

**ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет»
Меловая комиссия МСК России
Российский Фонд Фундаментальных Исследований**



**МЕЛОВАЯ СИСТЕМА РОССИИ
И БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ:
ПРОБЛЕМЫ СТРАТИГРАФИИ И ПАЛЕОГЕОГРАФИИ**

*Материалы
Шестого Всероссийского совещания*

10-15 сентября 2012 г., г. Геленджик

Под редакцией
Е.Ю. Барабошкина, К.Е. Барабошкина,
Н.А. Бондаренко

Краснодар
2012

УДК 551.763(082) + 551.8(082)
ББК 26.323.263я431
М 47

Редакционная коллегия:

Е.Ю.Барабошкин (гл. редактор), Н.А. Бондаренко,
К.Е.Барабошкин (зам. гл. редактора), Т. В. Любимова (секретарь-референт)

М 47 Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии. Сб. науч. трудов / под ред. Е.Ю. Барабошкина, Н.А. Бондаренко, К.Е.Барабошкина. – Краснодар: Изд-во Кубанского гос. ун-та, 2012. – 337 с.: ил. ISBN 978-5-8209-0814-9

Сборник содержит материалы докладов, представленных на Шестом Всероссийском совещании «Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии», посвященном памяти выдающегося исследователя меловой системы Кавказа В.Л. Егояна. Рассмотрены актуальные теоретические и практические вопросы стратиграфии, палеогеографии, тектоники, палеонтологии и нефтяных систем меловых отложений различных регионов России и ближнего зарубежья.

Сборник предназначен для геологов широкого профиля, занимающихся геологией мезозоя, палеонтологов и стратиграфов, студентов геологического, географического и биологического факультетов.



Организация и проведение совещания поддержаны Российским фондом фундаментальных исследований, грант 12-05-06064, а также другими грантами и программами РФФИ, Президиума РАН, ДВО РАН, ОНЗ РАН, ФГУНПП Аэрогеология, ФГБУН ГИН РАН, НИР СПбГУ, Грантами Президента.

УДК 551.763(082) + 551.8(082)
ББК 26.323.263я431

ISBN 978-5-8209-0814-9

© ФГБОУ ВПО «Кубанский
государственный университет», 2012
© Коллектив авторов, 2012

СТРАТИГРАФИЯ НИЖНЕГО МЕЛА КРЫМА ПО ОСТРАКОДАМ

М.С. Карпук¹, Е.М. Тесакова²

¹Геологический институт РАН, Москва, *mashita@mail.ru*

²Московский государственный университет, Москва, *ostracon@rambler.ru*

LOW CRETACEOUS OSTRACODE STRATIGRAPHY OF THE CRIMEA

M.S.Karpuk¹, E.M.Tesakova²

¹Geological institute RAS, Moscow, *mashita@mail.ru*

²Moscow State University, Moscow, *ostracon@rambler.ru*

Остракоды в изученных разрезах, представленных глинистыми отложениями баррема-альба, весьма обильны и разнообразны. Их распространение неравномерно. Некоторые виды встречаются лишь в определенном интервале разреза, другие появляются и исчезают в нижнем мелу не раз. Однако их сочетание на разных интервалах разреза уникально, что делает возможным выделение нескольких хорошо различимых слоев с остракодами. Очевидно, что природа таких слоев событийная. Особое значение при выделении слоев придавалось фоновым видам, как правило, весьма обильным, встреченным в большинстве образцов.

Изученные разрезы надстраивают друг друга. Нижнюю часть стратиграфического разреза представляет разрез Верхоречье 1,2, отвечающий верхнему баррему – нижнему апту. Нижняя часть верхнего баррема, которой соответствует часть аммонитовой зоны *Patrulusiceras uhligi*, а также зона NC5D и низы зоны NC5E по наннопланктону, охарактеризована 22 видами остракод, из которых только два: *Protocythere triplicata* (Roemer) и *Brachycythere barremica* sp. nov. являются фоновыми, встреченными почти во всех образцах. По ним названы слои, выделенные в этой части разреза.

Верхняя часть верхнего баррема – нижний апт характеризуется преимущественным развитием семейства Cytheruridae и появлением *Robsoniella minima* Kuznetsova. Эта часть разреза выделена в слои с *R. minima* по распространению индекса (Карпук, Тесакова, 2010).

Выше, в разрезе верхнего апта (нижняя часть разреза Марьино), отвечающему аммонитовой зоне *Acanthohoplites polani* и зоне по наннопланктону NC7 и альба, весьма обильно представлены экологически сходные *Cytherella ovata* (Roemer), *C. exquisita* Neale и *Pontocyprella rara* Kaye.

Верхний апт существенно богаче остракодами, чем нижний. Из последнего наследуются такие виды, как: *Bairdia?* sp.4, *Cytheropteron latebrosum* Kuznetsova, *Exophthalmocythere posteropilosa* sp. nov., *Loxoella variealveolata* Kuznetsova.

В нем вновь появляется *P. triplicata*. Особое значение имеет появление в позднем апте Крыма таких видов, как *Monoceratina bicuspidata* (Gründel) и *Cythereis omnivaga* Lübimova, по распространению последнего в верхнем апте выделены одноименные слои. Надо сказать, что *M. bicuspidata*, появившийся с начала позднего апта, присутствует и выше в альбе. Он является фоновыми для всего этого интервала, встречен во всех без исключения образцах и, хотя не является обильным (около десятка экземпляров – редко больше – на образец), тем не менее столь характерен, что в отсутствии *C. omnivaga* и *P. triplicata* является индексом вышележащих одноименных слоев альба.

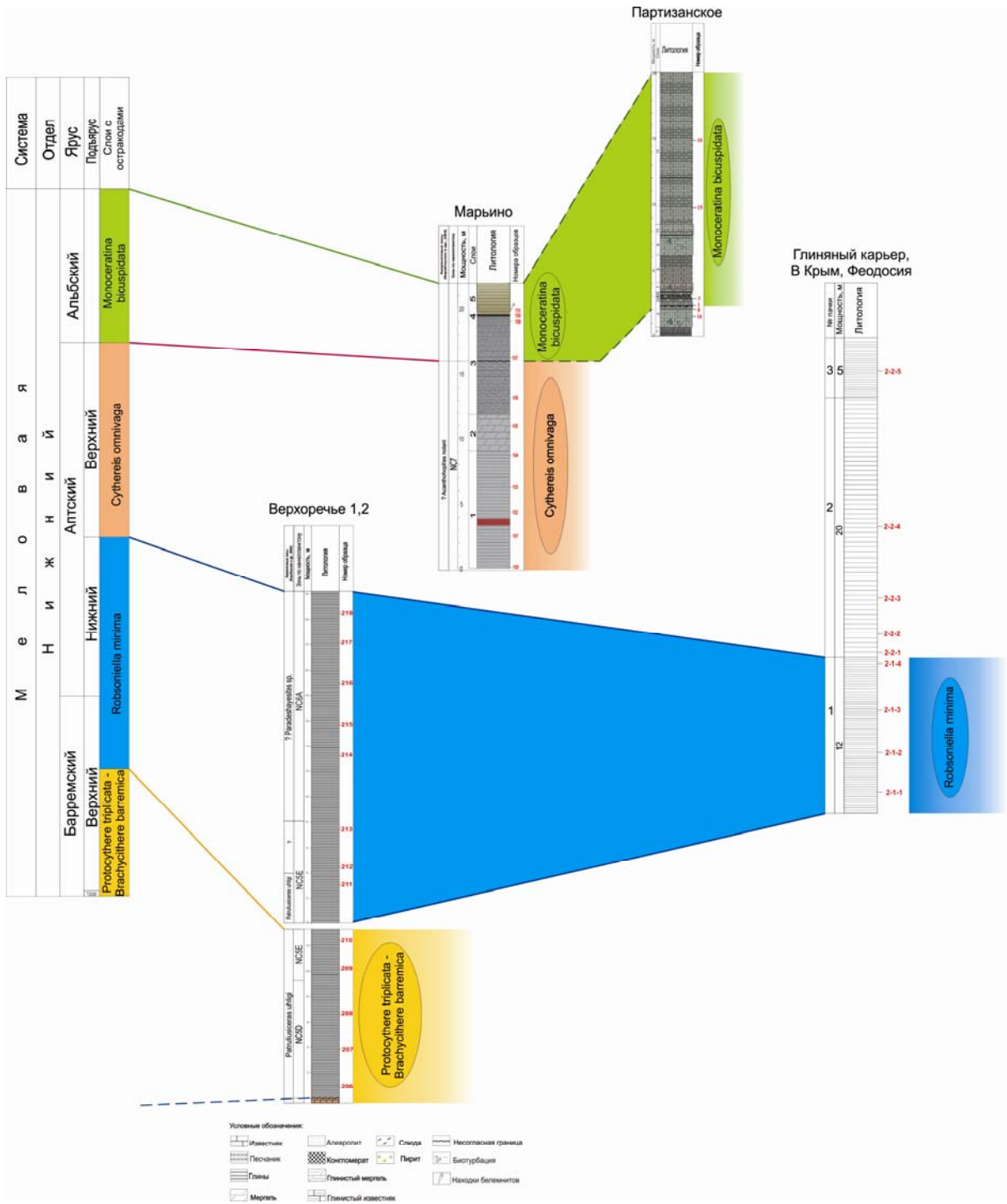


Рис. 1. Корреляция разрезов Верхоречье (1, 2), Марьино, Партизанское и Глиняного карьера Феодосии по остракодам.

В разрезе Партизанское датировки по аммонитам и наннопланктону отсутствуют, и расчленение проводится единственно по остракодам. Последние распределены по разрезу весьма неоднородно. В нижней части встречен следующий комплекс: *Cytherella infrequens* Kuznetsova, *C. ovata*, *B. ex gr. projecta* Kuznetsova, *Bythocypris* sp., *R. minima*, *P. rara*, *Pontocyprilla* cf. *superba* Neale, *P. rodewaldensis* Bartenstein et Brand. Выше таксономический состав следующий: *C. ovata*, *P. rara*, *P. rodewaldensis*, *M. bicuspidata*, *C. ventriosa* sp. nov.,

C. exquisita, *Pontocypris explorata*, *Cytheropteron latebrosum*, *P. longispina* sp.nov., *Loxoella macrofaveata* sp. nov., *L. variealveolata* var. *monospinosa* Kuznetsova, *Paranotacythere* sp. Поскольку в этой части разреза начинает встречаться индекс слоев с *M. bicuspidata* и не найдены *C. omnivaga* и *P. triplicata*, можно предполагать в этой части разреза альбский возраст – слои с *M. bicuspidata*. Учитывая, что в нижнем комплексе встречен *Bythocypris* sp., найденный в Марьино только в верхней части, то есть вблизи границы нижнего и верхнего альба, в слоях с *M. bicuspidata*, нижний комплекс разреза Партизанское, предположительно тоже относится к этому возрасту.

Выделенные в разных разрезах слои с остракодами надстраивают друг друга, создавая стратиграфическую схему по остракодам для нижнемеловых отложений ЮЗ Крыма (рис. 1). Однако они прослеживаются не только в пределах Юго-Западного Крыма, но и на удалении – в Восточном Крыму в разрезе глиняного карьера из Заводской балки (р-н Челноки, близ Феодосии) (Савельева, Тесакова, 2010). Возраст исследованных глин датируется по белемнитам как раннеаптский. В нижней – первой пачке разреза, где остракоды наиболее представительны, встречены многочисленные экземпляры вида *R. minima*, являющегося индексом к одноименным слоям. Также ему сопутствуют несколько видов, характерных для верхней части слоев с *R. minima*: *L. variealveolata*, *Vocontiana longicostata* Donze. Таким образом, можно скоррелировать первую пачку разреза Глиняного карьера с верхами разреза Верхоречье 2. Представительный комплекс остракод из разреза горы Красной в ЮЗ Крыму известен только с одного уровня (Савельева, Тесакова, 2010). Доминирует в нем *P. rara*, встречен *M. bicuspidata* и *C. infrequens*, характерные для альбских слоев с *M. bicuspidata*. Однако по другим данным (Горбачик, 1986; Мазарович, Милеев и др., 1989; Ямпольская, Барабошкин и др., 2006) возраст этой толщи глин в разрезе Горы Красной среднеаптский. Этой ситуации можно дать два объяснения: либо возраст был определен ошибочно в 1986 году, либо в среднем апте сложились условия идентичные альбским, поэтому комплексы остракод совпадают. Следовательно, в данный момент никаких стратиграфических выводов сделать невозможно. Очевидно, что необходимо дополнительное изучение этого разреза.

Литература

Горбачик Т.Н. 1986. Юрские и раннемеловые планктонные фораминиферы юга СССР // М.: Наука. 239 с.

Карпук М.С., Тесакова Е.М. 2010. Нижнемеловые остракоды разреза Верхоречье (ЮЗ Крым) // Мат. Пятого Всерос. Совещания. Ульяновск, 2010. С. 188-192.

Мазарович О.А., Милеев В.С. и др. 1989. Геологическое строение Качинского поднятия Горного Крыма. Стратиграфия мезозоя. // М.: МГУ. 168 с.

Савельева Ю.Н., Тесакова Е.М. 2010. Новые данные об аптских остракодах Крыма // Материалы IV межд. Симпозиума. Томск, 2010. С. 408-411.

Ямпольская О.Б., Барабошкин Е.Ю. и др. 2006. Палеомагнитный разрез нижнего мела Юго-Западного Крыма // Вестн. МГУ. Сер. 4. Геол. № 1. С. 3-15.