

Е.Г. Семенова, Л.В. Гусева

**ФАУНА БРАХИОПОД ПАЛЕОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ В ФОНДАХ
СОИКМ ИМ. П.В. АЛАБИНА**

В 2003 г. в фонды Самарского областного историко-краеведческого музея им. П.В. Алабина поступила уникальная коллекция макрофауны из каменноугольных и девонских отложений Самарской области в количестве более 2300 образцов. В состав коллекции вошли в основном сборы палеофауны карбона Е.Г. Семеновой (рис. 1), преимущественно брахиоподы, а также материалы С.И. Новожиловой и Г.Е. Голодовкиной по девонским отложениям палеозоя.

В сборе геологического материала принимали участие также сотрудники Центрального научно-исследовательского геологоразведочного музея им. академика Ф.Н. Чернышева (г. Санкт-Петербург) и Всероссийского научно-исследовательского геологического нефтяного института (г. Москва). Коллекция фауны каменноугольного периода включает в себя 2052 образца, собранных на территории Самарской области при проведении геологоразведочных работ по месторождениям нефти, а также более 250 эталонных образцов с Тимана, Урала, Волгоградской, Московской, Самарской и других областей.

Сбор и изучение брахиопод карбона и девона был начат более 50 лет назад в ЦНИЛ Объединения «Куйбышевнефть», а затем продолжался в лаборатории стратиграфии в институтах Гипровостокнефть, КуйбышевНИИ НП и Волжским отделением ИГиРГИ.

Интересно, что в составе коллекции наряду с древними плеченогими - брахиоподами присутствуют и другие сопутствующие им представители из шести типов морской палеофауны. Это представители типа простейших, мшанок, членистоногих, кишечнополостных, иглокожих и моллюсков (рис. 2).

Изучение брахиопод представляет большой научный и практический интерес для геологов, занимающихся палеонтологией, стратиграфией и палеогеографией, а также полезными ископаемыми, в частности, нефтью и газом. В связи с открытием нефти в Волго-Уральской провинции развернулись большие исследовательские и разведочные работы. Это способствовало изучению фауны, с помощью которой и определялся стратиграфический возраст пород, в том числе и тех отложений, которые содержат нефтяные залежи с промышленными запасами.

За время разработки нефтяных месторождений в Самарской



Рис. 1. Фрагмент коллекции Е.Г. Семеновой в фондах
СОИКМ им. П.В. Алабина.

области была собрана богатая коллекция палеонтологического материала по брахиоподам карбона и девона.

Брахиоподы являются обитателями мелководно-морских бассейнов, которые периодически господствовали в каменноугольное и девонское время на территории Самарской области. Именно поэтому они были обнаружены, главным образом, в каменноугольных и девонских отложениях и являются наиболее распространенной ведущей группой, подтверждающей тот или иной стратиграфический возраст пород.

Наряду с брахиоподами определены и описаны образцы других типов, классов и подклассов макрофауны, в числе которых представители простейших - фораминиферы, четырехлучевых кораллов - тетракораллы (ругозы), мшанки, двустворчатые и брюхоногие моллюски, из иглокожих морские лилии и из членистоногих - трилобиты, которые также использовались исследователями при определении стратиграфического возраста пород.

Родовой и видовой состав брахиопод, встречающихся в каменноугольных и девонских отложениях Самарской области, близок к фауне Подмосковного бассейна. Он почти тот же, что и на Урале, но отличается тем, что представлен богаче и разнообразней за счет появления многих новых местных форм, что, по-видимому, связано с увеличением глубины морского бассейна на юго-востоке области.



Рис. 2. Наутилоиды (*Orthoceras sp.*) из коллекции Е.Г. Семеновой.

Каменноугольные и девонские отложения палеозоя на территории Самарской области присутствуют почти повсеместно, но их объем, мощность и литологический состав различны. Наиболее полно эти отложения развиты на юге и юго-востоке области, где имеются почти все стратиграфические горизонты с максимальными мощностями. В направлении на север и запад мощности уменьшаются, и одновременно происходит выпадение тех или иных стратиграфических горизонтов.

Керны с фауной брахиопод (рис. 3) отбирались и изучались из многочисленных скважин, пробуренных на каменноугольные и девонские отложения, глубина которых достигала более 4000 м. Это позволило с большой уверенностью и детальностью проследить смену фауны территориально и вертикально по разрезу от девона до карбона включительно, а также увязать фауну Самарской области с другими районами Русской платформы и Урала.

Наиболее полно изучены брахиоподы среднего карбона на границе башкирского и московского ярусов Самарской области. Часть из них описана монографически (Е.Г. Семенова, 1972 г.) и хранится в Палеонтологическом институте РАН (г. Москва).

Фауна брахиопод в коллекции представлена по стратиграфическим горизонтам, а внутри горизонтов в систематическом порядке. Фаунистически охарактеризованы оказались почти все горизонты карбона и девона. Наиболее полно представлены: каширский, верейский и черемшанский горизонты нижнего карбона; доманиковый, мендымский, тиманский, ардатовский и воробьевский девона.

Решающее значение при определении возраста пород каменноугольных и девонских отложений имеют многочисленные и

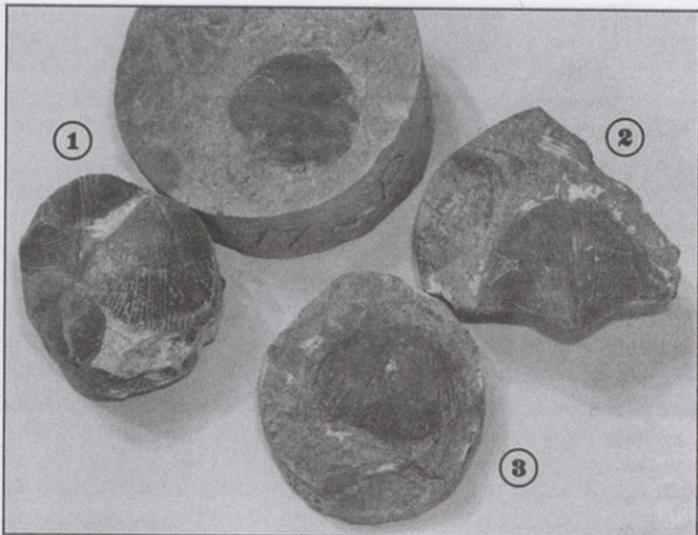


Рис. 3. Керны с брахиоподами из коллекции Е.Г. Семеновой: 1 - *Choristites priscus*, 2 - *Choristites aljutovensis*, 3 - *Choristites bisulcataformis*.

разнообразные виды плеченогих из семейств: *Chonetidae*, *Spiriferidae* и *Productidae*. Родовой и видовой состав брахиопод в процессе определений рассматривался на коллоквиумах в гг. Москве, Санкт-Петербурге, Казани, Уфе, Оренбурге, Волгограде, Перми, Свердловске и др. При определении фауны брахиопод использовались неоднократные консультации у ведущих специалистов страны: в г.Москве - С.В. Семихатовой и А.Н. Ляшенко (ВНИГНИ), Е.А. Ивановой, Т.С. Сарычевой и А.Н. Сокольской (ПИН РАН); в г. Санкт-Петербурге - Д.Л. Степанова (ВНИГРИ), М.А. Ржонсицкой (ВСЕГЕИ) и др.

Авторы выражают глубокую благодарность А.Л. Кареву за действие при подготовке коллекционного материала палеофауны брахиопод палеозойских отложений для передачи в государственный научный фонд СОИКМ им.П.В. Алабина, а также Л.Д. Коваленко за помощь при оформлении.

Литература:

Алиев М.М., Батанова Г.П., Хачатрян Р.О. и др. Девонские отложения Волго-Уральской нефтегазоносной провинции. М., «Недра», 1978.

Алиев М.М., Яриков Г.М., Хачатрян Р.О., Семенова Е.Г. и др. Каменноугольные отложения Волго-Уральской нефтегазоносной провинции. М., «Недра», 1975.

Иванов А.П. Фауна брахиопод среднего и верхнего карбона Подмосковного бассейна, ч.1. *Productidae* // Труды Моск. геол. треста. Вып.8, 1935.

Иванов А.П., Иванова Е.А. Фауна брахиопод среднего и верхнего карбона Подмосковного бассейна (*Neospirifer*, *Choristites*) // Труды ПИН АН СССР. Т.VI, вып.2, 1937.

Латина Н.Н. Брахиоподы каменноугольных отложений Пермского Приуралья. // Труды ВНИГРИ. Вып. 108. М., Гостехиздат, 1957.

Ляшенко А.И. Атлас брахиопод и стратиграфия девонских отложений центральных областей Русской платформы. Под редакцией В.Н. Крестовникова, М., ВНИГНИ, 1959.

Ляшенко А.И. и др. Уточнение стратиграфии некоторых подразделений палеозоя (девона и карбона) Русской платформы. М., ВНИГНИ, 1965.

Марковский Б.П. Брахиоподы франского яруса западного склона южного Урала. Л., ВСЕГЕИ, 1939.

Основы палеонтологии. Справочник для палеонтологов и геологов СССР. Мишанки, Брахиоподы. Под ред. Т.Г. Сарычевой. М., Изд-во АН СССР, 1960.

Решение Межведомственного регионального стратиграфического совещания по среднему и верхнему палеозою Русской платформы. Ленинград, 1988 г.: каменноугольная система. Л., ВСЕГЕИ, 1990.

Решение Межведомственного регионального стратиграфического совещания по среднему и верхнему палеозою Русской платформы (Ленинград, 1988) с региональными стратиграфическими схемами: девонская система. Л., 1990.

Ромай А.П. Брахиоподы среднего карбона Донецкого бассейна, ч.1. *Spiferidae*. М., 1951.

Ромай А.П. Брахиоподы среднего карбона Донецкого бассейна, ч.11. *Marginifera*. М., 1952.

Сарычева Т.Г. Нижнекаменноугольные продукты Подмосковного бассейна (роды *Striatifera*, *Linoprotuctus* и *Cancrinella*) // Труды Палеонзоол. ин-та, т.VI, вып.1, 1937.

Сарычева Т.Г. Морфология, экология и эволюция подмосковных каменноугольных продуктов (роды *Dictyoclostus*, *Pugilis*, *Antiquatonia*) // Труды ПИН. Т.XVIII, 1949.

Сарычева Т.Г., Сокольская А.Н. Определитель палеозойских брахиопод Подмосковной котловины // Труды ПИН. Т. XXXVIII, 1952.

Сарычева Т.Г. и др. Брахиоподы и палеогеография карбона Кузнецкой котловины // Труды ПИН. Т. XCV, 1963.

Семенова Е.Г. Новые виды рода *Plicochonetes*, встречающейся в верейском горизонте Куйбышевской и Оренбургской областей // Труды КНИИП. Вып.1. Куйбышев, 1960.

Семенова Е.Г. Фауна брахиопод верейского горизонта Куйбышевской области. // Труды КНИИП. Вып.11. Куйбышев, 1962.

Семенова Е.Г. Стратиграфическое расчленение брахиопод в каменноугольных отложениях Ореховской опорной скв. № 1 // Труды КНИИП. Вып.21, 1963.

Семенова Е.Г. Брахиоподы среднего карбона Куйбышевской области. *Chonetidae* // Труды КНИИП. Вып. 36, 1966.

Семенова Е.Г. Материалы к изучению шатских отложений Куйбышевской области // Труды КНИИП. Вып. 36. 1966а.

Семенова Е.Г. Брахиоподы башкирского яруса и верейского горизонта Куйбышевской области // Ифанова В.В., Семенова Е.Г. Среднекаменноугольные и пермские брахиоподы востока и севера Европейской части СССР. Москва, «Наука», 1972.

Семихатова С.В. Брахиоподы башкирских слоев СССР. Род. *Choristites Fisher* // Труды Палеонтол. ин.-та АН СССР. Т. ХП, вып.4, 1941.

Семихатова С.В. Новые виды каменноугольных продуктов Русской платформы // Новые виды древних растений и беспозвоночных СССР. Ч.1, М., Госгеолтехиздат, 1960.

Сокольская А.Н. Эволюция рода *Productella Hall* и смежных с ним форм в палеозое Подмосковной котловины // Труды ПИН. Вып.3, XIV, 1948.

Сокольская А.Н. *Chonetidae* Русской платформы // Труды ПИН. Т. XXVII, 1950.

Сокольская А.Н. Строматомениды Русской платформы // Труды ПИН. Т. XXVII, 1954.

Фредерикс Г.Н. Брахиоподы среднего карбона Туркестана // Известия геологического комитета. Т.47, № 3, 1928.

Хелем М. Мюр-Вуд. О морфологии и классификации брахиопод подотряда *Chonetoidae*. Перевод с английского П.П. Ракшина. Лондон, 1962.

Чернышев Ф.Н. Фауна среднего и верхнего девона западного склона Урала // Труды геологического комитета. Том III, № 3. С.-Пб. 1887.

Янишевский М.Э. Фауна каменноугольного известняка, выступающего по р. Шартымке на восточном склоне Урала // Труды Общества естеств. при Казанском университете. Т. XXXVII. Вып.5, 1900.