

УТОЧНЕНИЕ АРЕАЛОВ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ КОЛОВРАТОК

Ю.Л. Герасимов¹, О.В. Мухортова²

¹Самарский госуниверситет, г. Самара

²Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти
yuger55@list.ru

Ареалы многих видов коловраток установлены только приблизительно. Есть виды, описанные по единичным находкам, например, *Trichocerca mucosa* (Stokes, 1896) – только Саратовская область. Для других видов указывается более или менее обширная территория (часто – административно-хозяйственная единица) с несколькими местами обнаружения. Так, *Collotheca calva* (Hudson, 1885) была найдена в Латвии, Новгородской области и Татарстане (оз. Ближний Кабан в Казани). Для немалого количества видов указаны находки в нескольких, географически весьма удаленных друг от друга местах: *Cupelopagis vorax* (Leidy, 1857) был обнаружен в водоемах Ленинградской, Московской, Львовской и Астраханской области (Чуйков, 2000; Кутикова, 1970). По результатам проведенных исследований мы попытались уточнить ареалы некоторых видов коловраток.

Исследования фауны коловраток водоемов г. Самара и его окрестностей ведется Ю.Л. Герасимовым с 1995 г. (Герасимов, 2009). В 2006-2008 гг. О.В. Мухортова изучала коловраток зарослей некоторых прудов г. Самара и Саратовского водохранилища (Мухортова, 2008). Обследовались непроточные водоемы искусственного происхождения непосредственно на территории города, а также водоемы поймы рек Волга и Самара зоны в черте города, а также прибрежные мелководья этих рек. Материал собирали общепринятыми гидробиологическими методами (Жадин, 1960; Методика изучения..., 1975), использовали планктонные сети и батометры.

Всего нами было обнаружено 229 видов и 17 морф коловраток из 64 родов и 25 семейств. Далее будут рассматриваться только виды, поскольку данных по географической распространенности морф недостаточно.

В 2000 г. Ю.С. Чуйков опубликовал сводку по 608 видам коловраток, которые обитают или теоретически могут обитать в водоемах бассейна р. Волги (Чуйков, 2000).

Из найденных нами видов коловраток 121 вид, согласно сводке Ю.С. Чуйкова, был ранее обнаружен по всей р. Волге, 17 видов – в Средневолжском регионе, 38 – на Верхней и Нижней Волге, 26 – только на Верхней Волге и 12 – только на Нижней Волге (названия регионов приведены по: Чуйков, 2000).

Еще 2 вида из нашего списка, ранее не отмеченные на Средней Волге [*Asplanchnopsis mutticeps* (Schrank, 1793) и *Euchlanis incisa* Carlin, 1939], были найдены в Саратовском водохранилище А.И. Поповым в 2004-2007 гг. (Попов, 2007).

Кроме того, 11 видов коловраток из нашего списка, также ранее не отмечавшихся в Самарской области, указаны в монографии А.Ф. Тимохиной (2001), в списке видов Куйбышевского водохранилища, расположенного непосредственно выше Саратовского: *Asplanchna Henrietta* Langhans, 1906; *Brachionus nilsoni* Ahlstorm, 1940; *Keratella hiemalis* Carlin, 1943; *K. testudo* (Ehrenberg, 1832); *Notholca squamula* (Muller, 1786); *Euchlanis alata* Voronkov 1911; *Lecane* (s. str.) *ludwigii* (Eckstein, 1883); *Polyarthra longiremis* Carlin, 1943; *P. luminosa* Kutikova, 1962; *Trichocerca* (*Diurella*) *intermedia* (Stenroos, 1898) и *Trichotria truncata* (Whitelegge, 1889). Мы полагаем, что виды нельзя считать новыми для Самарской области.

Таким образом, из 229 найденных нами видов коловраток 60 видов ранее в водоемах Самарской области не выявлялись (таблица).

Большинство видов коловраток, обнаруженных нами в водоемах Самарской области, имеют обширные ареалы: 9 видов охарактеризованы Ю.С. Чуйковым как космополиты, 73 вида имеют «широкое распространение» и 78 видов встречаются по территории всей европейской части России.

Если рассматривать те 60 видов коловраток, которые приведены в таблице, то 27 видов из этого списка встречаются во многих областях европейской части РФ. Еще 4 вида (*Ad. vaga*, *C. obtusa*, *C. uncinata* и *Lep. (s. str.) cristata*) Ю.С. Чуйков назвал «широко распространенными», *M. ehrenbergi* охарактеризована Л.А. Кутиковой (2005) как компополит.

Четыре вида коловраток – *D. aculeata*, *Ph. citrina*, *Ph. roseola* и *T. emarginula* – обнаружены только на Верхней и Нижней Волге. На Верхней Волге и севернее найдены 7 видов – *K. irregularis*, *C. calva*, *E. calpidia*, *L. (M.) acus*, *H. bidens*, *H. collaris* и *Tr. (s. str.) scipio*. Таким образом, наличие этих видов в водоемах нашей области вполне закономерно.

Таблица (начало)

Виды коловраток, впервые обнаруженные в водоемах Самарской области

Таксоны	Верхняя Волга	Нижняя Волга
1	2	3
Adinetidae		
<i>Adineta vaga</i> (Davis, 1873)		+
Atrochidae		
<i>Cupelopagis vorax</i> (Leidy, 1857)	+	+
Brachionidae		
<i>Brachionus bidentata</i> Anderson, 1889		+
<i>Keratella irregularis</i> (Lauterborn, 1898)*		
Collothecidae		
<i>Collotheca calva</i> (Hudson, 1885)	+	
Colurellidae		
<i>Colurella hinderburgi</i> Steinecke, 1917*		
<i>Colurella obtusa</i> (Gosse, 1886)	+	+
<i>Colurella uncinata</i> (Muller, 1773)	+	+
<i>Lepadella (s. str.) bidentata</i> Voronkov, 1913*		
<i>Lepadella (s. str.) cristata</i> (Rousseletk, 1893)	+	+
<i>Lepadella (s. str.) dactyliseta</i> (Stenroos, 1898)	+	+
<i>Lepadella (Heterolepadella) heterodactyla</i> Fadeev, 1925	+	
Dicranophoridae		
<i>Dicranophorus caudatus</i> (Ehrenberg, 1834)	?	+
<i>Dicranophorus lutkeni</i> (Bergendal, 1892)	+	
<i>Encentrum felis</i> (Muller, 1773)	?	
Euchlanidae		
<i>Euchlanis calpidia</i> (Myers, 1930)	?	+
<i>Euchlanis meneta</i> Myers, 1930	+	+
Flosculariidae		
<i>Lacinularia ismailoviensis</i> (Poggenpol, 1872)	+	+
<i>Sinantherina socialis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
Lecanidae		
<i>Lecane (s. str.) brachiodactyla</i> (Stenroos, 1898)	+	?
<i>Lecane (s. str.) flexilis</i> (Gosse, 1886)	+	+
<i>Lecane (s. str.) mira</i> (Murray, 1913)	?	
<i>Lecane (s. str.) tudicola</i> Haring et Myers, 1926	?	
<i>Lecane (Monostila) acus</i> (Haring, 1913)	+	
<i>Lecane (Monostila) arcuata</i> (Bryce, 1891)	?	+
<i>Lecane (Monostila) beningi</i> Tarnogradsky, 1961*		
<i>Lecane (Monostila) obtusa</i> (Murray, 1913)	?	

Таблица (окончание)

1	2	3
<i>Lecane (Monostila) scutata</i> (Harring et Myers, 1926)	?	
Lindiidae		
<i>Lindia torulosa</i> Dujardin, 1841	?	
Mytilinidae		
<i>Mytilina mutica</i> (Perty, 1849)	?	?
Notommatidae		
<i>Cephalodella limosa</i> Wulfert, 1937	?	
<i>Eothinia elongata</i> (Ehrenberg, 1832)	+	
<i>Itura aurita</i> (Ehrenberg, 1830)	+	+
<i>Monommata grandis</i> Tassis, 1890	+	+
<i>Notommata cerberus</i> (Gosse, 1886)	+	+
<i>Notommata collaris</i> (Ehrenberg, 1832)	?	+
<i>Notommata tripus</i> (Ehrenberg, 1838)	+	+
<i>Pleurotrocha petromyson</i> Ehrenberg, 1830	+	+
<i>Taphrocampa selenura</i> Gosse, 1851	+	+
Phylodinidae		
<i>Dissotrocha aculeata</i> (Ehrenberg, 1832)		+
<i>Habrotrocha bidens</i> (Gosse, 1851)	+	?
<i>Habrotrocha collaris</i> (Ehrenberg, 1832)	+	?
<i>Philodina acuticornis</i> Murray, 1902*		
<i>Philodina citrina</i> (Ehrenberg, 1832)	+	+
<i>Philodina roseola</i> Ehrenberg, 1832	+	+
<i>Rotaria macrura</i> (Schrank, 1803)		+
<i>Rotaria socialis</i> (Kellicott, 1888)	?	
<i>Rotaria tridens</i> Montet, 1915	+	
Proalidae		
<i>Proales daphnicola</i> Thompson, 1892	+	
<i>Proales decipiens</i> (Ehrenberg, 1832)	+	
<i>Proales sigmoidea</i> (Skorikov, 1896)	+	+
Synchaetidae		
<i>Synchaeta kitina</i> Rousselet, 1902	+	+
Testudinellidae		
<i>Testudinella emarginula</i> (Stenroos, 1898)	+	+
<i>Testudinella incisa</i> (Ternetz, 1892)	+	?
<i>Testudinella parva</i> (Ternerz, 1892)	+	
<i>Testudinella reflexa</i> (Gosse, 1886)	+	?
<i>Testudinella truncata</i> (Gosse, 1886)	+	?
Trichocercidae		
<i>Trichocerca</i> (s. str.) <i>scipio</i> (Gosse, 1886)	+	+
Trichotriidae		
<i>Macrotrachela ehrenbergi</i> (Janson, 1893)	?	
<i>Macrotrachela natans</i> (Murray, 1906)*		

Примечание: ? – вид предположительно обитает в указанном регионе; * – вид не указан в монографии Ю.С. Чуйкова.

Видов коловраток, распространение которых на территории РФ ограничено, в Самарской области найдено 11: *B. bidentata* свойственен южным регионам и в РФ найден только на Нижней Волге; *Pr. daphnicola* помимо Верхней Волги указан для Калининградской и Московской областей; *R. socialis* – для Московской, Пермской и Томской областей; *L. (H.) heterodactyla* – для Калининградской и Харьковской областей; *Ph. acuticornis* – для Калининградской области и Красноярского края; *L. (M.) scutata* – для Ивановской и Львовской областей.

Для 3 видов коловраток указано только одно место находок: *L. (s. str.) dactyliseta* – район г. Ярославля, *E. felis* – Харьковская область; *Eu. meneta* – дельта р. Волги.

Наконец, есть виды коловраток, ареалы которых расположены достаточно далеко от Самарской области. *L. (s. str.) bidentata* найден только в районе г. Киева. 3 вида ранее не были найдены на территории РФ. *L. (M.) beningi* описана только для Грузии. *C. limosa* распространена в странах Центральной Европы. *L. (s. str.) mira* – в странах зарубежной Европы и в Северной Америке. *M. natans* – в Великобритании и Канаде.

Таким образом, в результате нашей работы подтверждено наличие в водоемах Самарской области 151 вида коловраток, указанных Ю.С. Чуйковым для региона Средней Волги. Уточнены ареалы 66 видов коловраток бассейна р. Волги. Наконец, для 9 видов коловраток после их обнаружения в водоемах Самарского региона область распространения значительно увеличилась, т.е. их ареалы оказались гораздо шире, чем считалось ранее.

ЛИТЕРАТУРА

Герасимов Ю.Л. Коловратки прудов урбанизированных территорий (г. Самара) // Изв. СамНЦ РАН. 2009. Т. 11, № 1. С. 171-176.

Жадин В.И. Методы гидробиологического исследования. М.: Высш. шк., 1960. 189 с.

Кутикова Л.А. Бделлоидные коловратки фауны России. М.: ТНИ КНК, 2005. 315 с.

Методика изучения биогеоценозов внутренних водоемов. М., 1975. 240 с.

Мухортова О.В. Сообщества зоопланктона пелагиали и зарослей высших водных растений разнотипных водоемов средней и нижней Волги: Дисс. ... канд. биол. наук. Тольятти, 2008. 126 с.

Попов А.И. Современная структура зоопланктона Саратовского водохранилища и экология биоинвазивных видов: Дисс. ... канд. биол. наук. Тольятти, 2007. 101 с.

Тимохина А.Ф. Зоопланктон как компонент экосистемы Куйбышевского водохранилища. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2000. 193 с.

Чуйков Ю.С. Материалы к кадастру планктонных беспозвоночных бассейна Волги и Северного Каспия. Коловратки (Rotatoria). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2000. 195 с.