

Э. А. УРАСИНА, Ю. Л. ЗЕКИНА

МОРСКИЕ ОСТРАКОДЫ НИЖНЕКАЗАНСКОГО ПОДЪЯРУСА ВОЛГО-КАМСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ

(Представлено академиком В. В. Меннером 28 VIII 1969)

Общеизвестно, что остракоды имеют большое значение для стратиграфического расчленения морских и континентальных палеозойских и мезокайнозойских отложений. В напластованиях верхней перми востока Русской платформы выявлен ряд комплексов остракод, являющихся руководящими для отдельных подъярусов и горизонтов. Эти комплексы очень существенны для детального расчленения отложений татарского, казанского и уфимского ярусов северных и восточных областей платформы. Особенно плодотворным является изучение остракод в комплексе с биостратиграфическими исследованиями, опирающимися на анализ других групп морской и континентальной фауны, а также на материалы, позволяющие установить фациальную принадлежность определенных родов и видов.

Изучению остракод казанского яруса Востока Русской платформы посвящен ряд опубликованных работ. В них дана общая стратиграфическая характеристика распространения пресноводных остракод в красноцветных толщах казанских отложений восточных районов платформы и Приуралья. Получили широкую известность труды, в которых описаны морские остракоды Куйбышевско-Оренбургского Заволжья и Башкирии. Вместе с тем до последнего времени в литературе отсутствовали сведения о морских остракодах казанских отложений Камско-Волжского междуречья, где наиболее хорошо изучены остатки фораминифер, брахиопод и моллюсков и для которых разработана наиболее подробная схема расчленения казанского яруса.

В результате геологосъемочных работ, проводимых нами с 1965 г. в правобережье низовьев Камы (на междуречье Вятки и Мещи), получен новый значительный материал о распространении и фациальной приуроченности казанских морских остракод. Они встречаются здесь по всему разрезу яруса — от подошвы лингуловых глин до «подлужника». Однако наибольшее распространение морские остракоды имеют в породах нижнеказанского подъяруса. Если в верхнеказанском подъярусе встречены лишь немногие угнетенные представители родов *Healdia* и *Bairdia*, то в нижнеказанских отложениях встречены многочисленные виды, принадлежащие к 12 родам: *Pseudoparaparchites formidabilis* Schneid., *Amphissites tscherdynzevi* Posn., *Fascianella notabilis* Schneid., *F. spinosa* Kotsch., *Moorea facilis* Schneid., *Cavellina edmistonae* (Harr. et Lal.), *C. unica* Kotsch., *C. grandis* Schneid., *C. firma* Schneid., *Healdia borealis* Lev., *H. cornuta* Schneid., *H. postcornuta* Kotsch., *H. simplex* Roundi, *H. pseudosimplex* Kotsch., *H. subtriangula* Kotsch., *H. oblonga* Kotsch., *H. reniformis* Schneid., *Healdianella vulgata* Kotsch., *Bairdia beedei* Ulr. et Bassl., *B. ponderosa* Chen, *B. garrisonensis* Upson, *B. pecorensis* Delo, *B. pompilloides* Harlton, *Bairdianella semilunulata* Netsch., *Acratia baschkirica* Kotsch., *A. aff. stricta* Schneid., *A. olivifera* Kotsch., *Actuaria diffusa* Schneid., *A. secunda* Kotsch., *Bytocypris?* sp.

Этот комплекс в разрезах нижнеказанского подъяруса распространен неравномерно и испытывает значительные изменения как в вертикальном, так и горизонтальном направлении. Основная масса остракод приурочена

к отложениям нижнего горизонта нижнеказанского подъяруса («лингуловые глины» и «среднеспириферовый известняк»). В них встречается большинство приведенных выше видов. Остатки остракод в породах нижнего горизонта обнаруживаются почти повсеместно. На отдельных стратиграфических уровнях они образуют массовые скопления и встречаются совместно с представителями брахиопод и криноидей.

В отложениях второго горизонта нижнеказанского подъяруса наблюдается заметное сокращение их видового состава. Однако и здесь еще имеют распространение представители всех перечисленных выше родов, хотя и не были обнаружены следующие виды, характерные для подстилающих отложений: *Healdia pseudosimplex* Kotsch., *Healdianella vulgata*



Рис. 1. Обзорная карта территории исследований (указаны номера изученных скважин)

Kotsch., *Bairdia garrisonensis* Upson, *B. pecorensis* Delo, *B. pompilloides* Harlton, *Acratia stricta* Schneid., *A. olivifera* Kotsch., *Actuaria secunda* Kotsch. *Bythiypriis*? sp.

Верхний горизонт нижнеказанского подъяруса изученной территории характеризуется значительным обеднением комплекса морских остракод и появлением среди них пресноводных форм. В отложениях верхнего горизонта отсутствуют представители родов *Amphissites*, *Acratia*, *Actuaria* и имеют весьма ограниченное распространение представители *Fascianella*, *Bairdia* и некоторые др. Вместе с тем в нем еще обычны виды родов *Healdia* и *Cavellina*, а остатки пресноводных *Darwinula* и *Suchonella* составляют до 27% от общего числа остракод.

Не меньшие изменения состава остракод наблюдаются и в горизонтальном направлении. Устанавливается четкая зависимость остракод от фациальной обстановки. Так, на одних и тех же стратиграфических уровнях обнаруживаются значительные изменения в составе морских остракод, встречаемых в породах разных фациальных зон. Если наиболее глубоководные отложения (Средняя Меша, Суша и отчасти бассейны Берсуга и Шии) как в нижнем, так и в среднем горизонте характеризуются повышенным содержанием остракод и в них наибольшее распространение имеют представители родов *Fascianella* и *Healdia* (составляют суммарно от 70 до 90% общего количества остракод в породах), то в более мелководных отложениях (бассейны Берсуга, Шии и Ошмы) преобладают уже представители родов *Cavellina* и *Healdia* (от 50 до 75% общего количества остракод).

В наиболее мелководных отложениях, сформировавшихся в несколько опресненной части бассейна, морские остракоды встречаются в небольших количествах; они представлены в основном видами родов *Healdia* и *Cavellina*, которые в сумме составляют 95% от общего количества морских остракод, однако в породах той же фациальной зоны встречаются остатки и пресноводных родов *Darwinula* и *Suchonella*.

Из сказанного видно, что среди морских остракод наиболее стеногалинными были представители родов *Amphissites*, *Fascianella*, *Acratia* и *Actuaria*, встречающиеся в отложениях наиболее нормально соленого раннеказанского бассейна. Напротив, представители родов *Cavellina*, *Healdia*, *Bairdia* в породах нормально соленого бассейна хотя и встречаются, но относительно наибольшее распространение имеют в отложениях краевых частей моря, с повышенной или пониженной соленостью. Это необходимо учитывать при сопоставлении отдельных разрезов и синхронизации отдельных пачек.

Поступило
28 VIII 1969

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Е. М. Глебовская, Тр. Всесоюз. нефт. и-и. геол.-разв. инст., сер. 17, в. 101 (1938). ² Н. М. Кочеткова, Тр. Горно-геол. инст. Башкирск. фил. АН СССР, в. 4 (1959). ³ Н. М. Кочеткова, Тр. Горно-геол. инст. Башкирск. фил. АН СССР, в. 2, 5 (1959). ⁴ Н. М. Кочеткова, Верхнекамские остракоды Западной Башкирии и их стратиграфическое значение, Кандидатская диссертация, Уфа, 1960. ⁵ М. И. Мандельштам и др. Матер. по палеонтологии (новые семейства и роды), Всесоюз. и-и. геол. инст., в. 12, 91 (1956). ⁶ Г. Ф. Шнейдер, Микрофауна СССР, сборн. 1, Тр. Всесоюз. нефт. и-и. геол.-разв. инст., в. 31, нов. сер., 21 (1948). ⁷ Г. Ф. Шнейдер, В сборн. Ископаемые остракоды, Киев, 1966, стр. 93.