

СИСТЕМАТИКА ОРГАНИЗМОВ. ЕЁ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ БИОСТРАТИГРАФИИ И ПАЛЕОБИОГЕОГРАФИИ

**LIX СЕССИЯ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**



Санкт-Петербург 2013

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А.П. КАРПИНСКОГО (ВСЕГЕИ)

**СИСТЕМАТИКА ОРГАНИЗМОВ.
ЕЁ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ
БИОСТРАТИГРАФИИ И
ПАЛЕОБИОГЕОГРАФИИ**

**МАТЕРИАЛЫ LIX СЕССИИ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА**

1 – 5 апреля 2013 г.

Санкт-Петербург 2013

Систематика организмов. Ее значение для биостратиграфии и палеобиогеографии. Материалы LIX сессии Палеонтологического общества при РАН (1-5 апреля 2013 г., Санкт-Петербург). – Санкт-Петербург, 2013, 155 с.

В сборнике помещены тезисы докладов LIX сессии Палеонтологического общества, освещающие вопросы систематики древних организмов и палеобиогеографии. Рассмотрены проблемы происхождения, поиска новых признаков, узкого и широкого понимания таксонов и объемы таксонов различных рангов, начиная от вида и кончая царствами, ревизии имеющихся таксономических групп (фораминиферы, радиолярии, конодонты, тентакулиты, брахиоподы, кораллы, морские ежи, головоногие и двустворчатые моллюски, членистоногие, позвоночные, водоросли, листовая флора, организмы докембия). Особое внимание уделено новым методам исследования, в частности в изучении фораминифер. Показано значение и связь появления нового в систематике с детализацией региональных зональных схем по разным группам фауны и флоры и корреляции этих схем с ОСШ и МСШ. Во многих тезисах на основании анализа географического распространения родов и видов приведено палеобиогеографическое районирования большей части территории России и зарубежья (Монголия, Узбекистан, Украина, Антарктида) для большинства временных срезов позднего докембия и фанерозоя.

Сборник рассчитан на палеонтологов, стратиграфов и геологов различных специальностей.

Редакция:

Т.Н. Богданова (ответственный редактор)

Э.М. Бугрова, И.О. Евдокимова, А.И. Жамойда, О.Л. Коссовая, Г.В. Котляр,
А.Н. Олейников, М.В. Ошуркова, А.А. Суяркова, Т.Ю. Толмачева

НОВЫЕ ВИДЫ И РОДЫ ПОЗДНЕМЕЛОВЫХ РАДИОЛЯРИЙ,
ИХ СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ
И ПАЛЕОБИОГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ

Л.Г. Брагина

ГИН РАН, Москва, *bragin.n@mail.ru*

В настоящее время радиолярии мезозоя – группа активно и широко используемая в стратиграфии. Известно, что в радиоляриевом анализе большой проблемой всегда была корреляция разноширотных одновозрастных ассоциаций. Решение проблемы корреляции бореального и тетического мезозоя по радиоляриям возможно лишь благодаря наличию в составе

этой группы видов широкого палеогеографического распространения. Одной из главных трудностей на этом пути является недостаточная изученность самих радиолярий, множество таксонов которых нуждаются в описании. При этом объектом палеонтологического описания целесообразнее всего избирать виды широкого латерального распространения.

В последнее десятилетие автором описано 30 новых видов из ассоциаций турона–сантонова Кипра (Брагина, 2008, 2010, в печати; Брагина, Вишневская, 2007; Вишневская, 2007, 2011). Следует отметить, что большая часть описанных видов уже прослеживается на весьма значительных территориях. Например, вид *Neosciadiocapsa urquhardi* Bragina (описан из сантона Кипра) присутствует в сantonских отложениях Сербии и Горного Крыма.

В биостратиграфическом расчленении верхнего мела низких и высоких широт используются роды *Afens* Riedel et Sanfilippo, 1974 и *Multastrum* Vishnevskaya, 1991 (Брагина, 2011). Виды *Multastrum robustum* Bragina и *Multastrum regale* Bragina (описаны из кампана–нижнего маастрихта Кипра), используемые в схемах, предложенных для окраины океана Тетис (Горный Крым) и Пацифики (Южный Сахалин), в дальнейшем могут занять место и в зональных схемах высоких широт Дальнего Востока России, где отмечено присутствие представителей рода *Multastrum* (Брагина, 2009). Виды *Afens concinnus* Bragina и *Afens moniensis* Bragina (описаны из кампана–нижнего маастрихта Кипра) существовали одновременно с *Amphyrundax tylotus* (вид-индекс зоны верхнего кампана–маастрихта) (Брагина, 2008; Sanfilippo, Riedel, 1985). В настоящее время установлено присутствие *A. moniensis* в Ульяновском Поволжье (разрез Шиловка) и *A. concinnus* на о. Шикотан (Брагина, 2011). Распространение *A. concinnus* и *A. moniensis* как в тропическом, так и в boreальном поясе, позволяет использовать данные виды в межрегиональных корреляциях. Таким образом, представители родов *Multastrum* и *Afens*, широко распространенные в низких и высоких широтах, имеют большое значение для boreально–тетической корреляции.

В последние годы представители рода *Cuboostostylus* Bragina введены в региональную схему расчленения верхнего мела Сахалина по радиоляриям (Брагина, 2009). На основе коллекционного материала по верхнемеловым радиоляриям Кипра, Сербии, Северной Турции, Горного Крыма, Русской плиты, Северо-Западной Камчатки, восточного обрамления Срединного хребта Камчатки и о. Шикотан (Малая Курильская гряда) проанализировано видовое разнообразие, а также стратиграфическое и палеобиогеографическое распространение позднемеловых представителей родов *Cuboostostylus* Bragina и *Hexacromyutum* Haeckel (Брагина, 2013). Установлено, что представители рода *Cuboostostylus* распространены от тропической до южнобореальной области. Установлено также, что в позднемеловое время радиолярии рода *Hexacromyutum* Haeckel были распространены не только в южнобореальной области, но и на окраине океана Тетис. Поэтому можно сделать заключение о возможности использования новых данных в широких межрегиональных корреляциях.

Анализ комплексов радиолярий верхнего мела низких и умеренных широт позволяет привести еще ряд примеров. Так, раковины вида *Theocoronium ornatum* Bragina, описанные из отложений сантона–кампана Северо-Западной Камчатки (Брагина, 1991), найдены в сantonских отложениях Сербии. Экземпляры вида *Tubilistrionella guttaeforma* (Bragina), происходящие из отложений сантона–кампана Северо-Западной Камчатки (Брагина, 1991) присутствуют и на Сахалине, и в Горном Крыму, и в Сербии (Брагина, 2009; Брагина, в печати).

Из вышесказанного можно сделать следующий вывод: только полное изучение таксономического состава сообществ радиолярий позволит выявить как виды-эндемики, так и виды широкого географического распространение. Последние и являются тем самым «мостиком», который позволяет проводить уверенные корреляции разноширотных одновозрастных ассоциаций.

Работая с палеонтологическим материалом из различных палеобиогеографических областей, автор предлагает, в первую очередь, описывать как новые виды те морфотипы, фотографические изображения которых уже демонстрировались в литературе и определены

ны автором из различных районов на примере собственного материала. Это позволит надеяться на скорейшее введение в радиоляриевый анализ видов со значительным корреляционным потенциалом, что, в свою очередь, ускорит создание схемы стратиграфического расчленения, «работающей» как в низких, так и умеренных широтах.

Работа подготовлена при поддержке РФФИ, проект 12-05-00690.