

О Т З Ы В

об автореферате диссертации на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 «Палеонтология и стратиграфия»

Любови Георгиевны Брагиной

«Радиолярии альба-сантона Евразии: зональная стратиграфия, этапы развития и палеобиогеография»

Диссертационная работа Л.Г.Брагиной посвящена актуальной проблеме изучения планктонной группы микроорганизмов – радиолярий. Радиолярии имеют широкое географическое распространение, высокое таксономическое разнообразие, а их комплексы обладают быстрой сменяемостью во времени. Всестороннее исследование этой разнообразной группы микроорганизмов, как в стратиграфическом, так и в палеогеографическом аспектах делает эту работу весьма актуальной.

Цель, которую поставила перед собой Л.Г.Брагина при написании диссертации – это разработка детальной биостратиграфии верхнего-альба-сантона по радиоляриям. При этом ею был использован весьма значительный по объему фактический материал, который охватывает территориально удаленные разрезы таких регионов, как Тетическую область, эпиконтинентальные бассейны Восточно-Европейской и Индостанской платформ, окраинные бассейны Тихого океана (обработано около 700 образцов). Результатом явилась разработанная автором для Средиземноморского пояса новая зональная схема, характеризующаяся высокой детальностью – 13 биостратонов. Очень важным моментом является возможность прослеживания выделенных стратонов в разрезах Восточно-Европейской платформы, Западно-Сибирской плиты и на острове Сахалин. Апробация новой зональной схемы показывает, что она может быть применена для самых различных по составу пород – от глубоководных до мелководных, от карбонатных до кремнистых и мелкообломочных терригенных. Безусловным достоинством работы является применение новых усовершенствованных методик выделения радиолярий, позволивший автору получить палеонтологический материал хорошей и удовлетворительной сохранности. При выделении зональных подразделений соблюден принцип проведения нижней границы по появлению вида-индекса. При определении возраста выделенных стратонов проведено сопоставление с подразделениями по другим группам микро- и макрофоссилий (планктонные фораминиферы, нанопланктон, иноцерамы, аммониты).

Таким образом, первое защищаемое положение можно считать обоснованным.

К этому разделу автореферата есть одно замечание. При корреляции выделяемых подразделений с радиоляриевыми подразделениями других авторов следовало бы объяснить, как сопоставляются такие единицы, где присутствуют только виды, описанные автором работы? Например, зоны *Patellula selbukhensis*, *Phaseliformis turovi*, *Actinomma* (?) *belbekensis*.

После решения биостратиграфической задачи (глава 3) Л.Г.Брагина переходит к характеристике развития радиолярий в течение позднего альба-кампа. Автор выделяет 5 этапов развития группы, которые различаются скоростями появления и вымирания таксонов, охарактеризованы темпы родообразования, снабжена графическими приложениями. Для каждого этапа приводится характеристика положения уровня моря, температурного режима, основных абиотических событий, например аноксии.

Второе защищаемое положение можно считать обоснованным.

К главе имеется замечание-вопрос: Среднесеноманское событие в большинстве регионов характеризуется как “Mid-Cenomanian nonsequence”, но не как значимое аноксийное событие (Hart, Tarling, 1974). Это событие очень заметно в разрезах Крымско-Кавказского региона. Возможно, именно с ним связано вымирание (8 родов) и появление (4 рода) новых таксонов?

Глава 5 посвящена палеогеографии бассейнов мира по радиоляриям в течение альба-сантона. Автором проделана большая работа по характеристике пространственного распространения радиолярий, присутствия или отсутствия определенных таксонов в различных регионах исследуемой территории. Проанализированный материал потребовал от автора тщательной проработки фактического материала, так как при выделении палеобихорий ведущее значение придавалось проработке видового состава комплексов. В тоже время не совсем понятно из текста автореферата какие различия в составе комплексов положены в основу выделения различных палеогеографических категорий: надобласти, области, провинции и т.д.? Странно, что Крым попал в Бореальную надобласть, в разделе «альб». По другим группам это явно интервал, принадлежащий к Крымско-Кавказской области, так как это сделано в разделе сеноман, коньяк-сантон.

Несмотря на сделанное замечание третье защищаемое положение можно считать обоснованным.

В заключении следует сказать, что Л.Г.Брагина является известным в научных кругах исследователем, ее работа выполнена на высоком научном уровне. Содержание автореферата свидетельствует о том, что представленная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а Любовь Георгиевна Брагина несомненно заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия.

Копеевич Людмила Федоровна
Профессор
Кафедра региональной геологии и истории Земли,
Геологический факультете.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Адрес: Ленинские горы, 119234, ГСП-1, ГЗ
Интернет-сайт организации <http://www.geol.msu.ru>
E-mail. lkopaev@geol.msu.ru
Раб. Телефон(7-495)9394928

Я, Копаявич Людмила Федоровна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

10.05.2016

Место печати

