

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 56.074.6

ЯНИН Б. Т.

К ПАЛЕОЭКОЛОГИИ РУДИСТОВ *REQUIENIA*

Среди рудистов — цементно-прикреплявшихся двустворчатых моллюсков — широко развито явление прижизненного обрастания и замуровывания. Автором это явление ранее было описано у представителей вида *Monopleura taurica* Pčelincev из берриасских отложений Крыма [4]. В настоящей заметке излагаются результаты палеоэкологического изуче-

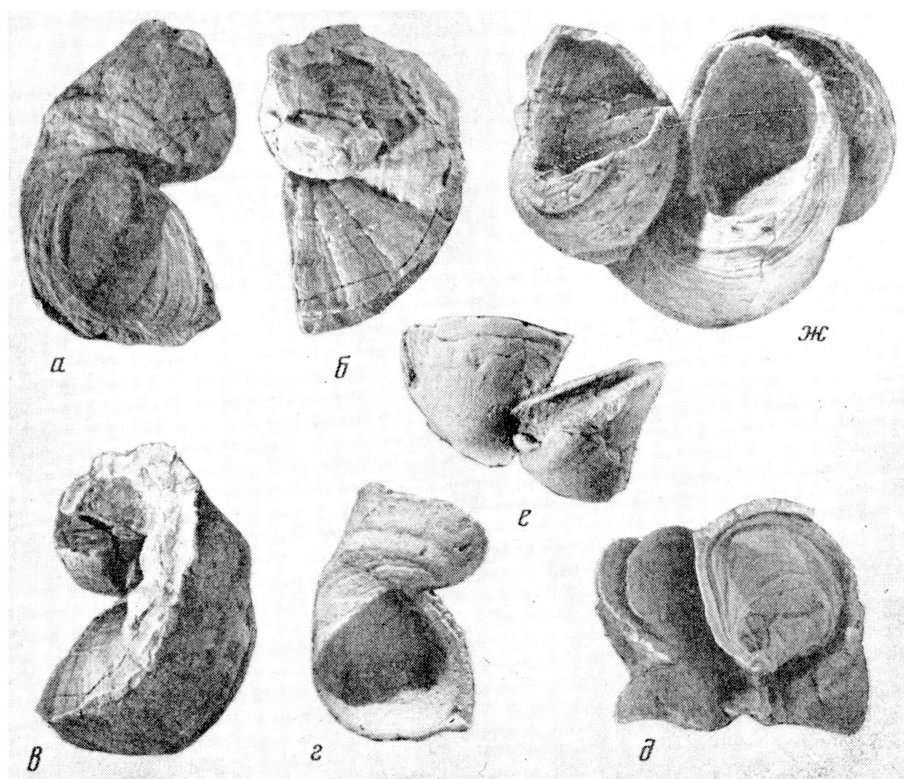


Рис. 1. *Requienia baksanensis* sp. nov. ($\times 1$); а-в — голотип № 1/11956: а — со стороны верхней (правой) створки, б — спереди, в — со стороны нижней (левой) створки; г — экз. № 2/11956, нижняя створка со стороны устья; д, е — экз. № 3/11956, две сросшиеся двустворчатые раковины: д — со стороны правых створок, е — сверху, иммурация правой особи; ж — экз. № 4/11956, три сросшиеся нижние створки со стороны устьев, иммурация крайней правой особи

ния коллекции рудистов, относящихся к новому виду *Requienia baksanensis*. Коллекция насчитывает семь экземпляров, представленных целыми раковинами и отдельными нижними створками, часть которых прижизнен-

но срослись друг с другом. Все раковины рудистов собраны Г. А. Ткачук в валанжинских известняках опорного разреза по долине р. Баксан в центральной части Северного Кавказа. Известняки в этом разрезе слагают толщу общей мощностью 165 м. В ее верхней части отмечено несколько горизонтов с реквизиениями. Особенно многочисленны раковины рудистов в мергелистых разностях известняков-ракушечников, залегающих в интервале от 9 до 12 м ниже кровли толщи. Толща известняков отнесена к нижнему валанжину на основании находки в ней зонального аммонита *Kilianella roubaudiana* [2].

После завершения личиночной стадии молодь реквизиений селилась на плотном субстрате, в том числе на раковинах взрослых особей того же вида. В первую стадию роста макушка нижних створок закручивалась в спираль, формируя опорную площадку. Дальнейшее развитие раковин могло происходить тремя способами. При первом способе раковина в течение всей жизни особи наращивала свои обороты в одной и той же плоскости. В этом случае нижняя створка имеет широкую опорную площадку, а плоскость устья наклонена к плоскости площадки прикрепления. Такой тип роста возможен в том случае, если раковина находится на широком ровном предмете и закручивается по свободной спирали без каких-либо помех с боковых сторон. В конечном итоге нижняя сторона прикрепленной створки становится уплощенной, и характер завивания раковины можно назвать плоскоспиральным. При втором, наиболее распространенном способе роста молодые особи прикреплялись к какому-либо небольшому предмету, а затем, в конце первого оборота приподнимались над субстратом и в дальнейшем завивались в плавную свободную винтовую спираль. Раковины имеют очень маленькую, узкую, часто слабовыраженную площадку прикрепления, находящуюся лишь в макушечной области; плоскость устья, как и в первом случае, косо наклонена к плоскости площадки прикрепления (рис. 1, а — з).

Менее обычен рост по третьему способу, когда раковина при своем движении по спирали упирается в какой-либо предмет, чаще всего в раковину соседней особи. В связи с этим имеют место всевозможные искривления нижних створок, образуются вмятины на их боковых сторонах, происходят резкие угловатые перегибы стенки и т. д. Возникают, таким образом, отклонения от нормальной формы раковины, зависящие от тесноты поселения особей. Плоскость устья у таких раковин может быть круто наклонена или даже перпендикулярна к плоскости площадки прикрепления. При этом в случае срастания одновозрастных раковин происходило частичное или полное перекрытие устьевой части одной особи оборотом другой, в результате чего первая особь, как правило, погибала — иммурировалась (замуровывалась заживо; рис. 1, б — ж).

Ниже приводится краткое описание нового вида *Requienia baksanensis*.

СЕМЕЙСТВО REQUIENIIDAE DOUVILLE, 1914

Род *Requienia* Matheron, 1843

Requienia baksanensis Yanin, sp. nov.

Название вида по р. Баксан.

Голотип — ЦНИГРмузей, № 1/11956, двустворчатая раковина; Северный Кавказ, р. Баксан; нижний мел, нижний валанжин.

Описание (рис. 1). Раковина от маленьких до средних размеров, спирально закрученная, резко килеватая, продольно-ребристая, сильно неравностворчатая. Левая (нижняя) створка большая, высокая, сильно выпуклая, с выдающейся макушкой, спирально закрученной на 1—1,5 оборота. Площадка прикрепления изменчивых размеров и очертаний. Боковая сторона створки разделена на два неравных поля (пред- и закилевое) мощным, острым, гребневидным, обычно симметричным килем, идущим от кончика макушки к передненижнему краю устья; килевой угол у макушки острый, на боковой стороне становится прямым и на краю устья он равен 90—100°. Предкилевое поле, как правило, уплощенное, реже широковыгнутое или слабовыпуклое, покрыто немногочисленными продоль-

лыми ребрами. Последние обычно резкие, гребневидные, симметричные, гладкие, расположены равномерно или пучками по два-три ребра в каждом. Густота ребер усиливается вблизи внутреннего края поля; число их варьирует от одного до семи. Иногда вместо ребер развита грубая продольная струйчатость. Межреберные промежутки плоские, обычно превышают ширину ребер. Закилевое поле сильно и равномерно выпуклое, гладкое, с двумя сифональными полосками в виде слабовогнутых борозд, разделенных широкоокругленным межсифональным валиком. Эти элементы тянутся от макушки до сифонального (заднего) края устья. Устье изменчивых очертаний (от округленных до овальных), всегда угловатое в точке выхода кля. Правая (верхняя) створка маленькая, плоская, с очень слабо выраженной макушкой, находящейся в плоскости створки. Створка гладкая, несет лишь концентрические морщины нарастания. Замочный аппарат реквиениевого типа.

Размеры в мм и отношения. Голотип № 1/11956, нижняя створка (в скобках указано отношение к высоте): высота — 40, выпуклость — 26(0,60), высота устья — 22(0,55), наибольшая ширина устья — 24(0,60).

Сравнение. От *R. zlatarskii* Paquier из ургона Болгарии [6], а также от *R. ammonia* Goldfuss и других видов из ургонских отложений (баррем — нижний апт) Юго-Восточной Франции [5, 7] отличается в основном наличием продольной ребристости на предкилевом поле нижней створки. От *R. costellata* Egoian из баррема Армении [3] отличается более острым, гребневидным килем, лишенным шипообразных выступов.

Материал. 90 экз. из известняков по р. Баксан.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бобкова Н. Н., Пчелинцев В. Ф. Отряд Rudistae. Рудисты. — В кн.: Основы палеонтологии. Моллюски — панцирные, двустворчатые, лопатоногие. М.: Изд-во АН СССР, 1960, с. 145—162.
2. Ткачук Г. А., Михайлова И. А. Баксанская свита. — В кн.: Стратиграфический словарь СССР. Триас, юра, мел. Л.: Недра, 1979, с. 48.
3. Эристави М. С., Егоян В. Л. Нижнемеловая фауна Кафанского района Армянской ССР. Ереван: Изд-во АН АрмССР, 1959. 62 с.
4. Янин Б. Т. Эпibiоз и иммурация среди рудистов Monopleura. — Палеонтол. сб., Львов, 1975, № 12, вып. 1, 2, с. 72—76.
5. Matheron M. Ph. Catalogue méthodique et descriptif des corps organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône et lieux circonvoisins. Marseille, 1843. 269 p.
6. Paquier V. Les Rudistes urgoniens. — Mém. Soc. géol. France, Paléontologie, 1903, mém. 29, p. 5—46.
7. Pictet F., Campiche G. Description des fossiles du terrain crétacé des environs de Sainte-Croix. Matér. pour la Paléont. Suisse, Genève, 1869—1871, ser. 5, pt. 4. 352 p.

Московский государственный
университет

Поступила в редакцию
23.II.1981

УДК 564.531:551.734.5

БОГОСЛОВСКИЙ Б. И.

НОВЫЙ РОД СЕМЕЙСТВА CARINOCLYMENIIDAE

Несколько лет назад при изучении коллекций южноуральских климений автором было установлено семейство Carinoclymeniidae [1]. Это семейство, представляя особую ветвь в эволюции климений, характеризуется в отличие от предкового семейства Rectoclymeniidae образованием вторичной лопасти V¹ при вершине вентрального седла. При выделении семейства в его состав было включено три рода: Carinoclymenia Bogoslovsky, 1965; Acriclymenia Bogoslovsky, 1975 и Pinacoclymenia Bogoslovsky, 1975. Эволюция семейства Carinoclymeniidae, берущего начало от рода Rectoclymenia, представлялась протекавшей в двух направлениях: Carinoclymenia → Acriclymenia и Carinoclymenia → Pinacoclymenia. Основным было развитие от Carinoclymenia к Pinacoclymenia, которое сопровождалось усложнением лопастной линии за счет лопастей, дополнительно возникавших в приумбональной зоне. Однако явный морфологический разрыв между Carinoclymenia и Pinacoclymenia с ее значительно более сложной лопастной линией свидетельствовал о неполноте намеченной эволюционной ветви и допускал возможность нахождения в последующем нового рода,