

УДК 564.5

ISBN 978-5-903825-02-8

**ПОСВЯЩАЕТСЯ 110-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
ВЫДАЮЩЕГОСЯ РОССИЙСКОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЯ
ИСКОПАЕМЫХ ЦЕФАЛОПОД В.Е. РУЖЕНЦЕВА**

Москва 2009

Современные проблемы изучения головоногих моллюсков. Морфология, систематика, эволюция, экология и биостратиграфия. (Москва, 2–4 апреля 2009 г.) Российская академия наук, Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН; под ред. Т.Б. Леоновой, И.С. Барскова, В.В. Митта. М.: ПИН РАН. 2009. – 142 с. (37 илл., 16 фототаблиц)

**CONTRIBUTIONS TO CURRENT CEPHALOPOD RESEARCH:
MORPHOLOGY, SYSTEMATICS, EVOLUTION, ECOLOGY
AND BIOSTRATYGRAPHY**

В сборнике представлены статьи по вопросам эволюции, филогенеза, морфогенеза, экогенеза, систематики, биостратиграфии, биогеографии, методики и истории исследования ископаемых и современных головоногих моллюсков.

Издано при финансовой поддержке РФФИ грант 09-05-06015-г

ISBN 978-5-903825-02-8

ISBN 978-5-903825-02-8

© Коллектив авторов, 2009
© ПИН РАН, 2009
© обложка М.С. Бойко

АММОНИТЫ РОДА *VOCHIANITES* ИЗ НИЖНЕГО МЕЛА ПАНБОРЕАЛЬНОЙ НАДОБЛАСТИ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ПАЛЕОБИОГЕОГРАФИЧЕСКИХ РЕКОНСТРУКЦИЙ

М.А. Рогов¹, А.Е. Игольников²

¹Геологический институт РАН, Москва
russianjurassic@gmail.com

²Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирск
IgolnikovAE@ipgg.nsc.ru

Введение

Гетероморфные аммониты, принадлежащие к подотряду *Protanacyroserina*, появились в самом конце юры (ранний титон) на северной окраине Пантетической надобласти. В течение титона они широко расселились в её пределах и проникли в Натальную надобласть, а в начале мела распространились по океанам всего Земного шара. Наиболее обширным географическим распространением среди гетероморфных аммонитов первой половины мелового периода обладали представители рода *Vochianites* Logy, 1897, которые характеризуются прямыми слабо скульптурированными (за редким исключением) раковинами преимущественно небольших размеров. Как и другие океанические аммоноидеи, бохианиты тяготели к открытым частям бассейнов, и их достоверные находки в удаленных от океана частях эпиконтинентальных бассейнов неизвестны.

Первые сведения о присутствии гетероморфных аммонитов в нижней части мела Панбореальной надобласти относятся к началу XX века. К этому времени относятся находки *Vochianites* в валанжине Северной Германии (Kemper et al., 1981) и Норвегии (Sokolov, 1912). Ещё один представитель рода *Vochianites* из устья Печоры был описан Д.Н. Соколовым (1927). Этот аммонит был встречен вместе с нижневаланжинскими аммонитами, и по характеру лопастной линии он более близок к *V. neosomiensis*, чем к распространенному в валанжине Арктики виду *V. demissus*, установленному В.И. Бодылевским (1960). Возможно, к этим аммонитам близки *Vochianites*, указанные Н.Т. Зоновым из неокома Русской платформы. Аммониты, упомянутые Зоновым, не были описаны или изображены, и в более поздних работах не упоминались. В Чешской губе была сделана ещё одна находка *Vochianites*, упомянутая М.Д. Бурдыкиной (1981) в статье, где были описаны *Vochianites* хорошей сохранности, происходящие из верхнего валанжина о. Большой Бегичев. Иногда находки *Vochianites* из бореального берриаса и валанжина Северной Сибири упоминались в работах стратиграфического характера.

Находки бохианитов из верхнего валанжина Северной Германии и Англии подробно рассматривались Э. Кемпером с соавторами (Kemper et al., 1981), а недавно были опубликованы описания и изображения *Vochianites* из нижнего (?) валанжина Восточной Гренландии (Alsen, 2006) (рис. 1).

Хотя «бореальные» *Vochianites*, как правило, приурочены к определенным стратиграфическим уровням, они в большинстве случаев немногочисленны и практически не привлекаются для стратиграфических построений. Лишь в валанжине шельфа Баренцева моря были выделены слои с *Vochianites ex gr. neosomiensis* (Шульгина, Бурдыкина, 1992), но их точное стратиграфическое положение (отнесение к нижнему или верхнему валанжину) дискуссионно.

Материал

Материалом для данной работы послужили образцы, собранные авторами в разрезах рязанского и валанжинского ярусов на севере Сибири (п-ов Нордвик и устье р. Половинная), а также коллекции ИНГГ СО РАН и ЦНИГРМузея, происходящие из данного региона. Кроме того, авторам были переданы некоторые образцы из других местонахождений. В.А. Басов предоставил несколько *Vochianites* из скважины Штокмановская-1.

Стратиграфическое распространение *Vochianites* в Панбореальной надобласти, возможные пути их иммиграции и особенности биогеографической дифференциации

Первые находки высокоширотных *Vochianites* приурочены к основанию зоны *Kochi* Северной Сибири, где вместе с ними встречаются другие океанические аммониты (филло- и литоцератиды). Это аммониты, близкие к калифорнийским *V. glennensis* (табл. I, фиг. 1), по всей видимости, проникли в Северную Сибирь с востока. Их возможные потомки изредка встречаются в самых верхах рязанского яруса (табл. I, фиг. 2). Увеличение частоты встречаемости близких к калифорнийским формам океанических аммонитов в

ТАБЛИЦА I



Таблица I.

Арктические *Vochianites* (масштабная линейка 1 см).

Фиг. 1. *Vochianites* cf. *glennensis* And., ИНГГ, экз. № МК 1094, Нордвик, основание зоны Kochi, 5 см выше уровня 1С.

Фиг. 2. *Vochianites* sp., ИНГГ, экз. № МК 2560, устье р. Половинной, зона Mesezhnikov или Tolli, 0,7 м выше подошвы сл. 3; 3-5.

Фиг. 3-5. *Vochianites demissus* Bod.: 3 – ИНГГ, р. Анабар, руч. Колюс-Хаята, ниже поселка Урюнг-Хая, обн. 15, зона Veani, сл. 4-5, нижний валанжин; 4-5 – о. Большой Бегичев, обн. 504 d, сл. 1, верхний валанжин, колл. М.Д. Бурдыкиной, ЦНИГРМузей, 4 – экз. № 10/11901, 5 – экз. № 17/11901.

Фиг. 6-7. *Vochianites* cf. *neocomiensis* (d'Orb.), ИНГГ, скв. Штокмановская-1; нижний валанжин, слои с *Vochianites ex gr. neocomiensis*; 6 – глубина 1805,8 м.; 7 – глубина 1803 м.

Список литературы

Богомолов Ю.И. Полиптихитиды (аммониты) и биостратиграфия бореального валанжина // Тр. ИГиГ СО АН СССР. 1989. Вып. 696. С. 1–200.

Бодылевский В.И. Новые поздневаланжинские аммониты Северной Сибири // Новые виды древних растений и беспозвоночных СССР. Ч. II. М.: Госгеолтехиздат, 1960. С. 172–176.

Бурдыкина М.Д. Валанжинские аммониты острова Большой Бегичев // Геол. и геофиз. 1981. №10. С. 49–58.

Соколов Д.Н. Мезозойские окаменелости из Большеземельской тундры и Кашпура // Тр. Геол. Муз. АН СССР. 1928. Т. III. С. 15–62

Шульгина Н.И. Бореальные бассейны на рубеже юры и мела // Л.: Недра, 1985. С. 3–161.

Шульгина Н.И., Бурдыкина М.Д. Биостратиграфические схемы юры и нижнего мела шельфов Баренцевого, Норвежского и Северного морей // Геологическая история Арктики в мезозое и кайнозое. Кн. 1. СПб: ВНИИОкеангеология, 1992. С. 106–114.

Alsen P. The Early Cretaceous (Late Ryazanian – Early Hauterivian) ammonite fauna of North-East Greenland: taxonomy, biostratigraphy, and biogeography // Fossils & Strata. 2006. V. 53. 229 p.

Kemper E., Rawson P.F., Thieloy J.-P. Ammonites of Tethyan ancestry in the early Lower Cretaceous of north-west Europe // Palaeontol. 1981. V. 24. Pt. 2. P. 251–311.

Sokolov D.N. Fauna der Mesozoischen Ablagerungen von Andö // Vitenskapsselskapets i Kristianas Skrift., I Matemat.-Naturvitensk. kl. 1912. № 6. S. 3–15.

BOCHIANITES (AMMONOIDEA) IN THE LOWER CRETACEOUS OF THE PANBOREAL SUPERREALM AND THEIR SIGNIFICANCE FOR PALEOBIOGEOGRAPHICAL RECONSTRUCTIONS

M.A. Rogov and A.E. Igolnikov

Heteromorph ammonites of the genus *Bochianites* are widely distributed in the Valanginian and more restricted in the Berriasian of the Arctic. These ammonites are represented by two clades which differ in their ribbing, stratigraphic range and geographical distribution. The Berriasian-Valanginian *Bochianites* from the northern Siberia resemble Californian representatives, whereas *B. ex gr. Neocomiensis* from the western part of the Arctic are similar to the West-European *Bochianites*. Short-term but mass immigration of *Bochianites* in the Late Valanginian to Northwestern Europe coincided with a major climate change and with a turnover of oceanic currents. Their Western Arctic records are probably dated as Early Valanginian.