

ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ФОРАМИНИФЕР В ВЕРХНЕДЕВОНСКИХ И
НИЖНЕКАМЕННОУГОЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ОСЕВОЙ ЗОНЫ УСТЬ-
ЧЕРЕМШАНСКОГО ПАЛЕОПРОГИБА (МЕЛЕКЕССКАЯ ВПАДИНА)

Е.Л. Зайцева

Усть-Черемшанский палеопрогиб является частью Камско-Кинельской системы некомпенсированных палеопрогибов и по современному тектоническому районированию принадлежит Мелекесской впадине. Заложение Камско-Кинельской системы датируется франским (доманиковым) временем, а ее закрытие (компенсирование) произошло в конце ранневизейского времени [1]. Развитие данной системы предопределило характер осадконакопления и распространение на востоке Русской платформы разнофациальных отложений. В верхнедевонских и нижнекаменноугольных отложениях данного региона установлено несколько типов разрезов, отличающихся стратиграфической полнотой, мощностью, литологическим составом отложений [2].

Материалом для исследования послужили шлифы из фаменских(верхний девон) и нижнекаменноугольных отложений опорной скв. 1 Мелекесской, расположенной в осевой зоне Усть-Черемшанского палеопрогиба. Основное внимание уделено средне-позднефаменским, поздневизейским и раннесерпуховским фораминиферовым ассоциациям. По турнейским, ранневизейским и позднесерпуховским фораминиферам известны лишь краткие обобщенные данные [1]. При анализе палеосообществ учитывались таксономическое разнообразие, частота встречаемости - количество экземпляров на площадь шлифа (~ 2 см²) и степень сохранности.

Средне- верхнефаменские отложения, сложены толщей глинисто-кремнисто-карбонатных пород с прослоями мергелей и преимущественно обломочных разностей известняков склона бассейна. По фораминиферам в этой части разреза прослежены три зоны: *Septagomospiranella primaeva*, *Quasiendothyra communis* и, с некоторой долей условности, *Q. kobeitusana*. Ассоциация зоны *Septagomospiranella primaeva* представлена преимущественно однокамерными формами (представители родов *Archaesphaera*, *Vicinesphaera*, *Eotuberitina*, *Parathuramina* и др), составляющими 90-100 экз./шл. Многокамерные формы включают единичных представителей (1-5 экз./шл) родов *Septagomospiranella*, *Septatournayella* и *Tournayellina*. На принадлежность к рассматриваемой зоне указывают, помимо вида-индекса *Septagomospiranella primaeva kashstanica* Rauser и *Septatournayella* cf. *rauserae* Lip. Для ассоциации зоны *Quasiendothyra communis* характерно уменьшение количества однокамерных форм (20-60 экз./шл.) и увеличение многокамерных (20-30 экз./шл.) при доминировании среди последних представителей рода *Quasiendothyra* (до 18 экз./шл.). Из них определены *Q.*

communis (Raus.), *Q. baidjansaica* (Bog. et Juf.), *Q. cf. glomus* (Leb.). Сходную структуру имеет палеосообщество зоны *Quasiendothyra kobeitusana*, как и предыдущее характеризующееся доминированием среди многокамерных форм представителей рода *Quasiendothyra* (до 25 экз./шл.) на фоне редких *Septaglomospiranella*, *Tournayellina* и *Septabrunsiina*.

В верхневизейском подъярусе встречены ассоциации четырех фораминиферовых зон: *Archaediscus krestovnikovi-Endothyranopsis compressa*, *Archaediscus gigas-Eostaffella proikensis*, *Eostaffella ikensis*, *Eostaffella tenebrosa - Endothyranopsis sphaerica*. Вмещающие отложения представлены толщей переслаивания известняков и доломитов с преобладанием обломочных разностей и прослоями известковых конгломератов. Структуры палеосообществ упомянутых зон характеризуются сходным строением. Им свойственно высокое таксономическое разнообразие с преобладанием представителей сем. *Endothyridae*. Важно отметить увеличение таксономического разнообразия к концу визейского времени с максимумом (12 родов) в михайловское время, а также смену доминантов среди эндотирид и увеличение роли рода *Eostaffella*. Второй показатель - частота встречаемости – изменяется в широких пределах (от 10 до 127 экз./шл.) в зависимости от литотипов известняков.

Раннесерпуховское палеосообщество характеризуется существенным обеднением состава (встречены представители 7 родов) при доминировании рода *Eostaffella* и в целом низкой частотой встречаемости (от 5 до 40 экз./шл.).

Таким образом, для позднедевонских (фаменских) фораминиферовых ассоциаций характерно: 1. низкое таксономическое разнообразие; 2. прямая корреляция в количественном соотношении однокамерных и многокамерных фораминифер. Поздневизейские ассоциации отличаются высоким таксономическим разнообразием и как правило высокой частотой встречаемости. Максимум разнообразия прослеживается в михайловское время. Фораминиферовая ассоциация начала серпуховского времени характеризуется низким таксономическим разнообразием и низкой частотой встречаемости.

Литература

1. Нефтегазоносные и перспективные комплексы центральных и восточных областей Русской платформы. Т.3. Каменноугольные отложения Волго-Уральской нефтегазоносной области // Тр. ВНИГНИ. Вып. 76. Семихатова С.В., Елина А.А. (ред.). Л.: Недра, 1970. 264 с.

2. Фортунатова Н.К., Зайцева Е.Л., Баранова А.В., Бушуева М.А. Мелекесская опорная скважина как типовой разрез для выделения свит в депрессионной зоне Усть-Черемшанского прогиба (Мелекесская впадина) // ПАЛЕОСТРАТ-2014. Годичное собрание (научная конференция) секции палеонтологии МОИП и Московского отделения Палеонтологического общества при РАН. Москва, 27–29 января 2014 г. Тезисы докладов. Алексеев А.С. (ред.). М.: Палеонтологический ин-т им. А.А. Борисяка РАН, 2014. С. 76-77.