

Л. И. БАБАНОВА

**СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ И ФАЦИАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
БРАХИПОД В ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ
ГОРНОГО КРЫМА**

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 15 I 1964)

Несмотря на длительную историю геологического изучения Горного Крыма, описанию брахиопод из юрских отложений этого района посвящены лишь единичные работы, охватывающие в основном западную и центральную части Крымских гор. Из них лишь статья В. П. Макридина содержит описание ряда видов брахиопод из юры района наших исследований⁽²⁾.

Нижнеюрские отложения в Восточном Крыму в коренном залегании неизвестны, но глыбы криноидного известняка с многочисленными раковинами нижнеюрских брахиопод были обнаружены нами в киммеридж-титонских конгломератах на хр. Татар-Хабурга возле пос. Планерское⁽¹⁾.

Наиболее древние палеонтологически охарактеризованные отложения юры, находящиеся в коренном залегании, в Восточном Крыму, относятся к верхнему байосу и представлены эффузивными породами, а также серыми, сильно рассланцованными глинами. Распространение последних ограничивается здесь Янышарской бухтой и районом Карадага. В глинистой толще байоса брахиоподы нами не встречены. Однако несколько внутренних ядер хорошей сохранности и обломки створок позднебайосских брахиопод были обнаружены в глыбе плотного однородного известняка на северо-западном склоне горы Кок-Кая в глинистой толще нижнего келловея. Отсюда наряду с аммонитом *Parkinsonia parkinsoni* Sow. определены: *Furciryhynchia bretoniaca* (Opp.), *Lobothyris pectorosa* (Rothpl.), «*Terebratula*» *punctata* var. *oolithica* (Rothpl.).

Батский ярус представлен серыми сланцеватыми глинами с прослоями плотных песчаников и многочисленными железисто-мергельными конкрециями, содержащими ядра аммонитов и пелеципод. Брахиоподы здесь также не встречены. Эта толща, батский возраст которой установлен еще Д. И. Стремоуховым⁽⁵⁾, широко распространена в описываемой части Крымских гор, образуя почти непрерывную полосу вдоль всего побережья от мыса Кник-Атлама на востоке до мыса Меганом на западе. В районе Янышарской бухты и Карадага на батских глинах местами с перерывом залегает горизонт, названный М. В. Муратовым янышарским⁽³⁾. Этот горизонт широко распространен в исследованном районе и представлен серыми слонистыми пластичными глинами, содержащими ярозит. В свите глин присутствуют прослойки и линзы (до 3—5 м мощностью) глинистых мергелей и известняков, содержащих скопление оолитов лептохлорита (по-видимому, шамозита) и имеющих зеленовато-бурую окраску, железистых песчаников и конгломератов с галькой, исключительно состоящей из обломков мергельных конкреций нижележащей глинистой толщи. Встреченные в этих породах ископаемые нижнего келловея *Macrocephalites macrocephalus* Schlot., *Hibolites hastatus* Blainv. и др., богатый комплекс средискелловейских аммонитов (в том числе *Reineckia anceps* Sow.) и верхнекелловейские аммониты *Cosmoceras ornatum* Schloth. и др. позволили М. В. Муратову считать возраст выделенного им горизонта соответствующим келловею⁽⁴⁾.

И. Н. Ремизов определил из янышарского горизонта разнообразную фауну, среди которой были встречены и нижнеоксфордские формы: *Sre-*

nigeras renggeri Opp., *Ochetoceras* sp. cf *trimarginatum* d'Orb., *Ochetoceras* (*Campilites*) cf *secula* Spath., *Sowerbicerias* sp., *Plegiocidaris filograna* Ag. Вследствие этого И. Н. Ремизовым возраст янышарского горизонта определен как келловейский — нижнеэксфордский. В нижней части горизонта с остатками аммонитов среднего келловоя нередко встречаются прослои брекчий и слабо сцементированных конгломератов, а также окатанные глыбы известняка с батскими и нижнекелловейскими аммонитами: *Oppelia aspidoides* Opp., *Macrocephalites macrocephalus* Schloth. и др. Это говорит о наличии незначительного размыва на границе нижнего и среднего келловоя. Из таких глыб, обнаруженных нами в Тумановой балке (Карадаг), были определены: *Acanthothyris bisinuata* sp. n., *Acanthothyris quenstedti* sp. n., *Ptyctothyris subcanaliculata* (Opp.).

Наиболее богаты остатками брахиопод содержащие хлорит оолитовые известняки и мергели. Из известняков, обнаженных на южном склоне г. Эгер-Оба, были определены: *Caucasella trigonella* (Rothpl.), *Turkmenithyris krimholzi* Proz., *Nucleata inguchensis* Moiss., датирующие их возраст как средневерхнекелловейский.

В мергелях подножья горы Сюрю-Кая (с северо-восточной ее стороны) были найдены: *Stolmorhynchia caucasica* (Uhlig), *Sphenorhynchia ferryi* (E.-Desl.), *Ptyctothyris subcanaliculata* (Opp.), *Pt. brevirostris* (Szajn.), *Goniothyris eggensis* Roll., *Dictiothyris gzheliensis* (Gerass.), *D. rollieri* (Haas), *Loboidothyris tchegemensis* (Moiss.), «*Terebratula*» cf *excavata* Roll., *Zeilleria biappendiculata* (E.-Desl.), *Aulacothyris pala* (Buch.), *A. karabugasensis* Moiss., *Zeilleria subsensoriensis* (Szajn.), *Zeilleria* (*Gusarella*) *gusarensis* (Moiss.). Несмотря на то что некоторые из этих видов известны также из нижнего келловоя (*Ptyctothyris subcanaliculata* (Opp.)) и вышележащих слоев верхнего келловоя (*Loboidothyris tchegemensis* (Moiss.), *Zeilleria biappendiculata* (E.-Desl.), *Zeilleria subsensoriensis* (Szajn.)), в целом приведенный комплекс характеризует возраст этих мергелей как среднекелловейский.

Такой же комплекс брахиопод приурочен к толще известняков, прослеженных у подножья горы Эчки-Даг, на Меганоме и на южном крыле Перчемской антиклинали у подножья горы Сокол.

Вверх по разрезу наблюдается существенное изменение видового состава брахиопод, которые приурочены здесь также к содержащим хлорит оолитовым известнякам и мергелям. Из этих слоев, обнаженных в Тумановой балке, определены аммониты *Calliphylloceras manfredi* Opp., *Hecticoceras pseudopunctatum* Lahusen, указывающие на их верхнекелловейский возраст, и многочисленные брахиоподы: *Monticlarella triloboides* (Quenst.) *Cardinirhynchia planifrons* (Quenst.), *Stolmorhynchia minuta* sp. n., *Bilaminella inaequicostata* Babanova, *Ptyctothyris dorsoplicata dorsoplicata* (Suess), *Dictiothyris rollieri* (Haas), *D. luszowicensis* Roll., *Zeilleria subsensoriensis* (Szajn.), *Zeilleria biappendiculata* (E.-Desl.), *Zeilleria* (*Gusarella*) *gusarensis* Moiss., *Hamptonina furcata* (Sow.), *Zeillerina* sp.

Западнее, у подножья Эчки-Дага и на южном склоне горы Перчем, в плотных серых и комковатых известняках верхнего келловоя видовой состав брахиопод обладает некоторыми отличиями. Отсюда определены: *Tetrahynchia spathica* (Dav.), *Rhynchonelloidella varians varians* (Schlot.), *Acanthorhynchia senticosa* (Schlot.), *Cardinirhynchia planifrons* (Quenst.), *Thurmanella thurmanni* (Voltz.), *Zeilleria balkarensis* Moiss., *Zeilleria guerasimovi* Moiss., *Zeilleria subsensoriensis* (Szajn.), *Zeilleria montbisotensis* Roll.; в единичных экземплярах встречены *Loboidothyris tchegemensis* (Moiss.) и *Dictiothyris rollieri* (Haas).

В верхнекелловейских отложениях на южном склоне горы Попас-Тепе найдены остатки брахиопод, фигурирующие в двух предыдущих списках, а также виды, не встреченные нами в других местонахождениях: *Sphaeroidothyris triphonovi* (Moiss.), *Zeilleria sub-ranvilli* Moiss. и *Trigonellina interlaevigata* Roll.

Среди перечисленных имеются виды, существовавшие также в среднем келловее. Однако в целом рассматриваемый комплекс существенно отличается от среднекелловейского и твердо определяет возраст заключающих его пород как верхнекелловейский.

Из нижнего оксфорда вблизи горы Карамен-Кая получена единственная находка брахиопод *Trigonellina trimedia* Roll., найденная в осипи губкового известняка.

В рифогенных коралловых и кораллово-водорослевых известняках верхнего оксфорда, занимающих значительную площадь на исследуемой территории, брахиоподы встречаются редко и имеют обычно плохую сохранность. Несколько видов было определено из глыб этих известняков, заключенных в кимеридж-титонских конгломератах на хр. Татар-Хабурга и Кучук-Янышар. Наиболее хорошо сохранившиеся из них: *Septaliphoria astieriana* (Orb.), *S. inconstans* (Sow.), *Rhactorhynchia corallina* (Leim.), «*Terebratulina*» *ex gr. immanis* Zeusch., «*Terebratulina*» *kokkosensis* (Moiss.).

Приведенные данные свидетельствуют о весьма неравномерном распределении брахиопод в юрских отложениях Восточного Крыма. Они приурочены преимущественно к келловейскому ярусу, где образуют два различных видовых комплекса, являющихся руководящими для средне- и верхнекелловейского подъярусов.

Большинство указанных видов имеет широкое географическое распространение. Они, помимо Крыма, известны также на Северном Кавказе, в Закавказье, Туркмении, на Русской платформе, в Карпатах и Западной Европе и приурочены, как правило, к определенным стратиграфическим подразделениям. Это позволяет использовать брахиопод не только в целях местной, но и общей корреляции разрезов.

Однако появление отдельных видов брахиопод в Крыму позднее, чем в Западной Европе, и, наоборот, проникновение некоторых видов на запад с западыванием — *Monticlarella triloboides* (Quenst.), *Trigonellina trimedia* Roll., *T. interlaevigata* Roll., — свидетельствуют о сложных перемещениях этих организмов, связанных с явлениями миграции и прохореза.

Анализ пород и заключенной в них фауны позволяет судить о фациальной обстановке обитания брахиопод в исследованном районе. Отсутствие остатков этих организмов в среднеюрских отложениях Восточного Крыма может быть объяснено наличием неблагоприятных для прикрепления ножкой глинистых, иногда сравнительно глубоководных фаций.

Совместное нахождение хорошо сохранившихся раковин келловейских брахиопод с морскими ежами, толстостворчатыми пелециподами и гастроподами и приуроченность их к содержащим хлориты оолитовым известнякам и мергелям свидетельствует о существовании этих организмов на незначительных глубинах, соответствующих верхней части сублиторали.

Находки брахиопод, связанные с фациями песчаников и известковистых песчаников, представляют собой обломки створок или целые раковины, но сильно окатанные, перемятые и заполненные осадком, часто не соответствующим составу вмещающей породы, что свидетельствует об аллохтонном характере их захоронения.

В рифовой фации верхнего оксфорда брахиоподы приурочены преимущественно к периферическим частям биогермов и обладают крупными толстостворчатыми раковинами.

Харьковский государственный университет
им. А. М. Горького

Поступило
7 I 1964

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ В. П. Камышан, Л. И. Бабанова, ДАН, 145, № 2, 384 (1962). ² В. П. Макаридин, Уч. зап. Харьковск. ун-в., 31, геол. фак., 10, 139 (1950). ³ М. В. Муратов, Тр. Московск. геол.-разв. инст. им. Орджоникидзе, 7, 21 (1937). ⁴ М. В. Муратов, Краткий очерк геологического строения Крымского полуострова, М., 1960. ⁵ Д. П. Стремухов, Матер. к познанию геол. стр. Российской империи, в. 4, 1 (1913).