

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Я.А. Шуруповой на тему « Эволюция представителей надсемейства Progonocytheracea (Ostracoda, Crustacea) в юре Среднерусского моря» на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Работа посвящена изучению микроэволюционных процессов у представителей одного из широко распространенных и многочисленных в морских отложениях юры Русской платформы остракод надсемейства Progonocytheracea. Автором впервые начато исследование эволюции остракод юры этого региона. Материалом послужили обширные коллекции этой группы организмов из трех непрерывных разрезов преимущественно среднеюрских морских отложений. В разрезе Михайловцемент дополнительно обработана коллекция из отложений нижнего оксфорда верхней юры. Автором проделана большая работа, начиная от технической обработки материала до исследований с применением современных научных методов. Работа имеет биологическую направленность, но в ней использованы также данные стратиграфического, палеоэкологического и петромагнитного изучения. Возможность наблюдения над морфологическими изменениями на протяжении длительного геологического времени позволила автору выявить микроэволюционные процессы и темпы их протекания, что играет важную роль в понимании процессов видообразования. Автором установлено, что у изученных таксонов надсемейства Progonocytheracea микроэволюционные процессы, выразившиеся в морфологических изменениях раковин, не зависели от изменений палеоэкологической обстановки, т.е. наблюдалась филетическая эволюция видов.

Выделенные автором стадии онтогенеза изученных таксонов соотнесены со шкалой геологического времени и с зональными шкалами, установленными по другим группам фауны. В рассмотренных геологических разрезах определены уровни смены стадий онтогенеза (гетерохронных сдвигов). Приведенные в работе материалы важны для палеонтолого-стратиграфических исследований юрских отложений Русской платформы. Они дополняют палеонтологическую характеристику и способствуют детализации расчленения вмещающих отложений в изученных разрезах.

Изучение палеонтологических материалов с использованием биологических методов - нечастое явление. Приведенный в диссертации процесс изучения ископаемых организмов применим не только к юрским остракодам. Я не являюсь специалистом в этой области, но с большим интересом познакомилась с хорошо представленными в автореферате методами и результатами проведенных исследований.



Автором полностью выполнены поставленные цели и задачи, диссертация отвечает предъявляемым требованиям к работам такого рода, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Вед. науч. сотрудник АО «СНИИГГиМС»,

кандидат геолого-минералогических наук

/Т.В. Пегель/



ПОДПИСЬ *Т. В. Пегель*  
ЗАВЕРЯЮ  
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ  
ГАНИНА Т.А.  
ДАТА *30.04.2021*