

***Ectenagena extenta*, a new species of vesicomylid bivalve from Monterey Bay, California**

H. M. KRYLOVA, L. I. MOSKALEV

*P. P. Shirshov Institute of Oceanology, Russian Academy of Sciences,
Krasikova Str. 23, Moscow 117218, RUSSIA*

A new vesicomylid bivalve, *Ectenagena extenta* sp. nov., collected by the manned submersible "Mir" from the seeps in Monterey Canyon (North-eastern Pacific), at the depth 3041 m, is described. The live specimens were inclined at an angle of 50° to the sediment surface with the anterior two-thirds of the shell being buried. *Ectenagena extenta* sp. nov. is close in the strongly elongated outline of the shell to *E. phaseoliformis* Metivier, Okutani et Ohta, 1986 from the Japan and Kurile-Kamchatka Trenches. New species differs from *E. phaseoliformis* particularly in having a thicker shell with a straight middle part of dorsal margin, broader pallial sinus, and the details of the hinge structure. The anatomy of these two species is similar. At present the anatomical data known for five species of *Ectenagena* do not contradict the conchological and molecular results suggesting the polyphyletism in this genus.

Новый вид двустворчатого моллюска *Ectenagena extenta* sp. nov. (Bivalvia, Vesicomylidae) из каньона Монтерей, Калифорния

Е. М. КРЫЛОВА, Л. И. МОСКАЛЕВ

*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, ул. Красикова, 23,
117218, Москва*

Описан новый вид двустворчатого моллюска *Ectenagena extenta* sp. nov. (Bivalvia, Vesicomylidae). Моллюски были добыты с помощью подводного обитаемого аппарата "Мир" в заливе Монтерей (восточная часть Тихого океана) на глубине 3041 м в районе холодного сероводородного высачивания. В естественных условиях передняя часть тела моллюсков погружена в грунт на 2/3 под углом 50° к поверхности субстрата. Новый вид имеет крупную, удлинённую в передне-заднем направлении раковину бобовидной формы, напоминающую раковину *E. phaseoliformis* Metivier, Okutani et Ohta, 1986 из Японского и Курило-Камчатского желобов. От *E. phaseoliformis* описываемый вид отличается более толстой раковиной с менее изогнутым, почти прямым задне-спинным краем, более широким мантийным синусом и деталями строения зубного аппарата. Анатомические особенности жабер и пищеварительного тракта сходны у обоих видов. Данные по анатомии, имеющиеся к настоящему времени для 5 относимых к роду *Ectenagena* видов, не противоречат результатам биохимических и конхологических исследований о полифилетичности этой группы.

Among all Recent and fossil vesicomylids, only one species, *Calyptogena* (*Ectenagena*) *phaseoliformis* Metivier, Okutani et Ohta, 1986, is known to have the length of the shell 3.8 times as great as the height and also a

strongly concave ventral margin. Owing to this shell shape these bivalves were given the common name "bean-shaped clams". They were first recorded from the Japan and Kurile-Kamchatka Trenches. Since then bean-sha-