

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Тесаковой Екатерины Михайловны**
«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

Диссертационная работа Е.М. Тесаковой посвящена проблеме выявления стратиграфических и хронологических закономерностей распространения остракод в юрском разрезе Русской плиты (РП) и использованию этого знания для нужд биостратиграфии, палеоэкологии и палеогеографии на современном уровне. Она представляет собой полностью оригинальное и законченное научное исследование, являющееся вкладом в науку.

Надо сказать, что юрские остракоды РП – потенциально важные для расчленения и корреляции юрских отложений, перспективных на углеводородное сырье, начали изучаться давно, около 90 лет назад. За это время разрабатывался их систематический состав, для подъярусов приводились списки характерных видов и списки распределения видов по фациям. Тем не менее, до работ диссертанта, не было предпринято даже попыток создания зональной шкалы по этой группе и никаких палеоэкологических выводов из фациального распределения остракод также не делалось, поэтому актуальность исследований Е.М. Тесаковой не подлежит сомнению.

Материал собран как лично автором в полевых условиях, так и передан ему коллегами – в общей сложности из 65 естественных обнажений и 125 скважин со всей территории РП, а также из Гомельского р-на Белоруссии, Днепровско-Донецкой впадины, центральной Польши и южной Франции. В результате были выделены и изучены десятки тысяч экземпляров остракод. Помимо этого, диссертантом ревизованы две типовые коллекции юрских остракод Поволжья и южной Германии, а также обобщен обширный литературный материал по юрским остракодам всего мира. Все это свидетельствует о научной добросовестности и скрупулезности диссертанта и заставляет относиться с доверием к результатам его труда.

Работа Е.М. Тесаковой, охватывающая практически все направления микропалеонтологического анализа, заполнила сразу несколько научных пробелов — была создана региональная шкала по остракодам для отложений средней и верхней юры РП, выявлены основные палеоэкологические предпочтения юрской остракодовой биоты РП и на этой основе реконструированы некоторые палеогеографические аспекты развития Среднерусского моря в юре.

Следует отметить, что, как любое палеонтологическое исследование, работа Е.М. Тесаковой началась с установления систематического состава юрских остракод РП; ею выявлены 186 видов, 58 родов и 17 семейств. Это потребовало ревизии всех видов, установленных ранее, выделения и описания новых таксонов (12 новых видов, один новый подвид и новый подрод) и повлекло за собой масштабную ревизию рода *Palaeocytheridea*, в который было объединено большинство старых видов. В результате этой ревизии из 94 форм в составе рода оставлено 11. Все они монографически описаны, выстроена их филогения, и на основе их стратиграфического и территориального распространения предложено несколько зон в Западной и Восточной Европе, в том числе три филозоны для средней юры РП. Установлена гомология в изменении некоторых видовых признаков в трех филемах подрода *Malzevia*.

Крайне важен методический подход диссертанта к изучению стратиграфического значения остракод, при котором образцы отбирались из стратотипических и опорных разрезов в комплексе с аммонитами, с детальностью до аммонитовых комплексов. В резуль-

тате, созданная по ним шкала не только весьма детальная для бентоса (12 зон, 8 подзон и 11 слоев с фауной), но и жестко увязана с унифицированной и теперь вполне уверенно может использоваться самостоятельно. Большое число параллельных разрезов позволило подтвердить выявленные стратоны и их последовательность, а также проследить их распространение территориально.

Созданная на базе новой шкалы по остракодам корреляционная схема выявила возможности этой группы для удаленных корреляций среднеюрских отложений в пределах Европы.

Крупный и очень интересный раздел диссертации посвящен палеоэкологии юрских остракод РП. На базе этого знания автор реконструировал палеобатиметрическую и палеотемпературную кривые для юры РП, которые в целом хорошо совпадают с аналогичными реконструкциями, полученными другими исследователями разными методами.

Наибольшую проработанность, по нашему мнению, имеют палеогеографические реконструкции и пути миграции остракод. Данный раздел завершен констатацией о высокоточном совпадении описанной автором палеогеографии юры РП с глобальными климатическими и батиметрическими трендами, рассчитанными разными методами, со ссылками на 16 публикаций (стр. 40 автореферата). Возможно, доказательства совпадений выводов автора, с результатами упомянутых 16 исследований приведены в тексте диссертации.

К автореферату Е.М.Тесаковой имеется несколько замечаний:

1. По нашему мнению, три защищаемых положения для докторской диссертации не является оптимальным вариантом. Это может свидетельствовать о том, что обширная палеонтологическая фактура, имеющаяся в распоряжении диссертанта, не нашла достаточного отражения в диссертации. В результате защищаемое положение 3 оказалось очень громоздким. Его изложение занимает почти половину автореферата. Вероятно, целесообразнее было бы разделить это положение на несколько частей.

2. В реферате не приведена схема расположения изученных разрезов, в которых автором выделены остракодовые стратоны. Без этой схемы остается не вполне ясным, насколько полно составленная автором детальная стратиграфическая шкала (защищаемое положение 2) охватывает всю территорию РП. К сожалению, из автореферата не вполне ясно, какая методика применялась при составлении вышеупомянутой шкалы, насколько точно сопоставлены друг с другом зональные остракодовые последовательности всех изученных разрезов. Юрские отложения, как известно, распространены на РП неравномерно и изобилуют диахронными перерывами. Разрезы юры на разных участках РП могут сильно отличаться от разрезов смежных структурно-геологических зон по своему литологическому и биостратиграфическому наполнению. Поэтому, если остракодовая схема составлена простым наращиванием остракодовых зон, выявленных в удаленных друг от друга разрезах, то достоверность ее нельзя признать высокой. Возможно, диссертанту лучше было ограничиться детализацией действующей унифицированной схемы юры РП, тем более, что Е.М. Тесакова является соавтором объяснительной записки.

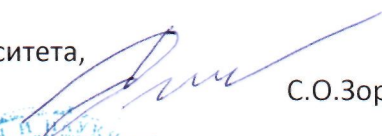
3. Формулировка защищаемого положения 3 не позволяет составить цельное представление о том, что же именно защищает диссертант. При несомненной новизне полученных автором палеоэкологических характеристик юрских остракод, недостаток автореферата в том, что не приведена модель их палеобатиметрического расселения. Такая кривая могла бы быть использована для построения количественных палеобатиметрических кривых, как по конкретным разрезам, так и по сводным разрезам структурно-геологических зон РП.

Предложенная автором батиметрическая кривая носит несколько декларативный характер, т.к. остается не совсем понятным, насколько полно она подтверждается изменением количественных показателей популяций остракод или других микрофаунистических групп. Так же излишней краткостью (судя по автореферату) отличается анализ эвтрофии и солености остракод.

Технические замечания к автореферату заключаются в следующем. Рис. 1, 4, табл. 6 плохо читаются из-за очень маленького шрифта. По-видимому, присутствует ошибка в подписи к рис. 9: белый цвет — обозначено количество таксонов, присутствующих в разрезах Западной Европы, светло-серым — в разрезах РП. Палеогеографические реконструкции не вошли в Заключение автореферата.

Учитывая, что большинство сделанных замечаний во многом носит дискуссионный или редакционный характер, считаем, что диссертация «ЮРСКИЕ ОСТРАКОДЫ РУССКОЙ ПЛИТЫ: СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ПАЛЕОЭКОЛОГИЯ И ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ» в целом отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Екатерина Михайловна Тесакова, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 — палеонтология и стратиграфия.

Доцент кафедры палеонтологии и стратиграфии
Казанского (Приволжского) федерального университета,
доктор геол.-мин. наук


С.О.Зорина

Зав. кафедрой палеонтологии и стратиграфии
Казанского (Приволжского) федерального университета,
кандидат геол.-мин. наук


В.В.Силантьев

