

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ВСЕСОЮЗНОЕ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

Е Ж Е Г О Д Н И К
ВСЕСОЮЗНОГО
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА

Том XXVI

Редакторы тома

Е. А. Модзалевская, И. М. Колобова



ЛЕНИНГРАД
«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1983

В XXV1 том „Ежегодника Всесоюзного палеонтологического общества“ помещены статьи, содержащие новые данные по различным группам органического мира фанерозоя. Значительное внимание уделяется комплексному методу изучения древних животных. Приводятся итоги наиболее результативных биостратиграфических исследований с использованием палеонтологических данных. Опубликованы результаты сравнительного биофациального анализа современных лагунных и озерных осадков.

Особое место занимают статьи, открывающие сборник и касающиеся вопросов необратимости эволюции в свете палеонтологии и философии и деятельности выдающегося советского палеонтолога А.Н. Рябина на посту первого редактора Ежегодника ВПО.

В конце сборника помещен отчет о деятельности Всесоюзного палеонтологического общества за 1981 г.

Сборник рассчитан на широкий круг палеонтологов и геологов-биостратиграфов.

Редакционная коллегия

академик Б.С. Соколов (председатель), Е.А. Модзалевская (зам. председателя), Т.Н. Богданова, Э.М. Бугрова, И.В. Васильев, Л.М. Донакова, И.М. Колобова, Н.В. Кручинина, Г.Я. Крымгольц, академик В.В. Меннер, А.Н. Олейников, Д.Л. Степанов, Л.И. Хозацкий

Рецензенты Н.Я. Спасский, Е.А. Гусева

ЕЖЕГОДНИК ВСЕСОЮЗНОГО ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА Т. XXVI

Утверждено к печати

Всесоюзным палеонтологическим обществом

Редактор издательства И.Н. Ионина.

Художник Д.С. Данилов

Технический редактор В.В. Шиханова

Корректоры: Г.Д. Адейкина и Г.А. Александрова

ИБ № 20561

Подписано к печати 16.11.82. М-24636. Формат 60x90 1/16. Бумага офсетная № 1. Печать офсетная. Печ. л. 20 1/2+1 вкл. (1/2 печ. л.) = 21 усл. печ. л. Усл. кр.-отг. 21.25. Уч.-изд. л. 20.89. Тираж 1000. Изд. №8389. Тип. зак. № 1594. Цена 3 р. 20 к.

Издательство „Наука“. Ленинградское отделение
199164, Ленинград, В-164, Менделеевская лин., 1

Ордена Трудового Красного Знамени Первая типография издательства „Наука“.
199034, Ленинград, В-34, 9 линия, 12

Брахиоподы являются одной из наиболее часто встречающихся групп древних организмов в берриасе Горного Крыма. Они разнообразны и характеризуют весь разрез берриаса, поэтому важны для расчленения этих отложений и для корреляции различных в фациальном отношении типов разрезов Юго-Западного, Центрального и Восточного Крыма.

Раннемеловые брахиоподы Крыма изучались А.С. Моисеевым [6] и Т.Н. Смирновой [7, 8, 9, 10, 12]. А.С. Моисеев из берриаса и валанжина (в современном понимании) Юго-Западного и Центрального Крыма описал в неопубликованных монографиях следующие виды: *Lacunosella hoheneggeri* Zeuschn., *Belbekella airgulensis* Moiss., *Terebratula valdensis* Lor., *T. kučkensis* Moiss. (= *Weberithyris moisseevi* Weber), *Terebratulina arguinensis* Moiss., *T. yailensis* var. *kojnautensis* Moiss., *Zeilleria airgulensis* Moiss. Коллекции к указанным монографиям хранятся в ЦНИГРмузее им. Ф.Н. Чернышева, в Ленинграде, под № 4802 и № 6137 [3].

Многие новые виды А.С. Моисеева были опубликованы Г.Ф. Вебер в „Атласе руководящих форм ископаемых фаун СССР“ [2] и в работах Т.Н. Смирновой [7, 8, 9, 11, 12]. Последним автором много сделано для изучения раннемеловых брахиопод Крыма. Большое внимание она уделила изучению их систематики, филогении и микроструктуры раковины. Кроме того, Т.Н. Смирнова выявила и изучила рифолюбивые брахиоподы, требующие из-за своих малых размеров и морфологических особенностей специальной методики исследования. К таким брахиоподам, описанным данным автором из берриаса Крыма, относятся представители отряда *Craniida* - *Craniscus barskovi* Smirn. и *C. spinacostata* Smirn., а также семейства *Megathyrididae* Dall (отряд *Terebratulida*) - *Argyrotheca concinna* Smirn., *A. hexaplicata* Smirn., *A. alta* Smirn., *A. picteti* (Lor.), *A. loryi* (Pict.), и надсемейства *Thecideoidea* Gray, 1840 - *Agerinella cuneata* Smirn., *Riolutina robusta* Smirn., *Thecidiopsis tetragona* (Roem.) [12]. Ею были выделены берриасский и валанжинский комплексы брахиопод для Восточного, Центрального и Юго-Западного Крыма [12].

В связи с изучением вопроса границы юры и мела на территории Средней Азии берриасские отложения Крыма стали объектом исследования сотрудников ВСЕГЕИ Т.Н. Богдановой, С.В. Лобачевой, Т.А. Фаворской и доцента ЛГУ В.А. Прозоровского в 1977-1979 гг., так как этот район наиболее близок к стратотипу берриаса (Ю.-В. Франция), а также для сравнения с одновозрастными отложениями Закаспия. В результате этих исследований была уточнена схема расчленения берриаса Крыма и, в частности, отложения, ранее считавшиеся валанжинскими, отнесены к берриасу [1].

В задачу настоящей статьи входило на основании монографического изучения и учета всех имеющихся литературных данных проследить изменения брахиопод по разрезу, выявить комплексы видов, характерных для определенных стратиграфических подразделений [1] и попытаться сопоставить по ним разнофациальные типы разрезов Крыма, а также отметить сходство с комплексами брахиопод Мангышлака и других регионов.

За время полевых исследований из берриасских и валанжинских отложений Крыма была послонно собрана большая коллекция раковин брахиопод, насчитывающая 33 вида, принадлежащих 19 родам, 11 семействам и 2 отрядам, причем 12 видов из них ранее в Крыму не были известны (табл. 1).

Ринхонеллиды представлены здесь 13 видами 7 родов и 4 семейств, и среди них преобладают представители родов, распространенных в юре - *Monticlarella* Wisniewska, *Lacunosella* Wisniewska, *Septaliphoria* Leidhold и *Praecyclothyris* Makridin. Первые два рода характерны только для Средиземноморской палеобиогеографической области и являются индикаторами теплых морей. Последние два рода известны в Среднеевропейской и Бореальной областях. В Крыму они представлены тремя видами и лишь единичными раковинами. Особо следует сказать об этих представителях семейства *Praecyclothyrididae* (*Septaliphoria*, *Praecyclothyris*), обладающих септалием или септалными пластинами. У найденных нами редких представителей этого семейства наблюдаются лишь слабо развитые септалные пластины (табл. I, фиг. 7, рис. 1). Характерные представители данного семейства, обладающие септалием, - *Septaliphoria semenovi* Moiss. и *S. khvalynica* Moiss., ранее упоминаемые в берриасе Крыма [12], нами обнаружены не были. Внешне сходные с этими видами раковины ринхонеллид при изучении их внутреннего строения показали, что они не имеют даже слабо развитых септалных пластин и являются типичными представителями семейства *Cyclothyrididae* - рода *Belbekella* Moisseev (табл. I, фиг. 8, 9, 10, 11; рис. 2). В берриасе Крыма представители рода *Belbekella* в количественном отношении преобладают над всеми другими ринхонеллидами. Здесь они встречаются в массовом количестве и представлены тремя видами. Первое появление этого раннемелового рода, распространенного в готериве и барреме на территории Юга СССР и Западной Европы, отмечается в берриасе Крыма (лона *Dalmasiceras crassicoatum*).

| Берриас | | Валанджин | Ярус |
|--|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Зона Pseudosubplanites ponticus - P. grandis | Слон с Nucleata (?) ex gr. bouei | Слон с "Zeillerina" baksanensis | Зона, лона, слон |
| | | | Lacunosella ex. gr. malbosi (Jac. et Fall.) |
| | | | L. cf. corallina neocomiensis (Jac. et Fall.) |
| | | | L. cf. monsalvensiformis (Jac. et Fall.) |
| | | | Nucleata (?) ex gr. bouei (Zeuschn.) |
| | | | Symphythyris cf. substriata (Schloth.) |
| | | | S. latirostris (Suess) |
| | | | Ismenia cf. pectunculoides (Schloth.) |
| | | | Dictyothyris sp. |
| | | | Tropeothyris (?) ex gr. immans (Zeuschn.) |
| | | | Terebrataliopsis quadrata quadrata Smirnova |
| | | | Loriolithyris valdensis (Lor.) |
| | | | Praecyclothyris gracilis Lobatsch. |
| | | | Sellithyris cf. gratianopolitensis (Pictet) |
| | | | |
| | | | Belbekella airgulensis Moiss. |
| | | | B. mutabilis Lobatscheva, sp. nov. |
| | | | B. minor Lobatscheva, sp. nov. |
| | | | Sellithyris uniplicata Smirn. |
| | | | "Zeillerina" walkeriformis Smirn. |
| | | | Psilothyris airgulensis (Moiss.) |
| | | | P. villersensis (Lor.) |
| | | | Praecyclothyris berriasensis Lobatscheva |
| | | | Monticlarella (?) korlukensis Lobatscheva, sp. nov. |
| | | | Symphythyris arguensis (Moiss.) |
| | | | Dictyothyris spinulosa Smirn. |
| | | | Tropeothyris sp. |
| | | | Ismenia perillustris Smirn. |
| | | | Weberithyris moisseevi (Weber) |
| | | | Septaliphoria cf. guerassimovi Moiss. |
| | | | "Zeillerina" baksanensis Smirn. |
| | | | "Rhynchonella" rectimarginata Smirn. |
| | | | Symphythyris yailensis kojnautensis (Moiss.) |
| | | —? | Peregrinella multicarinata (Lam.) |
| | | | Lacunosella hoheneggeri (Suess.) |

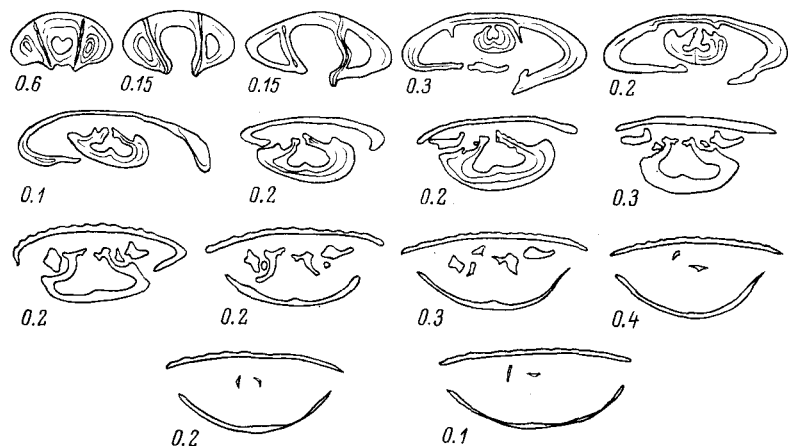


Рис. 1. Серия поперечных шлифовок через раковину *Praescoliothyris berriasensis* Lobatscheva. Центральный Крым, с. Балки, берриас, лона *Dalmasiceras crassicostatum*.

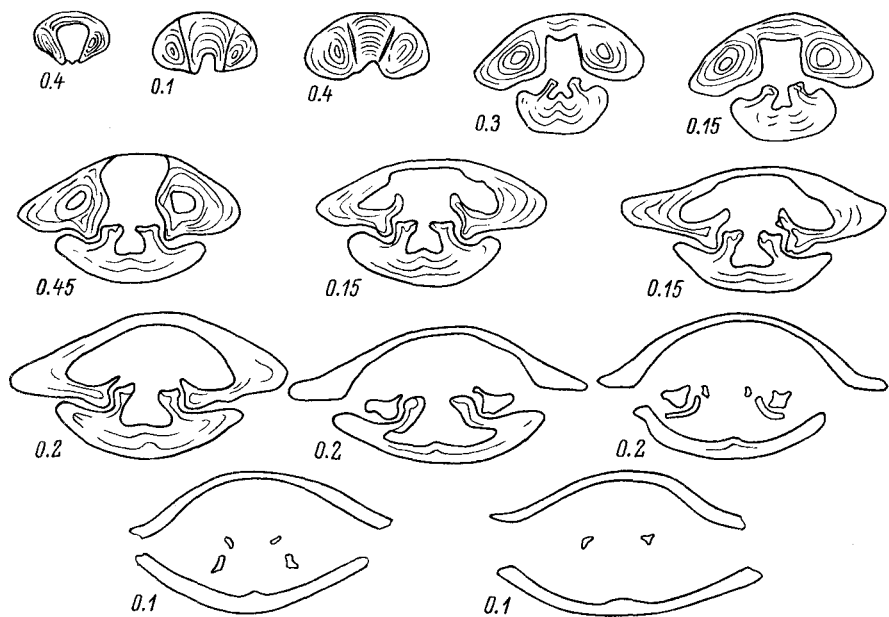


Рис. 2. Серия поперечных шлифовок через раковину *Velbekella mutabilis* Lobatscheva, sp. nov. Ю-3 Крым, басс. р. Бельбек, с. Солнечноселье, берриас, лона *Dalmasiceras crassicostatum*.

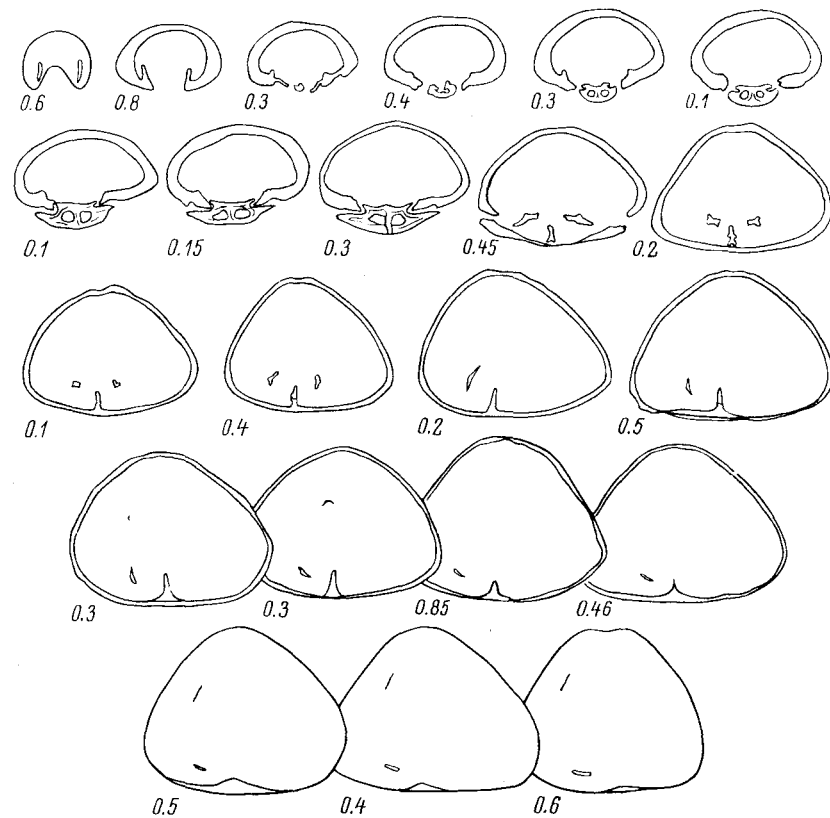


Рис. 3. Серия поперечных шлифовок через раковину „*Zeillerina*“ *walkeriformis* Smirnova. Ю.-3. Крым, басс. р. Бельбек, с. Солнечноселье, берриас, слой с „*Zeillerina*“ *baksanensis*.

Теребратулиды в нашей коллекции представлены 11 видами, относящимися к 7 родам и 4 семействам, из которых так же, как и у ринхонеллид, четыре встречаются и в юре – *Tropeothyris* Smirnova, *Dictyothyris* Douville, *Nucleata* Quenstedt и *Symphythyris* Smirnova. Присутствие юрского рода *Dictyothyris* в мелу впервые было отмечено Т.Н. Смирновой, описавшей 4 вида этого рода из берриаса, валанжина и готерива Крыма [10]. Типично средиземноморским родом является *Nucleata*, представители которого в берриасе Крыма характерны лишь для нижней зоны (табл. I, фиг. 1). Интересны находки раковин канцеллогиридия рода *Symphythyris*, разные виды которого встречаются во всем разрезе берриаса Крыма (табл. I, фиг. 2, 3; табл. II, фиг. 5; табл. III, фиг. 4-5).

Берриасские даллиниды Крыма принадлежат 8 видам, 4 родам – *Psilothyris* Cooper, „*Zeillerina*“ Kyanser, *Terebrata-*

Liopsis Smirnova, *Ismenia King* и одному семейству. Из них только один последний род является юрским. Виды рода *Ismenia* встречаются в нижней зоне берриаса (*I. of. pectunculoides* Schloth., табл. I, фиг. 5) и в слоях с *Symphythyris arguinensis* (*I. perillustris* Smirn.). Следует отметить, что принадлежность видов *Zeillerina* (?) *walkeriformis* Smirn. и *Z. (?) baksanensis* Smirn. к указанному роду *Zeillerina* Kuanser вызывает сомнение, так как у раковин этого рода отсутствует септаций [4, с. 120, рис. 1], а у крымских видов он хорошо развит (табл. III, фиг. 1, рис. 3). По-видимому, указанные виды относятся к новому роду семейства *Dallinidae*.

Во всем разрезе берриаса Крыма встречаются представители всех групп брахиопод, часто характеризуя его интервалы одни в виде единичных находок - *Praecyclothyris gracilis* Lobatsch. (табл. I, фиг. 7), другие в виде скоплений раковин - *Belbekella airgulensis* Moiss. (табл. I, фиг. 8-9) и *Loriolithyris valdensis* (Lor.) (табл. II, фиг. 8) и др. На основании изучения распространения брахиопод в берриасе Крыма можно выделить ряд комплексов (табл. 1). Самый древний комплекс брахиопод берриаса встречен в Восточном Крыму и в бассейне р. Тонас. В низах зоны *Pseudosubplanites ponticus* - *P. grandis* найдены редкие раковины *Lacunosella cf. malbosi* (Jac. et Fall.) и *L. cf. monsalvensiformis* (Jac. et Fall.). Оба эти вида известны из позднего титона и берриаса Юго-Восточной Франции, а первый из них отмечается в стратотипе берриаса [14]. Основной комплекс брахиопод этой зоны приурочен к верхней половине зоны и богато представлен в бассейне р. Тонас. Здесь встречены *Lacunosella ex gr. malbosi* (Jac. et Fall.), *L. corallina neocomiensis* (Jac. et Fall.), *Tropeothyris* (?) sp. ind. (ex gr. *immanis* Zeuschn.), *Dictyothyris* sp., *Symphythyris cf. substriata* (Schloth.), *S. latirostris* (Suess), *Nucleata* (?) ex gr. *bouei* Zeuschn., *Ismenia cf. pectunculoides* (Schloth.) (табл. I, фиг. 4). Почти все перечисленные виды известны из поздней юры Франции, ФРГ, Польши, Чехословакии (Штрамберг), Крыма (табл. 2). Лишь первые два вида характерны не только для позднего титона, но и для берриаса. Вид *Nucleata ex gr. bouei* (Zeuschn.), который характеризует верхнюю мергельную пачку зоны в Восточном Крыму и в бассейне р. Тонас (слои с *Nucleata* (?) ex gr. *bouei*), отмечался в феодосийских мергелях еще О. Ретовским [15]. Этот вид описан из оксфорда-титона Франции, ФРГ и Швейцарии, раковины его встречены в титоне и нижнем берриасе Польши и Италии (табл. 2).

В Центральном Крыму в мергелистых известняках зоны *Pseudosubplanites ponticus* - *P. grandis* Караби-Яйлы встречаются раковины *Loriolithyris valdensis* (Lor.) (табл. I, фиг. 5) - вида, подтверждающего меловой возраст этих известняков, ранее считавшихся юрскими. Раковины этого вида широко распространены в вышележащих отложениях берриаса Центрального Крыма (в дру-

гих районах Крыма он не встречен) - в лоне *Dalmasiceras crassicostratum* и в слоях с *Euthymiceras*. В вышележащих слоях с *Tauricoceras crassicostratum* и с *Symphythyris arguinensis* этот вид представлен более крупными и удлиненными раковинами. *Loriolithyris valdensis* (Lor.) известен в берриасе Мангышлака, Копетдага, Северного Кавказа, в берриасе и валанжине Швейцарской Юры, где, по данным Е. Баумбергера [13], раковины этого вида в большом количестве экземпляров характеризуют разрезы берриаса и валанжина. Для вышележащих глинисто-алевролитовых отложений лоны *Dalmasiceras crassicostratum* и слоев с *Euthymiceras* и *Neocosmoceras* в Центральном Крыму характерен следующий комплекс брахиопод: *Monticlarella* (?) *korlukensis* Lobatsch., sp. nov., *Praecyclothyris berriasensis* Lobatsch., *Belbekella airgulensis* Moiss., *Sellithyris cf. gratianopolitensis* (Pict.), *S. uniplicata* Smirn., *Psilothyris villersensis* (Lor.) и многочисленные раковины *Loriolithyris valdensis* (Lor.) (табл. II, фиг. 8). Этот комплекс прослеживается также и в басс. р. Бельбек (Ю.-З. Крым), где в известковистых песчаниках и алевролитах содержатся частые раковины брахиопод *Belbekella airgulensis* Moiss., *B. mutabilis* Lobatsch., sp. nov., *B. minor* Lobatsch., sp. nov., *Sellithyris uniplicata* Smirn. и более редкие - *Praecyclothyris gracilis* Lobatsch., *Sellithyris cf. gratianopolitensis* (Pict.), *Psilothyris airgulensis* (Moiss.), „*Zeillerina*“ *walkeriformis* Smirn., *Terebrataliopsis quadrata quadrata* Smirn. Общими для этих районов являются местные виды *Belbekella airgulensis* Moiss. и *Sellithyris uniplicata* Smirn. (табл. II, фиг. 3-4), которые в Центральном Крыму встречаются значительно реже, чем в Юго-Западном. Кроме того, общим является *Sellithyris cf. gratianopolitensis* (Pict.) (табл. II, фиг. 1-2), найденный только в лоне *Dalmasiceras crassicostratum* в разрезе уш. Енисарай, у с. Балки (II. Крым) и у с. Куйбышева (басс. р. Бельбек). Этот вид известен в берриасе Ю.-В. Франции и Горного Мангышлака. В этом же интервале разреза в басс. р. Бельбек (с. Солнечноселье) и в Ю.-З. Крыму (с. Кучки - с. Родное) встречены единичные раковины *Praecyclothyris gracilis* Lobatsch., также известного в берриасе Мангышлака.

В целом комплекс брахиопод лоны *Dalmasiceras crassicostratum* и слоев с *Euthymiceras* свидетельствует о берриасском возрасте содержащих их отложений и сопоставляется с комплексом брахиопод нижней лоны берриаса Мангышлака [5].

Для слоев с *Tauricoceras crassicostratum* (в глинисто-алевролитовой фации) и слоев с *Symphythyris arguinensis* характерен единый комплекс брахиопод, который прослеживается в Центральном (с. Межгорье, с. Балки) и Юго-Западном Крыму (с. Кучки, с. Передовое). Он состоит из местных видов: *Monticlarella* (?) *korlukensis* Lobatsch., sp. nov. (табл. II, фиг. 6), *Tropeothyris* sp. (табл. II, фиг. 7), *Dictyothyris spinulosa*

Smirn., *Symphythyris arguinensis* (Moiss), *Ismenia perillustris* Smirn. Кроме того, в этих отложениях были встречены *Belbekella mutabilis* Lobatsch., sp. nov., *Loriolithyris valdensis* (Lor.) и *Terebrataliopsis quadrata quadrata* Smirn. Здесь же появляются первые редкие раковины *Weberithyris moisseevi* (Weber). В комплекс этих слоев входят, вероятно, и все рифолюбивые брахиоподы, описанные Т.Н. Смирновой из берриаса Крыма [12].

Богатый брахиоподовый комплекс с „*Zeillerina*“ *baksanensis* наблюдается в верхней части берриаса, сложенной рифогенными светлыми известняками и мергелями. Он, как и комплекс брахиопод слоев с *Symphythyris arguinensis*, состоит преимущественно из местных видов и лучше всего представлен в Центральном Крыму, у с. Межгорье. Это – *Septaliphoria guerassimovi* Moiss. (табл. III, фиг. 2), „*Rhynchonella rectimarginata* Smirn., *Weberithyris moisseevi* (Weber), *Symphythyris yailensis kojnautensis* (Moiss.) (обилие раковин), „*Zeillerina*“ *baksanensis* Smirn. (табл. III, фиг. 1), *Terebrataliopsis quadrata quadrata* Smirn. (многочисленные раковины) (табл. III, фиг. 3) и, кроме того, единичные раковины – *Sellithyris uniplicata* Smirn., *Psilothyris villersensis* (Lor.), *Argyrotheca concinna* Smirn. Этот комплекс прослеживается также и в бассейне р. Бельбек, где представлен *Belbekella airgulensis* Moiss., *B. mutabilis* Lobatsch., sp. nov., *Weberithyris moisseevi* (Weber), *Psilothyris villersensis* (Lor.), „*Zeillerina*“ *baksanensis* Smirn., „Z“. *walckeriformis* Smirn., *Terebrataliopsis quadrata quadrata* Smirn.

В целом комплекс брахиопод этих слоев почти полностью состоит из местных форм, три из которых являются общими для Центрального Крыма и для бассейна р. Бельбек. Лишь *Psilothyris villersensis* (Lor.) (табл. III, фиг. 6), встреченный в обоих этих районах, известен в стратотипе берриаса (Ю.-В. Франция), берриасе Швейцарской Юры, Северного Кавказа и Мангышлака.

В Восточном Крыму, в глинах, возможно валанжинского возраста [1], залегающих выше мергелей зоны *Ponticus - Grandis*, найдены банки ракушняков с раковинами *Peregrinella multica rinata* (Lam.) – вида, пока известного только из готерива Северного Кавказа и Западной Европы.

Кроме того, единичные раковины *Lacunosella hoheneggeri* (Suess) (табл. III, фиг. 7) были найдены в красноватых глинах Юго-Западного Крыма (овраг Манестер), относимых к валанжину. Этот вид происходит из штрамберкских слоев Чехословакии и встречается в берриасе Ю.-В. Франции.

Из изложенного следует, что в берриасских отложениях Крыма выделяются четыре комплекса брахиопод: первый комплекс с *Nucleata ex. gr. bouei* зоны *Ponticus-Grandis*, второй комплекс с *Belbekella airgulensis*, характеризующий лону *Dalmaniceras crassicostatum* и слой с *Euthymiceras* и *Neo-*

cosmoceras, третий комплекс с *Symphythyris arguinensis*, характерный для слоев с *Tauricoceras crassicostatum* и слоев с *Symphythyris arguinensis* и четвертый комплекс, характерный для слоев с „*Zeillerina*“ *baksanensis*.

Нижний комплекс состоит из известных видов, которые распространены как в верхнеюрских, так и в берриасских отложениях, и сопоставляется с комплексом брахиопод Ю.-В. Франции и штрамберкских слоев Чехословакии. В комплексе брахиопод с *Belbekella airgulensis* присутствуют виды, не только известные в берриасе Ю.-В. Франции, Швейцарской Юры, Северного Кавказа и Мангышлака, но и местные формы. Этот комплекс, как уже отмечалось, обладает некоторым сходством с комплексом брахиопод нижней лоны берриаса Мангышлака [5] (табл. 2). Именно здесь найдены в Крыму редкие представители семейства *Praescythiidae*, широко распространенного в берриасе Мангышлака и свидетельствующего о связи с Бореальной областью.

Два верхних брахиоподовых комплекса, как говорилось ранее, состоят в основном из местных форм, а присутствие в них лишь двух видов, известных в Ю.-В. Франции, Швейцарской Юре, на Северном Кавказе и Мангышлаке, говорит о незначительных связях Крымского морского бассейна с этими морями.

В целом данные по берриасским брахиоподам Крыма свидетельствуют о принадлежности этого региона в берриасское время к Средиземноморской палеозоогеографической области, испытывающей в далмазицеровое и в неокосмоцеровое время влияние Севера, но, вероятно, в значительно меньшей степени, чем его испытывал Мангышлакский морской бассейн. Присутствие в позднем берриасе довольно большого числа местных видов говорит о некоторой специфике крымского морского бассейна в это время.

Ниже приводятся описания трех новых видов ринхонеллид из берриасских отложений Крыма. Оригиналы коллекции брахиопод хранятся в Ленинграде в Центральном геолого-разведочном музее им. Ф.Н. Чернышева под № 12075.

Отряд Rhynehonellida

Надсемейство Basilioloidea Cooper, 1959

Семейство Basiliolidae Cooper, 1959

Род Monticlarella Wisniewska, 1932

Monticlarella (?) korlukensis¹ Lobatscheva, sp. nov.

Табл. II, фиг. 6

Г о л о т и п № 19/12075, ЦНИГРмузей, Ленинград. Юго-Западный Крым, Байдарская долина; берриас, слои с *Symphythyris arguinensis*.

М а т е р и а л. 40 раковин и ядер удовлетворительной сохранности, из которых 28 деформированы.

О п и с а н и е. Раковина маленького размера, равномерно выпуклая, округленного очертания. Наибольшие ширина и толщина раковины расположены посередине. Края раковины зубчатые, округленные. Язычок переднего края невысокий, прямоугольный. Брюшная створка равномерно выпуклая. Макушка маленькая, острая, слабо загнутая, с округленными плечиками. Форамен небольшой, округлый. Апикальный угол 85–100°. Синус мелкий, узкий, выражен у переднего края. Спинная створка выпуклая, несколько больше брюшной. Срединное округленное возвышение слабо развито начиная с макушечной части; у переднего края оно ограничено боковыми краями. Число ребер на каждой створке 10–14, в синусе 2–4, на возвышении 3–5. Они высокие, округленные, начинающиеся не от самой макушки. Иногда наблюдается слияние ребер. Кроме того, вся поверхность раковины покрыта тонкими радиальными струйками.

В брюшной створке небольшой ножной воротничок. Присутствуют дельтициальные пластинки. Зубные пластины, расходящиеся вентрально, тонкие, короткие. Зубы небольшие, с насечками, входят в зубные ямки почти под прямым углом. В спинной створке замочные пластины плохо отделены от внутренних приямочных гребней. Круры аркуиферовые. Отчетливо выражен массивный высокий срединный валик.

Размеры (мм):

| | Голотип № 19/12075 (табл. II, фиг. 6) | | |
|-----------------|---|-------------|-------------|
| Длина | 9.3 | 10.3 | 10.8 |
| Ширина | 8.2 (0.88) | 10.0 (0.97) | 11.2 (1.03) |
| Толщина | 6.1 (0.65) | 7.5 (0.72) | 7.6 (0.70) |
| Апикальный угол | 85° | 94° | 101° |

¹ Название вида по оврагу Корлу.

С р а в н е н и е и з а м е ч а н и я. Маленькие размеры, небольшая макушка, ребристость и наличие струйчатости, а также короткие зубные пластины, плохо обособленные от внутренних приямочных гребней замочные пластины и аркуиферовые круры позволяют отнести описываемые экземпляры к роду *Monticlarella* Wisniewska, 1932, от которого они однако отличаются наличием ножного воротничка, зубчатыми зубными ямками, массивным и длинным срединным валиком спинной створки. От близкого по очертанию раковины и по ребристости вида *Monticlarella weberi* Moiss. [2, с. 110, табл. ХУП, фиг. 3] данный вид отличается большей шириной и толщиной раковины, более крупной и более острой макушкой, более грубой ребристостью, слабей выраженной струйчатостью и наличием двух резких ребер на брюшной створке, ограничивающих синус.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Центральный Крым, с. Балки, берриас, слои с *Euthymiceras* (верхи), слои с *Tauricoceras* и слои с *Symphythyris arguinensis*. Сборы С.В. Лобачевой, 1977 г.; Юго-Западный Крым, Байдарская долина, овраг Корлу, берриас, слои с *Symphythyris arguinensis*. Сборы Т.Н. Богдановой, 1978 г.

Надсемейство Rhynchonelloidea Gray, 1848

Семейство Cyclothyrididae Makridin, 1955

Род *Belbekella* Moisseev, 1939

*Belbekella mutabilis*¹ Lobatscheva, sp. nov.

Табл. I, фиг. 10–11, рис. 2

Г о л о т и п № 10/12075, ЦНИГРмузей, Ленинград. Юго-Западный Крым, с. Солнечноселье; берриас, лона *Dalmasiceras crassicostatum*.

М а т е р и а л. 64 раковины преимущественно хорошей сохранности.

О п и с а н и е. Раковина среднего размера, широкая, округленно-пятиугольного очертания, крылатовидная, умеренно выпуклая. Наибольшая ширина находится в передней трети, а наибольшая толщина – посередине раковины. Края раковины заострены. Передний край трапециевидно или дугообразно изогнут. Брюшная створка уплощена в примакушечной части и сильно изогнута в поперечном направлении. Замочный край прямой, длинный. Макушка широкая, короткая, прямая или слабо загнутая, с острым кончиком. Форамен маленький. Плечики макушки длинные, острые. Апикальный угол 104–115°. Синус глубокий, занимает переднюю половину

¹ Название вида от *mutabilis* (лат.) – переменчивый.

створки и ограничен значительно приподнятыми боковыми возвышениями. Спинная створка выпуклая, с высоким возвышением, развитым в передней трети створки. Раковина покрыта высокими острыми, складкоподобными у переднего края ребрами в количестве 14-16-20 на каждой створке, в синусе - 3-4, на возвышении - 4-5. Синус и возвышение ограничивают широкие ребра, переходящие в складки.

В брюшной створке имеется небольшой ножной воротничок и срединное макушечное утолщение. Зубные пластины широкие, короткие. Зубы довольно массивные. Замочные пластины горизонтальные, широкие. Присутствует септальный валик. Круры радулиферовые, на концах расширяющиеся и направленные латерально (рис. 2).

Размеры (мм):

| | Голотип № 10/13075 (табл. I, фиг. 10) | Экз. № 11/12075 (табл. I, фиг. 11) | | |
|--------------------------|---|--|-------------|-------------|
| Длина | 17.5 | 21.8 | 20.0 | 17.0 |
| Ширина | 20.2 (1.15) | 26.1 (1.19) | 23.2 (1.16) | 20.0 (1.17) |
| Толщина ... | 10.9 (0.62) | 14.5 (0.66) | 18.1 (0.90) | 8.1 (0.47) |
| Апикальный угол | 108° | 106° | 112° | 112° |

Сравнение. От близкого вида *Belbekella renngarteni* Smirn. [12, с. 41, табл. II, фиг. 7], сходного по очертанию крылатовидных раковин, описываемый отличается большими размерами, большой шириной раковины и меньшим числом ребер. Округленно-прямоугольные очертания и крылатовидный облик сближают этот вид с *Belbekella airgulensis* Moiss. (табл. 1, фиг. 8-9) [2, 1949, с. 111, табл. XVII, фиг. 7], но он отличается меньшей выпуклостью, трапециевидным, а не прямоугольным язычком переднего края, высокими, более редкими ребрами и острыми краями раковины.

Местонахождение. Юго-Западный Крым, бассейн р. Бельбек, с. Солнечноселье, обн. 18; с. Куйбышево, обн. 19; Центральный Крым, с. Балки, обн. 9; берриас, лона *Dalmasiceras crassicostatum*. Сборы С.В. Лобачевой, 1977 г.

*Belbekella minor*¹ Lobatscheva, sp. nov.

Табл. I, фиг. 12, 13

Голотип № 13/12075, ЦНИГРмузей, Ленинград. Юго-Западный Крым, с. Солнечноселье; берриас, лона *Dalmasiceras crassicostatum*.

Материал. 87 раковин хорошей сохранности.

Описание. Маленькая раковина округленно-прямоугольного очертания, крылатовидная, равномерно выпуклая, с шириной, почти равной длине. Наибольшие ширина и толщина расположены посередине. Края раковины довольно притуплены. Язычок переднего края высокий, трапециевидного очертания. Брюшная створка уплощенная или слабо выпуклая. Макушка короткая, широкая, слабо загнутая с округленными длинными плечиками. Форамен маленький. Замочный край длинный, почти прямой. Широкий синус занимает переднюю половину створки. Спинная створка довольно выпуклая, с округленным широким возвышением. На каждой створке 15-18 ребер, острых, веерообразно расходящихся от макушки; в синусе 4-5, на возвышении 5-6. Внутреннее строение такое же, как у *Belbekella mutabilis* (рис. 2).

Размеры (мм):

| | Голотип № 13/12075 (табл. I, фиг. 13) | Экз. № 12/12075 (табл. I, фиг. 12) | | |
|--------------------------|---|--|-------------|------------|
| Длина | 12.7 | 11.8 | 12.3 | 10.2 |
| Ширина | 13.7 (1.0) | 12.1 (1.0) | 12.3 (1.00) | 10.5 (1.0) |
| Толщина ... | 6.9 (0.54) | 6.3 (0.52) | 7.6 (0.61) | 5.4 (0.53) |
| Апикальный угол | 119° | 111° | 116° | 112° |

Сравнение. От *Belbekella renngarteni* Smirn. [12, с. 41, табл. II, фиг. 7], с которым наблюдается сходство по очертанию раковины, крымский вид отличается более овальными очертаниями и меньшей изогнутостью створок, менее резко выраженными синусом и возвышением. От *B. mutabilis* данный вид отличается также меньшей изогнутостью створок, меньшими размерами, округленными очертаниями и большим апикальным углом.

Местонахождение. Юго-Западный Крым, бассейн р. Бельбек, с. Солнечноселье, обн. 18, с. Куйбышево, обн. 19; берриас, лона *Dalmasiceras crassicostatum*. Сборы С.В. Лобачевой, 1977 г.

Литература

1. Богданова Т.Н., Лобачева С.В., Прозоровский В.А. и др. О расчленении берриасского яруса Горного Крыма. - Вестн. ЛГУ, 1981, № 6, сер. геол.-геогр., вып. 1, с. 5-14.
2. Вебер Г.Ф. Плеченогие. - В кн.: Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. X (нижний отдел меловой системы). М., 1949, с. 107-200.
3. Каталог монографических палеонтологических коллекций, хранящихся в ЦНИГРмузее. Л., 1966, с. 172-173.

¹ Название вида от minor (лат.) - маленький.

4. Кянсеп Н.П. *Zeillerina* gen. nov. - новый род из семейства *Zeilleridae*. - Вестн. ЛГУ, 1959, № 18, сер. геол.-геогр., вып. 3, с. 1-95.
5. Луппов Н.П., Богданова Т.Н., Лобачева С.В. Стратиграфия берриаса и валанжина Мангышлака. - Сов. геология, 1976, № 6, с. 32-43.
6. Моисеев А.С. О стратиграфии и брахиоподах нижнего мела Гагринского района. - Уч. зап. ЛГУ, сер. геол.-почв. наук, 1939, № 34, вып. 7, с. 186-208.
7. Смирнова Т.Н. Плеченогие. Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма. М., 1960, с. 370-396.
8. Смирнова Т.Н. Новые данные по нижнемеловым цаллинидам (брахиоподы). - Палеонт. журн., 1962, № 2, с. 97-105.
9. Смирнова Т.Н. К систематике раннемеловых теребратулид подсемейства *Cancellothyridae*. - Палеонт. журн., 1966, № 3, с. 31-41.
10. Смирнова Т.Н. О находках раковин из рода *Dictyothyris* Douville в нижнемеловых отложениях Крыма. - Вестн. МГУ, 1968, № 4, с. 59-64.
11. Смирнова Т.Н. Новый род титон-валанжинских теребратулид. - Палеонт. журн., 1969, № 3, с. 144-146.
12. Смирнова Т.Н. Раннемеловые брахиоподы Крыма и Северного Кавказа. М., 1972. 143 с.
13. Baumberger E. Fauna der untern Kreide im westschweizerischen Jura. - Abhandl. der Schweiz. paläontol. Gesellschaft, 1903, Bd XXX, S. 1-60.
14. Busnardo R., Le Hégarat G., Magné J. Le Stratotype du Berriasi en Colleeque sur le Cretacé inferieur (Lyon, septembre, 1963). - Mem. BRGM, 1965, N 34, p. 5-33.
15. Retowski O. Die tithonischen Ablagerungen von Theodosia. - Bull. de la Soc. Natur. de Moscou, 1893, N 2-3. 95 p.

Таблица 1¹

- Фиг. 1. *Nucleata* (?) ex gr. *bouei* (Zeuschner)
 Экз. № 1/12075: а - брюшная створка, х2; б - спинная створка, х2; в - вид переднего края, х2; г - вид сбоку, х2. Восточный Крым, мыс Ильи, берриас, зона *Pseudosubplanites ponticus* - *P. grandis*. Сборы Т.Н. Богдановой, С.В. Лобачевой, 1977 г.
- Фиг. 2. *Symphythyris latirostris* (Suess)
 Экз. № 2/12075: а - брюшная створка, х2; б - спинная створка, х2; в - вид переднего края, х2; г - брюшная створка, х1. Бассейн р. Тонас, р. Кучук-Узень, берриас, зона *Pseudosubplanites ponticus* - *P. grandis*. Сборы М.К. Курмакаева, Т.А. Фаворской, С.В. Лобачевой и др., 1977 г.
- Фиг. 3. *Symphythyris* cf. *substriata* (Schlotheim)
 Экз. № 3/12075: а - брюшная створка; б - спинная створка; в - вид переднего края. Там же. Возраст тот же. Сборы М.К. Курмакаева, С.В. Лобачевой и др., 1977 г.
- Фиг. 4. *Ismenia* cf. *pectunculoides* (Schlotheim)
 Экз. № 4/12075: а - брюшная створка; б - брюшная створка снаружи, х2; в - брюшная створка изнутри, х2. Там же. Возраст тот же. Сборы М.К. Курмакаева и др., 1977 г.
- Фиг. 5. *Loriolithyris valdensis* (Loriol.)
 Экз. № 5/12075: а - брюшная створка; б - спинная створка; в - вид переднего края. Центральный Крым, Караби-Яйла, берриас, зона *Pseudosubplanites ponticus* - *P. grandis*. Сборы С.В. Лобачевой, 1978 г.
- Фиг. 6. *Praecyclothyris berriasis* Lobatscheva
 Экз. № 6/12075: а - спинная створка, х2; б - вид переднего края, х2; в - вид сбоку, х2. Центральный Крым, с. Балки, берриас, зона *Dalmasiceras crassicostatum*. Сборы С.В. Лобачевой, 1977 г.
- Фиг. 7. *Praecyclothyris gracilis* Lobatscheva
 Экз. № 7/12075: а - брюшная створка; б - спинная створка; в - вид переднего края. Юго-Западный Крым, бассейн р. Бельбек, с. Солнечноселье; берриас, зона *Dalmasiceras crassicostatum*. Сборы С.В. Лобачевой, 1977 г.
- Фиг. 8-9. *Belbekella airgulensis* Moisseev
 8 - экз. № 8/12075: а - спинная створка; б - вид переднего края; 9 - экз. № 9/12075: а - брюшная створка, б - спинная створка; в - вид сбоку. Там же. Возраст тот же. Сборы С.В. Лобачевой, 1977 г.
- Фиг. 10-11. *Belbekella mutabilis* Lobatscheva, sp. nov.
 10 - голотип № 10/12075: а - брюшная створка; б - вид

¹ Изображения, кроме специально отмеченных, даны в натуральную величину.

переднего края; 11 - экз. № 11/12075: а - брюшная створка; б - спинная створка; в - вид переднего края; г - вид сбоку. Юго-Западный Крым, бассейн р. Бельбек, с. Солнечноселье, берриас, лона *Dalmasiceras crassicostatum*. Сборы С.В. Лобачевой, 1977 г.

Фиг. 12-13. *Belbekella minor* Lobatscheva, sp. nov.
12 - экз. № 12/12075: брюшная створка; 13 - голотип № 13/12075: а - брюшная створка, х2; б - спинная створка, х2; в - вид сбоку, х2; г - вид переднего края, х2. Там же, возраст тот же. Сборы С.В. Лобачевой, 1977 г.

Т а б л и ц а II

- Фиг. 1-2. *Sellithyris* cf. *gratianopolitensis* (Pictet)
1 - экз. № 14/12075: а - брюшная створка, х2; б - вид переднего края, х2; в - вид сбоку, х2. Центральный Крым, с. Балки, берриас. Сборы В.М. Нероденко, 1978 г. 2 - экз. № 15/12075: брюшная створка. Юго-Западный Крым, бассейн р. Бельбек, с. Куйбышево, берриас, лона *Dalmasiceras crassicostatum*. Сборы С.В. Лобачевой, 1977 г.
- Фиг. 3-4. *Sellithyris uniplicata* Smirnova
3 - экз. № 16/12075: а - брюшная створка; б - вид переднего края; 4 - экз. № 17/12075: а - брюшная створка; б - спинная створка; в - вид переднего края. Там же, возраст тот же. Сборы С.В. Лобачевой, 1977 г.
- Фиг. 5. *Symphythyris arguinensis* (Moisseev)
Экз. № 18/12075: а - брюшная створка; б - брюшная створка, х2; в - спинная створка, х2; г - вид сбоку, х2. Центральный Крым, с. Балки, берриас, слой с *Symphythyris arguinensis*. Сборы С.В. Лобачевой, 1978 г.
- Фиг. 6. *Monticlarella* (?) *korlukensis* Lobatscheva sp. nov.
Голотип № 19/12075: а - брюшная створка; х3, б - спинная створка, х3; в - вид сбоку, х3; г - вид переднего края, х3. Юго-Западный Крым, Байдарская долина, овраг Корлу, берриас, слой с *Symphythyris arguinensis*. Сборы Т.Н. Богдановой, 1978 г.
- Фиг. 7. *Tropeothyris* sp.
Экз. № 20/12075: а - брюшная створка; б - спинная створка; в - вид сбоку; г - вид переднего края. Центральный Крым, с. Балки, берриас. Сборы В.М. Нероденко, 1978 г.
- Фиг. 8. *Loriolithyris valdensis* (Loriol)
Экз. № 21/12075: а - спинная створка, х2; б - вид сбоку, х2; в - вид переднего края, х2. Там же. Сборы В.М. Нероденко, 1978 г.

Т а б л и ц а III

- Фиг. 1. "*Zeillerina*" *baksanensis* Smirnova
Экз. № 22/12075: а - брюшная створка, б - спинная створка; в - вид сбоку; г - вид переднего края. Центральный Крым, с. Межгорье, берриас, слой с "*Zeillerina*" *baksanensis*. Сборы С.В. Лобачевой, 1977 г.
- Фиг. 2. *Septaliphoria guerassimovi* Moisseev
Экз. № 23/12075: а - брюшная створка; б - спинная створка; в - вид сбоку; г - вид переднего края. Там же, возраст тот же. Сборы С.В. Лобачевой, 1977 г.
- Фиг. 3. *Terebrataliopsis quadrata quadrata* Smirnova
Экз. № 24/12075: а - брюшная створка, х2; б - спинная створка, х2; в - вид сбоку, х2; г - вид переднего края, х2; д - брюшная створка, х1. Центральный Крым, с. Межгорье, берриас, слой с «*Zeillerina*» *baksanensis*. Сборы С.В. Лобачевой, 1977 г.
- Фиг. 4-5. *Symphythyris yaillensis kojnautensis* (Moisseev)
4 - экз. № 25/12075: а - брюшная створка, х2; б - спинная створка, х2; в - вид сбоку, х2; г - вид переднего края, х2; 5 - экз. № 26/12075: а - брюшная створка, х2; б - спинная створка, х2; в - вид переднего края, х2. Там же, возраст тот же. Сборы С.В. Лобачевой, 1977 г.
- Фиг. 6. *Psilothyris villersensis* (Loriol)
Экз. № 27/12075: а - брюшная створка; б - спинная створка; в - вид сбоку; г - вид переднего края. Юго-Западный Крым, бассейн р. Бельбек, с. Солнечноселье, берриас, слой с "*Zeillerina*" *baksanensis*. Сборы С.В. Лобачевой, 1977 г.
- Фиг. 7. *Lacunosella hoheneggeri* (Suess)
Экз. № 28/12075: а - брюшная створка; б - спинная створка; в - вид переднего края. Юго-Западный Крым, Байдарская долина, овраг Манестер, глины валанжина. Сборы Т.Н. Богдановой, 1978 г.

