

ФАЦИАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ПОЗДНЕДЕВОНСКИХ И  
РАННЕКАМЕННОУГОЛЬНЫХ ФОРАМИНИФЕР МЕЛЕКЕССКОЙ ВПАДИНЫ  
(СКВ. 1001 ТРУДОЛЮБОВСКАЯ)

Е.Л. Зайцева

Материалом для исследования послужил керн параметрической скважины 1001 Трудолюбовской площади, пробуренной на борту Мелекесской впадины. Фораминиферовые комплексы встречены на нескольких стратиграфических уровнях в верхнедевонских и нижнекаменноугольных отложениях изученного разреза. При анализе фораминиферовых ассоциаций учитывалось таксономическое разнообразие, частота встречаемости (количество экз./см<sup>2</sup>), степень сохранности и комплекс сопутствующих организмов.

Наиболее древние фораминиферовые комплексы обнаружены в инт. 1917-1924 м и 1910-1917 м, вскрывшие верхнюю часть франского яруса (речицкий горизонт). Эта часть разреза сложена, главным образом, шламовыми и пелитоморфными известняками с прослоями мелкозернистых доломитов, глинистых пелитоморфных известняков, а также раковинно-детритовых и обломочных известняков, характеризующих отложения нижней части склона (Н.К. Фортунатова и др., 2003 г.). Фораминиферовый комплекс составляют преимущественно однокамерные фораминиферы – представителями родов *Archaeosphaera*, *Parathurammina*, *Vituberetina*, *Uralinella bicamerata* Вук. и единичные *Nanicella tchernyshevae* Lip., *Eogeinitzina devonica* Lip. Частота встречаемости изменяется от 5-10 до 20-30 экз./см<sup>2</sup>. Сопутствующий комплекс представлен остракодами и тентакулитами.

Среднефаменские отложения характеризуются большим разнообразием литологических типов. Фораминиферовые ассоциации встречены в шламовых и шламово-детритовых известняках, формировавшихся в верхней части склона (инт. 1626-1630 м, 1618-1622 м, 1608-1611 м). Они представлены разнообразными однокамерными формами и немногочисленными *Eotourayella jubra* Lip., *Septaglomospiranella primaevae* Raus., *Septaglomospiranella compressa* Lip., *Septatourayella rauserae potensa* Durk., *Eoendothyra communis* (Raus.). Частота встречаемости изменяется от 10-15 до 50-60 экз./см<sup>2</sup> для однокамерных фораминифер и не превышает 6-8 экз./см<sup>2</sup> у многокамерных. В отложениях рифовых шлейфов, сложенных преимущественно обломочными известняками с брекчиевидной текстурой (инт. 1557-1560, 1546-1550, 1538-1543 м), фораминиферы характеризуются плохой сохранностью и отличаются низкой частотой встречаемости (5-15 экз./см<sup>2</sup> у однокамерных и не более 3-4 экз./см<sup>2</sup> у многокамерных фораминифер). Эти отложения содержат следующий комплекс: *Vicinesphaera squalida* Antr., *Parathurammina*

*suleimanovi* Lip., *Bisphaera minima* Bir., *Eotuberitina maljavkini* (Mikh.), *Rectoseptaglomospiranella elegantula* Pojark., *Septatournayella rauserae* Lip., *Tournayella primitiva* Lip., *Eoquasiendothyra bella* (N.Tchern.), *Eoendothyra communis* (Raus.).

Турнейские отложения характеризуются широким распространением карбонатных брекчий, гравелитов и конгломератов, формировавших на склоне карбонатные конуса выноса. Раннетурнейские комплексы встречены в мелкокомковатых и пелитоморфно-суглистых известняках (инт. 1424-1430, 1420-1424 м) и представлены многочисленными однокамерными фораминиферами родов *Archaeosphaera*, *Vicinesphaera*, *Parathuramina*, *Bisphaera* (до 50-60 экз./см<sup>2</sup>) и редкими (не более 2-3 экз./см<sup>2</sup>) *Tournayellina primitiva* Lip., *T.vulgaris* Lip., *T.cf. beata* (Mal.), *Septaglomospiranella rauserae* (Dain), *S. crassa* (Lip.), *Chernyshinella glomiformis* (Lip.). Позднетурнейские фораминиферовые комплексы приурочены к мелкокомковато-детритовым, детритово-шламовым и мелкообломочным известнякам. Верхнетурнейский подъярус охарактеризован комплексами двух фораминиферовых зон: *Chernyshinella glomiformis* – *Septabrunsiina krainica* – *Paleospiroplectamina tchernyshinensis* (инт. 1402,5-1409, 1395,5-1402,5 м) и *Spinoendothyra costifera* (инт. 1389,5-1395,5, 1386-1389,5 м). В отличие от раннетурнейских ассоциаций здесь значительно сокращается количество однокамерных фораминифер (не более 20-25 экз./см<sup>2</sup>) и немного возрастает численность многокамерных (до 8-10 экз./см<sup>2</sup>). Общими чертами турнейских комплексов являются невысокое в целом таксономическое разнообразие и плохая сохранность фораминифер. Наибольшее таксономическое разнообразие свойственно черепетской фораминиферовой ассоциации.

Поздневизейские фораминиферы распространены в образованиях открытого мелководного шельфа и приурочены к нескольким литологическим типам пород. Они представлены ассоциациями двух фораминиферовых зон *Archaediscus krestovnikovi-Endothyranopsis compressa*, соответствующей тульскому горизонту (инт. 1376-1379, 1365-1372 м) и *Archaediscus gigas* – алексинскому (1358-1365, 1351-1358, 1341-1348 м). В глинистых раковинно-детритовых известняках распространены таксономически бедные и немногочисленные фораминиферы (частота встречаемости от 3-5 до 10-15 экз./см<sup>2</sup>) плохой сохранности. Высокое таксономическое разнообразие, хорошая сохранность и высокая частота встречаемости (до 80-90 экз./см<sup>2</sup>) свойственна биоморфно-детритовым разностям известняков.