

Отзыв

на автореферат диссертации

Тесаковой Екатерины Михайловны

«Юрские остракоды Русской Плиты: стратиграфическое
значение, палеоэкология и палеогеография»

по специальности 25.00.02 — палеонтология и стратиграфия

на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук

Актуальность диссертационной темы, которая заключается в выявлении стратиграфических и хронологических закономерностей распространения остракод в юрских отложениях Русской Плиты (РП) и использование этого знания для нужд биостратиграфии, палеоэкологии и палеогеографии на современном уровне, не вызывает сомнения. Остракоды самая «долгоживущая» группа организмов, их находки известны с кембрия по ныне. Многими исследователями было доказано значение остракод для целей биостратиграфии древних толщ. Но, несмотря на широкое распространение юрских остракод, изученность их в различных регионах неравномерна и во многих случаях не соответствует потенциальной возможности данной группы. Необходимо отметить, что по находкам остатков юрских остракод часто датировали возраст отложений, но они не были введены в биостратиграфические схемы юры. Это достаточно полно было показано автором в главе, посвященной результатам предыдущих исследований по юрским остракодам России. Глава составлена компетентно и нет никаких сомнений, что автор хорошо знаком с многочисленными первоисточниками по разным вопросам юрских остракод не только России, но и сопредельных территорий. Тесакова Е.М. убедительно показала ценность остракод при создании сверхдетальных биостратиграфических схем нового поколения для юрского времени. Ею впервые создана детальная стратиграфическая схема по юрским остракодам РП (12 зон, 8 подзон и 11 слоев с фауной), которая строго увязана с аммонитовой шкалой, и проведена корреляция с западноевропейскими аналогами, что бесспорно имеет огромное практическое значение.

Чрезвычайно интересными представляются выводы Е.М. Тесаковой, основанные на исследовании таксономического разнообразия остракод из изученных ею коллекций как собственных сборов, так и материалов предшествующих исследователей. Было показано, что почти из двухсот видов половина принадлежала к стратиграфически значимому роду *Palaeocytheridea* Mandelstam, 1947. Е.М. Тесакова тщательно изучила огромный материал

по палеоцитеридам и в результате впервые было доказано, что из 94 видов палеоцитерид только 11 являются валидными. В систематической части Е.М. Тесакова самым подробным образом привела описания этих видов, что свидетельствует о широком кругозоре диссертанта в области морфологии и таксономии остракод. Эта часть работы иллюстрирована прекрасно выполненными фототаблицами.

Большим достоинством работы является стремление автора реконструировать детальную палеогеографическую историю РП в юрском периоде на основе анализа таксономического разнообразия ассоциаций остракод, их хорологии, биогеографической дифференциации и палеоэкологической классификации. Впервые диссертантом произведено распределение остракод по температурным группам, что позволило построить палеотемпературную кривую по остракодам.

Особое внимание привлекает глава «Методика распознавания тренда какого-либо процесса, основанная на анализе возрастных стадий остракод». Диссертанту удалось изучить отложения, соответствующие экотонным обстановкам, в которых зафиксирован переход между «глубоководной» и «мелководной» ассоциациями. Материал позволил проследить, как именно остракоды маркируют смену двух биофаций постепенной заменой видов-индексов, выраженной во все более уменьшающемся возрасте личиночных генераций старого индекса и все более возрастающем возрасте личинок нового. Диссертант убедительно доказывает, что в переходной зоне должны встречаться не взрослые, а ювенильные стадии видов-индексов каждого из соседних биотопов. Эту методику можно использовать при палеоэкологических реконструкциях.


Диссертация написана самостоятельно, что однозначно следует из публикаций автора в рецензируемых научных журналах и изданиях. Автореферат полностью и четко отражает содержание работы.

Таким образом, наиболее важными научными достижениями диссертанта можно считать изучение остракод из стратотипических и опорных разрезов юры РП, что позволило идентифицировать 186 видов (принадлежащие 58 родам и 17 семействам). Около половины видов ранее относились к роду *Palaeocytheridea* Mandelstam, 1947, в результате ревизии к нему должны быть отнесены 11. На базе стратиграфического анализа таксонов остракод разработана детальная стратиграфическая шкала для юрских отложений РП, которая включает 12 зон, 8 подзон и 11 слоев с фауной. Шкала использована, как хроностратиграфическая основа для построения корреляционной схемы по остракодам Восточной и Западной Европы. На основе анализа таксономического разнообразия ассоциаций остракод, их хорологии, биогеографической дифференциации и палеоэкологических классификаций реконструирована детальная палеогеографическая

история РП в юрском периоде. Структура автореферата соответствует содержанию диссертации, а тема диссертации – специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия.

Диссертационная работа «Юрские остракоды Русской Плиты: стратиграфическое значение, палеоэкология и палеогеография» представляет собой фундаментальное исследование, которое составлено на высоком научном уровне. По актуальности, новизне полученных результатов и практическому значению эта работа, несомненно, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Тесакова Екатерина Михайловна, достойна присуждения ей ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Старший научный сотрудник
Лаборатории Древнейших организмов
Палеонтологического института РАН
канд. геол.-мин. наук

 — Л.М. Мельникова

