

УДК (477.74+478.9)(551.762.22+564.143)

Л.Ф. Романов¹, Н.В. Гребенщикова²

МЕЛКОМЕРНЫЕ ASTARTIDAE (MOLLUSCA, BIVALVA) ИЗ ВЕРХНЕГО БАЙОСА ДНЕСТРОВСКО-ПРУТСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ

L.F. Romanov, N.V. Grebenshikova

SMALL ASTARTIDAE (MOLLUSCA, BIVALVIA) FROM THE BAJOCIAN OF THE DNIESTER-PRUT INTERSTREAM

Описані нові види астартид з байосу Дністровсько-Прутського межиріччя. Вперше в юрі зустрічаються представники роду *Tridonta*.

Ключові слова: двостулкові молюски, Astartidae, юра, Південна Україна.

New forms of Astartida from the Bajocian of the Dniester-Prut interstream are described. The representatives of the genus *Tridonta* have been identified for the first time from Jurassic deposits.

ВВЕДЕНИЕ

В юрских отложениях Донбасса, Днепровско-Донецкой впадины и Преддобруджинского прогиба обнаружены многочисленные мелкомерные виды брюхоногих и двустворчатых моллюсков. Мелкомерные гастроподы из юры Днепровско-Донецкой впадины описаны И.М. Ямниченко [5] из отложений нижней и верхней юры. Им также указывалось, что вместе с гастроподами часто встречаются и мелкомерные двустворчатые роды *Meleagrinnella*, *Oxytoma*, *Macradon*, *Parallelodon*, *Nucula*, *Corbula*, *Astarte* и др.

Из юры Днестровско-Прутского междуречья незначительная часть мелкомерных двустворок описана Л.Ф. Романовым [4], а гастроподы оставались неизученными.

Мелкомерная фауна в юре междуречья Днестр-Прут распространена неравномерно. Может быть это ошибочное суждение, так как извлекать ее можно только из пород верхнего байоса, представленных тонкодисперсными глинами, распространенными на склоне Восточно-Европейской платформы.

В зоне Преддобруджинского прогиба также часты находки этих групп фауны, но они плохой сохранности, так как отложения юры представлены аргиллитами, что не позволяет извлекать мелкие и хрупкие раковины. Поэтому все основные сборы мелкомерной фауны гастропод и двустворок получены из отложений верхнего байоса (зона *G. garantiana*) склона Восточно-Европейской платформы.

Предварительные результаты изучения гастропод показали, что практически все виды, описанные И.М. Ямниченко [5] из отложений байоса присутствуют и в отложениях верхнего байоса Преддобруджинского прогиба. Объясня-

ется это тем, что фациальные условия были однообразны, так как бассейны Днепровско-Донецкой впадины и междуречья Днестр-Прут располагались в общей системе краевых бассейнов северной части Тетиса и сообщались через бассейн Крыма, Кавказа и Западной Туркмении (Большой Балхан) [1, 4].

Среди двустворчатых мелкомерных моллюсков наиболее часты представители семейства Astartidae Gray, 1840. Среди них присутствуют как известные, так и новые, своеобразные формы, которые мы и представляем в данной работе.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Материалом для исследования послужили сборы Л.Ф. Романова из верхнебайосских отложений Днестровско-Прутского междуречья. Образцы были отобраны из глубоких скважин в основном на склоне Восточно-Европейской платформы. При исследовании использованы традиционные методы изучения палеонтологических объектов.

ОПИСАНИЕ ВИДОВ

Род *Astarte* Sowerby, 1818

Подрод *Astarte* s. str.

Astarte (Astarte) arzisiensis Romanov
et Grebenshikova, sp. nov.

Табл. I, 1, 2.

Г о л о т и п . Экз. 74, музей ПГУ г. Тирасполь. Днестровско-Прутское междуречье, верхний байос (зона *G. garantiana*), скв. 307, инт. 1117-1109 м. По г. Арциз Одесской области.

М а т е р и а л . Около 10 створок хорошей сохранности, обломки.

Д и а г н о з . Раковина маленькая (1-2 мм). Округло-треугольных очертаний. Задний край

широкий, передний вогнутый. Концентрические ребра неравномерные, верхние более тонкие. Внутренний край зазубрен.

Описание. Раковина маленькая, округло-треугольных очертаний. Передний край уже заднего и оба плавно переходят в округлый нижний край. Створка покрыта 6 концентрическими ребрами, которые в примакушечной части (3) тонкие, нижние (3) ребра более округлые. Ребра расположены ступенчато и слегка выступают над створкой. Межреберные промежутки чуть шире ребер, и в них располагаются тонкие штрихи. Нижний край зазубрен, с 12-14 равными выступами по внутреннему краю створки.

Сравнение. От близкого вида *Astarte (A.) pulla* Roem. отличается меньшим числом ребер и их равномерным расположением.

Местонахождение и распространение. Днестровско-Прутское междуречье. Верхний байос (зона *G. garantiana*), скв. 307, инт. 1124-1109 м.

Astarte (Astarte) tarutiensis Romanov
et Grebenschikova, sp. nov.

Табл. I, 6-8.

Голотип. Экз. 41, музей ПГУ, г. Тирасполь. Днестровско-Прутское междуречье, верхний байос (зона *G. garantiana*), скв. 307, инт. 1130-1124 м. По с. Тарутино Одесской области.

Материал. Свыше 15 хорошей сохранности створок.

Диагноз. Раковина почти округлых очертаний. С тонкими и широко расставленными ребрами, приподнятыми вверх. Нижний край зазубренный.

Описание. Створки почти равносторонние. Передний край слегка вогнут, задний слегка округлый, почти прямой. Нижний округлый. Очень характерна ребристость, представленная 8-9 тонкими, выступающими концентрическими ребрами, поднимающимися в сторону макушки. Они широко расставлены, с промежутками в 4-5 раз шире ребер. В них тонкие штрихи нарастания. Макушки острые и покрыты тонкими ребрышками. Внутренняя сторона створки зазубрена (до 20 зубчиков).

Сравнение. По описанию наши образцы сходны с *Astarte potmaensis* Sibirjakova [3]. Однако плохое изображение в данной работе не позволяет отождествлять наши формы. Возможно, это один вид, но на наших экземплярах количество ребер больше. От других известных видов отличается характерной ребристостью.

Местонахождение и распространение. Днестровско-Прутское междуречье. Верхний байос (зона *G. garantiana*), скв. 307, инт. 1140-1109 м.

Под *Tridonta* Schumacher, 1817
Tridonta arzisiensis Romanov
et Grebenschikova, sp. nov.

Табл. I, 3-5.

Голотип. Экз. 76, музей ПГУ, г. Тирасполь. Днестровско-Прутское междуречье, верхний байос (зона *G. garantiana*), скв. 307, инт. 1130-1124 м. По г. Арциз Одесской области.

Материал. Свыше 15 хорошо сохранившихся створок.

Диагноз. Раковина округло-треугольных очертаний, с высотой незначительно превышающей ширину. Створки покрыты 10 концентрическими ребрами. Внутренняя поверхность гладкая.

Описание. Раковина округло-треугольных очертаний, с высотой равной или слегка превышающей ширину. Передний край слегка вогнут, задний прямой, а нижний плавно округлен. Створки покрыты примерно 10 концентрическими ребрами, которые в примакушечной области тонкие, а книзу расширяются и становятся более округлыми. Межреберные промежутки в два раза шире ребер и покрыты тонкими штрихами нарастания. Внутренняя поверхность створок гладкая.

Сравнение. По внешнему облику с наружной стороны близок к *Astarte (A.) arzisiensis* sp. nov. и *A. (A.) pulla* Roem., но четко отличается отсутствием зазубренности на внутренней стороне створок.

Местонахождение и распространение. Днестровско-Прутское междуречье. Верхний байос (зона *G. garantiana*), скв. 307, инт. 1140-1102 м.

Tridonta tarutiensis Romanov
et Grebenschikova sp. nov.

Табл. I, 9-11.

Голотип. Экз. 43, музей ПГУ, г. Тирасполь. Днестровско-Прутское междуречье, верхний байос (зона *G. garantiana*), скв. 307, инт. 1124-1117 м. По с. Тарутино Одесской области.

Материал. Свыше 10 створок хорошей сохранности.

Диагноз. Раковина округлых очертаний, лишь слегка возвышающаяся из-за острых макушек. Створки покрыты тонкими узкими

ребрами, которые загнуты вверх. Внутренняя поверхность гладкая.

О п и с а н и е . Створки округлых очертаний, лишь слегка вытянуты в высоту из-за относительно острых макушек. Передний край слегка вогнут, задний почти прямой, нижний округлый. Створки покрыты очень узкими и тонкими ребрами, края которых приподняты вверх. Основание ребер широкое. Межреберные промежутки широкие, в 5-6 раз шире ребер. В промежутках хорошо видны штрихи нарастания. Ребра слегка изгибаются к нижнему краю, образуя пологую складку. Внутренняя поверхность гладкая.

С р а в н е н и е . Очень сходна по наружной поверхности с *Astarte (A.) tarutiensis* sp. nov., но четко отличается слегка изогнутыми ребрами и, особенно, гладкой внутренней стороной створок.

М е с т о н а х о ж д е н и е и р а с п р о с т р а н е н и е . Днестровско-Прутское междуречье. Верхний байос (зона *G. garantiana*), скв. 307, инт. 1140-1102 м.

ВЫВОДЫ

Как отметил В.А. Захаров: «...наиболее спорными признаками подродового ранга является наличие или отсутствие зазубренного края створки с внутренней стороны» [2, с. 12]. Объясняется это тем, что многие виды астартид на ранних стадиях развития часто не имеют зазубренности вдоль внутренней стороны краев. По данным Н.И. Месяцева, «...зазубренность связана исключительно с развитием половых желез и, таким образом, в конечном итоге является возрастным признаком» [2, с. 12].

Однако у рода *Tridonta* Schumacher, 1817, известного ранее с нижнего мела и до современного времени, раковина постоянно лишена зазубренности.

Все описанные выше виды астартид происходят из одновозрастных отложений и отмыты из одних образцов, что позволяет склониться и к мнению Н.И. Месяцева. Тем не менее формы створок различие в скульптуре, заставляют нас рассматривать их как разные виды, относящиеся к двум родам: *Astarte* и *Tridonta*.

1. Гребенщикова Н.В., Романов Л.Ф. Палеоэкология мелкомерных моллюсков Днестровско-Прутского междуречья // Вопросы стратиграфии, палеонтологии и палеогеографии. – СПб., 2007. – С. 145-148.
2. Захаров В.А. Позднеюрские и раннемеловые двустворчатые моллюски Севера Сибири. – М.: Наука, 1970. – 144 с.
3. Сибирякова Л.В. Среднеюрская фауна моллюсков Большого Балхана и ее стратиграфическое значение. – Л., 1961. – 234 с.
4. Романов Л.Ф. Юрские морские двустворчатые моллюски междуречья Днестр-Прут. – Кишинев, 1973. – 227 с.
5. Ямниченко И.М. Мелкорослые гастроподы юрских отложений Донбасса и Днепровско-Донецкой впадины. – Киев, 1987. – 176 с.

¹ Институт геологии и сейсмологии
АН Республики Молдова,
Кишинев

² Приднестровский государственный университет,
Тирасполь

Таблица I

Новые виды астартид из верхнего байоса Днестровско-Прутского междуречья

1, 2 – *Astarte (Astarte) arzisiensis* sp. nov.: 1 – голотип № 74, правая створка, скв. 307, инт. 1117-1109 м, 2 – то же, скв. 307, инт. 1124-1117 м

3-5 – *Tridonta arzisiensis* sp. nov.: 3 – голотип № 76, правая створка, скв. 307, инт. 1130-1124 м, 4 – то же, скв. 307, инт. 1140-1102 м, 5 – то же, скв. 307, инт. 1130-1124 м

6-8 – *Astarte (Astarte) tarutiensis* sp. nov.: 6 – голотип № 41, правая створка, скв. 307, инт. 1130-1124 м, 7 – левая створка, скв. 307, инт. 1130-1124 м, 8 – то же, скв. 307, инт. 1140-1130 м

9-11 – *Tridonta tarutiensis* sp. nov.: 9 – голотип № 43, правая створка, скв. 307, инт. 1124-1117 м, 10 – то же, скв. 307, инт. 1117-1109 м, 11 – левая створка, скв. 307, инт. 1117-1109 м

Увеличено: x10

Таблиця I

