

Отзыв

На диссертацию Е.М. Тесаковой «Юрские остракоды Русской плиты: стратиграфическое значение, палеоэкология и палеогеография», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук, по специальности 25.00.02 «Палеонтология и стратиграфия».

Остракоды – чрезвычайно интересная группа организмов, это одна из наиболее «долгоживущих» групп, первые находки, которой известны из отложений нижнего кембрия. В современных водоемах они обитают от океанической ультраабиссали до влажных наземных биотопов, образуя в каждом из них свои характерные комплексы. Будучи весьма многочисленными и разнообразными в морфологическом отношении, остракоды являются важной группой для выявления путей и закономерностей в эволюции органического мира. Однако юрские остракоды Русской плиты до сих пор оставались недостаточно изученной группой.

Работа Е.М. Тесаковой основана на большом фактическом материале, это и личные сборы, образцы предоставленные коллегами и типовые коллекции. Итого были изучены остракоды из 65 естественных обнажений, 125 скважин (всего 1987 обр.). Кроме того в ней учтены данные других исследователей.

Следует подчеркнуть, что ценной частью работы является монографическое изучение остракод, позволяющее расширить палеонтологическую характеристику юрских отложений. Остракоды были изучены из стратотипических и опорных разрезов юрских отложений РП. Их систематический состав представлен 186 видами, 58 родами, 17 семействами. Описано 12 новых видов и один подвид, установлен новый подрод. Представлено 35 фототаблиц, все фотографии выполнены на сканирующем микроскопе. В качестве сравнительного материала были изучены оригинальные коллекции остракод Крыма, Франции, Польши, Украинских Карпат.

Существенной частью работы являются проведенные ревизии коллекций и самого объемного в юре рода. Огромный накопленный нашими предшественниками материал, в том числе и неопубликованный, требует пересмотра его на современном уровне. Проведена ревизия стратиграфически значимых типовых коллекций средне-верхнеюрских остракод Мангышлака М.И. Мандельштама, Поволжья и Общего Сырта Л.С. Любимой, нижне-среднеюрских остракод-индексов южной Германии Бука. Проведена ревизия рода *Palaeocytheridea* Mandelstam, 1947 позволила Е.М. Тесаковой из 93 видов отнести к нему 11.

Важным представляется глава, посвященная стратиграфическому распространению остракод в отложениях изученных разрезов, что позволили диссертанту впервые создать региональную схему по юрским остракодам РП: выделено 12 зон, 8 подзон и 11 слоев с

остракодами. Три зоны являются филетическими и основаны на сукцессии видов рода *Palaeocytheridea*. Следует отметить, что все биостратоны по остракодам строго увязаны с аммонитовой шкалой РП. На основе региональной стратиграфической схемы РП по остракодам построены внутри- и межрегиональные корреляционные схемы. Проведена корреляция остракодовых стратонов РП с таковыми ТПП, Польши, Германии, Франции и Англии и выявлены корреляционные уровни.

Большой интерес представляют выполненные диссертантом палеоэкологические исследования. Установлены палеоэкологические группы остракод по отношению к температуре, глубине, эвтрофии, солености. Разработана новая методика определения тренда событий по изменениям возрастных стадий остракод-индексов. Что наглядно продемонстрировано на примере нижнекелловейских остракод Курской области, остракоды маркируют смену двух биофаций постепенной сменой видов-индексов, выраженной в последовательном уменьшении возрастных стадий старого индекса и увеличении возрастных стадий нового.

Впервые проведен анализ распределения всех изученных остракод по палеогеографическим областям: Арктической, Бореально-Атлантической и Тетической. По его результатам определялось усиление или ослабление трансгрессий с того, или иного направления. Реконструированы пути миграции остракод в юре Среднерусского моря.

Резюмируемая диссертационная работа Е.М. Тесаковой отражает итог большой, скрупулезной работы и творческого обобщения по исследованию остракод в юрских отложениях Русской плиты и ее обрамления. Выводы не вызывают возражений и являются обоснованными. Практическая ценность работы очевидна. Детальная зональная схема, созданная для расчленения и корреляции юрских осадочных толщ РП по остракодам, применима для поиска и разведки полезных ископаемых и при геолого-съемочных работах. Атлас изображений характерных видов может использоваться микропалеонтологами для установления возраста юрских отложений, а методика определения тренда событий, при фациальном анализе.

Работа отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

ФГУ НПП «Геологоразведка», отдел Нефтяной геологии

Старший научный сотрудник,

кандидат геолого-минералогических наук

19 мая 2014 г.

