

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 докембрия). 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 докембрия и фанерозоя.

Сборник рассчитан на палеонтологов, стратиграфов и геологов различных специальностей.

Редколлегия:

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

РАДИОЛЯРИИ СЕМЕЙСТВА ECHINOSAMPRIDAE И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ПАЛЕОБИОГЕОГРАФИИ ПОЗДНЕЙ ЮРЫ И РАННЕГО МЕЛА

Н.Ю. Брагин

ГИН РАН, Москва, bragin.n@mail.ru

Современные радиолярии распространены во всех морских бассейнах нормальной солености, но состав их ассоциаций зависит от климатической зональности. Выделяются тропические, субтропические, бореальные и нотальные комплексы. Подобная же зависимость установлена и для кайнозойских, а в последнее время и для мезозойских радиолярий

(Pessagno et al., 1987; Bragin, 1997; Вишневецкая, 2001; Брагин, 2002, 2005). Холодноводные ассоциации радиолярий мезозоя отличаются от одновозрастных тепловодных обедненным таксономическим составом и резким количественным доминированием одного или нескольких видов. При этом доминантные таксоны характерны только для высоких широт и могут демонстрировать биполярное распространение, что особенно наглядно показано для триаса (Aita, Bragin, 1999; Брагин, Егоров, 2000; Брагин, 2005). Необходимо отметить, что до настоящего времени сведения о высокоширотных радиоляриях недостаточны, и это затрудняет сравнительный анализ одновозрастных высоко- и низкоширотных комплексов данной группы микрофоссилий, важный для оценки их корреляционного потенциала, а также анализ их стратиграфического распространения, представляющий основную ценность для использования данных по радиоляриям в детальной стратиграфии бореальных разрезов.

Семейство Echinocampidae Bragin принадлежит к отряду Nassellaria и включает три рода: *Echinocampe* Bragin, 2009, *Nordvikella* Bragin, 2009 и *Arctocapsula* Bragin, 2009. Представители семейства характеризуются развитием в апикальной части раковины многочисленных игл, являющихся продолжениями лучей цефалической спикулы. Первоначально представители семейства были описаны из верхнеюрско-нижнемеловых (средний и верхний подъярусы волжского яруса и нижний берриас) отложений опорного разреза в районе мыса Урдюк-Хая на полуострове Нордвик (север Средней Сибири) (Басов и др., 1970; Захаров и др., 1983; Брагин, 2009, 2011).

В ходе дальнейших исследований было обращено внимание на имеющиеся в литературе изображения неописанных радиолярий из верхней юры и нижнего мела Печорской депрессии (Козлова, 1994), среди которых уверенно идентифицируются представители рода *Arctocapsula*. Данный род, вероятно, широко распространен; сходные морфотипы в изобилии встречаются в верхневолжских отложениях классического разреза Городище (Среднее Поволжье), однако они пока не описаны. Представители рода *Nordvikella* ранее были встречены в составе кимериджского комплекса разреза Дьяково в Москве (Bragin, 1997), где они были первоначально идентифицированы как *Pseudodictyomitrella* (?) sp. aff. *P. spinosa* Grill et Kozur. Наконец, недавно была сделана находка *Echinocampe* (?) sp. в средневолжских отложениях Шпицбергена (Nakrem, Kiessling, 2012).

Таким образом, представители семейства Echinocampidae встречаются в разрезах Северного полушария, в областях распространения бореальных фаун, и до сих пор не обнаружены в тетических областях, где радиолярии верхней юры и нижнего мела исследованы лучше. Ранее было установлено, что для бореальных комплексов радиолярий юры характерно присутствие представителей рода *Parvicingula* Pessagno и отсутствие или таксономическая бедность семейства Pantanelliidae Pessagno (Pessagno et al., 1987). В настоящее время к этому можно добавить еще один признак – присутствие радиолярий семейства Echinocampidae, которые могут встречаться в бассейнах всей Бореальной надобласти, включая южнобореальные районы.

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