

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Наумчевой Марии Алексеевны «Остракоды и биостратиграфия пограничных отложений перми и триаса центральных районов Русской плиты», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – «Палеонтология и стратиграфия».

Вопросам о массовом вымирании организмов на границе палеозоя и мезозоя посвящено немало работ. Но большинство из них посвящалось исследованию процессов и темпов вымирания морских организмов, в то время как произошедшие крупные изменения фаун на континентах и их причины до сих пор изучены недостаточно. Несомненный интерес в этом плане представляют, в частности, неморские остракоды, которые значительно чаще большинства ископаемых органических остатков встречаются во многих, практически стратиграфически непрерывных, разрезах перми и триаса в центральных районах Восточно-Европейской платформы.

Актуальность исследований неморских остракод из пограничных отложений поздней перми и раннего триаса Русской плиты, детально проведенных М.А. Наумчевой в плане выяснения назревшей проблемы в биостратиграфии, несомненна. Полагаю, что необходимость в концентрации этих исследований, включающих данные предшественников и новый фактический материал, их обобщении, и сосредоточении основного внимания на широко распространенных в искомое время остракодах из группы дарвинулокопин, с использованием выработанных диссертантом новейших методик в изучении раковин, назрела давно.

Из содержания автореферата следует, что настоящая работа явилась крупным этапом в изучении эволюции неморских остракод в пограничном интервале терминальной перми и триаса; диссертантом уточнены существовавшие ранее представления об этом процессе. М.А. Наумчевой был ревизован доступный для изучения коллекционный материал по остракодам, хранящийся в анналах музеев и геологических организаций Москвы, Санкт-Петербурга, Саратова и Казани; проведён анализ многочисленных литературных источников российских и зарубежных исследователей остракод.

Существенно то, что М.А. Наумчева, имея в своем распоряжении богатейший материал по ископаемым остракодам, собранный, в том числе, в последние годы непосредственно ею и коллегами из разрезов верхней перми и нижнего триаса Московской синеклизы и сопредельных территорий, установила пять новых биостратиграфических подразделений в ранге слоёв с фауной; охарактеризованными комплексами остракод. Нижнюю границу жуковского горизонта ею предложено зафиксировать в основании слоев с *Suchonella rykovi*.

В поздней перми М.А. Наумчевой выделен и описан новый род остракод *Mishevia*, а в триасе описан новый вид рода *Gerdalia* – *G. singulara*. Показано, что род *Gerdalia* является сборной группой. Знаменательно, что новый род *Mishevia* стал типовым в предложенной М.А. Наумчевой остракодовой зоне *Mishevia fragiloides* – *Suchonella typica*, характерной для верхнего подъяруса вятского яруса.

Разработанный Марией Алексеевной Наумчевой новый метод измерения параметров раковин для гладкостворчатых остракод был положен ею в основу описания пермских и триасовых остракод двадцати девяти видов.

Впервые для центральных районов Московской синеклизы М.А. Наумчевой были прослежены изменения в эволюции пресноводных остракод и выделены три этапа в их

развитии в нефедовско-вохминское время. Это существование богатого комплекса остракод в середине нефедовского времени поздней перми; постепенное, а к концу жуковского времени перми резкое сокращение видового разнообразия; и плавный рост числа видов в вохминское время. Впечатляет то, что М.А. Наумчевой была впервые выявлена высокая степень преемственности между фаунами остракод жуковского и вохминского времени, выраженная в существовании 50 процентов общих родов и около 19 процентов общих видов. Это существенно дополняет наши знания о процессе и темпе вымирания организмов на рубеже перми и триаса.

Стиль построения предложений в автореферате выразителен, автор свободно владеет и разбирается в геологических и биологических терминах; единство идейного содержания и повествования вполне достигнуто, иллюстрации выполнены на хорошем уровне.

В автореферате отражен высокий научный уровень выполненной М.А. Наумчевой диссертационной работы; поставленная цель была ею успешно достигнута.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.02 – «Палеонтология и стратиграфия» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Наумчева Мария Алексеевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Миних Алла Васильевна

кандидат геолого-минералогических наук

ведущий инженер Регионального музея Землеведения

ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

Адрес: 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 83

Интернет сайт организации: <https://www.sgu.ru>

E-mail: a.v.minih@mail.ru

рабочий телефон: +7(8452) 50 92 70

Я, Миних Алла Васильевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

20 ноября 2020 г.

