

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

RUSSIA ACADEMY OF SCIENCES
FAR EAST BRANCH
NORTH-EAST SCIENTIFIC CENTER

ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АКАДЕМИКА К. В. СИМАКОВА
Тезисы докладов Всероссийской научной конференции
(Магадан, 27–29 ноября 2007 г.)

CONFERENCE DEDICATED TO THE MEMORY
OF ACADEMICIAN K. V. SIMAKOV
Conference Proceedings
(Magadan, November 27–29, 2007)

Магадан
Magadan
2007

УДК 55(571.56+571.65)(063)

ББК 26.323

Н 4-774

Чтения памяти академика К. В. Симакова : тез. докл. Всерос. науч. конф. (Магадан, 27–29 ноября 2007 г.) / отв. ред. И. А. Черешнев; редкол. Н. А. Горячев и др. – Магадан : СВНЦ ДВО РАН, 2007. – 266 с.

ISBN 978-5-94729-082-0

Содержатся результаты фундаментальных и прикладных научных исследований по проблемам стратиграфии и палеонтологии, региональной геологии и геофизики, минерально-сырьевых и биологических ресурсов, биологического разнообразия, экологии растений и животных и геосистем, адаптации живых организмов и человека, социально-экономического развития, истории и археологии.

Для широкого круга специалистов по геологии, геофизике, биологии, медицине, социологии, экономике, истории.

Ответственный редактор

чл.-корр. РАН **И. А. Черешнев.**

Редакционная коллегия: д. г.-м. н. **Н. А. Горячев**, к. э. н. **Н. В. Гальцева**, к. и. н. **А. И. Лебединцев**, д. б. н. **В. П. Никишин**, к. б. н. **Е. А. Тихменев**, к. г.-м. н. **В. М. Шарафутдинов.**

Утверждено к печати Президиумом Северо-Восточного научного центра ДВО РАН.

Conference Dedicated to the Memory of Academician K. V. Simakov : Conference Proceedings (Magadan, November 27–29, 2007) / eds. I. A. Chereshev, N. A. Goryachev et al. – Magadan : NESCFEB RAS, 2007. – 266 p.

These Conference Proceedings present the results of fundamental researches and applied studies in many fields including stratigraphy and paleontology, regional geology and geophysics, mineral and biologic resources, biologic diversity, ecological aspects of plant and animal kingdoms and geosystems, the problems of adaptivity of men and different organisms, social-economic development, history and archeology.

This book is intended for specialists in geology, geophysics, biology, medicine, sociology, economy and history.

The Editor: Academician **I. A. Chereshev.**

The Editorial Board: Drs. **N. A. Goryachev**, **N. V. Galtseva**, **A. I. Lebedintsev**, **V. P. Nikishin**, **E. A. Tikhmenev**, **V. M. Sharafutdinov**

Spongosaturmalis spiniferus Camp. et Cl., *Sp. latiformis* Camp. et Cl., *Sp. sp. ex gr. nematodes* Foreman, *Spongosaturminus* sp. ex gr. *parvulus* Camp. et Cl., *Spongurus* sp., *Cuboctostylus pontidus* Bragina, *Afens liriodes* Riedel et Sanfilippo, *Amphipyndax stocki* (Camp. et Cl.), *A. tylotus* Foreman, *Clathrocyclus diceros* Foreman, *Cl. hyronia* Foreman, *Cl. tintinnaeformis* Camp. et Cl., *Cornutella californica* Camp. et Cl., *Diacanthocapsa amphora* (Camp. et Cl.), *Dictyodedalus* sp., *Ewingella guindaensis* Pessagno, *Microsciadiocapsa madisonae* Pessagno, *Neosciadiocapsa jenkinsi* Pessagno, *N. stellata* Bragina, *Pogonias* sp. ex gr. *missilis* O'Dogherty, *Saturniforma brionessensis* Pessagno, *Stichomitra cechena* Foreman, *S. livermorensis* (Camp. et Cl.), *Stichopilium teslaense* Camp. et Cl., *Theocampe altamontensis* Camp. et Cl., *Protocystis naibiensis* Bragina и многочисленных таксонов, требующих специального изучения. Этот богатый и морфологически разнообразный комплекс позволяет проводить самые широкие корреляции. Здесь содержатся виды, распространенные как в низких широтах (*Amphipyndax tylotus* Foreman, *Pseudocrucella kubischa* Empson-Morin, *Cuboctostylus pontidus* Bragina, представители родов *Dictyodedalus* и *Pogonias*), так и в умеренно высоких широтах (*Orbiculiforma renillaeformis* (Camp. et Cl.), *Clathrocyclus diceros* Foreman, *Cl. hyronia* Foreman, *Cl. tintinnaeformis* Camp. et Cl., *Stichomitra livermorensis* (Camp. et Cl.)). Комплекс содержит и виды, первоописанные из сопредельных регионов, например: *Hexacromyrum pergamenti* Bragina, *Protocystis naibiensis* Bragina, *Spongodiscus quasipersenex* Bragina (Брагина, 1991; 2003а,б). Впервые на территории о. Шикотан был найден мезозойский представитель отряда Phaeodaria – *Protocystis naibiensis* Bragina (Брагина, 2003а). Своеобразие комплекса подчеркивают звездчатые представители рода *Neosciadiocapsa* – *N. stellata* Bragina (Брагина, 1991), не встреченные в других районах мира.

Т. Н. Палечек получены многочисленные радиолярии хорошей и удовлетворительной сохранности, среди которых преобладают губчатые и толстостенные формы: *Amphibrachium spongiosum* Lipman, *A. mucronatum* Lipman, *A. ornatum* Lipman, *A. concentricum* Lipman, *Amphisphaera* sp., *Archaeospongoprurum* sp., *Cromyodruppa concentrica* Lipman, *Cromyosphaera vivenkensis* Lipman, *Orbiculiforma renillaeformis* (Camp. et Cl.), *Phaseliforma carinata* Pessagno, *P. subcarinata* Pessagno, *Porodiscus cretaceous* Camp. et Cl., *P. vulgaris* Lipman, *Praestylosphaera hastata* (Camp. et Clark), *P. pusilla* (Camp. et Cl.), *Protoxiphotractus* sp., *Prunobrachium articulatum* (Lipman), *P. incisum* Koslova, *Prunopyle* sp., *Spongurus* cf. *quadratus* Camp. et Cl., *S. ex gr. bilobatus* Camp. et Cl., *Spongotropus morenoensis* Camp. et Cl., *Amphipyndax stocki* (Camp. et Cl.), *A. strekta* (Empson-Morin), *Stichomitra livermorensis* (Camp. et Cl.), *Clathrocyclus hyronia* Foreman, *Lithomespilus* sp., *Theocapsomma erdnussa* (Empson-Morin), *Diacanthocapsa rotunda* Kozlova, *D. cf. amphora* (Camp. et Cl.), *Neosciadiocapsa* sp., *Dictyomitra andersoni* Camp. et Cl. Ассоциации свойственно присутствие многочисленных представителей рода *Prunobrachium*, относящихся к видам холодноводно-умеренных областей с биполярным распространением. В ассоциации отмечены *Prunobrachium articulatum* (Lipman), *P. incisum* Kozlova, *Amphibrachium ornatum* Lipman, *A. mucronatum* Lipman, *A. concentricum* Lipman, *A. spongiosum* Lipman, впервые описанные из кампанских отложений Западной Сибири и Тургайского прогиба (Козлова, Горбовец, 1996; Липман, 1962), обитавшие в сравнительно неглубоких, холодноводных (или с прохладными водами) бассейнах, тяготеющих к огромным массам суши вблизи береговой линии (Амон, 2000).

Таким образом, из различных типов пород в одном возрастном интервале одного и того же района мы наблюдаем доминирование различных таксонов, что может быть связано с избирательной сохранностью микрофоссилий. Хорошая сохранность дает нам возможность проводить самые широкие корреляции, как это было продемонстрировано на примере изучения карбонатной конкреции. Виды, широко распространенные в умереннохолодноводной области, более часто встречаются в кремнистых аргиллитах. Следовательно, для получения наиболее полного представления о таксономическом разнообразии ассоциации радиолярий, необходимо изучение различных типов пород, перспективных для радиоляриевого анализа.

Работа выполнена при поддержке РФФИ (проект № 06-05-64859), программы государственной поддержки ведущих научных школ (НШ-748.2006.5).

НЕКОТОРЫЕ НОВЫЕ РОДЫ И ПОДРОДЫ ПОЗДНЕТРИАСОВЫХ БИВАЛЬВИЙ И АММОНОИДЕЙ СЕВЕРО-ВОСТОКА АЗИИ

SOME NEW GENERA AND SUBGENERA OF THE LATE TRIASSIC BIVALVS AND AMMONOIDS OF THE NORTH-EAST ASIA

Бычков Ю. М., СВКНИИ ДВО РАН, Магадан, emi55@yandex.ru
Bychkov Yu. M.

Верхнетриасовые отложения на Северо-Востоке Азии содержат много остатков бивальвий и аммоноидей. При обсуждении с коллегами (Дж. А. Грант-Маки, Ю. С. Репин, И. В. Полуботко и др.) выяснилась необходимость переоценки систематики некоторых таксонов. Поэтому автор предлагает выделить два новых подрода среди монотид, новый род пектинид и два новых рода среди серинитид.

Класс Bivalvia. Двустворчатые моллюски

Семейство Monotidae Fischer, 1887. Род *Monotis* Bronn, 1830

Подрод *Praemonotis* subgen. nov.

Название подрода от прае – до, перед и рода *Monotis*. Типовым видом является *Monotis scutiformis pinensis* Westermann, 1962, из среднего нория Британской Колумбии.

Диагноз. Раковины небольшого размера от слабо- до сильноскошенных, умеренно или сильно неравностворчатые, со слабо или четко обособленным маленьким задним ушком, которое сзади обрезано под тупым углом; ребристость тонкая и более или менее резкая, особенно тонкая или отсутствующая на заднем ушке.

Представлен *M. (P.) pinensis* Westermann, *M. (P.) versicostata* Bytschkov, *M. (P.) diptonensis* Grant-Mackie, *M. (P.) iwaiensis* Ichikawa.

От близкого подрода *Eomonotis* Grant-Mackie, теперь большинством палеонтологов выделяемого в качестве рода, отличается постоянной неравностворчатостью раковины с сильно выпуклой левой и умеренно, реже слабовыпуклой правой створкой, а также обособленностью заднего ушка, которое у *Eomonotis* совершенно незаметно сливается с остальной частью раковины. От подрода *Entomonotis* Marwick отличается более тонкой ребристостью, меньшими размерами раковины и более древним возрастом.

Грант-Маки (Grant-Mackie, 1978, 1980), выделяя подрод *Eomonotis*, предложил в качестве типового вида *Pseudomonotis scutiformis* var. *typica* Kiparisova; однако он отнес к этому подроду не только монотисов группы *scutiformis* (настоящие *Eomonotis*), но и виды, принадлежащие, по моему мнению, к под родам *Praemonotis* и *Entomonotis*. Подрод *Praemonotis* распространен в среднем нории Северо-Востока Азии, Приморья, Японии, Британской Колумбии и Новой Зеландии.

Подрод *Baikalomonotis* subgen. nov.

Название подрода от оз. Байкал и рода *Monotis*.

Типовым видом является *Pseudomonotis zabaikalica* Kiparisova, 1936, из норийских отложений Забайкалья.

Диагноз. Раковины неравносторчатые, средние и крупные, косоовальные, реже округлые; скульптура представлена или только концентрическими морщинами и складочками, или наряду с ними присутствуют уплощенные радиальные ребра и борозды, развитые не на всей поверхности створок; заднее ушко довольно большое и слабообособленное; маленькое переднее ушко правой створки направлено вперед и вверх.

Представлен *M. (B.) zabaikalica* (Kiparisova), *M. (B.) sublaevis* (Teller), *M. (B.) cycloidea* (Teller), *M. (B.) planocostata* Kiparisova, *M. (B.) planocostata* Kiparisova, *M. (B.) semiradiata* Kobayashi et Ichikawa.

От подрода *Entomonotis* отличается грубой концентрической скульптурой и слабым развитием или отсутствием радиальной ребристости; при этом у нового подрода ребра плоские, развитые в основном лишь на части раковины. Распространен в верхнем нории Забайкалья, Северо-Востока Азии, Приморья и Японии.

Семейство Pectinidae Lamarck, 1801

Род *Kenkerenchlamys* gen. nov.

Название рода от хр. Кэнкэрэн и рода *Chlamys*.

Типовой вид – *Ochotochlamys polubotkai* Bytschkov из нижнего – среднего нория Корякского нагорья.

Диагноз. Раковина средних размеров, овальная, вытянутая в высоту, равносторчатая; вершинный угол острый; макушка маленькая, острая, слегка выступающая за замочный край. Левая створка снабжена боковыми депрессиями и соответствующими им вздутиями, которые выражены одинаково хорошо; на правой створке также наблюдаются депрессии и валики, из которых задние развиты лучше. Ушки на левой створке почти равные, треугольные; их верхние края подходят к макушке под углом. Переднее ушко правой створки довольно длинное, с неглубоким биссусным вырезом. Скульптура левой и правой створок различна. Левая створка покрыта тонкими частыми радиальными ребрами двух или трех порядков; правая створка гладкая с концентрическими линиями и складками нарастания.

Представлен типовым видом.

От близкого рода *Ochotochlamys* отличается наличием боковых депрессий и вздутий на правой створке, а также приподнятостью краев ушек.

Класс Cephalopoda. Головоногие моллюски

Семейство Sirenitidae Tozer, 1971

Род *Kedonosirenites* gen. nov.

Название рода от р. Кедон и рода *Sirenites*.

Типовой вид – *Striatosirenites kedonensis* Bytschkov, 1973, из верхней части верхнего карния бассейна среднего течения р. Омолон.

Диагноз. Раковина средних размеров, дисковидная, инволютная, с быстро возрастающими оборотами, с умеренно узким пупком. Скульптура фрагмента и жилой камеры различна. На внутренних оборотах наблюдаются пучки тонких слабо серповидно изгибающихся ребер, отходящих от складок, начинающихся от бугорков умбональной спирали; тонкие ребра обычно заканчиваются бугорками или слабыми вздутиями на вентральной спирали. На жилой камере скульптура представлена довольно грубыми уплощенными ребрами-складками, начинающимися от бугорков на пупковом крае, слабо серповидно изгибающимися и заканчивающимися мелкими вентральными бугорками, поставленными косо по отношению к срединной борозде. Ребра простые, реже раздваивающиеся; при пересечении наружного края на них иногда возникают слабые бугорки. Толстые ребра-складки изредка несут следы очень тонких радиальных ребрышек, а также тонких концентрических струек. Лопастная линия аммонитовая трахицерасового типа.

Представлен типовым видом *K. aff. repini* (Bytschkov) и, возможно, *K. repini* (Bytschkov).

От рода *Striatosirenites* Porow отличается различной скульптурой внутренних и наружного оборотов.

Распространен в позднем карнии Северо-Востока Азии.

Род *Omolonosirenites* gen. nov.

Название рода от р. Омолон и рода *Sirenites*.

Типовой вид – *Striatosirenites kinasovi* Bytschkov, 1976, из нижнего нория бассейна среднего течения р. Омолон.

Диагноз. Раковина средних размеров, дисковидная, с умеренно широким пупком. На внутренних оборотах бока раковины покрыты довольно редкими одиночными прямыми ребрами, утолщающимися посередине боковой стороны; от утолщения к наружной стороне раковины отходит одно или два ребра, заканчивающиеся бугорками по краям уплощенной части наружной стороны или срединной бороздки. С возрастом они сменяются густо расположенными серповидными ребрами, обычно раздваивающимися; в месте их раздвоения могут возникать слабые бугорки. При пересечении ребрами наружного края они слабо утолщаются, иногда образуются бугорки. Количество бугорков вентральной спирали и на наружном крае одинаково. В начальной стадии срединная часть наружной стороны несколько уплощена и обрамлена с каждой стороны рядом довольно тесно расположенных очень мелких бугорков; затем бугорки становятся сравнительно крупными, и между двумя рядами их при диаметре 10–18 мм появляется узкая срединная бороздка. Лопастная линия аммонитовая трахицерасового типа.

Представлен типовым видом и *O. aff. kinasovi* (Bytschkov).

От *Kedonosirenites* отличается отсутствием срединной бороздки на ранней стадии развития раковины и иной скульптурой внутренних оборотов.

Распространен в нижнем нории Северо-Востока Азии.