

УДК 565.33:551

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ДВУМ РОДАМ ОРДОВИКСКИХ ОСТРАКОД СЕМЕЙСТВА EGOROVELLIDAE SCHALLREUTER

© 2020 г. Л. М. Мельникова*

Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Москва, Россия

*e-mail: lmelnik@paleo.ru

Поступила в редакцию 16.12.2019 г.

После доработки 24.01.2020 г.

Принята к публикации 24.01.2020 г.

На основе изучения литературных данных и материала из некоторых разрезов ордовика Сибирской платформы и Северо-Востока России, хранящегося в Палеонтологическом ин-те РАН, добавлена новая информация по двум родам остракод из семейства Egorovellidae Schallreuter, 1966, имеющего большое значение для биостратиграфической корреляции. Внесены уточнения в диагноз рода *Vodenia* V. Ivanova, 1959, дополненный двумя новыми видами – *V. signata* sp. nov. и *V. densistriata* sp. nov. Два других вида исключены из рода и отнесены к семейству Richiniidae: *V. aechminiformis* предложен в качестве типового для нового рода *Bodeniella*; *V. anonuma* включен в состав сибирского рода *Angarallina* Melnikova, 2020. Также описаны два новых вида рода *Egorovella* – *E. porilamellata* sp. nov. и *E. insperata* sp. nov.

Ключевые слова: остракоды, семейство Egorovellidae, ордовик, Сибирская платформа

DOI: 10.31857/S0031031X20060057

ВВЕДЕНИЕ

Изучение остракод из ордовикских отложений на рр. Подкаменная Тунгуска, Мойеро, Кулюмбе (Сибирская платформа), а также руч. Калычан (Северо-Восток России) из колл. В.А. Ивановой (ПИН РАН) позволяет уточнить видовой состав некоторых родов семейства Egorovellidae Schallreuter, 1966. В соответствии с классификацией, принятой в “Практическом руководстве” (1990) и которой придерживается автор данной статьи, это семейство объединяет три рода: *Egorovella* V. Ivanova, 1959, *Vodenia* V. Ivanova, 1959 и *Egorovellina* Kanygin, 1965. Однако следует отметить, что в более поздней работе (Schallreuter et al., 1999) в него были включены девять родов: кроме трех вышеперечисленных, добавлены *Curvilobella* V. Ivanova, 1968 [=подрод *E. (Curvilobella) V. Ivan.*, 1968, который авторами возведен в ранг рода], *Valentella* Neckaja, 1973 (является младшим синонимом рода *Sibiritella* Kanygin, 1967), *Debonia* Schallreuter, Kanygin et Hinz-Schallreuter, 1999, *Fissebonia* Schallreuter, Kanygin et Hinz-Schallreuter, 1999, *Lenatella* Melnikova, 1976 и *Nicolina* Kolosnitsyna, 1984. Такой состав семейства был обусловлен главным образом, тем, что эти роды, по мнению авторов (Schallreuter et al., 1999), обладают специальным видом диморфизма, названного в цитируемой работе егоровеллидным. Однако едва ли можно согласиться с такой точкой зрения, так как

добавленные роды *Debonia*, *Fissebonia*, *Lenatella* и *Nicolina* не обладают одним из основных критериев для егоровеллид, а именно – на боковой поверхности не развиты ребровидные лопасти. Отсутствие ребровидных лопастей у этих родов авторы объясняли тем, что егоровеллиды претерпели эволюционные изменения, приведшие к редукции лопастей и борозд, как, например, у бессулькатного рода *Lenatella*.

В изученном материале оказались представители только двух родов: *Vodenia* и *Egorovella*. На основе переизучения типовой коллекции и исследования дополнительного материала проведена ревизия рода *Vodenia*. Этот род был установлен Ивановой в составе трех видов – *V. aspera* (типовой вид), *V. anonuma* и *V. aechminiformis*, и был отнесен к семейству *Beyrichiidae* Ulrich, 1894 (Иванова, 1959а). Однако, автор отмечала, что включение этого рода к данному семейству являлось достаточно условным, так как ни на одном из экземпляров не наблюдалось вздутия в передней части раковины, т.е., проявления полового диморфизма бейрихиидного типа.

Позже А.В. Каныгин (1967) включил в состав рода еще два вида: *V. remota* Kanygin, 1967 и *V. longiscula* Kanygin, 1967. При этом изучение сибирских коллекций и новых видов с Селенныхского кряжа позволило Каныгину установить, что диморфизм *V. aspera* не имеет ничего общего с

бейрихийным типом и выражается в наличии у самцов узкого краевого уплощения, а у самок — широкой краевой поверхности с тремя продольными ребрышками, параллельными свободному краю, т.е. относится к маргинальному типу диморфизма. Кроме того, сделав переоценку основных родовых признаков, Каныгин поместил род *Bodenia* в семейство *Sigmoopsidae* Henningsmoen, 1953.

В это же время Р. Шальройтер (Schallreuter, 1966) объединил род *Bodenia* с сибирскими родами *Cherskiella* Kanygin, 1965 и *Maraphonia* Kanygin, 1965 в подсемейство *Cherskiellinae*, которое он включил в семейство *Tvaerenellidae*. Однако, объединение в подсемейство и принадлежность к семейству не были обоснованы.

В следующей работе (Каныгин, 1971) этот род был отнесен к подсемейству *Egorovellinae*, в состав которого, кроме рода *Bodenia*, входили *Egorovella* V. Ivanova, 1959 и *Egorovellina* Kanygin, 1965. Выделение этого подсемейства, вошедшего в состав семейства *Cherskiellidae* Kanygin, 1967, было обосновано тем, что эта группа ордовикских родов обладала наличием таких четких признаков, как равностворчатость раковин, развитие в передней половине створки трех лопастей, средняя из которых обычно короткая, и маргинальным типом полового диморфизма. Позже (Мельникова, 1981) был выделен вид *B. distincta* Melnikova, 1981. В данной статье описано еще два новых вида бодений — *B. signata* sp. nov. и *B. densistriata* sp. nov., раковины которых характеризуются четырьмя лопастями, из которых наиболее выражены вторая и третья, а также развитием дактилоскопической скульптуры на поверхности створок. Этот признак новый для бодений, и его необходимо внести в диагноз рода.

Если рассмотреть основные диагностические признаки всех видов, входящих в состав бодений, то легко можно заметить, что *B. aechminiformis* V. Ivanova, 1959 и *B. anonyma* V. Ivanova, 1959 отличаются не только от типового вида, но и от остальных видов рода. Об этих отличительных признаках отмечал еще раньше Каныгин (1967, 1971), но при этом эти виды оставались условно в составе рода. Главными особенностями указанных видов является, во-первых, то, что их раковины не обладают маргинальным диморфизмом и, во-вторых, наблюдается сглаживание скульптуры раковины. У *B. aechminiformis* первая лопасть имеет вид едва заметной выпуклости ближе к переднему концу, вторая и третья лопасти превращаются в почти сферический бугор и шипообразный выступ соответственно. Для этого вида мы предлагаем установить новый род *Bodeniella*, который по своим признакам более всего близок к представителям семейства *Richinidae* Sohn, 1961. У *B. anonyma* L_1 совершенно не выражена, а две другие лопасти развиты в виде различной ве-

личины невысоких округлых бугорков. По этим признакам *B. anonyma* можно включить в состав сибирского рода *Angarallina* Melnikova, 2020 (Мельникова, 2020).

В новом материале также установлены два новых вида рода *Egorovella* — *E. porilamellata* sp. nov. и *E. insperata* sp. nov. Род *Egorovella* на сегодняшний день включает в себя около 20 видов остракод, которые широко распространены в отложениях среднего и верхнего ордовика Сибирской платформы, Таймыра, Новосибирских о-вов (о. Котельный), в прилегающих районах северо-востока России и на Алтае (Иванова, 1959б, 1968; Каныгин, 1965, 1967, 1971, 1977; Колосницына, 1984; Мельникова, 2003, 2010; Стратиграфия..., 2018). Четкие морфологические признаки раковин егоровелл, имеющих широкий географический ареал, но с узким стратиграфическим интервалом для каждого вида этой группы остракод, делает их важными для биостратиграфической корреляции.

При описании фауны использована систематика надродовых таксонов, принятая в “Практическом руководстве...” (1990). Принята следующая размерная градация раковин: маленькие — до 1.0 мм, средние — 1.1–2.0 мм, крупные — более 2.0 мм. В работе употребляются сокращения: l — длина раковины, h — высота раковины, w — ширина раковины, L_1 – L_4 – L_v — лопасти, S_1 – S_3 — борозды с соответствующими номерами, RV — правая створка, LV — левая створка. Коллекция остракод хранится в Палеонтологическом институте им. А.А. Борисяка РАН (ПИН), под №№ 2982 (р. Мойеро), 1516 (р. Подкаменная Тунгуска), 3319 (р. Кулумбе), 2048 (р. Калычан).

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 19-04-01027, Программы фундаментальных исследований Президиума РАН “Эволюция органического мира. Роль и влияние планетарных процессов” и Министерства высшего образования и науки РФ.

ОПИСАНИЕ НОВЫХ ТАКСОНОВ
НА Д О Т Р Я Д PALAEOCORAMORPHES
О Т Р Я Д HOLLINOCOPIDA
ПОДОТ Р Я Д HOLLINOCOPINA
НА Д С Е М Е Й С Т В О HOLLINACEA
SWARTZ, 1936

СЕМЕЙСТВО EGOROVELLIDAE SCHALLREUTER, 1966

Род *Egorovella* V. Ivanova, 1959

Подрод *Egorovella* (*Egorovella*) V. Ivanova, 1959

Egorovella (*Egorovella*) *porilamellata* Melnikova, sp. nov.

Табл. V, фиг. 1–5 (см. вклейку)

Название вида от *porus lat.* — пора и *lamella lat.* — пластина.

Г о л о т и п — ПИН, № 2982/120, правая створка самца; Сибирская платформа, р. Мойеро (обн. 71, слой 12: Мягкова и др., 1977); средний ордовик, волгинский горизонт.

О п и с а н и е. Раковина крупных размеров, амплетного очертания, слабовыпуклая, с длинным прямым спинным краем, равностворчатая. Наибольшая длина и высота раковины находится посередине. Передний конец немного ниже заднего и больше выдается за линию спинного края. В передней половине раковины расположены три вертикальные лопасти приблизительно равной ширины. L_1 и L_3 начинаются от спинного края или слегка возвышаются над ним, в верхней части булавовидно расширяются и не доходят до брюшного. L_2 начинается немного ниже спинного края, в брюшной части изогнута в сторону заднего конца L_3 . L_4 расположена косо по отношению к другим лопастям, развита ближе к заднебрюшному краю. Все лопасти несут узкие продольные щелевидные бороздки, оконтуренные тонким ребрышком. Поверхность внутри щелевидных бороздок уплощенная или слегка углубленная, покрыта крупными отчетливыми порами. Поверхность раковины гладкая, за исключением боковых склонов лопастей, на которых развиты папиллярные линии.

Вид характеризуется маргинальным типом диморфизма — на раковинах самок вдоль всего свободного края развита широкая краевая поверхность, на которой находятся три ребрышка; на раковинах самцов вдоль свободного края развито узкое краевое уплощение.

Р а з м е р ы г о л о т и п а в м м: $l - 4.0$; $h - 2.03$.

И з м е н ч и в о с т ь. Может меняться форма L_3 от удлиненной до слегка клиновидной. Варьирует длина четвертой лопасти, на личиночных стадиях она очень короткая (табл. V, фиг. 2). Кроме того, щелевидная бороздка на L_2 может развиваться по всей длине лопасти, но чаще всего она короткая, развита только ближе к брюшному краю.

С р а в н е н и е. От наиболее близкого вида *E. (E.) cuneata* V. Ivanova, 1968 отличается изогнутой формой L_2 , булавовидно расширяющимся в спинной части L_1 и L_3 , развитием щелевидных бороздок на лопастях и четким дактилоскопическим узором только на поверхности лопастей; у сравниваемого вида тонкой штриховкой покрыты также прилегающие к лопастям борозды. От *E. (E.) poricostata* Kanygin, 1965 отличается отсутствием соединительного ребра, а также папиллярными линиями на поверхности первой и третьей лопасти.

М а т е р и а л. 23 экз.

Egorovella (Egorovella) insperata Melnikova, sp. nov.

Табл. V, фиг. 6

Н а з в а н и е в и д а от *insperatus* *lat.* — неожиданный.

Г о л о т и п — ПИН, № 2048/54, левая створка самца; северо-восток России, Селенняхский кряж, руч. Калычан; средний ордовик, волчинская свита.

О п и с а н и е. Раковина крупная, высокая, слабовыпуклая, амплетного очертания, с четырьмя гребневидными лопастями. Все лопасти, за исключением L_2 , длинные, протягиваются от спинного до брюшного края. L_1-L_3 расположены в передней половине створки. L_2 ниже остальных, почти прямая, примерно на $1/4$ высоты не доходит до спинного края. L_3 немного шире, чем L_1 и L_2 , в верхней части ближе к спинному краю ее высота слегка увеличивается. L_4 окаймляет задний и заднебрюшной края, низкая возле спинного края и, постепенно увеличиваясь по высоте, доходит до брюшного края. Все лопасти на брюшном крае примыкают к соединительному ребру. В задне-спинной половине раковины, ближе к верхнему окончанию L_4 , расположено дополнительное короткое косо расположенное ребро, имеющее вид удлиненного бугорка. Борозды S_1-S_3 примерно одинаково уплощены. Наибольшая длина и высота раковины находятся посередине. Поверхность створки неясно-, редкопористая.

Р а з м е р ы г о л о т и п а в м м: $l - 3.43$; $h - 1.95$.

С р а в н е н и е. От наиболее близкого вида *E. (E.) admirabilis* Kanygin, 1967 отличается длинной L_4 , объединением всех лопастей соединительным ребром (в то время как у сравниваемого вида L_3 не доходит до брюшного края), коротким бугорковидным дополнительным ребром и редкопористой поверхностью.

М а т е р и а л. Одна створка и несколько фрагментов.

Род *Bodenia* V. Ivanova, 1959

Bodenia signata Melnikova, sp. nov.

Табл. V, фиг. 8, 9

Н а з в а н и е в и д а от *signatus* *lat.* — выразительный, ясный.

Г о л о т и п — ПИН, № 2982/131, правая створка; Средняя Сибирь, р. Мойеро (обн. 71, слой 15: Мягкова и др., 1977); средний ордовик, волгинский горизонт.

О п и с а н и е. Раковина крупная, выпуклая, амплетного или слабо постплетного очертания. Спинной край прямой, длинный, брюшной — плавно выгнут. Передний конец немного ниже заднего и больше выдается за линию спинного края. Боковая поверхность расчленена на четыре

лопасти, из которых наиболее резко выражены L_2 и L_3 . L_1 нечеткая, представлена в виде небольшой узкой выпуклости на боковой поверхности переднего конца; отделяется от L_2 мелкой, иногда слабо выраженной S_1 . L_2 начинается на 1/5 ниже спинного края, короткая, широкая. L_3 начинается почти от спинного края, широкая в верхней части и сужается к нижней. В центральной части поверхности L_2 и L_3 развиты тонкие гребнеобразные ребрышки. S_2 короткая, но отчетливая. S_3 более длинная, пологая, нечетко выраженная. В задней части створки намечается L_4 в виде неясной широкой выпуклости. Поверхность крупнопористая с добавлением дактилоскопического узора. Ближе к брюшному краю боковая поверхность перегибается, образуя площадку с гладкой поверхностью. На раковинах самцов развито узкое уплощение вдоль брюшного края, раковины самок не обнаружены.

Размер голотипа в мм: 1 – 2.34; h – 1.41.

Изменчивость проявляется в колебании длины L_3 и четкости борозды S_1 , разделяющей L_1 и L_2 .

Сравнение. От всех известных видов бодений отличается короткими и широкими лопастями L_2 и L_3 с тонкими гребнеобразными ребрышками на их поверхности.

Материал. 19 экз.

Bodenia densistriata Melnikova, sp. nov.

Табл. V, фиг. 7

Название вида от *densus lat.* – густой и *striatus lat.* – бороздчатый, морщинистый.

Голотип – ПИН, № 2982/141, левая створка самки; Сибирская платформа, р. Мойеро (обн. 71, слой 13: Мягкова и др., 1977); средний ордовик, волгинский горизонт.

Описание. Раковина крупная, выпуклая, амплетного очертания, спинной край прямой, длинный, брюшной – умеренно выгнут. Передний конец немного ниже заднего и больше выступает за линию спинного края. Боковая поверхность расчленена на четыре длинные лопасти, которые начинаются от спинного края. Передняя лопасть представляет собой слившиеся $L_1 + L_2$, разделенные едва заметной бороздой. L_3 слегка расширена в верхней части, прямая или немного изогнутая, отделяется от передней лопасти длинной S_2 , которая мелкая возле спинного края и более углубленная в нижнем своем окончании. L_4 представляет собой умеренно выпуклую часть боковой поверхности в задней трети раковины. S_3 широкая и пологая. Поверхность раковины, за исключением борозд и краевого уплощения, покрыта частыми папиллярными линиями.

На раковинах самок вдоль брюшного края развито довольно широкое краевое уплощение с двумя тонкими параллельными ребрышками, которые начинаются возле верхней части L_1 ; поверхность, заключенная между ними, слегка вогнутая. У самцов свободный край окаймлен очень узким краевым уплощением.

Размер голотипа в мм: 1 – 2.6; h – 1.48.

Сравнение. От наиболее близкого *B. aspera* отличается слившимися L_1 и L_2 , более длинными лопастями и папиллярным узором на поверхности раковины.

Материал. 11 экз.

ПОДОТРЯД BINODICOPINA

СЕМЕЙСТВО RICHINIDAE SOHN, 1961

Род *Bodeniella* Melnikova, gen. nov.

Bodenia (part.): Иванова, 1959а, с. 135; Каныгин, 1967, с. 50.

Типовой вид – *Bodenia aechminiformis* V. Ivanova, 1959.

Диагноз. Раковина амплетного очертания, равностворчатая. Передняя лопасть слабо выражена. Срединная борозда короткая и широкая, разделяет две бугровидные лопасти, расположенные ближе к спинному краю. По свободному краю развито краевое уплощение.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. От наиболее близкого рода *Anagarallina* Melnikova, 2020 (Мельникова, 2020) отличается наличием первой лопасти.

Bodeniella aechminiformis (V. Ivanova, 1959)

Табл. V, фиг. 10–13

Bodenia aechminiformis: Иванова, 1959а, с. 137, табл. VIII, фиг. 13, 14; Каныгин, 1967, с. 50; 1971, с. 77.

Голотип – ПИН, № 1516/15, правая створка; Сибирская платформа, р. Подкаменная Тунгуска; верхний ордовик, чертовской горизонт.

Описание. Раковина крупная, умеренно выпуклая, амплетного очертания, максимальная выпуклость находится в верхней половине. Передний конец ниже заднего. L_1 имеет вид нечеткой, узкой, косо расположенной выпуклости возле переднего конца; отделяется от L_2 мелкой, иногда едва выраженной S_1 . L_2 бугорковидная, округленная в своей верхней части и резко суживающаяся книзу. S_2 короткая, умеренно глубокая. Задняя лопасть L_3 расположена в середине спинной части створки. Она вытянута в конусообразный шип с широким основанием; вершина шипа не заходит за спинной край и направлена немного в сторону. Вдоль свободного края развито краевое уплощение, более расширенное вдоль переднего конца. Поверхность раковины гладкая.

Размер голотипа в мм: $l = 2.17$; $h = 1.32$.
Материал. 48 экз.

Род *Angarallina* Melnikova, 2020

Angarallina anonyma (V. Ivanova, 1959)

Табл. V, фиг. 14–16

Vodena anonyma: Иванова, 1959а, с. 137, табл. XIII, фиг. 10–12; Каныгин, 1967, с. 50; 1971, с. 77; 1975, с. 247.

Голотип – ПИН, № 1516/14, правая створка; Сибирская платформа, р. Подкаменная Тунгуска; верхний ордовик, чертовской горизонт.

Описание. Раковина крупная, умеренно выпуклая, амплетного очертания, равностворчатая. Переднеспинной угол тупой, заднеспинной близок к прямому. На боковой поверхности ближе к переднему концу развиты две бугровидные пологие лопасти, расположенные примерно на одном уровне от спинного края. L_2 немного крупнее, чем L_1 . Вдоль всего свободного края развивается краевое уплощение. Поверхность раковины гладкая или редкопористая.

Размер голотипа в мм: $l = 2.86$; $h = 1.83$.

Изменчивость. Меняется форма лопастей от невысоких пологих (из алевролитов) до более высоких, четко выраженных (из известняков). На поверхности раковин, происходящих из известняков на р. Кулюмбе (табл. V, фиг. 16), заметны редкие крупные поры.

Сравнение. От типового вида *A. aenigma* Melnikova, 2020 отличается более крупными размерами раковины, мелкой и короткой бороздой и редкопористой поверхностью.

Материал. 65 экз.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Иванова В.А. Некоторые ордовикские остракоды Сибирской платформы // Палеонтол. журн. 1959а. № 4. С. 130–142.

Иванова В.А. Новые и неизвестные ранее в СССР роды остракод из ордовикских отложений Сибирской платформы // Матер. к “Основам палеонтологии”. М., 1959б. Вып. 3. С. 71–83.

Иванова В.А. Эволюция среднеордовикских остракод рода *Egorovella* // Палеонтол. журн. 1968. № 2. С. 42–51.

Каныгин А.В. Новые среднеордовикские остракоды семейства *Tetradellidae* на Северо-Востоке СССР // Палеонтол. журн. 1965. № 3. С. 59–72.

Каныгин А.В. Остракоды ордовика горной системы Черского. М.: Наука, 1967. 172 с.

Каныгин А.В. Остракоды и биостратиграфия ордовика хребта Сетте-Дабан (Верхоянская горная система). М.: Наука, 1971. 122 с.

Каныгин А.В. Зональные комплексы остракод верхнего ордовика Сибирской платформы // Стратиграфия ордовика Сибирской платформы. Новосибирск: Наука, 1975. С. 244–247.

Каныгин А.В. Остракоды ордовика Чукотского полуострова // Стратиграфия и фауна ордовика и силура Чукотского полуострова. Новосибирск: Наука, 1977. С. 73–86.

Колосницына Г.Р. Остракоды из ордовика Айхальского района // Палеонтология и биостратиграфия палеозоя Сибири. Новосибирск: Наука, 1984. С. 25–32.

Мельникова Л.М. Среднеордовикские остракоды р. Мойеро (Средняя Сибирь) // Палеонтол. журн. 1981. № 2. С. 82–98.

Мельникова Л.М. Остракоды ордовика // Атлас палеозойской фауны Таймыра. Ч. 1. Брахиоподы, остракоды, конодонты. СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2003. С. 61–96.

Мельникова Л.М. Некоторые остракоды гурьяновской свиты (верхний ордовик) северо-востока Горного Алтая // Палеонтол. журн. 2010. № 4. С. 38–46.

Мельникова Л.М. Новый материал по ордовикским остракодам Сибирской платформы // Палеонтол. журн. 2020. № 2. С. 27–34.

Мягкова Е.И., Нестор Х.Э., Эйнасо Р.Э. Разрез ордовика и силура реки Мойеро (Сибирская платформа). Новосибирск: Наука, 1977. 176 с.

Практическое руководство по микрофауне СССР. Т. 4. Остракоды палеозоя. Л.: Недра, 1990. 356 с.

Стратиграфия и фауна ордовикских, силурийских и девонских отложений острова Котельный (Новосибирские острова). Мшанки, брахиоподы, остракоды, граптолиты, конодонты, рыбы. СПб.: ВНИИОкеангеология, 2018. 257 с.

Schallreuter R. Zur Taxonomie und Philogenie der Ostrakodenfamilie *Tetradellidae* Swartz, 1936 (*Palaeocopina*, *Hollinacea*) und eine Familie der *Hollinacea* // Geol. Jahrg. 1966. Bd 15. H. 7. S. 846–875.

Schallreuter R., Kanygin A.V., Hinz-Schallreuter I. The ostracode family *Egorovellidae* Schallreuter, 1966 // N. Jb. Geol. Paläontol. Mh. 1999. H. 5. P. 271–282.

Объяснение к таблице V

Фиг. 1–5. *Egorovella* (*Egorovella*) *porilamellata* sp. nov.: 1 – экз. ПИН, № 2982/121, LV самца сбоку, $l = 3.24$, $h = 1.86$; 2 – экз. ПИН, № 2982/122, RV личинки сбоку, $l = 1.93$, $h = 1.13$; 3 – экз. ПИН, № 2982/123, RV самца: 3а – сбоку, $h = 1.9$, 3б – увеличенная третья лопасть; 4 – голотип ПИН, № 2982/120, RV самца сбоку, $l = 4.01$, $h = 2.03$; 5 – экз. ПИН, № 2982/124, неполный экземпляр LV самки сбоку, $h = 1.4$; р. Мойеро, в 2.5 км выше устья р. Бугарикта; средний ордовик, волгинский горизонт.

Фиг. 6. *Egorovella* (*Egorovella*) *insperata* sp. nov., голотип ПИН, № 2048/54, LV самца сбоку, $l = 3.43$, $h = 1.95$; Селеняхский кряж, руч. Калычан; средний ордовик, волчинская свита.

Фиг. 7. *Vodena* *densistriata* sp. nov., голотип ПИН, № 2982/141, LV самки сбоку, $l = 2.6$; $h = 1.48$; р. Мойеро, в 2.5 км выше устья р. Бугарикты; средний ордовик, волгинский горизонт.

Фиг. 8, 9. *Bodenia signata* sp. nov.: 8 – голотип ПИН, № 2982/131, RV самца сбоку, $l = 2.34$, $h = 1.41$; 9 – экз. ПИН, № 2982/132, RV самца сбоку, $l = 2.45$, $h = 1.54$; р. Мойеро, в 2.5 км выше устья р. Бугарикты; средний ордовик, волгинский горизонт.

Фиг. 10–13. *Bodeniella aechminiformis* (V. Ivanova, 1959): 10 – голотип ПИН, № 1516/15, RV сбоку, $l = 2.17$, $h = 1.32$; 11 – экз. ПИН, № 1516/24-1, RV сбоку, $l = 2.23$, $h = 1.24$; 12 – экз. ПИН, № 1516/23, LV сбоку, $l = 2.50$, $h = 1.60$; 13 – экз. ПИН, № 1516/24-2, LV сбоку, $l = 2.65$, $h = 1.7$; р. Подкаменная Тунгуска; верхний ордовик, чертовской горизонт. Фиг. 14–16. *Angarallina anonyma* (V. Ivanova, 1959): 14 – экз. ПИН, № 1516/22, RV сбоку, $l = 1.82$, $h = 1.13$; 15 – голотип ПИН, № 1516/14, RV сбоку, $l = 2.86$, $h = 1.83$; р. Подкаменная Тунгуска; верхний ордовик, чертовской горизонт; 16 – экз. ПИН, № 3319/40, LV сбоку, $l = 2.04$, $h = 1.28$; р. Кулюмбе; верхний ордовик, чертовской горизонт.

New Records of Ordovician Ostracods from Two Genera of the Family Egorovellidae Schallreuter

L. M. Melnikova

Based on the study of literature data and material stored at the Paleontological Institute of the Russian Academy of Sciences from some Ordovician sections of the Siberian Platform and Russian North-East the ostracod family Egorovellidae Schallreuter, 1966 is revised. The family is of great importance for biostratigraphic correlation. The diagnosis of the genus *Bodenia* V. Ivanova, 1959 is clarified and two new species, *B. signata* sp. nov. and *B. densistriata* sp. nov. are described. Two species previously included in *Bodenia* are removed from the genus and referred to the family Richinidae: *B. aechminiformis* is proposed as a type of the new genus *Bodeniella* gen. nov. and *B. anonyma* is included in the Siberian genus *Angarallina* Melnikova, 2020. Two new species of the genus *Egorovella*, *E. porilamellata* sp. nov. and *E. insperata* sp. nov., are also described.

Keywords: Ostracods, family Egorovellidae, Ordovician, Siberian platform

