

Видовая и экологическая структура позвоночных животных Брестской крепости в Беларуси

Работа выполнена в ГНПО «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам»

Оценивается видовой состав, биотопическая и количественная структура наземных позвоночных животных Брестской крепости. Установлено регулярное обитание 172 видов наземных позвоночных животных, в том числе на размножении – 166 видов. Животные представлены девятью биотопическими группами.

Ключевые слова: позвоночные животные, биотоп, численность, Брестская крепость, Беларусь.

Демянчик В. В. Видова та екологічна структура хребетних тварин Брестської фортеці в Білорусі.

Оцінено видовий склад, біотопічна та кількісна структура наземних хребетних тварин Брестської фортеці. Установлено регулярне проживання 172 видів наземних хребетних тварин, у тому числі на розмноженні – 166 видів. Тварини представлено дев'ятьма біотопічними групами.

Ключові слова: хребетні тварини, біотоп, чисельність, Брестська фортеця, Білорусь.

Demianchik V. V. Species and Ecological Structure of Vertebrate Animals of the Brest Fortress in Belarus.

The specific structure, biotopical and quantitative structure of land vertebrate animals of the Brest fortress is estimated. Regular habitation of 172 species of vertebrate animals, including on reproduction - of 166 species is established. Animals are presented by 9 biotopical groups.

Key words: vertebrate animals, biotopical, number, the Brest fortress, Belarus.

Постановка научной проблемы и ее значение. Позвоночные животные – важные в экологическом и природоохранном отношении компоненты окружающей среды различных экосистем в природных и антропогенных ландшафтах. Один из крупнейших антропогенных ландшафтов на экологическом коридоре европейского значения «Буг», проходящем по территории Польши, Беларуси, Украины, – город Брест. Западную часть города составляет Брестская крепость и прилегающие пойменно-лесные и луговые угодья пограничной зоны. Изучение состояния позвоночных животных этой территории необходимо для выяснения популяционных изменений видов фауны, экосистемных sukcesсий, абиотических и антропогенных воздействий на эту группу животных.

Анализ последних исследований проблемы. Для территории Брестской крепости имеются многочисленные литературные источники, касаемые распространения отдельных видов птиц и млекопитающих [1–6]. В то же время полного анализа все совокупности наземных позвоночных животных (амфибий, рептилий, птиц, млекопитающих) в связи с биотопической структурой на территории Брестской крепости не проводилось.

Цель исследований – изучить видовой состав, биотопический, численный, территориальный статусы, динамику численности регулярно обитающих (размножающихся) наземных позвоночных животных Брестской крепости на юго-западе Беларуси.

Материалы и методы. Исследования проведены на территории Брестской крепости, на западе г. Бреста, в юго-западной части Брестской области Республики Беларусь в 2000–2011 гг. Общая площадь изучаемой территории составляет 7 км². Земельные угодья разнообразны и представлены: фортификационная, жилищная, иная застройка, твердые покрытия дорог, площадей, тротуаров – 18 %; древесные насаждения – 10 %; кустарниковые насаждения – 10 %; луга – 35 %, водоемы и водотоки – 20 %; прочие (огороды, мосты, стройплощадки и т. п.) – 7 %.

В статье приводятся данные только по тем видам животных, которые на территории крепости размножаются или обитают круглогодично. Основанием для включения в список позвоночных Брестской крепости видов рукокрылых служили только зарегистрированные колонии, но и факты поимок особей в разные сезоны года. Случайные либо регулярные заходы, залеты, пролеты не принимались во внимание и такие виды в список этой статьи не заносились.

Биотопическая приуроченность видов животных определялась по их ключевым станциям, в следующем порядке приоритетности: станции размножения (выводковые, гнездовые, нерестовые); станции кормовые (включая водопои, галечники, гастролитники), станции ремизные (места ночевки или дневок, места экстренных укрытий от хищников, места укрытия от зноя, мороза и т. д.); станции гибернационные (места зимней спячки или сна). К лесным (древесным) видам отнесены не только типичные лесные виды, но и некоторые виды, обитающие в дуплах деревьев, главным образом в населенных пунктах, например горихвостка обыкновенная, зеленая пересмешка (табл. 1).

Биотопический статус видов животных оценивался по следующим категориям: Л – лесные (древесные), КЛ – кустарниково-луговые, ЛУГ – луговые, СЛ – суходольно-луговые, БЛ – болотно-луговые, В – водно-прибрежные, ПР – прибрежные, С – синантропные, НП – напочвенные (табл. 1).

Статус численности оценивался по пяти категориям: Е – единичные регистрации; Р – редкий; М – малочисленный; О – обычный; МН – многочисленный (табл. 1). Для видов, которые проявили существенные изменения численности в ходе многолетних наблюдений окончательный статус выставлялся для последних лет наблюдений. Статус численности в отношении птиц указан для сезона размножения, поэтому, например, исключительно многочисленный осенью и зимой грач для сезона размножения в условиях крепости – обычный по численности вид.

Динамика численности оценивалась на основании маршрутных и точечных учетов в следующем градиенте: появл. – появление; 0 – стабильная численность; +1 – увеличение на 5–25 %; +2 – увеличение на 25–50 %; +3 – увеличение на 50–70 %; +4 – увеличение на 75–100 %; –1 – уменьшение численности на 5–25%; –2 – уменьшение численности на 25–50%; –3 – уменьшение численности на 50–75%; –4 – уменьшение численности на 75–100%; исч. – исчезновение (табл. 1).

Территориальный статус оценивался по 4-м категориям: размн. – размножающийся; гн. – гнездящийся; лет. – летующий; мигр. – мигрирующий; зим. – зимующий (табл. 1).

Изложение основного материала и обоснование полученных результатов исследования. Общая площадь исследуемой территории составляет 700 га. Земельные угодья изучаемой территории разнообразны и представлены: фортификационная, жилищная, иная застройка, твердые покрытия дорог, площадей, тротуаров – 18 % площади; древесные насаждения – 10 %; кустарниковые насаждения – 10 %; луга – 35 %, водоемы и водотоки – 20 %; прочие (огороды, мосты, стройплощадки и т. п.) – 7 %.

Таблица 1

Состав и динамика видов позвоночных животных на территории Брестской крепости в 2000–2012 гг.*

Виды позвоночных животных	Биотопический статус видов животных	Статус численности	Территориальный статус	Динамика численности
1	2	3	4	5
<i>Амфибии</i>				
1. Жерлянка краснобрюхая <i>Bombina bombina</i>	В, НП	О	ОС	-2
2. Чесночница обыкновенная <i>Pelobates fuscus</i>	В, НП	М	ОС	-1
3. Жаба обыкновенная или серая <i>Bufo bufo</i>	В, НП	МН	ОС	0
4. Жаба зеленая <i>Bufo viridis</i>	С	М	ОС	-1
5. Квакша обыкновенная <i>Hyla arborea</i>	Л, КЛ	Р	ОС	+1
6. Лягушка озерная <i>Rana ridibunda</i>	В	МН	ОС	0
7. Лягушка остромордая <i>Rana arvalis</i>	В, НП	МН	ОС	-1
8. Лягушка съедобная (прудовая) <i>Rana lessonae, Rana escul complex</i>	В	О	ОС	0
9. Лягушка травяная <i>Rana temporaria</i>	В, НП	О	ОС	-1
10. Тритон обыкновенный <i>Triturus vulgaris</i>	В	О	ОС	-2
11. Тритон гребенчатый	В	Р	ОС	-4

Природа Західного Полісся та прилеглих територій

<i>Triturus cristatus</i>				
Рептилии				
12. Черепаха болотная <i>Emys orbicularis</i>	В	Р	ОС	-2
13. Веретеница ломкая <i>Anguis fragilis</i>	Л	Е	ОС	0
14. Ящерица прыткая <i>Lacerta agilis</i>	СЛ	О	ОС	+2
15. Ящерица живородящая <i>Lacerta vivipara</i>	БЛ	Е	ОС	0
16. Уж обыкновенный <i>Natrix natrix</i>	В	Р	ОС	появл., +4
Птицы				
17. Малая поганка <i>Tachybaptus ruficollis</i>	В	Р	ГН	4, исч.
18. Большая поганка <i>Podiceps scristatus</i>	В	О	ГН	0
19. Черношейная поганка <i>Podiceps nigricollis</i>	В	Е	ГН	4, исч.
20. Большая выпь <i>Botaurus stellaris</i>	В, БЛ	Р	ГН	-3
21. Малая выпь <i>Ixobrychus minutus</i>	В, БЛ	Е	ГН	-4
22. Лебедь-шипун <i>Cygnus olor</i>	В	М	ГН	-1
23. Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>	В, БЛ	М	ГН	-1
24. Чирок-трескун <i>Anas querquedula</i>	В, БЛ	Е	ГН	-4, исч
25. Красноголовый нырок <i>Aythya ferina</i>	В	Р	ГН	-4
26. Белоглазый нырок <i>Aythya nyroca</i>	В	Е	ГН	Исч.
27. Хохлатая чернеть <i>Aythya fuligula</i>	В	Р	ГН	-4
28. Болотный лунь <i>Circus aeruginosus</i>	БЛ	М	ГН	+4, появил
29. Серая куропатка <i>Perdix perdix</i>	СЛ	Р	ГН	-3
30. Перепел <i>Coturnix coturnix</i>	СЛ	М	ГН	-2
31. Фазан <i>Phasianus colchicus</i>	КЛ, БЛ	О	ГН	0

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
32. Коростель <i>Crex crex</i>	СЛ, БЛ	Р	ГН	-2
33. Камышница <i>Gallinula chloropus</i>	В	Р	ГН	-3
34. Лысуха <i>Fulica atra</i>	В	О	ГН	-1
35. Малый зуёк <i>Charadrius dubius</i>	ПР	Р	ГН	-2
36. Чибис <i>VanellusVanellus</i>	БЛ	М	ГН	-2
37. Бекас <i>Gallinago gallinago</i>	БЛ	Р	ГН	-3
38. Вальдшнеп <i>Scolorax rusticola</i>	БЛ	Р	ГН	0
39. Большой веретенник <i>Limosa limosa</i>	БЛ	Р	ГН	-1
40. Травник <i>Tringa totanus</i>	БЛ	М	ГН	-3
41. Черныш <i>Tringa ochropus</i>	Л, В	Р	ГН	0
42. Озёрная чайка <i>Larus ridibundus</i>	В, ЛУГ	М	ГН	-4, исч
43. Речная крачка <i>Sterna hirundo</i>	В	М	ГН	-4
44. Чёрная крачка <i>Chlidonias niger</i>	В	М	ГН	-4
45. Сизый голубь <i>Columba livia</i>	С	О	ГН	0
46. Вяхирь <i>Columba palumbus</i>	Л, С	О	ГН	+3
47. Кольчатая горлица <i>Streptopelia decaocto</i>	С	М	ГН	-3
48. Обыкновенная кукушка <i>Cuculus canorus</i>	Л, ЛУГ, С	О	ГН	0
49. Серая неясыть <i>Strix aluco</i>	Л, ЛУГ	Р	ГН	-2
50. Ушастая сова <i>Asio otus</i>	Л, ЛУГ	О	ГН	+1
51. Чёрный стриж <i>Apus apus</i>	С	Е	ГН	0
52. Обыкновенный зимородок <i>Alcedo atthis</i>	В	Р	ГН	-1
53. Удод <i>Upupa epops</i>	Л, ЛУГ	Р	ГН	-2
54. Вертишейка <i>Jynx torquilla</i>	Л, ЛУГ	М	ГН	0
55. Седой дятел <i>Picus canus</i>	Л	Е	ГН	0

56. Зелёный дятел <i>Picus viridis</i>	Л	М	ГН	+1
57. Пёстрый дятел <i>Dendrocopos major</i>	Л	О	ГН	-1
58. Сирийский дятел <i>Dendrocopos syriacus</i>	С, Л	МН	ГН	+3
59. Средний дятел <i>Dendrocopos medius</i>	Л	Р	ГН	-1
60. Полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i>	ЛУГ	М	ГН	-2
61. Береговая ласточка <i>Riparia riparia</i>	В, ЛУГ	М	ГН	0
62. Деревенская ласточка <i>Hirundo rustica</i>	С	М	ГН	-2
63. Воронок <i>Delichon urbica</i>	С	МН	ГН	+2
64. Луговой конек <i>Anthus pratensis</i>	БЛ	Р	ГН	-3
65. Желтая трясогузка <i>Motacilla flava</i>	БЛ	Р	ГН	-2
66. Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i>	С, ПР	О	ГН	-1
67. Крапивник <i>Troglodyte stroglodytes</i>	Л	М	ГН	0
68. Зарянка <i>Erithacus rubecula</i>	Л	О	ГН	+1
69. Обыкновенный соловей <i>Luscinia luscinia</i>	Л, В	МН	ГН	+3
70. Варакушка <i>Luscinia svecica</i>	КЛ, В	М	ГН	+1
71. Горихвостка-чернушка <i>Phoenicurus ochruros</i>	С	МН	ГН	0
72. Обыкновенная горихвостка <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	С, Л	М	ГН	0
73. Луговой чекан <i>Saxicola rubetra</i>	БЛ	Р	ГН	-3
74. Обыкновенная каменка <i>Oenanthe isabellina</i>	С	М	ГН	0
75. Черный дрозд <i>Turdus merula</i>	Л, КЛ	О	ГН	+1
76. Рябинник <i>Turdus pilaris</i>	Л, С	МН	ГН	+2
77. Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i>	Л	М	ГН	0

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
78. Обыкновенный сверчок <i>Locustella naevia</i>	БЛ	Р	ГН	0
79. Речной сверчок <i>Locustella fluviatilis</i>	КЛ	О	ГН	0
80. Соловьиный сверчок				
81. <i>Locustella luscinioides</i>	БЛ	О	ГН	-1
82. Садовая камышевка <i>Acrocephalus dumetorum</i>	КЛ, В	Р	ГН	0
83. Болотная камышевка <i>Acrocephalus palustris</i>	КЛ, БЛ	М	ГН	-1
84. Тростниковая камышевка <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	В, БЛ	Р	ГН	0
85. Дроздовидная камышевка <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	В	О	ГН	+1
86. Камышевка барсучок <i>Acrocephalus schoenobanus</i>	БЛ	МН	ГН	+2
87. Зеленая пересмешка <i>Hippolais icterina</i>	Л	О	ГН	0
88. Ястребиная славка <i>Sylvia nisoria</i>	КЛ, Л	М	ГН	+1
89. Славка-завирушка <i>Sylvia curruca</i>	КЛ, С	М	ГН	0
90. Серая славка <i>Sylvia communis</i>	КЛ	О	ГН	+1
91. Садовая славка <i>Sylvia borin</i>	Л	О	ГН	0
92. Славка-черноголовка <i>Sylvia atricapilla</i>	Л, КЛ	МН	ГН	0
93. Пеночка-трещотка <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Л	М	ГН	0
94. Пеночка-теньковка	Л	МН	ГН	0

Природа Західного Полісся та прилеглих територій

<i>Phylloscopus collybita</i>				
95. Пеночка-весничка <i>Phylloscopus trochilus</i>	Л	О	ГН	0
96. Серая мухоловка <i>Muscica pastrata</i>	С, Л	М	ГН	-1
97. Мухоловка-белошейка <i>Ficedula albicollis</i>	Л, В	Р	ГН	0
98. Мухоловка-пеструшка <i>Ficedulahypoleuca</i>	Л	М	ГН	0
99. Черноголовая гаичка <i>Parus palustris</i>	Л, В	О	ГН	0
100. Хохлатая синица <i>Parus cristatus</i>	Л	М	ГН	0
101. Лазоревка <i>Parus caeruleus</i>	Л, С	МН	ГН	+2
102. Большая синица <i>Parus major</i>	Л, С	МН	ГН	+2
103. Обыкновенный поползень <i>Sitta europaea</i>	Л	О	ГН	0
104. Обыкновенная пищуха <i>Certhia familiaris</i>	Л	О	ГН	0
105. Обыкновенный ремез <i>Remez pendulinus</i>	В, Л	Р	ГН	-2
106. Обыкновенная иволга <i>Oriolus oriolus</i>	Л	М	ГН	0
107. Обыкновенный жулан <i>Lanius collurio</i>	Л, КЛ	М	ГН	0
108. Сойка <i>Garrulus glandarius</i>	Л	Р	ГН	0
109. Сорока <i>Pica pica</i>	КЛ, Л, С	О	ГН	-1
110. Галка <i>Corvus monedula</i>	С	О	ГН	0
111. Грач <i>Corvus frugilegus</i>	С, Л	О	ГН	-1
112. Серая ворона <i>Corvus corone</i>	Л, С	МН	ГН	+1
113. Обыкновенный скворец <i>Sturnus vulgaris</i>	С, Л	МН	ГН	-1
114. Домовой воробей <i>Passer domesticus</i>	С	М	ГН	-1
115. Полевой воробей <i>Passer montanus</i>	С	О	ГН	+1

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
116. Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	Л	МН	ГН	+1
117. Европейский выюрок <i>Serinus serinus</i>	С, Л	МН	ГН	0
118. Обыкновенная зеленушка <i>Carduelis chloris</i>	Л, С	О	ГН	0
119. Щегол <i>Carduelis carduelis</i>	С, Л	О	ГН	0
120. Коноплянка <i>Carduelis cannabina</i>	КЛ, С	Р	ГН	-2
121. Обыкновенная чечевица <i>Carpodacus erythrinus</i>	КЛ, БЛ	М	ГН	-1
122. Обыкновенный дубонос <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Л	Р	ГН	0
123. Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citrinella</i>	СЛ, Л	М	ГН	-1
124. Тростниковая овсянка <i>Emberiza schoeniclus</i>	БЛ, В	МН	ГН	+1
Млекопитающие				
125. Ёж восточноевропейский <i>Erinaceus concolor</i>	С, Л	М	РЗ	-2
126. Крот обыкновенный <i>Talpa europaea</i>	НП	МН	РЗ	+1
127. Бурозубка обыкновенная <i>Sorex araneus</i>	НП	МН	РЗ	0
128. Бурозубка малая <i>Sorex minutus</i>	НП	О	РЗ	0
129. Кутора обыкновенная <i>Neomis fodiens</i>	В, БЛ	О	РЗ	-1
130. Белозубка белобрюхая <i>Crocidura leucodon</i>	С, НП	Р	РЗ	-2

131. Ночница водяная <i>Myotis daubentonii</i>	С, Л	МН	РЗ	-1
132. Ночница прудовая <i>Myotis dasycneme</i>	С	Е	зим., мигр., лет	0
133. Ночница Наттерера <i>Myotis nattereri</i>	С	М	РЗ	-1
134. Ночница Брандта <i>Myotis brandtii</i>	С	Е	зим., мигр., лет	0
135. Ушан бурый <i>Plecotus auritus</i>	С, Л	М	РЗ	-1
136. Ушан серый <i>Plecotus austriacus</i>	С	Р	РЗ	-1
137. Широкоушка европейская <i>Barbastellabarbastellus</i>	С	М	зим., мигр., лет	-2
138. Вечерница малая <i>Nyctalus leisleri</i>	Л	Е	мигр., лет	0
139. Вечерница рыжая <i>Nyctalus noctula</i>	Л, С	О	РЗ	+1
140. Нетопырь-карлик <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	С	МН	РЗ	+2
141. НетопырьНатузиуса, илилесной <i>Pipistrellus nathusii</i>	С	МН	РЗ	+1
142. Нетопырь пигмей <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	С	О	РЗ	0
143. Кожанок северный <i>Eptesicus nilssonii</i>	С	Р	мигр., зим.	-1
144. Кожан поздний <i>Eptesicus serotinus</i>	С	О	РЗ	-1
145. Кожан двухцветный <i>Vespertilio murinus</i>	С	М	мигр., зим.	+1
146. Лиса обыкновенная <i>Vulpes vulpes</i>	Л, С, КЛ	М	РЗ	+1
147. Собака енотовидная <i>Nyctereutes procyonoides</i>	Л, ПР	Е	РЗ	0
148. Куница лесная <i>Martes martes</i>	Л, С	М	РЗ	0
149. Куница каменная <i>Martes foina</i>	С, Л	О	РЗ	+1

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5
150. Ласка <i>Mustela nivalis</i>	КЛ, С, Л	М	РЗ	-1
151. Горностай <i>Mustela erminea</i>	ПР	Р	РЗ	0
152. Хорек черный или лесной <i>Mustela putorius</i>	С, ПР, КЛ	М	РЗ	0
153. Норка американская <i>Mustela vison</i>	В	О	РЗ	+2
154. Выдра <i>Lutra lutra</i>	В	Р	РЗ	0
155. Заяц-русак <i>Lepus europaeus</i>	ЛУГ, КЛ	О	РЗ	-2
156. Бобр речной <i>Castor fiber</i>	В	МН	РЗ	появл., +3
157. Белка обыкновенная <i>Sciurus vulgaris</i>	С, Л	Р	РЗ	+1
158. Мышь домовая <i>Mus musculus</i>	С, СЛ	М	РЗ	-1
159. Мышь-малютка <i>Micromys minutus</i>	СЛ, БЛ	О	РЗ	0
160. Мышь полевая <i>Apodemus agrarius</i>	КЛ, СЛ	МН	РЗ	+2
161. Мышь европейская <i>Apodemus sylvaticus</i>	СЛ, КЛ	М	РЗ	-1
162. Мышь желтогорлая <i>Apodemus flavicollis</i>	Л, КЛ	О	РЗ	0
163. Крыса серая или амбарная <i>Rattus norvegicus</i>	С, В	М	РЗ	0
164. Ондатра <i>Ondatra zibethicus</i>	В	М	РЗ	-3
165. Полевкаводяная <i>Arvicola terrestris</i>	В, БЛ	М	РЗ	-2
166. П.-экономка <i>Microtus oeconomus</i>	В, БЛ	МН	РЗ	+1
167. П. темная <i>M. agrestis</i>	БЛ	Е	РЗ	0
168. П. обыкновенная <i>M. arvalis</i>	ЛУГ	МН	РЗ	0
169. П. подземная <i>M. subterraneus</i>	КЛ, БЛ	Р	РЗ	0

170. Полевка рыжая <i>Clethrionomys glareolus</i>	Л	МН	РЗ	0
171. Косуля <i>Capreolus capreolus</i>	Л, БЛ	М	РЗ	+2

* Обозначения см. в разделе «Материалы и методы».

Наиболее характерная биотопическая особенность Брестской крепости – сложная и разветвленная система каналов: фортификационных и мелиоративных. Обилие растительности и водных животных (ряска, фольфия, рдесты, более 10-и видов рыб) обуславливает круглогодичное обитание здесь кряквы, зимородка и других видов.

Не менее своеобразна геоморфология и кустарниковая растительность. К примеру, система насыпных валов, заросли дерезы, ежевики обеспечивают оптимальные ремизные и кормовые станции для фазана. Этот вид диких курообразных в Беларуси гнездится только в Брестской крепости и ее окрестностях.

Большинство видов земноводных проявляют тенденцию сокращения численности. Это связано с закустариванием бывших полей, огородов, садов и увеличением численности хищных млекопитающих. В период наблюдений зарегистрировано появление и рост численности ужа. Это явление совпало с моментом искусственного подселения партии молодняка этого вида (более 10 ос.).

В Брестской крепости характерно большое разнообразие и сравнительно высокая численность водных животных. Численность большой поганки стабильна, а во время весенних пролетов она даже многочисленна. Что связано с почти полным отсутствием рыболовных сетей на водоемах изучаемой территории. Именно эта причина, на наш взгляд – главная в резком снижении численности большой поганки на большинстве рыбопромысловых водоемов Брестчины.

Резкое сокращение других видов поганок связано с распадом крупной колонии озерной чайки в 2009 г. Численность этой колонии в первой половине 2000-х годов составляла 250–350 пар. По этой же причине исчезли или произошло резкое падение численности черной и речной крачки, лысухи, камышницы, хохлатой чернети, красноголового нырка. Среди хищных птиц на гнездовании появился болотный лунь, во второй половине 2000-х годов, после исчезновения колонии озерной чайки

Падение численности большинства видов куликов связано с зарастанием кустарниковой растительностью сырых лугов, а также – прекращением регулярного выпаса крупного рогатого скота. По этой же причине снизилась численность удода, чесночницы и некоторых видов землероек и грызунов.

Рост численности вяхиря связан с появлением в 1990-е гг. и продолжением роста численности «городской» популяции этого вида на юго-западе Беларуси. Снижение численности кольчатой горлицы, по нашей версии, обусловлено хищничеством со стороны каменной куницы и сокращением поголовья домашней птицы в частном секторе.

Увеличение численности сирийского дятла – единственный пример продолжающейся здесь экспансии вида, впервые появившегося на гнездовании в 1990-е гг. Основным фактором благоприятной экологической ситуации для этого синантропного вида дятлов в Бресте является обильная и разнообразная кормовая база в старых фруктовых садах приусадебных участков. Сады или их фрагменты включающие старые насаждения сливы растопыренной (алычи), вишни, яблони, груши, расположены главным образом возле Брестской крепости в левобережье и правобережье Западного Буга. Семена яблонь, груш и алычи – характерный корм этого вида дятлов и в зимний период.

Существенный рост численности соловья по побережьям Западного Буга и Мухавца скорее всего связан с переселением сюда особей, утративших гнездовые участки в ходе активного строительства в других районах Бреста.

Брестская крепость отличается высоким разнообразием млекопитающих (табл. 1) [3, 6]. По числу видов рукокрылых – это один из наиболее значимых локальных регионов для территории Беларуси. В динамике численности млекопитающих наиболее существенные изменения зарегистрированы в группировках крупных видов грызунов: бобра и ондатры. Бобр в черте города Бреста появился и сформировал «городскую популяцию» в период наших исследований. Ядром «городской популяции» бобра была и остается группировка в Брестской крепости. Резкое снижение численности ондатры происходит на фоне увеличения городских группировок лисы и норки американской. По видимому, пресс этих хищников – главная причина популяционной депрессии ондатры.

Автор выражает благодарность Демянчику В. Т., Демянчик М. Г., Рабчуку В. П., Гроде О. С. за методическую и техническую помощь в исследованиях. Работа выполнена в рамках гранта БРФФИ Х11М-223.

Выводы и перспективы дальнейших исследований. 1. На территории Брестской крепости в Беларуси регулярно обитает 172 вида наземных позвоночных животных.

2. Зарегистрированные животные представлены 9 биотопическими группами.

3. В биотопической структуре преобладают представители лесных (37 %) и синантропных (29 %) стаций, наименьшее (5 %) характерно для суходольно луговых (9 %) и напочвенных (9 %).

4. Увеличение численности на 5–50 % за последние десятилетия установлено для 36 видов: уж обыкновенный, вяхирь, болотный лунь, сирийский дятел, обыкновенный соловей, бобр речной и др.

5. Уменьшение численности на 5–50 % за последние десятилетия установлено для 67 видов: жерлянка краснобрюхая, черепаха болотная, большая выпь, кольчатая горлица, озёрная чайка, ондатра и др.

Список использованной литературы

1. Рубин Ф. Зимовки некоторых перелетных птиц Белоруссии / Ф. Рубин, С. Соловей // Орнитология в СССР : материалы (тезисы) 5-й Всесоюзн. орнитол. конф., кн. 2. – Ашхабад : [б. и.], 1969. – С. 541–543.
2. Шакала С. І. Рэдкія і новыя віды птушак штучных вадаёмаў паўднёвага захаду БССР / С. І. Шакала, Б. І. Шакала // Весці АН І БССР, серыя біял. навук. – 1989. – № 4. – С. 94–98.
3. Демянчик В. Т. Природа Брестчины на рубежах столетий / В. Т. Демянчик, Н. В. Михальчук, В. П. Самусевич. – Брест : Изд. С. Б. Лавров, 2001. – 170 с.
4. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / Мин. природн. рес. и охр. окруж. среды РБ ; НАН Беларуси ; гл. ред. : Г. П. Пашков [и др.]. – Минск : Бел. эн., 2004. – 320 с.
5. Atlas ptaków lęgowych Lubelszczyzny / J. Wójciak, W. Biaduń, T. Buczek, M. Piotrowska. – Lublin : Lubelskie Towarzystwo Ornitologiczne, 2005. – 512 s.
6. Демянчик В. В. Редкие сообщества и виды в экосистемах местного биологического заказника «Барбастелла» / В. В. Демянчик, В. Т. Демянчик, Ю. А. Демчук // Сохранение крупнейшей в Беларуси зимовальной колонии рукокрылых в заказнике «Барбастелла» : материалы семинара (Брест, 15–16 мая 2008 г.) / Полесский аграрно-экологический институт; Программа малых грантов глобального экологического фонда ; редкол. : М. Г. Демянчик [и др.]. – Брест : [б. и.], 2008. – С. 62–70.

Статтю подано до редколегії
27.09.2012 р.