

В.В. Вежновец

Видовой состав зоопланктона малых рек Березинского биосферного заповедника и верхнего течения реки Березина

Несмотря на длительную историю существования Березинского биосферного заповедника, исследование зоопланктона его водоемов было начато только в 1970 году [1]. Сведения по видовому составу зоопланктона озер заповедника получены в 1977-1980 гг. [2]. Данные по рекам отсутствуют, за исключением одной работы [3], где приведен только доминирующий комплекс для р. Бузянка из 3-х видов.

Таблица 1

Краткая характеристика исследованных створов

№ створа	Река	Расположение створа	Дата
1	р. Березина	д. Березино, ниже	окт. 2001 – июль 2002
2	р. Пробойница	левый приток р. Черница, устье	авг. 1991
3	р. Московица	левый приток р. Березина, устье	авг. 1991, март 2002
4	р. Рудянка	левый приток р. Березина, устье	авг. 1991
5	р. Красногубка	левый приток р. Березина, устье	авг. 1991, окт. 2001 – июль 2002
6	р. Студенка	правый приток р. Березина, устье	июль 2002
7	р. Деряжина	правый приток р. Березина, устье	июль 2002
8	р. Березина	дер. Броды, выше	авг. 1991, окт. 2001 – июль 2002
9	к-л Сергучский	левый приток р. Березина, ниже д. Крайцы	авг. 1991, окт. 2001 – июль 2002
10	р. Смолинка	левый приток р. Березина	окт. 2001 – июль 2002
11	р. Березина	оз. Палик, выше	июль 1980, июнь, авг., окт. 2001 – июль 2002
12	р. Березина	оз. Палик, ниже	июнь, авг., окт. 2001 – июль 2002
13	р. Березина	г. Борисов, выше	окт. 2001 – июль 2002
14	р. Березина	г. Борисов, ниже	окт. 2001 – июль 2002
15	р. Кеста*	ЮЗ д. Валова гора, исток	авг. 1991
16	р. Ушачка*	СВ оз. Медзозол, исток	авг. 1991
17	р. Бузянка	левый приток р. Березина, ниже оз. Манец	июль 1980, авг. 1991

* – реки бассейна Западной Двины

Авторами были обследованы реки на 17 створах, шесть из которых расположены на основном русле р. Березина, восемь – на притоках первого порядка, один – на притоке второго порядка (Пробойница). Кроме того, приведены данные по двум рекам бассейна Западной Двины (табл. 1). Все створы, за исключением двух (выше и ниже Борисова), располагаются на территории Березинского заповедника. Основные работы проведены в разные сезоны 2001-2002 гг. Привлечены собственные материалы более ранних исследований 1980, 1991 и 2000 гг. Отбор количественных проб производился по стандартной гидробиологической методике процеживанием 50 литров воды через планктонную сеть с диаметром отверстий 100 микрон для лова ракообразных и сеть с ячейй 45 микрон – для коловраток.

Особенностью фауны изученных водосемов являются относительно высокие значения видового разнообразия (255 видов). В обследованных водотоках найдено 189 видов и подвидов коловраток, 48 кладоцер и 24 копепода. Из представленного списка (табл. 2) видно, что видовое богатство в основном русле реки Березина (створы 1, 8, 11-14) было значительно выше (в среднем – 70), чем в притоках (52). Максимальное количество видов (89) найдено на створе 11 (выше Палика), минимальное – в реке Ушачка.

Таблица 2
Видовой состав зоопланктона

№	Виды	Коловратки																
		Створы																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	<i>Anuraeopsis fissa fissa</i> (Gosse, 1851)	+								+	+	+	+	+	+			
2	<i>Ascomorpha ecaudis</i> Party, 1850											+		+				
3	<i>A. saltens</i> Bartsch, 1870									+				+				
4	<i>Aspelta aper</i> (Harring, 1914)*								+									
5	<i>Asplanchna girodi</i> Guerne, 1888	+																
6	<i>A. priodonta helvetica</i> Imhof 1884										+	+	+					
7	<i>A. priodonta priodonta</i> Gosse, 1850	+								+	+	+	+	+	+			
8	<i>A. sieboldi</i> (Leydig, 1854)															+		
9	<i>Asplanchnopus multiceps</i> (Schrank, 1793)											+						
10	<i>Brachionus angularis angularis</i> Gosse, 1851	+								+	+	+	+					
11	<i>B. angularis bidens</i> Plate, 1886	+													+			
12	<i>B. bennini</i> Leissling, 1924														+			
13	<i>B. calyciflorus amphiceros</i> Ehrenberg, 1839													+				
14	<i>B. calyciflorus anuraeiformis</i> Brehm, 1909											+						
15	<i>B. calyciflorus calyciflorus</i> Pallas, 1766	+												+				
16	<i>B. calyciflorus spinosus</i> Wierzejski, 1891	+												+	+			
17	<i>B. leydigii leydigii</i> Cohn, 1862										+				+			
18	<i>B. leydigii rotundus</i> Rousselet, 1907											+	+	+				
19	<i>B. quadridentatus cluniorbiculus</i> Skorikov, 1894													+				
20	<i>B. quadridentatus melhoni</i> Berrois et Daday, 1894	+												+	+			
21	<i>B. quadridentatus quadridentatus</i> Hermann, 1783	+																
22	<i>B. rubens</i> Ehrenberg, 1838														+			
23	<i>Cephalodella arcuata</i> Wulfert, 1951*								+									
24	<i>C. auriculata</i> (Müller, 1773)	+																
25	<i>C. catellina</i> (Müller, 1786)										+					+		
26	<i>C. eva</i> (Gosse, 1887)*	+								+								
27	<i>C. forcicula</i> (Ehrenberg, 1831)									+	+							
28	<i>C. gibba gibba</i> (Ehrenberg, 1832)	+							+	+	+	+	+	+	+	+		

Copepoda

1	<i>Bryocamptus minutus</i> (Claus, 1863)					+
2	<i>B. pigmaeus</i> (Sars, 1863)	+				
3	<i>B. vejvodskyi</i> (Mrásek, 1893)		+	+	+	
4	<i>Canthocamptus staphylinus</i> (Jurine, 1820)				+	+
5	<i>Cryptocyclops bicolor bicolor</i> (Sars, 1863)				+	
6	<i>Cyclops kolensis</i> Lilljeborg, 1901				+	

7	<i>Diacyclops bisetosus</i> (Rehberg, 1880)									+	
8	<i>D. languidoides languidoides</i> (Sars, 1863)	+								+	
9	<i>Ectocyclops phaeletatus</i> (Koch, 1838)									+	
10	<i>Elaphoidella bidens bidens</i> (Schmeil, 1893)*									+	
11	<i>Eucyclops macruroides</i> (Lilljeborg, 1901)									+	+
12	<i>E. macrurus</i> Sars, 1863									+	+
13	<i>E. semiautatus</i> (Fischer, 1851)	+								+	+
14	<i>E. speratus</i> (Lilljeborg, 1901)									+	
15	<i>Eudiaptomus gracilis</i> (Sars, 1863)										+
16	<i>E. graciloides</i> (Lilljeborg, 1888)	+								+	
17	<i>Macrocylops albidus</i> (Jurine, 1820)									+	
18	<i>M. fuscus</i> (Jurine, 1820)									+	
19	<i>Megacyclops viridis</i> (Jurine, 1820)									+	
20	<i>Mesocylops leuckarti</i> (Claus, 1857)									+	
21	<i>Metacyclops gracilis</i> (Lilljeborg, 1853)									+	
22	<i>M. planus</i> (Gurney, 1907)									+	
23	<i>Thermocyclops crassus</i> (Fischer, 1853)										+
24	<i>Thermocyclops oithonoides</i> Sars, 1863	+								+	+

Cladocera

1	<i>Acroperus harpae</i> (Baird, 1837)		+					+	+	+	+	+	+	+
2	<i>A. costata</i> Sars, 1862	+									+		+	
3	<i>A. guttata guttata</i> Sars, 1862	+	+					+	+	+			+	+
4	<i>A. guttata tuberculata</i> Kurz, 1875									+				
5	<i>A. quadrangularis</i> (O.F. Müller, 1785)							+	+	+			+	
6	<i>A. rectangula rectangula</i> Sars, 1962	+			+			+	+	+	+	+	+	+
7	<i>Alonella excisa</i> (Fischer, 1854)			+					+				+	
8	<i>A. exigua</i> (Lilljeborg, 1853)	+						+	+	+				+
9	<i>A. nana</i> (Baird, 1850)	+			+			+	+	+	+	+	+	+
10	<i>Biapertura affinis</i> (Leydig, 1860)		+	+				+	+	+	+	+	+	+
11	<i>Bosmina coregoni coregoni</i> Baird, 1857	+											+	
12	<i>B. longirostris</i> (O.F. Müller, 1785)	+						+	+		+	+	+	+
13	<i>B. longispina</i> Leydig, 1860									+	+			+
14	<i>Campocercus rectirostris</i> Schoedler, 1862									+				+
15	<i>Ceriodaphnia affinis</i> Sars, 1862		+										+	
16	<i>C. megops</i> Sars, 1862												+	
17	<i>C. pulchella</i> Sars, 1862	+								+	+	+		+
18	<i>C. reticulata</i> (Jurine, 1820)													+
19	<i>Chydorus gibbus</i> Sars, 1891		+										+	
20	<i>Ch. latus</i> Sars, 1862			+						+				
21	<i>Ch. ovalis</i> Kurz, 1875				+					+	+			
22	<i>Ch. sphaericus</i> (O.F. Müller, 1785)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
23	<i>Daphnia cristata</i> Sars, 1862												+	
24	<i>D. cucullata</i> Sars, 1862												+	+
25	<i>D. longispina</i> O.F. Müller, 1785								+	+			+	+
26	<i>Diaphanosoma brachium</i> (Lievin, 1848)												+	+
27	<i>Disparalona rostrata</i> (Koch, 1841)	+	+						+	+	+			+
28	<i>Drepanotrix dentata</i> (Euren, 1861)													+
29	<i>Eury cercus lamellatus</i> (O.F. Müller, 1785)	+			+			+	+	+	+	+	+	
30	<i>Graptoleberis testudinaria</i> (Fischer, 1848)	+		+	+					+	+	+	+	+
31	<i>Ilyocryptus agilis</i> Kurz, 1878												+	+
32	<i>I. sordidus</i> (Lievin, 1848)								+				+	
33	<i>Lathonura rectirostris</i> (O.F. Müller, 1785)												+	
34	<i>Monospilus dispar</i> Sars, 1862									+	+			
35	<i>Oxyurella tenuicaudis</i> (Sars, 1862)	+								+				+
36	<i>Pleciopeltis striatus</i> (Schodler, 1863)	+									+			
37	<i>Pleuroxus aduncus</i> (Jurine, 1820)										+			
38	<i>P. trigonellus</i> O.F. Müller, 1785	+		+	+	+	+							

39	<i>P. truncatus</i> (O.F.Muller, 1785)				+ +				
40	<i>Polyphemus pediculus</i> (Linne, 1778)				+ +				
41	<i>Pseudochydorus globosus</i> Baird, 1843				+ +				
42	<i>Rhynchotalona falcata</i> Sars, 1862	+		+					
43	<i>Scapholeberis aurita</i> (Fischer, 1849)						+ +		
44	<i>S. microcephala</i> Liljeborg, 1900			+					
45	<i>S. mucronata</i> (O.F.Müller, 1785)			+		+ +	+ +		
46	<i>Sida crystallina</i> (O.F.Müller, 1776)	+				+ +	+ +		+
47	<i>Simocephalus congener</i> Schödler, 1858				+				
48	<i>S. vetulus</i> (O.F.Müller, 1776)	+			+	+ +		+ +	

* – новые виды для фауны Беларуси

Таким образом, впервые составлен список видов зоопланктона для малых рек Березинского биосферного заповедника и верхнего течения р. Березина. Найдено 26 новых для фауны Беларуси видов и подвидов коловраток, не указанных в последней сводке [4] и один вид копепод (табл. 2).

ЛИТЕРАТУРА

- Гаврилов С.И., Горовец В.К., Драко М.М., Петрович П.Г., Потаенка Ю.С. Гидробиологическая оценка озер Домжерицкое и Палик // Березинский заповедник. Мин., 1974, вып. 3. С. 70-87.
- Сущеня Л.М., Валетова З.А. Зоопланктон // Березинский биосферный заповедник Белорусской ССР. Мин., 1983. С. 200-208.
- Валетова З.А. Зоопланктон водоемов Березинского биосферного заповедника // Заповедники Белоруссии. Исследования. 1982, вып. 6. С. 71-76.
- Галковская Г.А., Вежновец В.В., Зарубов А.И., Молотков Д.В. Коловратки (Rotifera) в водных экосистемах Беларуси. Каталог. Мин., 2001. – 184 с.

S U M M A R Y

The list of zooplankton species for rivers of the Berezinsky Biosphere Reserve has been created for the first time. The total number of the species from the rivers consists of 255 species and forms – 189 species and forms of Rotifera, 24 ones of Copepoda and 48 ones of Cladocera. There were found 27 new zooplankton species for Belarus fauna were found. The rivers under research are characterized by rather high species richness.