

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

Стратиграфическое расчленение мезозойских кремнистых толщ с применением радиоляриевого анализа получило широкое распространение с середины прошлого столетия, при этом степень изученности радиолярий для разных интервалов мезозоя представляется не вполне равномерной. Так, многие вопросы палеонтологии радиолярий и использования их в стратиграфии требуют, с одной стороны, значительной доработки и детализации, а с другой – обобщения огромного фактического материала, накопленного автором, а также литературных данных исследователей по различным регионам и климатическим областям земного шара. Неполная изученность, различия в таксономическом составе радиолярий из низких и высоких широт значительно затрудняет корреляцию стратиграфических схем и разработку провинциальных шкал. Уже имеющиеся схемы не вполне отвечали современным требованиям, одни из них элементарно устарели, другие представлялись недостаточно детальными, третьи охватывали относительно короткие временные интервалы. Автором был проведен целый комплекс работ по всестороннему исследованию палеонтологии, биостратиграфии и палеобиографии позднемеловых радиолярий с целью разработки детальной зональной схемы нового поколения. Было выделено 13 биостратонов (зон) в интервале верхний альб – сантон, характерных как для многих разрезов Средиземноморского пояса, так и для некоторых разрезов на Восточно-Европейской платформе, Западно-Сибирской плите и о. Сахалин, что дает возможность проводить широкие корреляции между тетическими и бореальными районами. Для разработки столь подробной схемы автором был собран, изучен и обработан огромный материал из Средиземноморского и Тихоокеанского подвижных поясов, Восточно-Европейской и Индостанской платформ, выделенный из многочисленных разрезов верхнего альба - сантона, имеющих разный литологический состав и разную фациальную приуроченность. Используя этот материал, а также данные отечественных и зарубежных коллег по родовому составу и анализу стратиграфического распространения и биоразнообразия радиолярий, автору удалось провести анализ динамики биоразнообразия радиолярий на родовом уровне. В результате для временного периода поздний альб – кампан было выделено 5 характерных этапов, различающихся скоростями появления и вымирания тех или иных родов, изучены особенности структурной перестройки сообществ радиолярий по мере ускорения темпа эволюционного развития, выявлены морфологические особенности морфотипов-

долгожителей, на существовании которых мало отразились изменения палеосреды. Выявлено, что в течение позднего мела постепенно завершилось развитие радиолярий мезозоя, темпы эволюции группы были сравнительно медленными, а на уровне родов происходило постепенное снижение биоразнообразия, без каких-либо резких скачков, которые могли бы быть вызваны крупными абиотическими событиями этого времени.

Комплексный анализ биот, учитывающий их развитие и распространение во времени и пространстве, для меловых радиолярий изучался с середины 80-х годов многими исследователями. Это позволило автору, используя литературные работы с наиболее полно изученными комплексами радиолярий, практически для каждого века позднего мела по видовому составу комплексов проследить широтную дифференциацию, обусловленную климатической зональностью, и выделить 3 биохории (или ареала распространения тех или иных характерных таксонов радиолярий) высшего ранга: Бореальную, Тетическую и Аустральную надобласти, - внутри которых выделяются области, подразделяемые на провинции. В результате сопоставления биот автору удалось проследить видовое сходство и различие между ними, выявить общности, особенности и параллели, отметить периоды трансгрессий и регрессий, обосновать наличие временных связей между палеобассейнами, что представляется чрезвычайно важным при проведении палеогеографических реконструкций.

Таким образом, автором была проделана большая и важная работа по комплексному изучению радиоляриевой фауны, способствующая решению задач таких приоритетных направлений научных исследований, как детальное стратиграфическое расчленение мезозойских толщ, реконструкции палеогеографических и палеоклиматических событий морских бассейнов, проведение глобальных и межрегиональных корреляций. Эта работа является весьма своевременной и актуальной и, вне всякого сомнения, заслуживает самой высокой оценки, а ее автор – ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности палеонтология и стратиграфия (25.00.02).

Кемкин Игорь Владимирович
профессор кафедры Геологии и ГИС ДВФУ (Дальневосточный Федеральный университет),
д.г.-м.н., зав. лаборатории стратиграфии ДВГИ ДВО РАН,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Дальневосточный
геологический институт Дальневосточного отделения Российской академии наук,
Адрес: 690022, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостоку, 159.
Интернет сайт – <http://fegi.ru>
e-mail: kemkin@fegi.ru
раб. тел.: (423) 231-76-01

Я, Кемкин Игорь Владимирович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.
04 апреля 2016 г.



Бондаренко Лиана Григорьевна
доцент кафедры Геологии и ГИС ДВФУ (Дальневосточный Федеральный университет),
к.г.-м.н., с.н.с. лаборатории стратиграфии ДВГИ ДВО РАН,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Дальневосточный
геологический институт Дальневосточного отделения Российской академии наук,
Адрес: 690022, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостоку, 159.

Интернет сайт – <http://fegi.ru>

e-mail: li_bond@mail.ru

раб. тел.: (423) 231-76-01

Я, Бондаренко Лиана Григорьевна, даю согласие на включение моих персональных данных в
документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

04 апреля 2016 г.



ФАНО России Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Дальневосточный геологический институт
Дальневосточного отделения Российской академии наук
и. В. Келкина
Подпись *Л. Г. Бондаренко* заверяю
Начальник
отдела кадров *Два И. А. Думов*
" 04 " 04 20 16 г.