

On the morphology and relationships of some oliviform gastropods

YURI I. KANTOR

A.N. Severtzov Institute of Animal Evolutionary Morphology and Ecology of the USSR Academy of Sciences, Lenin Avenue 33, Moscow 117071, RUSSIA

Morphology of the species of oliviform gastropods: *Oliva bulbosa* (Röding, 1798); *O. sayana* Ravenel, 1834; *Olivella borealis* Golikov, 1967; *Amalda montrouzieri* (Souverbie, 1860); *Pseudoliva zebrina* A. Adams, 1853; *P. ancilla* Hanley, 1859; *Benthobia tryoni* Dall, 1889; *Melapium lineatum* (Lamarck, 1822) have been studied by sectioning and dissecting. The cladistic analysis based on 23 characters has been conducted by the means of PAUP and Hennig86 programs. The results of the analysis show, that the species of the ingroup belong at least to three different families. Family Pseudolividae, defined as a separate by Golikov and Starobogatov [1975] is referred here to the new suborder Pseudolivoidei. The position of the genus *Benthobia* among Pseudolividae is confirmed by the anatomical data. The new monotypical family Melapiidae (type-genus *Melapium* H. et A. Adams), is described and referred to the suborder Muricoidei. The superfamily Olivoidea, defined by Olsson [1956] is reestablished among Muricoidei. The families Olividae and Olivellidae belong to this superfamily. The former is probably a paraphyletic group.

К морфологии и родству некоторых оливиформных брюхоногих моллюсков

Ю.И.КАНТОР

Институт эволюционной морфологии и экологии животных им. А.Н.Северцова АН СССР, Москва 117071, Ленинский проспект 33

РЕЗЮМЕ. На ручном вскрытии и серийных срезах исследована морфология 8 видов брюхоногих моллюсков, относимых ранее к семейству Olividae: *Oliva bulbosa* (Röding, 1798); *O. sayana* Ravenel, 1834; *Olivella borealis* Golikov, 1967; *Amalda montrouzieri* (Souverbie, 1860); *Pseudoliva zebrina* A. Adams, 1853; *P. ancilla* Hanley, 1859; *Benthobia tryoni* Dall, 1889; *Melapium lineatum* (Lamarck, 1822). С использованием программ PAUP и Hennig86 проведен кладистический анализ указанных видов по 23 признакам. Результаты анализа показали, что моллюски принадлежат как минимум к трем разным семействам. Семейство Pseudolividae, выделяемое ранее как самостоятельное Голиковым и Старобогатовым [Golikov, Starobogatov, 1975] отнесено к новому подотряду Pseudolivoidei. Подтверждена принадлежность рода *Benthobia* к семейству Pseudolividae. Описано новое монотипическое семейство Melapiidae (типовой род *Melapium* H. et A. Adams), отнесенное к подотряду Muricoidei. Восстановлено надсемейство Olivoidea в составе Muricoidei, установленное Ольссоном [Olsson, 1956], к которому отнесены семейства Olividae (вероятно парафилетическое) и Olivellidae.

The family Olividae Latreille, 1825 (sensu lato) is a rather complex and heterogeneous group, which includes five subfamilies: Olivinae Latreille, 1825; Olivellinae Troschel, 1869; Ancillinae Swainson, 1853; Agaroniinae Olsson, 1956, and

Pseudolivinae Cossmann, 1901 [Ponder, Warén, 1988].

The taxonomic status of several subfamilies is still unclear and sometimes they are considered to be separate families. For instance, Marcus and Marcus [1959] studied the anatomy of dif-