

Секция «Геология»

**Конодонты евлановско-ливенских отложений (верхний девон)
Воронежской антеклизы (разрезы у с.Красное и Белая Круча)**

Дук Мария Евгеньевна

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический факультет, Москва, Россия
E-mail: maria_duk@mail.ru*

Конодонты являются стратиграфически важной группой фауны. На их основе разработаны зональные шкалы, включенные в унифицированные схемы различных систем и регионов. Для верхнего девона существует стандартная конодонтовая шкала, основанная на развитии рода *Palmatolepis* [3,4]. Кроме того, предложена конодонтовая шкала на основе филогении рода *Polygnathus* для мелководно-шельфовых бассейнов [2,1]. Несмотря на высокую детальность шкалы мелководных отложений, остается слабо охарактеризованной её евлановско-ливенская часть.

Основной целью работы являлось получение максимально полной конодонтовой характеристики евлановского и ливенского горизонтов при изучении двух разрезов Центрального девонского поля у с. Красное и с. Белая Круча (сборы О.А. Лебедева и Е.М. Кирилишиной, 2005-2012 гг.). Из этих образцов были получены конодонты (стандартным химическим методом). Изучение конодонтов этих разрезов позволило получить следующие данные: наибольшим развитием в верхней части евлановского горизонта разреза Красное пользуются *Polygnathus krestovnikovi*, *Po. makhlinae*, *Po. obruchevae*, *Po. brevis*, *Po. costulatus* и *Po. colliculosus*, на высокой части разреза появляются *Po. aff. planarius*, *Po. aff. komi*, *Po. krutoensis*, изредка встречаются *Icriodus* sp. Наряду с конодонтами в рассматриваемых отложениях встречаются тентакулиты, аулопорида, остракоды, сколекодонты, склериты голотурий, криноидеи, морские ежи, гастроподы, остатки членистоногих, беззамковые брахиоподы, двустворчатые моллюски и остатки рыб, характеризующие нормально-морские условия. В ливенском горизонте среди конодонтов преобладают *Po. krestovnikovi*, *Po. costulatus*, *Po. colliculosus*, присутствуют *Po. ex gr. maximovae*, изредка встречаются единичные *Po. obruchevae* и *Icriodus* sp. В ливенских отложениях также встречаются аулопорида, остатки иглокожих, гастроподы, мелкие брахиоподы, двустворки, спирорбисы, остатки голотурий, остатки рыб, то есть типичные представители морской фауны.

В разрезе Белая Круча в евлановских отложениях присутствуют многочисленные *Polygnathus krestovnikovi*, *Po. menneri*, *Po. maximovae*, *Po. brevis*, *Po. alvenus*, изредка встречаются единичные *Icriodus* sp., *Po. krutoensis*, *Po. politus*. В ливенских отложениях обнаружены только *Po. krestovnikovi* и *Po. menneri*. Совместно с конодонтами присутствуют остатки рыб и членистоногих, тентакулиты, гастроподы, характеризующие нормально морские условия.

Несмотря на относительное разнообразие комплекса конодонтов ливенского горизонта, он мало чем отличается от евлановского. Можно говорить лишь об уменьшении числа видов полигнатид, то есть происходило сокращение разнообразия конодонтов, при сохранении нормально морских условий.

Литература

1. Кирилишина Е.М. Конодонты верхнефранских и нижнефаменских отложений Воронежской антеклизы. Автореф. дисс....канд. геол.-минерал. наук. МГУ, 2006.
2. Ovnatanova N.S., Kononova L.I. Conodonts and Upper Devonian (Frasnian) Biostratigraphy of Central Regions of Russian Platform//Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg, 2001.
3. Ziegler. W., Sandberg C.A. Palmatolepis-based revision of upper part of standard Late Devonian conodont zonation.//Geol.Soc. Am. Spec. Pap. 1984. N 196. P. 179-194.
4. Ziegler. W., Sandberg C.A. The Late Devonian standard conodont zonation.//Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg. 1990. P. 1-115.