Парк П.Х. Витгенштейна представляет большую ценность не только как исторический памятник паркового искусства, но и как уникальное по разнообразию птиц место в Приднестровье.

В селитебной зоне города было обнаружено 33 вида гнездящихся птиц. Суммарное обилие составляло около 1460,8 пар/км<sup>2</sup>. Несмотря на несколько меньшее число видов, чем в парке, для селитебной зоны присущ наиболее высокий показатель видового разнообразия птиц. Доминировал в гнездовом населении птиц селитебной зоны всего один вид – домовый воробей. К субдоминантам относилось 13 видов. Явное предпочтение этой ассоциации города, по отношению к природным и “промежуточным” биотопам, отдавали 10 видов, их обилие составляло около 75,4% от суммарного обилия птиц в ассоциации. Синантропами по отношению к селитебной зоне г. Каменка могут считаться птицы, относящиеся к 20 видам. По числу видов в селитебной зоне преобладают представители европейского типа фауны, в населении птиц – транспалеарктического типа; неморального и пустынно-горного ландшафтно-генетических фаунистических комплексов, дендрофильной (по числу видов) и склерофильной (по обилию) экологических группировок, трофических групп энтомофагов (по числу видов) и фитофагов (по обилию). По способу гнездования большая часть видов и особей относилась к группе дуплогнездников-домушников.

На территории кладбища города представлена воробьиная орнитоассоциация,

состоящая из 16 видов. Суммарное обилие составляло около 842,9 пар/км<sup>2</sup>. Доминантами в гнездовом населении кладбища являлись полевой и домовый воробьи. Преобладают на кладбищах представители европейского типа фауны, неморального (по числу видов) и пустынно-горного (по обилию) ландшафтно-генетических фаунистических комплексов, дендрофильной (по числу видов) и склерофильной (по обилию) экологических групп, трофических групп энтомофагов (по числу видов) и фитофагов (по обилию), по способу гнездования большинство видов и особей относилось к группе птиц, гнездящихся в кронах деревьев и кустарников.

Спектр антропогенных факторов, воздействующих на структуру орнитофауны города, достаточно широк. Положительно влияют на птиц наличие хорошей кормовой базы антропогенного происхождения в городе (особенно фация частного сектора) и его ближайших окрестностях. Состав орнитофауны зависит также от структуры древостоя, типа построек (жилых домов и др.), наличия небольших пустырей, заброшенных участков и домов. В качестве отрицательных проявлений антропогенных факторов следует указать высокий фактор беспокойства, элиминирующее воздействие кошек и собак, обработка плодовых деревьев и кустарников пестицидами, целенаправленное отпугивание и уничтожение некоторых птиц (ворона, сорока, иногда домовый сыч).

### Благодарность

За помощь в сборе и обработке материалов выражаем благодарность студентке Приднестровского госуниверситета Т.В. Шевчук.

### ЛИТЕРАТУРА

- Аверин Ю.В., Ганя И.М. (1970): Птицы Молдавии. Кишинев. 1: 1-240.  
Аверин Ю.В., Ганя И.М., Успенский Г.А. (1971): Птицы Молдавии. Кишинев. 2: 1-236.  
Белик В.П. (2000): Птицы степного Придонья: Фор-



- мирование фауны, ее антропогенная трансформация и вопросы охраны. Ростов-на-Дону. 1-376.
- Божко С.И. (1976): О методах количественного учета и видового состава орнитофауны парков. - Орнитология. М.: МГУ. 12: 113-120.
- Дедю И.И. (1990): Экологический энциклопедический словарь. Кишинев. 1-408.
- Захаров В.Д. (1998): Биоразнообразие населения птиц наземных местообитаний Южного Урала. Миасс. 1-158.
- Медведенко Д.В., Тищенко А.А. (2001): Гнездование птиц в Тираспольском ботаническом саду. - Материалы по изучению животного мира. Тр. зоо-музея ОНУ. Одесса. 4: 173-177.
- Наумов Р.Л. (1964): Птицы в очагах клещевого энцефалита Красноярского края. - Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. М. 1-19.
- Птицы Советского Союза. М., 1951-1954. Т. 1-6.
- Рахимов И.И. (2001): Участие основных таксономических групп птиц (отрядов и семейств) в авифауне урбанизированных ландшафтов Среднего Поволжья. - Рус. орн. журн. Экспресс-вып. 151: 579-589.
- Скільський І.В. (1998): Структура та особливості формування орнітокомплексу паркових насаджень м. Чернівці. - Беркут. 7 (1-2): 3-11.
- Скільський І.В. (2001): О степени синантропизации орнитофауны: подходы, методики, результаты (на примере г. Черновцы). - Беркут. 10 (2): 140-152.
- Табачишин В.Г., Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Макаров В.З. (1997): Фауна птиц урбанизированных ландшафтов. Черновцы. 1-152.
- Тищенко А.А. (2001): Видовой состав и характер пребывания птиц в Приднестровье. - Геоэкологические и биоэкологические проблемы Северного Причерноморья. Тирасполь. 294-296.
- Тищенко А.А. (2003): Птицы селитебной зоны города Тирасполя. - Орнитология. М.: МГУ. 30: 51-58.
- Тищенко А.А., Алексеева О.С. (2003): Гнездовая орнитофауна кладбищ и парков Тирасполя. - Беркут. 12 (1-2): 21-31.
- Штегман Б.К. (1938): Основы орнитогеографического деления Палеарктики. - Фауна СССР. Птицы. М.-Л. 1 (2): 1-157.
- Щеголев В.И. (1977): Количественный учет птиц в лесной зоне. - Методики исследования продуктивности и структуры видов птиц в пределах их ареалов. Вильнюс. 1: 95-102.



А.А. Тищенко,  
Приднестровский госуниверситет,  
ул. 25 Октября 128,  
г. Тирасполь, 3300,  
Приднестровье,  
Молдова (Moldova).

## Книжкова полиця

### Вийшли з друку:

- Грищенко В.М. *Чарівний світ білого лелеки. Чернівці: Золоті литаври, 2005. 160 с.*
- **Книгу можна замовити в редакції журналу "Беркут"**
- Романов А.А. *Орнитофауна озерных котловин запада плато Путорана. М., 2003. 144 с.*
- Минеев Ю.Н. *Гусеобразные птицы восточноевропейских тундр. Екатеринбург: УРО РАН, 2003. 225 с.*
- *Состояние популяций морских птиц, гнездящихся в регионе Баренцева моря. Норвежский полярный институт, 2003. 216 с.*
- Пасхальный С.П. *Север, птицы, люди. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2004. 334 с.*
- Климов С.М., Сарычев В.С., Мельников М.В., Землянхун А.И. *Фауна птиц бассейна Верхнего Дона. Неворобынские. Липецк. 2004. 224 с.*
- Кулики Восточной Европы и Северной Азии: изучение и охрана. (Материалы VI совещания по вопросам изучения и охраны куликов, 4-7 февраля 2004 г., г. Екатеринбург. Ред. В.К. Рябицев, Л.В. Коршиков. Екатеринбург: Изд-во Уральского университета, 2004. 244 с.
- Смышляева В.П. *Римский поэтический авиарий. Уфа: РИО БашГУ, 2005. 126 с.*
- *Скарбы прыроды Беларусі. Тэрыторыі, якія маюць міжнароднае значэнне для захавання біялагічнай разнастайнасці. 2-е выд. Мінск: Беларусь, 2005. 216 с.*
- *История заповедного дела: Материалы междунар. научной конфер. Борисовка, 2005. 209 с.*
- *Біорізноманіття Кам'яниці-Подільського. Попередній критичний інвентаризаційний конспект рослин, грибів і тварин. Львів: Ліга-Прес, 2004. 180 с.*