

Г.Ф. Зайнакаева

## СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ ВЕРХНЕВИЗЕЙСКИХ – СЕРПУХОВСКИХ ОСТРАКОД РОССИИ

Серпуховский ярус является одним из кандидатов в Международную шкалу каменноугольной системы в качестве верхнего подразделения нижнего отдела. В связи с этим актуально обоснование его нижней границы по всем группам фауны, в том числе по остракодам.

Сведения об остракодах визейского яруса различных регионов России содержатся в основном в статьях в виде обобщенных списков, при этом систематические описания крайне редки. Монография В.Н. Познера [1951] является практически единственной, в которой приводится описание 81 вида визейских остракод.

С.В. Горак [1964] впервые изучил комплексы остракод нижней части серпуховского яруса Днепровско-Донецкой впадины, первоначально определив их как верхневизейские. Немного позже Т.В. Ершовой [1968] установлено 10 новых видов, которые дополнили характеристику этих отложений. С.В. Горак [1974] охарактеризовал нижне-серпуховскую фауну остракод как смешанную, имеющую переходный характер.

Для западной части Московской синеклизы В.Н. Познером [1951] были выделены комплексы остракод для окской и серпуховской свит и приведено монографическое описание наиболее характерных и новых видов. И.Е. Заниной [1956] выявлены характерные комплексы остракод визейского яруса южной и юго-западной частей Московской синеклизы; установлены новые виды. Стратиграфия серпуховского яруса Московской синеклизы по фауне остракод рассматривалась в работах Р.Б. Самойловой [1965]. Кроме того, из этого региона Н.М. Кочетковой в 1975 г. собраны образцы на остракоды из верхневизейско-нижнесерпуховских отложений Гуровского карьера во время полевой экскурсии VIII Международного конгресса по стратиграфии и геологии карбона и любезно предоставлена нам для дальнейшего изучения.

В этот же период было начато изучение остракод на Урале. И.Е. Заниной [1971] по коллекции В.М. Познера, собранной в 1960 г., дано описание 17 новых видов остракод из пограничных турне-визейских отложений Кизеловского района (правый берег р. Косью) западного склона Среднего Урала и проведен анализ встреченных комплексов. Н.Е. Степанайтыс [1979] по разрезу «Дружинино» (Средний Урал) выделено девять остракодовых комплексов, приуроченных к семи горизонтам нижнего карбона — от литвинского до куртымского, в том числе комплекс остракод верхней части средневизейского подъяруса.

На западном склоне Южного Урала Н.Н. Кочетовой [Кулагина и др., 1999] встречены немногочисленные остракоды в алексинском и веневском горизонтах (верхний визе) разреза Сим. Комплексы остракод в разрезах Сикашты, Усолка, Сиказа, Зиган и скважинах Бельской впадины приурочены в основном к тульскому горизонту [Кочеткова и др., 1981]

При биостратиграфических исследованиях каменноугольных отложений восточного склона Южного Урала в 1970–1974 гг. Н.М. Кочетковой описаны комплексы остракод верхневизейских и серпуховских (верхневизейско-башкирских) отложений, характеризующие региональные горизонты [Унифицированные..., 1968]. В разрезах по рекам Бол. Кизил, Худолаз, Большая и Малая Уртазымка, Урал напротив д. Верхняя Кардаилровка, в Аккермановском карьере у пос. Хабарного этим автором были обнаружены разнообразные остракоды в жуковском, каменскуральском, аверинском, богдановичском и в вышележащих горизонтах нижнего карбона [Кочеткова и др., 1981; Стратиграфические ..., 1993].

Н.М. Кочетковой [1975 а] выявлены основные особенности развития, характер и масштаб изменения комплексов остракод в морских бассейнах в конце раннего и начале среднего карбона на Южном Урале. В это время здесь существовали довольно разнообразные представители 16 семейств из отрядов палеокопид, миодокопид и подокопид. Этим автором сделан вывод о наиболее значимом рубеже в развитии остракод на Южном Урале, приходящемся на начало михайловского (ладейнинского) времени. Кроме того, при изучении комплексов остракод верхнетурнейских и визейских отложений на Южном Урале и востоке Русской платформы, Н.М. Кочетковой [1975 б] показана определенная зависимость состава и облика остракодовых комплексов от фаций и палеогеографической обстановки времени их формирования. В открытых свободно сообщающихся морских бассейнах эпиконтинентального типа на востоке Русской платформы и на Южном Урале в близких фациальных обстановках развивались однотипные комплексы остракод, что связано с близкими условиями осадконакопления.

В отложениях серпуховского яруса на Южном Урале Н.Н. Кочетовой [Кулагина и др., 1992; Пазухин и др., 2002] выделены три биостратиграфических подразделения по остракодам (слои с фауной) в разрезах Зилаирского синклиория (Мурадымово), на восточном склоне (Верхняя

Кардаилловка) и в Актюбинской подзоне (Кия, Шолак-Сай).

В стратиграфических схемах карбона Урала [Стратиграфические ..., 1993] в верхневизейском подъярусе выделяются тульский, алексинский, михайловский, веневский (западный субрегион) и жуковский, каменскуральский, аверинский, богдановичский (восточный субрегион) горизонты. По данным Н.М. Кочетковой, комплексные остракодовые зоны выделены только в тульском, алексинском и жуковском (курмаковском) горизонтах.

Как видно из очерка, дальнейшие исследования остракод в интервале верхневизейский подъярус – серпуховский ярус нижнего карбона должны быть направлены на выявление особенностей их комплексов и выделение зональных видов.

#### *Литература:*

**Горак С.В.** Верхневизейские и нижнемюрские остракоды некоторых районов северо-западного сектора Большого Донбасса // Материалы к фауне палеозоя Донбасса. Стратиграфия и палеонтология. Киев: Наукова думка, 1964. С. 154–271. (Труды / ИГ АН УССР).

**Горак С.В.** Значение каменноугольных остракод Большого Донбасса для решения проблем палеоэкологии, палеозоогеографии и биостратиграфии: Автореф. дис. ... д-ра г.-м. наук / ИГН АН УССР. Киев. 1974. 40 с.

**Ершова Т.В.** К микрофаунистической характеристике верхневизейских отложений (подзоны  $S_1v$  g<sub>2</sub>) северо-западной части Днепровско-Донецкой впадины // Палеонтологический сборник. 1968. № 5. Вып. 1. Львов: Изд-во Львовского ун-та. С. 87–95.

**Занина Н.Е.** Остракоды визейского яруса Подмосковного бассейна // Микрофауна СССР. Л.: Гостоптехиздат, 1956. С. 185–311. (Труды / ВНИГРИ; Нов. сер.; Вып. 98; Сб. VIII).

**Занина Н.Е.** Остракоды кизеловского опорного разреза нижнего карбона // Палеозойские остракоды из опорных разрезов европейской части СССР. М.: Наука, 1971. С. 134–183.

**Кочеткова Н.М.** Развитие остракод на рубеже раннего и среднего карбона // Стратиграфия и

биогеография морей и суши каменноугольного периода на территории СССР. Киев: Вища школа, 1975 а. С. 90–103.

**Кочеткова Н.М.** Палеогеографические и фациальные особенности комплексов остракод в раннем карбоне Башкирии и Южного Урала // Образ жизни и закономерности расселения современной и ископаемой микрофауны. М.: Наука, 1975 б. С. 366–375.

**Кочеткова Н.М., Лутфуллин Я.Л., Пазухин В.Н.** Схема стратиграфии и корреляции нижнекаменноугольных отложений Южного Урала: Препринт. Уфа, 1981. 57 с.

**Кулагина Е.И., Румянцева З.С., Пазухин В.Н., Кочетова Н.Н.** Граница нижнего – среднего карбона на Южном Урале и Среднем Тянь-Шане. М.: Наука, 1992. 112 с.

**Кулагина Е.И., Кочетова Н.Н., Пазухин В.Н.** Верхневизейские, серпуховские и нижнебашкирские отложения района города Сим (западный склон Южного Урала) // Ежегодник–1997 / УНЦ РАН. Уфа, 1999. С. 40–46.

**Пазухин В.Н., Кулагина Е.И., Николаева С.В. и др.** Зональное расчленение верхневизейских и серпуховских отложений в разрезе верхняя Кардаилловка (восточный склон Южного Урала) // Стратиграфия и палеогеография карбона Евразии. Екатеринбург: ИГИГ УрО РАН, 2002. С. 220–227.

**Познер В.М.** Остракоды нижнего карбона западного крыла Подмосковной котловины // Стратиграфия и микрофауна нижнего карбона западного крыла Подмосковной котловины. Л.–М.: Гостоптехиздат, 1951. С. 5–101 (Труды / ВНИГРИ; Нов. сер.; Вып. 56).

**Самойлова Р.Б.** Стратиграфия серпуховского подъяруса Московской синеклизы по фауне остракод // Бюл. МОИП. Нов. сер. 1965. Т. LXX. Вып. 6. С. 151–152.

**Степанайтыс Н.Е.** Биостратиграфическое значение остракод турнейских, ниже- и средне-визейских отложений западного склона Среднего Урала // Вопросы микропалеонтологии. М.: Наука, 1979. С. 34–42.

**Стратиграфические** схемы Урала (докембрий, палеозой). Екатеринбург, 1993. 151 л. схем.

**Унифицированные** и корреляционные схемы палеозойских отложений Урала. Л., 1968.