

Er 5.12

EESTI NSV TEADUSTE AKADEEMIA  
АКАДЕМИЯ НАУК ЭСТОНСКОЙ ССР

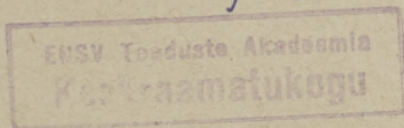
---

GEOLOGIA INSTITUUDI  
UURIMUSED

ТРУДЫ  
ИНСТИТУТА ГЕОЛОГИИ

I .

P27113



EESTI RIIKLIK KIRJASTUS  
TALLINN 1956

## НОВЫЕ ВИДЫ ОСТРАКОД ИЗ ВАЗАЛЕММАСКОГО ГОРИЗОНТА (ВЕРХНИЙ ОРДОВИК ЭСТОНСКОЙ ССР)

Л. И. САРВ

Остракоды ордовика Прибалтики частично описаны в работах А. И. Нецкой (1952, 1953), но в них не рассматривается ни одного вида из вазалеммаского горизонта. Фауна остракод вазалеммаского горизонта довольно богатая — здесь встречается более 20 видов, из которых 11 видов, стратиграфически наиболее характерных для данного горизонта, описываются в настоящей статье.

Вазалеммаский горизонт ( $D_{III}$ ) пока известен только в Эстонской ССР. А. Ораспыльд и Э. Юргенсон по биостратиграфическим и литологическим признакам выделяют в этом горизонте мезофазии Вазалемма ( $D_{III}V$ ) и Оанду ( $D_{III}O$ ), из которых первая в свою очередь разделяется на микрофазии Вазалемма и Саку.

Микрофазия Вазалемма состоит главным образом из крупнодетритусового цистоидного известняка (так называемый вазалеммаский мрамор), биогермного цистоидного известняка и биогермного афанитового известняка. Микрофазия Саку литологически очень разнообразна. В этой фа-

Таблица 1

Виды	Горизонты		
	кейлаский ( $D_{II}$ )	вазалеммаский ( $D_{III}$ )	раквереский (E)
1. <i>Lepeditella prima</i> sp. n. . . . .	+	+	+
2. <i>Primitia rava</i> sp. n. . . . .		+	
3. <i>Haploprimitia oanduensis</i> sp. n. . . . .		+	
4. <i>Bolbina rakverensis</i> sp. n. . . . .		+	+
5. <i>Primitiella longa</i> sp. n. . . . .		+	
6. <i>Primitiella magna</i> sp. n. . . . .		+	
7. <i>Tetradella litwiensis</i> Neckaja . . . . .		+	+
8. <i>Ceratopsis granulata</i> sp. n. . . . .		+	+
9. <i>Ctenobolbina perita</i> sp. n. . . . .		+	
10. <i>Parulrichia minima</i> sp. n. . . . .		+	
11. <i>Platylbolbina temperata</i> sp. n. . . . .	+	+	

ции встречаются крупнодетритусовый доломитизированный известняк, слоистый доломитовый мергель, биогермный водорослевый известняк, мергелистый известняк, линзы глин и пр. Мезофация Оанду (D<sub>III</sub>O) состоит из мергелистых мелкодетритусовых и крупнодетритусовых известняков, из мергелей и глин.

Остракоды встречаются в слоях всех фаций; особенно богата остракодами мезофация Оанду.

Материал для настоящей статьи собран А. Эпиком, А. Ораспыльд и автором из 12 обнажений вазалеммаского горизонта и хранится в Геологическом музее Института геологии Академии наук Эстонской ССР (ГМ АНЭ).

Стратиграфическое распространение описанных в настоящей статье видов остракод дано в таблице I.

### Описание фауны

## ОТРЯД *OSTRACODA* LATREILLE

### ПОДОТРЯД *PALEOCOPA* HENNINGSMOEN, 1953

#### СЕМЕЙСТВО *LEPERDITELLIDAE* ULRICH et BASSLER, 1906

#### Род *Leperditella* Ulrich, 1894

#### *Leperditella prima* sp. n.

Табл. II, фиг. 5—7

Голотип. Целая раковина № Os-2007 в ГМ АНЭ. Кивиыльский район, р. Оанду, D<sub>III</sub>O.

Диагноз. Раковины высокие, довольно выпуклые, удлинено-округлого очертания, с прямым замочным краем; иногда слабо лепердитоидные. Левая створка больше правой, охват наблюдается по всему свободному краю. Поверхность створок гладкая.

Размеры (мм):

	Длина	Длина замочного края	Высота	Толщина
Голотип, целая раковина; Оанду, D <sub>III</sub> O . . . . .	1,48	0,91	1,03	0,86
Целая раковина; Оанду, D <sub>III</sub> O . . . . .	1,31	0,80	1,03	0,69
Целая раковина личинки; Раквере, D <sub>III</sub> O . . . . .	1,14	0,69	0,83	0,63

Описание. Раковина удлинено-округлого очертания, иногда слабо лепердитоидная. Замочный край прямой, передний и задний концы одинаково округленные, брюшной край плоско-округленный. Спинные углы тупые, передний немного меньше заднего. Раковина довольно высокая и выпуклая, неравностворчатая — левая створка больше правой и охватывает ее по всему свободному краю. Край правой створки помещается в бороздку, находящуюся у свободного края левой створки. Поверхность створок гладкая.

Личинки имеют более тонкие раковины, с более округлыми очертаниями.

Сравнение. *Leperditella inflata* Ulrich, *L. vandatica* Kuntze и *L. semen* Orík близки *L. prima* sp. n., но последний отличается от них более округленными раковинами и меньшими размерами.

Материал, сохранность, распространение. В ГМ АНЭ имеется более 300 экземпляров данного вида хорошей сохранности. Распространен как в вазалеммаском, так и в подстилающем и вышележащем горизонтах. В вазалеммаском горизонте этот вид часто встречается в мезофации Оанду и редко в мезофации Вазалемма.

СЕМЕЙСТВО *PRIMITIIDAE* ULRICH et BASSLER, 1923,  
emend. SWARTZ, 1936

Род *Primitia* Jones et Holl, 1865

*Primitia rava* sp. n.

Табл. I, фиг. 1—4

Голотип. Целая раковина № Os-2010 в ГМ АНЭ. Кивийлыский район, р. Оанду, D<sub>III</sub>O.

Диагноз. Раковины описываемого вида усеченно-овального очертания, умеренно выпуклые и характеризуются наличием в центральной части створки узкой дугообразной борозды, перед которой находится высокий полукруглый бугорок.

Размеры (мм):

	Длина	Длина замочного края	Высота	Толщина
Голотип, целая раковина; Оанду, D <sub>III</sub> O . . . . .	0,97	0,80	0,63	0,49
Правая створка; Оанду, D <sub>III</sub> O . . . . .	0,83	0,80	0,51	—
Левая створка; Оанду, D <sub>III</sub> O . . . . .	1,08	0,97	0,69	—

Описание. Раковина равностворчатая, удлинённая, усеченно-овального очертания; передняя часть раковины выше задней. Створки умеренно выпуклые. Спинной край прямой, брюшной дугообразный. Передний и задний концы почти одинаковые, округленные. Спинные углы тупые, передний обычно больше заднего. В центральной части раковины, начиная с 1/3 высоты и доходя почти до спинного края, проходит узкая дугообразная борозда. Перед бороздой довольно высокий полукруглый бугорок. По свободному краю створок проходит узкое краевое ребро, которое немного шире в брюшной части. Поверхность створок мелкопористая или гладкая.

Возрастная изменчивость неизвестна.

Сравнение. По очертанию *Primitia rava* sp. n. имеет сходство с *P. troedssoni* Thorslund и *P. granulosa* Thorslund, но отличается от последних хорошо развитым бугорком и размещением борозды и бугорка в более центральной части раковины.

Материал, сохранность, распространение. В ГМ АНЭ имеется 16 экземпляров данного вида хорошей сохранности из вазалеммаского горизонта. В мезофации Вазалемма распространяется редко, а в мезофации Оанду чаще.

Род *Haploprimitia* Ulrich et Bassler, 1923

*Haploprimitia oanduensis* sp. n.

Табл. I, фиг. 7, 8

Голотип. Целая раковина № Os-2011 в ГМ АНЭ. Кивийлиский район, р. Оанду, D<sub>III</sub>O.

Диагноз. Раковина удлиненная, усеченно-овального очертания, умеренно выпуклая; передняя часть раковины толще задней. Почти в центральной части раковины, ближе к переднему концу, находится узкая короткая борозда.

Размеры (мм):

	Длина	Длина замочного края	Высота	Толщина
Голотип, целая раковина; Оанду, D <sub>III</sub> O . . . . .	1,03	0,86	0,57	0,46
Целая раковина; Оанду, D <sub>III</sub> O . . . . .	1,03	0,80	0,53	0,40

Описание. Раковина равностворчатая, удлиненная, усеченно-овального очертания. Спинной край прямой, брюшной дугообразный. Передний и задний концы полукруглые, равные. Спинные углы тупые, почти прямые. Раковина умеренно выпуклая, передняя часть ее толще задней. Почти в центральной части раковины, немного ближе к переднему концу, развита короткая узкая неглубокая бороздка. Поверхность створок гладкая или мелкопористая.

Возрастная изменчивость неизвестна.

Сравнение. *Haploprimitia oanduensis* sp. n. отличается от известных видов данного рода удлиненной раковинной и узкой короткой бороздой, находящейся посередине передней части створки.

Материал, сохранность, распространение. В ГМ АНЭ имеется 12 экземпляров этого вида хорошей сохранности из вазалемма-ского горизонта. Встречается часто в мезофации Оанду и очень редко в мезофации Вазалемма.

Род *Bolbina* Henningsmoen, 1953

*Bolbina rakverensis* sp. n.

Табл. II, фиг. 1—4

Голотип. Целая раковина № Os-2013 в ГМ АНЭ. Город Раквере, D<sub>III</sub>O.

Диагноз. Раковина удлиненная, усеченно-овального очертания. Первая борозда на переднем конце створки слабо развита, вторая борозда широкая, доходит от спинного края до середины створки. Краевая кайма невысокая.

Размеры (мм):

	Длина	Длина замочного края	Высота	Толщина
Голотип, целая раковина; Раквере, D <sub>III</sub> O . . . . .	1,26	0,97	0,69	0,63
Правая створка; Раквере, D <sub>III</sub> O . . . . .	1,43	1,14	0,86	—
Целая раковина; Раквере, D <sub>III</sub> O . . . . .	1,08	0,91	0,66	0,57
Целая раковина личинки; Раквере, D <sub>III</sub> O . . . . .	0,57	0,40	0,49	0,40

**Описание.** Раковина равностворчатая, удлинённая, усечённо-овального очертания, с прямым спинным краем. Брюшной край плоско-дугообразный, передний и задний концы полукруглые, почти равные по очертаниям. Спинные углы — передний и задний — тупые, равные или немного разнятся между собой. Первая борозда на переднем конце створки слабо развита, неясная и перед ней длинная узкая лопасть. Вторая борозда помещается ближе к переднему концу, она довольно широкая, слабо дугообразна и от спинного края доходит до середины створки. U-образная лопасть охватывает всю среднюю и заднюю часть боковой поверхности створки. В этой части раковина сильно выпуклая. Краевая кайма вдоль свободного края узкая и отделена от боковой поверхности створки узкой неглубокой бороздой. Поверхность створок гладкая.

Раковины личиночных стадий отличаются от раковин взрослых меньшими размерами, слабо развитыми бороздами и неясной краевой каймой.

**Сравнение.** С описываемым видом наибольшее сходство имеют *Bolbina minor* (K g a u s e) и *B. major* (K g a u s e), но у последних хорошо развиты передняя лопасть и борозда. Кроме того, краевая кайма у данного вида невысокая.

**Материал, сохранность, распространение.** *Bolbina rakverensis* sp. n. представлена в ГМ АНЭ 100 экземплярами хорошей сохранности из вазалеммаского и раквереского горизонтов. В вазалеммаском горизонте они часто встречаются в мезофагии Оанду и редко в мезофагии Вазалемма.

Род *Primitiella* Ulrich, 1894

*Primitiella longa* sp. n.

Табл. I, фиг. 9—11

**Голотип.** Целая раковина № Os-2008 в ГМ АНЭ. Кейлаский район, д. Туула, D<sub>III</sub>V.

**Диагноз.** Раковина удлинённо-овального очертания, с прямым спинным и почти прямым брюшным краями, умеренно выпуклая. Параллельно брюшному и нижней части заднего края проходит узкое краевое ребро.

Размеры (мм):

	Длина	Длина замочного края	Высота	Толщина
Голотип, целая раковина; Туула, D <sub>III</sub> V . . . . .	1,08	0,80	0,69	0,51
Целая раковина; Лехтметса, D <sub>III</sub> V . . . . .	0,80	0,69	0,46	0,37

**Описание.** Раковина равносторчатая, удлинненно-овального очертания, умеренно выпуклая. Спинной край прямой, брюшной — плоско-дугообразный. Передний и задний концы равномерно-округленные. Спинные углы раковины тупые, почти равные или же передний немного меньше заднего. Начиная с передней части брюшного и до середины заднего края проходит неширокое краевое ребро, которое немного расширено в задне-брюшной части. Свободный край немного утолщен и при закрытых створках образует узкое ребро по свободному краю. Поверхность створок гладкая.

Возрастная изменчивость неизвестна.

**Сравнение.** Описываемый вид имеет сходство с *Primitiella pulex* Örök, но брюшной край у него почти прямой, а краевое ребро шире, чем у *P. pulex*.

**Материал, сохранность, распространение.** *Primitiella longa* sp. n. встречается во всех фациях вазалеммаского горизонта. В ГМ АНЭ имеется 7 экземпляров раковин этого вида хорошей сохранности.

*Primitiella magna* sp. n.

Табл. I, фиг. 5, 6

**Голотип.** Целая раковина № Os-2009 в ГМ АНЭ. Раквереский район, Тырремяги, D<sub>III</sub>O.

**Диагноз.** Раковины полукруглые или удлинненные, с прямыми спинными краями. Неширокое краевое ребро развито по брюшному краю. Створки умеренно выпуклые с гладкой поверхностью.

**Размеры (мм):**

	Длина	Длина замочного края	Высота	Толщина
Голотип, целая раковина; Тырремяги, D <sub>III</sub> O . . . . .	1,23	1,08	0,80	—
Целая раковина; Тырремяги, D <sub>III</sub> O . . . . .	1,43	1,26	0,94	0,64
Целая раковина; Тырремяги, D <sub>III</sub> O . . . . .	1,20	1,08	0,83	0,51

**Описание.** Раковины равносторчатые, полукруглые или удлинненные с прямым замочным краем. Брюшной край дугообразный, передний и задний концы плоско-округленные. Спинные углы по величине немного больше прямых. Створки умеренно выпуклые, с гладкой поверхностью. Параллельно брюшному краю развито узкое краевое ребро. Свободные края створок немного утолщены, поэтому у закрытой раковины заметно узкое ребро по свободному краю.

У раковин данного вида заметна индивидуальная изменчивость, которая выражается в более или менее округленных брюшных краях.

Возрастная изменчивость выражается в меньших размерах створок и в слабом развитии краевого ребра.

**Сравнение.** Раковины этого вида имеют сходство с *Primitiella granosa* Örök, но отличаются от последнего гладкой поверхностью створок и плоско-округленными передними и задними концами раковин.

**Материал, сохранность, распространение.** Описываемый вид представлен в ГМ АНЭ 20 экземплярами посредственной сохранности из мезофации Оанду вазалеммаского горизонта.

Род *Tetradella* Ulrich, 1894*Tetradella litwiensis* Neckaĵa

Табл. I, фиг. 16

1952. *Tetradella litwiensis* Neckaĵa. Новые виды остракод из отложений ордовика северо-западной части Русской платформы. Микрофауна СССР, сб. V, стр. 224, табл. II, рис. 6—9.
1953. *Tetradella litwiensis* Neckaĵa. Тетраделлиды ордовика Прибалтики и их стратиграфическое значение. Труды ВНИГРИ, нов. сер., вып. 78, стр. 328, табл. III, рис. 7, 8; табл. IV, рис. 6.

З а м е ч а н и я. *Tetradella litwiensis* описана А. И. Нецкой по материалам буровой скважины из старого комплексного горизонта Сааремьйза (F<sub>1</sub>). По А. И. Нецкой, этот вид распространен в районе Вильнюса. В районе выходов горизонтов F<sub>1</sub> на поверхность раковины данного вида не встречаются. В ГМ АНЭ имеется более 300 хорошо сохранившихся экземпляров этого вида из мезофации Оанду вазалеммаского горизонта и из раквереского горизонта. Возникает вопрос — правильно ли определен возраст соответствующих слоев в районе Вильнюса?

Род *Ceratopsis* Ulrich, 1894*Ceratopsis granulata* sp. n.

Табл. I, фиг. 12—15

Голотип. Правая створка № Os-2002 в ГМ АНЭ. Город Раквере. D<sub>III</sub>O.

Диагноз. *Ceratopsis* с расширенной тупоконечной первой и очень слабо развитой второй лопастями. Поверхность створок грубопористая.

Размеры (мм):

	Длина	Длина замочного края	Высота
Голотип, правая створка; г. Раквере, D <sub>III</sub> O . . . . .	0,97	0,86	0,51
Правая створка; г. Раквере, D <sub>III</sub> O . . . . .	0,94	0,86	0,51
Левая створка; г. Раквере, D <sub>III</sub> O . . . . .	1,03	0,86	0,51
Правая створка личинки; г. Раквере, D <sub>III</sub> O . . . . .	0,66	—	0,36

О п и с а н и е. Раковина усеченно-овального очертания, передняя часть значительно выше задней. Створки плоско-выпуклые, брюшная часть толще спинной. Спинной край прямой, брюшной — изогнутый. Передний конец закругленный, задний конец тупой и скошенный к брюшному краю. Спинные углы тупые (100—120°), передний немного меньше заднего. Поверхность створок разделена двумя развитыми бороздами. Первая борозда неразвита, существует только незначительная выемка на очень короткой второй лопасти. Вторая борозда длинная, довольно широкая и глубокая, изогнута в средней части. Третья борозда дугообразная, неглубокая, довольно широкая в спинной части и сужается в брюшной части. Борозды открыты к спинному краю и ограничены



снизу боковым выступом. Первая лопасть широкая, ее конец расширенный, тупой и довольно выпуклый. Вторая лопасть очень узкая, с острым концом, и сливается с основанием первой лопасти. Третья лопасть длинная, изогнутая, с расширенным и более выпуклым верхним концом. Четвертая лопасть на заднем конце створки более плоская и широкая. Дугообразный, узкий, но довольно высокий боковой выступ начинается у основания первой лопасти и идет до основания четвертой лопасти. Краевое ребро довольно широкое, оно начинается у передне-спинного угла и доходит до заднего края. Между ним и боковым выступом образуется узкая открытая полость. Вторая открытая полость, значительно шире первой, остается между краевым ребром и утолщенным свободным краем. На внешней стороне свободного края, начиная с середины переднего и до конца брюшного края, развиты небольшие зубчики. Поверхность створок грубопористая.

Раковины личинок (табл. I, фиг. 15) имеют меньшие размеры, у них выпуклые расширенные концы первой и третьей лопастей, краевое ребро и открытые полости слабо развиты.

Сравнение. Раковины *Ceratopsis granulata* sp. n. имеют сходство с раковинами *Ceratopsis platyceras* Orík, но отличаются от последних тупым концом первой лопасти, слабо развитой второй лопастью, расширенным выпуклым концом третьей лопасти и зубчиками на свободных краях створок.

Материал, сохранность, распространение. В ГМ АНЭ имеется 426 хорошей сохранности створок из вазалеммаского и 6 створок из равереского горизонтов. В вазалеммаском горизонте остракоды данного вида в большом количестве встречаются в мезофафии Оанду и редко в мезофафии Вазалемма.

## Род *Ctenobolbina* Ulrich, 1890

### *Ctenobolbina perita* sp. n.

Табл. II, фиг. 11—13

Голотип. Левая створка № Os-2004 в ГМ АНЭ. Кивиылиский район, р. Оанду, D<sub>III</sub>O.

Диагноз. Раковина маленькая (меньше 1 мм), удлинненно-овальная, умеренно выпуклая. На боковой поверхности створки, параллельно дугообразному переднему краю, имеются две относительно широкие и глубокие борозды, которые не доходят до спинного и брюшного краев.

Размеры (мм):

	Длина	Длина замочного края	Высота
Голотип, левая створка; Оанду, D <sub>III</sub> O . . . . .	0,74	0,51	0,46
Правая створка; Оанду, D <sub>III</sub> O . . . . .	0,69	0,51	0,48

Описание. Раковина удлинненная, усеченно-овального очертания, передняя часть обычно немного выше задней. Спинной край прямой, брюшной плоско-дугообразный. Передний конец дугообразный, задний округленный. Спинные углы тупые, передний меньше заднего. Рако-

вины равностворчатые, умеренно выпуклые. На боковой поверхности створок имеются две относительно широкие и глубокие борозды, проходящие параллельно к переднему концу. Первая борозда находится на передней части створки. Вторая борозда, которая немного глубже и шире первой, незначительно смещена от середины раковины к задней ее части. Обе борозды не доходят до спинного и брюшного краев. По брюшному краю створки развито узкое краевое ребро. Поверхность створок гладкая или мелкопористая.

Возрастная изменчивость неизвестна.

Сравнение. Данный вид отличается от других своими меньшими размерами и широкими, но короткими бороздами.

Материал, сохранность, распространение. Раковины данного вида часто встречаются в мезофации Оанду вазалемаского горизонта и в раквереском горизонте и редко в мезофации Вазалемма. В ГМ АНЭ имеется 74 створки хорошей сохранности из вазалеммаского горизонта и более 220 створок посредственной сохранности из раквереского горизонта.

СЕМЕЙСТВО *DREPANELLIDAE* SWARTZ, 1936

Род *Parulrichia* Schmidt, 1911

*Parulrichia minima* sp. n.

Табл. I, фиг. 17, 18

Голотип. Правая створка № Os-2001 в ГМ АНЭ. Кивийлиский район, р. Оанду, D<sub>III</sub>O.

Диагноз. Раковины маленькие, усеченно-овального или усеченно-округлого очертания. На спинной части створок, немного ближе к переднему концу, развиты два шипа, которые своими округленными концами выступают выше спинного края. Между шипами имеется неясная бороздка.

Размеры (мм):

	Длина	Длина замочного края	Высота
Голотип, правая створка; Оанду, D <sub>III</sub> O . . . . .	0,51	0,40	0,34
Правая створка; Оанду, D <sub>III</sub> O . . . . .	0,46	0,40	0,29

Описание. Раковина маленькая (0,4—0,6 мм длины), усеченно-овального или усеченно-круглого очертания, с прямым спинным краем. Брюшной край, передний и задний концы округленные. Передняя часть немного выше задней. Спинные углы тупые, немного больше прямых, равные между собой или же передний больше заднего. Створки плоско-выпуклые, с гладкой или мелкопористой поверхностью. На спинной части створок, немного ближе к переднему концу, развиты два шипа, из которых задний немного тоньше и выше, чем передний. Своими округленными концами шипы выступают выше спинного края. Между шипами развитая неясная бороздка.

Возрастная изменчивость неизвестна.

Сравнение. Описанный вид отличается от других видов данного рода небольшими размерами створок и сходными между собой шипами, расположенными близко друг к другу.

Материал, сохранность, распространение. В ГМ АНЭ имеется 54 створки данного вида хорошей сохранности из мезофации Оанду вазалеммаского горизонта.

СЕМЕЙСТВО *EURYPHILINIDAE* ULRICH et BASSLER, 1953

Род *Platybolbina* Henningsmoen, 1953

*Platybolbina temperata* sp. n.

Табл. II, фиг. 8—10

Голотип. Целая раковина самки № Os-2005 в ГМ АНЭ, Раквереский район, Тырремяги, D<sub>III</sub>O.

Диагноз. *Platybolbina* с полукруглыми или удлинёнными довольно большими раковинами. Поверхность створок грубопористая. Пористость отсутствует на центральном овальном мускульном отпечатке, радиально-ребристой выводковой камере самок и краевом ребре самцов.

Размеры (мм):

	Длина	Длина замочного края	Высота	Толщина
Голотип, целая раковина самки; Тырремяги, D <sub>III</sub> O	1,7	—	1,03	0,80
Целая раковина самца; Тырремяги, D <sub>III</sub> O	1,36	1,24	0,85	0,68

Описание. Раковина равносторчатая, полукруглая или удлинённая с прямым спинным краем. Брюшной край полукруглый, передний и задний концы плоско-дугообразные. Спинные углы почти прямые, равные или же передний немного меньше заднего. Створки умеренно выпуклые. В середине створок развит овальный гладкий мускульный отпечаток. Хорошо развит половой диморфизм. Самки обычно больше самцов; у них по брюшному и заднему краям расположена довольно широкая выводковая камера. У самцов выводковую камеру заменяет неширокое краевое ребро; оно развито и на переднем крае самок. Выводковая камера и краевое ребро радиально-ребристые. Поверхность створок, кроме выводковой камеры, краевого ребра и мускульного отпечатка, грубопористая.

Возрастная изменчивость выражается меньшими размерами, неясным мускульным отпечатком, слабо развитым ребром и мелкопористостью.

Сравнение. Этот вид схож с *Platybolbina kapteyni* (Воппетта), и отличается от последнего полукруглыми очертаниями раковин и грубопористой поверхностью створок.

Материал, сохранность, распространение. Данный вид распространяется редко в верхней части кейлаского горизонта, чаще во всех фациях вазалеммаского горизонта. В ГМ АНЭ имеется 5 раковин посредственной сохранности из кейлаского горизонта и 41 раковина, также посредственной сохранности, из вазалеммаского горизонта.

## ЛИТЕРАТУРА

- Нецкая А. И. Новые виды остракод из отложений ордовика северо-западной части Русской платформы. Микрофауна СССР, сб. V, стр. 217—232, табл. 1—3, 1952.
- Нецкая А. И. Тетраделлиды ордовика Прибалтики и их стратиграфическое значение. Труды ВНИГРИ, нов. сер., вып. 78, стр. 309—363, табл. 1—10, 1953.
- Bassler, R. S. et Kellert, B. Bibliographic Index of Paleozoic Ostracoda. Geol. Soc. of Am., Sp. p. No 1, Washington, 1934.
- Воннема, J. H. Beitrag zur Kenntnis der Ostracoden der Kuckersschen Schicht (C<sub>2</sub>). Mitt. Min.-Geol. Inst. d. Reichs-Univ. zu Groningen, Bd. II H. 1, Groningen, 1909.
- Henningsmoen, G. Classification of Paleozoic straight-hinged Ostracods. Norsk geol. tidsskrift, Vol. 31, pp. 185—288, pls. 1, 2, Oslo, 1953.
- Krause, A. Neue Ostrakoden aus märkischen Silurgeschieben. Zeitschr. d. deutsch. Geol. Ges., Bd. 44. S. 383—399, Taf. 21, 22, Berlin, 1892.
- Krause, A. Über die Ostrakodenfauna eines holländischen Silurgeschiebes. Zeitschr. d. deutsch. Geol. Ges., Bd. 48, S. 932—939, Taf. 25, Berlin, 1896.
- Õpik, A. Ostracoda from the Ordovician Uhaku and Kukruse Formations of Estonia. Publications of the Geological Institution of the University of Tartu, No 50, 1937.
- Schmidt, E. A. Ostracoden aus den Bohdalec-Schichten und über die Taxonomie der Beyrichiacea. Abhandl. d. Senkenb. Naturf. Ges., Abh. 454. S. 1—96, Taf. 1—5, Frankfurt am Main, 1941.
- Swartz, F. M. Revision of the Primitiidae and Beyrichiidae, with new Ostracoda from the Lower Devonian of Pennsylvania. Journ. of Paleontology, Vol. 10, No 7, p. 541—586, pls. 78—89, Menasha, 1936.
- Thorslund, P. On the Chasmops Series of Jemtland and Södermanland (Tvären) Sveriges Geol. Unders., Arsb. 34, Nr 6, Stockholm, 1940.

### ТАБЛИЦА I

- Фиг. 1—4. *Primitia rava* sp. n., стр. 32. Кивийлиский район, р. Оанду, D<sub>II</sub>O. 1, 2 — голотип, раковина со стороны левой створки и спинного края, ×19; 3, 4 — левая и правая створки, ×14.
- Фиг. 5—6. *Primitiella magna* sp. n., ×18, стр. 35. Раквереский район, Тырремяги, D<sub>II</sub>O. 5 — голотип, раковина со стороны левой створки; 6 — другой экземпляр со стороны левой створки.
- Фиг. 7—8. *Haploprimitia oanduensis* sp. n., ×19, стр. 33. Кивийлиский район, р. Оанду, D<sub>II</sub>O. 7 — голотип, со стороны правой створки; 8 — другой экземпляр со стороны левой створки.
- Фиг. 9—11. *Primitiella longa* sp. n., ×15, стр. 34. Кейлаский район, Туула, D<sub>II</sub>O. 9—11 — раковина со стороны левой створки, брюшного края и правой створки.
- Фиг. 12—15. *Ceratopsis granulata* sp. n., ×19, стр. 36. Город Раквере, D<sub>II</sub>O. 12 — голотип, правая створка; 13 — левая створка; 14 — вид правой створки с внутренней стороны, другой экземпляр; 15 — правая створка личинки.
- Фиг. 16. *Tetradella litwiensis* Neckaja, ×19, стр. 36. Город Раквере, D<sub>II</sub>O. Левая створка.
- Фиг. 17—18. *Parulrichia minima* sp. n., ×16, стр. 38. Кивийлиский район, р. Оанду, D<sub>II</sub>O. 17 — голотип, правая створка; 18 — правая створка другого экземпляра.

### ТАБЛИЦА II

- Фиг. 1—4. *Bolbina rakverensis* sp. n., ×19, стр. 33. Город Раквере, D<sub>II</sub>O. 1, 2 — голотип, раковина со стороны левой створки и спинного края; 3 — левая створка; 4 — раковина со стороны брюшного края.
- Фиг. 5—7. *Lepeditella prima* sp. n., ×15, стр. 31. Кивийлиский район, р. Оанду, D<sub>II</sub>O. 5 — голотип, правая створка; 6 — левая створка, другой экземпляр; 7 — личинка, вид со стороны левой створки.
- Фиг. 8—10. *Platylbolbina temperata* sp. n., ×18, стр. 39. Раквереский район, Тырремяги, D<sub>II</sub>O. 8 — голотип, раковина самки со стороны правой створки; 9, 10 — две раковины самца.
- Фиг. 11—13. *Stenobolbina perita* sp. n., стр. 37. Кивийлиский район, р. Оанду, D<sub>II</sub>O. 11 — голотип, левая створка, ×32; 12, 13 — правая створка: 12 — увел. ×32, 13 — увел. ×15.

ТАБЛИЦА 1



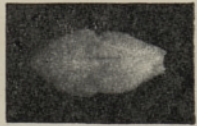
1



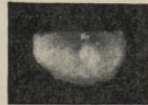
3



5



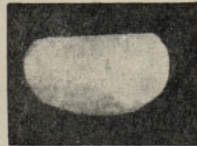
2



4



6



7



8



9



12



13



10



14



16



11



15



17



18

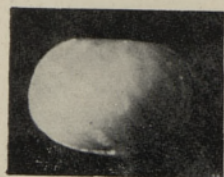
ТАБЛИЦА II



1



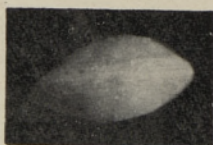
2



5



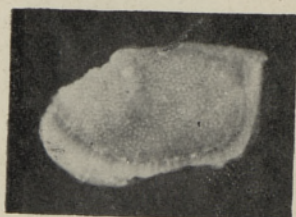
3



4



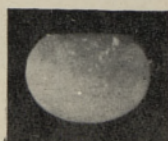
6



8



9



7



13



10



11



12