УДК 565.89:551.762.8(477)

М.Н.ПЕРМЯКОВА

Институт геологических наук АН УССР, Киев

ОСТРАКОДЫ ВОЛЖСКОГО ЯРУСА УКРАИНЫ

Описаны два комплекса остракод, характеризующие лагунно-континентальные и морские отложения волжского яруса Днепровско-Донецкой впадины, и дана корреляция их с некоторыми регионами СССР и Западной Европы. Описаны четыре вида остракод.

Отложения верхнего яруса юрской системы на Украине получили распространение в Горном Крыму, Карпатах, Днепровско-Донецкой впадине и в Днепровско-Прутском междуречье. Однако состояние их изученности в отношении остракодовой фауны далеко не равномерное. Даже в относительно хорошо изученной Днепровско-Донецкой впадине остракоды еще не нашли должного использования в стратиграфии. Это особенно важно для волжского яруса, где палеонтологическое обоснование стратиграфического выделения и более детальное расчленение далеко не достаточны.

В настоящей статье даются изображение и описание некоторых наиболее характерных видов для волжского яруса ДДВ, позволяющих коррелировать вмещающие их отложения с Поволжьем, КМА, Прикаспием, Крымом и некоторыми регионами Западной Европы.

В Днепровско-Донецкой впадине волжские отложения представлены двумя толщами: нижней серо-зеленой толщей морских отложений, состоящей из чередования известковистых глин, алевролитов, серых известняков, глауконитовых песчаников и доломитов, мощностью 20-30 м, и верхней, более мощной (до 160 м) пестроцветной толщей лагунно-континентальных отложений, сложенной красно-бурыми глинами и серыми песчаниками. Мощность волжских отложений в северо-западном направлении постепенно уменьшается. На границе с Белоруссией местами они полностью размыты. На юго-восток от линии Полтава-Харьков морские отложения постепенно замещаются континентальными пестроцветными глинами и песками.

В лагунно-континентальных карбонатных глинах и алевролитах в районе сел Гнединцы и Леляки Ф.И.Кац [1] был обнаружен небольшой комплекс остракод: Darwinula sp., Cypridea sowerbyi Martin, C.aff. granulosa (Sow.), C. aff. alta formosa Wolburg, Origoilyocypris jurassica (Martin), Klinocypris sp., Licopterocypris sp., Kleana sp.,

ISBN 5-12-001009-1. Палеонтологические и биостратиграфические исследования.-Киев, 1990.

известный из соответствующих отложений ФРГ /2/ и характерный для солоновато-водных и континентальных отложений.

В зеленовато-серых глинах остракоды очень многочисленны и разнообразны в родовом и видовом отношении. Здесь часто встречаются Cytherella recta Sharap., C. nota Lub., C. tortuosa Lub., Cytherelloidea lepida (Lub.), C. ornata (Lub.), C. tenuis Sharap., Paracypris lubrica Lub., P. sp. B Schmidt, Galliaecytheridea punctilata (Sharap.), G. subhexangulata (Sharap.), Schuleridea major (Lub.), S. spatiosa (Lub.), Fuhrbergiella (Fuhrbergiella) ramosa (Lub.), Procytheridea grossopunctata (Sharap.), P. prolongata (Sharap.), Protocythere bisulcata (Sharap.), P. cavernosa Lub., P. eximia (Sharap.), Exophtalmocythere fuhrbergiensis Stegh., Mandelstamia vernocornuta (Sharap.) и др.

Все приведенные виды, кроме Paracypris sp. B. Schmidt, описанного из верхнеюрских отложений (Gigas-Schichten) ФРГ /8/, и Exophtalmocythere fuhrbergiensis Stegh. из верхнеюрских отложений Западной Европы, известны из отложений волжского яруса Среднего Поволжья и Общего Сырта /4/. Cytherelloidea ornata (Lub.), Galliaecytheridea subhexangulata (Sharap.), Protocythere eximia (Sharap.) встречаются в волжских отложениях КМА /5/ Cytherella recta Sharap., Cytherelloidea tenuis Sharap., Galliacytheridea punctilata (Sharap.), G. subhexangulata (Sharap.), Fuhrbergiella (F.) ramosa (Lub.), Procytheridea grossopunctata (Sharap.), Protocythere bisulcata (Sharap.), P. eximia (Sharap.), Mandelstamia vernocornuta (Sharap.) известны из отложений волжского яруса Эмбенской области /6/. Виды Cytherella nota Lub., C. tortuosa Lub., Cytherelloidea tenuis Sharap. встречены в титонских отложениях Горного Крыма.

Отряд Podocopida (Müller, 1894).

Подотряд Platycopa Sars, 1866.

Семейство Cytherellidae, 1849.

Род Cytherelloidea Alexander, 1929.

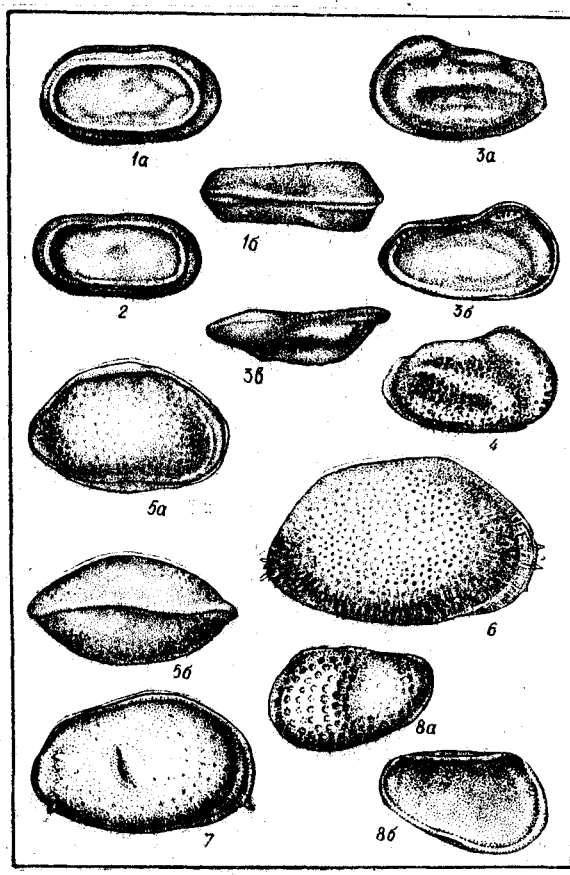
Cytherelloidea ornata (Lubimova).

Таблица. 1, фиг. 1, а, б.

Cytherella ornata Любимова, 1955, с. 111, т. 13, ф. 4, а-г; Преображенская, 1966, т. 14, ф. 145;

Cytherelloidea ornata Пермякова, 1978, с. 123, т. 45, ф. 4, а, б.

Голотип в коллекции ВНИГРИ № 226-40; Ульяновская обл., пос. Захаровский рудник, средний волжский ярус, зона Epivirgatites nikitini.



Фиг. 1,а, б. Cytherelloidea ornata (Lubimova). Оригинал № 16-218. Закрытая раковина со стороны левой створки и со спины, х 55. Фиг. 2. Cytherelloidea tenuis Sharapova. Оригинал № 16-231. Закрытая раковина со стороны левой створки, х 55. Фиг. 3,а,б,в. Protocythere bisulcata (Sharapova). Оригинал № 16-226. Левая створка с наружной, внутренней и спинной сторон, х 57. Фиг 4. Protocythere eximia (Sharapova). Оригинал № 16-234. Закрытая раковина со стороны правой створки, х 56. Фиг. 5,а,б. Galliaecytheridea punctilata (Sharapova). Оригинал № 16-237. Закрытая раковина со стороны правой створки и со спины, х 54. Фиг. 6. Galliaecytheridea subhexangulata (Sharapova). Оригинал № 16-238. Правая створка, х 56. Фиг. 7. Protocytheridae grossopunctata (Sharapova). Оригинал № 16-239. Закрытая раковина со стороны правой створки, х 60. Фиг. 8,а,б. Mandelstamia ventrocornuta (Sharapova). Оригинал № 16-242. Левая створка с наружной и внутренней сторон, х 70.

Оригиналы № 16-218, 16-227, 15-228, 16-229, 16-230. Сумская обл., с.Степановка, волжский ярус.

Раковина удлиненно-овальная, уплощенная. Правая створка больше левой и охватывает последнюю кругом. Передний и задний концы одинаковой высоты и равномерно закруглены. Спинной край прямой брюшной слегка вогнут. Створки гладкие, украшены круговым, невысоким ребром. В центре створок расположена неглубокая ямка.

Размеры голотипа, мм: длина 0,83, высота 0,48; оригиналов: длина 0,70-0,80, высота 0,40-0,44.

Сравнение. Описанный вид имеет сходство с Cytherelloidea paraweberi Oertli (Oertli, 1957, с. 651, т. I, ф. 12-15) [7], от которого отличается отсутствием среднего ребра. Сравнение с Cytherelloidea tenuis Sharapova приводится при описании последнего.

Cytherelloidea tenuis Sharapova.
Табл. I, фиг. 2.

Cytherelloidea tenuis Шарапова, 1939, с. 36, т. 4, ф. 49; Пермякова, 1978, с. 123, т. 45, ф. 5,а, б.

Cytherella tenuis Любимова, 1955, с. 107, т. 12, ф. 4,а, б.

Голотип в коллекции ВНИГРИ № 51-38; Общий Сырт, средний волжский ярус, зона Virgatites virgatus.

Оригинал в коллекции ИГН АН УССР № 16-231, Сумская обл., с.Степановка, волжский ярус.

Раковина удлиненно-овальная, с центральной ямкой. Правая створка немного больше левой и охватывает ее кругом. Наибольшая высота в передней, наибольшая ширина в задней частях раковины. Передний конец равномерно закруглен, задний ниже переднего и в спинной части закруглен более полого, чем в брюшной. Спинной и брюшной края часто прямые, параллельны, редко брюшной край вогнут. Створки орнаментированы узкими ребрами: в передней части створок расположено подковообразное ребро, второе круговое ребро протягивается вдоль спинного и брюшного краев и заднего конца. У некоторых экземпляров в средней части створок имеется третье короткое ребро.

Размеры голотипа, мм: длина 0,60, высота 0,34; оригинала: длина 0,65, высота 0,35.

Сравнение: Описанный вид по внешнему виду очень похож на Cytherelloidea ornata (Lub.), от которого отличается характером ребристости, у описанного вида 3 ребра, а C. ornata имеет одно круговое ребро. От Cytherelloidea paraweberi Oertli (Oertli, 1957, с. 651, табл. I, фиг. 12-15) - наличием подковообразного переднего ребра.

Подотряд Podocopida Sars, 1866.

Семейство Protocytheridae Lubimova, 1955.

Род Protocythere Triebel, 1938.

Protocythete bisulcata (Sharapova).

Табл. I, фиг. 3,а, б.

Orthonotacythere bisulcata Шарапова, 1939, с. 27, т. 3, ф. 31.

Protocythere bisulcata Любимова, 1955, с. 77, т. 7, ф.7,а,б; Пермякова, 1978, с. 156, т. 71, ф. 1, а-в.

Голотип № 51-24 в коллекции ВНИГРИ; Общий Сырт, Озинковский р-н; средний волжский ярус, зона Virgatites virgatus.

Оригиналы в коллекции ИГН АН УССР № 16-226, 16-231, 16-232. Сумская обл., с.Степановка, волжский ярус.

Раковина удлиненно-овальная, выпуклая. Левая створка больше правой. Передний конец высокий, полого закруглен, задний почти треугольной формы. Оба конца часто с мелкими редкими краевыми шипами. Спинной край прямой, брюшной вогнут. Наибольшая высота расположена в передней трети раковины. Створки орнаментированы четырьмя ребрами. Два пологих уплощенных ребра протягиваются параллельно спинному и брюшному краям. В центре раковины располагается срединное ребро, которое соединяется в передней части с брюшным, а в задней - со спинным ребром. Четвертое уплощенное ребро протягивается вдоль переднего конца. Поверхность створок покрыта мелкими округлыми ямками. Порово-канальная зона широкая, с тонкими поровыми каналами.

Размеры голотипа: длина 0,77 мм, высота 0,40 мм; оригиналов: длина 0,70-0,75 мм, высота 0,37-0,39 мм.

Сравнение. По внешнему облику описанный вид имеет сходство с Protocythere eximia (Sharap.), описанным ниже.

Protocythere eximia (Sharapova).

Табл. I, фиг. 4.

Orthonotacythere eximia Шарапова, 1939, с. 28, т. 3, ф. 33.

Protocythere eximia Любимова, 1955, с.76, т.7, ф.5, а-г; Преображенская, 1966, т. 14, ф. 140, а-с; Пермякова, 1978, с. 156, т. 71, ф. 3, а-в.

Голотип в коллекции ВНИГРИ № 51-26; Общий Сырт, Озинковский р-н, средний волжский ярус, зона Virgatites virgatus.

Оригинал в коллекции ИГН АН УССР № 16-234, Сумская обл., с. Степановка, волжский ярус.

Раковина удлиненно-овальная, выпуклая, особенно в задней части. Левая створка больше правой, передний спинной угол ее значительно выступает над правой створкой. Передний конец высокий, рав-

номерно закруглен. Задний - заострен, почти треугольной формы. Оба конца часто снабжены небольшими шипами. Спинной край прямой, задний слегка вогнут. Наибольшая высота находится в передней части раковины. Наибольшие длина и ширина проходят по горизонтальной и вертикальной срединным линиям. Створки снабжены четырьмя широкими, толстыми ребрами. Два ребра протягиваются вдоль спинного и брюшного краев. Между ними располагается среднее ребро, немного вогнутое в сторону спинного края. В передней части створки расположено четвертое широкое ребро. Поверхность створок покрыта округлыми ячейками.

Размеры голотипа, мм: длина 0,93, высота 0,45; оригинала: длина 0,97, высота 0,50.

Сравнение. Описанный вид внешне очень похож на P. bisulcata (Sharap.). Отличается наличием ячеистой скульптуры и более выпуклыми ребрами.

1. Кац Ф.И., Шайкин И.М. Волжские отложения северо-запада ДДв// Докл.АН СССР.Сер.геология. - 1987. - № 3. - С.636-639.
2. Schmidt G. Stratigraphie und Mikrofauna des mittlern Malm im nordwestdeutschen Bergland // Abh. Senckenberg, naturf. Ges.- 1955. - 491. - S. 31-76.
3. Steghaus H. Ostracoden als Leitfossilien im Kimmeridge der Ölfelder Wietze und Fuhrberg bei Hannover // Paleont. Z. - 1951. - 24, N 3/4. - P. 201-224.
4. Любимова П.С. Остракоды мезозойских отложений Среднего Поволжья и Общего Сырта // Тр. ВНИГРИ. Новая сер.,1955. - Вып. 84.- С. 3-190.
5. Преображенская В.Н. Юра и низы нижнего мела территории ЦЧО. - Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1960. - 282 с.
6. Шарапова Е.Г. Стратиграфия мезозойских отложений Эмбенского района по остракодам // Тр. НГРИ. Сер. А.- 1937. - Вып. 106. - С. 69-84.
7. Oertli H.J. Ostracodes du Jurassique superieur du Bassin de Paris (Sondage Vernon 1) // Rev. Inst. franc. Petr. - 1957.- 12, N 6. - P. 647-695.

УДК 561.258:763.13/477.87

А.М.РОМАНИВ

Институт геологии и геохимии горючих ископаемых АН УССР, Львов

ИЗВЕСТКОВЫЙ НАНОПЛАНКТОН МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРНОГО СКЛОНА УКРАИНСКИХ КАРПАТ

Приведены результаты изучения известкового нанопланктона спасской, головнинской свит Скибовой структурно-фациальной зоны. По ре-

ISBN 5-12-001009-1. Палеонтологические и биостратиграфические исследования.-Киев, 1990.

ЗФП
П-141

1
Г Л
н.ф.
61

УДК (56:551.7.02):/550.8:528/(477)

Палеонтологические и биостратиграфические исследования при геологической съемке на Украине: Сб. науч. тр. /АН УССР. Ин-т геол. наук; Редкол.: О.С.Вялов (отв. ред.) и др. - Киев: Наук. думка, 1990. - 136 с. - ISBN 5-12-001009-1.

Сборник содержит материалы IX сессии Украинского палеонтологического общества. Освещен широкий круг актуальных проблем и вопросов, направленных на повышение эффективности палеонтолого-стратиграфических исследований на Украине, в связи с государственной геологической съемкой территории республики. Большое внимание уделено палеоэкологическим и тафономическим исследованиям, фациальному и палеогеографическому анализу, расширяющим возможности детального расчленения и корреляции разрезов и прогнозирования поисков полезных ископаемых осадочного генезиса. Приведены новые данные по палеонтологии и стратиграфии юго-запада СССР. Затронуты вопросы стратиграфического расчленения и номенклатуры выделяемых подразделений. Обобщены новые данные об ископаемых организмах и их значении для установления геологического возраста.

Для палеонтологов и геологов, занимающихся стратиграфией фанерозоя.

Редакционная коллегия

О.С.Вялов (ответственный редактор), В.И.Гаврилишин, В.Я.Дидковский, В.Ю.Зосимович, А.А.Ищенко, Д.Е.Макаренко, В.П.Макридин, Н.В.Маслун (ответственный секретарь), Ю.В.Тесленко, О.Л.Эйнор

Редакция информационной литературы
Редактор Т.В.Пономарева

П $\frac{1904000000-063}{М221(04)-90}$ 353-90

ISBN 5-12-001009-1

ГОРЬКОГО
БИБЛИОТЕКА
М. Г. У.

© Институт геологических наук АН УССР, Украинское палеонтологическое общество АН УССР, 1990