АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

1961

3

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

1961

№ 3

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

МОСКВА

ВЫХОДИТ ЧЕТЫРЕ РАЗА В ГОД

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Ю. А. ОРЛОВ (главный редактор), В. Е. РУЖЕНЦЕВ (заместитель главного редактора), В. И. ГРОМОВ, П. Г. ДАНИЛЬЧЕНКО, И. М. ПОКРОВСКАЯ, Т. Г. САРЫЧЕВА, Б. С. СОКОЛОВ, Д. Л. СТЕПАНОВ, А. Л. ТАХТАДЖЯН, М. Ф. БОГОСЛОВСКАЯ (ответственный секретарь)

Технический редактор *Е. К. Ратмирова*

Адрес редакции: Москва, В-71, Ленинский проспект, д. 33, ПИН

Т-09134 Подписано к печати 4/IX 1961 г. Тираж 1150 экз. Зак. 1997
Формат бум. 70×108¹/₁₆ Печ. л. 11,64+6 вкл. Бум. л. 4¹/₄ Уч.-изд. листов 13,9

2-я типография Издательства Академии наук СССР. Москва, Шубинский пер., 10

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

О. И. БОГУШ

ПОЗДНЕКАМЕННОУГОЛЬНАЯ ФОРАМИНИФЕРА LASIODISCUS ALAICUS SP. NOV.

При изучении фораминифер из разрезов верхнепалеозойских отложений, описанных автором в 1951 г. в бассейне р. Талдык (северный склон восточной части Алайского хребта), было обнаружено пять сечений фораминифер, относящихся к роду Lasiodiscus Reichel.

Отложения с Lasiodiscus представлены толщей чередующихся (в отдельных пачках ритмично) зеленовато-серых мелкозернистых песчаников, алевролитов и черных глинистых сланцев с частыми прослоями органогенных (детритусовых) и органогенно-обломочных известняков, содержащих редкие неопределимые до вида раковины брахиопод Enteletes sp., Chonetes sp., Spirifer sp., гастропод, остатки ругоз, иглокожих и мшанок, а также многочисленные хорошей сохранности раковины фораминифер — Quasifusulina longissima (Moell.), Triticites rossicus (Schellw.), T. paraarcticus Raus., T. schwageriniformis schwageriniformis Raus. (много), T. noinskyi Raus., T. simplex? (Schellw), T. (Montiparus) cf. montiparus Moell., T. ohioensis Thomps. (много), Obsoletes (?) sp., Schubertella sp., Pseudoendothyra sp., Bradyina sp., Tetrataxis sp., Tuberitina sp. и другие — комплекс, характеризующий тритицитовый горизонт верхнего карбона. Совместно с упомянутыми формами в трех прослоях известняков встречен Lasiodiscus alaicus sp nov.

Представители рода Lasiodiscus, установленного в 1945 г. М. Б. Рейхелем из верхнепермских отложений Греции и Кипра, найдены позднее в пермских отложениях Кавказа (Миклухо-Маклай, 1954). К этому же роду относится, по-видимому, ряд видов, описанных О. А. Липиной (1949) и Е. А. Рейтлингер (1956) как аммодискусы и гемидискусы из верхнего карбона и перми Башкирии. В последнее время несколько видов лязиодискусов описаны З. П. Михайловой (1960) из швагеринового и тастубского горизонтов Печорского края. Однако нигде до сих пор лязиодискусы не отмечались в отложениях древнее средней части швагеринового горизонта.

Описанный нами из тритицитового горизонта Lasiodiscus alaicus sp. nov. отличается от типичных пермских лязиодискусов слабым развитием трубчатых отростков, приближаясь по этому признаку к представителям рода Eolasiodiscus, описанного Рейтлингер (1956) из среднекаменноугольных отложений Европейской части СССР. Наличие этих отростков, хотя и очень слабо развитых, при хорошо развитом стекловато-лучистом слое, обособляющемся в виде цилиндрических бугорков в одной из пупочных областей, позволяет отнести нашу форму к роду Lasiodiscus. По своему строению и положению в возрастной шкале L. alaicus может рассматриваться как связующее звено между среднекаменноугольными эолязиодискусами и пермскими лязиодискусами.

Коллекция хранится в Музее Московского геологоразведочного института (МГРИ) и в Музее Института геологии и геофизики Сибирского отделения Академии наук СССР (ИГИГ СО АН СССР).

СЕМЕЙСТВО LASIODISCIDAE REITLINGER, 1956

Род Lasiodiscus Reichel, 1945

Lasiodiscus alaicus Bogush, sp. nov.

Голотип — Музей МГРИ, № VI-133/1; северный склон Алайского хребта, правый берег р. Талдык; верхний карбон, тритицитовый горизонт.

Описание (рис. 1). Раковина дисковидная, эволютная, с округлым периферическим краем; состоит из шарообразной начальной камеры и второй трубчатой, завитой плоско-спирально. Трубчатая камера образует 10,5 оборота. В последнем обороте иногда наблюдается смещение плоскости навивания.

Диаметр раковины 0,42—0,48 *мм*, в одном случае 0,58 *мм*, толщина в последнем обороте 0,077—0,102 *мм*. Отношение толщины раковины к диаметру 0,18—0,24. Высота оборотов возрастает медленно, постепенно; высота последнего оборота (ширина по К. В. Миклухо-Маклай) 0,030—0,047 *мм*. Начальная камера сферическая, диаметром 0,026 *мм*, наблюдалась у одного экземпляра.

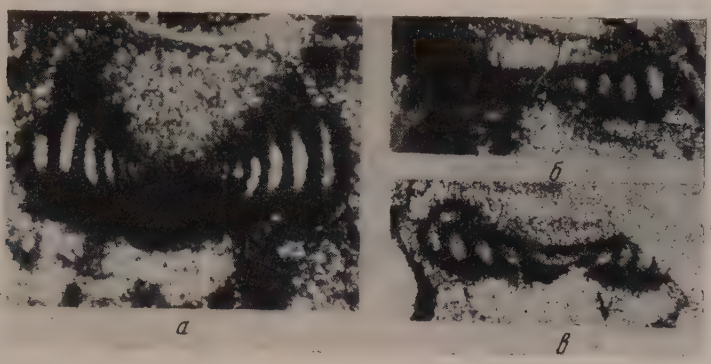


Рис. 1. Lasiodiscus alaicus sp. nov. (× 100): *а* — голотип № VI-133/1, скошенное поперечное сечение; правобережье р. Талдык, правый склон ручья Беш-Конуш; тритицитовый горизонт; *б* — экз. № 79/1 (Музей ИГИГ СО АН СССР), продольное сечение, близкое к осевому, виден лучистый слой в одной из пупочных областей и зачаточные трубчатые отростки на противоположной стороне оборотов; местонахождение и возраст те же; *в* — экз. № 79/2 (Музей ИГИГ СО АН СССР), продольное сечение, виден лучистый слой, заполняющий пупочную область; правый склон левого безымянного притока р. Талдык, первого ниже устья ручья Беш-Конуш; тритицитовый горизонт

На одной стороне раковины (по К. В. Миклухо-Маклай — верхней) наблюдаются стекловато-лучистые отложения — цилиндрические стекловатые бугорки, заполняющие пупочную область раковины. Наибольшая толщина этих отложений (высота бугорков) 0,034—0,047 *мм*. В месте соприкосновения оборотов стекловато-лучистые отложения как бы вклиниваются в швы, образуя вблизи пупочной области двуслойную стенку, а затем, ближе к периферии оборотов, исчезают; здесь стенка темная микрозернистая толщиной 0,013—0,017 *мм*. На противоположной стороне в стенке наблюдаются короткие, щелевидные отверстия, поперечные по отношению к швам. Отверстия разделены темными микрозернистыми перемычками-мостиками. Ширина отверстий равна ширине мостиков и составляет около 0,008 *мм*. На осевых сечениях с этой стороны раковины наблюдаются невысокие темные микрозернистые бугорки, представляющие собою выступы стенки вокруг отверстий — зачаточные трубчатые отростки.

Сравнение. Большое число оборотов и слабо выраженные, зачаточные трубчатые отростки сближают описанную форму с Lasiodiscus tenuis Reichel, от которого она отличается большей толщиной раковины (у L. tenuis толщина раковины 0,030 *мм* у голотипа и 0,032—0,038 *мм* у кавказской формы, описанной К. В. Миклухо-Маклай) и более толстой стенкой (по сравнению с кавказской формой; в описании голотипа данные о толщине стенки отсутствуют).

Следует отметить большое сходство нового вида с описанным Михайловой (1960) из швагеринового горизонта Печорского края L. tenuis Reichel. Согласно Михайловой, печорская форма отличается от голотипа только бо́льшими размерами. Однако к этому отличию, по-видимому, следует добавить также иную форму сечения трубчатой камеры во взрослых оборотах. У печорской формы толщина раковины, равная 0,08 *мм*, вдвое превышает высоту последнего оборота (0,035—0,050 *мм*), т. е. поперечное сечение трубчатой камеры, как и у нашей формы, овальное, сжатое по диаметру раковины. В описаниях голотипа и кавказской формы приводятся данные о диаметре последнего оборота, не превышающем 0,038 *мм* (по-видимому, имеется в виду диаметр трубчатой камеры в последнем обороте), из чего можно заключить, что авторы во взрослых оборотах наблюдали круглое сечение. О том же свидетельствуют изображения рассматриваемых форм. Кроме того, печорская форма характеризуется вдвое большей толщиной стенки по сравнению с кавказской. Все это дает основание сомневаться в принадлежности печорской формы к L. tenuis Reichel и считать ее близкой, а возможно, и тождественной виду, описанному нами.

От L. planus K. M.-Maclay наш вид отличается большей толщиной раковины и меньшей длиной трубчатых отростков.

Геологическое и географическое распространение. Верхний карбон, тритицитовый горизонт; северный склон Алайского хребта, бассейн р. Талдык. Материал. 5 экз.

ЛИТЕРАТУРА

Липина О. А. 1949. Мелкие фораминиферы погребенных массивов Башкирии. Тр. Ин-та геол. наук АН СССР, вып. 105, сер. геол., стр. 198—235.

Миклухо-Маклай К. В. 1954. Фораминиферы верхнепермских отложений Северного Кавказа. Госгеолиздат.

Михайлова З. П. 1960. Новые виды фораминифер из семейства Lasiodiscidae Печорского края. Сб. трудов по геол. и палеонтол., посвящ. 80-летию А. А. Чернова, стр. 395—401. Сыктывкар.

Рейтлингер Е. А. 1956. Новое семейство Lasiodiscidae. Вопр. микропалеонтол., сб. № 1, стр. 69—78.

Reichel M. B. 1945. Sur quelques foraminifères nouveaux du Permien méditerranéen. Eclogae geol. helv., vol. 38, No. 2, p. 152—153.

Северокавказский
горно-металлургический институт

Статья поступила в редакцию
19 I 1961

Л. С. ПИШВАНОВА

НОВЫЙ ГЕЛЬВЕТСКИЙ ВИД ФОРАМИНИФЕР — QUINQUELOCULINA DISTORTA

Описываемый новый вид, принадлежащий семейству Miliolidae Orbigny, является наиболее характерной формой милиолинового горизонта, выделенного в баличской свите (гельвет) в Предкарпатском прогибе (Пишванова, 1960). Этот горизонт отмечен в разрезах р. Быстрица-Надворнянская, в скважинах городов Калуш и Нижанковичи и в опорных скважинах района г. Стрыя. Скопление милиолид приурочено к серым глинистым мергелям и глинам, иногда песчанистым. Раковин милиолид в этом горизонте так много, что их легко можно увидеть невооруженным глазом. Наиболее часто встречающимися формами, кроме нового вида, являются Quinqueloculina mayeriana Orb. и Q. ovula Karrer. Комплекс милиолид во всех случаях сопровождается раковинами мелких гастропод (до 0,5—0,8 *см*), тонкостенных остракод и оогониями харовых водорослей. Многие образцы содержат зубы, чешуи рыб и растительные остатки.

В описываемом горизонте почти постоянно присутствуют и другие фораминиферы, характерные для баличской свиты: Nonion tumidulus Pischv., Caucasina tenebricosa Pischv., Cassigerinella globolocula L. Ivan., Streblus eobeccarii Putrja, Cibicides abnormis Pischv., C. borislavensis Aisenstat, Globigerinoides triloba (Reuss).

Перечисленные милиолиды совместно с гастроподами, остракодами и оогониями харовых водорослей не отмечались ни в одной части разреза миоцена в Предкарпатском прогибе. Это дает основание выделенному горизонту дать название горизонта с Quinqueloculina distorta.

Изучение всего комплекса органических остатков позволит наметить пути сопоставления данных отложений с пресноводными слоями гельвета юго-запада Русской платформы (Кудрин, 1954).

Коллекция хранится в Украинском научно-исследовательском геологоразведочном институте (УкрНИГРИ).

Род Quinqueloculina Orbigny, 1826

Quinqueloculina distorta Pischvanova, sp. nov.

Голотип УкрНИГРИ, № 330; Предкарпатский прогиб, с. Нижанковичи; гельвет, баличская свита, горизонт с Quinqueloculina distorta.

Описание (рис. 1). Раковина вытянуто-овальная, сильно уплощенная с боковых сторон, заостренная в основании и у устьевого конца. Длина превышает ширину в 1,7—2 раза. Периферический край закругленный. Со стороны устья раковина вытянуто-овальная. В наружной части видно пять камер. Многокамерная сторона слегка выпуклая с четырьмя камерами, малокамерная, почти плоская, содержит три камеры. Камеры трубчатые, удлиненные, изогнутые, одинаковой величины в начальной и