

Отзыв на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 (зоология) **Шуруповой Я. А.** «Эволюция представителей надсемейства Progonocytheracea (Ostracoda, Crustacea) в юре Среднерусского моря»

Палеонтология предоставляет совершенно уникальный материал для познания особенностей биологической эволюции, и наиболее перспективными для таких исследований являются таксоны, раковины которых часто сохраняются в ископаемой летописи, характеризуются достаточно сложной и разнообразной морфологией, выраженным половым диморфизмом и позволяют изучать как ранние, так и дефинитивные стадии развития. Всем этим критериям прекрасно удовлетворяют юрские остракоды - группа, выбранная Я.А. Шуруповой в качестве объекта диссертационного исследования.

Поэтому тема работы Я.А. Шуруповой безусловно является актуальной. Несмотря на обилие публикаций, посвящённых тем или иным аспектам эволюции ископаемых организмов, всё равно здесь остаются вопросы. Как протекает эволюция в разных обстановках? Насколько существенное влияние оказывают на неё колебания факторов среды и палеогеографические перестройки? Какова роль гетерохроний в эволюции? Ответы на эти вопросы успешно даёт рассматриваемая диссертационная работа.

В данной работе впервые подробно изучены и описаны онтогенезы среднеюрских представителей родов *Camptocythere*, *Palaeocytheridea*, *Lophocythere* Русской платформы, установлены эволюционно пластичные и консервативные морфологические признаки. Очень интересно выявленное в работе отсутствие взаимосвязи морфологических изменений раковины остракод с палеоэкологическими обстановками. Хотя длительность тех или иных эволюционных стадий в данном случае можно рассчитать лишь с определённой долей условности (см. замечание ниже), полученные данные свидетельствуют о том, что в изученном материале имеются примеры как достаточно постепенного изменения признаков, так и длительного (продолжительностью в сотни тысяч лет) морфологического стазиса. У *Camptocythere* (C.) *lateres*, *Palaeocytheridea* (P.) *kalandadzei*, *Lophocythere karpinskyi* и *L. bucki* обнаружены гетерохронии по скульптуре раковины, у *Lophocythere acrolaphos* и *L. interrupta* - гетерохронии замка раковины самцов, впервые установленное на мезозойском материале. Очень интересен пример сходства скульптуры у взрослых раковин *Lophocythere karpinskyi* и *L. bucki*, возникшее в результате вторичной гомологии. Выявлены последовательные этапы освоения Среднерусского моря лофоцитерами, с дестабилизацией адаптивной нормы морфологии раковины на раннем этапе, с последующей её стабилизацией.

К работе имеются некоторые замечания редакционного характера.

Во-первых, название работы нуждается в исправлении. Правда, это скорее замечание не столько к соискателю, сколько к его научным руководителям и диссовету, которые приняли к защите работу с названием надсемейства, которое не соответствует рекомендациям МКЗН. По крайней мере, с 1964го года (русскоязычный перевод опубликован в 1966м) в Кодексе в качестве окончания для надсемейств используется суффикс -oidea, а не -acea (см. статью 29.2 МКЗН). Соответственно, *Progonocytheracea* нужно заменить на *Progonocytheroidea*.

Соискатель неудачно использует термин «филетическая эволюция» в отношении к келловей - оксфордским остракодам рода *Lophocythere*, применяя его не к последовательности филогенетически связанных таксонов, которые переходят друг в друга без дивергенции, а просто к таксонам, которые демонстрируют длительный морфологический стазис. И где же здесь эволюция, если новые таксоны в данном случае не появляются вовсе?

И, наконец, ещё одно замечание можно сделать в отношении некритичного использования данных о длительности накопления осадков, рассчитанной для карьера Михайловцемент нашими саратовскими коллегами (рис. 19 автореферата). На этом рисунке для всего келловей (длительность которого оценивается примерно в 3,5 млн. лет)

нарисована совершенно ровная кривая, отвечающая одному 400-тысячелетнему циклу, в которой никак не выражены широко представленные в данном разрезе перерывы в осадконакоплении (в т.ч. наиболее значительный перерыв, охватывающий большую часть нижнего келлова и низы среднего, а также более мелкие, но биостратиграфически фиксируемые перерывы внутри среднего келлова и вблизи границы келлова и оксфорда), а также перерыв в опробовании.

Тем не менее, сделанные замечания не умаляют высокой оценки данной диссертационной работы. Её автор, Яна Андреевна Шурупова, несомненно, достойна присуждения ей учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 (зоология).

Рогов Михаил Алексеевич

Доктор геолого-минералогических наук

Ведущий научный сотрудник

Заведующий лабораторией стратиграфии фанерозоя ГИН РАН

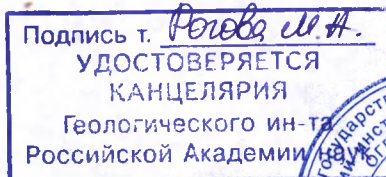
Адрес: 119017, Москва, Пыжёвский пер. 7, стр. 1

Интернет сайт организации: ginras.ru

e-mail: r

раб. теле

Я, Рогов Михаил Алексеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку



Вручается
12.05.2012

