

УДК 564.8

НОВЫЕ ДЕВОНСКИЕ ПОРИСТЫЕ РИНХОНЕЛЛИДЫ (БРАХИОПОДЫ) ЗАКАВКАЗЬЯ

© 2012 г. А. В. Пахневич

Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН

e-mail: alval@paleo.ru

Поступила в редакцию 22.11.2011 г.

Принята к печати 11.02.2012 г.

Описаны новый род и новый вид пористых ринхонеллид *Sharovaella mirabilis* из отложений фаменского яруса верхнего девона Закавказья.

В Закавказье (Нахичеванская АР и Армения) найдена одна из богатейших фаун девонских ринхонеллид. Брахиоподы обнаружены в средневерхнедевонских отложениях, начиная с верхнего эмса и до самых верхов фамена. Они часто встречаются на границе франа и фамена, до и после глобальной биосферной перестройки на этом рубеже. Фауна ринхонеллид представлена не менее чем 37 видами, принадлежащими к 27 родам 12 семейств. Среди них есть и новые формы, одна из которых описывается в этой работе.

Среди девонских и нижнекарбонных ринхонеллид Закавказья известны пористые ринхонеллиды надсемейства *Rhynchoneroidea*. Описаны только шесть родов пористых ринхонеллид, тогда как подавляющее большинство этих брахиопод пор в раковине не имеют. Закавказские ринхонеллиды самые древние из пористых ринхонеллид (Эрлангер, 1993). Они принадлежат к трем родам: *Greira* O. Erlanger, 1993, *Araratella Abrahamian*, *Plodowski* et *Sartenaer*, 1975, *Tchanakhtchirostrum Sartenaer* et *Plodowski*, 2003 и трем видам: *G. transcaucasica* O. Erlanger, 1993, *A. dichotomians* (Abrahamian, 1954), *T. araraticum* (Abrahamian, 1957).

Исходя из нашего материала и опубликованных работ (брахиоподовые зоны приведены по Гречишникову, и др., 1982, Гречишникову, Левицкий, 2011), *Greira transcaucasica* появляется еще в низах фамена, зона *Cyrtospirifer asiaticus* – *Ardiviscus meisteri* [по данным О.А. Эрлангер (1993), зона *Ardiviscus meisteri*]; *Tchanakhtchirostrum araraticum* известен из отложений самого верхнего фамена, зона *Sphenospira julii* – *Spinocarinifera nigra* и еще был найден в низах турне, зона *Unispirifer praeulbanensis* – *Rhytiophora curtirostris*; *Araratella dichotomians* известна начиная с зоны *Cyrtospirifer seminoi* и встречается в отложениях всех последующих зон верхнего фамена.

Подробное изучение материала из отложений верхнего девона позволило выделить один новый род и один новый вид пористых ринхонеллид.

Многими авторами отмечалось, что в отложениях верхнего девона Закавказья встречается широко распространенный вид, описанный Ж. Госселе (Gosselet, 1887) как *Rhynchonella triaequalis*. Его систематическое положение зачастую вызывало споры. Д.В. Наливкин (1930) отметил, что вид *R. triaequalis* принадлежит к роду *Pugnax* Hall et Clarke. Позже (Наливкин, 1937) он отнес его к роду *Paryphorhynchus*. М.С. Абрамян (1957, 1974), вслед за Наливкиным (1947) и М.А. Ржонсницкой (1948), относил его к роду *Pugnoides* Weller. То же мнение присутствовало и у Р.А. Аракеяна и А.Т. Вегуни (1970). Д. Брис (Brice, 1967) причисляла вид к подроду *Paryphorhynchus* Weller рода *Rhynchonella* Fischer. П. Сартенер сначала (Sartenaer, 1957) относил данный вид к роду *Samarotoechia* Hall et Clarke, а позже (Sartenaer, 1985) – к роду *Eoparaphorhynchus* Sartenaer. Данный вид отмечался в отложениях франского и фаменского ярусов верхнего девона различных частей земного шара: Бельгия, Франция, Германия, Индокитай, Испания, Турция, СССР (Русская платформа, Урал, Волго-Уральский регион, Кавказ и Закавказье, Кузнецкий бассейн, Печора, Средняя Азия, Казахстан, Тиман), Польша. Однако, Сартенер (Sartenaer, 1985), обсуждая видовой состав рода *Eoparaphorhynchus*, уточнил, что к виду *Eoparaphorhynchus triaequalis* (подвидам *E. triaequalis triaequalis*, *E. triaequalis praetriaequalis*) относятся лишь брахиоподы из фаменских отложений верхних конодонтовой зоны *Palmatolepis triangularis* Бельгии, Франции и Германии (Sartenaer, 1957). Таким образом, Сартенер не отнес закавказские формы к виду *Eoparaphorhynchus triaequalis*.

В Закавказье вид *R. triaequalis* отмечался различными исследователями. Ржонсницкая (1948) указала *Pugnoides triaequalis* из отложений нижне-

фаменных слоев Закавказья. И.А. Гречишников с соавт. (1982) отметили, что вид *E. triaequalis* встречается в отложениях зоны *Cyrtospirifer pamiricus* – *Enchondrospirifer ghorensis* среднего фамена разреза в ущелье Аршаки-Акбюр у с. Кадрлу совместно с *Araratella dichotomians dichotomians*. Абрамян с соавт. (1975) указывают, что *Pugnoides triaequalis* (по-видимому, *Pugnoides triaequalis*) встречается в отложениях шамамидзорского горизонта, что по наличию брахиопод *Cyrtospirifer pamiricus*, соответствует зоне *Cyrtospirifer pamiricus* – *Enchondrospirifer ghorensis* (Гречишников и др., 1982). Виды *Pugnoides triaequalis* и *Pugnoides ex. gr. triaequalis* Аракелян и Вегуни (1970) указывают для нерасчлененных отложений фамена Армении, а первый вид – для нижнего турне (по современной стратиграфической схеме – верхи фамена). В 1974 г. Абрамян в Атласе ископаемой фауны Армянской ССР указала, что *Pugnoides (?) triaequalis* встречается в фамене и редко в низах этрена Закавказья (Абрамян, 1957), то есть в верхах фамена в современном понимании стратиграфии отложений девона. М.А. Мамедов (1992) отмечает, что *Eoparaphorhynchus triaequalis* (Gosselett) [очевидно имеется в виду *Eoparaphorhynchus triaequalis* (Gosselett)] найден в среднефаменных отложениях кадрлинской и шамамидзорской свит Нахичеванской АР, что соответствует выделенным им брахиоподовым зонам *Dmitria seminoi* и *Cyrtospirifer pamiricus* – *Enchondrospirifer ghorensis*. Позже Мамедов (2002) уточнил, что данная форма в Южном Закавказье встречена также в отложениях эртической свиты (соответствует нижнефаменной зоне *Cyrtiopsis orbelianus*–*Cyrtiopsis davidsoni famenniana*).

Полагаю, что в литературных источниках эта форма под видовым названием “*triaequalis*” в составе разных родов указывалась по фамену – турне Нахичеванской АР и Армении. По нашим данным, новый вид встречается в отложениях всего фамена, начиная с самых низов (зона *Cyrtospirifer seminoi*) и до верхов яруса (зона *Sphenospira julii* – *Spinocarinfera nigra*). Под вопросом остается лишь зона *Paurogastroderhynchus nalivkini*, где брахиоподы немногочисленны, и новый вид достоверно не обнаружен, хотя здесь встречается *Araratella dichotomians*.

Наше исследование подтвердило точку зрения Сартенера об отличиях закавказских *R. triaequalis* от вида Ж. Госселе. Важным отличием является пористая стенка раковины. По данным микротомографии, поры располагаются часто и проходят всю толщу вторичного слоя раковинного вещества, некоторые дихотомизируют. Они расположены беспорядочно. Поры огибаются парой фибр или располагаются внутри одной. Ни в работе Госселе, ни в публикациях Сартенера нет указания, что стенка раковины *R. triaequalis* пористая.

В связи с этим считаю необходимым выделить новый род и новый вид пористых ринхонеллид.

Вероятно, к этому же роду относится найденная Ж. Дро (Drot, 1964) в верхнедевонских отложениях Марокко (верхний фамен, зона IV) *Rhynchopora (?) morini* Drot. Внешне, по скульптуре и форме раковины, с новым видом очень сходен *Pugnoides chanakchiensis*. Но, ввиду отсутствия шлифовок и очень краткого описания, достоверно отнести этот вид к новому роду нельзя. Тем более, что Абрамян не указывает на наличие пор в стенке раковины этой ринхонеллиды. Об отличиях *Rhynchopora (?) morini* от родов *Araratella* и *Rhynchopora* упоминалось и ранее (Rong, Zhang, 1994; Sartenae, Plodowski, 2003).

Новый род, судя по особенностям строения зубных пластин, септалия, круп, следует отнести к подсемейству *Greirinae* Erlanger, 1993. К данному подсемейству, помимо родов *Greira*, *Sharovaella* gen. nov., нужно отнести и род *Zaigunrostrum*, сходный с перечисленными родами по внутреннему строению.

В исследовании использовался рентгеновский микротомограф Skyscan 1172. Сканирование производилось с использованием фильтра Al, с напряжением 103–104 kV, сила тока 96–100 мкА. Использовалась камера малого разрешения, шаг вращения варьировал от 0.4 до 0.7°, разрешение – от 3 до 34.1 мкм. Также в исследовании применялись сканирующий электронный микроскоп CamScan-4, световые стереомикроскопы Leica MZ 16, Leica M160 C, МБС-10. Фотографии раковин брахиопод выполнены В.Т. Антоновой. Автор выражает сердечную благодарность за помощь в подготовке статьи В.Т. Антоновой, И.А. Гречишниковой, Г.А. Афанасьевой, П.Ю. Пархаеву. Коллекция хранится в Палеонтологическом институте им. А.А. Борисяка РАН под номером 3744. Работа поддержана грантом РФФИ № 10-05-00342.

НАДСЕМЕЙСТВО RHYNCHOPOROIDEA MUIR-WOOD, 1955

СЕМЕЙСТВО RHYNCHOPORIDAE MUIR-WOOD, 1955

ПОДСЕМЕЙСТВО GREIRINAE ERLANGER, 1993

Род *Sharovaella* Pakhnevich, gen. nov.

Pugnoides: Абрамян, 1957, с. 60.

Название рода в честь выдающегося зоолога Инессы Христиановны Шаровой; женский род.

Типовой вид – *Sharovaella mirabilis* sp. nov.

Диагноз. Раковина средних размеров, очертания от овальных до овально-пентагональных и ромбоидальных. Обе створки выпуклые. Спинная створка более выпуклая, чем брюшная. Макушка брюшной створки крупная, слегка загнутая. Дельтирий прикрыт макушкой спинной створки. Синус и седло хорошо развиты. Наруж-

ная радиальная скульптура в виде простых складок. Складки в синусе и седле прослеживаются от макушки, на боковых поверхностях — только с середины длины раковины. На переднем крае синусу соответствует язычок. Боковые комиссуры от прямых до слегка изогнутых. Стенки макушки брюшной створки утолщены. Зубные пластины присутствуют и располагаются под углом друг к другу. Они короткие и сблизены с боковыми стенками макушки. В спинной створке есть срединная септа. Закрытый септалий присутствует. Круральные основания массивные, уплощенные. Круры почти параллельны продольной оси раковины, вытянуты в дорзо-вентральном направлении, расположены под небольшим углом друг к другу, сходны с калькариформными. С внешней стороны крур, посередине, располагаются гребни. Стенка раковины пористая. Поры расположены неравномерно по всей раковине, в том числе и у макушек, на складках и в пространстве между ними.

Видовой состав. Помимо типового вида, возможно, *Rhynchopora* (?) *morini* Drot, из фамена (зона IV) Марокко.

Сравнение. Новый род по внешнему и внутреннему строению наиболее близок к роду *Zaigunrostrum* Sartenaer et Plodowski. От него он отличается более четко выраженными и более высокими складками, лучше выраженным синусом и седлом, более выпуклой раковинной, менее заостренной макушкой. У нового рода есть сильное утолщение стенок макушек и внутренних структур, находящихся в них. Из-за этого зубные пластины почти сливаются с боковыми стенками макушки брюшной створки. От рода *Greiga*, с которым прослеживается сходство в форме крур, отличается утолщением стенок макушки брюшной створки, развитыми зубными пластинами, скульптурой (крупными немногочисленными складками), уплощенными основаниями крур, формой и большими размерами раковины. От рода *Tchanakhtchirostrum* Sartenaer et Plodowski, 2003 (мы относим данный род также к подсемейству *Greiginae*) отличается отсутствием дихотомирующих или вставочных складок, хорошо развитыми зубными пластинами, уплощенными круральными основаниями, присутствием гребней на крурах.

З а м е ч а н и я. *Sharovaella mirabilis* ранее относили к различным родам разных семейств: *Leiorhynchus* (семейство *Leiorhynchidae*), *Eoparaphorhynchus* (семейство *Leiorhynchidae*), *Pugnax* (семейство *Pugnacidae*), *Pugnoides* (семейство *Petasmariidae*), *Paraphorhynchus* Weller (семейство *Rhynchotetradidae*). От всех перечисленных родов новый род отличается пористой раковинной. От рода *Leiorhynchus* Hall он отличается скульптурой раковины (у *Sharovaella* складки более многочисленны), более крутыми боковыми стенками рако-

вины, утолщением стенок макушки брюшной створки, более развитым септалием, отсутствием утолщений зубных пластин у стенки макушки брюшной створки, единой замочной пластиной, формой оснований крур и их расположением относительно септы спинной створки, гребнями на крурах. От рода *Eoparaphorhynchus* — менее утолщенной септой, большим развитием зубных пластин, хорошо развитым септалием, единой замочной пластиной, формой оснований и самих крур. От рода *Pugnax* отличается формой раковины, более развитыми складками на раковине, менее высоким седлом и глубоким синусом, более развитой макушкой брюшной створки, утолщением стенок макушки брюшной створки, наличием септы и септалия, формой и расположением крур. От рода *Pugnoides* отличается формой раковины, меньшим числом складок на раковине, более широкими складками, более глубоким септалием, формой замочной пластины, формой оснований и самих крур. От рода *Paraphorhynchus* отличается формой раковины (у *Paraphorhynchus* она более вытянутая), утолщением стенок макушки брюшной створки, менее развитыми зубными пластинами, отсутствием утолщений зубных пластин у стенки макушки брюшной створки, закрытым септалием, длиной и формой крур. От рода *Araratella* отличается скульптурой — почти полным отсутствием интеркаляции и дихотомии складок. Зубные пластины у нового рода расположены под углом друг к другу. Форма крур у *Sharovaella* иная, чем у *Araratella*, у которой круры v-образные. Септалий *Araratella* открытый и не соединенный перед стадией образования круральными основаниями с короткими замочными пластинами. От рода *Rhynchopora* King отличается наличием утолщения стенок макушки брюшной створки, характером скульптуры, формой крур, размером и формой раковин. У *Rhynchopora* складки на раковине более узкие и многочисленные, чем у нового рода. От рода *Tretorhynchia* Brunton отличается формой раковины, скульптурой, наличием синуса и седла, утолщением стенок макушки брюшной створки, развитыми зубными пластинами, формой макушки брюшной створки, закрытым септалием. Есть сходство в строении крур.

***Sharovaella mirabilis* Pakhnevich, sp. nov.**

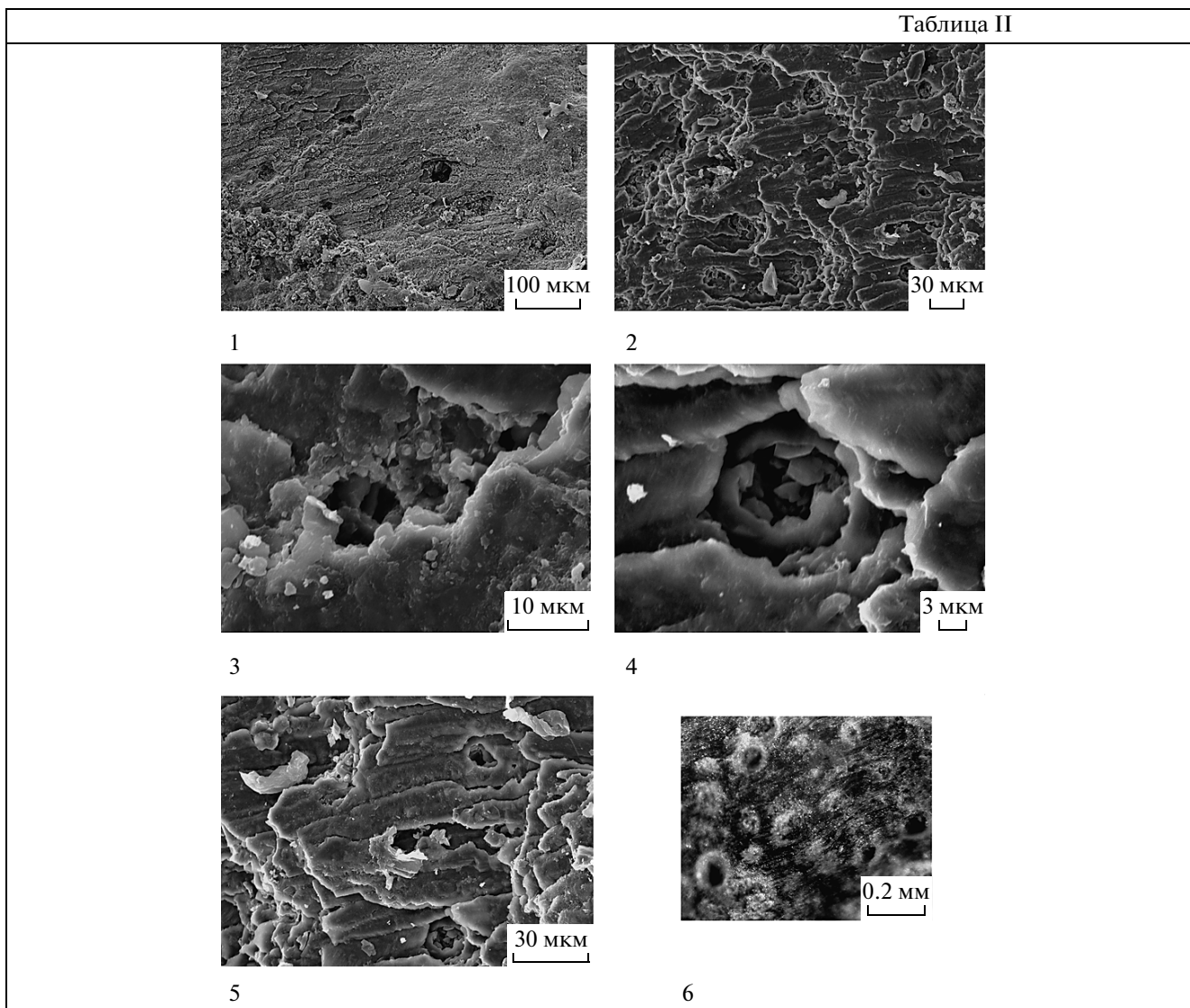
Табл. II, фиг. 1–6, табл. III, фиг. 1–6

Pugnoides triaequalis: Абрамян, 1957, с. 60, табл. VI, фиг. 8, 9.

Pugnoides (?) *triaequalis*: Абрамян, 1974, с. 56, табл. 20, фиг. 3.

В и д о в о е н а з в а н и е происходит от латинского слова *mirabilis lam.* — удивительный.

Г о л о т и п — ПИН, № 3744/804, целая раковина; Нахичеванская АР, г. Геранкаласы, обн. 1241;



Объяснение к таблице II

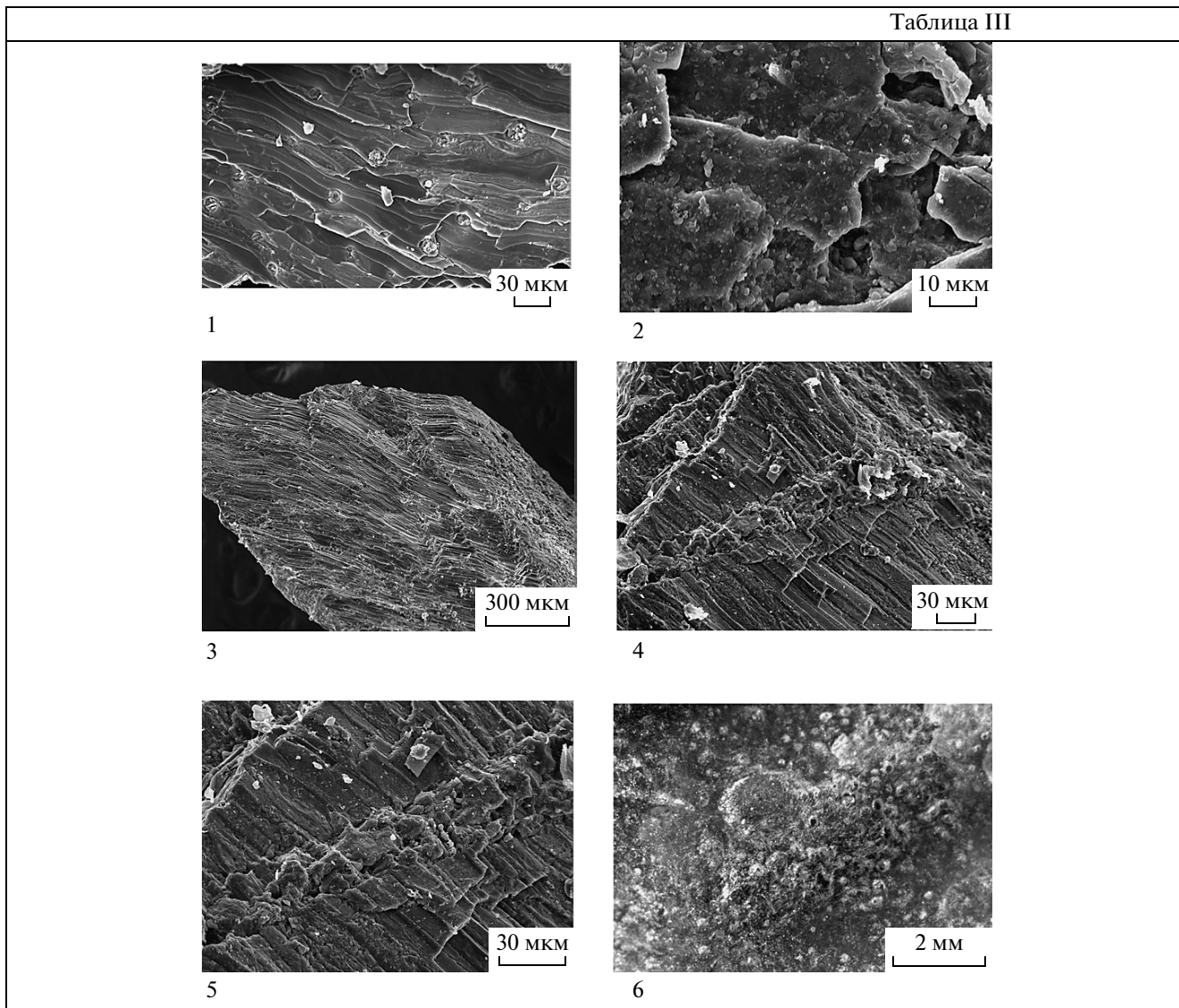
Фиг. 1–6. *Sharovaella mirabilis* sp. nov., голотип ПИН, № 3744/804: 1–5 – микроструктура наружной поверхности брюшной створки с порами в фиброзном слое (СЭМ CamScan-4); 6 – поверхность пористой раковины (световой стереомикроскоп Leica MZ 16); г. Геранкаласы (Нахичеванская АР), обн. 1241; нижний фамен, зона *Cyrtospirifer asiaticus* – *Ardivirus meisteri*.

нижний фамен, зона *Cyrtospirifer asiaticus* – *Ardivirus meisteri*.

О п и с а н и е. Очертания раковины от овальных до овально-пентагональных и ромбоидальных; длина – 14.7–23.6 мм, ширина – 17.1–27.2 мм, толщина – 8.5–19.9 мм. Ширина превышает длину почти в 1.2 раза. Наибольшая ширина приурочена к середине длины раковины. Макушка брюшной створки крупная, слегка загнутая. Дельтирий прикрыт макушкой спинной створки. Брюшная створка слабовыпуклая. Наибольшая выпуклость створки находится в примакушечной части. Синус глубокий, с резкими краями. Про-

слеживается с середины длины створки. К переднему краю расширяется. На переднем крае синусу соответствует язычок. Спинная створка выпуклая. Наибольшая выпуклость соответствует середине длины створки. Седло хорошо выраженное, высокое. Боковые склоны у ювенильных экземпляров пологие, у старческих – крутые. Боковые комиссуры от прямых до слегка изогнутых. Наружная радиальная скульптура в виде простых складок, единично встречаются складки, образованные путем интеркаляции. Складки в синусе и седле прослеживаются от макушки, на боковых поверхностях – только с середины длины ракови-

Таблица III



Объяснение к таблице III

Фиг. 1–6. *Sharovaella mirabilis* sp. nov.: 1–5 – экз. ПИН, № 3744/806, микроструктура стенки брюшной створки (СЭМ CamScan-4): 1 – фрагмент створки с порами; 2 – пора на внутренней поверхности створки; 3 – скол створки, на котором видно фиброзное строение вторичного слоя раковины; 4, 5 – продольный скол поры; 6 – голотип ПИН, № 3744/804; поверхность раковины (световой стереомикроскоп Leica MZ 16); г. Геранкаласы (Нахичеванская АР), обн. 1241; нижний фамен, зона *Cyrtospirifer asiaticus* – *Ardiviscus meisteri*.

ны. Они расширяются к переднему краю. Складки в сечении треугольные, на вершинах закругленные. В синусе располагается 2–3 складки, на седле – 3–4 складки, на боковых поверхностях – 2–5 складок. Ширина складок – 1.5–5.5 мм. Борозды уже складок. Складки ограничивающие синус выражены хорошо. Зубные пластины короткие, утолщенные. Срединная септа длинная. Септаций закрыт крышечкой, не очень глубокий. Круральные основания уплощенные, массивные. Круры уплощены с боков, на внешней стороне

имеют гребень. Стенка раковины пористая. Поры расположены неравномерно во вторичном фиброзном слое раковины.

Изменчивость. Выражается в особенностях формы раковины, количестве складок. Раковина молодых брахиопод вытянута в ширину, взрослых – вытянута в длину или ее длина примерно равна ширине. На молодых раковинах плохо развиты синус и седло. На седле находится 3–4 складки, а в синусе их количество варьирует от 2 до 3. Наибольшая вариабельность в количестве

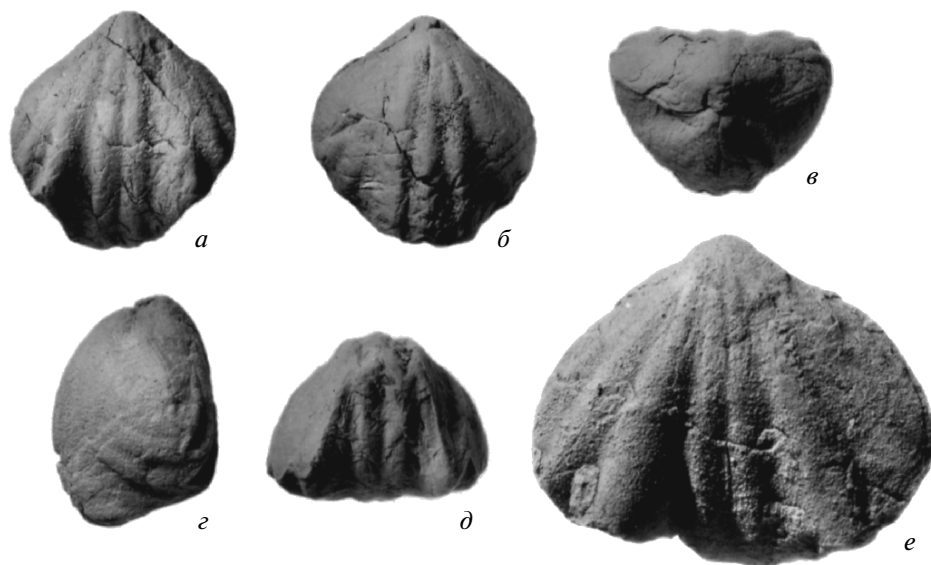


Рис. 1. *Sharovaella mirabilis* sp. nov.: *a–d* – голотип ПИН, № 3744/804, раковина ($\times 1$); *a* – со стороны брюшной створки; *б* – со стороны спинной створки; *в* – со стороны заднего края; *г* – сбоку; *д* – со стороны переднего края; *е* – экз. ПИН, № 3744/805, раковина молодого экземпляра со стороны брюшной створки ($\times 2$); Нахичеванская АР, г. Геранкаласы, обн. 1241; нижний фамен, зона *Cyrtospirifer asiaticus* – *Ardiviscus meisteri*.

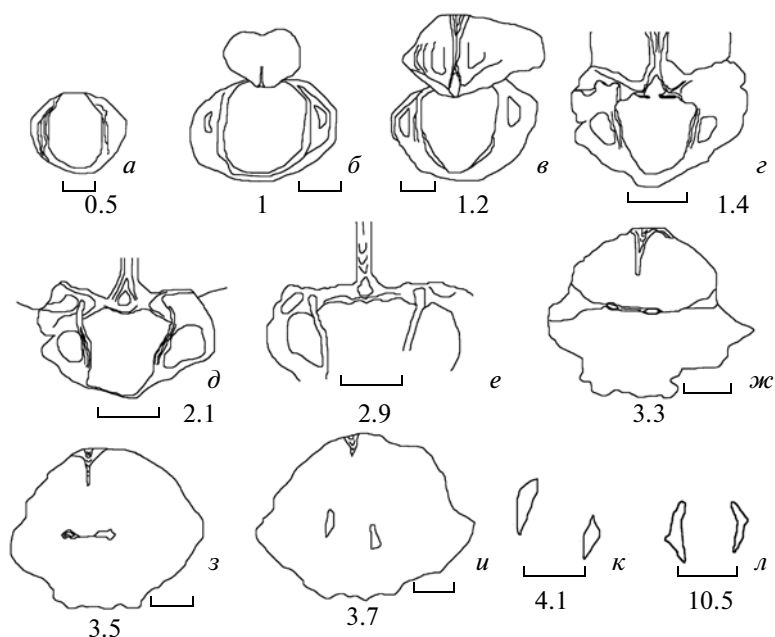


Рис. 2. *Sharovaella mirabilis* sp. nov.: *a–к* – экз. ПИН, № 3744/807, прорисовки с последовательных шлифовок раковины; *л* – экз. ПИН, № 3744/808, прорисовка круп с шлифовки; Армения, р-н с. Кадрлу, уш. Аршаки-Акбюр, обн. 7/1; верхний фамен, зона *Cyrtospirifer pamiricus* – *Enchondrospirifer ghorensis*; черта – 1 мм (*a–в*) и 2 мм (*г–л*). Цифрами обозначено расстояние от макушки брюшной створки.

складок наблюдается на боковых поверхностях, где их может быть от 2 до 5.

Сравнение. От вида *S. (?) morini* (Drot), условно относящегося к данному роду, отличается более выпуклой раковиной.

З а м е ч а н и я. Внешне вид похож на *Araratella dichotomians*. От него отличается очертаниями раковины, меньшим количеством недихотомизирующих складок, более крупной макушкой, наличием, в основном, простых складок, расположе-

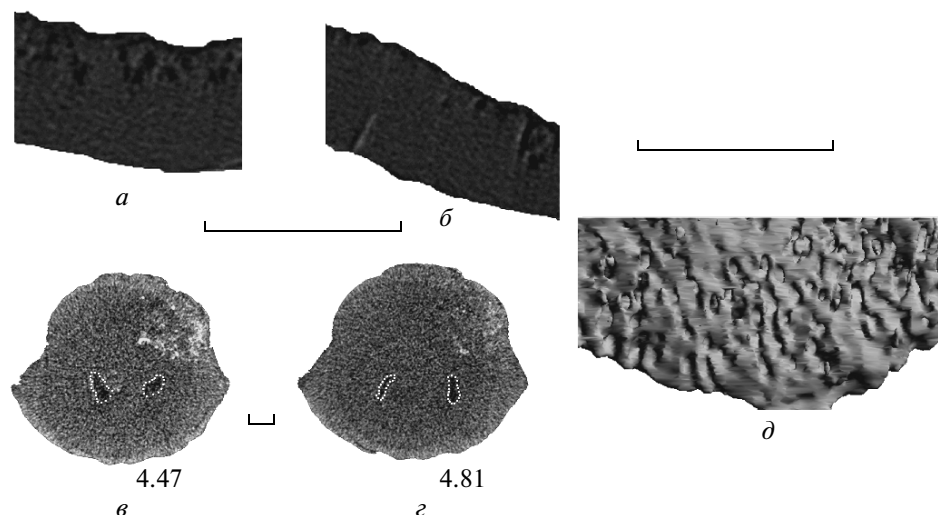


Рис. 3. *Sharovaella mirabilis* sp. nov., голотип ПИН, № 3744/804: *a, б* – виртуальные срезы фрагмента брюшной створки с дихотомирующей (*a*) и проходящими сквозь всю толщу раковины порами (*б*); *в, г* – виртуальные срезы с прорисовками крур, цифрами обозначено расстояние от макушки брюшной створки; *д* – трехмерная реконструкция фрагмента брюшной створки; Нахичеванская АР; г. Геранкаласы, обн. 1241; нижний фамен, зона *Cyrtospirifer asiaticus* – *Ardiviscus meisteri*. Линия – 1 мм.

нием зубных пластин, закрытым септалием, формой крур.

Распространение. Нижний (зона *Cyrtospirifer asiaticus* – *Ardiviscus meisteri*) – верхний (зона *Cyrtospirifer pamiricus* – *Enchondrospirifer ghorensis*) фамен Закавказья.

Материал. 17 целых раковин, одна брюшная створка хорошей сохранности, одна спинная створка удовлетворительной сохранности и один фрагмент створки из отложений р-на с. Кадрлу, обн. 7/1 (Армения), ущелья Аршаки-Акбюр, р-на с. Данзик, обн. 15/17 (Нахичеванская АР), р-на г. Геранкаласы, обн. 1241 (Нахичеванская АР), р-на г. Кызыл-Кая, обн. 21/17 (Нахичеванская АР), прав. берега р. Арпа у с. Данзик, обн. 36 (сл. 2 и 5) (Нахичеванская АР), восточнее г. Геранкаласы, обн. 10 (сл. 1 и 2) (Нахичеванская АР), нижней части гряды Мюнх-Бала-Оглы, обн. 1004а (Нахичеванская АР). Сборы И.А. Гречишниковой.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Абрамян М.С. Брахиоподы верхнефаменных и этренских отложений юго-западной Армении. Ереван: Изд-во АН Арм. ССР, 1957. 142 с.
Абрамян М.С. Тип *Brachiopoda*. Брахиоподы // Атлас ископаемой фауны Армянской ССР. Ереван: Изд-во АН Арм. ССР, 1974. С. 48–64.
Абрамян М.С., Аракелян Р.А., Папоян А.С. Граница девона и нижнего карбона Южного Закавказья // Стратиграфия карбона и геология угленосных формаций СССР. М.: Недра, 1975. С. 49–55.

Аракелян Р.А., Вегуни А.Т. Палеозой / Геология СССР. Т. 43. Армянская ССР. М.: Недра, 1970. С. 34–237.

Гречишников И.А., Аристов В.А., Рейтлингер Е.А., Чижова В.А. Биостратиграфия пограничных отложений девона и карбона Закавказья (опорные разрезы): Препринт. Магадан: СВКНИИ ДВНЦ АН СССР, 1982. 38 с.

Гречишников И.А., Левицкий Е.С. Опорный разрез фамена и нижнего карбона Геран-Каласи (Нахичеванская АР, Азербайджан) // Стратигр. Геол. корреляция. 2011. Т. 19. № 1. С. 24–46.

Мамедов А.Б. Стратиграфия и брахиоподы девона Нахичеванской автономной республики. Автореф. ... докт. геол.-мин. наук. Баку, 1992. 57 с.

Мамедов А.Б. Фаменский ярус Южного Закавказья // Стратигр. Геол. корреляция. 2002. Т. 10. № 1. С. 62–74.

Наливкин Д.В. Брахиоподы верхнего и среднего девона Туркестана. М.-Л.: Геол. изд-во Глав. геол.-разв. упр., 1930. 221 с.

Наливкин Д.В. Брахиоподы верхнего и среднего девона и нижнего карбона Северо-Восточного Казахстана. М.-Л.: Глав. ред. Горно-топл. и геол.-разв. лит.-ры, 1937. 200 с. (Тр. ЦНИГРИ. Вып. 99).

Наливкин Д.В. Класс Брахиоподы // Атлас руководящих форм ископаемой фауны СССР. Т. 3. Девонская система. Л.: Изд-во ВСЕГЕИ, 1947. С. 63–134.

Ржонсницкая М.А. Девонские отложения Закавказья // Докл. АН СССР. 1948. Т. 59. №8. С. 1477–1480.

Эрлангер О.А. *Greira* gen. nov. – древнейший род пористых ринхонеллид // Палеонтол. журн. 1993. №1. С. 118–122.

Brice D. Deux nouvelles espèces de Rhynchonelloidea dans le Dévonien supérieur d'Afghanistan central // Ann. Soc. Géol. Nord. 1967. T. 87. P. 95–105.

Drot J. Rhynchonelloidea et Spiriferoidea Siluro-Dévo-niens du Maroc Pré-Saharien // Ed. Serv. Geol. Ma-roc. 1964. № 178. P. 1–287.

Gosselet J. Note sur quelques rhynchonelles du terrain Dévonique supérieur // Ann. Soc. Geol. Nord. 1887. T. 14. P. 188–221.

Rong J.-Y., Zhang Y. Rariellidae, a new family of Rhy-nchoporoidea (Brachiopoda) with a restudy of the type genus Rariella Zhang 1981, from the Emsian (Early Devonian) of Inner Mongolia, north China // Alcheringa. 1994. V. 18. P. 135–146.

Sartenaer P. De l'importance stratigraphique des rhy-nchonelles Famenniennes situées sous la zone à Camarotoechia omaliusi (Gosselet, J., 1877). Deuxième note : le groupe de la Camarotoechia triaequalis (1) // Bull. Inst. R. Sci. Natur. Belg. 1957. T. 33. № 20. P. 1–32.

Sartenaer P. The stratigraphic significance of rhynchonellid genera at the Frasnian-Famennian boundary // Cour. For-sch. Inst. Senckenberg. 1985. V. 75. P. 319–329.

Sartenaer P., Plodowski G. Reassessment of the Strunian ge-nus Araratella Abrahamian, Plodowski & Sartenaer 1975 in the northern Gondwanaland (Rhynchonellida, Brachiopo-da) // Cour. Forsch. Inst. Senckenberg. 2003. V. 242. P. 329–348.

New Devonian Punctate Rhynchonellids (Brachiopoda) from Transcaucasia

A. V. Pakhnevich

New genus and species of punctate rhynchonellids *Sharovaella mirabilis* are described from the Famennian (Upper Devonian) of Transcaucasia.

Keywords: *Sharovaella mirabilis*, punctation, rhynchonellids, brachiopods, Upper Devonian, Transcaucasia.