EESTI NSV TEADUSTE AKADEEMIA TOIMETISED. 20. KÖIDE
KEEMIA * GEOLOOGIA. 1971, NR. 3

ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК ЭСТОНСКОЙ ССР. ТОМ 20
ХИМИЯ * ГЕОЛОГИЯ. 1971, № 3

УДК 564.8(113.3)(470.3)

ЛИНДА ХИНТС

НОВЫЙ РОД РИПИДОМЕЛЛИД (*BRACHIOPODA*) ИЗ СРЕДНЕГО ОРДОВИКА МОСКОВСКОЙ СИНЕКЛИЗЫ

Брахиоподы среднего ордовика Московской синеклизы представлены в основном родами и видами, общими с фауной Северной Прибалтики (Алихова, 1969). Наряду с ними здесь встречается целый ряд специфических для данного региона брахиопод, которые представляют собой новые, еще не описанные таксоны. К последним относится и описываемый в настоящей статье новый род и вид *Eorhipidomella ovalis*.

Описанные ниже экземпляры *Eorhipidomella ovalis* найдены из разреза скважины Ростов-IP в интервале 1510—1527 *м*, охватывающем глинистые известняки и мергели с многочисленными брахиоподами и мшанками. Этот интервал расчленяется по брахиоподам на две части. Нижняя часть (1518—1527 *м*) характеризуется в основном переходящими из нижележащих слоев видами родов *Clitambonites*, *Vellamo*, *Leptelloidea* и других, а также редкими находками *Eorhipidomella ovalis*. Общий родовой и видовой состав брахиопод и полное исчезновение *Leptelloidea* на уровне 1518 *м* позволяют предположить, что отложения в интервале 1518—1527 *м* могут быть сопоставлены с кукрузеским горизонтом (C_{II}) в целом или его верхней половиной прибалтийских разрезов. Верхняя часть (1510—1518 *м*) характеризуется частыми находками *Eorhipidomella ovalis* (см. таблицу, фиг. *19*) и *Multicostella* sp. nov., по количеству экземпляров, резко преобладающих над всеми другими видами брахиопод. Эти слои совместно с надстилающими мергелями (мощность 4 *м*), включающими *Multicostella* sp. nov. и крупные строфомениды, рассматриваются в настоящей статье как возможные возрастные аналоги идавереского горизонта (C_{III}) Прибалтики.

Описанные в статье экземпляры хранятся в Геологическом музее Института геологии АН ЭССР в Таллине и во Всесоюзном научно-исследовательском геологоразведочном нефтяном институте (ВНИГНИ) в Москве.

Автор признателен В. Прокофьеву (ВНИГНИ), предоставившему для изучения дополнительный материал по данному виду.

Надсемейство Enteletacea Waagen, 1884

Семейство Rhipidomellidae Schuchert, 1913 (emend. Boucot, Johnson and Walmsley, 1965)

Подсемейство Platyorthinae Harper, Boucot and Walmsley, 1969

Род *Eorhipidomella* gen. nov.

Тип рода. *Eorhipidomella ovalis* gen. et sp. nov.

Диагноз. Раковина небольших размеров, двояковыпуклая, с более выпуклой спинной створкой. Длина мускульного поля брюшной створки составляет больше половины длины створки. Отпечатки дидукторов имеют вид длинных и узких веерообразных лопастей; иногда разделены срединной септой, окаймляющей спереди маленькое аддукторное поле. Замочный отросток трехлопастный. Ребристость тонкая, изортисного типа.

Сравнение. Новый род выделен на основе одного вида, имеющего по признакам подсемейственного значения промежуточное положение между подсемействами Rhipidomellinae Schuchert, 1913 (emend. Boucot, Johnson and Walmsley, 1965) и Platyorthinae Harper, Boucot and Walmsley, 1969. По форме раковины новый род сходен с родами *Mendacella* Cooper, 1930 и *Dalejina* Havliček, 1953 из подсемейства Rhipidomellinae, а по строению кардиналия и мускульному полю брюшной створки с родом *Diceromyonia* Wang, 1949 из подсемейства Platyorthinae. Отметим, что два первых рода рассмотрены некоторыми авторами (Williams, Wright, 1963; Wright, 1965) в качестве синонимов, а роды *Mendacella* и *Diceromyonia* отличаются друг от друга прежде всего формой раковины (Harper и др., 1969, с. 82).

От внешне наиболее сходных родов *Mendacella* и *Dalejina* новый род отличается сильно развитым трехлопастным замочным отростком, высокой срединной септой спинной створки, относительно меньшей выпуклостью брюшной створки и изортисным типом ребристости. Мускульное поле брюшной створки у *Eorhipidomella* сходно с таковым у *Mendacella*, но у первого рода отпечатки дидукторов веерообразны и разделены срединной септой, окаймляющей спереди аддукторное поле. По последним признакам, а также строению кардиналия, в частности по трехлопастному замочному отростку, и сильно развитым утолщениям дна нототириальной полости и брахиофор новый род сравним с родом *Diceromyonia* (см. Wang, 1949). *Eorhipidomella* отличается четко от последнего рода формой раковины и изортисным типом ребристости.

Eorhipidomella ovalis **gen. et sp. nov.**

Таблица, фиг. *1—19*; рисунок

Голотип. Брюшная створка Br 4269, таблица, фиг. *1* и *2*. Идаверекский горизонт (C_{III}), Московская синеклиза, скв. Ростов-IP, гл. 1513,7 *м*.

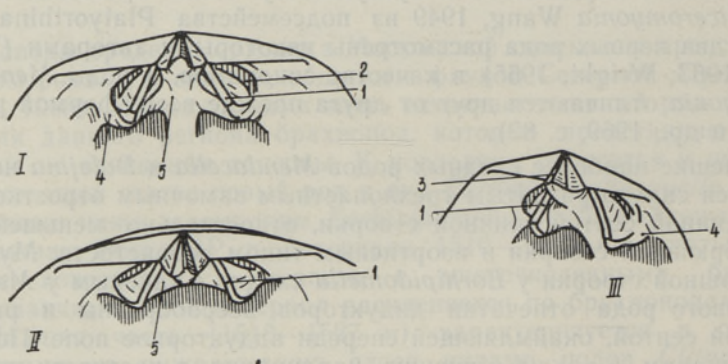
Диагноз. Раковина небольших размеров, овального очертания; длина брюшной створки составляет $^4/_5$, а длина замочной линии половину наибольшей ширины раковины. Спинная створка в два раза выпуклее брюшной створки. В 2 *мм* на расстоянии 5 *мм* от макушки спинной створки насчитывается 8—9 ребрышек.

Описание. Раковина небольших размеров, двояковыпуклая, с более выпуклой спинной створкой. Очертание овальное, вытянутое в ширину; длина брюшной створки составляет в среднем $^4/_5$ наибольшей ширины створки. Замочная линия в два раза короче наибольшей ширины, приуроченной к середине раковины. Замочные углы округлые. Передняя комиссура ректимаргинатная или унипликатная.

Скульптура изортисного типа состоит из тонких ребрышек, увеличивающихся в числе путем расщепления и, возможно, частичного вклинивания. В 2 *мм* на расстояниях 2 и 5 *мм* от макушки спинной створки насчитывается соответственно 10 и 8—9 ребрышек. Линии нарастания редкие, но четкие, развиты в виде уступов.

Брюшная створка слабо выпуклая, боковые части уплощены; в середине передней половины створки прослеживается широкий и низкий синус. Макушка маленькая; арея низкая (высотой около 1 *мм*), апсаклинная, в подмакушечной части слегка вогнутая. Дельтирий треугольный, открытый. Зубы с неглубокими круральными фоссетами и короткими, спереди субпараллельными или расходящимися зубными пластинами. Мускульное поле двухлопастное, длина его больше половины длины створки. Отпечатки дидукторов узкие, длинные, слегка веерообразные, иногда разделены низким валиком, окаймляющим спереди маленькое аддукторное поле. Дно створки по краям ребристое.

Спинная створка в два раза выпуклее брюшной створки. Синус низкий, иногда прослеживается только в задней половине створки. Макушка незаметная; арея плоская, анаклинная до ортоклинной, ниже брюшной



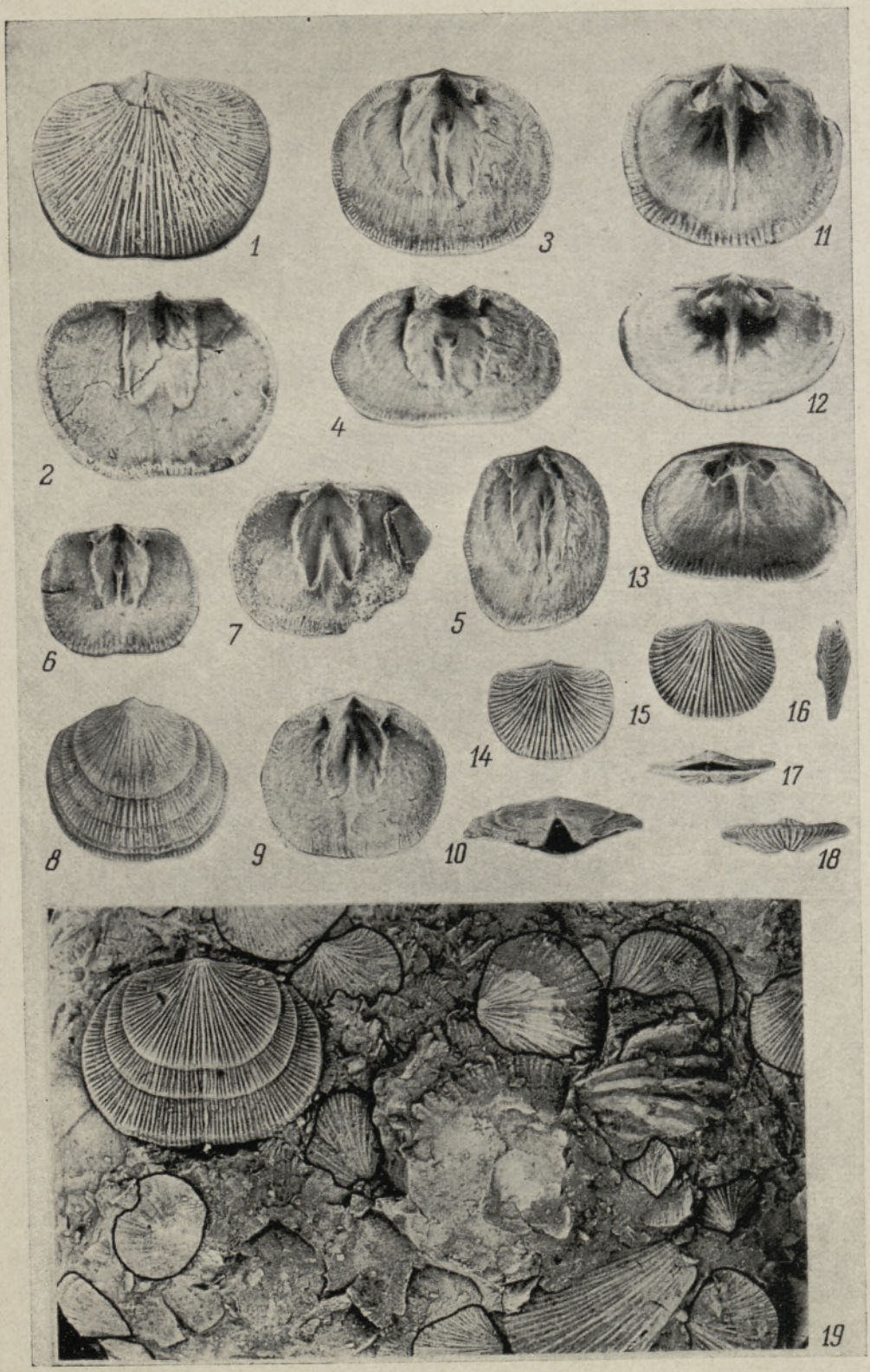
Схемы строения кардиналия *Eorhipidomella ovalis* gen. et sp. nov.
I — вид с вентральной стороны; *II* — вид сзади; *III* — вид с вентро-латеральной стороны. *1* — брахиофоры; *2* — зубные ямки; *3* — замочный отросток; *4* — утолщения брахиофор; *5* — утолщение дна нототириальной полости, переходящее в срединную септу.

ареи. Нототирий треугольный, заполнен замочным отростком. Брахиофоры имеют вид толстых, широко расходящихся пластин; со стороны нототириальной полости и спереди они утолщены вторичным раковинным веществом (рисунок). Замочный отросток сильно развитый, трехлопастный, выдается за замочный край. Утолщение дна нототириальной полости переходит в длинную и высокую срединную септу. Зубные ямки имеют вид неглубоких углублений между брахиофорой и задним краем створки. Аддукторное поле субквадратного очертания, передний край его неясный. Дно створки гладкое, краевая ребристость сходна с таковой на брюшной створке.

Таблица

Фиг. *1—19*. *Eorhipidomella ovalis* gen. et sp. nov.

1 и *2* — брюшная створка Br 4269, голотип, внешнее и внутреннее строение; *3—5* — брюшная створка из коллекции ВНИГНИ (обр. № 122), внутреннее строение, вид с антеро-дорзальной и дорзолатеральной сторон; *6* и *7* — внутреннее строение брюшных створок Br 4272 и Br 4273; *8—10* — брюшная створка из коллекции ВНИГНИ (обр. № 76), внешнее и внутреннее строение, вид сзади; *11—13* — спинная створка Br 4271, внутреннее строение, вид с антеро-вентральной и постеро-вентральной сторон; *14—18* — раковина из коллекции ВНИГНИ (обр. № 122), внешний вид брюшной и спинной створок, вид сбоку, спереди и сзади; *19* — внешний вид брюшной створки Br 4270; черными линиями обведены фрагменты.
Все экземпляры из скважины Ростов-IP: фиг. *1* и *2* — гл. 1513,7 *м*; фиг. *3—5* и *14—18* — гл. 1526,9 *м*; фиг. *6*, *7*, *11—13* — гл. 1513,8 *м*; фиг. *8—10* — гл. 1512,8 *м*; фиг. *19* — гл. 1513,3 *м*.
Увеличения × 3,3.


1
3
11
2
4
12
5
13
6
7
15
16
14
17
8
9
10
18
19

Раковинное вещество пористое.

Размеры, *мм*:

	Длина	Ширина
Брюшная створка Br 4269	8,6	10,8
„ „ Br 4270	9,7	12,4
„ „ Br 4272	6,2	7,6
„ „ Br 4273	7,4	около 9
„ „ Br 4274	7,6	9,9
Спинная створка Br 4271	8,3	10,3

Изменчивость. Форма раковины и очертание мускульного поля брюшной створки изменяются в ходе роста раковины: у молодых экземпляров брюшная створка очень слабо выпукла, наибольшая ширина приурочена к задней половине; у взрослых экземпляров на передней половине брюшной створки прослеживается низкий синус, а наибольшая ширина раковины приурочена к ее середине. Очертание мускульного поля брюшной створки изменяется соответственно от овального, суживающего в сторону переднего края (таблица, фиг. *6*), до двухлопастного, с субпараллельными, волнистыми боковыми краями (таблица, фиг. *2*, *3*, *7* и *9*).

Сравнение. См. сравнение рода.

Распространение. Кукрузеский (C_{II}) и идавереский (C_{III}) горизонты центральной части Московской синеклизы.

Материал. Скв. Ростов-IP: C_{II}: гл. 1524—1527,1 *м*, обр. № 122 * (гл. 1526,9 *м*) — 1 бр. ств.; обр. № 116 * — 1 бр. ств.; гл. 1526,75 *м* — 1 бр. ств.; гл. 1521 *м* — 1 цел. рак.; гл. 1519,5 *м* — 1 бр. ств.; гл. 1518—1521 *м*, обр. № 605 * — 1 бр. ств.; обр. № 606 * — 1 бр. ств.; гл. 1519,2 *м* — 1 сп. ств.; C_{III}: гл. 1515—1518 *м*, обр. № 91 * — 1 бр. ств.; обр. № 99 * — 2 бр. ств.; обр. № 610 * — 2 бр. и 2 сп. ств.; гл. 1517,4 *м* — 1 бр. и 1 сп. ств.; гл. 1516,8 *м* — 1 бр. ств.; гл. 1516,7 *м* — 1 сп. ств.; гл. 1516,4 *м* — 1 сп. ств.; гл. 1515,9 *м* — 4 бр. и 1 сп. ств.; гл. 1515,7 *м* — 2 сп. ств.; гл. 1515,5 *м* — 2 сп. ств.; гл. 1512—1515 *м*, обр. № 621 * — 3 бр. и 2 сп. ств.; обр. № 618 * — обильно; обр. № 76 * (гл. 1512,8 *м*) — 2 бр. и 1 сп. ств.; обр. № 80 * — обильно; обр. № 83 * — 2 сп. и 3 бр. ств.; обр. № 85 * — 4 бр. и 4 сп. ств.; обр. № 622 * — 2 сп. ств.; гл. 1514,8 *м* — 1 бр. ств.; гл. 1514,6 *м* — 3 цел. рак., 4 бр. и 4 сп. ств.; гл. 1513,9 *м* — обильно; 1513,7 *м* — 1 бр. ств.; гл. 1513,3 *м* — обильно; гл. 1513,0 *м* — обильно; гл. 1512,4 *м* — 1 бр. ств.; гл. 1509—1512 *м*, обр. № 626 * — 1 бр. ств.; обр. № 64 * — обильно; обр. № 69 * — 1 бр. ств.; гл. 1510,2 *м* — 1 бр. ств.; 1509,9 *м* — 4 бр. и 2 сп. ств.

ЛИТЕРАТУРА

Алихова Т. Н. 1969. Стратиграфия и брахиоподы среднеордовикских отложений Московской синеклизы. М.

Harper Ch. H., Boucot A. J., Walmslev V. G. 1969. The Rhipidomellid Brachiopod Subfamilies *Heterothina* and *Platyorthinae* (new.). J. Paleont., 43, No. 1.

Wang Yu. 1949. Maquoketa Brachiopoda of Iowa. Geol. Soc. America Mem., **42**.

Williams A., Wright A. J. T. 1963. The classification of the "*Orthis testudinaria* Dalman" Group of Brachiopods. J. Paleont., **37**, No. 1.

Wright A. J. T. 1965. Superfamily *Enteletacea* Waagen, 1884. In: Treatise Invertebrate Paleontology, part H, Brachiopoda.

Институт геологии
Академии наук Эстонской ССР

Поступила в редакцию
5/IV 1971

* Номера образцов из коллекции ВНИГНИ.

LINDA HINTS

RIPIDOMELLIIDIDE *(BRACHIOPODA)* UUS PEREKOND MOSKVA SÜNEKLIISI KESKORDOVIITSIUMIST

Artiklis kirjeldatud uus perekond ja liik *Eorhipidomella ovalis* on üks, ainult Moskva sünekliisi keskordoviitsiumile, iseloomulike brahhiopoodide esindajaid. Liik on leitud Rostov-1 puursüdamiku kukruse (C_{II}) ja idavere (C_{III}) lademest.

LINDA HINTS

A NEW GENUS OF RHIPIDOMELLID BRACHIOPODS FROM THE MIDDLE ORDOVICIAN OF THE MOSCOVIAN SYNECLISE

The author presents a description of the new genus and species *Eorhipidomella ovalis* from the Kukruse (C_{II}) and Idavere (C_{III}) Stages of the Moscovian Syneclise (from the core of the Rostov boring).

Superfamily ENTELETACEA Waagen, 1884
Family RHIPIDOMELLIDAE Schuchert, 1913 (emend. Boucot, Johnson and Walmsley, 1965)
Subfamily PLATYORTHINAE Harper, Boucot and Walmsley, 1969
Genus *Eorhipidomella* gen. nov.

Type species. *Eorhipidomella ovalis* gen. et sp. nov.

Diagnosis. Unequally biconvex shells, with brachial valve of a greater convexity. Diductor tracks in pedicle valve elongated, subparallel, flabellate, divided or not divided by a median ridge, enclosing adductor impression anteriorly. Cardinal process trilobed, directed posteroventrally. On the pedicle valve median primary costellae (isorthoid system of costellae).

Eorhipidomella ovalis gen. et sp. nov.

Holotype. Pedicle valve Br 4269. Idavere Stage (C_{III}), Rostov boring, depth 1,513.8 m, Moscovian Syneclise. Pl., Figs 1 and 2.

Diagnosis. Shell transversely subelliptical in outline, pedicle valve about four fifths as long as wide and about one half as deep as brachial valve. Hinge line about one half the greatest width. Diductor tracks in pedicle valve one half the length of valve, subparallel, flabellate. Radial ornamentation finely costellate, with counts of 8—9 costellae per 2 mm anterior of dorsal umbo.