

**Российская академия наук
Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка
Кафедра палеонтологии геологического факультета
Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова
Кафедра палеонтологии геологического факультета
Санкт-Петербургского университета
Палеонтологическое общество при РАН
Секция палеонтологии Московского общества
испытателей природы
Программа президиума РАН
«Происхождение биосферы и эволюция гео-биологических систем»**

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ
ГОЛОВОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ
МОРФОЛОГИЯ, СИСТЕМАТИКА, ЭВОЛЮЦИЯ,
ЭКОЛОГИЯ И БИОСТРАТИГРАФИЯ**

Выпуск 2

Москва, 2009

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 РОДОВ EUTHYMICERAS И NEOCOSMOCERAS (NEOCOMITIDAE) ИЗ БЕРРИАСА ГОРНОГО КРЫМА

В.В. Аркадьев

Санкт-Петербургский государственный университет
arkad@GG2686.spb.edu

Аммониты родов *Neocosmoceras* и *Euthymiceras* имеют большое значение для зонального и инфразонального расчленения берриасских отложений. Многочисленные виды этих родов описаны, прежде всего, из берриаса Западной Европы (Mazenot, 1939; Le Hégarat, 1973; Nikolov, 1982 и др.), а несколько позже из берриасских отложений Мангышлака (Луппов и др., 1988) и Северного Кавказа (Калачева, Сей, 2000). Некоторые виды аммонитов, в частности *Hoplites transfigurabilis*, первоначально описанные из рязанского горизонта бассейна р. Оки Н.А. Богословским, впоследствии рядом исследователей были отнесены к роду *Euthymiceras* (Григорьева, 1938; Калачева, Сей, 2000). Последнее обстоятельство особенно важно, так как, помимо корреляции в пределах области Тетис, позволяет проводить сопоставление берриаса Горного Крыма, Северного Кавказа и Восточно-Европейской платформы.

В Крыму представители родов *Neocosmoceras* и *Euthymiceras* изучены плохо. Тем не менее оба рода всегда использовались в качестве индексов при разработке зональных схем берриасских отложений Горного Крыма.

Коллекции, насчитывающие 80 экз., собранные В.В. Друщицем, Б.Т. Яниным, В.М. Нероденко, Т.Н. Богдановой, С.В. Лобачевой, В.А. Прозоровским в 50–70-х гг. прошлого столетия, дополнены В.В. Аркадьевым, Ю.Н. Савельевой, А.А. Федоровой, К.Ю. Четвериковой и М.М. Шекер в 2004–2007 гг.; хранятся в ЦНИГРМузее С.-Петербурга (№ 12943, 13175) и музее С.-Петербургского горного института (технического университета) (№ 330).

Род *Neocosmoceras* был выделен Бланше на материале из разрезов берриаса Юго-Восточной Франции. Несколько позже О.К. Григорьева (1938) описала в составе рода *Protacanthodiscus* два подрода – *Euthymiceras* и *Renngarteniceras*. Диагнозы, данные Григорьевой для новых подродов, очень близки между собой и к диагнозу установленного ранее рода *Neocosmoceras*. Подрод *Renngarteniceras* позднее стал рассматриваться в качестве синонима *Neocosmoceras*, а подрод *Euthymiceras* был возведен в ранг рода. Однако далеко не все исследователи сочли последний самостоятельным родом. Ле Эгара в ранних работах рассматривал его в качестве подрода рода *Neocosmoceras*, позже (Le Hégarat, 1973) согласился с его самостоятельностью. В первое издание американских основ палеонтологии, посвя-

щенного аммоноидеям, род *Euthymiceras* не был включен. Во втором издании тех же основ по меловым аммонитам (Wright et al., 1996) род *Euthymiceras* считается младшим синонимом рода *Neocosmoceras*.

Неопределенность таксономического ранга рода *Euthymiceras* отразилась на его типовом виде *euthymi*, который включался то в состав этого рода (Григорьева, 1938; Le Hégarat, 1973; Nikolov, 1982; Калачева, Сей, 2000; Митта, 2002 и др.), то в состав рода *Neocosmoceras* (Wright et al., 1996 и др.). Е.Д. Калачева и И.И. Сей (2000), изучившие представительный материал из разрезов Северного Кавказа и отметившие несомненную близость родов *Euthymiceras* и *Neocosmoceras*, считают их самостоятельными таксонами. На основании изучения обширного материала, собранного в Горном Крыму, коллекций других авторов и литературных данных, автор данной статьи пришел к выводу, что морфологические признаки раковин видов обоих родов часто повторяются, и, видимо, поэтому между представителями родов *Neocosmoceras* и *Euthymiceras* существуют многочисленные переходные формы. Строение лопастной линии видов обоих родов также одинаковое. Это позволяет рассматривать род *Euthymiceras* в качестве младшего синонима рода *Neocosmoceras*. На табл. I приведены некоторые представители этого рода.

Семейство *Neocomitidae* Salfeld, 1921

Подсемейство *Berriasellinae* Spath, 1922

Род *Neocosmoceras* Blanchet, 1922

[=*Octagoniceras* Spath, 1924; *Euthymiceras* Grigorieva, 1938; *Renngarteniceras* Grigorieva, 1938]

Диагноз. Раковина эволютная, преимущественно среднего размера. Поперечное сечение начальных оборотов широкое, округленно-квадратное; с возрастом становится трапециoidalным вытянутым в высоту, либо остается широким. Внешняя сторона узкая либо умеренно широкая, плоская или выпуклая. Пупок широкий, мелкий. Скульптура представлена длинными одиночными (главными), двойными и короткими одиночными (вставными) ребрами и тремя рядами бугорков – припупковых, боковых и внешних. Наиболее сильно развиты боковые и внешние бугорки, последние иногда имеют вид шипов, загнутых назад. Ребра на внешней стороне прерываются, образуя гладкую полосу, но на жилой камере прерыв иногда может отсутствовать. Лопастная линия (внешний отрезок)

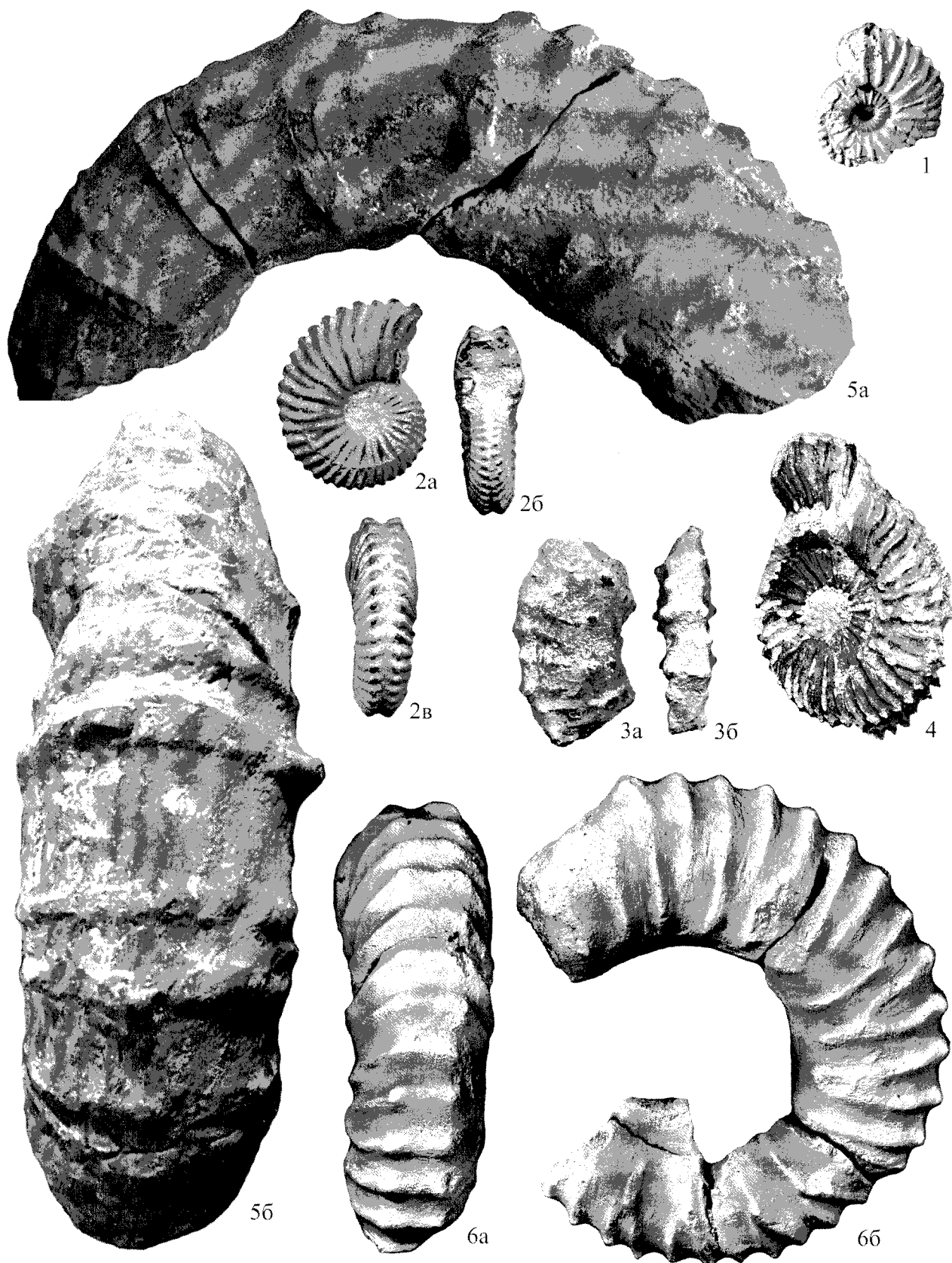


Таблица I

Фиг. 1–4. *Neocosmoceras euthymi* (Pictet): 1 — экз. № 2/12943 сбоку (x1), Центральный Крым, с. Балки, зона *boissieri*, подзона *euthymi*; сборы Т.Н. Богдановой; 2 — экз. № 1/13175, (x2), 2а — сбоку, 2б — с устья, 2в — с внешней стороны; местонахождение и возраст те же; сборы В.В. Аркадьева; 3 — экз. № 13/13175, (x1), 3а — сбоку, 3б — с внешней стороны; местонахождение и возраст те же; сборы В.В. Аркадьева; 4 — экз. № 80/13175 сбоку (x1), Восточный Крым, Феодосия, Заводская балка, зона *boissieri*, подзона *euthymi*; сборы В.В. Аркадьева.

Фиг. 5. *Neocosmoceras* cf. *transfigurabilis* (Bogoslowski), экз. № 57/13175, x 0,75, а — сбоку, б — с внешней стороны; Юго-Западный Крым, р. Бельбек, лог Кабаний, зона *boissieri*, подзона *euthymi*; сборы В.В. Аркадьева.

Фиг. 6. *Neocosmoceras transfigurabilis* (Bogoslowski), экз. № 64/623, голотип, x1, а — с внешней стороны, б — сбоку; Восточно-Европейская платформа, Рязанская обл., дер. Шатриши, рязанский горизонт.

включает одинаковые по глубине внешнюю и боковую лопасти и несколько убывающих в размерах ко шву пупковых лопастей.

Сравнение. От близкого рода *Transcaspites* отличается более высокими оборотами с уплощенными боковыми сторонами и слабее выраженными бугорками на ранних стадиях развития.

Список литературы

Григорьева О.К. Фауна аммонитов нижнего валанжина из бассейна р. Белой на северном склоне Кавказа // Азово-Черноморский геол. трест. Матер. по геол. и полезн. ископ. 1938. Сб. 1. С. 83–122.

Калачева Е.Д., Сей И.И. Аммониты // Берриас Северного Кавказа (Урухский разрез). СПб: ВНИГРИ, 2000. С. 69–101.

Луппов Н.П., Богданова Т.Н., Лобачева С.В. и др. Берриас Мангышлака. Л.: Наука, 1988. 204 с.

Митта В.В. Новые данные о *Neocomitidae* (Ammonoidea) из берриаса Московской области // Палеонтол. журнал. 2002. № 4. С. 30–33.

Le Hégarat G. Le Berriasien du Sud-East de la France // Doc. Lab. Géol. Fac. Sci. Lyon. 1973. Vol. 43/1. 309 p.

Mazenot G. Les Palaeohoplitidae Tithoniques et Berriasiens du Sud-Est de la France // Mém. Soc. Géol. France. N. sér. 1939. T. 18. Fasc. 1–4. 303 p.

Nikolov T.G. Les ammonites de la famille Berriasellidae Spath, 1922. Tithonique supérieur – Berriasien. Sofia, 1982. 251 p.

Wright C.W., Callomon J.H., Howarth M.K. Treatise on Invertebrate Paleontology. Pt L. Mollusca 4. Revised. Vol. 4: Cretaceous Ammonoidea / Geol. Soc. of America, Inc. and Univ. of Kansas. Boulder, Colorado, and Lawrence, Kansas. 1996. 362 p.

AMMONITES OF THE GENERA EUTHYMICERAS AND NEOCOSMOCERAS (NEOCOMITIDAE) FROM THE BERRIASIAN OF THE MOUNTAINOUS CRIMEA

V.V. Arkadiev

The diagnosis of the genus *Neocosmoceras* is discussed. The similarity in the shell morphology and sutural development allows the genus *Euthymiceras* to be considered as a junior synonym of the genus *Neocosmoceras*.