

Двустворчатые моллюски из сланцев зоны Panderi (волжский ярус, верхняя юра) Европейской России: стратиграфия и палеоэкология

Научный руководитель – Орлова Ольга Александровна

Шилехин Лев Евгеньевич

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра палеонтологии, Москва, Россия

E-mail: levia4an@mail.ru

Средневолжские отложения зоны Panderi представляют значительный интерес из-за приуроченности к ним высокоуглеродистых отложений. В последние десятилетия внимание исследователей привлекают условия образования данных отложений [2, 4]. Новые данные для седиментологической интерпретации может дать палеоэкологический анализ бентосных сообществ. Наиболее долгой историей применения для таких целей, а значит и наиболее разработанной методологией обладают двустворчатые моллюски. Палеоэкологический анализ сообщества двустворок будет проведён на примере разрезов р. Айювы (респ. Коми) [3], а также классических разрезов Поволжья и Кировской области. Было выяснено, что изменение количественного соотношения представителей родов *Vuchia* и *Parainoceramus* по многим разрезам закономерно. Также сделанные при работах наблюдения позволили сформулировать ряд возможных сценариев, при которых двустворчатые моллюски могли существовать в неблагоприятных диксидно-аноксидных условиях.

Другой составляющей работы является биостратиграфия. Проведено переописание вида двустворчатых моллюсков *Parainoceramus pseudoretrorsa* (Gerasimov, 1955) [1]. Обобщены данные о всех известных находках вида, включая ранее не упоминавшиеся в публикациях местонахождения. *P. pseudoretrorsa* широко распространён в зоне *Dorsoplanites panderi* средневолжского подъяруса от побережья Баренцева моря на севере до Саратовского Заволжья и северного Казахстана на юге. Он имеет узкое стратиграфическое распространение, отвечающее части аммонитовой подзоны *Zarajskensis*, и большая часть находок вида приурочена к черносланцевым отложениям. Таким образом, диапазон распространения этого вида существенно уже, чем у любых видов рода *Vuchia*, и сопоставим с наиболее быстро эволюционировавшими видами аммоноидей. Выделен биогоризонт *P. pseudoretrorsa*, это первый случай установления стратона такого типа по двустворчатым моллюскам.

Исследование выполнено при поддержке Российского научного фонда, грант № 25-17-00210 “Среднерусское море в средней и поздней юре: биота, стратиграфия, палеогеография и климат”.

Источники и литература

- 1) Герасимов П.А. Руководящие ископаемые мезозоя Центральных областей европейской части СССР. М.: Госгеолтехиздат, 1955. 379 с.
- 2) Илясов В.С., Староверов В.Н. Модели формирования пластов горючих сланцев Волжского бассейна на примере месторождений саратовского Поволжья // Недра Поволжья и Прикаспия. 2018. № 94. С. 3-17.
- 3) Исполитов А.П., Рогов М.А., Зверьков Н.Г., Захаров В.А., Киселёв Д.Н., Безносков П.А., Салдин В.А., Эдер В.Г. Юрские отложения окрестностей Ухты (Республика Коми) // Труды Геологического института. 2023. Вып. 635. 102 с.

- 4) Лыпов С.В. Юрские отложения севера Русской плиты. Екатеринбург: УрО РАН, 1996. 140 с.