

УДК 598.2 : 591.543.4 (282.247.32)

## О ЗИМОВКЕ ПТИЦ НА ОСТРОВЕ ХОРТИЦА И ПРИЛЕГАЮЩЕЙ АКВАТОРИИ ДНЕПРА В 2008-2009 ГГ.

Д.С. Олейник<sup>1</sup>, С.В. Козодавов<sup>2</sup>

1. Украинское общество охраны птиц;
2. Национальный заповедник «Хортица».

**Ключевые слова:** Остров Хортица, река Днепр, зимовка, Днепрогэс, заповедник.

**Toward wintering of birds on Khortitsa Island and adjacent waters of the Dnieper during 2008-2009.** - D.S.Oleynik<sup>1</sup>, S.V. Kozodavov<sup>2</sup>. 1- Ukrainian Society for the Protection of Birds; 2 – Khortitsa National Reserve.

*The paper represents information on the researches conducted during the winter of 2008-2009 concerning to species composition, numbers, distribution density, and habitat distribution of birds on Khortitsa Island and adjacent waters of the Dnieper.*

*In a total, for the winter period of 2008-2009 we have reliably registered 60 bird species. Apart from it, wintering of 7 additive bird species is supposed. The following orders were the most representative: Passeriformes - 31 species (46 %), Anseriformes – 11 species (16 %), Falconiformes - 8 species (11 %).*

*Until the freeze up of water in late autumn the dominant waterbirds were the Great Cormorant (*Phalacrocorax carbo*) - up to 500 ind. and Mallard (*Anas platyrhynchos*) - up to 150 ind. However, the most numerous species among the wintering waterbirds in the season 2008-2009 was the Goosander (*Mergus merganser*).*

*Diurnal birds of prey were represented by 8 species.*

*Common wintering Passeriformes included 6-7 species. The dominant species was the Great Tit (*Parus major*), subdominants - Goldfinch (*Carduelis carduelis*) and Chaffinch (*Fringilla coelebs*).*

*The tail-water of the Dnieper Hydroelectric Power Station is an important area for wintering and formation of mass concentrations of waterbirds when the Dnieper waters freeze up. The highest summarized density of wintering Passeriformes was observed in gully forests.*

**Key words:** Khortitsa Island, Dnieper; wintering, Dnieper HPS, reserve.

**Стосовно зимівлі птахів на острові Хортиця і прилеглий акваторії Дніпра в 2008-2009 рр.** - Д.С. Олійник<sup>1</sup>, С.В. Козодавов<sup>2</sup>. 1. Українське товариство охорони птахів; 2. Національний заповідник «Хортиця».

У статті наведена інформація про проведені в зимовий сезон 2008-2009 рр. дослідження з вивчення видового складу, чисельності, щільності поширення та біотопічний розподіл птахів на о. Хортиця і прилеглий акваторії.

Усього за зимовий період 2008-2009 рр. нами було достовірно зареєстровано 60 видів птахів. Крім цього припускається зимівля ще 7 видів. Найбільш представленими були наступні ряди: Горобцеподібні (*Passeriformes*) - 31 вид (46%), Гусеподібні (*Anseriformes*) - 11 видів (16%), денні хижі птахи (*Falconiformes*) - 8 видів (11%).

До моменту льодоставу в пізньоосінній період домінантами з водоплавних птахів були великий баклан (*Phalacrocorax carbo*) - до 500 ос. і крижень (*Anas platyrhynchos*) - до 150 ос. Однак самим численним видом водоплавних птахів на зимівлі в сезон 2008-2009 рр. був великий крохаль (*Mergus merganser*).

Денні хижі птахи на зимівлі в 2008-2009 рр. були представлені 8 видами.

Фоновими зимуючими птахами серед горобцеподібних були 6-7 видів. Домінуючий вид - велика синиця (*Parus major*), субдомінанти - щиглик (*Carduelis carduelis*) і зяблик (*Fringilla coelebs*). Нижній б'єф Дніпрогес є важливим місцем для зимівлі та формування масових скупчень водоплавних і навколводних птахів у період льодоставу акваторії р. Дніпро. Найбільша сумарна щільність зимуючих горобцеподібних птахів відмічена в байрачних лісах.

**Ключові слова:** острів Хортиця, річка Дніпро, зимівля, Дніпрогес, заповідник.

Национальный заповедник «Хортица» создан в 1993 г. на базе одноименного историко-культурного заповедника с целью сохранения памятных мест, связанных с историей запорожского казачества, а также флоры и фауны острова Хортица и прилегающих к нему территорий. Площадь заповедника вместе с примыкающей полосой акватории шириной 50 м составляет 2690 га. Рельеф острова состоит из следующих элементов: приподнятое плато в центральной части, обрывистые склоны с выходами гранитов, примыкающие непосредственно к старому и новому рукавам Днепра, пониженные участки в юго-восточной части острова, формирующие пойму (Сушко, 1989). Степная растительность представлена разнотравно-типчаково-ковыльной формацией (Корещук, 1993; Приступа, 2006). В состав байрачных лесов входят дуб обыкновенный (*Quercus robur*), яблоня лесная (*Malus sylvestris*), груша обыкновенная (*Pyrus communis*), шиповник собачий (*Rosa canina*), терн колючий (*Prunus spinosa*). Основу пойменных лесов составляют тополь черный (*Populus nigra*), дуб обыкновенный, вяз граболистный (*Ulmus foliacea*), аморфа кустарникова (*Amorpha fruticosa*). Вследствие географического положения острова растительность несет черты как зонального (степь), так и интразонального характера. Диапазон антропогенного влияния на природные комплексы этой территории варьирует в широких границах (Сушко, 1989; Гудина, 1993; Петроченко, 1993).

С целью природоохранной оценки территории с 1993 г. группой исследователей проводился ряд полевых работ по изучению распределения и состояния орнитофауны заповедника (Гудина, 1993; Довгополь, 1993). С 1989 г. по настоящее время мониторинг орнитофауны Северо-Хортицкого архипелага осуществляет Петроченко В.И. (Петроченко, 1993; Петроченко, 2008). Анализ имеющейся литературы показал, что данные, о зимнем



орнитокомплексе заповедника фрагментарны, а порой и спорны. Согласно Г.Г. Довгополуму зимняя орнитофауна о. Хортица насчитывает 39 видов (Довгополь, 1993).

Данная статья основана на результатах ряда экскурсий, проведенных с целью дополнения и уточнения данных по видовому составу, численности, плотности распространения, биотопическому распределению птиц на о. Хортица и прилегающей акватории.

## Материал и методика

Основной метод - визуальный учет на постоянных пешеходных маршрутах, длиной 2-3 км каждый, проложенных в различных типах биотопов (байрачный лес, искусственный лиственный лес, искусственный хвойный лес, пойменный лес, защитная лесополоса). Ширина учетной полосы составляла 40 - 50 м. С первой декады декабря по первую декаду марта проведено 10 пешеходных экскурсий. Общая протяженность маршрутов превысила 60 км. При проведении учетов регистрировался видовой и количественный состав птиц, а также их биотопическая приуроченность. Для учета птиц на акватории, прибрежной полосе шириной 100 м и всего нижнего бьефа Днепрогэс, применялся метод абсолютного учета. В учетах использовали бинокли 10- и 12-кратного увеличения.

## Результаты и обсуждения

Всего за зимний период 2008-2009 гг. нами было достоверно зарегистрировано 60 видов птиц. Кроме этого предполагается зимовка еще 7 видов (табл. 1). Наиболее представленными были следующие отряды: воробьинообразные (*Passeriformes*) - 31 вид (46 %), пластинчатоклювые (*Anseriformes*) - 11 видов (16 %), дневные хищные птицы (*Falconiformes*) - 8 видов (11 %).

В работе рассмотрены наиболее интересные, на наш взгляд, данные.

**Таблица 1.** Список видов птиц, зарегистрированных в зимний сезон 2008-2009 гг. на о. Хортица и прилегающей к нему акватории.

**Table 1.** List of bird species registered during the winter of 2008-2009 on Khortitsa Island and adjacent waters of the Dnieper.

1 Podiceps ruficollis	25 Larus ridibundus	49 Parus caeruleus
2 Podiceps cristatus	26 Larus cachinnans	50 Parus major
3 Phalacrocorax carbo	27 Larus canus	51 Certhia familiaris
4 Phalacrocorax pygmaeus	28 Streptopelia decaocto	52 Passer domesticus
5 Egretta alba	29 Asio otus	53 Passer montanus
6 Anas platyrhynchos	30 Picus canus	54 Fringilla coelebs
7 Anas clypeata	31 Dendrocopos major	55 Chloris chloris
8 Aythya ferina	32 Dendrocopos syriacus	56 Spinus spinus
9 Aythya fuligula	33 Dendrocopos minor	57 Carduelis carduelis
10 Aythya marila	34 Galerida cristata	58 Acanthis cannabina
11 Bucephala clangula	35 Motacilla alba	59 Coccothraustes coccothraustes
12 Melanitta fusca	36 Garrulus glandarius	60 Emberiza citrinella
13 Mergus albellus	37 Pica pica	<b>Предположительно</b>
14 Mergus serrator	38 Corvus monedula	<b>зимовавшие виды:</b>
15 Mergus merganser	39 Corvus frugilegus	61 Anas crecca
16 Circus cyaneus	40 Corvus cornix	62 Falco columbarius
17 Accipiter gentilis	41 Corvus corax	63 Columba oenas
18 Accipiter nisus	42 Bombycilla garrulus	64 Nucifraga caryocatactes
19 Buteo lagopus	43 Troglodytes troglodytes	65 Phoenicurus ochruros
20 Buteo buteo	44 Regulus regulus	66 Fringilla montifringilla
21 Haliaeetus albicilla	45 Turdus pilaris	67 Pyrrhula pyrrhula
22 Falco tinnunculus	46 Turdus merula	
23 Phasianus colchicus	47 Aegithalos caudatus	
24 Fulica atra	48 Parus ater	

**Водоплавающие и околотовдные виды**

Стоит отметить, что интенсивный подлет и кочевки водоплавающих и околотовдных птиц на акватории, прилегающей к о.Хортица, отмечались со второй декады октября. В связи с тем, что водная поверхность на нижнем бьефе Днепрогэс даже в сильные морозы не замерзает из-за регулярного сброса воды, на данной акватории формируются крупные скопления водоплавающих птиц, особенно, когда большая часть реки покрыта льдом.

До момента ледостава в позднеосенний период доминантами из водоплавающих птиц являлись большой баклан (до 500 особей) и крякva (до 150 особей). Однако самым многочисленным видом водоплавающих птиц на зимовке в сезон 2008-2009 гг. был большой крохаль. Его скопления начали формироваться в первой декаде января при устойчивых отрицательных температурах воздуха в регионе. В этот период в связи с обледенением большей части акватории р. Днепр, отмечено увеличение общего количества и других видов водоплавающих птиц (табл. 2).

**Таблица 2.** Численность водоплавающих и околотовдных птиц отмеченных в позднеосенний и зимний периоды 2008-2009 гг. на акватории, прилегающей к о. Хортица.

**Table 2.** Numbers of waterbirds recorded in late autumn and winter of 2008-2009 on the Dnieper water adjacent to Khortitsa Island.

№	Вид Species	Дата проведения учета / Date of census			
		12.11.2008	20.11.2008	03.01.2009	11.01.2009
1	<i>Podiceps ruficollis</i>			2	2
2	<i>Podiceps cristatus</i>	1		3	2
3	<i>Phalacrocorax carbo</i>	364	439	74	46
4	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>			3	
5	<i>Egretta alba</i>			6	
6	<i>Anas platyrhynchos</i>	95	147	586	611
7	<i>Anas clypeata</i>			1	
8	<i>Aythya ferina</i>		5	10	1
9	<i>Aythya fuligula</i>				5
10	<i>Aythya marila</i>	4			10
11	<i>Bucephala clangula</i>			34	22
12	<i>Melanitta fusca</i>				1
13	<i>Mergus albellus</i>			4	20
14	<i>Mergus serrator</i>			13	
15	<i>Mergus merganser</i>			2022	1917
16	<i>Haliaeetus albicilla</i>			2	7
17	<i>Fulica atra</i>	8	3	32	4
18	<i>Larus ridibundus</i>	242	32	310	101
19	<i>Larus cachinnans</i>	50	101	630	170
20	<i>Larus canus</i>	74		525	40
21	<i>Larus sp.</i>		300		
Итого / Total		838	1027	4255	2959

В зимний период были отмечены такие водоплавающие и околотовдные виды птиц: Малая поганка (*Podiceps ruficollis*) – редкий, местами обычный немногочисленный зимующий вид юга Украины и, в частности, Запорожской области (Андрюшенко и др., 2001; Руденко, Яремченко, 2001; Гудина, 2007; наши данные). Нами 11.01.2009 г. 2 особи отмечены в скоплении других водоплавающих птиц.

Чомга (*Podiceps cristatus*) – обычный немногочисленный зимующий вид юга Украины. Нами на акватории заповедника отмечались единичные зимующие особи.

Большой баклан (*Phalacrocorax carbo*) – немногочисленный, периодически зимующий вид территорий, прилегающих к исследуемой (Бредбиер, 2007; Сижко, 2007). На акватории вблизи о.Хортица оказался обычным зимующим видом. Весь зимний период отдельные особи и группы птиц держались на незамерзающих участках нижнего бьефа.

Малый баклан (*Phalacrocorax pygmaeus*) – редкий немногочисленный зимующий вид большей части юга Украины. Основные места концентрации вида зимой на террито-



рии Украины расположены на Сиваше и в украинской части дельты Дуная (Андрющенко и др., 2001; Жмуд, 2001; Русев и др., 2001, 2002). На исследуемой территории вид ранее не отмечался. Ближайшее место встречи – Каховское водохранилище в окрестностях г. Васильевка, где он встречен в октябре 2002 г. (Гудина, 2007). Нами 03.01.2009 г. отмечена летящая над акваторией птица, недалеко от места встречи в скоплении других водоплавающих птиц - еще 2 особи.

Большая белая цапля (*Egretta alba*) – редкая немногочисленная зимующая птица юго-восточной части Украины (Панченко, Сулик, 1978; Бредбиер, 2007). Более обычные зимние встречи на Сиваше, в Крыму, в Северо-Западном Причерноморье (Андрющенко и др., 2001; Жмуд, 2001; Русев и др., 2001, 2002). На нижнем бьефе ГЭС 03.01.2009 г. отмечена группа птиц из 6 особей, кормящихся на мелководье возле берега.

Кряква (*Anas platyrhynchos*) – обычный зимующий вид юга Украины. На исследуемой территории был одним из самых многочисленных и часто встречаемых видов.

Свиистунок (*Anas stercora*) – обычный зимующий вид юга Украины. 21.11.2008 г. в плавнях заповедника отмечено 3 особи. Высока вероятность зимовки данного вида.

Широконоска (*Anas clypeata*) – редкий зимующий вид юга Украины. Регулярно зимует лишь в районе Черноморского биосферного заповедника (Руденко, Яремченко, 2001; Руденко и др., 2002). Нами 03.01.2009 г. отмечена 1 особь в скоплении с другими водоплавающими.

Красноголовая чернеть (*Aythya ferina*) – обычный, местами многочисленный зимующий вид региона. Нами регулярно отмечались одиночные особи и группы из 2-3 птиц.

Хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*) – обычный, местами многочисленный зимующий вид юга Украины. Группа птиц из 5 особей отмечена 11.01.2009 г. на нижнем бьефе ГЭС в скоплении с другими нырковыми утками.

Морская чернеть (*Aythya marila*) – в теплые зимы в небольшом количестве встречается на исследуемой территории (Петроченко, 1993; Петроченко, 2002). Нами морская чернеть отмечена в позднеосенний и зимний периоды – 12.11.2008 г. 4 самки и 11.01.2009 г. единичные особи в скоплениях водоплавающих.

Гоголь (*Bucephala clangula*) – обычный зимующий вид юга Украины (Андрющенко и др., 1998, 2001). Вблизи о. Хортица небольшие группы птиц из 5-7 особей отмечались в скоплениях водоплавающих в январе 2009 г.

Турпан (*Melanitta fusca*) – редкий малочисленный зимующий вид юга Украины. На исследуемой территории несколько особей зарегистрированы В.И. Петроченко в декабре 2005 г. (Петроченко, 2008). Нами 11.01.2009 г. на нижнем бьефе плотины отмечен 1 самец.

Луток (*Mergus albellus*) – в небольшом количестве зимует в районе Северо-Хортицких островов (Петроченко, 2008). Нами небольшие группы птиц отмечались в январе 2009 г.

Средний крохаль (*Mergus serrator*) – редкий, местами обычный немногочисленный зимующий вид юга Украины. Традиционные места зимовок находятся южнее места исследований – на северном побережье Азовского моря, в дельте Днестра с прилегающими акваториями (Ардамацкая, 2001; Руденко, Яремченко, 2001; Гудина, 2007). Выше по течению Днестра в Днепропетровской области редкий немногочисленный зимующий вид (Бредбиер, 2007; Сижко, 2007). 03.01.2009 г. отмечены 13 самцов этого вида, которые несколько обособленно держались от больших крохалей. Встречу около 200 птиц крохалей в конце февраля 2003г на нижнем бьефе ДнепроГЭС (Гудина, 2007) наверняка необходимо отнести к большому крохалю, являющемуся на Днестре обычным, а на исследуемой территории традиционно многочисленным зимующим видом (наши данные).

Большой крохаль (*Mergus merganser*) – самый многочисленный зимующий вид среди водоплавающих птиц в период исследований на акватории у о. Хортица. В период пол-

ного ледостава Днепра 03.01.2009 г. на полыньях нижнего бьефа отмечено 1173 самца и 849 самок. В результате потепления во второй декаде января площадь «водного зеркала» на нижнем бьефе ГЭС и в русловой зоне Днепра увеличилась, что повлекло рассредоточение водоплавающих птиц. Так, при проведении повторного учета 11.01.2009 г. на нижнем бьефе отмечено 1580 особей большого крохалея. Еще 337 птиц отмечено на акватории, омывающей о.Хортица.

Лысуха (*Fulica atra*) – обычный, местами многочисленный зимующий вид юга Украины. На исследуемой территории в период исследований регулярно отмечались небольшие группы лысух.

Озерная чайка (*Larus ridibundus*), хохотунья (*Larus cachinnans*), сизая чайка (*Larus canus*) – на территории ГЭС образуют многочисленные ночевочные скопления, численность птиц в которых, к сожалению, не удалось определить. По численности доминирует хохотунья и сизая чайка. Часть птиц кормится на месте сброса воды.

### Дневные хищные птицы

Дневные хищные птицы на зимовке в 2008-2009 гг. были представлены 8 видами. Общая их численность не была высокой. В связи с наличием вдоль Днепра пролетного пути водоплавающих и воробьинообразных птиц, прослеживается явная приуроченность некоторых видов хищных птиц к перемещающимся стаям (дербник (*Falco columbarius*), тетеревиатник (*Accipiter gentilis*), возможно, орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*).

Полевой лунь (*Circus cyaneus*) – обычный пролетный и немногочисленный зимующий вид заповедника. Со второй декады ноября появляются отдельные особи. В течение зимы на сельхозполях держалось 2-3 птицы. Ярко выраженная весенняя миграция отмечена в первой декаде марта.

Тетеревиатник (*Accipiter gentilis*) – обычный мигрирующий и зимующий вид. 20.11.2008 г. 2 взрослые самки тетеревиатника кочевали вдоль берега вниз по Днепру, вероятно, вслед за перемещающимися стаями рябинника (*Turdus pilaris*). На каждом маршруте в течение зимы отмечались 1-2 особи.

Перепелятник (*Accipiter nisus*) – обычный зимующий вид. Численность на маршрутах составляла от 0.09 до 0.59 ос./км маршрута. Максимально за день на маршруте отмечено 6 особей. Ярко выраженный весенний пролет отмечен 09.03.2009 г.

Зимняк (*Buteo lagopus*) – обычный немногочисленный зимующий вид. Одиночные охотящиеся на мышевидных грызунов особи регулярно отмечались на сельхозполях заповедника.

Канюк (*Buteo buteo*) – обычный зимующий вид. На маршрутах отмечались 1-2 птицы номинативного подвида.

Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) – обычный зимующий вид. Наблюдались концентрации в местах скопления водоплавающих птиц, где численность орлана достигала 5 особей. Максимально на маршруте отмечено 7 особей. 21.11.2008 г. в течение получаса наблюдений отмечено 4 одиночных особи, мигрирующих вдоль Днепра.

Дербник (*Falco columbarius*) – привязанности к территории исследований во время зимовки 2008-2009 гг. не отмечено. Однако 09.03.2009 г. наблюдалась 1 особь, перемещающаяся в северо-восточном направлении. Стоит отметить, что в этот период проходил активный пролет жаворонков.

Пустельга (*Falco tinnunculus*) – обычный немногочисленный зимующий вид. Отдельные особи на протяжении зимы отмечались на сельхозполях. Интересны регулярные встречи на протяжении всего зимнего периода пары птиц на территории существующего гнездового участка.

**Воробьинообразные птицы**

Первые пролетные стайки видов, зимующих на юге Украины (желтоголовый королек (*Regulus regulus*), чиж (*Spinus spinus*), московка (*Parus ater*), длиннохвостая синица (*Aegithalos caudatus*) в районе заповедника начали отмечаться со второй декады октября. Фоновыми зимующими воробьинообразными зимой 2008-2009 гг. были 6-7 видов. Доминирующий вид - большая синица (*Parus major*), субдоминанты - щегол (*Carduelis carduelis*) и зяблик (*Fringilla coelebs*). Численность птиц, как в различных биотопах, так и на исследуемой территории в целом, была весьма не постоянна.

Главным фактором привязанности воробьинообразных птиц к определенным биотопам во время зимовки, вероятно, является такой показатель, как их кормность (табл.3). Так, наибольшая суммарная плотность птиц отмечена в байрачных лесах. В связи с богатым видовым разнообразием деревьев и кустарников, в данном биотопе формируется достаточная кормовая база для птиц, использующих различного рода корма. Кроме этого, форма рельефа, к которому приурочен тот, либо иной биотоп, также влияет на формирование скоплений воробьинообразных птиц. Так, при низких температурах и суровых погодных явлениях в овражно-балочных системах сохраняются более благоприятные микроклиматические и защитные условия, позволяющие птицам переждать неблагоприятные факторы погоды.

**Таблица 3.** Плотность размещения воробьинообразных птиц на исследуемой территории.**Table 3.** Density of distribution of Passeriformes in the investigated area.

Вид Species	Плотность птиц (ос./км <sup>2</sup> ) в различных биотопах Bird density (ind/km <sup>2</sup> ) in different habitats									
	Искусственный хвойный лес Planted coniferous forest		Искусственный лиственный лес Planted deciduous forest		Байрачный лес Gully forest		Пойменный лес Floodplain forest		Лесополоса (агроценозы) shelter belt (agrocenoses)	
	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
<i>Garrulus glandarius</i>	91	22.8	34	22.7	100	50	25	12.5	14.3	0
<i>Pica pica</i>	75	22.7	34.1	0	50	9.3	50	0	23	19.2
<i>Troglodytes troglodytes</i>	0	0	0	0	9.3	0	25	12.5	0	0
<i>Turdus merula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	19.2	12.5
<i>Parus ater</i>	295	22.7	0	0	0	0	37.5	0	41.7	0
<i>Parus caeruleus</i>	22.7	0	75	34.1	142.9	18.5	75	50	27	3.9
<i>Parus major</i>	568	22.7	750	113	555.6	74	387.5	37.5	150	140.9
<i>Certhia familiaris</i>	45.5	22.7	11.4	0	35.7	0	0	0	8.3	0
<i>Fringilla coelebs</i>	204.5	45.5	550	68.2	142.9	9.3	175	33.3	95.4	11.5
<i>Chloris chloris</i>	68.2	0	200	100	285.7	107.1	50	0	9.1	0
<i>Spinus spinus</i>	113.6	45.5	11.4	0	250	18.5	41.7	0	21.4	0
<i>Carduelis carduelis</i>	68.2	45.5	150	25	892.8	71.4	150	25	53.8	22.7
<i>Coccothraustes</i>	0	0	0	0	464.2	107.1	0	0	62.5	35.7
<i>coccothraustes</i>	0	0	0	0	464.2	107.1	0	0	62.5	35.7
<i>Emberiza citrinella</i>	0	0	0	0	71.4	37	25	0	62.5	0
<b>Итого / Total</b>	<b>1551.7</b>	<b>250.1</b>	<b>1815.9</b>	<b>363</b>	<b>3000.5</b>	<b>502.2</b>	<b>1041.7</b>	<b>170.8</b>	<b>588.2</b>	<b>246.4</b>

**Прочие виды**

Кроме вышеперечисленных зимующих видов птиц особый интерес представляют встречи некоторых других видов, отмеченных в зимний и позднеосенний периоды.

Фазан (*Phasianus colchicus*) – обычный оседлый вид заповедника. Средние данные о встречах на километр маршрута: пойменный лес – 0.9 особей, с/х земли – 0.6 особи, искусственный лиственный лес – 0.25 особи, петрофитная степь с оврагами – 1.2 особи. Соотношение полов зарегистрированных птиц порядка 10:1 - на 31 встреченного самца было отмечено всего 3 самки.

Клинтух (*Columba oenas*) – 21.11.2008 г. в юго-западном направлении на небольшой высоте пролетело 4 птицы. Вполне вероятно немногочисленные зимовки данного вида.

Седой дятел (*Picus canus*), малый дятел (*Dendrocopos minor*) – обычные немногочисленные предположительно оседлые виды. На маршрутах в течение всей зимы неоднократно отмечались единичные особи.

Белая трясогузка (*Motacilla alba*) – 03.01.2009 г. на плотине ГЭС отмечена 1 особь.

Кедровка (*Nucifraga caryocatactes*) – 12.11.2008 г. отмечена 1 особь, перелетающая над территорией заповедника с правого берега р. Днепр на левый. В течение зимы на о. Хортица кедровка больше не отмечалась, однако неоднократно фиксировались птицы на прилегающих территориях. Высокая вероятность зимовки данного вида очевидна.

Свиристель (*Bombycilla garrulus*) – в первой половине зимы этот вид не отмечался. Первые стаи свиристеля были зарегистрированы во второй декаде февраля. Последняя регистрация – 09.03.2009 г.

Горихвостка–чернушка (*Phoenicurus ochruros*) – 12.11.2008 г. на гранитных выходах вдоль берега Днепра на маршруте длиной 2 км отмечены самец и самка. Вполне вероятно зимовка данного вида в урболандшафтах.

Рябинник (*Turdus pilaris*) – в течение зимы 2008/2009 гг. при изменениях погоды постоянно отмечались перемещения стай рябинника в количестве 15-150 особей.

Длиннохвостая синица (*Aegithalos caudatus*) – немногочисленный зимующий вид. Стайки, преимущественно отмечаемые в байрачных и прирусловых лесах, регистрировались в течение всей зимы. Максимальное количество отмеченных птиц в течение дня – 15 особей.

Вьюрок (*Fringilla montifringilla*) - 20.11.2008 г. в балке Генералка отмечена стая из 8 особей. Зимовка вида весьма вероятна.

Снегирь (*Pyrrhula pyrrhula*) – 20.11.2008 г. в балке Генералка отмечена стая из 15 особей. Немногочисленный зимующий вид прилегающих территорий. Высока вероятность зимовки в границах заповедника.

## Выводы

Всего за зимний период 2008-2009 гг. было зарегистрировано 60 видов птиц, 7 предположительно зимующих видов, отмеченных в позднеосенний, либо ранневесенний периоды, статус для которых не определен.

Нижний бьеф Днепрогэс является важным местом для зимовки и формирования массовых скоплений водоплавающих и околоводных птиц в период ледостава акватории р. Днепр.

Наибольшая суммарная плотность зимующих воробьиных птиц отмечена в байрачных лесах.

Остров Хортица, в связи с наличием таких биотопов как байрачный и пойменный леса, является неким резерватом для зимовки птиц среди урболандшафтов г. Запорожье.

## Литература

Андрющенко Ю.А., Горлов П.И., Дядичева Е.А., Кошелев А.И., Лысенко В.И., Попенко В.М., Сиохин В.Д., Черничко И.И. Распределение и численность зимующих птиц в Присивашье и Приазовье // Зимние учеты птиц на Азовско-Черноморском побережье Украины. Сборник научных работ. - Киев: Wetlands International, 1998. - С. 3-13.

Андрющенко Ю.А., Горлов П.И., Кинда В.В., Костюшин В.А., Кошелев А.И., Кошелев В.А., Олейник Д.С., Пересадько Л.В., Покуса Р.В., Попенко В.М., Попенко К.В., Фалько А.Н., Черничко И.И. Итоги среднезимних учетов птиц на Сиваше и в северо-западном Приазовье в 2000 г. // Зимние учеты птиц на Азовско-Черноморском побережье Украины. Сборник научных работ. Выпуск 3. – Одесса-Киев: Wetlands International, 2001. - С. 29-33.



- Ардамацкая Т.Б. Видовой состав и численность водно-болотных птиц в районе Джарылгачского залива во второй декаде января 2000г // Зимние учеты птиц на Азовско-Черноморском побережье Украины. Сборник научных работ. Выпуск 3. –Одесса-Киев: Wetlands International, 2001. - С. 48-50.
- Бредбьер П. Результаты наблюдений околородных птиц у плотины Днерподержинской ГЭС // Птахи степового Придніпров'я: минуле, сучасне, майбутнє: (Матеріали Перших Вальхівських читань. – Дніпропетровськ, 2007. - С. 125-133.
- Гудина А.Н. Конспект авиафауны Запорожской области // Природа острова Хортица: Сб.науч. тр. Национального заповедника «Хортица». –Запорожье, 1993. –Вып.1. – С.102-146.
- Гудина А.Н. Редкие и малоизученные птицы Восточной Украины. Gaviiformes – Galliformes т.1. В 3-х томах. Изд. 2-е, исправленное и дополненное. – Запорожье: Днепровский металлург. – 2007. – 232 с.
- Довгопольный Г.Г. О зимующих видах птиц острова Хортица // Природа о. Хортица. –Запорожье, 1993. – Вып.1. – С. 147-151.
- Жмуд М.Е. Зимовка птиц в приморской зоне украинской части дельты Дуная в сезон 1999-2000 гг. // Зимние учеты птиц на Азовско-Черноморском побережье Украины. Сборник научных работ. Выпуск 3. –Одесса-Киев: Wetlands International, 2001. - С. 3-10.
- Корещук К. Е. Флора высших растений острова Хортица / К. Е. Корещук, В. И. Петроченко // Природа острова Хортица. – Запорожье, 1993. – Вып. 1. – С. 4–60.
- Панченко С.Г., Сулик В.Г. О зимовке перелетных птиц на юго-востоке Украины // Вторая Всесоюзная конференция по миграциям птиц: Тез. Сообщ. (Алма-Ата, 8-10 августа 1978г.). – Алма-Ата: Изд-во «Наука» Казах.ССР, 1978. –Ч.1. – С. 49-51.
- Петроченко В. И. Фауна позвоночных животных острова Хортица // Природа острова Хортица. – Запорожье, 1993. – Вып. 1. – С. 79–101.
- Петроченко В.И. Коловодна орнітофауна Північно-Хортицького архіпелагу (Запорізька область) // Дніпровський екологічний коридор. – Київ: Wetlands International Black Sea Programme, 2008. - С. 144-150.
- Приступа І. В. Флористичний аналіз ранньоквітучих трав'янистих рослин північно-східної частини о. Хортица // Вісник Запорізького нац. ун-ту. Біологічні науки. – Запоріжжя: ЗНУ, 2006. – №1. – С. 139–142.
- Руденко А.Г., Яремченко О.А. Особенности зимовки птиц водно-болотных угодий района Черноморского биосферного заповедника в 1999-2000гг. // Зимние учеты птиц на Азовско-Черноморском побережье Украины. Сборник научных работ. Выпуск 3. – Одесса-Киев: Wetlands International, 2001. - С. 34-43.
- Руденко А.Г., Яремченко О.А., Москаленко Ю.А. Мониторинг зимующих птиц водно-болотных угодий Черноморского биосферного заповедника в 2000-2001 гг // Мониторинг зимующих птиц в Азово-Черноморском регионе Украины. Сборник научных работ. – Одесса: «Природное наследие» - фонд им. Проф. И.И. Пузанова, 2001. - С. 40-54.
- Русев И.Т., Корзюков А.И., Сацьк С.Ф., Форманюк О.А., Панченко П.С., Белинский А.В. Птицы северо-западного Причерноморья в зимний период 1999-2000 гг. // Зимние учеты птиц на Азовско-Черноморском побережье Украины. Сборник научных работ. Выпуск 3. – Одесса-Киев: Wetlands International, 2001. - С. 11-28.
- Русев И.Т., Корзюков А.И., Форманюк О.А., Панченко П.С. Зимовки водоплавающих и водно-болотных птиц в северо-западном Причерноморье в 2000-2001 гг. // Мониторинг зимующих птиц в Азово-Черноморском регионе Украины. Сборник научных работ. – Одесса: «Природное наследие» - фонд им. Проф. И.И. Пузанова, 2001. - С. 54-74.
- Сижко В.С. Зимова орнітофауна Дніпропетровщини // Птахи степового Придніпров'я: минуле, сучасне, майбутнє: (Матеріали Перших Вальхівських читань. – Дніпропетровськ, 2007. - С. 137-145.
- Сушко К.И. По Хортице. Путеводитель / К. И. Сушко, Л. П. Юхимчук. – Д.: Промінь, 1989. – 95 с.