

Секция «Геология»

Разнообразие конодонтов в пограничном интервале доманикового и мендымского горизонтов, верхний девон (Приполярный Урал, р. Кожым)

Матвеева Марина Анатольевна

Аспирант

Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, Лаборатория стратиграфии, Сыктывкар,
Россия

E-mail: matusha.888@mail.ru

Приведены результаты изучения конодонтов из опорного разреза пограничного интервала доманикового и мендымского горизонтов, вскрытого в обнажении 107. Отложения, слагающие разрез, расположены на западном склоне Приполярного Урала, на правом берегу р. Кожым, в 2 км ниже устья р. Сывью. Частично конодонты из этого обнажения были изучены ранее [2]. Слабо обнаженный интервал обнажения 107, выделенный в качестве обн.107а, был исследован автором в июле 2011 года. Отложения обн. 107а мощностью 8,9 м представлены чередованием аргиллитов и известняков в разной степени глинистых, линзовидно-слоистых с многочисленными органическими остатками бентосной фауны: трилобитов, брахиопод, двустворок, тентакулитов, ругоз, ортоцератид, аммоноидей. Детальная характеристика этого разреза была опубликована [1].

В большинстве отмытых проб заметно превалируют таксоны рода *Palmatolepis* и *Polygnathus*. Присутствуют немногочисленные представители рода *Ancyrodella* и *Ancyrognathus*. Отмечено присутствие единичных *Icriodus*. Почти все конодонты очень хорошей сохранности. По появлению новых видов или родов или по исчезновению видов были выделены 3 последовательных комплекса.

Комплекс I характеризует верхнюю часть доманикового горизонта (слои 1-3, образцы 27-25). В нем преобладают полигнатида: *Polygnathus xylus* Stauff., *Po. pseudoxylyus* Kon. et al., *Po. decorosus* Stauff., *Po. webbi* Stauff., *Po. evidens* Kl. et Lane. Присутствуют многочисленные представители рода *Mesotaxis* – *M. falsiovalis* Sandb., Ziegl. et Bult. и *M. bogoslovskyi* Ovn. et Kuzm. и вид *Klapperina ovalis* (Ziegl. et Kl.). Встречены также редкие икриодиды – *Icriodus symmetricus* Br. et Mehl., *I. alternatus* Br. et Mehl. Отмечено появление *Ancyrodella gigas* Youngq. В комплексе I завершают свое развитие *Mesotaxis falsiovalis* Sandb., Ziegl. et Bult., *M. bogoslovskyi* Ovn. et Kuzm. и *Klapperina ovalis* Ziegl. et Kl. Обращает на себя внимание отсутствие в этом интервале находок видов *Palmatolepis hassi* Müll. et Müll., *Pa. proversa* Ziegl., *Pa. ljaschenkoae* Ovn. и др., которые являются характерными для доманикового горизонта.

Комплекс II характеризует нижнюю часть мендымского горизонта (слои 4-7, образцы 24-22). Комплекс довольно богатый, в нем присутствуют полигнатида: *Polygnathus pseudoxylyus* Kon. et al., *Po. decorosus* Stauff., *Po. webbi* Stauff., *Po. aspelundi* Sav. et Fun., *Po. evidens* Klapp. et Lane, *Po. xylus* Stauff., *Po. praepolitus* Kon. et al., *Po. aequalis* Kl. et Lane, *Po. uchtensis* Ovn. et Kuzm., *Po. lodinensis* Pölst. и палматолепиды: *Palmatolepis hassi* Müll. et Müll., *Pa. proversa* Ziegl., *Pa. plana* Ziegl. et Sandb., *Pa. kireevae* Ovn., *Pa. mucronata* Kl., Kuzm. et Ovn., *Pa. orlovi* Khrus. et Kuzm., *Pa. maximovae* Ovn. et Kon., *Pa. barba* Ziegl. et Sandb., *Pa. ljaschenkoae* Ovn., *Pa. foliacea* Youngq. Встречены единичные представители рода *Icriodus* – *I. symmetricus* Br. et Mehl. и рода *Ancyrodella* – *A.*

gigas Youngq. Отмечается присутствие представителей рода *Ancyrognathus* – *A. amana* Müll. et Müll., *A. sp.* Данный комплекс резко отличается от нижележащего появлением различных видов рода *Palmatolepis* и *Ancyrognathus*.

Комплекс III характеризует мендымский горизонт (слои 7-11, образцы 18-1). Здесь отмечается присутствие представителей рода *Polygnathus*, разнообразие которых резко сокращается: *Po. decorosus* Stauff., *Po. lodinensis* Pölst. Встречены единичные представители рода *Ancyrodella* – *A. gigas* Youngq. В комплексе преобладают палматолепиды: *Palmatolepis hassi* Müll. et Müll., *Pa. proversa* Ziegl., *Pa. plana* Ziegl. et Sandb., *Pa. mucronata* Klapp., Kuzm. et Ovn., *Pa. barba* Ziegl. et Sandb., *Pa. ljaschenkoae* Ovn., *Pa. edery* Ziegl. et Sandb., *Pa. gyrata* Kuzm. et Meln., *Pa. semichatovae* Ovn., *Pa. elegantula* Wang et Ziegl., *Pa. gigas extensa* Ziegl. et Sandb. Данный комплекс сходен с комплексом II по большому числу общих видов рода *Palmatolepis*, но отличается появлением *Pa. gyrata*, *Pa. edery*, *Pa. gigas extensa*, *Pa. elegantula*, а также отсутствием анцирогнатусов.

Анализ комплексов конодонтов из отложений доманиково-мендымского возраста позволил нам установить последовательность конодонтовых зон – *hassi-rhenana*.

Литература

1. Матвеева М. А. Конодонты среднефранского подъяруса Приполярного Урала (р. Кожым). // Структура, вещество, история литосферы Тимано-Североуральского сегмента: Материалы 21-ой научной конференции. Сыктывкар: Геопринт, 2012. С. 149-152.
2. Цыганко В. С. Девон западного склона севера Урала и Пай-Хоя (стратиграфия, принципы расчленения, корреляция). Екатеринбург: УрО РАН, 2011. 356 с.