


"УТВЕРЖДАЮ"
Директор Федерального государственного
бюджетного учреждения науки РАН
Геологического института РАН
Российской Академии Наук
Геологического Института РАН
Академик М.А. Федонкин

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА
Объединенного заседания Отдела стратиграфии и
Лаборатории микропалеонтологии ГИН РАН
от 16 декабря 2015 г.

Присутствовали: Александрова Г.Н., Аристов В.А., Ахметьев М.А., Белямовский В.Н., Брагина Л.Г., Брагин Н.Ю., Костина Е.И., Вишневская В.С., Герман А.Б., Гладенков Ю.Б., Гладенков А.Ю., Захаров В.А., Исакова Т.Н., Бровина Е.А., Карпук М.С., Копаевич Л.Ф., Левен Э.Я., Литвинова Т.В., Лучицкая М.В., Наугольных С.В., Найдина О.Д., Овсепян Я., Орешкина Т.В., Радионова Э.П., Рогов М.А., Семихатов М.А., Сергеев В.Н., Симакова А.Н., Сотникова М.В., Ступин С.И., Палечек Т.Н., Попов С.В., Чумаков Н.М., Федонкин М.А., Филимонова Т.В., Соколов С.Д., Тесаков А.С.

Повестка дня: предварительное рассмотрение диссертации Брагиной Л.Г.: "РАДИОЛЯРИИ АЛЬБА-САНТОНА ЕВРАЗИИ: ЗОНАЛЬНАЯ СТРАТИГРАФИЯ, ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ И ПАЛЕОБИОГЕОГРАФИЯ".

Слушали: доклад Брагиной Л.Г. по теме диссертации.

Вопросы задавали: Ахметьев М.А., Белямовский В.Н., Вишневская В.С., Гладенков Ю.Б., Захаров В.А., Рогов М.А., Тесаков А.С.

В прениях выступили: Ахметьев М.А., Вишневская В.С., Белямовский В.Н., Захаров В.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального Государственного Бюджетного Учреждения науки Российской Академии Наук Геологического Института РАН

Диссертация "РАДИОЛЯРИИ АЛЬБА-САНТОНА ЕВРАЗИИ: ЗОНАЛЬНАЯ СТРАТИГРАФИЯ, ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ И ПАЛЕОБИОГЕОГРАФИЯ" выполнена в Лаборатории микропалеонтологии.

В период подготовки диссертации соискатель Брагина Любовь Георгиевна работала в Лаборатории микропалеонтологии Геологического института РАН в должности старшего (2005-2013 гг.) и ведущего научного сотрудника (2014-2015 гг.).

В 1986 г. окончила Московский геолого-разведочный институт по специальности "Гидрогеология и инженерная геология".

По итогам обсуждения принято заключение:

Краткая характеристика работы. Представленная диссертация посвящена изучению радиолярий альба-сантона Евразии и затрагивает ряд фундаментальных проблем биостратиграфии и палеобиогеографии меловой системы. В результате проведенных исследований решена важная научная проблема: установлены важнейшие закономерности стратиграфического и палеобиогеографического распространения радиолярий в разнофациальных отложениях альба-сантона в пределах важнейших геологических структур Евразии (Средиземноморский и Тихоокеанский подвижные пояса, а также Восточно-Европейская и Индостанская древние платформы). В ходе этой

работы выполнен ряд актуальных научных задач: 1) по радиоляриям создана детальная зональная шкала нового поколения для океана Тетис и сопредельных районов, обладающая высоким корреляционным потенциалом; 2) в пределах альба–кампана выделены этапы развития радиолярий на уровне родов и семейств, соотнесенные с важнейшими биотическими и абиотическими событиями мелового периода; 3) для интервала альб–сантон по радиоляриям для Мирового океана выделены палеобиохории высшего (надобласть) и подчиненного (область) рангов, показана динамика изменений палеобиохорий в течение рассматриваемого времени. В работе имеется пять глав: 1) "История изучения радиолярий мела, основные проблемы и задачи исследований", в которой очерчены основные этапы развития радиоляриевого анализа и охарактеризовано современное состояние изученности позднемезозойских радиолярий; 2) "Радиолярии в меловых (альб–сантон) отложениях разных регионов мира", в которой дано полное описание 34 разрезов и местонахождений в пределах Евразии и полные данные по стратиграфическому распространению и таксономическому составу комплексов радиолярий, проиллюстрированные многочисленными рисунками; 3) "Зональная шкала верхнего альба–сантона Тетических районов Евразии по радиоляриям", в которой представлен очерк основных проблем зональной стратиграфии по радиоляриям и дано полное описание всех выделенных биостратонов; 4) "Развитие радиолярий в течение позднего альба–кампана", где проанализирована динамика изменений биоразнообразия радиолярий, сопоставлены биотические и абиотические события и дан очерк этапности группы в течение альба–кампана; 5) "Палеобиогеография в течение альба–сантона по радиоляриям", в которой выделены палеобиохории по радиоляриям и показана динамика их изменений во времени.

Актуальность работы и постановка проблемы. Радиолярии являются группой исключительно разнообразной морфологически и таксономически и имеют высокий стратиграфический потенциал. В настоящее время радиолярии активно используются при построении стратиграфических схем мезозоя. Однако степень изученности радиолярий разных интервалов мезозоя, а также степень их использования в стратиграфии весьма неравномерны. Комплексы радиолярий, широко распространенные в альбских и верхнемеловых отложениях различных районов Евразии, до сих пор остаются недостаточно исследованными, сохраняется значительная неполнота данных по стратиграфическому и палеобиогеографическому распространению большинства таксонов, а главное – до сих пор нет современной детальной зональной схемы стратиграфии верхнего мела по радиоляриям.

Таким образом, основная проблема, которую предстояло решить автору, заключалась в изучении закономерностей распространения радиолярий в разнофациальных альб–сантонских отложениях Евразии и применении полученных данных для целей биостратиграфии, корреляции биотических и абиотических событий и палеобиогеографии.

Научная новизна. Впервые датированы и расчленены по радиоляриям отложения альба–сантона различных районов Евразии: Кипра, Северной Турции, Сербии, Горного Крыма, южной Индии. На основе детального расчленения разрезов карбонатно–кремнистых отложений верхнего мела тетических районов Евразии разработана новая зональная схема, отличающаяся высокой детальностью (13 биостратонов в интервале верхний альб–сантон), и прослеживающаяся не только в Средиземноморском поясе, но и для отдельных уровней на Восточно-Европейской платформе, Западно-Сибирской плите и Сахалине. В ходе подготовки диссертации установлены новые таксоны (3 рода, 88 видов), описания которых опубликованы в открытой печати. Уточнено время существования 21 рода. На новой основе проанализирована динамика биоразнообразия радиолярий в течение позднего альба–кампана и ее зависимость от различных геологических событий того времени (океанические аноксигенные события, климатические и эвстатические колебания). Предложена новая схема этапности радиолярий в позднем альбе–кампане.

Впервые предложено детальное палеобиогеографическое районирование различных бассейнов Мира для четырех временных срезов (альб, сеноман, турон, коньяк-сантон) с выделением палеобиохорий (надобласти, области).

Личный вклад диссертанта.

Изучены радиолярии из 31 естественного обнажения и 3 скважин. Из них в 23 разрезах радиолярии изучены впервые. Автором лично проведены полевые исследования 21 разреза. Из всех упомянутых разрезов радиолярии изучены автором лично.

Собрана научная коллекция, включающая более 40 тысяч экземпляров меловых радиолярий, принадлежащих к 450 видам и 67 родам. В процессе подготовки докторской диссертации автором описано 3 новых рода и 88 новых видов. Изученные виды сфотографированы на сканирующем микроскопе и для них составлен атлас изображений.

Автором по радиоляриям разработана детальная стратиграфическая схема для интервала верхний альб-сантон, включающая 13 биостратонов в ранге зон, а также проведена ее корреляция со схемами, предложенными для донных осадков океанов, береговых разрезов Калифорнии и Европы.

Автором детально изучено развитие радиолярий в интервале альб-кампан, проанализированы связи с различными абиотическими событиями (океанические аноксигенные события, климатические флуктуации, эвстатические явления), установлены этапы развития.

Автором на основе анализа комплексов радиолярий проведены палеобиогеографические реконструкции для акваторий мелового периода по четырем временным срезам (альб, сеноман, турон, коньяк-сантон) с выделением палеобиохорий разного порядка.

Апробация работы. По теме диссертации опубликовано более 40 статей, из которых 36 статей в изданиях по перечню ВАК, 3 монографии (2 – коллективные), в отечественных и зарубежных изданиях и 5 работ в прочих изданиях. Результаты докладывались и обсуждались на 14 зарубежных и более 20 российских конференциях (опубликовано материалов и тезисов – 93, из них зарубежных – 24).

Диссертация была написана при финансовой поддержке РФФИ (гранты): 13-05-00447 – руководитель; 00-05-64618, 00-05-64738, 03-05-64964, 06-05-64859, 09-05-00342, 09-05-00430, 09-05-92667-ИНД, 12-05-00690, 15-05-04700 – участник.

Постановили: Рекомендовать диссертацию "Радиолярии альба-сантона Евразии: зональная стратиграфия, этапы развития и палеобиогеография" Брагиной Любови Георгиевны к защите на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02. палеонтология и стратиграфия.

Заключение принято на расширенном заседании Лаборатории микропалеонтологии Геологического института РАН.

Заведующий Отделом стратиграфии ГИН РАН,
Доктор геол.-мин наук

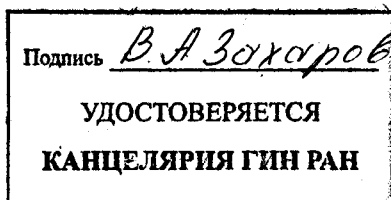
В.А.Захаров

И.О. заведующей Лаборатории
микропалеонтологии ГИН РАН

Т.В. Филимонова

Секретарь лаборатории

Т.Н. Исакова



Защита диссертации: Т.Н. Исакова

30.06.2017