

ФОРАМИНИФЕРЫ ПОГРАНИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ БАШКИРСКОГО И МОСКОВСКОГО ЯРУСОВ (СРЕДНИЙ КАРБОН) МЕЛЕКЕССКОЙ ВПАДИНЫ.

Е.Л.Зайцева, М.А. Петров М.А.

Положение границы башкирского и московского яруса в настоящее время является активно обсуждаемым вопросом в связи с разработкой глобальной стратиграфической шкалы и включением в качестве подразделений башкирского и московского ярусов. В стратиграфической схеме Русской платформы и в общей стратиграфической шкале России граница башкирского и московского яруса принята в основании верейского горизонта, отвечающего подошве фораминиферовой зоны *Aljutovella aljutovica* и конодонтовой зоны *Declinognathodus donetzianus*. Вид *D. donetzianus* Nemirovskaya, описанный из московского яруса Донбасса и распространенный в Московской синеклизе, предложен Международной рабочей группой глобальным маркером данной границы. К сожалению, этот вид практически не встречается в разрезах Южного Урала, являющихся стратотипическими для башкирского яруса. Здесь в основании московского яруса выделяется солонцовский горизонт, который отвечает фораминиферовой зоне *Aljutovella aljutovica* (Синицына, Синицын, 1987). Е.И. Кулагиной (2008) в солонцовском горизонте выделены 2 фораминиферо-зоны: *Depratina prisca* и *Aljutovella aljutovica*.

Материалом для исследования послужил керн СКВ. 1339 Демкинского месторождения. Для сопоставления были использованы разрезы скважин 1177 и 1267 Демкинские и 1001 Трудолобовская, пробуренные в бортовых частях Мелекесской впадины.

Разрез пограничных башкирских и московских отложений вскрыт и детально опробован в интервале глубин 997–963 м СКВ. 1339 Демкинская. Он представлен толщей известняков фораминиферо-водорослевых, водорослево-детритовых, комковатых с широким распространением обломочных разностей, в которых содержатся многочисленные и разнообразные фораминиферы. Постоянным компонентом фораминиферо-ассоциаций являются иглокожие, брахиоподы и водоросли.

В нижней части разреза (инт. 997–986,5 м) встречены фораминиферы *Eostaffella postmosquensis* Kir., *Plectostaffella varvariensis* (Brazhn. et Pot.), *P. bogdanovkensis* Reitl., *Millerella umbilicata* Kir., *Novella primitiva* Rauser, *Semistaffella variabilis* (Reitl.), *Pseudostaffella antiqua* (Dutk.), *P. grandis* (Schlyk.), *P. korobezkikh* Rauser et Saf., *P. ex gr. gorskyi* (Dutk.). На гл. 991 м комплекс фораминифер дополняется видом *Profusulinella ex gr. rhomboides* (Lee et Chen), а на гл. 986, 5 м отмечаются *Ozawainella cf. pararhomboidalis* Manukalova, *Pseudostaffella pseudoquadrata* Manukalova, *Depratina*

praeprisca Solovjeva. Однако в целом этот комплекс характеризует верхнебашкирский подъярус.

Заметные изменения в фораминиферовой ассоциации наблюдается с гл. 983 м. Она отличается широким развитием *Hemigordius* и *Pseudoammodiscus*, характерных для московского яруса стратотипического района. Кроме того, отмечается широкое распространение уплощенных эоштаффелид *Eostaffella acutissima* Kireeva, *E. mutabilis* Rauser, а также *Eoschubertella* и *Schubertella*. Этот уровень характеризуется появлением *Depratina* ex gr. *prisca* (Deprat), *Profusulinella* cf. *primitiva* Sosnina, *Profusulinella latispinalis* Saf., *Ovatella ovata* (Rauser). В инт. 983–977, 3 м встречены *Profusulinella* ex gr. *rhombiformis* Brazhn. et Pot., *Ovatella nytvica* (Saf.), *O. subovata* (Saf.). Данному комплексу принадлежат виды, появление которых на Урале и в Днепровско-Донецкой впадине фиксируется в позднебашкирское время. По присутствию *Depratina prisca* (Deprat) его можно, вероятно, сопоставить с одноименной зоной. Однако точное положение этой зоны пока не совсем ясно. Детальные исследования пограничного башкирско-московского интервала на р. Басу (западный склон Южного Урала) показало, что вид *Declinognathodus donetzius* Nemirovskaya появляется в верхней части зоны *Depratina prisca* (Kulagina, Pazuchin, Davydov, 2009).

Следующее обновление ассоциации прослеживается с гл. 977, 3 м, где определены характерные для московского яруса *Neostaffella larionovae* (Rauser et Saf.) Вид *Aljutovella aljutovica* (Rauser) встречен на гл. 975,8 м совместно с *A.* ex gr. *aljutovica* (Rauser) и *A.* cf. *subaljutovica* Saf. Этот интервал разреза, вероятно, отвечает зоне *Aljutovella aljutovica*.

Таким образом, в изученном разрезе можно наметить два уровня проведения границы башкирского и московского ярусов:

1. По распространению фораминифер зоны *Depratina prisca*.
2. По появлению вида *Aljutovella aljutovica* (Rauser), что отвечает традиционным представлениям о нижней границе московского яруса в стратотипической местности.

Литература

Кулагина Е.И. Граница башкирского и московского ярусов (средний карбон) на Южном Урале в свете эволюции фузулинид / Бюлл. МОИП. Отд. геол. 2008. Т. 83, вып. 1. С. 33–44.

Kulagina E.I., Pazukhin V.N., Davydov V.I. Pennsylvanian biostratigraphy of the Basu River Section with emphasis of the bashkirian-moscovian transition / Carboniferous Type Section in Russia as Potential Global Stratotypes: Proceedings of the International Field Meeting “The hystorical type sections, proposed and potential GSSP of Carboniferous in Russia”. Southern Urals Session. Ufa–Sibai, 13–18 August, 2009. Ufa, 2009. P. 42–63.

Синицына З.А., Синицын И.И. Биостратиграфия башкирского яруса в стратотипе. Уфа, 1987. 76 с.