

ГРАНИЦА ВИЗЕЙСКОГО И СЕРПУХОВСКОГО ЯРУСОВ В РАЗРЕЗАХ СЕВЕРА И ЮГО-ЗАПАДА ПРИКАСПИЙСКОЙ ВПАДИНЫ

Е.Л. Зайцева

Граница визейского и серпуховского ярусов является объектом многолетнего изучения в связи с разработкой Международной стратиграфической шкалы и выбором точки глобального стратотипа (GSPP). Наиболее приемлемым маркером для определения рассматриваемой границы в планетарном масштабе является появление конодонтов *Lochrinea ziegleri* [1]. В типовом районе серпуховского яруса (Московский бассейн) и на Южном Урале среди фораминифер этот уровень отмечен появлением видов *Neoarchaediscus postrugosus*, *Janischewskina delicata*, "*Millerella*" *tortula* и *Eolasiodiscus donbassicus* [2]. В общей стратиграфической шкале (ОСШ) России пограничный визе-серпуховский интервал охватывает верхнюю часть фораминиферовой зоны *Endothyranopsis crassa*-*Archaediscus gigas* (зону *Eostaffella tenebrosa*, отвечающую веневскому горизонту верхнего визе) и *Neoarchaediscus postrugosus*, соответствующую тарусскому и стешевскому горизонтам нижнесерпуховского подъяруса [3].

Материалом для исследования послужили скважины глубокого бурения северного и юго-западного бортов Прикаспийской впадины. Пограничные визе-серпуховские отложения, широко представленные мелководными фациями, охарактеризованы преимущественно фораминиферами, что позволяет выделить комплексы зон ОСШ. Конодонты распространены спорадически: шельфовые и относительно мелководные бассейновые отложения рассматриваемого интервала содержат конодонты биофашии *Gnathodus* [4].

Комплекс зоны *Eostaffella tenebrosa* характеризуется высоким таксономическим разнообразием (определено более 70 видов) и содержит помимо вида-индекса *Neoarchaediscus parvus* (Raus.), *Endothyranopsis sphaerica* (Raus. et Reitl.), *Bradyina rotula* (Eichw.), *Climacammina prisca* Lip., *Eostaffella parastruvei* Raus., *Parastaffella propinqua angulata* (Raus.) и др. Ассоциации севера и юго-запада Прикаспия близки по составу. Отличие заключается в большем разнообразии фораминифер в юго-западной части.

Зона *Neoarchaediscus postrugosus* определяется по появлению вида-индекса, а также *Neoarchaediscus parvus regularis* (Raus.) и редких субсферических псевдоэндопир *Pseudoendothyra illustria grandis* Reitl., *P. globosa* Ros. Фораминиферная ассоциация отличается высоким таксономическим разнообразием (более 60 видов) в обеих периферических зонах Прикаспия и характеризуется преобладанием состава с

комплексом позднего визе. Основной фон ее (85 %) составляют виды, распространенные в подстилающих отложениях: представители родов *Archaeodiscus*, *Endothyra*, *Omphalotis*, *Endothyranopsis*, *Plectogyranopsis*, *Globoendothyra*, большая часть видов *Endostaffella*, *Mediocris*, *Tetrataxis*, некоторые *Eostaffella* и *Parastaffella*.

Граница визейского и серпуховского ярусов неотчетливая и выражена постепенным обновлением состава фораминифер, а также резким обеднением фауны и увеличением ее разнообразия в середине тарусского и в стешевское время. Особенно четко эта закономерность проявляется в разрезах северного борта Прикаспия, где в низах серпуховского яруса фиксируется обедненная фораминиферовая ассоциация, включающая *Paleotextularia* sp., *Cribrostomum* sp., *Janischewskina* sp., *Eostaffella* ex gr. *ikensis* Viss. (скв. 7 Карачаганак, инт. 4798-4805 м). Более разнообразный комплекс, содержащий *Janischewskina typica* (Mikh.), *J. minuscularia* Gan., *Neoarchaeodiscus postrugosus* (Reitl.) и др., фиксируется несколько выше (инт. 4791-4798 м). В разрезах юго-западной части рассматриваемая граница проводится внутри карбонатной толщи по появлению видов *Neoarchaeodiscus postrugosus* (Reitl.), *N. parvus regularis* (Raus.) и *Pseudoendothyra illustrata grandis* Reitl., *P. globosa* Ros.

1. Richards B. et al. Report of the task group to establish a GSSP to the existing Visean-Serpukhovian boundary // Newsletter on Carboniferous Stratigraphy. Vol. 27, 2009. P. 10-12.

2. Nikolaeva S.V., Gibshman N.B., Kulagina E.I., Barskov I.S., Pazukhin V.N. Correlation of the Visean-Serpukhovian boundary in its type region (Moscow Basin) and the South Urals and a proposal of a boundary markers (ammonoids, foraminifers, conodonts) // Newsletter on Carboniferous Stratigraphy. Vol. 20, 2002. P. 17-21.

3. Кагарманов А.Х., Коссовая О.Л. Международный симпозиум <Биостратиграфическое обоснование ярусных границ каменноугольной системы Восточной Европы>. Выездная сессия комиссии по каменноугольной системе // Постановления Межведомственного стратиграфического комитета и его постоянных комиссий. СПб., 2003. N 34. С. 36-40.

4. Клемина Л.Н., Онатанова Н.С. Фациальный контроль в распределении конодонтов Прикаспийской синеклизы // Изв. АН СССР. Сер. Геол., 1986. N 12. С. 66-73.