

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Брагиной Любови Георгиевны  
«Радиолярии альба – сантона Евразии: зональная стратиграфия, этапы развития и  
палеобиогеография».  
представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук  
по специальности 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия

Представленная работа посвящена актуальной теме - изучению ассоциаций радиолярий поздне меловой эпохи Евразии, характеру их временного распространения и построению детальной зональной стратиграфической схемы, а также анализу закономерностей пространственного распространения и построению палеобиогеографических схем.

Для достижения поставленной цели автором проделана огромная работа по детальному анализу опубликованных работ. Это нашло свое отражение в главе 1.

Текст главы 2 свидетельствует, что работа основана на обширном фактическом материале, собранном и изученном лично автором из десятков меловых разрезов расположенных на обширной территории. Автор вполне обосновано выделяет несколько основных типов разрезов, содержащих радиолярии и дает их подробную характеристику. Не вызывает сомнений правильность отдельного рассмотрения разрезов северного и южного склонов Большого Кавказа, сформировавшихся в различных фациальных обстановках, имеющих иной литологический состав и сопутствующих фосиллий.

Третья глава посвящена разработке детальной зональной шкалы. Автор вполне обосновано выбирает традиционную методику выделения зон и принципов детализации зональной радиоляриевой шкалы. Полностью согласен с представленной в работе критикой формального подхода с выделением унитарных зон, предложенной П. Баумгартнером и использованной для мелового периода Л. О'Догерти. Следует подчеркнуть, что при выделении унитарных зон была использована база данных, основанная изначально на жесткой синонимике и привязке датировок существования не к синонимам, а к валидному виду в целом. Чувствительные изменения синонимики, произошедшие через три года после ее опубликования, ставят под сомнения не только методику авторов, но и сами исходные датировки, использованные для расчетов. Предложенная Л.Г. Брагиной схема зонального расчленения по радиоляриям альб-кампанских отложений вполне обоснована и может служить основой для стратификации толщ, особенно во флишевых и терригенно-вулканогенных отложениях, где отсутствуют другие ортостратиграфические группы.

В четвертой главе показаны выявленные на уровне родовых морфологических признаков закономерности развития радиолярий и выделено пять этапов их развития. На наш взгляд автором правильно дана характеристика этапов и оцениваются основные закономерности в развитии исследованной группы. Было бы полезно при анализе изменения численности радиолярий помимо родовой изменчивости построить кривую и для видов, поскольку при наличии монотиповых родов затушевывается картина динамики эволюции. При подходе только с позиции родов мы признаем при вымирании большую роль последнего вида конкретного рода, хотя массовое изменение численности видов



больших родов может происходить в другом интервале. Последнее позволяет более четко фиксировать время, и соответственно возможные геологические причины этих вымираний.

В завершающей главе Л.Г. Брагина анализирует характер пространственного распространения радиолярий для позднелъбского – кампанского времени. Автором, обосновано, для радиолярий выделено три палеобиохории и несколько областей. Приведена характеристика комплексов и их отличительные особенности. Проведенные исследования являются большим вкладом в палеогеографию позднего мезозоя, а поставленные задачи по доизучению комплексов выделенных областей послужат делу дальнейшего изучения радиолярий в целом и для Кавказа в частности.

Сделанные замечания не умаляют достоинств диссертационного исследования Брагиной Любви Георгиевны. Структура работы вполне логична. Автореферат содержит проблемно акцентированную постановку темы, основанную на учете изученности проблемы, определения объекта, предмета, цели и задач, методологические основы исследования. В автореферате отражены новизна, ее теоретическая и практическая значимость, апробация, структура диссертационной работы. Список публикаций, в том числе и в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, однозначно свидетельствуют об апробации сделанных выводов.

В целом автореферат диссертации Брагиной Любви Георгиевны «Радиолярии альба – сантона Евразии: зональная стратиграфия, этапы развития и палеобиогеография», позволяет сделать вывод, что научное исследование полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а его автор, Брагина Любовь Георгиевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия.

Агарков Юрий Васильевич  
кандидат геолого-минералогических наук,  
доцент,  
старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сочинского научно-исследовательского центра Российской академии наук

Адрес: 354000, г. Сочи, ул. Театральная, № 8а

Интернет сайт: [www.snic.ru](http://www.snic.ru)

e-mail: [snic@sochi.com](mailto:snic@sochi.com)

раб. тел.: 8 (862) 262-22-15

Я, Агарков Юрий Васильевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

« 24 » апрель 2016 г.

Подпись Агаркова Ю.В. заверяю  
Старший инспектор по кадрам

