

**СЕЗОННОЕ РАЗВИТИЕ СИМПАТРИЧНЫХ ВИДОВ ДИАПТОМИД
HEMIDIPTOMUS AMBLYODON И *EUDIPTOMUS VULGARIS*
В ПОСТОЯННОМ ВОДОЕМЕ
Л. В. Самчишина**

**SEASONAL DEVELOPMENT OF THE SYMPATRIC SPECIES
HEMIDIPTOMUS AMBLYODON AND *EUDIPTOMUS VULGARIS*
IN THE PERMANENT WATERBODY
L. V. Samchyshyna**

Институт зоологии НАН Украины, Киев, Украина, samyj@rambler.ru

Экологически близкие виды в биоценозах часто замещают один другого. Заметки о смене или замене одних видов каланоид другими в постоянных водоемах находим лишь в нескольких работах (Монченко, 1962, 1964, Champeau, 1970). Эти вопросы слабо изучены, хотя представляют большой теоретический интерес в понимании процессов адаптации видов к изменчивым условиям среды, сосуществованию экологически близких видов и избеганию конкуренции.

Представлялось интересным проследить особенности сезонного развития двух сосуществующих видов каланоид в постоянном водоеме. Наблюдения проводились в 2001–2002 гг. в небольшом пруду Центрального Полесья (с. М. Горбаша, Житомирская обл., Украина), в котором обитает два вида диаптомид – *Hemidiptomus amblyodon* (Marenz.) и *Eudiptomus vulgaris* (Schmeil). Отбор количественных проб проводился один раз в две недели. *H. amblyodon* – один из интересных и крупных видов семейства диаптомид. Вследствие его асатобионтности и малой продолжительности существования в активном состоянии, его биология слабо изучена, хотя этот вид более часто встречается в Украине, чем три других представителя этого рода.

В конце февраля – начале марта при сравнительно низкой температуре воды 0–3 °С отмечалось начало выхода науплиусов из диапаузирующих яиц *H. amblyodon*. Пик численности науплиев (около 8 тыс. экз./м³) приходился на конец марта, когда вода прогрелась до 5–6 °С. В это же время появились первые науплии второго вида диаптомид – *E. vulgaris*. В первой половине мая популяция *H. amblyodon* состояла из взрослых особей и едва достигала 1400 экз./м³. В это же время наблюдался первый наибольший из трех (38 500 экз./м³) максимум численности науплиусов *E. vulgaris*, что, возможно, подавило развитие взрослых *H. amblyodon*. К концу мая, когда температура воды достигла 10–11 °С, *H. amblyodon* исчез из планктона. С его исчезновением резко возросло количество половозрелых *E. vulgaris*, и первый пик их численности наблюдался в середине июня. За вегетационный период *E. vulgaris* имел 3 генерации. В течение зимнего времени под 2 см льда только единожды (в январе) была найдена самка *E. vulgaris* с яйцевым мешком.

Сосуществование двух видов каланоид в водоеме продолжалось почти 2,5 месяца. После исчезновения особей *H. amblyodon* из планктона второй вид *E. vulgaris* дал вспышку численности, по нашему мнению, вследствие отсутствия топической и трофической конкуренции со стороны *H. amblyodon*. Несмотря на то, что водоем не пересох и остался наполнен водой, *H. amblyodon* перешел в состояние диапаузы. Таким образом, пересыхание водоема – не единственный лимитирующий развитие фактор для асатобионта *H. amblyodon*. Температурный фактор играет доминирующую роль в контроле биологических и физиологических процессов диаптомид.