

РАСПРОСТРАНЕНИЕ *EURYTEMORA LACUSTRIS* (POPPE, 1887) (COPEPODA, CALANOIDA) В ОЗЕРАХ БЕЛАРУСИ

В.В. Вержновец, А.Г. Литвинова

ГНПО «НПЦ НАН по биоресурсам», г. Минск, Беларусь

Eurytemora lacustris (эуритемора озерная) – преимущественно озерный вид и распространена на территории северной Европы и севера Западной Сибири. Основной район обитания – озера бассейна Балтийского моря: Швеции, Дании, Германии, Финляндии, Карелии и Прибалтики. Е.В. Борущкий и др. [1] отмечают его единично и в солоноватых водах устьев рек. В Азии найдена только в Обской губе. Также этот вид отмечается для водоемов бассейна р. Волга: в Новгородской, Саратовской и Астраханской областях России. В составе зоопланктона Куйбышевского водохранилища он регистрируется с 1980 г. Кроме того, известны находки и из водохранилищ бассейна Днепра: в зоопланктоне Киевского, Кременчугского, Каховского водохранилищ и нижнего Днепра, а также в мейобентосе Киевского водохранилища [2]. На основании этих сведений создается впечатление о довольно широком распространении этого вида на территории Европейской части России и на Украине. Однако еще В.М. Рылов считал подобные находки, например в бассейне р. Днестр «сомнительными». Некоторые из указанных находок *E. lacustris*, особенно в южной части бассейнов рек Волга и Днепр, и на наш взгляд недостоверны.

Из соседних стран в Литве этот вид регистрируется в гиполимнионе 5 (ранее 10) мезотрофных озер с максимальными глубинами 38-60 м [3]. Сокращение числа озер с *E. lacustris* наблюдается и в соседней Латвии [4]. В Польше вид зарегистрирован только в оз. Вигри. Показано, что вследствие эвтрофикации и повышения температуры в глубоких озерах вид исчезает. На территории Германии относится к редким и исчезающим видам [5]. В Литве и РБ включен в Красные книги как элемент редкой ледниковой фауны.

В Беларуси этот вид известен только из двух мезотрофных озер бассейна р. Зап. Двина: Волчын и Вечелье [6]. Ограниченная встречаемость его в озерах связана с высокими требованиями к качеству воды и содержанию растворенного кислорода в глубоких слоях воды, где он обитает. Многолетние наблюдения на белорусских озерах показывают постепенное снижение прозрачности воды в них, что может негативно отразиться на состоянии популяций вида. Особенно резко это проявляется в оз. Вечелье, где по литературным данным в 1976 г. прозрачность составляла 4 м. По нашим наблюдениям за последние годы этот показатель снизился: 2005 г. – 2 м, 2011 г. – только 1.2-1.5 м, 2012 г. – 1.6 м, в 2013 г – 2.2 м. Менее выражен процесс эвтрофирования в оз. Волчын, где снижение прозрачности за этот же период вре-

мени произошло только на один метр – с 4,6 до 3,5 м., что находится в пределах межгодовых и сезонных колебаний этого показателя.

Известно, что эвтрофирование озер создает неблагоприятные условия для обитания этого холодолюбивого стенотермного вида: снижается уровень растворенного кислорода в гипolimнионе, где располагается основная часть популяции [5]. Несмотря на снижение прозрачности, по нашим наблюдениям за 2002-2013 гг. уровень растворенного кислорода в гипolimнионе оз. Вечелье снизился незначительно (с 5.6 до 4.8 мг/л) и оставался благоприятным для развития популяции.

Вертикальное распределение *E. lacustris* может определяться многими факторами: обилием пищи, содержанием растворенного кислорода, наличием рыб-планктофагов и др. Собственные многолетние наблюдения на озерах Беларуси показали, что популяция в летнее время постоянно располагается в гипolimнионе при температуре не выше 15°C. Это свидетельствует о принадлежности рачка к холодолюбивой фауне, что подтверждается и литературными данными [7].

Таким образом, *E. lacustris* для Беларуси редкий вид, который можно отнести к холодолюбивым стенотермам, обитающим в гипolimнионе мезотрофных озер. Территория Беларуси является южной границей ареала вида, по крайней мере для популяций, относящихся к бассейну Балтийского моря. Процессы эвтрофирования и загрязнения озерных экосистем представляют угрозу стабильного воспроизводства популяций этого вида.

Литература

1. Боруцкий Е.В., Степанова Л.А., Кос М.С. Определитель Calanoida пресных вод СССР. Л.: Наука, 1991. 504 с.
2. Беспозвоночные и рыбы Днепра и его водохранилищ / Отв. ред. Г.И. Щербак. Киев: Наук. Думка, 1989. 248 с.
3. Arbačiauskas, Kalytytė D. Occurrence and interannual abundance variation of Glacial Relict Calanoids *Limnocalanus macrurus* and *Eurytemora lacustris* in Lithuanian Lakes // Acta Zoologica Lituanica. 2010. V. 20. N. 1. P. 61–67.
4. Paidere, J., Brakovska, A., Stepanova, M., Bardačenko, V. The occurrence of *Eurytemora lacustris* (Poppe, 1887) in the Latvian salmonid water lakes of the East Latvia in 2010 // 6th International conference “Research and Conservation of biological Diversity in Baltic Region”, Daugavpils, 28-29 April, 2011. P. 92.
5. Maier G., Speth B., Arp W., Bahnwart M., Kasprzak P. New records of the rare glacial relict *Eurytemora lacustris* (Poppe 1887) (Copepoda; Calanoida) in atypical lake habitats of northern Germany // J. Limnol. 2011. 70(1). P.145–148.
6. Вежновец В.В. Ракообразные (Cladocera, Copepoda) в водных экосистемах Беларуси. Каталог. Определительные таблицы. Минск: Бел. наука, 2005. 150 с.
7. Митрахович П. А., Ляхнович В. П. Характеристика популяции *Eurytemora lacustris* (Poppe) в оз. Вечелье Белорусской ССР // Вестник БГУ им. В. И. Ленина. Сер. хим., биол., геогр. Мн.: Изд-во БГУ, 1979. № 2. С. 39–44.