

А. К. БОГДАНОВИЧ

О МИКРОФАУНЕ ИЗ КОНКСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ПО РЕКЕ ФАРС
(СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ)

(Представлено академиком С. И. Мироновым 2 VI 1949)

В 1932 г. автором была обнаружена в глинистых, сравнительно глубоководных отложениях конкского горизонта западной Кубани своеобразная и небогатая видами фауна фораминифер с преобладающими *Bulimina elongata* (d'Orb.), *Bolivina* sp., *Articulina elongata* (Karrer) var. и *Articulina* aff. *gibbosula* d'Orb. (1).

Впоследствии было установлено, что фауна эта встречается со значительным постоянством в одновозрастных и фашиально сходных отложениях почти всего Северного Кавказа и сопредельных областей — Азербайджана и Калмыцко-Сальских степей (2-4).

В самое последнее время, в образцах пород, собранных А. Н. Афанасьевым (Краснодарнефтегазразведка) из конкских слоев по р. Фарс в районе станицы Костромской, автором было отмечено присутствие фауны фораминифер, сравнительно резко отличающейся от указанной выше микрофауны своим видовым составом и рядом других особенностей.

Исследованные образцы пород представлены серыми, сильно песчанистыми хорошо вскипающими с HCl глинами, содержащими прослойки мелко- и среднезернистого песка.

В глинах встречаются редкие *Syndesmia scythica* Sok. var. *konkensis* Ossip. и *Syndesmia* sp. *. Микрофауна представлена в основном фораминиферами. Подчиненную роль играют птероподы из рода *Spirialis*, личиночные раковины моллюсков, а также остракоды (*Cytheridae mül-leri* (Münst.), *Cythereis* ex gr. *denudata* Reuss и другие **).

Наряду с перечисленными ископаемыми остатками встречаются также зоарии мшанок, отолиты рыб, иглы морских ежей и мелкие обломки их панцирей.

Фауна фораминифер имеет следующий состав ***: * *Miliolina gibba* (d'Orb.), *M. aff. austriaca* (d'Orb.), * *M. lucida* (Karrer) var., * *M. ludwigi* (Reuss)?, * *M. boueana* (d'Orb.) var., *M. ex gr. consobrina* (d'Orb.), *M. aff. badenensis* (d'Orb.), * *M. inornata* (d'Orb.), * *M. aff. dilatata* (d'Orb.), *M. andrussovi* nov. sp., *M. sp. sp.*, * *Spiroloculina* ex gr. *ornata* (d'Orb.), * *Sigmoilina* aff. *caelata* (Costa), * *Flintina* sp., * *Adelosina mariae* (d'Orb.) var. *konkensis* nov. var., *A. sp.*, * *Cornuspira plicata* (Cz.-), * *C. sp.*, * *Articulina vermicularis* nov. sp., * *Globulina gibba* (d'Orb.), * *G. sp.*, * *Pyrulina* aff. *fusiformis* (Roemer), * *Guttulina* sp., *Nonion soldanii* (d'Orb.), * *N. boueanus* (d'Orb.) var., *N. aff. punctatus* (d'Orb.), *N. sp.*, *Elphidium*

* Определения Е. В. Ливеровской.

** Определения Г. Ф. Шнейдер.

*** Знаком * отмечены виды, впервые встреченные в конкских отложениях.

macellum (Ficht. et Moll.), *E. angulatum* (Egger), *E. aff. kudakoense* Bogd., *Bulimina elongata* d'Orb., * *B. elongata* (d'Orb.) var. *subulata* Cushman et Parker, *B. elongata* (d'Orb.) var., * *B. aff. pupoides* d'Orb., * *Bolivina antiqua* (d'Orb.) var., * *B. aff. tarchanensis* Subbotina et Chutzieva, *B. sp.*, * *Virgulina schreibersiana* Cz., * *V. sp.*, *Angulogerina angulosa* Will., *Rotalia beccarii* (L.), *Cibicides lobatulus* (Walker et Jacob), * *C. aff. akperianus* (d'Orb.) и *C. sp.*

Из приведенного списка видно, что фораминиферы с р. Фарс отличаются прежде всего от ранее описанной конкской фауны булиминид и артикулин своим «смешанным» характером, обусловленным одновременным и весьма широким развитием милиолид (главным образом рода *Miliolina*), булиминид (*Bulimina*, *Bolivina*, *Angulogerina*, *Virgulina*) и, отчасти, полиморфинид (*Globulina*, *Pygulina*, *Guttulina*).

Наличие рода *Cornuspira*, до сих пор не встреченного еще в крымско-кавказском миоцене, и вместе с тем обилие особей *Bulimina elongata* d'Orb., *Nonion soldanii* (d'Orb.), *Miliolina aff. badenensis* (d'Orb.), *Globulina gibba* (d'Orb.) и некоторых других видов, широко распространенных в миоценовых отложениях Венского и, отчасти, Галицийско-Подольского бассейнов, придают рассматриваемой микрофауне отчетливо выраженный «средиземноморский» облик.

По сравнению с указанной выше фауной булиминид и артикулин, отличающейся мелкорослостью и тонкостенностью раковины⁽²⁾, фораминиферы с р. Фарс имеют довольно крупные размеры, а раковины некоторых видов *Miliolina*, *Spiroloculina* и *Adelosina* снабжены сравнительно массивными стенками, нередко орнаментированными хорошо выраженными ребрами и киями.

Приведенные морфологические черты раковин, наряду со «смешанным» характером исследованной микрофауны, приводят к выводу, что последняя обитала в несколько отличных фациальных условиях, чем это имело место в случае мелкорослой фауны булиминид и артикулин.

Можно считать, например, наиболее вероятным, что если существование последней из названных фаун было связано с наибольшими (псевдоабиссальными?) глубинами конкского моря⁽²⁾, то фораминиферы с р. Фарс обитали в нижних или средних зонах сублиторали.

В пользу сказанного свидетельствуют также такие факты, как резкое уменьшение в составе исследованной микрофауны раковин пелагических *Spirigalis* (обычно весьма многочисленных в глубоководных глинах конкского горизонта), исчезновение тонкостенных, «глубоководных» артикулин (*A. elongata* (Karrer) var. и *A. aff. gibbosula* d'Orb.) и заметное обогащение глин песчаннстым материалом.

Значительное развитие фораминифер «средиземноморского» типа, наряду с присутствием довольно многочисленных остатков морских ежей, указывает вместе с тем на то, что конкская фауна с р. Фарс обитала в условиях солености вод, сравнительно близкой к нормальной.

Специфичный облик исследованной фауны фораминифер, обусловленный прежде всего наличием целого ряда видов, отсутствующих в других горизонтах крымско-кавказского неогена, позволяет отнести ее к числу микрофаун, практически ценных для целей корреляции разрезов скважин и датирования возраста пород.

Всесоюзный нефтяной
научно-исследовательский
геолого-разведочный институт

Поступило
17 V 1949

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ А. К. Богданович, Отчет о деятельности НГРИ за 1932 г., 7 (1934).
² А. К. Богданович, Сборн. работ по микрофауне ВНИГРИ, 2 (1947).
³ А. А. Кариус, Отчет о деятельности НГРИ за 1935 г., 25 (1936). ⁴ Д. М. Халилов, Докл. Аз.СССР, 2, 275 (1946).