

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тесаковой Екатерины Михайловны «Юрские остракоды Русской плиты: стратиграфическое значение, палеоэкология и палеогеография», представленной на соискание степени доктора геолого-минералогических наук (по специальности 25.00.02 – «Палеонтология и стратиграфия»).

Остракоды, наиболее чувствительная к изменениям среды группа микробентоса, являются наилучшим объектом для палеоэкологических и фациальных реконструкций. Их высокий стратиграфический потенциал отражен в зональных шкалах юры многих стран, что потребовало пересмотра теоретических и практических подходов к стратиграфии по остракодам юры Восточно-Европейской платформы. Для этой цели Тесакова Е.М. разрабатывает в диссертации следующие положения, выносимые на защиту: 1) необходимость детального изучения остракодовых комплексов и их сукцессий из стратотипических и опорных разрезов юры РП и ревизии типовых коллекций М.И. Мандельштама и П.С. Любимовой; 2) разработка стратиграфической шкалы по остракодам для морской юры РП не только с целью детального расчленения разрезов, но и для корреляции средней и верхней юры Восточной и Западной Европы; 3) проведение детальной реконструкции палеогеографических условий РП в юрское время на основании таксономического разнообразия остракод.

Для этой цели диссертант использует личные материалы, собранные в период с 1994 по 2011 гг., рабочие коллекции Г.Н. Старцевой, производит ревизию остракод из типовых коллекций средней и верхней юры Поволжья Любимовой и Мандельштама (Любимова, 1955) и нижней и средней юры южной Германии Бука, 1954 [неопубл.]. Материалы изучены из 65 естественных обнажений, 125 скважин и двух типовых коллекций – десятки тысяч экземпляров. Все изученные виды сфотографированы на сканирующем микроскопе. В результате систематического анализа выявлен состав юрских остракод РП, представленный 186 видами, 58 родами и 17 семействами, описано 12 новых видов и один подвид, принадлежащих 10 родам; установлен новый подрод.

В результате проработки второй задачи диссертационного исследования, было проанализировано стратиграфическое распространение таксонов и впервые создана региональная схема по юрским остракодам РП, для которой обосновано выделение 12 зон, 8 подзон и 11 слоев с остракодами. Три зоны являются филетическими и основаны на сукцессии видов рода *Palaeocytheridea*. Остальные стратоны имеют миграционную природу. Показано, что при современном понимании вида у остракод, детальность миграционных стратонов в 4-5 раз превышает таковую филезон.

Третья задача диссертантом была решена на основе создания региональной стратиграфической схемы РП. По остракодам построены внутри- и межрегиональные корреляционные схемы. Проведена корреляция остракодовых стратонов РП с таковыми Тимано-Печорской провинции, Польши, Германии, Франции и Англии и обоснованы корреляционные уровни.

Для юрских остракод РП диссертантом впервые выявлены следующие палеоэкологические группы: по отношению к температуре, глубине, солености и эвтрофии. Определены пути миграции остракод. Данные материалы позволили автору составить палеотемпературную кривую и детально реконструировать эвстатические колебания в юрское время. Выводы, полученные по остракодам хорошо коррелируют с палеотемпературными и палеобатиметрическими реконструкциями для юры РП, полученными ранее другими методами, в частности, изотопным.

На основании разработки защищаемых положений автору удалось выделить панъевропейские уровни корреляции: первый фиксируется в основании

нижнекелловейской остракодовой зоны Р. (М.) parabakirovi (верхняя часть аммонитовой зоны herveyi). Следующий уровень выделяется на верхней границе подзоны Wartae-kurskensis. Третьим уровнем корреляции является верхнекелловейская зона Lophocythere acrolophos. Менее распространена зона Sabacythere sudorocostata. Весьма отчетливый паневропейский коррелятивный уровень представляет собой зона N. dulcis. Заслугой автора является корреляция средневожских зон Cytherella – R. cornulateralis и Nehticythere levae – Nehticythere cavernosa, которые могут быть сопоставлены со своими аналогами в ТПП.

Автором разработана новая методика определения тренда какого-либо события по соотношению возрастных стадий остракод-индексов. Е.М. Тесакова доказала, что остракоды могут маркировать смену двух биофаций постепенной сменой видов-индексов, выраженной в последовательном уменьшении возрастных стадий старого индекса и увеличении возрастных стадий нового.

Однако к работе имеются некоторые замечания:

- 1) Слабо читаемые или практически совсем не читаемые рисунки, в частности рисунок 1.
- 2) Автор коррелирует зоны Macrocephalites hervey и Cadoceras elatmae, однако при проведении проекта международной ранговой корреляции № 86 было установлено, что объемы данных зон отличаются (Р.Г. Горецкий (1985), И.В. Митянина (1982)). Данная проблема также рассматривается В.В. Миттой (2000). Возможно, автор имеет ввиду корреляцию реперных уровней (подзон или фаунистических горизонтов), входящих в данные хроностратиграфические интервалы.
- 3) Из реферата не до конца ясно, считает ли автор углубление бассейна, описанное им в оксфорде, локальным, или оно фиксируется по всем изученным в работе разрезам.
- 4) Из автореферата не ясно, проявлялась ли географическая секторность в разных частях эпиконтинентального Среднерусского моря на протяжении исследуемого хроноинтервала; нашла ли она отражение в фауне; не наблюдаются ли по остракодам резкие различия между севером и югом, западом и востоком.
- 5) Наблюдалось ли смещение границы биохором между сообществами; и, если, да, то было ли это связано только с температурным фактором, или оказывали влияния и другие параметры среды.

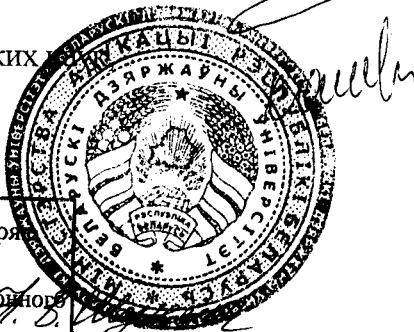
Высказанные замечания не умаляют ценности полученных соискателем результатов, работа отвечает требованиям, предъявляемым к научным разработкам подобного типа, а её автор Екатерина Михайловна Тесакова заслуживает присуждения степени доктора геолого-минералогических наук.

Доктор географических наук,
профессор



Я.К. Еловичева

Доктор геолого-минералогических наук,
профессор



А.Ф. Санько

Подпись	_____	удостоверяю
Ведущий специалист управления		
организационно-методического обеспечения		
12.05.2014		