

## 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

Докторская диссертация Л.Г. Брагиной представляет собой обобщение многолетней работы по изучению радиолярий верхнего мела Евразии. Ее актуальность определяется слабой изученностью радиолярий данного интервала, особенно коньякского и сантонского ярусов, и проблемами межрегиональной и глобальной корреляции зональных шкал верхнего мела разных палеогеографических областей, наиболее сложной в регионах развития кремнистых толщ. Фактический материал представлен большой коллекцией (около 700 обр.), которая охватывает регионы Западной и Восточной Европы, Сибири и Юго-Восточной Азии. Радиоляриевый анализ таких обширных территорий позволяет автору ставить задачу создания зональной шкалы для Тетисного пояса и ее корреляции с местными зонами Центральной и Северо-Восточной Евразии. Основные достижения диссертанта достаточно полно сформулированы в автореферате. По содержанию работа делится на три взаимосвязанные части: стратиграфическую, эволюционно-палеоэкологическую и палеогеографическую.

Научная новизна работы заключается в следующем: в создании первой Тетисной зональной шкалы по радиоляриям (13 биозон) и ее корреляции с шкалами бореального пояса; выделении 88 новых видов и 3-х новых родов; уточнении тейльзон ряда родов и видов; обосновании биохорий для радиолярий верхнего мела.

В первом защищаемом положении (глава 2 и 3) обосновывается 13 зон, выделенных на основе последовательности радиоляриевых комплексов в Средиземноморье, Крыму, на Кавказе. Предложенные автором зоны относятся в большинстве к категории интервал-зон, в качестве их границ используются датум-плейны характерных видов (стр. 19). Описание зон дается с достаточной степенью детальности и проиллюстрировано тремя схемами: распространения характерных таксонов (рис. 4), корреляции выделенных зон с ранее установленными зонами в разных регионах Тетиса (рис. 3) и корреляции со стандартными зонами МСШ по головоногим и фораминиферам (рис. 6). Возраст почти всех зон определен путем корреляции с зонами по планктонным фораминиферам, моллюскам, иногда – по наннопланктону.

Большая часть работы посвящена эволюции радиоляриевых сообществ (2-е защищаемое положение). Ценным в этой части работы является уточнение интервалов распространения примерно 10 родов. Снижение родового разнообразия часто сопровождается увеличением видообразования в ряде родов, что было бы неплохо показать графически.

В палеобиогеографической части работы автором изменена номенклатура биохорий высокого порядка, критерием которых принята широтная климатическая зональность.

По прочтении автореферата возник ряд замечаний: 1. Из автореферата хорошо видно, что разработанная схема является композитной, однако автор этого не отмечает; 2. Так как в название работы вынесена вся Евразия и автор анализировал радиолярии из разрезов Поволжья, Сахалина, Камчатки, Западной Сибири, Зауралья, можно было бы более подробно остановиться на т.н. аналогах зон в этих регионах, сравнив их зональные комплексы с Тетисными (стр. 29); 3. Неясно чем обоснован возраст двух зон нижнего и среднего сантона *T. igna* и *S. robusta* (стр. 28), т.к. детальное деление сантона по планктонным фораминиферам здесь отсутствует; 4. Шесть зон из тринадцати (турон, верхний коньяк и средний – верхний сантон) практически полностью обоснованы новыми видами, в том числе зональными, и из

автореферата неясно как широко эти виды распространены вне их типовых местонахождений Крыма и Кипра и можно ли их использовать для межрегиональной корреляции.

Основные положения работы прошли широкую апробацию, изложены в многочисленных статьях и получили одобрение ведущих специалистов России и Западной Европы.

Диссертация представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу, отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., №842 и требованиям ВАК о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Любовь Георгиевна Брагина, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия.

Закревская Елена Юрьевна

Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – «Палеонтология и стратиграфия», ведущий научный сотрудник Отдела фондов

ФГБУН Государственный Геологический Музей им. В.И. Вернадского РАН

125009, г. Москва ул. Моховая, д.11, стр. 11.

Интернет адрес организации: <http://www.sgm.ru>

Тел.: 8(495) 692 09 43

E-mail: zey51@mail.ru

Я, Закревская Елена Юрьевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

11.05.2016 г.

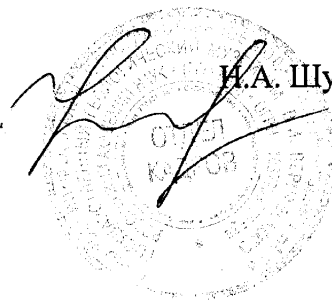


Е.Ю. Закревская

Подпись Е.Ю. Закревской заверяю:

Зав. Отделом кадров

ГГМ им. В.И. Вернадского РАН



И.А. Шумилихина