

TARTU RIIKLIKU ÜLIKOOLI TOIMETISED  
УЧЕННЫЕ ЗАПИСКИ  
ТАРТУСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА  
VIHK 42 ВЫПУСК

*K. Stumber 1956*

*51*

**ARSTITEADUSKONNA JA MATEMAATIKA-  
LOODUSTEADUSKONNA ÜLIÕPILASTE  
TEADUSLIKKE TÖID**

**СТУДЕНЧЕСКИЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ  
МЕДИЦИНСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО-  
МАТЕМАТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТОВ**



EESTI RIIKLIK KIRJASTUS  
TALLINN 1956

## О ФАУНЕ ОСТРАКОД ПОРКУНИСКОГО ГОРИЗОНТА В ЭСТОНСКОЙ ССР

К. Стумбур

Кружок геологии. Руководитель канд. геол. наук А. Рыбусокс

### Введение

Настоящая статья\* посвящена изучению остракод поркуниского горизонта (F<sub>2</sub>).

Поркуниские остракоды Эстонской ССР были до сих пор изучены очень слабо. По этому вопросу опубликовано небольшое количество работ. В работе Фр. Шмидта [4] описывается из поркуниского горизонта один вид.

А. Стейслоф [5] описывает некоторые остракоды из эрратических валунов поркуниского горизонта.

В работах А. Нецкой [2] по остракодам ордовика Прибалтики описан один вид из поркуниского горизонта.

В настоящей статье описываются автором один новый род (*Foramenella*) и 8 новых видов ниже-силурийских остракод, найденных в Эстонской ССР. Материал находится в Геологическом Музее Академии наук Эстонской ССР (ГМАН), где хранится и описанная коллекция.

### Описание фауны

Отряд *Ostracoda* Latreille

Семейство *Primitiidae* Ulrich et Bassler, 1923

Род *Primitia* Jones et Holl, 1865

*Primitia porkuniensis* sp. n.

Табл. I, фиг. 1—3.

Голотип. Целая раковина № Os — 5002 в ГМАН. Поркуни, F<sub>2</sub>.

Диагноз. Раковина данного вида продолговато-овального очертания. На задней части створки развит короткий шип. На передней части створки за бугорком развита дугообразная узкая бороздка.

\* Эта статья представляет собой сокращенную редакцию одноименной конкурсной работы, которой была присвоена премия первой степени.

Размеры (мм):

	Голотип	
Длина	0.86	0.66
Высота	0.49	0.37
Толщина	0.49	0.40

Описание. Раковина продолговато-овального очертания, довольно выпуклая. Спинной край прямой, брюшной край почти параллелен спинному. Передний и задний концы округленные. Максимальная толщина в средней части раковины. На передней части раковины развит маленький невысокий бугорок, за которым узкая дугообразная бороздка. Поверхность створок гладкая.

Сравнение. У *P. porkuniensis* sp. n. на задней части раковины развит шип, которого нет у других видов данного рода.

Материал и местонахождение. В ГМАН данный вид представлен 6 экземплярами из обнажения Поркуни поркуниского горизонта.

Род *Foramenella* gen. n.

Генотип. *Euprimitia parkis* Neckaja.

Диагноз. Раковины усеченно-овального очертания, довольно выпуклые, с прямым длинным замочным краем. В средней части раковины развита длинная глубокая борозда, которая начинается у спинного края и почти доходит до брюшного края.

У данного рода наблюдается половой диморфизм. Самки имеют на брюшно-задней части каждой створки пять круглых отверстий, которые заменяют выводковые камеры. Самцы меньше по размерам, у них отверстия отсутствуют. Поверхность створок гладкая.

*Foramenella parkis* (Neckaja)

Табл. I, фиг. 4—11.

1952. *Euprimitia parkis* Neckaja, стр. 221, табл. II, фиг. 4.

Лектотип. Целая раковина самки № Os — 5004 в ГМАН. Поркуни, F<sub>2</sub>.

Диагноз. Раковина довольно выпуклая, усеченно-овального очертания. Немного ближе к заднему концу створки развита глубокая длинная борозда, которая довольно широка в верхней и сужается в нижней части створки.

У самки в задне-брюшной части створки развиты пять круглых отверстий, заменяющих выводковую камеру.

Размеры (мм):

	Голотип			Самец
Длина	0.97	0.86	0.91	0.60
Высота	0.63	0.57	0.57	0.40
Толщина	0.57	0.61	0.61	0.34

Описание. Раковина усеченно-овального очертания, сильно выпуклая с гладкой поверхностью створок. Спинной край прямой, брюшной дугообразный. Передний и задний концы почти одинаково округленные. Спинные углы тупые, равны по величине. В средней части створки, немного ближе к заднему концу, развита слабо изогнутая длинная борозда. Она начинается у спинного и доходит почти до брюшного края. В верхней части борозда довольно широкая и глубокая, а с середины створки становится уже и нижним концом сгибается назад.

У данного вида развит своеобразный половой диморфизм. На задне-брюшной части створки у самок пять довольно больших круглых отверстий, которые по всей вероятности функционировали как выводковые камеры. У самцов таких отверстий нет, и они меньше по размерам, чем самки.

Личинки похожи на взрослых, но отличаются от них меньшими размерами и отсутствием отверстий.

Сравнение. *Foramenella parkis* сходна с некоторыми видами из рода *Dilobella*, но отличается от последних своеобразно развитым половым диморфизмом и отсутствием бокового выступа и краевого ребра.

Материал, местонахождение. В ГМАН более 60 экземпляров данного вида из поркуниского горизонта. Материал собран из обнажения Поркуни.

Семейство *Tetradellidae* Swartz 1936

Род *Kiesowia* Ulrich et Bassler, 1908

*Kiesowia septenaria* sp. n.

Табл. II, фиг. 1.

Голотип. Правая створка № Os — 5005 в ГМАН. Поркуни, F<sub>2</sub>.

Диагноз. Раковина усеченно-овального очертания, умеренно выпуклая. Сходные с *Tetradella* лопасти разделены на отдельные бугорки, которые образуют спинной ряд с 4 и брюшной ряд с 3 бугорками.

Размеры (мм):

	Голотип		
Длина	2.40	1.94	1.71
Высота	1.66	1.08	1.03

Описание. Раковина усеченно-овального очертания, умеренно выпуклая. Максимальная толщина ближе к брюшному краю. Спинной край прямой, брюшной — плоско-дугообразный. Передний и задний концы округленные. Скульптура рода *Kiesowia* развивалась из скульптуры рода *Tetradella*. У *Kiesowia septenaria* sp. n. лопасти разделены на 7 бугорков, образуя спинной и брюшной ряды бугорков. В спинном ряду 4 бугорка, из которых 2 средние большие, между ними проходит узкая длин-

ная и кривая бороздка. В брюшном ряду 3 бугорка, из которых средний больше других.

Сравнение. Данный вид сходен с *K. dissecta* (Krause), но бугорки у *K. septenaria* меньше, чем у *K. dissecta*, и краевое ребро не развито.

Материал и местонахождение. В ГМАН данный вид представлен 8 экземплярами из обнажений Поркуни, Сйуге, Хийда и Рёа-Якоби поркуниского горизонта.

Семейство *Bairdiidae* Sars

Род *Bythocypris* Brady, 1880

*Bythocypris aequa* sp. n.

Табл. II, фиг. 2—5.

Голотип. Целая раковина № Os — 5007 в ГМАН. Поркуни, F<sub>2</sub>.

Диагноз. Раковина продолговато-овального очертания, сильно выпуклая. Задний конец раковины изогнут вверх. Максимальная толщина в середине раковины. Левая створка больше правой и охватывает ее по спинному и свободному краям. На брюшном крае охват полосовидный.

Размеры (мм):

	Голотип		
Длина	1.20	1.26	1.14
Высота	0.69	0.74	0.63
Толщина	0.74	0.69	0.69

Описание. Раковина данного вида удлиненная, продолговато-овального очертания. Передний конец выпуклый, задний изогнут вверх. Брюшной и спинной края почти параллельные, слабо дугообразные. Максимальная толщина в середине раковины. Левая створка больше правой и охватывает ее по спинному и свободному краям. На брюшном крае охват полосовидный и гораздо больше, чем на других краях (табл. II, фиг. 3). Поверхность створок гладкая.

Личинки вполне схожи со взрослыми особями, но отличаются от них меньшими размерами.

Сравнение. Этот вид схож с другими здесь описанными видами рода *Bythocypris*. Он отличается от *B. longa* sp. n. полосовидным охватом на брюшном крае, а также более длинными раковинами. *B. intecta* тоже отличается от данного вида своеобразным охватом. *B. lubrica* имеет максимальную толщину на заднем конце раковины.

Материал и местонахождение. В ГМАН данный вид представлен более чем 350 экземплярами из обнажений Поркуни, Луйге, Хийда, Сйуге и Метскюла поркуниского горизонта.

*Bythocypris longa* sp. n.

Табл. II, фиг. 6—9.

Голотип. Целая раковина № Os — 5008 в ГМАН. Поркуни, F<sub>2</sub>.

Диагноз. Раковина длинная, сильно выпуклая, удлинено-овального очертания. Задний конец выше переднего. Максимальная толщина в середине раковины. Левая створка больше правой, охват наблюдается по всем краям.

Размеры (мм):

	Голотип		
Длина	1.60	1.14	1.26
Высота	0.80	0.57	0.60
Толщина	0.80	0.63	0.69

Описание. Раковина сильно выпуклая, длинная, удлинено-овального очертания. Передний конец округленный, а задний изогнут вверх. Максимальная толщина в середине раковины. Брюшной край параллелен спинному. Левая створка больше правой, охват наблюдается по всем краям. Максимальный охват на брюшном крае и на заднем спинном угле. На брюшном крае охват языкообразный и гораздо больше, чем на других краях. (см. табл. II, фиг. 7). Поверхность створок гладкая.

Личинки вполне сходны со взрослыми особями, отличаются только меньшими размерами.

Сравнение. Сравнение данного вида дано при описании *V. aequa* sp. n.

Материал и местонахождение. В ГМАН более 400 экземпляров данного вида из поркуниского горизонта. Материал собран из обнажений Поркуни, Сйуге, Луйге, Рёа-Якоби и Метскюла.

*Bythocypris intecta* sp. n.

Табл. II, фиг. 10—13.

Голотип. Целая раковина № Os — 5009 в ГМАН. Поркуни, F<sub>2</sub>.

Диагноз. Раковина удлинено-овального очертания. Задний конец выше переднего, максимальная толщина в середине раковины. Левая створка больше правой, охват наблюдается по всем краям.

Размеры (мм):

	Голотип		
Длина	2.21	1.54	2.00
Высота	1.20	0.97	1.14
Толщина	1.26	1.03	1.20

Описание. Раковина удлинено-овального очертания, сильно выпуклая. Задний конец немного выше переднего. Макси-

мальная толщина в середине раковины. Левая створка больше правой и охватывает ее по всем краям. На брюшном крае охват языкообразный и гораздо больше, чем на других краях (см. табл. II, фиг. 11). Поверхность створок гладкая.

Личинки вполне схожи со взрослыми особями и отличаются от них только меньшими размерами.

Сравнение. См. описание *V. aequa* sp. n.

Материал и местонахождение. В ГМАН более 100 экземпляров данного вида из поркуниского горизонта. Материал собран из обнажений Поркуни, Луйге, Сйуге, Хийда и Метскюла.

*Bythocypris lubrica* sp. n.

Табл. III, фиг. 1—6.

Голотип. Целая раковина № Os — 5010 в ГМАН. Поркуни, F<sub>2</sub>.

Диагноз. Раковина бобовидная, сильно выпуклая, с прямыми спинным и брюшным краями. Максимальная толщина ближе к заднему концу. Левая створка больше правой и охватывает ее по всем краям.

Размеры (мм):

	Голотип			
Длина	0.98	0.80	1.03	0.74
Высота	0.57	0.46	0.57	0.49
Толщина	0.63	0.61	0.66	0.46

Описание. Раковина бобовидная, сильно выпуклая, с прямыми спинным и брюшным краями. Спинной край параллелен брюшному. Максимальная толщина ближе к заднему концу. Левая створка больше правой, охват наблюдается по всем краям. На брюшном крае охват прямой или несколько выпуклый (см. табл. III, фиг. 2, 4). Поверхность створок гладкая.

Личинки вполне схожи со взрослыми особями, отличаются только меньшими размерами.

Сравнение. См. описание *V. aequa* sp. n.

Материал и местонахождение. В ГМАН данный вид представлен более чем 200 экземплярами из обнажений Поркуни, Луйге, Сйуге и Метскюла поркуниского горизонта.

Род *Steusloffina* Teichert, 1937.

Генотип. *Steusloffina ulrichi* Teichert.

Диагноз. Раковины сильно выпуклые, вытянуто-овального очертания. Задний конец раковины вытянутый, передний округленный. Максимальная толщина в середине раковины или ближе к заднему концу. Левая створка больше правой, охват наблюдается по всем краям. На заднем конце или в середине раковины развиты один или два шипа. Поверхность створок гладкая.

*Steusloffina diversa* sp. n.  
Табл. III, фиг. 7—9.

Голотип. Целая раковина № Os — 5012 в ГМАН. Поркуни, F<sub>2</sub>.

Диагноз. Раковина вытянуто-овального очертания, с клювовидным вытянутым задним концом. Замочный край прямой. В середине раковины довольно хорошо развитый шип. Левая створка больше правой и охватывает её по спинному и свободному краям. Поверхность створок гладкая.

Размеры (мм):

	Голотип		
Длина	1.37	1.37	1.23
Высота	0.69	0.80	0.63
Толщина	0.69	0.73	0.59

Описание. Раковина вытянуто-овального очертания, с клювовидным вытянутым задним концом, сильно выпуклая. Замочный край прямой. Спинной край выше замочного края. Средняя часть раковины более выпуклая, чем другие части. Максимальная высота ближе к переднему концу, максимальная толщина в середине раковины. Левая створка больше и охватывает правую по всем краям. Максимальный языкообразный охват наблюдается на брюшном крае (см. табл. III, фиг. 8). В средней части створки имеется довольно хорошо развитый шип, который своим острым концом направлен в сторону. Поверхность створок гладкая.

Личинки схожи со взрослыми особями, отличаются только меньшими размерами.

Сравнение. Этот вид отличается от *Steusloffina cuneata* (Steus.) хорошо развитым шипом в середине раковины. *S. aputa* sp. n. тоже имеет шипы, но ее задний конец разделен на две части, и шипы находятся на заднем конце.

Материал и местонахождение. В ГМАН данный вид представлен более чем 200 экземплярами из обнажений Поркуни, Сйуге, Луйге и Метскюла поркуниского горизонта.

*Steusloffina aputa* sp. n.  
Табл. III, фиг. 10—13.

Голотип. Целая раковина № Os — 5014 в ГМАН. Поркуни, F<sub>2</sub>.

Диагноз. Удлиненная, сильно выпуклая раковина с вытянутым задним концом. Передний конец округленный. Брюшная часть заднего конца разделена на две части, где находятся шипы. Левая створка больше правой, охват наблюдается по всем краям.

Размеры (мм):

	Голотип	
Длина	1.76	1.60
Высота	0.97	0.89
Толщина	1.03	0.97

Описание. Удлиненная, с гладкой поверхностью, сильно выпуклая раковина с вытянутым задним концом. Передний конец округленный. Спинной край выше прямого замочного края. Максимальная толщина ближе к переднему концу. Брюшная часть заднего конца створки разделена на две части, которые кончаются короткими, хорошо развитыми шипами. Левая створка больше правой и охватывает ее по всем краям. Максимальный языкообразный охват наблюдается на брюшном крае (см. табл. III, фиг. 11).

Сравнение. См. описание *S. diversa* sp. n.

Материал и местонахождение. В ГМАН 6 экземпляров данного вида из поркуниского горизонта. Материал собран из обнажений Поркуни и Луйге.

ЛИТЕРАТУРА

- Егоров В. Г. Ориентировка раковин палеозойских остракод. Вопросы теоретической прикладной геологии, сб. 5. М. 1948.
- Недкая А. И. Новые виды остракод из отложений ордовика северо-западной части Русской платформы. Микрофауна СССР, сборник V. 1952.
- Bassler R. S. and Kellet B. Bibliographic Index of paleozoic Ostracoda. Geological Society of America. Special Papers, N. 1. 1934.
- Schmidt Fr. Untersuchungen über die Silurische Formation von Ehistland, Nord-Livland und Oesel. Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehist- und Kurlands, erste Serie, Bd. II, 1858.
- Steusloff A. Neue Ostrakoden aus Diluvialgeschieben von Neu-Brandenburg. Zeitschrift der Deutsch. Geol. Ges. Bd. XLVI, Berlin, 1894.
- Swartz F. Revision of the *Primitiidae* and *Beyrichiidae*, with new Ostracoda from the Lower Devonian of Pennsylvania. School of Mineral Industries State College, Pennsylvania. 1936.
- Teichert C. A New Ordovician Fauna from Washington Land, North Greenland. Meddelelser om Grønland. Bd. 119, N. 1. 1937.

PORKUNI LADEME OSTRAKOODIDEFAUNAST EESTI NSV-S.

K. Stumbur

Geoloogia ring. Juhendaja geol. min. tead. kand. A. Rõõmusoks

Resümee

Käesolevas artiklis peatatakse seni väga puudulikult tuntud silurisse kuuluva Porkuni lademe (F<sub>2</sub>) ostrakoodidefauna uurimiste tulemustel. Kasutatades Eesti NSV Teaduste Akadeemia Geoloogia Muuseumi fondikogus leiduvat materjali on autor kirjeldanud ühe uue perekonna (*Foramenella*) ja üheksa liiki: *Primitia*

*porkuniensis* sp. n., *Foramenella parkis* (Neckaja), *Kiesowia septenaria* sp. n., *Bythocypris aequa* sp. n., *B. longa* sp. n., *B. intecta* sp. n., *B. lubrica* sp. n., *Steusloffina diversa* sp. n. ja *S. aputa* sp. n.

ТАБЛИЦА I.

Фиг. 1—3. *Primitia porkuniensis* sp. n.

ЭССР, Поркуни, F<sub>2</sub>; ×38: 1—3 — голотип, вид со стороны правой створки, брюшного и спинного краев. Стр. 186.

Фиг. 4—11. *Foramenella parkis* (Neckaja).

ЭССР, Поркуни, F<sub>2</sub>; 4—7 — голотип (самка), вид со стороны правой створки, спинного и брюшного краев и заднего конца, ×38; 8—11 — другой экземпляр (самец), вид со стороны правой створки, спинного и брюшного краев и заднего конца, ×45. Стр. 187.

ТАБЛИЦА II.

Фиг. 1. *Kiesowia septenaria* sp. n.

ЭССР, Поркуни, F<sub>2</sub>; ×15: 1 — голотип, вид со стороны правой створки. Стр. 188.

Фиг. 2—5. *Bythocypris aequa* sp. n.

ЭССР, Поркуни, F<sub>2</sub>; ×26: 2—4 — голотип, вид со стороны правой створки, брюшного края и заднего конца; 5 — поперечное сечение раковины. Стр. 189.

Фиг. 6—9. *Bythocypris longa* sp. n.

ЭССР, Поркуни, F<sub>2</sub>; ×14: 6—8 — голотип, вид со стороны правой створки, брюшного края и переднего конца; 9 — поперечное сечение раковины. Стр. 190.

Фиг. 10—13. *Bythocypris intecta* sp. n.

ЭССР, Поркуни, F<sub>2</sub>; ×10: 10—12 — голотип, вид со стороны левой створки, брюшного края и переднего конца; 13 — поперечное сечение раковины. Стр. 190.

ТАБЛИЦА III.

Фиг. 1—6. *Bythocypris <sup>lubrica</sup> intecta* sp. n.

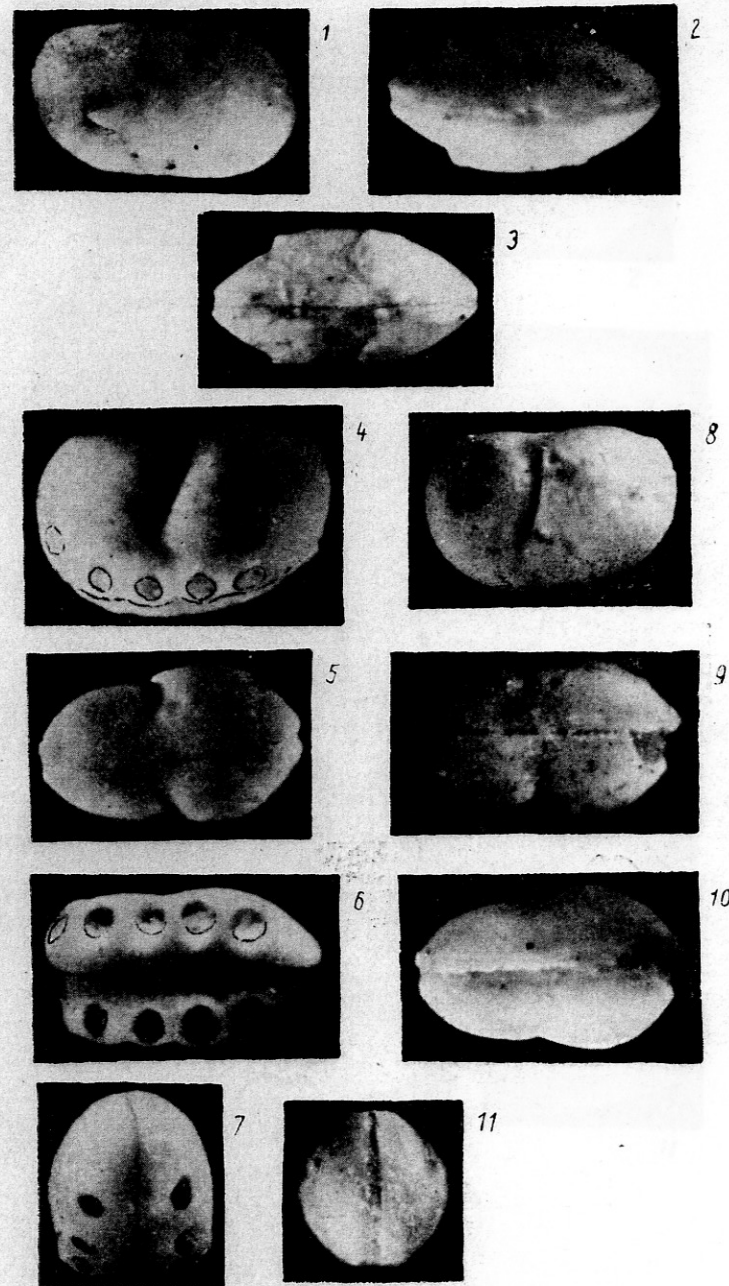
ЭССР, Поркуни, F<sub>2</sub>; 1, 2, 5 — голотип, вид со стороны правой створки, брюшного края и заднего конца, ×33; 3, 4 — другой экземпляр, вид со стороны правой створки и брюшного края, ×34; 6 — поперечное сечение раковины. Стр. 190.

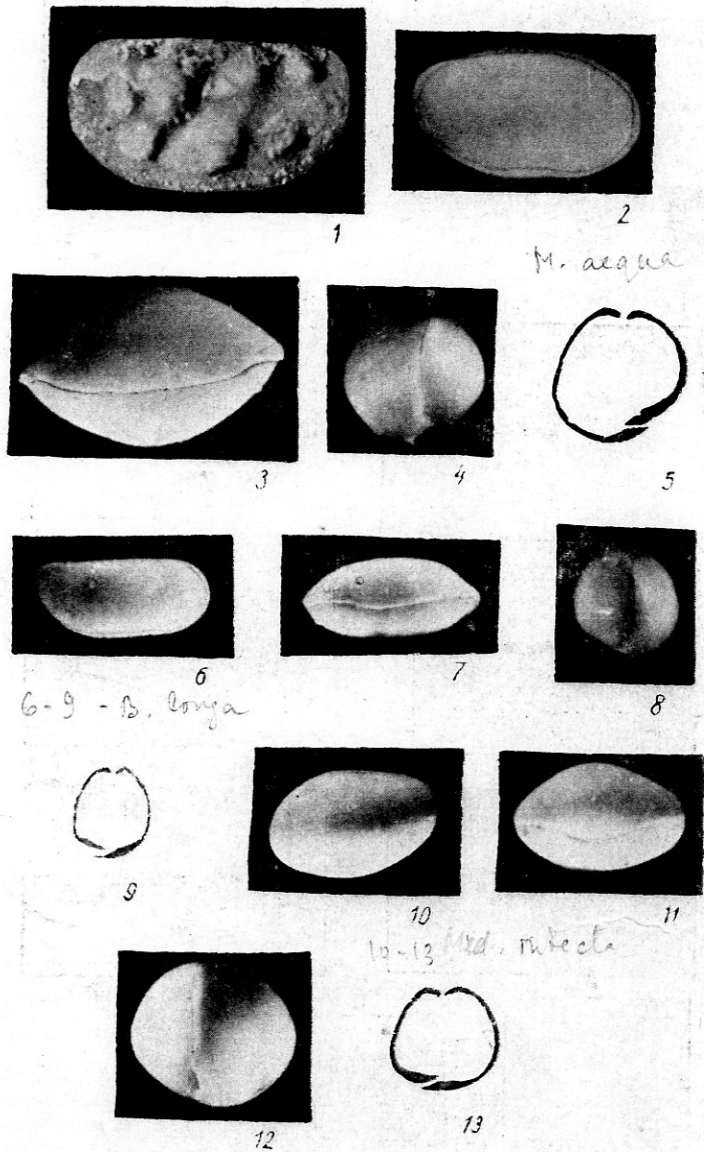
Фиг. 7—9. *Steusloffina diversa* sp. n.

ЭССР, Поркуни, F<sub>2</sub>; ×25: 7—8 — голотип, вид со стороны правой створки и брюшного края; 9 — поперечное сечение раковины. Стр. 191.

Фиг. 10—13. *Steusloffina aputa* sp. n.

ЭССР, Поркуни, F<sub>2</sub>; ×13: 10—12 — голотип, вид со стороны левой створки, брюшного края и заднего конца. 13 — поперечное сечение раковины. Стр. 192.

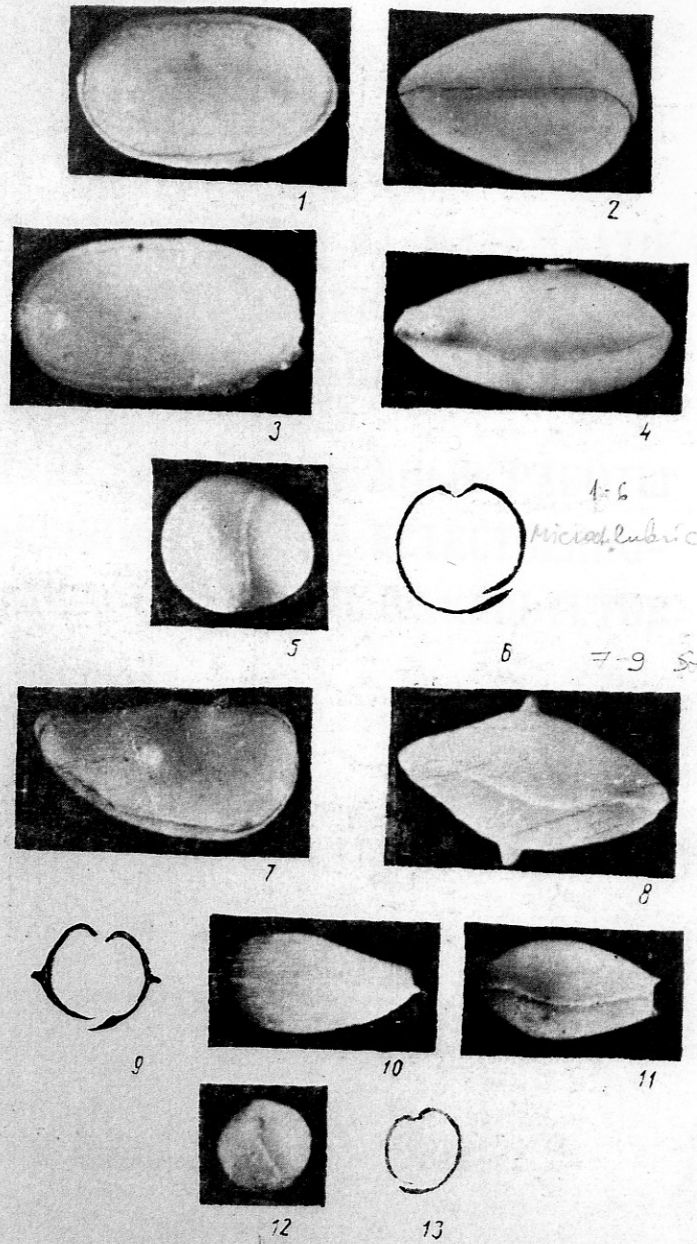




M. aqua 2-5

6-9 - B. longa

10-13 M. m. tecta



4-6 M. lubrica

7-9 M. scloppina dilata