

В. Г. КАМЫШЕВА-ЕЛПАТЬЕВСКАЯ

**НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАСПРОСТРАНЕНИИ ОЛИГОЦЕНОВЫХ
ОТЛОЖЕНИЙ В НИЖНЕМ ПОВОЛЖЬИ ПО ФАУНЕ
ФОРАМИНИФЕР**

(Представлено академиком С. И. Мироновым 2 IX 1952)

Нижеолигоценые отложения, в частности майкопская свита и хадумский горизонт, установленный Н. С. Шатским (6) в основании майкопа в Сулакском районе Северного Дагестана, широко представлены по всему Северному Кавказу (Черные горы и Дагестан). Продолжением нижеолигоценых отложений Сев. Кавказа является район Южных Ергеней, где Ф. П. Пантелеевым (1) отмечены выходы майкопской толщи и хадумского горизонта как в ряде естественных обнажений (балка Б. Солонка, б. Денисова), так и в разрезах скважин (сс. Ремонтное, Шор-Булак, Степное). Названный исследователь высказывает предположение о широком распространении в Ергенях майкопских отложений, которые, по его мнению, на севере немного заходят за Сталинград и в северо-восточном направлении покрывают всю Низменную степь и, очевидно, переходят в Заволжье.

Однако палеонтологически охарактеризованные выходы майкопа в районе Нижней Волги до настоящего времени не были известны. Палеогеографические представления Ф. П. Пантелеева находят подтверждение в полученном кафедрой исторической геологии и палеонтологии Саратовского государственного университета материале, в связи с изучением микрофауны из скважин в бассейне Волги при изысканиях по строительству Сталинградской ГЭС. Изучение кернов буровых скважин дало новые данные, позволившие расширить границы распространения майкопского бассейна и отложений хадумского горизонта в частности.

Находки ископаемой фауны и флоры в отложениях майкопской толщи, как известно, сравнительно редки. Для сталинградского Поволжья микропалеонтологическое изучение олигоцена начато впервые, в силу чего полученный материал является совершенно новым.

Изучение микрофауны, встреченной в нижеолигоценых отложениях сталинградского Поволжья, было выполнено А. М. Кузнецовой и В. В. Спириной.

По данным А. М. Кузнецовой, в скважине у Красноармейска в серых жирных, местами песчаных глинах, в интервале глубин с 27,4 до 95,0 м был встречен довольно разнообразный комплекс мелкорослых сильно пиритизированных фораминифер, среди которых преобладают *Nonion umbilicatum* (Montagu), *Bolivina* sp., *Cibicides* ex gr. *lobatulus* (Walker et Jacob.) и ряд спиральных, весьма мелких фораминифер, повидимому, принадлежащих сем. *Anomalinidae*. Обращает на себя внимание значительное содержание пирита как в самой породе, так и в виде выполнений

полостей всех раковинок фораминифер. Отмеченная особенность в характере сохранности фораминифер впервые была указана Н. Н. Субботиной⁽³⁾ для хадумского горизонта Северного Кавказа, где был обнаружен сходный с вышеуказанным комплекс фауны фораминифер в разрезах буровых скважин и естественных обнажений многих районов.

В. В. Спириной (1951) в скважине на глубине 25,3 м обнаружен обедненный комплекс мелких пиритизированных фораминифер, среди которых определены: *Bolivina* ex gr. *aenariensis* Costa, *Anomalina ammonoides* Reuss. и ряд спиральных очень мелких фораминифер, по видимому, принадлежащих сем. *Anomalinidae*. Обращает на себя внимание присутствие в отмеченной ассоциации *Bolivina* ex gr. *aenariensis* Costa, по появлению которой легко улавливается нижняя микрофаунистическая граница нижнеолигоценовой зоны *Bolivina* (зона «h») Сев. Кавказа по Н. Н. Субботиной⁽⁵⁾. Кроме того, интересным моментом в нашем материале является присутствие, наряду с олигоценовыми фораминиферами, сенонской формы *Anomalina ammonoides* Reuss. На присутствие переотложенной микрофауны в олигоценовых отложениях Сев. Кавказа указывает Н. Н. Субботина в ряде своих работ^(3, 5).

Ниже по разрезу скважины (Красноармейск), в серых глинах, в интервале 113,5—139,0 м, и в другой скважине, в интервале 17,5—35,2 м, А. М. Кузнецовой встречен богатый разнообразный комплекс фауны фораминифер хорошей сохранности. Приводимая здесь табл. 1 хорошо иллюстрирует состав встреченной микрофауны, а также ее вертикальное распространение и частоту встречаемости.

В другой скважине на глубине 86,9—87,0 м В. В. Спирина отмечает также богатый и разнообразный комплекс фораминифер хорошей сохранности. Наиболее характерными среди данного комплекса являются: *Uvigerina pygmaea* d'Orb., *U.* ex gr. *jacksonensis* Cushman, *Bulimina sculptilis* Nuttall, *Angulogerina angulosa* Will., *Spiroplectamina carinata* Subbotina, *Planulina costata* (Hantken), *Nodosaria adolphina* d'Orb.

Анализируя ассоциацию фораминифер, обнаруженную в кернах скважин Нижнего Поволжья, можно сделать некоторые выводы о стратиграфическом положении и геологическом возрасте вмещающих микрофауну пород. Некоторые из встреченных видов отмечаются Н. Н. Субботиной⁽²⁻⁵⁾ в нижнеолигоценовых отложениях Сев. Кавказа в зоне *Bolivina*, как то: *Magrinulina behmi* Reuss., *Uvigerina pygmaea* d'Orb., *U.* sp., *Bulimina sculptilis* Cushman, *Bolivina nobilis* Hantken, *Cibicides pygmaeus* (Hantken). Значительный ряд фораминифер: *Nodosaria adolphina* d'Orb., *Bolivina* ex gr. *aenariensis* (Costa), *B.* sp., *Globigerina* ex gr. *bulloides* d'Orb., *Globigerinella* ex gr. *aspera* (Ehrenberg), *Cibicides* ex gr. *lobatulus* (Walker et Jakob), *Nonion umbilicatum* (Montagu) характеризуют как зону *Bolivina*, так и хадумский горизонт, и один вид *Gumbelina globulosa* (Ehrenberg), по Субботиной, свойственен только отложениям хадумского горизонта.

Таким образом, ассоциация фораминифер, отмеченная в разрезах скважин сталинградского Поволжья, позволяет по аналогии с Сев. Кавказом считать, что и в Нижнем Поволжье мы имеем палеонтологически охарактеризованный олигоцен и, в частности, майкопскую свиту и хадумский горизонт. Анализ фораминифер в нашем материале свидетельствует о менее четкой их приуроченности к зоне *Bolivina* и хадумскому горизонту, чем это имеет место на Сев. Кавказе, и о более широком их вертикальном распространении, в силу чего встречается совместно много общих форм для майкопа и хадума. Эти данные представляют бесспорный интерес, поскольку вопрос о самостоятельном стратиграфическом положении хадумского горизонта и геологическом возрасте майкопской толщи до настоящего времени не является решенным.

По данным Н. Н. Субботиной⁽⁵⁾, в северо-кавказской ассоциации фораминифер в качестве руководящего вида зоны *Bolivina* намечается *Nonion curviseptus* Subb. и характерный комплекс видов, в котором основ-

Таблица 1

Распределение фораминифер в нижнеолигоценовых отложениях сталинградского Поволжья (окрестности Сталинграда, Красноармейск)

Название вида	Зона Bolivina (верхняя часть фораминифер. слоев)	Хадумский горизонт (н. майкоп)	Контакт хадумских слоев с зоной Bolivina	Н. олигоцен без дробного стратиграфич. расчленения (майкоп)
<i>Marginulina behmi</i> Reuss.	+			
<i>Bulimina sculptilis</i> Cushman	+++			
<i>Bolivina nobilis</i> Hantken	+++			
<i>B. ex gr. aenariensis</i> (Cushman)	+++	++		
<i>B. sp.</i>	++	++		
<i>Globigerina ex gr. bulloides</i> d'Orb.	++	++		
<i>Globigerinella ex gr. aspera</i> (Ehrenberg)	+	+		
<i>Cibicides pygmeus</i> (Hantken)	+++			
<i>C. ex gr. lobatulus</i> Walker et Jacob		+++	+++	
<i>C. ungerianus</i> (d'Orb.)				+
<i>C. aff. cabardinicus</i> Subbotina				+
<i>C. spiropunctatus</i> (Galloway et Morsey)				+
<i>C. dutemplei</i> (d'Orb.)				++
<i>C. perlucides</i> Nuttall				+
<i>C. sp.</i>				+
<i>C. widwayensis</i> (Plummer)				+
<i>Uvigerina pygmea</i> (d'Orb.)	+++			
<i>U. sp.</i>	+			
<i>U. ex gr. jacksonensis</i> Cushman				++
<i>Nonion umbilicatus</i> (Montagu)		+++	+++	
<i>Nodosaria adolphina</i> (d'Orb.)	++	++		
<i>Gümbelina globulosa</i> (Ehrenberg)		++		
<i>Spiroculina sp.</i>				+
<i>Bolivinopsis ex gr. carinatus</i> (d'Orb.)				++
<i>Lenticulina fragaria</i> (Gümbel)				++
<i>Fronicularia sp.</i>				+
<i>Pullenia coryelli</i>				+
<i>Anomalina affinis</i> Hantken				++
<i>A. grosserugosa</i> (Gümbel)				+
<i>A. acuta</i> Plummer				+
<i>Planulina costata</i> (Plummer)	++			+
<i>Gaudryina ex gr. subbotinae</i> Welmin				+
<i>Angulogerina angulosa</i> Will.		+++		
<i>Spiroplectamina carinata</i> Subbotina		+++		
<i>Anomalina ammonoides</i> Reuss.		+		

Условные обозначения: + — единичные экземпляры; ++ — редко (5—10 экз.); +++ — много (30—50 экз.).

ная роль принадлежит различным *Bolivina* и подчиненная — группе планктонных и ряду бентонных видов из сем. *Anomalinidae*: *Bulimina sculptilis* Cushman, *Globigerina bulloides* d'Orb., *Globigerinella sp.* (ex gr. *aspera* Ehrenberg), *Cibicides pygmeus* (Hantken), *C. lobatus* (Walker et Jacob).

В ассоциации нижнеолигоценовых фораминифер сталинградского Поволжья по сравнению с Сев. Кавказом отсутствует только руководящий вид *Nonion curviseptus* Subb. Определяя геохронологическое значение вышеназванных фораминифер, Н. Н. Субботина⁽⁵⁾ приходит к следующему заключению: «Кроме немногих *Bolivina*, почти каждый из перечисленных видов порознь, или по два-три вида вместе, встречаются в различных горизонтах верхнего эоцена. Но все вместе они сосредоточены здесь в нижнем олигоцене, образуя вполне определенную нижнеолигоценовую ассоциацию. Хорошим признаком для распознавания зоны *Bolivina*

является также большое количество раковин планктонного вида *Globigera bulloides* d'Orb.».

Саратовский государственный университет
им. Н. Г. Чернышевского

Поступило
30 VII 1952

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Ф. П. Пантелеев, Геологическое строение и газоносность Южных Ергеней, 1947. ² Н. Н. Субботина, Тр. НГРИ, сер. Б, в. 60 (1936). ³ Н. Н. Субботина, там же, сер. А, в. 104, сборн. статей (1938). ⁴ Н. Н. Субботина, Сборн. Микрофауна нефтяных месторождений Кавказа, Эмбы и Средней Азии, 1947. ⁵ Н. Н. Субботина, Тр. ВНИГРИ, нов. сер., в. 34, Микрофауна нефтяных месторождений СССР, сборн. II, Кавказ, Южная Эмба и Башкирская АССР (1949). ⁶ Н. С. Шатский, Тр. ГИНИ, в. 4 (1929).