

## Поры в раковинах двустворчатых моллюсков семейства Euglesidae (Mollusca: Bivalvia) из Южного Байкала

З. В. СЛУГИНА, Т. Я. СИТНИКОВА, Н. А. СЕМИТУРКИНА

Лимнологический институт СО РАН, ул. Улан-Баторская, 3, Иркутск, 664033, Россия;  
e-mail: slugina@lin.irk.ru

Shell pores in molluscs of the family Euglesidae (Mollusca: Bivalvia) from South Baikal

Z.V. SLUGINA, T.Ya. SITNIKOVA,  
N.A. SEMITURKINA

Limnological Institute of the Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Ulan-Batorskaya street 3, Irkutsk 664033, RUSSIA; e-mail: slugina@lin.irk.ru

**ABSTRACT.** The shell pores of Baikalian euglesid bivalves from the littoral of South Baikal Lake were for the first time studied with the SEM. It was shown that the pores are unevenly distributed in the 8 species studied [*Henslowiana semenkevitschi* (Lindholm, 1909), *H. trigonoides* (W. Dybowski, 1902), *Euglesa granum* (Lindholm, 1909), *E. minuta* (Kozhov, 1936), *E. korotnevi* (Lindholm, 1909), *E. platyvalva* (Slugina et Starobogatov, 1994), *Cingulipisidium koshovi* (Starobogatov et Streletzkaia, 1967), *Conventus raddei* (W. Dybowski, 1902)]. In subumbonal part of *E. granum* and *E. minuta* shells, the pore density is 1.5 times higher; the pore width and height in *E. minuta* are about 2 times more above the mantle line than in marginal part of the shell. The pores in subumbonal part of *E. platyvalva* shell are, on the contrary, 1.5 rarer than above the mantle line and 2.6 times rarer than at the shell margin. Among the species studied, only *E. platyvalva* has pores between the mantle line and the lower valve margin, which has not been previously found in the family Euglesidae. In the subumbonal part of this species shell the largest pores were observed: 6.34  $\mu\text{m}$ , whereas the smallest pores in this part of the shell were found in *C. koshovi* (2.22  $\mu\text{m}$ ). The pores of three species, *H. semenkevitschi*, *E. granum*, *C. koshovi*, are surrounded by additional thickening on inner side of valves.

Особенности расположения и количество пор, пронизывающих раковины двустворчатых моллюсков, видоспецифичны и могут быть использованы как дополнительный систематический признак. Первые исследования пор 4 видов байкальских двустворчатых моллюсков семейств Sphaeriidae и Euglesidae проведены А.В. Корнюшиным при помощи светового микроскопа [Слугина и др., 1994]. Результаты этих иссле-

дований были учтены при составлении диагнозов таксонов и определительных таблиц двустворчатых моллюсков Байкала.

Узкие каналы пор, пронизывающие стенку створки перпендикулярно ее поверхности, проходят сквозь кристаллические структуры внутренних слоев раковины, доходят до периостракума, но не нарушают рельефа поверхности створки [Киричук, Стадниченко, 1996; Киричук, 2000]. В наружном слое эпителия мантии обнаружены клетки, отростки которых находятся в поровых каналах. Апикальные концы этих клеток имеют разнообразную форму — в виде пузырьков, щетинок и разветвлений [Алексеев, 1987]. Виды надсемейства Pisidioidea отличаются числом, строением, формой и особенностями расположения пор. В отличие от эллиптических пор морских двустворчатых моллюсков и пресноводных Unionidae и Anodontinae, они имеют поры округлой и овальной формы, с относительно ровными краями [Киричук, Стадниченко, 1997]. У моллюсков подсемейств Musculinae, Sphaeriinae, Pisidiinae, Neopisidiinae поры в раковинах расположены равномерно по всей поверхности створки, в отличие от видов семейства Euglesidae, поры которых расположены неравномерно — в подмакушечной части раковины плотность пор обычно больше, чем в краевой части створки — у мантийной линии [Корнюшин, 1996; Киричук, 2000]. Известно также, что у моллюсков рода *Odhneripisidium* (сем. Pisidiidae) из родниковых водоемов поры могут располагаться неравномерно, а на многих створках быть вовсе незаметными [Иззатулаев, Корнюшин, 1983]. У большинства мелких шаровок поры встречаются по всей поверхности створки, но крайне редко бывают в местах прикрепления аддукторов и отсутствуют в полосе между нижним краем створки и мантийной линией [Алексеев, 1987; Киричук, Стадниченко, 1997]. Установлено, что каналы пор раковины и отростчатые клетки мантии у исследованных видов моллюсков надсемейства Pisidioidea расположены выше мантийной линии, а плотность их размещения в примаккушечной зоне на 50-70% выше, чем в средней части