

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
МАЛАКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

МОЛЛЮСКИ
МОРФОЛОГИЯ, ТАКСОНОМИЯ, ФИЛОГЕНИЯ,
БИОГЕОГРАФИЯ И ЭКОЛОГИЯ

Седьмое (XVI) совещание
по изучению моллюсков

Россия, Санкт-Петербург,
14–17 ноября 2006 г.

СБОРНИК НАУЧНЫХ РАБОТ



Санкт-Петербург
2007

Таким образом, изучение особенностей распределения ТМ в организме *P. planorbis* позволяет сделать вывод о том, что этот вид пресноводных моллюсков подходит для использования его в качестве биоиндикатора ТМ в водной среде. Для получения достоверной картины степени загрязненности гидротопов ионами ТМ их присутствие и концентрацию следует определять не только в раковине, но и в мягких тканях внутренних органов моллюсков.

ВИВИПАРИДЫ (MOLLUSCA: GASTROPODA: VIVIPAROIDEA) ИЗ МИОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮГО-ЗАПАДА ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

Л. Н. ДАЦЕНКО

Мелитопольский государственный педагогический университет, ул. Ленина, 20, Мелитополь, 72312, Украина

VIVIPAROIDEA (MOLLUSCA: GASTROPODA) FROM THE MIOCENE OF THE SOUTH-WEST OF THE EAST-EUROPEAN PLATFORM

L. N. DATSENKO

Melitopol State Pedagogical University, Lenin str., 20, Melitopol, 72312, Ukraine

Остатки вивипарид давно привлекали внимание исследователей благодаря их многочисленным находкам в отложениях кайнозоя и достаточно быстрой эволюции основных групп, что позволяет использовать эту группу для стратиграфического расчленения (Гожик, 1992). В начале миоцена большая часть видов вивипарид имела современный облик. В истории развития фауны моллюсков Европы это время характеризуется как первое крупное расселение вивипарид бореальной зоны, вызванное резким похолоданием. После похолодания на исследуемой территории установился субтропический климат. Подавляющее большинство обнаруженных видов традиционно относили к семейству Viviparidae и даже к роду *Viviparus* Montfort, 1810, но, как показали исследования, среди миоценовых вивипарид четко выделяются не только представители рода *Viviparus* с под-

родами *Viviparus* s. str. и *Balcanipaludina* Starobogatov, 1985, но и виды родов *Contectiana* Bourguignat, 1880 и *Sinotaia* Haas, 1939 с подродом *Eurotaia* Gozhik, Datsenko, 1999.

Представители родов *Viviparus* и *Contectiana* появляются во второй половине среднего сармата в водоемах Причерноморья, что позволяет предположить существенное изменение климатических условий. К подроду *Viviparus* s. str. относят верхнесарматский вид *V. (V.) ukrainicus* Gozhik in Gozhik, Prysazhnjuk, 1978.

Детальный морфологический анализ ископаемого материала с привлечением компараторного метода позволили отметить значительную изменчивость видов подрода *Balcanipaludina* [*V. (B.) novorossicus* Sinzov, 1897 и *V. (B.) conoideus* Mangikia, 1931] и выделить два новых подвида: *V. (B.) novorossicus dneprensis* Datsenko, 2000 (ранний меотис, Нижний Днепр и верхний сармат, левый берег р. Барабой) и *V. (B.) conoideus skadovkaensis* Datsenko, 2000 (ранний меотис, Нижний Днепр). Представители данного подрода достигли максимального расцвета в позднем сармате и вымерли в позднем меотисе, а их потомки заселили водоемы северо-западной части Греции, Ионических островов и в настоящее время являются эндемиками региона (Черногоренко, Старобогатов, 1987). Учитывая чрезвычайное сходство сарматских видов с современными греческими видами вивипарид (*V. hellenicus*, *V. graecus*), можно предположить их миграцию в водоемы Украины с Балкан.

Род *Contectiana* представлен одним раннесарматским видом *C. bazavlukensis* Datsenko, 2000. Европейские миоценовые виды рода *Sinotaia* выделены в подрод *Eurotaia*. На основе тщательного анализа морфологии раковин и геометрических характеристик их роста установлено, что, помимо видов подрода *Sinotaia* (*E. barboti* (Sinzov, 1884) и *S. (E.) bugensis* (Gozhik in Gozhik, Prysazhnjuk, 1978), в верхнем миоцене обитал еще один вид – *S. (E.) nicopolis* Datsenko, 2001. Обнаружение последнего вида (Богдановский карьер, г. Никополь Днепропетровской обл.) позволило построить достаточно четкую и обоснованную линию развития рода *Sinotaia* в миоцене Причерноморья. *S. (E.) nicopolis* характерен для раннего и среднего сармата. Вероятно, в конце раннего сармата от него обособился вид *S. (E.) barboti*, который доживает до меотиса и даже начала понта. В конце среднего сармата *S. (E.) nicopolis* дает начало *S. (E.) bugensis* – виду, который пока не известен из отложений позже сармата. Таким образом, в развитии подрода *Eurotaia* выделяются четкие рубежи: конец среднего сармата, поздний сармат–начало меотиса и конец раннего понта. В конце раннего понта представители подрода *Eurotaia* вымирают, и их ниши занимают другие вивипариды, принадлежавшие родам *Viviparus* s. str. и *Contectiana*.

Произведенный анализ систематического состава ископаемых (миоценовых) вивипарид юго-запада Восточно-Европейской платформы свидетельствует о существенном прохорезе восточноазиатских моллюсков в Европу в ранне-среднемиоценовое время, что играет важную роль при палеогеографических реконструкциях и стратиграфо-корреляционных построениях.

ПРЕСНОВОДНЫЕ МОЛЛЮСКИ ТУВЫ

В. Н. ДОЛГИН, Е. А. ПУЗИКОВА

Томский государственный педагогический университет,
Комсомольский пр., 75, Томск, 634050, Россия

FRESHWATER MOLLUSCS OF TUVA

V. N. DOLGIN, E. N. PUZIKOVA

Tomsk State Pedagogical University, Komsomolskii prosp., 75,
Tomsk, 634034, Russia

Несмотря на то, что изучение пресноводной малакофауны Тувы ведется уже на протяжении 45 лет, работ, освещающих в целом состав фауны пресноводных моллюсков этого обширного региона, относительно немного. Разные исследователи (Гундризер и др., 1961, 1973, 1978; Иоганзен и др., 1961; Старобогатов и др., 1967; Гундризер, 1969; Черемнов, 1971, 1973; Прозорова и др., 1999) для водоемов Тувы, преимущественно Тоджинской котловины, указывают 41 вид моллюсков.

В период с 2002–2003 гг. мы провели исследования зообентоса в водоемах Тувы. Моллюски – одна из основных групп донного населения. Обследованы озера Азас, Ногоан-Холь, Доржу-Холь, Манны-Холь, Чагытай, Куп-Холь, Мюньское болото, реки Бий-Хем, Тора-Хем и ряд небольших водоемов. Водоемы располагаются на разных абсолютных высотах над уровнем моря, и каждая группа озер характеризуется определенным видовым составом моллюсков.

Озеро Азас лежит на высоте 740–840 м над ур. м. По литературным данным (Прозорова и др., 1999) для этого водоема указываются 15 видов: – *Lymnaea stagnalis turgida* (Menke in Hartmann, 1840), *L. tumida* (Held, 1836), *L. nogoonica* Kruglov et Starobogatov, 1983, *L. novikovi* Kruglov et Starobogatov, 1983, *L. auricularia* (Linnaeus, 1758), *L. glutinosa* (Müller, 1774), *Sibirenauta tuvaensis*