Н. Сидаравичене

Остракоды ордовика Литвы

УДК 565.33:551.733.1

НОВЫЕ НАЗВАНИЯ ДЛЯ РОДОВ NIDA SIDARAVIČIENÉ, 1992 И PARASCHMIDTELLA SIDARAVIČIENE, 1992

© 2001 г. Н. Сидаравичене

Институт геологии Литвы, Вильнюс

Поступила в редакцию 13.11.2000 г.

Принята к печати 15.11.2000 г.

Названия Nida и Paraschmidtella, присвоенные мною родам остракод (Сидаравичене, 1992), оказались преоккупированными соответственно Паско (Pascoe, 1867 по Neave, 1940) и Ф. Суарцем (Swartz, 1936). Поэтому предлагаю для выделенных мною родов новые названия: для рода Nida Sidaravičiene, 1992 – название Neringa (от названия города на Куршской косе), а для рода Paraschmidtella Sidaravičiene, 1992 – Ledanina (свободный набор букв).

За предоставленную информацию благодарю Р. Шальройтера (R. Schallreuter), У. Ханша (W. Hansh) и Дж. Пейджа (J.K. Page).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Сидаравичене Н. Остракоды ордовика Литвы. Вильнюс: ЛитНИГРИ, 1992. 309 с.

Neave S.A. Nomenclator Zoologicus. A list of the names of genera and subgenera in zoology from the tenth edition of Linneaus 1758 to the end of 1935. V. IV Q–Z and supplement. L.: Zool. Soc., 1940.

Swartz F.M. Revision of the Promitiidae and Beyrichiidae with new Osracoda from the Lower Devonian of Pennsylvania // J. Paleontol. 1936. V. 10. № 7. P. 541–586.

Палеонтологический журнал № 5, 2001 № 107.

ЛИТОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ ИНСТИТУТ

Н. СИДАРАВИЧЕНЕ

ОСТРАКОДЫ ОРДОВИКА ЛИТВЫ

Монография

Eesti
Teaduste Akadeemia
Geoloogia Instituut
№ 2090

ВИЛЬНЮС 1992

УДК 551.733.1 : 565.33 + 551.7(474.5)

Сидаравичене Н. Остракоды ордовика Литвы.

В монографии описана коллекция остракод ордовика Литвы, собранная из керна 50 скважин. Коллекция представлена 334 видами, среди которых 54 вида и подвида, а также 8 родов и 1 подрод новые — это представители отряда Beyrichiocopa и в меньшей степени — Platycopa. В кратком стратиграфическом обзоре дается оценка горизонтов ордовика Восточной Прибалтики. Пакерортский-ухакуский горизонты признаются прослеживающимися на территории всего Балтийского бассейна, кукрузеский-пиргуский — в пределах Эстонской и частично Литовской фациальных зон. Выделение поркуниского горизонта оценивается как недостаточно обоснованное.

Библиогр. 266 назв. Табл. 2. Ил. 1. Палеонтологических таблиц 56.

Рецензент: кандидат геолого-минералогических наук *Ю. Валюкявичюс*

Адрес института: 232600, г. Вильнюс, ул. Т. Шевченкос, 13

Издано по заказу Литовского научно-исследовательского геологоразведочного института

© Литовский научно-исследовательский геологоразведочный институт, 1992

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 7
Несколько замечаний по стратиграфии 8
Описание фауны 11
Отряд Beyrichiocopa Pokorny, 1953
Подотряд Palaeocopa Henningsmoen, 1953
Надсемейство Hollinacea Swartz, 1936
Семейство Euprimitiidae Hessland, 1949
Подсемейство Gryphiswaldensiinae Schallreuter, 1968
Род Gryphiswaldensia Schallreuter, 1965 12
Род Caprabolbina Schallreuter, 1972 16
Семейство Sarvinidae Schallreuter, 1966
Род Distobolbina Sarv, 1959 17
Семейство Hollinidae Swartz, 1936
Подсемейство Hollininae Swartz, 1936
Род Grammolomatella Jaanusson, 1957 18
Подсемейство Tetrasacculinae Schallreuter, 1974
Род Eolomatella Schallreuter, 1974. 19
Подсемейство Ctenolocullininae Jaanusson et Martinsson, 1956
Род Loculibolbina Schallreuter, 1983 19
Семейство Tetradellidae Swartz, 1936
Подсемейство Sylthinae Schallreuter, 1982
Род Disulcinoides Schallreuter, 1982 21
Род Disulcina Sarv, 1959 22
Род Airina Sidaravičienė, 1971 25
Подсемейство Perspicillinae Schallreuter, 1967
Род Pentagona Schallreuter, 1964 28
Род Ceratobolbina Jaanusson, 1966 31
Род Sigmobolbina Henningsmoen, 1953 32
Род Perspicillum Schallreuter, 1964 37
Род Pelecybolbina Jaanusson, 1966 38
Род Foramenella Stumbur, 1956 43
Подсемейство Sigmoopsinae Henningsmoen, 1953
Род Ogmoopsis Hessland, 1949 45
Род Sigmoopsis Henningsmoen, 1953 46
Род Seviculina Meidla, 1986 51
Род Kiesowia Ulrich et Bassler, 1908 51
Род Pseudotallinnella Sarv, 1959 55
Род Carinobolbina Henningsmoen, 1953 56
Род Severobolbina Schallreuter, 1974 57
Род Concavhithis Schallreuter, 1982 58
Подсемейство Tetradellinae Swartz, 1936
Род Tetradella Ulrich, 1890 59
Род Pleurodella Copeland, 1965 61
Род Consonopsis Schallreuter, 1967 62
Род Polyceratella Öpik, 1937 64
Род Utalina gen. n. 68
Подсемейство Glossomorphitinae Hessland, 1953
Род Hippula Tromelin et Lebesconte, 1876 70
Род Huckea Schallreuter, 1964. 72
Род Hesslandella Henningsmoen, 1953 72
Род Collibolbina Schallreuter, 1967′ 73
Род Vittella Schallreuter, 1964. 76
Род Naevhithis Schallreuter, 1981 78
Род Vitteplana gen. n. 79
Семейство Tvaerenellidae Jaanusson, 1957

Подсемейство Hithinae Schallreuter, 1964
Род Bolbina Henningsmoen, 1953 79
Род Bolbihithis Schallreuter, 1967 82
Род Brevibolbina Sarv, 1959 85
Подсемейство Tvaerenellinae Jaanusson, 1957
Род Uhakiella Öpik, 1937 86
Род Piretia Jaanusson, 1957. 95
Род Piretilina gen. n. 96
Род Euprimites Hessland, 1949 97
Род Bichilina Sarv, 1959 100
Род Tvaerenella Jaanusson, 1957 101
Подсемейство Martinssonopsinae Schallreuter, 1967
Род Eoaquapulex Levinson, 1968 104
Семейство Ctenonotellidae Schmidt, 1941
Подсемейство Ctenonotellinae Schmidt, 1941
Род Ctenonotella Öpik, 1937 104
Подсемейство Tallinnellinae Schallreuter, 1976
Род Tallinnellina Jaanusson, 1957 105
Род Tallinnella Öpik, 1937 107
Род Nida gen. n. 111
Род Tetrada Neckaja, 1958 112
Род Protallinnella Jaanusson, 1957 124
Род Cerninella Přibyl, 1966 125
Род Homeokiesowia Schallreuter, 1979 126
Подсемейство Wehrliinae Schallreuter, 1965
Род Pectidolon Schallreuter, 1966 127
Род Rakverella Öpik, 1937 128
Подсемейство Steusloffiinae Schallreuter, 1966
Род Steusloffia Ulrich et Bassler, 1908 128
Род Pseudostrepula Öpik, 1937 131
Род Henningsmoenia Schallreuter, 1964 134
Надсемейство Eurychilinacea Ulrich et Bassler, 1923
Семейство Oepikellidae Jaanusson, 1957
Подсемейство Ampletochilininae Schallreuter, 1975
Род Platybolbina Henningsmoen, 1953 134
Род Cystomatochilina Jaanusson, 1957 138
Род Moeckowia Schallreuter, 1964 139
Род Levisulculus Jaanusson, 1957 140
Род Ampletochilina Schallreuter, 1969 141
Род Swantina Neben et Krueger, 1973 142
Подсемейство Oepikellinae Jaanusson, 1957
Род Oepikella Thorslund, 1940 144
Семейство Eurychilinidae Ulrich et Bassler, 1923
Подсемейство Piretellinae Öpik, 1937
Род Piretella Öpik, 1937 145
Род Mojczella Olempska, 1988 147
Род Hesperidella Öpik, 1937 147
Подсемейство Chilobolbininae Jaanusson, 1957
Род Laccochilina Hessland, 1949 148
Семейство Oepikiumidae Jaanusson, 1957
Род Oepikium Agnew, 1942 150
Надсемейство Primitiopsacea Swartz, 1936
Семейство Bubnoffiopsidae Schallreuter, 1964
Подсемейство Bubnoffiopsinae Schallreuter, 1964
Род Bubnoffiopsis Schallreuter, 1964 151
Семейство Primitiopsidae Swartz, 1936
Подсемейство Venzavellinae Gailite, 1967
Род Ardennea Schallreuter, 1979. 152
Подотряд Binodicopa Schallreuter, 1972
Надсемейство Drepanellacea Ulrich et Bassler, 1923
Семейство Drepanellidae Ulrich et Bassler, 1923
Род Kinnekullea Henningsmoen, 1948 154
Род Drepanella Ulrich, 1894 157
Род Duplexibollia Schallreuter, 1987 157
? Род Ardenita gen. n. 158
Семейство Bolliidae Bouček, 1936
Подсемейство Bolliinae Bouček, 1936
Род Klimphores Schallreuter, 1966 159

Род Laterophores Schallreuter, 1968 165
Род Parphores Schallreuter, 1969 166
Род Bollia Jones et Holl, 1886 166
Надсемейство Aechminacea Bouček, 1936
Семейство Aechminidae Bouček, 1936
Род Pseudulrichia Schmidt, 1941 166
Род Aechmina Jones et Holl, 1869. 168
Семейство Circulinidae Neckaja, 1966
Род Orechina Krůta, 1968 168
Род Pedomphalella Swain et Cornell, 1961 169
Род Parapyxion Jaanusson, 1957 172
Род Circulina Neckaja, 1966 173
Род Easchmidtella Schallreuter, 1967 173
Род Paraschmidtella gen. n. 174
Семейство Spinigeritidae Schallreuter, 1980
Род Spinigerites Schallreuter, 1980 175
Род Pseudoancora Sidaravičienė, 1979 177
Подотряд Leiocopa Schallreuter, 1973
Надсемейство Aparchitacea Jones, 1901
Семейство Aparchitidae Jones, 1901
Род Brevidorsa Neckaja, 1973. 178
Род Baltonotella Sarv, 1959 180
? Род Estonaceratella Schallreuter, 1984 182
Подотряд Paraparchitocopa Gramm, 1975
Надсемейство Paraparchitacea Scott, 1959
Семейство Jaanussoniidae Schallreuter, 1971
Род Hemeaschmidtella Schallreuter, 1971 183
Род Hemiaechminoides Morris et Hill, 1952. 184
Подотряд Eridostraca Adamczak, 1961
Семейство Eridoconchidae Henningsmoen, 1953
Подсемейство Cryptophyllinae Adamczak, 1961
Род Crypthophyllus Levinson, 1951 186
Семейство Conchoprimitiidae Henningsmoen, 1953
Род Conchoprimitia Öpik, 1935 187
Род Ahlintella Schallreuter, 1985 188
Род Pyxion Thorslund, 1948. 190
Отряд Platycopa Sars, 1866
Подотряд Cytherelliformes Skogsberg, 1920
Надсемейство Kloedenellacea Ulrich et Bassler, 1908
Семейство Monotiopleuridae Guber et Jaanusson, 1965
Род Foveaprimitiella Schallreuter, 1972 192
Род Primitiella Ulrich, 1894 193
Род Unisulcopleura Schallreuter, 1968 193
Семейство Balticellidae Schallreuter, 1968
Род Balticella Thorslund, 1940. 195
Надсемейство Leperditellacea Ulrich et Bassler, 1906
Семейство Leperditellidae Ulrich et Bassler, 1906
Род Pinnatulites Hessland, 1949 196
Род Trianguloschmidtella Sarv, 1963 196
Семейство Primitiidae Ulrich et Bassler, 1923
Род Neotsitrella Sarv, 1963 197
Род Vaiguva gen. n. 198
Род Neoprimitiella Sarv, 1962 199
Подотряд Punciocopina Schallreuter, 1968
Надсемейство Kirkbyacea Ulrich et Bassler, 1906
Семейство Amphissitidae Knight, 1928
Род Ordovizona Schallreuter, 1969 199
Род Virbalina gen. n. 199
Отряд Podocopa Sars, 1866
Подотряд Cypridocopa Jones in Chapman, 1901
Надсемейство Bairdiacea Sars, 1887
Семейство Bairdiidae Sars, 1887
Род Kroemmelbeinia Schallreuter, 1969 200
Подотряд Metacopa Sylvester-Bradley, 1961
Надсемейство Bairdiocypridacea Shaver in Benson et al., 1961
Семейство Budnianellidae Swain, 1962
Род Duplicristatia Schallreuter, 1978 202

Семейство Balticellidae Schallreuter, 1968
Род Steusloffina Teichert, 1937 202
Надсемейство Thlipsuracea Ulrich, 1894
Род Gotlandina Schallreuter, 1968 203
Стратиграфическое распространение остракод ордовика Литвы 205
Литература 220
Палеонтологические таблицы 229
Перечень названий скважин и свит на русском и литовском языках 309

ВВЕДЕНИЕ

Коллекция ордовикских остракод Литвы собрана из керна 50 скважин, расположенных (рис.) в пределах Средне-Литовского прогиба или вблизи него (Лашков, Пашкевичюс, Сидаравичене, 1984). Сведения о фациях, литологии и стратиграфии ордовика Средне-Литовского прогиба можно найти в вышеупомянутой работе, в унифицированных стратиграфических схемах Прибалтики (Решения..., 1978), а также в работах И. Пашкевичюса (1960 и др.), Е. Лашкова (1968 и др.), П. Лапинскаса (1970 и др.) и Р. Мянниля (1966).

Остракоды собирались из проб керна весом от 0,5 до 2 кг, отобранных через 1–2 м предположительно из более глинистых известняков или мергелей с детритом. Коллекция представлена 334 видами, среди которых 54 вида и подвида, а также 8 родов и 1 подрод новые. В абсолютном большинстве

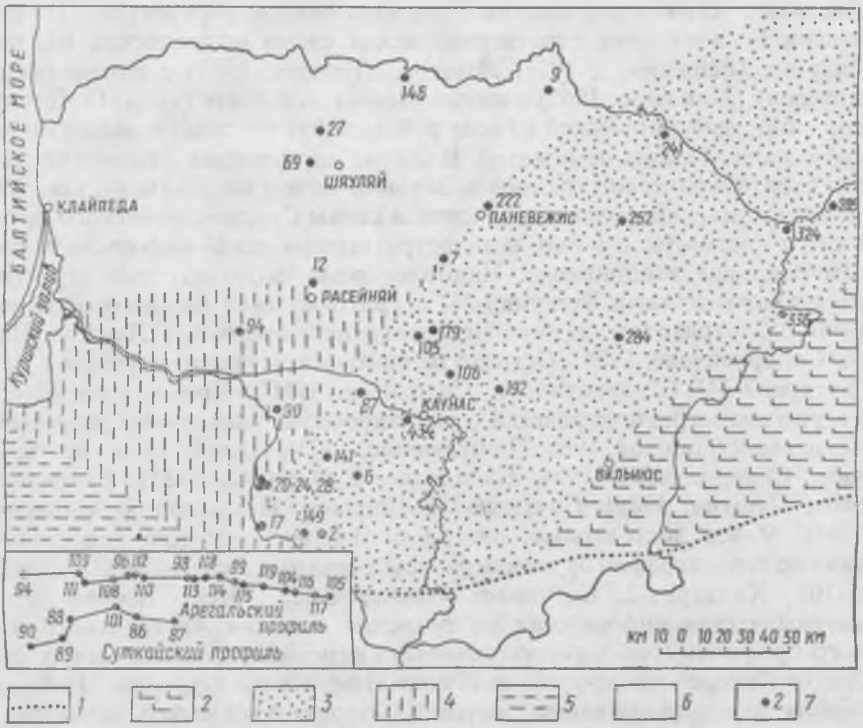


Рис. Схема расположения скважин и тектонического районирования ордовика Литвы: *1* – граница современного распространения ордовикских отложений; *2* – склон Белорусской антеклизы; *3* – Средне-Литовский прогиб; *4* – Нижне-Нямунское поднятие; *5* – Натангский прогиб; *6* – Елгавский прогиб; *7* – скважины: *2* – Калвария, *6* – Саснава, *7* – Крякянава, *9* – Паровея, *12* – Кункояй, *17* – Виштитис, *20* – Кибартай, *21* – Кибартай, *24* – Кибартай, *27* – Шакина, *28* – Кибартай, *69* – Шюпиляй, *86–90* – Суткай, *94* – Пашалтуонис, *96* – Блюджяй, *98* – Памитувис, *99* – Гелува, *101* – Суткай, *104* – Якшай, *105* – Граужай, *106* – Лапес, *108–112* – Бебирва, *113–119* – Гелува, *141* – Пильвишкяй, *146* – Крюкай, *149* – Акменинай, *179* – Лядай, *192* – Паукщяй, *205* – Вангишки, *222* – Паэжерис, *241* – Буткунай, *252* – Сведасай, *284* – Леляй, *324* – Друкшяй, *336* – Твярячюс, *434* – Вирбалишкис.

это представители отряда Beyrichiocopa, в меньшей степени – отряда Platycopa. Из отряда Podocopa в работе описаны лишь некоторые роды, имеющие определенное стратиграфическое значение. Основной материал по подокопидам, появляющийся в значительном количестве в верхней части среднего ордовика и часто преобладающий в отложениях верхнего ордовика, в работу не включен.

Коллекция хранится в музее Литовского научно-исследовательского геологоразведочного института (232600, Вильнюс, ул. Т. Шевченкос, 13).

В сборе коллекции и организации исследовательской работы помогли С. Сауленене, М. Тильвитене, З. Чехавичюс, Й. Яцына, консультировали Р. Мянниль, Л. Гайлите, А. Абушик, Л. Сарв, Т. Мейдла, Ю. Валюкявичюс, изданию работы способствовали В. Кадунас и Г. Мотуза. Автор выражает им глубокую благодарность.

НЕСКОЛЬКО ЗАМЕЧАНИЙ ПО СТРАТИГРАФИИ

Ограниченный объем работы не позволяет детально проанализировать закономерности стратиграфического распространения остракод ордовика Средне-Литовского прогиба. Представляем обобщенный биостратиграфический материал (см. табл. 2) и некоторые замечания, касающиеся в основном региональных стратиграфических подразделений – горизонтов. В работе применена Региональная стратиграфическая схема ордовикских отложений Прибалтики (Решения..., 1978; Лашков, Пушкин, 1986) с изменениями по В. Яануссону (Jaanusson, 1962) в нижнеордовикской части (табл. 1). Поркуниский горизонт, фигурирующий во всех публикациях по стратиграфии ордовика Литвы, в данной схеме не показан. Наличие поркуниских отложений за пределами стратотипического района в Эстонии ничем не доказано, как, в частности, и поркуниский возраст таученской свиты Средне-Литовского прогиба. Точность и достоверность био- и литостратиграфической информации по изученным разрезам неодинакова. Наиболее комплексно изучены стратотипические разрезы скважин Буткунай-241 (стратотип свит нижнего ордовика) и Сведасай-252 (стратотип свит среднего и верхнего ордовика) (Лашков, Пашкевичюс, Сидаравичене, 1984). Остракоды наиболее детально изучены в разрезе скв. Буткунай-241 (Сидаравичене, Сауленене, 1980). Кроме того, наиболее достоверно литостратиграфически и по макрофауне расчленены разрезы скважин Паровея-9 (Лашков, 1968; Пашкевичюс, 1973), Лядай-179 (Лашков, Пашкевичюс, Сидаравичене, 1984; Саладжюс, Кондратас, 1983), Вангишки-205 (Лашков, Пушкин, 1986), Паукщяй-192 (Лашков, Пашкевичюс, Сидаравичене, 1984). Менее достоверные, иногда противоречивые или недостаточные сведения по стратиграфии ордовика разрезов скважин Леляй-284, Друкшяй-324, Лапес-106, Калвария-2, Саснава-6, Паэжерис-222. Особо ценной является стратиграфическая информация по разрезам скважин Арегальского и Суткайского профилей (рис.), расположенных в переходной полосе между фациями Средне-Литовского прогиба и Нижне-Нямунского поднятия. Небольшие расстояния между скважинами, почти 100-процентный выход керна (это касается почти всех изученных разрезов), качественный геофизический каротаж и квалифицированный литологический, фациальный и палеонтологический анализ кернового материала определяют точность корреляции этих разрезов и суммарных данных по фауне отдельных свит или горизонтов (материалы по этим разрезам хранятся в Отделе информации Гос. геол. службы Литвы, в соответствующих отчетах З. Чехавичюса и Й. Яцыны). Изучение стратиграфии ордовика Литвы по субъективным причинам было начато не с выделения местных литостратиграфических подразделений, а с установления региональных (Алихова, Балашова, Балашов, 1954; работы И. Пашкевичюса).

Таблица 1. **Стратиграфическая схема ордовика Литовской структурно-фациальной зоны**

Отдел	Ярус	Горизонт	Корреляция разрезов: Литовская структурно-фациальная зона: Внешняя подзона (Средне-Литовский прогиб)	Внутренняя подзона (Склон Белорусской антеклизы)
Верхний	Ашгиллский	?	Надтаученские слои	
			Таученская свита	
		Пиргуский	Укмяргская свита	Друяская свита
			Сведасайская свита	
		Вормсиский	Мейлунская свита	Нарочанская св.
?		Набалаский	Воореская свита	Струстовская св.
Средний	Карадокский	Ракверский		
		Оандуский	Лукштайская свита	Сморгоньская св.
		Кейлаский	Вилучяйская свита	Вангишкинская свита
		Йыхвиский	Ауляльская свита	
		Идавереский	Швянтупская свита	Ричанская свита
			Сартайская свита	
	Лландейловский	Кукрузеский	Кряуносская свита	
		Ухакуский	Краштайская свита	
	Лланвирнский	Ласнамягиский	Вижунская свита	Миорская свита
		Азериский	Рокишкская свита: Вайдленская пачка	
		Кундаский	Юодупская пачка	Тварячюсская свита
			Бичюнская свита	Пиворская свита
Нижний	Аренигский	Волхавский	Драсейкская свита	Мядельская свита
		Биллингенский	Лээтсеская свита	
		Гуннебергский		
	Тремадокский	Пакерортский	Салантайская свита	

Литва является единственным районом за пределами стратотипического района Северной Эстонии, в котором формально были выделены все эстонские горизонты. Границы некоторых из них до сих пор являются сугубо условными. Эстонские горизонты Р. Мяннилем (1966) предложены для ордовика всего Балтийского бассейна. Часть из них (пакерортский-ухакуский) признаны таковыми и в Скандинавии (Jaanusson, 1982). В верхней (надухакуской) части среднего ордовика, по мнению В. Яануссона, бассейновые горизонты еще не могут быть выделены. Неясна корреляция эстонских и шведско-латвийских фаций этих отложений (Jaanusson, 1976). Изучение разрезов Средне-Литовского прогиба, протянувшегося вдоль восточной границы распространения скандинавских фаций черных аргиллитов (свиты Mossen и Fjäcka) и красноцветных известняков (нижний ордовик, свита Jonstorp в верхнем ордовике), в какой-то степени способствует решению вопросов корреляции разнофациальных отложений в этой части среднего ордовика не только в Литве, но и в Эстонии, так как корреляция разрезов Литовской и Эстонской фациальных зон до сих пор не вызывала принципиальных разногласий. Отметим самые

существенные моменты такой корреляции. Во многих разрезах Средне-Литовского прогиба в нижней части ауляльской свиты прослеживаются мергели и известняки с частыми маломощными прослойками метабентонитов, которые, судя по схемам стратиграфического распределения остракод в разрезах Fjäcka и Буткунай (Jaanusson, 1976; Сидаравичене, Сауленене, 1980), одновозрастны метабентонитам у верхней границы свиты Dalby в Швеции. Ауляльскую свиту стратиграфы Прибалтики (Решения..., 1978 и др.) относят к йыхвискому горизонту. Нижние примерно четыре метра свиты с метабентонитами целесообразно было бы присоединить к нижезалегающей швянтупской свите, чему, учитывая постепенные изменения литологии на границах свит стратиграфически полных разрезов среднего ордовика Средне-Литовского прогиба, ничто не мешает. Тогда граница швянтупской и ауляльской свит или граница идавереского и йыхвиского горизонтов на редкость достоверно и точно (по метабентонитам) сопоставлялась бы с границей свит Dalby и Skagen. Это подтверждает корреляцию шведских и североэстонских разрезов, предложенную В. Яануссоном (Jaanusson, 1976). В разрезах Средне-Литовского прогиба установлен и комплекс остракод свиты Skagen (Jaanusson, 1976). Он приурочен к надметабентонитовой, или йыхвиской, основной по мощности, верхней части ауляльской свиты (Сидаравичене, Сауленене, 1980). В. Яануссон свиту Skagen сопоставляет с йыхвиским и нижней частью кейлаского горизонта Эстонии, Р. Мянниль (1966) — с кейласким горизонтом. Материал по Средне-Литовскому прогибу, хотя и не полностью, но по существу подтверждает корреляционный вариант В. Яануссона. Если швянтупская и ауляльская части среднего ордовика Средне-Литовского прогиба по остракодам имеют много общего с разрезом Fjäcka, то остракоды вилучяйской, лукштайской и вооресской свит имеют больше общих элементов с эстонскими кейласким и оандуским+раквереским комплексами. Принятая нами граница оандуского и раквереского горизонтов (= граница лукштайской и вооресской свит) по остракодам очень четкая, но условная, так как многие фиксирующие ее „литовские“ виды в Эстонии (еще?) не обнаружены. Проблематичность корреляции среднеордовикских отложений моложе ухакуских не позволяет пользоваться единой региональной шкалой для всего Балтийского бассейна. Кукрузеский—оандуский горизонты, по нашему мнению, являются горизонтами, „работающими“ (на данном уровне наших знаний) в пределах Эстонской и Литовской фациальных зон (Мянниль, 1966, рис. 2). Единое региональное подразделение вполне реально для вооресских отложений Прибалтики и сландромских Швеции, одновозрастность которых ни у кого не вызывает сомнений. Для верхнего ордовика Балтийского бассейна составлены две альтернативные региональные схемы — эстонская (Мянниль, 1966) и шведская (Jaanusson, 1982). В пределах распространения скандинавских свит Fjäcka, Jonstorp и Tommarp, а значит на основной части территории Балтийского бассейна, несомненно, проще пользоваться шведской схемой. Эстонская схема работает восточнее границы распространения упомянутых свит. Корреляция шведских и эстонских горизонтов верхнего ордовика не является бесспорной. Проанализируем, например, общепринятое в Прибалтике сопоставление отложений вормсиского горизонта со свитой Fjäcka. Сопоставление нижней границы вормсиского горизонта с нижней границей свиты Fjäcka не вызывает сомнений. Верхняя граница вормсиского горизонта проводится, в основном, по исчезновению Acanthochitina barbata Eis. и в Средне-Литовском прогибе примерно соответствует границе мейлунской и сведасайской свит. В разрезах шведско-латвийского фациального типа barbata исчезает на границе свит Fjäcka и Jonstorp, но это не дает нам основания считать эти уровни одновозрастными. Более раннее исчезновение barbata в шведско-латвийских разрезах легко объяснимо наличием „фациального потолка“, которым являются красноцветные известняки Jonstorp. В них хитинозои вообще не обнаружены. Литовские

стратиграфы до принятия унифицированной стратиграфической схемы ордовика Прибалтики (Решения..., 1978) фякаскую свиту сопоставляли не со всей мейлунской свитой, а с нижней (ревуонаской) ее пачкой (Лапинскас, 1967; Чехавичюс, Сидаравичене, 1978). П. Вингисаар (1977) также утверждает, что отложения вормсиского горизонта Эстонии в сторону шведско-латвийской фациальной зоны замещаются не только фякаскими аргиллитами, но и нижней частью красноцветных известняков юнсторпской свиты.

В более веской аргументации нуждается и целесообразность выделения поркуниского горизонта. Р. Мянниль (1966) отметил, что в районах глубокого залегания ордовикских отложений прослеживание поркуниского горизонта слабо обосновано. В стратотипе это рифогенные образования со специфическим комплексом фауны. Р. Мянниль к поркунискому горизонту в скв. Кингисепп отнес слои с Tetradella plicatula (Krause), Tvaerenella expedita Sarv, Ulrichia? tapaënsis Sarv и Oepikella luminosa Sarv. Очень схожий комплекс остракод в Литве приурочен к верхней части сведасайской свиты и к нижней (алксняйской) пачке укмяргской свиты, которые всеми исследователями относятся к пиргускому горизонту. В Средне-Литовском прогибе к поркунискому горизонту до сих пор относилась тауценская свита, хотя ничего характерного для поркуниского горизонта в ней не обнаружено. Тауценская свита является возрастным аналогом слоев 5b в районе Осло. Это доказывают находки Holorhynchus giganteus (Kiaer). Доказательством одновозрастности поркуниских отложений Эстонии и слоев 5b Норвегии является единственный вид Proavella proava (Eichw.), который, однако, не является руководящим поркуниским видом. Обычно учитывается и то обстоятельство, что поркунискими отложениями и слоями 5b завершается ордовикский разрез Эстонии и Норвегии. Однако, сопоставляя слои по их положению в разрезе, нельзя забывать о сложности структурного плана верхнего ордовика. Над тауценской свитой в Средне-Литовском прогибе залегают детритовые известняки с прослоями мергелей, которые И. Пашкевичюс (1973) считает кулдигской свитой. Остракоды, обнаруженные в нижней части надтауценских слоев в разрезе скв. Буткунай, не отличаются от пиргуских. О возможно пиргуском возрасте тауценской свиты писали и Я. Нылвак и др. (Nõlvak, Meidla, Hints, 1989).

Все вышесказанное ограничивает сферу влияния эстонской региональной схемы верхнего ордовика пределами Эстонской и Литовской фациальных зон, а вопрос о целесообразности выделения поркуниского горизонта остается открытым. В заключение отметим, что наиболее четкий уровень смены остракод в пограничных средне- и верхнеордовикских отложениях приурочен к нижней границе воорескої свиты или границе оандуского и раквереского горизонтов. Это обстоятельство следовало бы учитывать в предстоящем решении вопроса о границе среднего и верхнего ордовика, приуроченность которой к границе нижнего и верхнего подгоризонтов набалаского горизонта, выделяемых только в стратотипическом районе набалы, крайне неудобна для стратиграфов-практиков всей Прибалтики, несмотря на несомненную теоретическую ценность данных по граптолоидеям (Мянниль, 1976).

ОПИСАНИЕ ФАУНЫ

При описании фауны автор придерживается классификации и терминологии, разработанных В. Яануссоном и Р. Шалльройтером. Остракоды изучались под бинокулярами МБС-1 и МБС-10. Створки измерялись под бинокуляром МБС-10. К маленьким отнесены экземпляры длиной до 1 мм, к средним – от 1 до 2 мм, к большим – более 2 мм. Высота створок измерялась от спинных углов или спинного края (когда спинные углы с внешней стороны

створок не видны) до брюшного края, включая околобрюшные структуры. Длина створок также включает в себя околобрюшные структуры.

В описании видов приведена полная синонимия или она начинается с публикации, в которой читатель найдет все более ранние публикации.

Сведения по местонахождению фауны сведены для краткости к номеру скважины и к указанию (в скобках) глубины отбора пробы в метрах. Полные названия скважин указаны на рисунке.

Стратиграфическое распространение видов указано по горизонтам, несмотря на то, что привязка находок фауны к свитам (табл. 1) была бы более корректной. Деление ордовика Средне-Литовского прогиба на свиты в стратиграфической литературе и практике еще недостаточно укрепилось. Многие из свит по объему соответствуют горизонтам.

Остракоды фотографировали под электронным сканирующим микроскопом BS-300 в Институте геологии Академии наук Эстонии Е. Климов, У. Молдов, Т. Мейдла и автор.

Отряд BEYRICHIOCOPA POKORNY, 1953
Подотряд PALAEOCOPA HENNINGSMOEN, 1953
Надсемейство HOLLINACEA SWARTZ, 1936
Семейство EUPRIMITIIDAE HESSLAND, 1949
Подсемейство GRYPHISWALDENSIINAE SCHALLREUTER, 1968
Род GRYPHISWALDENSIA SCHALLREUTER, 1965

Типовой вид — Gryphiswaldensia gryphiswaldensis Schallreuter, 1965.

Диагноз. Раковины маленькие. Аддукторная структура в виде вдавленности и более или менее развитого бугорка. Может быть развит спинной выступ. Велюм вдоль всего свободного края или укороченный, в брюшной части створок расширен, может быть радиальноребристым. У некоторых видов установлен слабый диморфизм — гетероморфы характеризуются более широким велюмом. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая, ячеистая, пористая.

Виды:

Gryphiswaldensia gryphiswaldensis Schallreuter, 1965
? Euprimitia tenuireticulata Hessland, 1949
Euprimitia wilnoiensis Neckaja, 1952
? Gryphiswaldensia visbya Schallreuter, 1965
Gryphiswaldensia plicata Schallreuter, 1969
Gryphiswaldensia renava sp. n.
Gryphiswaldensia waldensia sp. n.

Распространение: нижний ?, средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Gryphiswaldensia wilnoiensis (Neckaja, 1952)

Табл. 1, фиг. 1—4

1952 Euprimitia wilnoiensis sp. n. — Нецкая, с. 220, табл. 2, фиг. 1—3.
1969 Gryphiswaldensia wilnoiensis (Neckaja, 1962) — Schallreuter, 1969b, с. 350.
1983 Euprimitia wilnoiensis Neckaja — Мейдла, с. 54.
non 1986 Gryphiswaldensia wilnoiensis (Neckaja, 1952) — Schallreuter, 1986a, табл. 2, фиг. 4.

Замечание. Голотип (Нецкая, 1952, табл. 2, фиг. 1–3) представляет собой створку молодой особи. Три белых пятна на его рисунке не имеют отношения к строению створки. В описании А. И. Нецкой (1952, с. 220) они не упоминаются. Створки нашей коллекции характеризуются несколько изменчивым соотношением длины и высоты, низким, нечетко очерченным, не всегда видным аддукторным бугорком, укороченным велюмом, расширенным в брюшной части створок взрослых особей (онтогенез?, диморфизм?). Ойлемырские створки (Schallreuter, 1986a) отличаются от литовских четко оконтуренным аддукторным бугорком, велюмом, развитым вдоль всего свободного края, более равномерно развитым спинным выступом. Неидентична и скульптура боковой поверхности. По всей вероятности, это новый вид.

Местонахождение: 2 (866,5–881,4), 6 (854,0–854,3), 87 (953,4), 106 (663,5–687,0), 179 (837,8), 205 (378,7–401,0), 241 (568,5–629,5), 252 (582,5–599,0), 284 (437,5–461,6), 324 (392,8–426,0), 434 (805,7–830,6), ~1900 экз.

Распространение: вормсиский и пиргуский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия; пиргуский горизонт, Эстония.

Gryphiswaldensia gryphiswaldensis Schallreuter, 1965

Табл. 1, фиг. 5

1983 Gryphiswaldensia gryphiswaldensis Schallreuter, 1965 – Schallreuter, 1983d, с. 171, табл. 9, фиг. 8.

Местонахождение: 104 (1029,8), 105 (909,9), 112 (1320,9), 115 (1104,6–1108,0), 222 (962,5–966,8), 241 (677,0–689,7), ~90 экз.

Распространение: идавереский и йыхвиский горизонты, Литва; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1983d).

Gryphiswaldensia renava sp. n.

Табл. 1, фиг. 6

Голотип – ЛитНИГРИ, правая створка гетероморфы № 13-165/1, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 838,6 м, раквереский горизонт.

Диагноз. Раковины маленькие, со спинным выступом и заднеспинным шипом, с большим аддукторным бугорком и неглубокой расплывчатой срединной бороздкой. Велюм радиальноребристый, протягивается вдоль всего свободного края. Боковая поверхность мелкоячеистая.

Размеры голотипа: длина – 0,8, высота – 0,55 мм.

Описание. Раковины маленькие, умеренно выпуклые, амплетные. Передняя часть несколько выше задней. Спинные углы почти прямые, четкие, задний с шипом. Спина эпиклинная. Спинной выступ четкий, не перекрывает спинных углов, с незначительно вздутыми передней и (в меньшей степени) задней частями. Аддукторный бугорок округлый, высокий. Срединная бороздка неглубокая, расплывчатая. Велюм радиальноребристый, протягивается вдоль всего свободного края. В спинной части створок он узкий, не перекрывает спинных углов, в брюшной части расширен, перекрывает свободный край. У гетероморф шире, чем у текноморф. Латеровелярная ложбинка широкая, неглубокая. Субвелярная поверхность в брюшной, особенно в переднебрюшной части створки широкая, вогнутая. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность мелкоячеистая.

Изменчивость. Не на всех створках виден заднеспинной шип, ячеистость боковой поверхности и ребристость велюма. Несколько меняется соотношение длины и высоты створок.

Сравнение. Вид очень близок к Gryphiswaldensia plicata Schallreuter, 1969 и Gryphiswaldensia wilnoiensis (Neckaja, 1952) (Schallreuter, 1986a, табл. 2, фиг. 4) из ойлемырских валунов. Отличается в основном тонкой ячеистостью боковой поверхности, характером спинных углов и очень широким тонкоребристым велюмом у гетероморф.

Местонахождение: 7 (904,4), 86 (1048,5 – 1049,1), 106 (699,4 – 700,4), 114 (1132,9 – 1140,0), 115 (1068,0), 119 (1038,8 – 1040,1), 241 (636,0), 434 (835,4 – 838,6), ~80 экз.

Распространение: раквереский, набалаский, вормсиский (у нижней границы) горизонты, Литва.

Gryphiswaldensia waldensia sp. n.

Табл. 1, фиг. 7,8; табл. 2, фиг. 1, 2

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина №13-168/1, скв. Паэжерис-222, глуб. 885,0 м, нерасчлененный верхний ордовик.

Диагноз. Раковины маленькие, сильно выпуклые. Срединная бороздка неглубокая, расплывчатая, бугорок перед ней высокий. Велюм укороченный, узкий. Боковая поверхность гладкая.

Размеры голотипа: длина – 0,7 , высота – 0,45 мм.

Описание. Раковины маленькие, амплетные, с сильно выпуклой брюшной частью. Передняя часть несколько выше задней. Спина почти ортоклинная. Спинные углы сглаженные, почти одинаковой величины. Срединная бороздка неглубокая, нечетких очертаний. Бугорок перед ней округлый, высокий. В переднеспинной части створок – низкое, нечеткое дугообразное спинное вздутие, не перекрывающее замочный край. Велюм укороченный, узкий, в виде ребрышка. Он начинается в середине переднего края и протягивается до задней части брюшного края. Латеровелярная ложбинка узкая, неглубокая, в брюшной части створок незначительно перекрывается боковой поверхностью. Субвелярная поверхность слабо вогнутая, почти равномерной ширины. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая. Диморфизм не установлен.

Сравнение. Отличается от других представителей рода с хорошо развитым аддукторным бугорком (renava, wilnoiensis, plicata) гладкой боковой поверхностью, сильно выпуклой брюшной частью, узким укороченным велюмом.

Местонахождение: 111 (1389,3), 113 (1152,9 – 1153,7), 114 (1108,0), 118 (1140,2), 222 (882,0 – 885,0), 7 экз.

Распространение: пиргуский горизонт, Литва.

Gryphiswaldensia sp. A

Табл. 2, фиг. 4

Створка маленькая (длина – 0,65, высота – 0,47, мм), амплетная, умеренно выпуклая. Спинные углы четкие, примерно одинаковой величины. Спинной выступ низкий, незначительно перекрывает замочный край. Срединная бороздка неглубокая, широкая, бугорок перед ней в виде низкой, нечетко оконтуренной вздутости. Велюм укороченный, средней ширины,

нечетко радиальнореберистый. Латеровелярная ложбинка неглубокая, широкая. Субвелярная поверхность в брюшной части створок широкая, вогнутая. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая. Отличается от среднеордовикского вида Gryphiswaldensia gryphiswaldensis Schallreuter, 1965 (Schallreuter 1983d, табл. 9, фиг. 8) большей высотой, гладкой поверхностью, не глубокой, но четкой срединной бороздкой.

Местонахождение: 434 (815,6), 1 экз.

Распространение: вормсиский горизонт, Литва.

Gryphiswaldensia sp. B

Табл. 2, фиг. 3

Створка маленькая (длина – 0,63, высота – 0,49 мм), амплетная, умеренно выпуклая. Спинные углы округленные, примерно одинаковой величины. Спинной выступ низкий. Срединная бороздка нечеткая. Перед нею округлый, не высокий, но четкий бугорок. Велюм протягивается от переднеспинного угла до нижней части заднего края. Он узкий, ребровидный, в брюшной части створок несколько расширен. Латеровелярная ложбинка не развита. Субвелярная поверхность слабо вогнутая, в брюшной части створок расширена. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая. Вид очень близок к Gryphiswaldensia wilnoiensis (Neckaja, 1952). Отличается от него гладкой боковой поверхностью, равномерно выгнутым спинным выступом, менее четкой срединной бороздкой и более четким аддукторным бугорком. От Gryphiswaldensia waldensia sp. n. отличается слабой выпуклостью боковой поверхности, относительно низким аддукторным бугорком, велюмом, начинающимся у переднеспинного угла.

Местонахождение: 434 (840,2), 1 экз.

Распространение: оандуский горизонт, Литва.

Gryphiswaldensia sp. C

Табл. 54, фиг. 1

Створка маленькая (длина – 0,7, высота – 0,4 мм), амплетная, удлиненная, умеренно выпуклая. Передняя часть несколько выше задней. Спинные углы четкие, почти одинаковой величины. Спинной выступ низкий. Срединная бороздка не развита. Аддукторный бугорок округлый, четкий. Велюм узкий, валикообразный, протягивается вдоль почти всего свободного края. Латеровелярная бороздка узкая, неглубокая. Субвелярная поверхность слабо вогнутая, неширокая. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность ячеистая, у спинных углов гладкая. От других видов отличается удлиненностью и своеобразной формой аддукторного бугорка (широкое основание, четкая верхушка).

Местонахождение: 149 (943,5), 1 экз.

Распространение: вормсиский горизонт, Литва.

Род CAPRABOLBINA SCHALLREUTER, 1972

Типовой вид – Caprabolbina capra Schallreuter, 1972.

Диагноз. Раковины маленькие. Срединная бороздка длинная, глубокая, сигмоидальная, бугорок перед ней низкий. Заднебрюшная лопасть нечетко ограничена, с коротким шипом. Другой шип в переднебрюшной части створок. Велюм развит вдоль всего свободного края. У гетероморф он шире, образует спереди закрытый долон. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность ячеистая, с отдельными бугорками.

Виды:

Caprabolbina capra Schallreuter, 1972
? Caprabolbina ? carana sp. n.

Распространение: средний (?) и верхний ордовик Балтийского бассейна, верхний ордовик Канады (Schallreuter, 1979f).

Caprabolbina? carana sp. n.

Табл. 2, фиг. 5, 6

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина гетероморфы № 13-102/1, скв. Паукщяй-192, глуб. 533,2–535,6 м, оандуский горизонт.

Диагноз. Раковины маленькие. Срединная бороздка длинная и глубокая, почти прямая. Бугорок перед ней нечеткий. Охватывающая лопасть низкая, с нечеткими краями. Велюм развит вдоль всего свободного края. У текноморф он узкий, у гетероморф расширен. Боковая поверхность с редкими порами, почти отсутствующими на охватывающей лопасти. Свободный край с маргинальным ребрышком.

Размеры голотипа: длина – 0,85, высота – 0,5 мм.

Описание. Раковины маленькие, почти амплетные, умеренно выпуклые. Спина гипоклинная, спинные углы четкие, передний несколько больше заднего. Срединная бороздка четко очерчена, довольно глубокая, почти прямая, перпендикулярная к спинному краю, с несколько расширенной нижней частью. Она начинается несколько ниже спинного края и заканчивается ниже середины высоты створок. Расположена ближе к переднему краю. Аддукторный бугорок низкий, нечеткий. Охватывающая лопасть низкая, с нечеткими краями. Передняя ее часть короче и уже задней. Велюм протягивается вдоль всего свободного края, постепенно приближаясь к нему у спинных углов. У текноморф он узкий, ребровидный, расположен вблизи свободного края, субвелярная поверхность узкая, слабо вогнутая. У гетероморф велюм сильно расширен, в виде плоского или слабо выгнутого фланца, перекрывающего свободный край створок. Латеровелярная ложбинка у текноморф слабо развита, а у гетероморф широкая и сравнительно глубокая. Свободный край с маргинальным ребрышком, левый незначительно перекрывает правый. На боковой поверхности редкие поры. Они отсутствуют или единичны на охватывающей лопасти, особенно задней ее части. Это помогает фиксировать внешний край лопасти.

Сравнение. Вид отнесен к роду Caprabolbina сугубо условно, так как отличается от типового вида отсутствием шипиков в брюшной части створок, наличием охватывающей лопасти, очень узким велюмом у текноморф, незакрытым спереди субвелярным антрумом у гетероморф, характером боковой поверхности. Наличие охватывающей лопасти делает этот вид похожим на Bolbina и Bolbihithis. От типичных представителей рода Bolbina он отличается маленькими размерами, слабой выпуклостью и очень широким велю-

мом у гетероморф. От Bolbihithis – маленькими размерами, нечеткой охватывающей лопастью без шипа, маргинальной структурой.

Местонахождение: 192 (533,2–535,6), 12 раковин.

Распространение: оандуский горизонт, Литва.

Семейство SARVINIDAE SCHALLREUTER, 1966
Род DISTOBOLBINA SARV, 1959

Типовой вид – Distobolbina nabalaensis Sarv, 1959.

Диагноз. Раковины маленькие. Срединная бороздка слабо изогнутая, глубокая, бугорок перед ней высокий. У спинного края – до трех крупных шипиков. Заднебрюшная лопасть короткая, высокая, почти горизонтальная. Велюм у текноморф в виде фланца или ряда шипиков. У гетероморф он образует короткий, сильно выгнутый долон, который может быть разделен на две ячейки. Свободный край с рядом шипиков. Боковая поверхность створок бугорчатая, с отдельными шипиками.

Виды:

Distobolbina nabalaensis Sarv, 1959
Bolbina tuberculata Henningsmoen, 1954
Distobolbina pinna Schallreuter, 1964
Distobolbina grekoffi Schallreuter, 1977
Distobolbina bispinata Schallreuter, 1977

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Distobolbina nabalaensis Sarv, 1959

Табл. 2, фиг. 7, 8

1959 Distobolbina nabalaensis gen. et sp. n. – Сарв, с. 150, табл. 26, фиг. 17–20.

1976 Distobolbina nabalaensis Sarv, 1959 – Сидаравичене, с. 49.

1979 Distobolbina nabalaensis – Сидаравичене, с. 134–138.

1980 Distobolbina nabalaensis Sarv – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.

1982 Distobolbina nabalaensis Sarv – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 125 и др.

1985 Distobolbina nabalaensis Sarv, 1959 – Sztejn, с. 79, табл. 6, фиг. 3.

Местонахождение: 2 (869,7–875,7; 887,0–898,3), 6 (867,8–873,0), 7 (894,5–900,4), 86 (1035,5–1050,1), 87 (938,9–972,2), 88 (1167,3), 89 (1175,7–1176,7), 99 (1038,9), 101 (1085,3–1089,9), 104 (982,0), 105 (854,0–880,1), 106 (663,5–675,6; 692,5–702,3), 112 (1296,0), 113 (1172,4–1176,4), 114 (1130,5–1133,4), 115 (1059,0–1071,8), 117 (881,0–912,8), 118 (1164,0), 119 (1034,5–1041,5), 179 (842,3–850,7), 192 (526,0–533,0), 205 (378,8–415,0), 222 (915,2), 241 (614,5–641,90), 252 (582,5–616,0), 284 (437,5–472,2), 324 (398,2–431,9), 434 (798,8–840,2), ~2000 экз. 704,3

Распространение: набалаский, вормсиский и пиргуский (нижняя часть) горизонты, Эстония, Латвия, Литва, СЗ Белоруссия. Редкие находки в раквереском горизонте, Литва. Оандуский–поркуниский горизонты, Польша.

Distobolbina tuberculata (Henningsmoen, 1954)

Табл. 2, фиг. 9

1954 Bolbina tuberculata sp. n. – Henningsmoen, с. 78, табл. 1, фиг. 3–5, рис. 2.
1959 Distobolbina tuberculata (Henningsmoen, 1954) – Сарв, с. 149, 151.
1964 Distobolbina tuberculata (Henningsmoen, 1954) – Schallreuter, 1964e, с. 90.
1975 Distobolbina tuberculata (Henningsmoen, 1954) – Schallreuter, 1975b, с. 182, 183.
1977 Distobolbina tuberculata (Henningsmoen, 1954) – Schallreuter, 1977e, Stereo-Atlas of Ostracod Shells 4(3) 17–24.
cf. 1982 Distobolbina cf. tuberculata (Henningsmoen, 1954) – Schallreuter, 1982a, табл. 1, фиг. 5.
1986 Distobolbina tuberculata (Henningsmoen, 1954) – Schallreuter, 1986a, табл. 2, фиг. 9.

Местонахождение: 241 (558,0), 1 экз.

Распространение: слои 5b, Норвегия; таученская свита, Литва; ойлемырские валуны (Schallreuter, 1982a, 1986a).

Семейство HOLLINIDAE SWARTZ, 1936
Подсемейство HOLLININAE SWARTZ, 1936
Род GRAMMOLOMATELLA JAANUSSON, 1957

Типовой вид – Biflabellum vestrogothicum Henningsmoen, 1948.

Диагноз. Раковины маленькие. Срединная бороздка длинная, сигмоидальная. Бугорок перед ней маленький, не у всех видах четкий. В брюшной части передней и задней лопастей у текноморф – два бугорка с заостренными верхушками. У гетероморф – широкий, нечетко радиальноребристый гистиальный долон, начинающийся в середине переднего края и заканчивающийся шипом в заднебрюшной части створок. Боковая поверхность ячеистая.

Виды:

Biflabellum vestrogothicum Henningsmoen, 1948
Ctenobolbina diensti Kummerow, 1924
Ctenentoma ? dubitabilis Öpik, 1953 = Ctenentoma ? unquiculata Öpik, 1953
Grammolomatella graffhami Lundin, 1965

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна, силур Норвегии, Англии и Австралии.

Grammolomatella vestrogothica (Henningsmoen, 1948)

Табл. 3, фиг. 1–3

1948 Biflabellum vestrogothicum n. sp. – Henningsmoen, с. 418, табл. 25, фиг. 12.
1957 Grammolomatella vestrogothica (Henningsmoen, 1948) – Jaanusson, с. 410–412, табл. 12, фиг. 23–25, рис. 45.
1967 Grammolomatella vestrogothica – Schallreuter, 1967a, с. 625.

1976 Grammolomatella vestrogothica (Henningsmoen, 1948) – Сидаравичене, с. 49.

1982 Grammolomatella vestrogothica Henningsmoen – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 120, 125 и др.

Местонахождение: 87 (971,4), 110 (1279,0), 117 (909,4–910,6), 119 (1040,1), 222 (915,2–936,5), 284 (470,0), 324 (430,7), 434 (833,4–838,6), 29 экз.

Распространение: слои Tretaspis, Швеция; кейлаский–пиргуский горизонты, Латвия; оандуский (редко), раквереский, набалаский, вормсиский (редко) горизонты, Литва.

Подсемейство TETRASACCULINAE SCHALLREUTER, 1974
Род EOLOMATELLA SCHALLREUTER, 1974

Типовой вид – Grammolomatella veterrima Schallreuter, 1967.

Диагноз. Раковины маленькие или средней величины. Срединная бороздка длинная, сигмоидальная. Первая лопасть с вздутой верхней частью, выступающей над замочным краем. Нижние концы второй и третьей лопастей соединены гребнем с двумя направленными назад шипами (задний больше переднего). Третья лопасть больше второй, верхняя ее часть вздутая, может выступать над замочным краем. У текноморф вдоль переднего края створок развито ребрышко (велюм?, гистиум?), переходящее в гребень второй и третьей лопастей. У гетероморф развиты велюм и гистиум. Гистиум короче велюма и сливается с гребнем второй лопасти. Антрумы примерно одинаковой ширины и глубины. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая, ячеистая.

Виды:

Grammolomatella veterrima Schallreuter, 1967
Eolomatella bicuspidata Schallreuter, 1981
? Sigmobolbina cristata Kanygin, 1971

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна. Верхний ордовик Сибири (?).

Eolomatella sp. A

Табл 3, фиг. 4, 5

Створки этого вида, судя по имеющимся фрагментам, отличаются от Eolomatella bicuspidata Schallreuter, 1981 более четко обособленной второй лопастью и отсутствием шипа в брюшной ее части. Велюм (или гистиум?) у текноморф не соединяется с гребнем третьей лопасти.

Местонахождение: 115 (1062,5), 434 (821,0), 2 экз.

Распространение: вормсиский горизонт, Литва.

Подсемейство CTENOLOCULININAE JAANUSSON et MARTINSSON, 1956
Род LOCULIBOLBINA SCHALLREUTER, 1983

Типовой вид – Parabolbina unica Sarv, 1962.

Диагноз. Раковины средней величины, амплетные или слабо преплетные. Срединная бороздка и бугорок перед ней слабо развиты. Велюм у текноморф

в виде ребрышка или фланца, у гетероморф — в виде широкого фланца с долональными ячейками (5 или 6). Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность бугорчатая.

Виды:

Parabolbina unica Sarv, 1962
Parabolbina primitiva Sarv, 1962
? Parabolbina costata Meidla, 1983

Распространение: верхний ордовик Балтийского бассейна.

Loculibolbina primitiva (Sarv, 1962)

Табл. 3, фиг. 6; табл. 55, фиг. 7

1962 Parabolbina primitiva sp. n. — Сарв, с. 112, 113, табл. 4, фиг. 2–5.
1982 Parabolbina primitiva Sarv — Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 120 и др.
1983 Loculibolbina primitiva (Sarv, 1962) — Schallreuter, 1983d, с. 186.
cf. 1983 Parabolbina cf. primitiva Sarv — Мейдла, с. 54.

Замечание. Л. Сарв (1962) отмечает, что „краевое ребро у личинок и самцов очень узкое". В нашей коллекции имеются текноморфы с широким велюмом. Боковая поверхность от почти гладкой до четко мелкобугорчатой, велюм нечетко радиальноребристый.

Местонахождение: 2 (867,5–887,0), 6 (870,0), 7 (900,4–901,4), 105 (880,1), 106 (664,7–693,5), 113 (1172,4), 114 (1130,9), 117 (910,6), 119 (1034,5), 179 (848,2), 241, (630,0–636,0), 252 (585,1?), 284 (461,6), 434 (836,0–838,6), 27 экз.

Распространение: набалаский — пиргуский горизонты, Эстония, Литва (единичные находки в раквереских отложениях Литвы); пиргуский горизонт, Латвия.

Loculibolbina sp. A

Табл. 3, фиг. 7

Раковины средней величины (длина — 1,5, высота — 0,85 мм), удлиненные, с длинным замочным краем, слабо выпуклые, преплетные. Спинные углы четкие, передний больше заднего. Аддукторная структура в виде очень нечеткой короткой бороздки в середине спинной части створки. Велюм у текноморф, судя по имеющимся фрагментам, широкий, укороченный. У гетероморф в брюшной части створок он образует шесть долональных ячеек. Боковая поверхность гладкая (?). Створки очень похожи на Loculibolbina primitiva (Sarv, 1962). Отличаются в основном количеством ячеек (6 вместо 5). От Parabolbina unica (Sarv, 1962) отличаются нечеткой аддукторной структурой, конфигурацией створок, слабо выгнутым велюмом.

Местонахождение: 105 (880,1), 324 (409,0–410,8; 413,3–417,2?), 15 экз.

Распространение: набалаский (?) и вормсиский горизонты, Литва.

Loculibolbina? costata (Meidla, 1983)

Табл. 3, фиг. 8, 9

1983 Parabolbina costata sp. n. – Мейдла, с. 56, 57 (partim), табл. 2, фиг. 1–4, non фиг. 5.

Замечание. Голотипом costata является текноморфная створка (Мейдла, 1983, табл. 2, фиг. 4). Створка гетероморфы, снимок которой опубликован при первоначальном описании вида (Мейдла, 1983, табл. 2, фиг. 5), по нашему мнению, относится к другому виду. У нее иная скульптура боковой поверхности. В нашей коллекции имеются створки с широким, слабо выгнутым велюмом (табл. 3, фиг. 8), которые, по всей вероятности, и представляют собой гетероморфы costata. Долональные ячейки у них не развиты, поэтому вид costata отнесен к Loculibolbina условно.

Местонахождение: 117 (864,0), 119 (1042,8), 205 (354,8), 241 (582,0), 7 экз.

Распространение: пиргуский горизонт, Эстония; раквереский и пиргуский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия.

Семейство TETRADELLIDAE SWARTZ, 1936
Подсемейство SYLTHINAE SCHALLREUTER, 1982
Род DISULCINOIDES SCHALLREUTER, 1982

Типовой вид – Entomis auricularis Krause, 1892.

Диагноз. Раковины маленькие. Срединная бороздка широкая, бугорок перед ней низкий, нечеткий. Задний край боковой поверхности образует лопасть. Перед ней – неглубокая ложбинка. Велюм узкий, протягивается вдоль нижней части переднего и вдоль брюшного краев. В переднебрюшной части створок гетероморф он расширен, образует спереди закрытый антриум. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность ячеистая.

Виды:

Entomis auricularis Krause, 1892
Disulcinoides ignalinensis sp. n.

Замечание. Disulcinoides, по нашему мнению, не является возможным синонимом Disulcina Sarv, 1959, как на это указывает Р. Шалльройтер (Schallreuter, 1983d). Типовой вид Disulcinoides auricularis (Krause, 1892) отличается от типового вида Disulcina perita (Sarv, 1956) отсутствием задней борозды. Р. Шальройтер к Disulcinoides, кроме Entomis auricularis Krause, 1892 (= Sigmobolbina quanta Sarv, 1959 = Hallatia kortchanensis Neckaja, 1973), относит Hesslandella ? stipula Schallreuter, 1971,Disulcina ? longissima Schallreuter, 1971 и (с вопросительным знаком) Ctenobolbina perita Sarv, 1956 (которую считает возможным аналогом Disulcinoides longocristatus Schallreuter, 1982) с Disulcina perita explicata Sarv, 1959. Из перечисленных видов только auricularis обладает признаками, указаными в диагнозе рода. Виды longocristatus, perita и perita explicata (два подвида perita проще было бы считать видами) принадлежат к роду Disulcina Sarv, 1959. Вид stipula, имеющий определенное сходство с Ordovicia plana Neckaja, 1958, нами отнесен к новому роду Vitteplana. Вид longissima с двумя бороздками и своеобразной прикраевой структурой также лишь условно может быть отнесен к данному роду.

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Disulcinoides auricularis (Krause, 1892)

Табл. 3, фиг. 10

1983 Disulcinoides auricularis (Krause, 1892) – Schallreuter, 1983d, с. 159–161, табл. 7, фиг. 1–10; табл. 9, фиг. 4.

Местонахождение: 87 (979,6–984,9), 99 (1073,1), 205 (425,0–433,1), 241 (674,5–675,2), 252 (631,3–635,2), 284 (475,7), 324 (440,4–445,6), 434 (841,3–845,7), ~70 экз.

Распространение: идавереский, йыхвиский и кейлаский горизонты, Эстония; йыхвиский и кейлаский горизонты (редкие находки в верхах идавереского и в низах оандуского горизонтов), Литва, СЗ Белоруссия; бакштейновые и горнштейновые валуны (Schallreuter, 1983d).

Disulcinoides ignalinensis sp. n.

Табл. 3, фиг. 11; табл. 4, фиг. 1–3

Голотип – ЛитНИГРИ, правая створка № 13-155/1, скв. Друкшяй-324, глуб. 431,9 м, нерасчлененные оандуский и раквереский горизонты.

Диагноз. Задняя лопасть протягивается вдоль всего заднего края створок.

Размеры голотипа: длина – 1,05, высота – 0,56 мм.

Описание. Раковины средней величины, преплетные, с несколько более высокой передней частью, длинным замочным краем. Передний спинной угол больше заднего. Срединная бороздка дугообразная, широкая. Бугорок перед ней нечеткий. Велюм начинается в середине переднего края, резко удаляется от свободного края и параллельно ему протягивается до заднеспинного угла. В задней части брюшного края велюм начинает постепенно приближаться к свободному краю. У гетероморф в переднебрюшной части створок велюм несколько шире. Задняя лопасть протягивается почти параллельно заднему краю створок от велюма, с которым не сливается, до спинного края. Она незначительно выступает над боковой поверхностью. Перед лопастью – нечеткая ложбинка. Задняя прикраевая поверхность вогнутая, максимальная ее ширина у спинного края. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность нечетко ячеистая или гладкая.

Изменчивость. Створки молодых особей отличаются более четко очерченной срединной бороздкой, большей разницей высот передней и задней частей створок, большей выпуклостью.

Сравнение. От auricularis отличается несколько большими размерами взрослых особей и задней лопастью, достигающей спинного края створок.

Местонахождение: 284 (443,8–464,5), 324 (413,3–431,9), 434 (809,2), ~100 экз. + 106 (668,4)

Распространение: раквереский – вормсиский горизонты, Литва.

Род DISULCINA SARV, 1959

Типовой вид – Ctenobolbina perita Sarv, 1956.

Диагноз. Раковины маленькие, с двумя бороздками на створках, передняя из которых соответствует срединной (аддукторной). Задняя часть боковой поверхности приподнята, может образовать лопасть. Велюм узкий, протягивается вдоль большей части переднего и брюшного краев. Диморфизм достоверно не установлен. Боковая поверхность гладкая, ячеистая.

Виды:

Ctenobolbina perita Sarv, 1956
Disulcina perita explicata Sarv, 1959
Disulcina minata Sidaravičiene, 1971
Sylthis persona Schallreuter, 1982
Disulcinoides longocristatus Schallreuter, 1982

Замечание. Р. Шалльройтер (Schallreuter, 1982b, 1983d) ошибочно считает возможными синонимами рода Disulcina Sarv, 1959 роды Sylthis Schallreuter, 1982 и Disulcinoides Schallreuter, 1982. Типовой вид Disulcina perita (Sarv, 1956) он необоснованно относит к nomen dubium, ссылаясь на то, что у голотипа этого вида якобы не установлена форма срединной структуры (бороздка или частично перекрытая бороздка – cavum). Во-первых, нет основания допускать наличие cavum у голотипа perita perita (Сарв, 1959, с. 147, табл. 26, фиг. 5). Во-вторых, допускаемое наличие cavum у perita perita необязательно должно ломать представление о роде Disulcina.

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Disulcina explicata Sarv, 1959

Табл. 4, фиг. 4

1959 Disulcina perita explicata subsp. n. – Сарв, с. 148, табл. 26, фиг. 10–12, рис. 15B.
1973 Disulcina explicata Sarv – Сидаравичене, с. 1183.
1976 Disulcina explicata Sarv, 1959 – Сидаравичене, с. 49.
1979 Disulcina explicata – Сидаравичене, с. 134, 135, 137, 138.
1980 Disulcina explicata Sarv – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.
1982 Disulcina explicata Sarv – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 125 и др.
1983 Disulcinoides ? perita explicata (Sarv, 1959) – Schallreuter, с. 163.
1983 Sylthis ? perita explicata (Sarv, 1959) – Schallreuter, с. 163.

Местонахождение: 2 (899,4), 87 (971,4–973,3), 88 (1166,7), 104 (994,0), 105 (884,0), 106 (699,4–~~700,6~~), 113 (1176,4), 115 (1070,8–1071,2), 117 (910,6–912,8), 118 (1164,0), 119 (1040,1–1042,8), 192 (527,3–535,6), 205 (414,0–424,8), 241 (636,0–652,5), 252 (614,0), 284 (470,0–473,0), 324 (429,9–439,1), 434 (835,4–840,2), ~ 690 экз. 705.0

Распространение: раквереский горизонт (редко в оандуском и набаласком горизонтах и в низах вормсиского горизонта), Литва, СЗ Белоруссия; набалаский горизонт, Эстония; раквереский и вормсиский горизонты, Латвия.

Disulcina persona (Schallreuter, 1982)

Табл. 4, фиг. 5

1959 Disulcina perita perita (Sarv) – Сарв, с. 147, 148 (partim), табл. 26, фиг. 6–9, non 4,5.
1976 Disulcina perita (Sarv, 1956) – Сидаравичене, с. 49, 55.
1979 Disulcina perita – Сидаравичене, с. 134–138.
1980 Disulcina perita (Sarv) – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.
1982 Sylthis persona n. sp. – Schallreuter, 1982b, с. 556.
1983 Sylthis persona Schallreuter, 1982 – Schallreuter, 1983d, с. 163.

1985 Sylthis persona Schallreuter, 1982 – Schallreuter, 1985a, табл. 3, фиг. 1.

1985 Disulcina perita (Sarv, 1956) – Sztejn, с. 80, табл. 6, фиг. 4.

Замечание. Л. Сарв (1959, с. 147–148) в диагнозе perita perita отмечает: „Борозды дугообразные, относительно широкие и глубокие... Задняя борозда длиннее и немного шире передней". Этому описанию соответствует снимок голотипа (табл. 26, фиг. 5). Р. Шалльройтер (Schallreuter, 1982b, 1983d, 1985a) обратил внимание на то, что среди створок, определенных Л. Сарвом как perita perita, имеются и створки с узкой щелевидной срединной бороздкой (табл. 26, фиг. 8, 9), которая, по его данным, оказалась частично перекрытой (cavum). Эти створки и были выделены под названием persona. Литовские находки идентичны голотипу persona (Сарв, табл. 26, фиг. 8, 9) и несколько отличаются от находок с о-ва Зильт (Schallreuter, 1985a) меньшей длиной задней лопасти и большей шириной задней бороздки.

Местонахождение: 6 (876,6–877,6), 86 (1049,3), 87 (971,4–972,6), 101 (1089,9–1090,5), 104 (995,8), 105 (884,0–886,2), 106 (703,8–705,75), 114 (1134,8–1137,0), 116 (963,4), 117 (910,6–913,4), 119 (1040,1–1041,5), 179 (857,7–860,6), 192 (527,3–535,6), 205 (417,2–422,7), 241 (642,6–649,9), 252 (619,0–628,0), 284 (472,2–473,0), 324 (432,6), 434 (835,4–840,2), ~1800 экз.

Распространение: оандуский, раквереский (наиболее часто), набалаский горизонты (редкие находки в верхах кейлаского и в низах вормсиского горизонтов), Литва, СЗ Белоруссия; раквереский горизонт, Эстония; валуны о-ва Зильт (Schallreuter, 1985a).

Disulcina minata Sidaravičienė, 1971

Табл. 4, фиг. 6–8

1971 Disulcina minata Sidaravichiene, sp. n. – Сидаравичене, с. 24, табл. 2, фиг. 4.

1980 Disulcina minata Sidaravičienė – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.

Местонахождение: 106 (664,7–668,4), 192 (527,3–528,0), 205 (351,5–389,8), 252 (587,1), 284 (436,3–466,7), 324 (391,0–426,5), 434 (805,7), ~450 экз.

Распространение: вормсиский и пиргуский горизонты, Литва*, СЗ Белоруссия. Похожие, но достоверно не определимые 4 створки minata? найдены в оандуских отложениях скв. Буткунай-241, на глубине 654,0–654,5 м.

Disulcina sp. A

Табл. 4, фиг. 9

Створки маленькие (длина – 0,86 мм), срединная бороздка короткая, сверху открытая. Задняя бороздка длинная, широкая, неглубокая, сверху открытая. Задняя лопасть узкая, удалена от заднего края створок. Верхняя ее

---

* В связи с уточнением стратиграфического расчленения разрезов скв. Лапес-106 и Калвария-2 изменилось стратиграфическое положение голотипов Disulcina minata Sid., 1971, Vittella invasa Sid., 1975, Paraschmidtella abnormis (Sid., 1975), Easchmidtella angulata Sid., 1975, Tetradella intricata Sid., 1971, Brevidorsa limbata (Sid., 1975), Trianguloschmidtella torrida Sid., 1975, Uhakiella curta Sid., 1975.

часть валикообразная, нижняя – гребнеобразная, выступает над боковой поверхностью. Четкий велюм протягивается от середины переднего края до задней части брюшного края и заканчивается за задней лопастью. Боковая поверхность гладкая.

Местонахождение: 86 (1049,6–1050,1), 2 экз.

Распространение: раквереский горизонт, Литва.

Disulcina sp. B

Табл. 4, фиг. 10

Створки маленькие (длина – 0,81, высота – 0,52 мм). Бороздки расположены ниже спинного края. Срединная бороздка узкая, короткая, неглубокая, задняя – очень широкая, с крутой задней и пологой передней стенкой. Задняя лопасть узкая, выступает над боковой поверхностью, внешний ее край почти повторяет задний край створки (задняя прикраевая поверхность перпендикулярная плоскости смыкания створок). Боковая поверхность мелкоячеистая, в брюшной и передней частях ячейки вытянуты вдоль свободного края. Велюм узкий.

Местонахождение: 117 (917,1), 4 экз.

Распространение: граница кейлаского и оандуского горизонтов, Литва (в ассоциации с оандускими видами).

Род AIRINA SIDARAVIČIENĖ, 1971

Типовой вид – Hallatia cornuta Neckaja, 1958 (Абушик и др., 1958, с. 247, табл. 2, фиг. 7).

Диагноз. Раковины маленькие или средней величины, умеренно выпуклые, равностворчатые, со срединной бороздкой, перед которой может быть развит низкий бугорок. Велюм узкий, протягивается вдоль нижней части переднего и вдоль брюшного краев, заканчивается направленным назад шипиком. У текноморф он менее развит, иногда представлен только шипиком. Субвелярный антрум у гетероморф спереди закрыт. Задняя прикраевая поверхность может быть обособленной, более или менее крутой, вогнутой. Поверхность створок гладкая или ячеистая.

Виды:

Hallatia cornuta Neckaja, 1958
Sigmobolbina ? sp.: Henningsmoen, 1954
Airina adducta Sidaravičienė, 1971
Hallatia mezciemensis Gailite, 1975
Airina kuldigensis sp. n.
Airina airina sp. n.

Замечание. Диморфизм рода определяется по виду mezciemensis. Он выражается наличием у гетероморф лучше развитого велюма и закрытого спереди субвелярного антрума. Все многочисленные створки cornuta и малочисленные створки airina характеризуются гетероморфными велярными структурами, а малочисленные экземпляры adducta – текноморфными велярными структурами.

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Airina cornuta (Neckaja, 1958)

Табл. 4, фиг. 11

1958 Hallatia cornuta Neckaja sp. n. – Нецкая, с. 247, табл. 2, фиг. 7.
1971 Airina cornuta (Neckaja, 1958) – Сидаравичене, с. 25.
1982 Airina cornuta (Neckaja) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 126.
1983 Airina cornuta (Neckaja) – Мейдла, с. 54.

988,2

Местонахождение: 2 (863,5–885,8), 6 (855,4–869,0), 7 (891,0–894,5), 86 (1031,0–1037,2), 87 (929,6–965,3), 104 ~~(985,2)~~, 105 (850,0–878,0), 106 (660,3–698,3), 114 (1106,1–1130,5), 115 (1042,6–1059,8), 117 (873,0–907,1), 118 (1140,2), 119 (1034,5–1041,5), 179 (826,7–855.3), 192 (526,0–535,6), 205 (370,4–424,8), 241, (554,5–640,5), 252 (582,5–628,0), 284 (436,3–472,2), 324 (389,0–429,9), 434 (798,8–835,0). Многочисленные экземпляры.

Распространение: вормсиский и пиргуский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия, Латвия, Эстония; набалаский горизонт, Литва. Единичные находки в кейласких, оандуских и раквереских отложениях, Литва.

Airina adducta Sidaravičienė, 1971

Табл. 4, фиг. 12; табл. 5, фиг. 1

1971 Airina adducta Sidaravichiene, sp. n. – Сидаравичене, с. 25, табл. 1, фиг. 1.
1985 Airina adducta Sidaravičienė, 1971 – Sztejn, с. 68, табл. 3, фиг. 4.

Местонахождение: 87 (971,9), 106 (703,8–705,5), 205 (418,0), 434 (836,0–840,2), всего 68 экз.

Распространение: оандуский и раквереский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия.

Airina mezciemensis (Gailite, 1975)

Табл. 5, фиг. 2, 3

1975 Hallatia mezciemensis Gailite, sp. nov. – Гайлите, 1975а, с. 49, 50, табл. 1, фиг. 6а-в.
1982 Airina mezciemensis (Gailite) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 125 и др.
1986 Airina mezciemensis (Gailite, 1975) – Schallreuter, 1986а, табл. 4, фиг. 12.

Местонахождение: 9 (772,2–775,7), 222 (882,0–885,0), 18 экз.

Распространение: пиргуский горизонт, Латвия, Литва; ойлемырские валуны о-ва Зильт.

Airina airina sp. n.

Табл. 5, фиг. 4

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина гетероморфы № 13-27/1. Скв. Буткунай-241, глуб. 554,5–555,5 м, надтаученские слои.

Диагноз. Раковины маленькие. Срединная бороздка короткая, широкая. Аддукторный бугорок нечеткий. Велюм заканчивается коротким толстым шипиком. Задняя прикраевая поверхность над шипиком пологая, образует ложбинку, выше – крутая. Поверхность створок гладкая.

Размеры голотипа: длина – 0,85, высота – 0,5 мм.

Описание. Раковины маленькие, слабо выпуклые, почти амплетные. Спинные углы тупые, передний больше заднего. Срединная бороздка короткая, широкая, расположена ниже спинного края. Аддукторный бугорок нечеткий. Велюм не отделен от боковой поверхности створок. Он начинается в середине переднего края, в переднебрюшной части створок имеет вид узкого фланца, отделенного от свободного края неглубоким, спереди закрытым антрумом. В брюшной части створок велюм приобретает вид низкого валика вблизи свободного края. Велюм заканчивается коротким толстым шипиком (бугорком?), сверху отделенным от боковой поверхности ложбинкой. Прикраевая поверхность над ложбинкой крутая. Свободный край створок утолщен. Боковая поверхность гладкая.

Сравнение. Отличается от других видов наличием ложбинки над велярным шипиком.

Местонахождение: 205 (352,8–363,2), 241 (554,5–555,5), 6 экз. гетероморф.

Распространение: надтаученские слои, Литва; пиргуский горизонт, С3 Белоруссия.

Airina kuldigensis sp. n.

Табл. 5, фиг. 5

1970 Brevibolbina ? porkuniensis (Stumbur), 1956 – Гайлите, с. 21, 22, табл. 1, фиг. 2 (non Primitia porkuniensis Stumbur, 1956).

1982 Brevibolbina ? porkuniensis (Stumbur) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 120 и др.

Голотип – ЛитНИГРИ, левая створка гетероморфы № 13-28/1. Скв. Гелува-114, глуб. 1110,8 м, пиргуский горизонт.

Диагноз. Раковины средней величины. Срединная бороздка короткая, глубокая, изогнутая. Аддукторный бугорок нечеткий. Велюм заканчивается массивным длинным шипом. У текноморф он (велюм) не развит(?). Задняя часть створок несколько сдавленная. Поверхность гладкая.

Размеры голотипа: длина – 1,06, высота – 0,7 мм.

Описание. Створки средней величины и выпуклости, слабо преплетные. Спинные углы тупые, передний больше заднего. Срединная бороздка расположена ниже спинного края, короткая, глубокая, изогнутая. Аддукторный бугорок низкий, нечеткий, спереди не оконтурен. Велюм не отделен от боковой поверхности створок. Он начинается в середине переднего края и наиболее четко выражен в переднебрюшной части створок, где отделен от свободного края неглубоким антрумом. В брюшной части створок он имеет вид валика вблизи свободного края. Велюм заканчивается массивным длинным, направленным назад шипом. У текноморф, судя по фотографии, опубликованной Л. Гайлите (1970, табл. 1, фиг. 2), развит только велярный шип. Задняя часть створок менее выпуклая. Поверхность гладкая.

Сравнение. Отличается от других видов в основном массивным и длинным велярным шипом.

Замечание. Brevibolbina? porkuniensis (Stumbur, 1956), судя по описанию Л. Сарва (1962), отличается от данного вида сильной выпуклостью, меньшими размерами, неглубокой срединной бороздкой, немассивным заднебрюшным шипом. Гетероморфы этого вида неизвестны, а у текноморф велюм протягивается вдоль всего свободного края.

Местонахождение: 114 (1110,8), одна створка гетероморфы.

Распространение: пиргуский горизонт, Литва; кулдигская свита, Латвия.

Airina sp. A

Табл. 5, фиг. 6

Раковины маленькие (длина — 0,6, высота — 0,35 мм), средней выпуклости, несколько преплетные. Спинные углы тупые, передний больше заднего. Срединная бороздка глубокая, изогнутая, начинается ниже спинного края, заканчивается ниже середины высоты створок. Аддукторный бугорок низкий, продолговатый, спереди нечетко оконтуренный, гладкий. Велюм слабо развит, более четко вырисовывается лишь в переднебрюшной части створок. К велярной структуре, по аналогии с другими видами этого рода, следует отнести и короткий тупой шип в заднебрюшной части створок. Задняя прикраевая поверхность крутая, слабово гнутая. Боковая поверхность створок мелкоячеистая.

Сравнение. От текноморф других видов Airina отличается, в первую очередь, четким аддукторным бугорком и четкой мелкоячеистостью створок.

Местонахождение: 241 (642,6—651,0), 5 экз. текноморф (личинки ?).

Распространение: раквереский горизонт, Литва.

Подсемейство PERSPICILLINAE SCHALLREUTER, 1967
Род PENTAGONA SCHALLREUTER, 1964

Типовой вид — Sigmobolbina pentagona Jaanusson, 1957.

Диагноз. Раковины средней величины. Срединная бороздка обычно длинная, глубокая, сигмоидальная, бугорок перед ней низкий. Велюм у текноморф узкий, укороченный, субвелярная поверхность плоская или слабо вогнутая. У гетероморф развиты велюм и гистиум. Субвелярный и суправелярный антрумы спереди закрытые, примерно одинаковой ширины и глубины. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая, ячеистая или бугорчатая.

Виды:

Sigmobolbina pentagona Jaanusson, 1957
Sigmobolbina prominesca Sarv, 1959
Sigmobolbina prominesca var. joehviensis Sarv, 1959
Pentagona veloreducta Schallreuter, 1967
Pentagona nova sp. n.
Pentagona tuberculata sp. n.

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Pentagona joehviensis (Sarv, 1959)

Табл. 5, фиг. 7

1959 Sigmobolbina prominesca var. joehviensis sp. et var. n. — Сарв, с. 130, табл. 23, фиг. 13, 14, рис. 13Д.

1962 Sigmobolbina prominesca var. joehviensis — Levinson, с. 100.

non 1966 Pentagona joehviensis (Sarv, 1959) — Schallreuter, 1966b, с. 849, табл. 2, фиг. 4, 5.

1966 Pentagona prominesca var. joehviensis (Sarv, 1959) — Jaanusson, с. 17.

1967 Pentagona joehviensis (Sarv, 1959) — Schallreuter, 1967a, с. 622.

? 1968 Pentagona joehviensis (Sarv, 1959) – Schallreuter, 1968b, с. 247.
1970 Pentagona joehviensis (Sarv) – Рыымусокс, с. 220 и др.
non 1973 Pentagona joehviensis (Sarv, 1959) – Neben et Krueger, табл. 93, фиг. 3.
? 1976 Pentagona joehviensis (Sarv, 1959) – Schallreuter, 1976b, с. 163, 164.
1976 Pentagona joehviensis (Sarv, 1959) – Сидаравичене, с. 49.
1979 Pentagona joehviensis (Sarv) – Сидаравичене, 1979a, с. 133–136.
non 1982 Pentagona joehviensis (Sarv, 1959) – Schallreuter, 1982h, с. 29, 30, табл. 5, фиг. 8–12; табл. 9, фиг. 8.
non 1983 Pentagona joehviensis (Sarv, 1959) – Schallreuter, 1983d, с. 181, табл. 10, фиг. 6.

Замечание. У голотипа (Сарв, 1959, табл. 23, фиг. 14) гистиум протягивается до заднеспинного угла, у экземпляров нашей коллекции – до середины заднего края створок. Створки „joehviensis" в коллекции Р. Шалльройтера (Schallreuter, 1966b, 1982h, 1983d) имеют очень изменчивое (напр. 1966b, табл. 2, фиг. 45; 1983d, табл. 10, фиг. 6), не идентичное голотипу строение гистиума и представляют собой, по всей вероятности, несколько новых видов.

Местонахождение: 284 (476,4–485,7), 324 (447,5), 14 экз.

Распространение: идавереский и йыхвиский горизонты, Литва; идавереский горизонт, Эстония.

Pentagona nova sp. n.

Табл. 5, фиг. 8

1983 Pentagona pentagona (Jaanusson, 1957) – Schallreuter, 1983d, табл. 10, фиг. 7 (non Sigmobolbina pentagona sp. n. – Jaanusson, 1957, с. 393–395, табл. 12, фиг. 1–5, рис. 43A).

Голотип – ЛитНИГРИ, правая створка гетероморфы № 13-243/1, скв. Леляй-284, глуб. 485,7 м, нерасчлененные идавереский и йыхвиский горизонты, нижняя часть.

Диагноз. Раковины средней величины, преплетные. Срединная бороздка длинная, глубокая, бугорок перед ней низкий. Велюм фланцевидный, протягивается от середины переднего края до нижней части заднего. Гистиум килевидный, с приподнятым над боковой поверхностью задним концом. Антрумы одинаковой ширины. Боковая поверхность гладкая.

Размеры голотипа: длина – 0,9, высота – 0,47 мм.

Описание. Раковины средней величины, преплетные, удлиненные. Передняя часть выше задней. Замочный край длинный, спина гипоклинная, передний спинной угол тупой, задний почти прямой. Выпуклость средняя, больше в передней части створок. Срединная бороздка длинная, глубокая, изогнутая, не достигает гистиума. Бугорок перед ней низкий. Велюм в виде неширокого фланца, начинается в середине переднего края и протягивается до нижней части заднего, где постепенно приближается к свободному краю, сужается и переходит в нечеткий валик вдоль заднего края створок. Валик отделен от боковой поверхности нечеткой ложбинкой. Субвелярный антрум спереди закрыт. Гистиум килевидный, начинается на переднем конце брюшного края и протягивается до нижней части заднего. Антрум между велюмом и гистиумом спереди закрыт, одинаковой ширины, с относительно высокой велярной и низкой гистиальной стенкой. Оба антрума примерно одинаковой ширины и глубины. Гистиум (основная его часть) не отделен от боковой поверхности,

задний его конец плавно выступает над ней. Свободный край створок с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая.

Сравнение. Отличается от pentagona (Jaanusson, 1957, с. 393–395, табл. 12, фиг. 1–5) меньшей высотой створок и строением гистиума. У pentagona гистиум фланцевидный, начинается ближе к срединной бороздке и постепенно исчезает в нижней части заднего края. Он перекрывает или почти перекрывает велюм. Кроме того, у pentagona, в отличие от нашего вида, хорошо развита ложбинка вдоль заднего края створок. Вид nova почти идентичен „pentagona" Р. Шалльройтера (Schallreuter, 1983d, табл. 10, фиг. 7). Несколько отличается от нее глубокой срединной бороздкой и дальше от нее начинающимся гистиумом.

Местонахождение: 192 (543,5 – 544,0); 284 (475,7 – 485,7); 324 (446,5 – 455,9), 22 экз.

Распространение: идавереский и йыхвиский горизонты (совместно с Pentagona joehviensis), Литва; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1983d).

Pentagona ex gr. veloreducta Schallreuter, 1967

Табл. 5, фиг. 9

ex gr. 1967 Pentagona veloreducta sp. n. – Schallreuter, 1967a, с. 621, 622, ил. 4.

Створки характеризуются значительной изменчивостью. Меняется соотношение длины и высоты створок, длина гистиума. Гистиум ребровидный или в виде рубца. В отличие от голотипа veloreducta, гистиум не представлен фланцем, а велюм под гистиумом фланцевидный.

Местонахождение: 88 (1174,7), 89 (1182,0 – 1184,1), 96 (1323,4), 99 (1046,0), 113 (1186,0), 114 (1142,6), 205 (426,7), 241 (642,6 – 652,5), 25 экз. гетероморф.

Распространение: кейлаский (у верхней границы), оандуский, ракверескский и набалаский (у нижней границы) горизонты, Литва, СЗ Белоруссия. Вид veloreducta найден в валунах рольштейнового известняка оандуского возраста (Schallreuter, 1967a).

Pentagona tuberculata sp. n.

Табл. 5, фиг. 10, 11

Голотип – ЛитНИГРИ, левая створка гетероморфы № 13-246/1, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 839,3 м, раквереский горизонт.

Диагноз. Раковины средней величины. Срединная бороздка длинная, глубокая, изогнутая. Бугорок перед ней низкий. Велюм фланцевидный, протягивается от середины переднего края до нижней части заднего. Гистиум фланцевидный, ответвляется от велюма в переднебрюшной части створок. Вдоль заднего края четкая ложбинка. Боковая поверхность мелкоячеистая, с бугорками.

Размеры голотипа: длина – 1,25, высота – 0,65 мм.

Описание. Створки средней величины, слабо преплетные. Спина гипоклинная. Спинные углы четкие, передний тупой, задний почти прямой. Срединная бороздка длинная, глубокая, изогнутая. Бугорок перед ней низкий, нечеткий,

сливается с передней частью боковой поверхности. Велюм начинается в середине переднего края и протягивается до конца брюшного, где постепенно приближается к свободному краю и переходит в валик вдоль заднего края створок. Гистиум в виде неширокого фланца ответвляется от велюма в переднебрюшной части створок и протягивается вдоль всего брюшного края. В заднебрюшной части створок гистиум сужается и переходит в низкую, но четкую стенку ложбинки, протягивающейся вдоль заднего края створок до их спинного края. Передняя часть велюма и гистиум отделены от боковой поверхности узкой, неглубокой ложбинкой. В середине брюшной части створок она нечеткая. Субвелярный и суправелярный антрумы спереди закрыты, одинаковой ширины, суправелярный глубже. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность мелкоячеистая, с бугорками.

Сравнение. Вид похож на pentagona (Jaanusson, 1957, с. 393–395, табл. 12, фиг. 1–5, рис. 43А). Отличается от него несколько большими размерами гетероморф, бугорчатой боковой поверхностью, неглубоким субвелярным антрумом и дальше от срединной бороздки начинающимся гистиумом.

Местонахождение: 106 (705,0–705,5), 119 (1043,8), 324 (432,6), 434 (837,0–839,3), 12 экз.

Распространение: оандуский и раквереский горизонты, Литва.

Pentagona sp. A

Табл. 6, фиг. 1

Вид очень похож на Pentagona tuberculata sp. n. Отличается от него гладкой боковой поверхностью, несколько меньшими размерами, отсутствием валика и четкой ложбинки вдоль заднего края створок.

Местонахождение: 324 (445,7), 2 экз.

Распространение: граница йыхвиского и кейлаского горизонтов, Литва.

Род CERATOBOLBINA JAANUSSON, 1966

Типовой вид – Sigmobolbina monoceratina Jaanusson, 1957.

Диагноз. Раковины маленькие до средней величины. Срединная бороздка четкая, бугорок перед ней низкий, нечеткий. Гетероморфы с велюмом и гистиумом, который заканчивается шипом. Субвелярный антрум короче суправелярного, спереди закрыт. Впереди суправелярного антрума одна ячейка. У текноморф развит узкий велюм и гистиальный шип на заднебрюшной лопасти. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая или ячеистая.

Виды:

Sigmobolbina monoceratina Jaanusson, 1957
Sigmobolbina monoceratina allikuensis Sarv, 1959
Entomis obliqua Krause, 1982
Entomis obliqua var. Kuckersiana Bonnema, 1909
Sigmobolbina histiospinosa Qvale, 1980

Распространение: средний ордовик Балтийского бассейна.

Ceratobolbina allikuensis (Sarv, 1959)

Табл. 6, фиг. 2

1982 Ceratobolbina allikuensis (Sarv, 1959) – Schallreuter, 1982h, с. 31–33, табл. 9, фиг. 1–7.

Местонахождение: 284 (475,7; ?487,6), 324 (457,2), 6 экз. В статье Н. Сидаравичене (1979а) ошибочно указаны находки в скв. Друкшяй-324 на глубине 455,9 м.

Распространение: идавереский и йыхвиский горизонты, Литва; йыхвиский горизонт, Эстония; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1982h).

Род SIGMOBOLBINA HENNINGSMOEN, 1953

Типовой вид – Entomis oblonga var. Kuckersiana Bonnema, 1909.

Диагноз. Раковины маленькие или средней величины. Срединная бороздка длинная, сигмоидальная. Бугорок перед ней низкий. На задней лопасти может быть развито заднебрюшное ребрышко. Велюм ребро- или фланцевидный, в переднебрюшной части гетероморф образует ячейку. У гетероморф развит гистиум. Гистиовелярный (или суправелярный) антрум шире и глубже субвелярного. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая, ячеистая, бугорочная.

Виды:

Entomis oblonga var. Kuckersiana Bonnema, 1909 = (Сарв, 1959) Entomis variolaris Bonnema, 1909 = ? Primitia rossica Bonnema, 1909

Dilobella longocarinata Neckaja, 1953

Ordovicia porchowiensis Neckaja, 1958

Sigmobolbina cyclopa Schallreuter, 1964

Sigmobolbina camarota Jaanusson, 1966

Sigmobolbina tuberculata Jaanusson, 1966

Sigmobolbina tropeota Jaanusson, 1966

Sigmobolbina lusca Schallreuter, 1966

Sigmobolbina remelei Schallreuter, 1967

Sigmobolbina eichbaumi Schallreuter, 1980

Sigmobolbina sagitta Schallreuter, 1983

Sigmobolbina nanus Schallreuter, 1984

? Sigmobolbina ? wenningstedtensis Schallreuter, 1985

Sigmobolbina agger Schallreuter, 1985

Sigmobolbina porchowiensis baltica subsp. n.

Sigmobolbina kaunensis sp. n.

Sigmobolbina suvalkensis sp. n.

Sigmobolbina krekenavensis sp. n.

Замечание. Р. Шалльройтер (Schallreuter, 1982h и др.) предполагает, что camarota может оказаться синонимом longocarinata, а tropeota – porchowiensis (последнему утверждению противоречит мелкая бугорчатость боковой поверхности и отсутствие заднебрюшного ребрышка у tropeota).

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Sigmobolbina camarota Jaanusson, 1966

Табл. 6, фиг. 3–9

1966 Sigmobolbina camarota n. sp. – Jaanusson, с. 19–21, табл. 3, фиг. 5–8, рис. 5.
1976 Sigmobolbina camarota Jaanusson – Jaanusson, с. 312, 313.
1979 Sigmobolbina camarota – Сидаравичене, с. 137.
1982 Sigmobolbina camarota Jaanusson – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 120, 125 и др.
1982 Sigmobolbina camarota Jaanusson 1966 – Schallreuter, 1982h, с. 34, 41.
1983 Sigmobolbina camarota Jaanusson 1966 – Schallreuter, 1983d, с. 182.

Замечание. Раковины нашей коллекции несколько отличаются от camarota из Швеции и Норвегии (Jaanusson, 1966) меньшей выпуклостью задней лопасти текноморф, несколько меньшими размерами гетероморф, более широкой нижней частью срединной бороздки. Наблюдается некоторая изменчивость ширины, глубины и конфигурации срединной бороздки, ширины задней лопасти, длины гистиума, степени выпуклости. Не на всех створках видны низкие редкие бугорки на боковой поверхности.

Местонахождение: 2 (887,0–894,7), 6 (866,0), 7 (905,0–906,0), 9 (~~827,6~~–830,5), 86 (1041,0–1049,3), 87 (958,7–971,9), 96 (1309,0–1315,5), 99 (1038,9), 106 (692,5–701,5), 108 (1321,0), 110 (1262,9–1263,65), 112 (1297,1–1300,3), 113 (1169,9–1170,4), 114 (1130,5–1138,9), 117 (903,8–911,4), 119 (1030,1–1040,1), 179 (850,7), 192 (532,2), 222 (914,6–915,2), 241 (630,0), 434 (~~824,7~~–839,3), ~500 экз. 826,6 824,7

Распространение: верхние хасмопсовые известняки, Норвегия; свита Mossen и макроурусовые известняки, Швеция; кейлаский – поркуниский горизонты, Латвия; раквереский – вормсиский горизонты, Литва.

Sigmobolbina porchowiensis porchowiensis (Neckaja, 1958)

Табл. 6, фиг. 10

1982 Sigmobolbina porchowiensis (Neckaja, 1958) – Schallreuter, 1982h, с. 36–39, табл. 6, фиг. 11–14; табл. 7, фиг. 1–10.
1982 Sigmobolbina porchowiensis Neckaja – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 120 и др.

1025,6

Местонахождение: 87 (987,8–999,3), 104 (~~1025,5~~), 105 (906,0–909,9), 117 (934,1–943,0), 179 (884,1–893,4), 241 (679,3–699,5), 434 (842,6–851,2), 85 экз.

Распространение: идавереский горизонт, СЗ РСФСР; идавереский – раквереский горизонты, Эстония (Мянниль, 1966); идавереский и йыхвиский горизонты, Латвия; идавереский, йыхвиский и (?) кейлаский горизонты, Литва; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1982h).

Замечание. Голотип porchowiensis происходит из идавереских отложений Псковской обл. (губковые слои) (Нецкая, 1958). В Литве типичные porchowiensis встречаются в идавереских и йыхвиских горизонтах. В оандуских и раквереских отложениях здесь встречается porchowiensis baltica subsp. n. Не исключено, что к новому подвиду относятся и оандуские и раквереские находки в Эстонии (Мянниль, 1966) и находка из валуна бакштейнового известняка 28B1 с заднебрюшным ребрышком (crista), не доходящим до срединной бороздки (Schallreuter, 1982h, с. 37).

Sigmobolbina porchowiensis baltica subsp. n.

Табл. 2, фиг. 10; табл. 6, фиг. 11, 12; табл. 7, фиг. 1

Голотип – ЛитНИГРИ, правая створка гетероморфы № 13-275/1, скв. Паукщяй-192, глуб. 532,2 м, нерасчлененные раквереский и набалаский горизонты, нижняя часть.

Диагноз. Створки с коротким заднебрюшным ребрышком, расположенным у заднего края нижней части задней лопасти. Гистиум слабо перекрывает велюм и свободный край переднебрюшной части створок и, постепенно сужаясь, протягивается до нижней части заднего края.

Размеры голотипа: длина – 1,05, высота – 0,65 мм.

Сравнение. Створки отличаются от голотипа p. porchowiensis редуцированным заднебрюшным ребрышком. У porchowiensis porchowiensis он начинается у нижнего конца или под срединной бороздкой и протягивается до задней части задней лопасти. У porchowiensis baltica сохранилась лишь задняя часть ребрышка. Кроме того, гистиум у гетероморф p. porchowiensis заканчивается четко, а у p. baltica′ – постепенно. По строению боковой поверхности p. baltica очень похожа на Henningsmoenia gunnari (Thorslund, 1948) с другим типом диморфизма.

Местонахождение: 89 (1182,0), 114 (1134,8), 192 (532,2), 252 (614,0), 434 (837,0–838,6), 42 экз.

Распространение: оандуский и раквереский горизонты, Литва.

Замечание: см. описание p. porchowiensis.

Sigmobolbina kaunensis sp. n.

Табл. 7, фиг. 2–4

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина гетероморфы № 13-277/1, скв. Паровея-9, глуб. 835,4 м, нерасчлененные раквереский и набалаский горизонты, нижняя часть.

Диагноз. Раковины маленькие, сильно выпуклые, со вздутой нижней частью задней лопасти и (в меньшей степени) задней частью передней лопасти.

Размеры голотипа: длина – 0,92, высота с гистиумом – 0,6 мм.

Описание. Створки маленькие, преплетные, сильно выпуклые. Передний спинной угол тупой, задний почти прямой. Спина ортоклинная. Срединная бороздка широкая, глубокая, длинная, сигмоидальная. Она начинается ниже спинного края и пересекает почти всю боковую поверхность створок. У гетероморф срединная бороздка достигает гистиум. Срединный бугорок округлый, низкий. Спереди и снизу он сливается с передней лопастью. Передняя лопасть уже и короче задней, с несколько вздутой задней частью, примыкающей к нижней части срединной бороздки. Задняя лопасть характеризуется сильно вздутой нижней частью. Верхний и задний края вздутости образуют более или менее крутой уступ. Велюм протягивается вдоль всего свободного края. В брюшной и переднебрюшной частях створок текноморф он значительно удален от свободного края и несколько перекрывает его. В переднеспинной и задней частях створок велюм узкий, расположен близко к свободному краю. Субвелярная поверхность слабо вогнутая или почти плоская. Боковая поверхность текноморф отделена от велюма ложбинкой, наиболее глубокой под срединной бороздкой, слабее развитой (но четкой) в задней части створок и выполаживающейся у переднеспинного угла. У гетероморф велюм очень узкий, расположен близко к свободному краю, субвелярная поверхность с ячейкой в переднебрюшной части створок. Гистиум у гетероморф начинается в сере-

дине переднего края и протягивается до конца брюшного. Он неширокий, слабо перекрывает велюм. Задняя его часть отделена от боковой поверхности ложбинкой, а передняя – нечеткой, не всегда видной, узкой бороздкой. Гистиовелярный антрум глубокий, широкий (задний его конец несколько уже), отделен от ячейки четкой поперечной перегородкой. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность створок с отдельными низкими бугорками.

Изменчивость. Несколько меняется соотношение длины и высоты створок. Имеются створки ниже голотипа.

Сравнение. От большинства известных видов отличается сильно вздутой нижней частью задней лопасти. От Sigmobolbina sagitta Schallreuter, 1983 из валунов бакштейнового известняка отличается большей высотой и вздутостью створок, тупым переднеспинным углом, отсутствием шипиков на спинных углах, боковой поверхностью, гистиумом, не выступающим над боковой поверхностью, глубокой и длинной срединной бороздкой.

Местонахождение: 9 (835,4–837,5), 112 (130,8), 192 (532,2), 222 (933,4–941,3), 20 экз.

Распространение: оандуский и раквереский горизонты, Литва.

Sigmobolbina suvalkensis sp. n.

Табл. 7, фиг. 5, 6

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина гетероморфы № 13-278/1, скв. Суткай-87, глуб. 972,2 м, раквереский горизонт.

Диагноз. Раковины маленькие, равномерно выпуклые. Гистиум у гетероморф не отделен от боковой поверхности створок. Боковая поверхность гладкая.

Размеры голотипа: длина – 0,85, высота – 0,51 мм.

Описание. Створки маленькие, преплетные. Спина ортоклинная. Передний спинной угол тупой, задний почти прямой. Выпуклость средняя. Наиболее выпуклая нижняя часть задней лопасти. Срединная бороздка широкая, глубокая, сигмоидальная. Она начинается ниже спинного края и доходит до гистиума. Аддукторный бугорок низкий, сливается с передней лопастью. Передняя лопасть короче и уже задней. Велюм у гетероморф протягивается вдоль всего свободного края, у переднего спинного угла нечеткий. Он расположен близко к свободному краю, почти не перекрывая его. Субвелярная поверхность слабо вогнутая, узкая, с ячейкой в переднебрюшной части створок. Гистиум узкий, прослеживается от середины переднего края до заднебрюшной части створок. Он не отделен от боковой поверхности створок и почти не перекрывает велюм. Гистиовелярный антрум довольно широкий и глубокий, несколько сужается в сторону заднего края, отделен от ячейки четкой перегородкой. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая.

Сравнение. Вид похож на Sigmobolbina cyclopa Schallreuter, 1964 из валунов бакштейнового известняка и шведской свиты Skagen. Отличается от него меньшими размерами гетероморф, сравнительно узкой задней лопастью, несколько сужающимся в сторону заднего края гистиовелярным антрумом. Текноморфы практически не отличимы от створок молодых особей совместно встречающейся Sigmobolbina camarota Jaanusson, 1966.

Местонахождение: 9 (831,7), 86 (1049,1–1049,3), 87 (971,9–972,2), 96 (1317,0–1318,8), 108 (1330, 8), 112 (1299,1–1300,3), 113 (1176,4), 117 (911,4), 434 (837,0–838,6), ~80 экз.

Распространение: раквереский горизонт, Литва.

Sigmobolbina krekenavensis sp. n.

Табл. 55, фиг. 8–12; табл. 56, фиг. 1

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина гетероморфы № 13-135/1, скв. Крякянава-7, глуб. 895,4 м, вормсиский горизонт.

Диагноз. Раковины с бугорчатой боковой поверхностью и более крупным бугорком в заднебрюшной части створок текноморф. Величина и выпуклость средние. Гистиум у гетероморф не отделен от боковой поверхности.

Размеры голотипа: длина – 1,3, высота – 0,7 мм.

Описание. Створки средней величины, преплетные. Спина ортоклинная. Передний спинной угол тупой, задний почти прямой. Выпуклость средняя. Срединная бороздка длинная, с сильно расширенной верхней частью, с почти прямым задним краем. Аддукторный бугорок низкий, сливается с передней лопастью. Передняя лопасть уже и короче задней. Велюм как у текноморф, так и у гетероморф протягивается вдоль всего свободного края. У спинных углов он низкий, у переднего спинного угла нечеткий. Субвелярный антрум неширокий и неглубокий. Латеровелярная ложбинка у текноморф четкая, за исключением переднеспинной части створок. На створках молодых особей гетероморф, у которых наблюдается начальная стадия развития ячейки при отсутствии гистиума, латеровелярная ложбинка выполаживается и в переднебрюшной части створок (табл. 55, фиг. 8, 11, 12), на месте формирующейся ячейки. Ячейка на створках взрослых гетероморф крупная, отделена от гистиовелярного антрума четкой перегородкой. Гистиум протягивается от ячейки до заднего конца брюшного края. Он узкий, не перекрывает или почти не перекрывает велюм, не отделен от боковой поверхности. Гистиовелярный антрум широкий, глубокий. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность бугорчатая. Бугорки сравнительно крупные, негустые. В заднебрюшной части некоторых створок молодых особей наблюдается один более крупный бугорок (табл. 55, фиг. 8).

Сравнение. Вид похож на Sigmobolbina variolaris (Bonnema, 1909) из среднего ордовика Эстонии и Швеции. Отличается в основном большими размерами, отсутствием латерогистиальной ложбинки и наличием заднебрюшного бугорка на створках молодых особей. От Sigmobolbina tropeota Jaanusson, 1966 н Sigmobolbina tuberculata Jaanusson, 1966 из слоев Macrourus среднего ордовика Швеции отличается, в первую очередь, крупной бугорчатостью и более равномерной выпуклостью боковой поверхности.

Местонахождение: 7 (895,4–897,8), 9 (831,5–837,7), 86 (1038,8–1041,7), 87 (962,1–963,1), 99 (1032,7), 105 (874,0), 115 (1064,0–1065,8), 118 (1156,2), 222 (921,2–923,3), 434 (825,5–826,8), ~200 экз.

Распространение: вормсиский горизонт, Литва (редкие находки в раквереском и набаласком горизонтах).

Sigmobolbina? sp. A

Табл. 7, фиг. 7, 8

Вид похож на Sigmobolbina lusca Schallreuter, 1967 (Schallreuter, 1982 h, 1983 d) из валунов бакштейнового известняка (удлиненные створки с длинной срединной бороздкой). Отличается от него менее открытым гистиовелярным и своеобразным субвелярным антрумом у гетероморф. У lusca гистиум вогнутый, отделен от боковой поверхности четкой латерогистиальной ложбинкой, а у sp. A – слабовыгнутый, в передней части створок слабо перекрывающий велюм, менее четко отделен от боковой поверхности.

Субвелярный антрум у sp. A не характерен для рода Sigmobolbina — он резко расширяется в середине брюшного края створок (табл. 7, фиг. 8).

Местонахождение: 434 (844,5), 4 экз.

Распространение: граница йыхвиского и кейлаского горизонтов, Литва.

Род PERSPICILLUM SCHALLREUTER, 1964

Типовой вид — Perspicillum perspicillum Schallreuter, 1964.

Диагноз. Раковины маленькие, удлиненные. Срединная бороздка длинная, косая. Бугорок перед ней низкий, не всегда четкий. Велюм узкий. У гетероморф развит гистиум и две ячейки в переднебрюшной части створок. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая, бугорчатая.

Замечание. Р. Шалльройтер (Schallreuter, 1967c, 1982h) подразделяет данный род на подроды Perspicillum Schallreuter, 1964 (гистиум слабо развит или отсутствует) и Eospicillum Schallreuter, 1967 (гистиум хорошо развит, фланцевидный).

Виды:

Perspicillum perspicillum Schallreuter, 1964

Perspicillum (Eospicillum) eos Schallreuter, 1967

Распространение: средний ордовик Балтийского бассейна.

Perspicillum perspicillum Schallreuter, 1964

Табл. 7, фиг. 9

1982 Perspicillum (Perspicillum) perspicillum Schallreuter, 1964 — Schallreuter, 1982h, с. 41—45, табл. 10, фиг. 1—12.

1984 Perspicillum (P.) perspicillum Schallreuter, 1964 — Schallreuter, 1984g, с. 93, 95, 97, фиг. 2c.

Местонахождение: 86 (1074,9), 87 (990,0—1010,3), 104 (1029,8), 105 (911,9), 110 (1295,6), 112 (1322,9), 114 (1171,1), 115 (1109,9), 117 (943,0), 241 (681,5—723,1), 434 (844,5—859,5), ~50 экз.

Распространение: ухакуский (?), кукрузеский (редко), идавереский и йыхвиский (редко у нижней границы) горизонты, Литва; верхняя часть свиты Dalby, Швеция; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1982h, 1984g).

Perspicillum eos Schallreuter, 1967

Табл. 7, фиг. 10

1982 Perspicillum (Eospicillum) eos Schallreuter, 1967 — Schallreuter, 1982h, с. 42, 43, табл. 9, фиг. 9—13.

Местонахождение: 434 (844,5—845,7), 9 экз.

Распространение: йыхвиский горизонт, Литва; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1982h).

Род PELECYBOLBINA JAANUSSON, 1966

Типовой вид – Pelecybolbina pelecyoides Jaanusson, 1966.

Диагноз. Раковины средней величины. Срединная бороздка длинная, сигмоидальная. Перед ней может быть развит бугорок. На передней и задней лопастях могут быть развиты продольные бороздки или ложбинки. Велюм узкий, расположен вблизи свободного края. Гистиум шире, начинается ниже переднего спинного угла и резко заканчивается в заднебрюшной части створок. Гистиовелярная поверхность широкая, у текноморф почти плоская, у гетероморф образует антрум с ячейкой впереди. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая.

Виды:

Pelecybolbina pelecyoides Jaanusson, 1966
Dilobella illativis Neckaja, 1952
Dilobella illativis var. bisulcata Neckaja, 1952
Pelecybolbina composita Sidaravičienė, 1975
Pelecybolbina graesgardensis Schallreuter, 1977
Pelecybolbina illativis virbalensis subsp. n.
Pelecybolbina illativis lelensis subsp. n.
Pelecybolbina pseudoillativis sp. n.

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Pelecybolbina composita Sidaravičienė, 1975

Табл. 7, фиг. 11, 12

1975 Pelecybolbina composita Sidaravichiene, sp. n. – Сидаравичене, с. 29, 30, табл. 4, фиг. 4–6.
1979 Pelecybolbina composita – Сидаравичене, с. 135, 136.
1980 Pelecybolbina composita Sidaravičienė – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127, 129.
1985 Pelecybolbina composita Sidaravičienė, 1975 – Sztejn, с. 75, 76 (partim), табл. 5, фиг. 2a, non табл. 5, фиг. 2b.

Местонахождение: 6 (874,4), 86 (1049,3), 87 (971,4), 101 (1089,9), 104 (995,8), 106 (703,8), 115 (1070,8), 117 (911,4–915,0), 119 (1040,1), 179 (859,8), 192 (527,3–533,2), 205 (417,2), 241 (639,2–648,2), 324 (432,6), 434 (837,0–838,0), ~ 300 экз.

Распространение: раквереский горизонт, Литва, СЗ Белоруссия; нерасчлененные оандуский и раквереский горизонты, СВ Польша.

Pelecybolbina illativis (Neckaja, 1952)

Диагноз. Раковины средней величины. Срединная бороздка широкая, длинная и глубокая, сигмоидальная. Перед ней может быть развит низкий бугорок, сливающийся с передней лопастью или отделенный от нее ложбинкой. Лопасти обычно высокие, особенно задняя. Передняя лопасть может быть разделена на две части продольной ложбинкой. Велюм узкий, протягивается вдоль всего свободного края вблизи его. Гистиум сливается с боковой поверхностью створок и не выступает (или почти не выступает) за задний край задней лопасти. Ширина и глубина гистиовелярного антрума, а также величина ячейки в переднем его конце изменчивы. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая.

Подвиды:

Dilobella illativis Neckaja, 1952
Dilobella illativis var. bisulcata Neckaja, 1952
Pelecybolbina illativis lelensis subsp. n.
Pelecybolbina illativis virbalensis subsp. n.

Замечание. В нашей коллекции подвиды illativis встречаются совместно и связаны между собой переходными формами, но отличительные черты строения боковой поверхности створок, положенные в основу их выделения, не определяются онтогенезом.

Pelecybolbina illativis illativis (Neckaja, 1952)

Табл. 8, фиг. 1, 2

1952 Dilobella illativis sp. n. — Нецкая, с. 222, 223, табл. 1, фиг. 1.
1953 Dilobella illativis Neckaja — Нецкая, с. 348, 349, табл. 8, фиг. 5, 6.
? 1959 Sigmobolbina illativis (Neckaja) — Сарв, с. 133, табл. 23, фиг. 12.
1966 Pelecybolbina ? illativis (Neckaja, 1952) — Jaanusson, с. 23, 26.
1976 Pelecybolbina illativis (Neckaja, 1952) — Сидаравичене, с. 49 (partim).
non 1980 Pelecybolbina illativis (Neckaja) — Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127, 129.
1985 Pelecybolbina illativis (Neckaja), 1952 — Sztejn, с. 76, табл. 5, фиг. 3.

Замечание. В первоначальном описании вида (Нецкая, 1952, с. 222) отмечается, что „в передне-верхней части этой ложбинки у вполне развитых раковин образуется от одной до двух крупных ячеек, разделенных тонкими перегородками". Ни у illativis illativis, ни у других видов или подвидов рода нашей коллекции створки с двумя ячейками не найдены. Мы предполагаем, что указание о наличии створок i. illativis с двумя ячейками ошибочно. Судя по нашему материалу, гистиум у illativis illativis не отделен от боковой поверхности створок. Лишь над задним его концом иногда наблюдается очень нечеткая ложбинка. Трудно определить, к какому подвиду следовало бы отнести Pelecybolbina illativis из коллекции Л. Сарва (1959), у которой гистиум отделен от боковой поверхности и выступает за задний край задней лопасти.

Местонахождение: 106 (705,0—705,5), 192 (533,2—535,6), 70 экз.

Распространение: оандуский горизонт, Литва; нерасчлененные оандуский и раквереский горизонты, СВ Польша; ? кейлаский и оандуский горизонты, Эстония.

Pelecybolbina illativis bisulcata (Neckaja, 1952)

Табл. 8, фиг. 3, 4

1952 Dilobella illativis var. bisulcata sp. et var. n. — Нецкая, с. 223, табл. 1, фиг. 2, 3.
1953 Glossopsis illativis (Neckaja) — Нецкая, с. 351, 352, табл. 8, фиг. 13, 14.
1966 Pelecybolbina? illativis var. bisulcata (Neckaja, 1952) — Jaanusson, с. 23, 26.
1976 Pelecybolbina illativis (Neckaja, 1952) — Сидаравичене, с. 49 (partim).

1979 Pelecybolbina bisulcata – Сидаравичене, 1979а, с. 136, non с. 134.
1985 Pelecybolbina bisulcata (Neckaja), 1952 – Sztejn, с. 75, табл. 5, фиг. 1.

Местонахождение: 106 (705,0–705,5), 192 (533,2–535,6), 434 (839,3), ~ 200 экз.

Распространение: оандуский горизонт, Литва; нерасчлененные оандуский и раквереский горизонты, СВ Польша. По данным А. И. Нецкой (1952, с. 223), голотип вида „происходит из везенбергских слоев (раквере)" разреза скв. Вильнюс.

Pelecybolbina illativis virbalensis subsp. n.

Табл. 8, фиг. 5–7

1985 Pelecybolbina composita Sidaravichiene, 1975 – Sztejn, с. 75, 76 (partim), табл. 5, фиг. 2b, non табл. 5, фиг. 2а.

Голотип – ЛитНИГРИ, левая створка гетероморфы № 13-252/1, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 839,3 м, раквереский горизонт.

Диагноз. Аддукторный бугорок отделен от передней лопасти ложбинкой. Другая ложбинка протягивается посередине передней лопасти вдоль переднего края створок. Задняя лопасть относительно узкая, высокая (особенно ее брюшная часть).

Размеры голотипа: длина – 1,31, высота – 0,87 мм.

Описание. Створки средней величины, амплетные. Спинные углы тупые, четкие, почти одинаковой величины или передний незначительно больше заднего. Срединная борозда глубокая, широкая и длинная, сигмоидальная. Она начинается несколько ниже спинного края и доходит до основания гистиума. Перед верхней частью срединной борозды развит не высокий, но четкий продолговатый аддукторный бугорок. Спереди он отделен от остальной части боковой поверхности неглубокой длинной ложбинкой, которая сверху закрытая, а внизу плавно или через уступ соединяется со срединной бороздой. Передняя лопасть относительно короткая, неширокая и низкая, пересекается ложбинкой, протягивающейся параллельно переднему краю створок. Ложбинка неширокая, неглубокая, со всех сторон закрытая. Задняя лопасть длинная, относительно узкая, высокая (особенно ее нижняя часть – место максимальной выпуклости створок). Велюм развит вдоль всего свободного края. У спинных углов он нечеткий, а в брюшной части створок несколько удаляется от свободного края и перекрывает его. Гистиум начинается в середине переднего края, где он резко удаляется от велюма, и протягивается до задней части брюшного края. Он морфологически не отделен от боковой поверхности створок, однако, если смотреть с ее стороны, видна нечеткая темная полоска, обозначающая основание гистиума. У текноморф гистиум в виде низкого гребня, отделяющего выгнутую боковую поверхность от вогнутой гистиовелярной. У гетероморф внешний край гистиума двойной. Он раздваивается в передней части брюшного края (несколько ниже ячейки) на два рубчика, которые параллельно друг другу протягиваются до задней части брюшного края. Здесь внешний из них выполаживается, не меняя направления относительно свободного края, а внутренний – загнувшись в сторону свободного края. Гистиовелярный антрум у текноморф неглубокий, узкий, с обеих концов открыт. В передней и задней частях брюшного края он переходит в латеровелярные ложбинки, которые параллельно свободному краю прослеживаются до спинного края. У гетероморф гистиовелярный антрум широкий,

глубокий, с более высоким гистиальным краем, перекрывающим велюм. Наибольшее перекрытие под задней лопастью. В переднем конце антрума развита одна крупная ячейка. Свободный край утолщен. Боковая поверхность гладкая.

Изменчивость. Меняется ширина и длина ложбинки на передней лопасти. На некоторых створках видна лишь нижняя ее часть. Эти створки представляют собой как бы переходные формы между подвидами bisulcata и virbalensis. Несколько изменчива высота нижней части передней лопасти.

Сравнение. Подвид virbalensis очень близок к подвиду bisulcata, от которого отличается менее вздутыми лопастями и наличием ложбинки на передней лопасти. Ложбинка между передней лопастью и срединным бугорком у bisulcata короткая, у virbalensis – длинная, открывающаяся в срединную борозду.

Местонахождение: 106 (703,8 – 705,5), 109 (1425,1), 119 (1041,8), 179 (860,6), 192 (533,2 – 535,6), 434 (839,3 – 840.2), ~200 экз.

Распространение: оандуский и раквереский горизонты, Литва.

Pelecybolbina illativis lelensis subsp. n.

Табл. 8, фиг. 8 – 10

1979 Pelecybolbina bisulcata – Сидаравичене, с. 134.

Голотип – ЛитНИГРИ, правая створка гетероморфы № 13-251/1, скв. Леляй-284, глуб. 472,2 м, нерасчлененные оандуский и раквереский горизонты, верхняя часть.

Диагноз. Лопасти на боковой поверхности створок очень высокие, относительно узкие, без ложбинок. Срединный бугорок сливается с передней лопастью.

Размеры голотипа: длина – 1,2, высота – 0,85 мм.

Описание. Створки по величине, очертанию, характеру спинных углов, гладкой боковой поверхности не отличаются от других подвидов illativis. Срединная борозда глубже и шире, чем у других подвидов. Нижняя ее часть шире верхней. Срединный бугорок сливается или почти сливается с передней лопастью. Лопасти очень высокие, относительно узкие. Передняя лопасть, в отличие от других подвидов, не занимает всю переднюю часть боковой поверхности створок, а протягивается вдоль срединной борозды. Передний ее край в виде уступа. Задняя лопасть также уже, чем у других подвидов, с несколько расширенной и очень высокой нижней частью. Задний ее край в виде более или менее четкого уступа. Гистиум перекрывает свободный край. Внешняя его часть несколько загибается в сторону плоскости смыкания створок и частично закрывает гистиовелярный антрум. Антрум у гетероморф очень глубокий (глубина его несколько уменьшается под срединной бороздой) и широкий. Передняя его часть, не считая относительно узкой ячейки, шире задней.

Изменчивость. Несколько меняется высота лопастей, четкость их внешних краев.

Сравнение. Наиболее близок к illativis illativis. Отличается от него очертанием и большой высотой лопастей.

Местонахождение: 192 (527,3 – 533,0), 284 (470,4 – 473,0), ~100 экз.

Распространение: раквереский и набалаский горизонты, Литва (единичные находки в низах вормсиского горизонта).

Pelecybolbina sp. A

Табл. 8, фиг 11, 12

Вид похож на Pelecybolbina pelecyoides Jaanusson, 1966. Отличается от него отсутствием ложбинки между задней частью гистиума и задней лопастью. Срединная бороздка у него короче. На некоторых створках задняя лопасть с нечеткой продольной ложбинкой, хорошо развитой у composita.

Местонахождение: 434 (840,2), ~110 экз.

Распространение: оандуский горизонт, Литва.

Pelecybolbina sp. B

Табл. 9, фиг. 1, 2

1980 Pelecybolbina pelecyoides Jaanusson — Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.

Широкая и плоская задняя лопасть делает вид похожим на Pelecybolbina graesgardensis Schallreuter, 1977. Отличается от него отсутствием бугорка у переднего спинного угла. От pelecyoides отличается плоской и более широкой задней лопастью и сливающимся с боковой поверхностью гистиумом.

Местонахождение: 87 (985,9), 115 (1103,7), 117 (932,8), 119 (1069,5), 179 (878,6), 241 (652,5), ~50 экз.

Распространение: идавереский (верхи), йыхвиский, кейлаский и оандуский горизонты, Литва.

Pelecybolbina pelecyoides Jaanusson, 1966

Табл. 9, фиг. 3—7

1966 Pelecybolbina pelecyoides n. sp. — Jaanusson, с. 25, 26, рис. 6 EH, табл. 3, фиг. 14—18.
1970 Pelecybolbina pelecyoides Jaanusson — Рыымусокс, с. 330 и др.
1976 Pelecybolbina pelecyoides Jaanusson, 1966 — Сидаравичене, с. 49, 55.
1976 Pelecybolbina pelecyoides Jaanusson — Jaanusson, с. 312, 313.
non 1980 Pelecybolbina pelecyoides Jaanusson — Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.

Местонахождение: 7 (908,2—917,1), 9 (831,7—837,7), 12 (1403,1—1406,1), 88 (1167,3—1168,6), 89 (1182,0—1184,1), 96 (1320,0), 101 (1092,2), 112 (1302,5—~~1310,8~~), 222 (916,3—933,4), ~250 экз.

1301,8

Распространение: оандуский, раквереский и набалаский горизонты, единичные экземпляры в нижней части вормсиского горизонта, Литва; макроурусовые известняки, Швеция; оандуский горизонт, Эстония.

Pelecybolbina pseudoillativis sp. n.

Табл. 9, фиг. 8—12

? 1959 Sigmobolbina illativis (Neckaja) — Сарв, с. 133, табл. 23, фиг. 12.
1980 Pelecybolbina illativis (Neckaja) — Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.

Голотип – ЛитНИГРИ, левая створка гетероморфы № 13-255/1, скв. Паэжерис-222, глуб. 940,4 м, раквереский горизонт.

Диагноз. Раковины средней величины. Лопасти низкие, широкие. Срединная бороздка неглубокая, бугорок перед ней низкий. Гистиум у гетероморф не отделен от боковой поверхности. Боковая поверхность гладкая.

Размеры голотипа: длина – 1,21, высота – 0.79 мм.

Описание. Створки средней величины, амплетные, с длинным замочным краем. Спинные углы тупые, четкие, почти одинаковой величины или передний незначительно больше заднего. Концы слабо выгнуты, почти одинакового очертания или передний несколько больше выгнут. Срединная бороздка сигмоидальная, неглубокая (по сравнению с illativis), с пологими краями, начинается несколько ниже спинного края и заканчивается у основания гистиума. Бугорок перед ней низкий, не отделен или нечетко отделен от передней лопасти. Лопасти широкие, низкие, занимают почти всю боковую поверхность. Ложбинки на них отсутствуют. Велюм узкий, протягивается вдоль всего свободного края, у спинных углов нечеткий. Наиболее четкий в брюшной и переднебрюшной частях створок. Субвелярная поверхность узкая, слабо вогнутая, у текноморф несколько шире, чем у гетероморф. Гистиум начинается в середине переднего края и заканчивается в заднебрюшной части створок. У текноморф это низкий гребень на стыке боковой и гистиовелярной поверхностей. Гребень отделен от боковой поверхности нечеткой ложбинкой, чаще видной лишь над его концами. Гистиовелярная поверхность у текноморф почти ровная (слабая вогнутость наблюдается лишь вдоль велюма), спереди и сзади открытая. Передняя ее часть уже задней. У гетероморф гистиум фланцевидный с ребрышком вдоль внешного его края. Ребрышко появляется в переднебрюшной части створок (под ячейкой), плавно и незначительно удаляется от края гистиума, в конце которого загибается в сторону велюма и затухает. Гистиум у гетероморф не отделен от боковой поверхности и перекрывает переднебрюшной и брюшной края створок. Гистиовелярный антрум неширокий, с высокой внешней (гистиальной) стенкой, впереди закрыт, с ячейкой. За пределами гистиума суправелярная поверхность переходит в более или менее четкую ложбинку вдоль переднего и заднего краев створки. Свободный край створок с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая.

Изменчивость. Несколько меняется высота задней лопасти и длина гистиума.

Сравнение. Небольшая высота лопастей делает этот вид близким к Pelecybolbina pelecyoides Jaanusson, 1966. Отличается отсутствием бороздок на передней лопасти, нечетким аддукторным бугорком и гистиумом, сливающимся с боковой поверхностью гетероморф.

Местонахождение: 7 (919,7–921,7), 87 (974,9), 89 (1185,0–1186,9), 96 (1323,4), 108 (1341,8), 112 (1311,0), 222 (937,5–943,4), 241 (653,0–654,5), 434 (838,6), ~200 экз.

Распространение: оандуский и раквереский горизонты, Литва.

Род FORAMENELLA STUMBUR, 1956

Типовой вид – Euprimitia parkis Neckaja, 1952.

Диагноз. Раковины маленькие. Срединная бороздка длинная, почти вертикальная, слабо изогнутая. В переднебрюшной части гетероморф у свободного края – округлые ячейки. Боковая поверхность гладкая.

Виды:

Euprimitia parkis Neckaja, 1952

Foramenella porkuniensis Sarv, 1959 (= Foramenella parkis (Neckaja): Stumbur, 1956)

Замечание. Р. Шалльройтер (Schallreuter, 1980 d) считает parkis и porkuniensis синонимами.

Распространение: верхний ордовик Балтийского бассейна.

Foramenella parkis (Neckaja, 1952)

Табл. 10, фиг. 1, 2

1952 Euprimitia parkis sp. n. – Нецкая, с. 221, табл. 2, фиг. 4.

1959 Foramenella parkis (Neckaja) – Сарв, с. 154, табл. 26, фиг. 13.

1972 Foramenella parkis Neckaja – Гайлите, с. 5.

1982 Foramenella parkis (Neckaja) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 125 и др.

? 1980 Foramenella parkis (Neckaja) – Schallreuter, Stereo-Atlas of Ostracod Shells 7(3) 17–20.

1973 Foramenella parkis (Neckaja) – Сидаравичене, с. 1183.

1983 Foramenella parkis Neckaja – Мейдла, с. 54.

Замечание. В первоначальном описании вида (Нецкая, 1952, с. 221) отмечено: „По свободному краю раковины отделяется широкая кайма, неясно отграниченная от боковой поверхности створок". Речь идет о велюме и субвелярной поверхности. Ячейки у гетероморф расположены непосредственно над велюмом. На створках Foramenella porkuniensis Sarv, 1959 (Сарв, 1962) велярная структура неразвита. Она отсутствует и на створках гетероморф, снимки которых опубликованы Р. Шалльройтером (Schallreuter, 1980 d, 1986 a) под названием Foramenella parkis (Neckaja, 1952). По всей вероятности, – это Foramenella porkuniensis Sarv, 1959, хотя и отличается от голотипа меньшей выпуклостью.

Местонахождение: 2 (866,5), 87 (920,7), 104 (960,9), 105 (829,0–839,0), 106 (648,5–668,4), 117 (862,5–876,1), 119 (1013,0), 192 (528,0), 205 (352,8–401,6), 241 (555,0–630,0), 252 (555,0–591,1), 284 (436,3–456,6), 324 (379,6–428,4), 434 (798,8–809,2), ~840 экз.

Распространение: пиргуский горизонт, Эстония, Латвия (Ульст, Гайлите, Яковлева, 1982); вормсиский (редко) и пиргуский горизонты, таученская свита (редко), Литва, СЗ Белоруссия; ? ойлемырские валуны (Schallreuter, 1980d, 1986 a). Л. Гайлите (1972) указывает и на наличие parkis в раквереских – вормсиских отложениях Латвии.

Foramenella sp. A

Табл. 10, фиг. 3

Foramenella с четырьмя ячейками у гетероморф.

Местонахождение: 252 (607,0), 1 экз.

Распространение: вормсиский горизонт, Литва.

Подсемейство SIGMOOPSINAE HENNINGSMOEN, 1953
Род OGMOOPSIS HESSLAND, 1949

Типовой вид – Ogmoopsis nodulifera Hessland, 1949.

Диагноз. Раковины маленькие или средней величины, амплетные. Створки четырехлопастные. Лопасти примерно одинаковой величины. Нижняя часть третьей лопасти может быть очень высокой. Борозды длинные, вторая наиболее широкая и глубокая. Велюм и гистиум узкие. Диморфизм антральный. Свободный край с маргинальным ребрышком. Поверхность створок гладкая.

Замечание. Диморфизм установлен Р. Шалльройтером (Schallreuter, 1966 b, с. 852–853; 1985 b, с. 31).

Виды:

Ogmoopsis nodulifera Hessland, 1949
Ogmoopsis paenequisulcata Hessland, 1949
Ceratopsis bocki Öpik, 1935
Ogmoopsis variabilis Sarv, 1959
Ogmoopsis vesperi Sarv, 1959
Ogmoopsis ramosa Sarv, 1959
Ogmoopsis estonica Sarv, 1959
Ogmoopsis alata Sarv, 1959
Ogmoopsis terpylae Sarv, 1959
Ogmoopsis nepos Schallreuter, 1971

Распространение: нижний и средний ордовик Балтийского бассейна.

Ogmoopsis vesperi Sarv, 1959

Табл. 10, фиг. 4

1959 Ogmoopsis vesperi sp. n. – Сарв, с. 105, 106, табл. 18, фиг. 6–13, рис. 11Д.
1966 Ogmoopsis vesperi Sarv, 1959 – Schallreuter, 1966 b, с. 857.
1982 Ogmoopsis vesperi Sarv – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 120, 125 (aff.) и др.
1985 Ogmoopsis vesperi Sarv, 1959 – Schallreuter, 1985 b, с. 31, 32, табл. 2, фиг. 4a-b.

Местонахождение: 9 (890,4), 241 (738,3), 2 экз.

Распространение: кундаский горизонт, Эстония, Литва; волховский и кундаский горизонты, Латвия; валуны (Schallreuter, 1985 b).

Ogmoopsis ex gr. bocki (Öpik, 1935)

Табл. 10, фиг. 5

ex gr. 1959 Ogmoopsis bocki (Öpik) – Сарв, с. 103, табл. 18, фиг. 1–5, рис. 11 А.
„ 1963 Ogmoopsis bocki (Öpik) – Мянниль, 1963б, с. 49, 50.
„ 1966 Ogmoopsis bocki – Schallreuter, 1966 b, с. 853.
„ 1976 Ogmoopsis bocki (Öpik, 1935) – Сидаравичене, с. 49, 50, 52.

ex gr. 1982 Ogmoopsis bocki (Öpik) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 120 и др.

„ 1985 Ogmoopsis bocki (Öpik), 1935 – Sztejn, с. 56, 77, табл. 5, фиг. 6.

„ 1985 Ogmoopsis bocki – Schallreuter, 1985 b, с. 31.

Наша створка отличается от голотипа bocki (Öpik, 1935, табл. 2, фиг. 2) и от створок, снимки и рисунки которых опубликованы Л. Сарвом (1959, табл. 18, фиг. 1–5, рис. 11 А) очень широкой четвертой лопастью. Возможно, что это новый вид.

Местонахождение: 205 (483,4), 1 экз.

Распространение: волховский горизонт, СЗ Белоруссия.

Род SIGMOOPSIS HENNINGSMOEN, 1953

Типовой вид – Ceratopsis platyceras Öpik, 1937.

Диагноз. Раковины средней величины. Створки четырехлопастные. Первая лопасть занимает переднеспинную часть створки. Верхняя ее часть вздутая или с шипом. Вторая лопасть небольшая, примыкает к нижней части первой. Верхняя ее часть соответствует аддукторному бугорку. Третья и четвертая лопасти невысокие, длинные, четвертая шире третьей. Первая борозда слабо развита, вторая и третья – длинные и широкие. У текноморф и гетероморф развиты велюм и гистиум. У гетероморф они шире. Свободный край с маргинальным ребрышком или с шипиками. Боковая поверхность ячеистая, гладкая, пористая.

Подроды и виды (Schallreuter, 1982 h):

Sigmoopsis (Sigmoopsis) Henningsmoen, 1953 (велюм не соединяется с гистиумом)

Ceratopsis platyceras Öpik, 1937

Beyrichia obliquejugata Schmidt, 1858 = (Öpik, 1937) Ceratopsis Schmidti Bonnema, 1909

Ctenobolbina rostrata var. cornuta Krause, 1897

Beyrichia (Ctenobolbina) rostrata Krause, 1892 = (Jaanusson, 1962) Sigmoopsis lamina Sarv, 1959

Ceratopsis perpunctata prominens Öpik, 1937

Tetradella salopiensis Harper, 1947

Ceratopsis granulata Sarv, 1956

Sigmoopsis sp. A: Jaanusson, 1957

Sigmoopsis sp. B: Jaanusson, 1957

Sigmoopsis (Sigmoopsoides) Schallreuter, 1964 (велюм соединяется с гистиумом в передней части створок)

Sigmoopsis (Sigmoopsoides) sigmoopsoides Schallreuter, 1964

Ceratopsis perpunctata Öpik, 1937 = (Jaanusson, 1963) Sigmoopsis bergsbrunnae Jaanusson, 1957

Sigmoopsoides niemeyeri Schallreuter, 1985

Замечание. Подрод Sigmoopsis (Sigmoopsoides) в более поздней работе Р. Шалльройтера (Schallreuter, 1985 b) рассматривается как самостоятельный род Sigmoopsoides Schallreuter, 1964.

Распространение: Sigmoopsis (Sigmoopsis) – средний и верхний ордовик Балтийского бассейна, Англии. Sigmoopsis (Sigmoopsoides) – нижний и средний ордовик Балтийского бассейна.

Sigmoopsis (Sigmoopsis) rostrata (Krause, 1892)

Табл. 10, фиг. 6

1982 Sigmoopsis (Sigmoopsis) rostrata (Krause, 1892) – Schallreuter, 1982 h, с. 14–17, табл. 2, фиг. 1–6; табл. 4, фиг. 3.

1982 Sigmoopsis rostrata (Krause) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 119, 125 и др.

1983 Sigmoopsis (Sigmoopsis) rostrata (Krause, 1892) – Schallreuter, 1983 d, с. 180, табл. 10, фиг. 1 (синонимия 1973–1982 гг.).

1985 Sigmoopsis rostrata (Krause, 1892) – Schallreuter, 1985 d, с. 111, табл. 5, фиг. 1.

Местонахождение: 2 (903,8–913,7), 6 (880,6–882,0), 7 (933,0–945,0), 9 ((850,9), 86 (1074,9–1076,3), 87 (978,7–995,6), 96 (1331,6), 99 (1065,2–1069,5), 104 (1029,8), 105 (900,0–906,0), 106 (720,5–729,0), 114 (1163,5–1165,9), 115 (1102,8–1107,3), 117 (919,0–940,1), 119 (1062,5–1067,5), 179 (878,6), 192 (539,0–552,5), 205 (426,3–457,7), 222 (952,7), 241 (656,2–688,1), 252 (628,0–638,2), 284 (475,7–486,4), 324 (441,4–457,2), 434 (842,6–870,0), многочисленные экземпляры.

Распространение: кукрузеский (редко), идавереский – кейлаский, оандуский (редко в нижней части) горизонты, Литва, СЗ Белоруссия; кукрузеский – кейлаский горизонты, Эстония; идавереский – набалаский горизонты, Латвия; эхиносферитовые, кукерские, итферские и иевские слои СЗ РСФСР: свиты Dalby, Skagen и макроурусовые известняки, Швеция; валуны (Schallreuter, 1982 h).

Sigmoopsis (Sigmoopsis) cornuta (Krause, 1897)

Табл. 10, фиг. 7

1982 Sigmoopsis (Sigmoopsis) cornuta (Krause, 1897) – Schallreuter, 1982 h, с. 17–19, табл. 2, фиг. 7,8.

1982 Sigmoopsis cornuta (Krause) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 125 и др.

1983 Sigmoopsis (Sigmoopsis) cornuta (Krause, 1897) – Schallreuter, 1983 d, с. 180, табл. 10, фиг. 3.

Местонахождение: 205 (445,9–448,8), 284 (475,7–481,8), 324 (454,9–455,9), 20 экз.

Распространение: кукрузеский-йыхвиский горизонты, Эстония, Литва, СЗ Белоруссия; идавереский-оандуский горизонты, Латвия; валуны (Schallreuter, 1982 h).

Sigmoopsis (Sigmoopsis) obliquejugata (Schmidt, 1858)

Табл. 10, фиг. 8

1959 Sigmoopsis obliquejugata (Schmidt) – Сарв, с. 113–115, табл. 20, фиг. 12–15, рис. 12 В.

1966 Sigmoopsis obliquejugata (Schmidt) – Мянниль, с. 53.

1970 Sigmoopsis obliquejugata (Schmidt) – Рыымусокс, с. 123, 179.

1976 Sigmoopsis obliquejugata (Schmidt) – Jaanusson, с. 312, 313, 316.

1982 Sigmoopsis (Sigmoopsis) obliquejugata (Schmidt) – Schallreuter, 1982 h, с. 13.

1982 Sigmoopsis obliquejugata (Schmidt) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 119 и др.
1985 Sigmoopsis (Sigmoopsis) obliquejugata (Schmidt) – Sztejn, с. 56.

Местонахождение: 192 (557,0), 3 экз.

Распространение: кукрузеский горизонт, Литва, Латвия, Северная Польша; ухакуский и кукрузеский горизонты, Эстония; свита Dalby, Швеция; кукерские и итферские слои, СЗ РСФСР.

Sigmoopsis (Sigmoopsis) granulata (Sarv, 1956)

Табл. 10, фиг. 9–11.

1976 Sigmoopsis granulata (Sarv, 1956) – Сидаравичене, с. 50, 55 (partim).
1979 Sigmoopsis granulata – Сидаравичене, с. 135, 138 (partim).
1980 Sigmoopsis granulata – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127, 129 (partim).
1985 Sigmoopsis granulata (Sarv, 1956) – Schallreuter, 1985 d, с. 111, 112, табл. 5, фиг. 2. (синонимия 1956–1982 гг.).
? 1985 Sigmoopsis (Sigmoopsis) granulata (Sarv, 1956) – Sztejn, с. 74, 75, табл. 4, фиг. 14.

Замечание. Некоторые наши створки отличаются от голотипа (Сарв, 1956, табл. 1, фиг. 12) и других створок эстонской коллекции (Сарв, 1959, табл. 21, фиг. 9–13, рис. 12 Д) формой первой лопасти, как бы сдвинутой назад, и более массивным гистиумом, сливающимся с передней частью боковой поверхности.

Местонахождение: 7 (920,7–921,7), 117 (915,0–917,1), 241 (653,2–655,0), 324 (439,4), ~150 экз. (большинство плохой сохранности).

Распространение: оандуский и раквереский горизонты, Эстония, Латвия, ? Северная Польша; оандуский горизонт, Литва; валуны (Schallreuter, 1985 d).

Sigmoopsis (Sigmoopsis) kernavensis sp. n.

Табл. 11, фиг. 1, 2

1976 Sigmoopsis granulata (Sarv, 1956) – Сидаравичене, с. 50, 55 (partim).
1979 Sigmoopsis granulata – Сидаравичене, с. 135 (partim).
1980 Sigmoopsis granulata – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127, 129 (partim).
? 1985 Sigmoopsis (Sigmoopsis) granulata (Sarv, 1956) – Sztejn, с. 74, 75, табл. 4, фиг. 14.

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина гетероморфы № 13–286/1, скв. Буткунай-241, глуб. 645,5 м, раквереский горизонт.

Диагноз. Первая лопасть имеет форму высокого, массивного шипа. Первая борозда слабо развита. Остальные борозды и лопасти, а также велюм и гистиум похожи на таковые у granulata. Боковая поверхность ячеистая.

Размеры голотипа: длина – 1,31, высота – 0,77 мм.

Описание. Створки средней величины, преплетные, с более высокой передней частью и гипоклинной спиной. Спинные углы немного больше прямых, задний более закругленный. Первая лопасть развита в виде высокого, массив-

ного шипа с крутым задним и относительно пологим передним краем. Шип перекрывает спинной край. Вторая лопасть низкая, короткая, с узкой верхней и несколько расширенной нижней частью, с незначительно вздутым округлым верхним концом, не достигающим спинного края. У текноморф вторая лопасть, за исключением ее верхушки, сливается с основанием первой. Третья лопасть длинная и довольно высокая (выше второй и четвертой), с несколько расширенной верхней частью. Четвертая лопасть широкая, низкая, плоская. Третья и четвертая лопасти не перекрывают спинной край. Первая борозда у гетероморф неглубокая, узкая, с расширенной нижней частью. У текноморф она неразвита, если не считать короткого углубления, отделяющего верхний конец второй лопасти от первой. Вторая борозда широкая, длинная, с крутыми краями. Максимальная ее ширина внизу. Третья борозда короче и уже второй. Велюм протягивается вдоль всего свободного края. У спинных углов он отделяется от свободного края и постепенно удаляется от него. У текноморф велюм в виде низкого валика или узкого фланца, незначительно перекрывает переднебрюшной край створок. Субвелярная поверхность почти плоская, отделенная от свободного края узкой, неглубокой бороздкой. У гетероморф велюм шире. В переднебрюшной части створок он становится тонким, слабо выгнутым фланцем, перекрывающим свободный край. Субвелярный антрум довольно широкий и глубокий. Гистиуму у текноморф соответствует внутренний край узкой бороздки, протягивающейся почти вдоль всего велюма. Он не отделен от боковой поверхности створок или незначительно выступает над ней в переднебрюшной части створок. У гетероморф гистиум начинается на переднем крае створок и протягивается до основания четвертой лопасти. Он несколько уже велюма. Максимальная его ширина в переднебрюшной части створок. Гистиум не перекрывает ни велюм, ни свободный край. Гистиовелярный антрум вдоль переднего края створок имеет форму слабо вогнутого уступа, а в брюшной части створок становится бороздкой, постепенно выполаживающейся в сторону заднего края. Ширина и глубина обоих антрумов в переднебрюшной части створок примерно одинаковая. Свободный край утолщен и снабжен рядом бугорков. Боковая поверхность створок ячеистая.

Изменчивость. Меняется высота первой лопасти, четкость первой бороздки, ширина велюма и гистиума у гетероморф.

Сравнение. От наиболее близкого вида Sigmoopsis (Sigmoopsis) granulata (Sarv, 1956) отличается шипообразной первой лопастью, строением гистиума.

Местонахождение. 106 (705,9 – 706,9), 205 (419,0 – 422,7), 241 (644,5 – 652,5), 324 (432,6 – 438,6), ~150 экз.

Распространение: оандуский и раквереский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия, ? Северная Польша.

Sigmoopsis (Sigmoopsoides) sigmoopsoides Schallreuter, 1964

Табл. 11, фиг. 3

1982 Sigmoopsis (Sigmoopsoides) sigmoopsoides Schallreuter, 1964 – Schallreuter, 1982 h, с. 19 – 21, табл. 3, фиг. 1 – 6.
1973 Sigmoopsis cf. perpunctata (Öpik) – Сидаравичене, с. 1183.
1979 Sigmoopsis cf. perpunctata – Сидаравичене, с. 135, 137.
1979 Sigmoopsis sp. n. – Сидаравичене, с. 134, 135, 136, 137.

Замечание. К данному виду, кроме створок, идентичных голотипу, мы отнесли и створки, которые отличаются от голотипа или отсутствием первой борозды, или более высокой первой лопастью (переходные формы между

sigmoopsoides и perpunctata). Створки с отсутствующей или очень нечеткой первой бороздой найдены в скв. Гелува-117 (глуб. 955,2 м), скв. Суткай-87 (глуб. 1008,6–1013,2 м), скв. Вирбалишкис-434 (глуб. 865,7–867,0 м), створки с более высокой первой лопастью найдены в скв. Паукщяй-192 (глуб. 552,5–558,0 м). Все эти находки приурочены к отложениям кукрузеского горизонта.

Местонахождение: 2 (920,8–933,7), 87 (1008,6–1013,2), 99 (1081,4), 106 (725,8–726,4), 115 (1114,3), 117 (955,2), ~~191~~ 192 (539,8–558,0), 205 (436,3–446,2), 284 (476,4–484,0), 324 (445,7–457,2), 434 (851,2–870,0), ~170 экз.

Распространение: кукрузеский, идавереский и йыхвиский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия; верхняя часть свиты Dalby, Швеция; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1982 h).

Sigmoopsis (Sigmoopsoides) perpunctata (Öpik, 1937)

Табл. 11, фиг. 4

1959 Sigmoopsis perpunctata (Öpik) – Сарв, с. 112, табл. 21, фиг. 1–5, рис. 12E.

1957 Sigmoopsis bergsbrunnae sp. n. – Jaanusson, с. 381–383, табл. 11, фиг. 2–6, рис. 41.

1963 Sigmoopsis bergsbrunnae Jaanusson, 1957 = Sigmoopsis perpunctata (Öpik, 1937) – Jaanusson, с. 6.

1966 Sigmoopsis perpunctata – Мянниль, с. 32, 34, 39, 41–44, 49, 51, 54.

1970 Sigmoopsis perpunctata perpunctata (Öpik) – Рыымусокс, с. 77, 123.

1973 Sigmoopsis perpunctata (Öpik) – Сидаравичене, с. 1183.

1976 Sigmoopsis perpunctata (Öpik, 1937) – Сидаравичене, с. 50, 52.

1976 Sigmoopsis perpunctata (Öpik) – Jaanusson, с. 312, 313.

1979 Sigmoopsis cf. perpunctata – Сидаравичене, с. 136.

1982 Sigmoopsis perpunctata (Öpik, 1937) – Schallreuter, 1982 h, с. 13.

1982 Sigmoopsis perpunctata Öpik – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 119 и др.

1985 Sigmoopsis (Sigmoopsis) bergsbrunnae Jaanusson – Sztejn, с. 56.

Замечание. Р. Шалльройтер (Schallreuter, 1982 h) отнес perpunctata к подроду Sigmoopsis (Sigmoopsis) Henningsmoen, 1953. При описании perpunctata А. И. Нецкая (1953, с. 333, 334) отмечает „...между ним (краевым ребром) и брюшным выступом образуется широкая открытая полость, довольно глубокая в передней части и выполаживающаяся к заднему концу. Впереди эта полость ограничена аркообразно сходящимися несколько ниже середины переднего конца боковым выступом и краевым ребром“. Гетероморфы нашей коллекции также характеризуются соединяющимися велюмом и гистиумом и, таким образом, принадлежат к подроду Sigmoopsis (Sigmoopsoides) Schallreuter, 1964.

Местонахождение: 117 (971,4), 192 (559,0–560,3), 205 (457,7), 9 экз.

Распространение: ласнамягиский, ухакуский, кукрузеский и ? идавереский горизонты, Эстония; азериский–ухакуский горизонты, Латвия; ухакуский и кукрузеский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия; кукрузеский горизонт, СВ Польша; свита Furudal, Швеция.

Род SEVICULINA MEIDLA, 1986

Типовой вид – Seviculina reticulata Meidla, 1986.

Диагноз. Раковины маленькие и средней величины, удлиненные, преплетные. Срединная бороздка короткая, широкая, дугообразная. Бугорок перед ней нечеткий. У текноморф низкий адвентральный гребень в заднебрюшной части створок удаляется от свободного края и может заканчиваться тупым шипиком. У гетероморф развиты велюм и гистиум, соединяющиеся в переднебрюшной части створок. Свободный край левой створки с маргинальным лучистым фланцем. Боковая поверхность ячеистая.

Замечание. В первоначальном диагнозе рода указано, что у текноморф развит велюм, а у гетероморф – велюм и гистиум. По положению на задней части створки адвентральная структура у текноморф соответствует не велюму, а гистиуму у гетероморф.

Виды:

Seviculina reticulata Meidla, 1986
Haploprimitia oanduensis Sarv, 1956

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Seviculina reticulata Meidla, 1986

Табл. 11, фиг. 5–7

1986 Seviculina reticulata gen. n., sp. n. – Мейдла, с. 11, 12, табл. 1, фиг. 1–10.

Местонахождение: 86 (1049,6), 87 (971,9–973,3), 434 (837,0–838,0), 20 экз.

Распространение: раквереский и набалаский горизонты, Эстония; раквереский горизонт, Литва.

Seviculina oanduensis (Sarv, 1956)

Табл. 11, фиг. 8, 9; табл. 56, фиг. 2, 3

1956 Haploprimitia oanduensis sp. n. – Сарв, с. 33, табл. 1, фиг. 7, 8.
1959 Primitiella? oanduensis (Sarv) – Сарв, с. 178, 179, табл. 31, фиг. 12, 13.
1986 Seviculina oanduensis (Sarv, 1956) – Мейдла, с. 11, 12, табл. 1, фиг. 11, 12; табл. 2, фиг. 1–3.

Местонахождение: 6 (876,6–877,6), 7 (914,0–918,7), 86 (1050,1), 87 (972,2), 104 (994,0), 106 (703,8–705,0), 114 (1137,9–1138,9), 115 (1070,8–1071,2), 119 (1040,1), 192 (527,3–533,2), 205 (418,0), 241 (641,0–649,9), 284 (472,2), 324 (432,6), 434 (839,3–840,2), ~80 экз.

Распространение: оандуский, раквереский, набалаский (редко) горизонты, Литва, СЗ Белоруссия; оандуский горизонт, Эстония.

Род KIESOWIA ULRICH et BASSLER, 1908

Типовой вид – Beyrichia dissecta Krause, 1892.

Диагноз. Раковины средней величины или большие. Створки четырехлопастные. Первая, третья и четвертая лопасти разделены на бугры. Велюм

у текноморф в виде узкого валика с шипами или ряда шипов, у гетероморф в виде широкого фланца, образующего спереди закрытый субвелярный антрум. У гетероморф развит гистиум. Свободный край с маргинальными шипами. Боковая поверхность бугорчатая, с шипами.

Виды:

Beyrichia dissecta Krause, 1892
Beyrichia mamillosa Krause, 1892
Kiesowia pernodosa Öpik, 1937
Kiesowia margaritata Öpik, 1937
Ceratopsis regalis Neckaja, 1952
Kiesowia septenaria Stumbur, 1956

Замечание. Мы придерживаемся первоначальной узкой интерпретации рода. Р Шалльройтер (Schallreuter, 1979e) предлагает включить в Kiesowia роды Carinobolbina Henningsmoen, 1953 и Pseudotallinnella Sarv, 1959 и соответственно подразделять его на три подрода. Такие переинтерпретации сложившихся представлений не кажутся нам необходимыми.

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Kiesowia regalis (Neckaja, 1952)

Табл. 11, фиг. 10–12; табл. 12, фиг. 1, 2

1952 Ceratopsis regalis sp. n. – Нецкая, с. 227, 228, табл. 2, фиг. 10.
1953 Ceratopsis regalis Neckaja – Нецкая, с. 342–344, табл. 7, фиг. 4–9.
1959 Pseudotallinnella regalis (Neckaja) – Сарв, с. 141, 142 (partim), non табл. 21, фиг. 17.
1976 Pseudotallinnella regalis (Neckaja, 1952) – Сидаравичене, с. 50 (partim).
1979 Pseudotallinnella regalis – Сидаравичене, с. 134, рис. 1 (partim), с. 135, рис. 2 (partim), с. 136, рис. 3, с. 137, рис. 4.
1982 Kiesowia (Pseudotallinnella?) regalis (Neckaja, 1952) – Schallreuter, 1982 h, с. 22, 24.
1982 Pseudotallinnella regalis Neckaja – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 125 и др.
1984 Kiesowia (Kiesowia) regalis (Neckaja, 1952) – Schallreuter, 1984 i, с. 16.
1985 Kiesowia regalis (Neckaja) – Sztejn, с. 79, табл. 6, фиг. 1.
non 1980 Pseudotallinnella regalis (Neckaja) – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127, 129.
non 1983 Pseudotallinnella cf. regalis (Neckaja) – Абушик, Сарв, с. 110, табл. 1, фиг. 10.

Замечание. Вид regalis отличается от типового вида Kiesowia очень длинным гистиумом с утолщенным внешним краем (в поперечном сечении он имеет форму наковальни). Гистиум появляется на более ранних стадиях онтогенеза, чем велюм; имеются створки, у которых развит только гистиум. Степень расчленения боковых лопастей на бугры у данного вида изменчива. Встречаются створки как с неразделенными лопастями (идентичны голотипу), так и с более или менее четкими буграми. Несколько меняется и длина гистиума.

Местонахождение: 6 (874,4–876,6), 86 (1049,3–1050,1), 87 (971,4–972,2), 106 (702,7–705,5), 114 (1134,8), 115 (1070,8), 117 (911,4), 119 (1040,1–1041,5),

205 (411,3–417,2), 192 (527,3–533,2), 284 (472,2–473,0), 324 (432,6), 434 (837,0–839,3), ~400 экз.

Распространение: оандуский и раквереский горизонты, Латвия, Литва, СЗ Белоруссия, Северная Польша; макроурусовые известняки, Швеция (Schallreuter, 1984 i, с. 16).

Kiesowia mamillosa (Krause, 1892)

Табл. 12, фиг. 3

1892 Beyrichia mamillosa n. sp. – Krause, с. 393, табл. 22, фиг. 14.

1894 Tetradella ? mamillosa (Krause) – Ulrich, с. 679.

1908 Tetradella (Kiesowia) mamillosa (Krause) – Ulrich et Bassler, с. 306, табл. 39, фиг. 11.

1934 Kiesowia mamillosa (Krause) – Bassler et Kellett, с. 349.

1937 Kiesowia mamillosa (Krause) – Öpik, с. 31.

1951 Kiesowia mamillosa (Krause) – Kesling, с. 157, табл. 4, фиг. 3.

1953 Kiesowia mamillosa (Krause) – Henningsmoen, с. 210.

1954 Kiesowia mamillosa (Krause, 1892) = ? Kiesowia dissecta (Krause, 1892) – Henningsmoen, с. 78–80, табл. 2, фиг. 5.

1956 Kiesowia septenaria sp. n. – Стумбур, с. 188, 189, табл. 2, фиг. 1.

1962 Kiesowia mamillosa (Krause, 1892) = ? Kiesowia dissecta (Krause, 1892) = Kiesowia septenaria Stumbur, 1956 – Сарв, с. 109, 110, табл. 4, фиг. 9.

1967 Kiesowia dissecta (Krause): Henningsmoen, 1954, табл. 2, фиг. 5 =? Hithis leviconvexus sp. n. – Schallreuter, 1967 a, с. 619–621.

1979 Kiesowia mamillosa (Krause, 1892) = ? Hithis leviconvexus Schallreuter, 1967 – Schallreuter, 1979 e, Stereo-Atlas of Ostracod Shells 6(16) 79–86.

Замечание. Г. Хеннингсмуен (Henningsmoen, 1953) и вслед за ним Л. Сарв (1962) с „?“ включили mamillosa в синонимию dissecta. Л. Сарв (1962) указывает, что и septenaria является синонимом dissecta. Наше представление о dissecta определено в основном публикацией Р. Шалльройтера (Schallreuter, 1979 e), по которой mamillosa не является синонимом dissecta. Эти два вида отличаются друг от друга не только строением лопастей (особенно первой и четвертой), но и степенью развития гистиума у гетероморф, о чем свидетельствует публикуемый нами снимок гетероморфы. Вид septenaria, по нашему мнению, является синонимом не dissecta, а mamillosa – у них одинаковое строение боковой поверхности. Р. Шалльройтер допускает, что синонимом mamillosa может оказаться Hithis leviconvexus Schallreuter, 1967. Наши находки гетероморфных створок mamillosa, отличающихся от голотипа leviconvexus наличием гистиума, выше начинающимся велюмом, оставляют это предположение недоказанным. Можно лишь допустить, что голотип leviconvexus и створка № 13-201/1 из нашей коллекции представляют собой разные стадии роста гетероморф mamillosa.

Местонахождение: 284 (439,0–451,4), 324 (398,2–417,2), 43 обломка, 1 створка гетероморфы.

Распространение: вормсиский и пиргуский (?) горизонты, Литва; поркуниский и ? тамсалуский (S_1) горизонты, Эстония; ? слои 5a и 5b, Норвегия; верхнеордовикские валуны (Krause, 1892).

Kiesowia cf. dissecta (Krause, 1892)

cf. 1892 Beyrichia dissecta n. sp. – Krause, с. 391, 392, 398, 399, табл. 21, фиг. 3.

cf. 1954 Kiesowia dissecta (Krause) – Henningsmoen, с. 78, 79, 80 (partim), табл. 2, фиг. 1–3, non с. 80 (partim), табл. 2, фиг. 5 (=? Hithis leviconvexus Schallreuter, 1967: Schallreuter, 1979 e).

cf. 1956 Kiesowia dissecta (Krause) – Stumbur, с. 189.

cf. 1979 Kiesowia (Kiesowia) dissecta (Krause) – Schallreuter, 1979 e, Stereo-Atlas of Ostracod Shells 6(16) 79–86.

cf. 1979 Kiesowia dissecta (Krause, 1892) – Иванова, с. 138.

non 1962 Kiesowia dissecta (Krause) – Сарв, с. 95, 97, 98, 109, 110, табл. 4, фиг. 9.

non 1967 Kiesowia dissecta (Krause): Henningsmoen, 1954, табл. 2, фиг. 5=? Hithis leviconvexus sp. n. – Schallreuter, 1967 a, с. 619–621.

Замечание. Kiesowia dissecta (Krause): Сарв, 1962 в действительности представляет собой Kiesowia septenaria Stumbur, 1956, которая, по нашему мнению, является синонимом Kiesowia mamillosa (Krause, 1892).

Местонахождение: 106 (665,2), 1 экз. (сохранность плохая).

Распространение: вормсиский горизонт, Литва; слои 5a и 5b, Норвегия; ойлемырские валуны (Schallreuter, 1979 e).

Kiesowia sp. A

Табл. 12, фиг. 4

1959 Pseudotallinnella regalis (Neckaja) – Сарв, с. 141, 142, табл. 21, фиг. 17.

1979 Pseudotallinnella regalis – Сидаравичене, с. 134, рис. 1, с. 135, рис. 2 (partim).

Створки большие (длина – примерно 2, высота – 1,3 мм). Первая лопасть редуцирована в два удаленных друг от друга бугра. Верхний из них ниже расположен у спинного края вблизи переднеспинного угла, заканчивается направленным назад шипом. Нижний – в переднебрюшной части створок. Вторая лопасть – в виде округлого аддукторного бугорка. Третья и четвертая лопасти имеют по два бугра. Верхние из них округлые, сравнительно низкие, нижние (брюшные) обычно меньшего диаметра, но выше, расположены примерно на одном уровне. У взрослых особей особенно высокий брюшной бугор четвертой лопасти. Его края могут быть крутые, придающие бугру цилиндрическую форму. Адвентральная структура развита только у гетероморф. Велюм начинается у переднеспинного угла и протягивается до середины брюшного края. Он образует спереди закрытый субвелярный антрум. Гистиум ответвляется от велюма несколько ниже переднеспинного угла и протягивается до заднего края третьей лопасти. Антрум между велюмом и гистиумом спереди закрыт, шире субвелярного. И велюм, и гистиум широкие, сравнительно толстые (массивные), несколько выгнутые, нечетко радиальноребристые. Свободный край с маргинальными бугорками. Боковая поверхность тонкобугорчатая. На вершинах бугров (лопастей) и вдоль свободного края текноморф и задней части створок гетероморф развиты крупные бугорки (шипы?). Вид отличается от regalis (Neckaja, 1952) развитием отдельных полностью изолированных бугров вместо лопастей и формой гистиума (фланец с заостренным внешним краем).

Местонахождение: 116 (958,8), 192 (527,3–532,2), 284 (465,5–472,2), 324 (426,0–432,6), 434 (829,0–837,0), ~100 обломков.

Распространение: раквереский, набалаский и вормсиский (низы) горизонты, Литва; раквереский–пиргуский горизонты, Эстония.

Kiesowia sp. B

Табл. 12, фиг. 5

Отличается от Kiesowia sp. A коротким гистиумом, заканчивающимся у заднего края первой лопасти. Это различие может оказаться и внутривидовым.

Местонахождение: 2 (887,0), 284 (464,5), 324 (420,9–424,4), 434 (827,7), 20 обломков.

Распространение: набалаский (?) и вормсиский горизонты, Литва.

Kiesowia sp. C

Табл. 12, фиг. 6

По строению боковой поверхности створки текноморф похожи на Kiesowia dissecta (Krause, 1892). Отличаются наличием латеровелярной ложбинки. У гетероморф, сколько можно судить по обломкам, бугры на лопастях более или менее высокие. Гистиум и велюм представлены тонкими фланцами и начинаются у самого переднеспинного угла (как у regalis). Гистиум протягивается до заднего края третьей лопасти.

Местонахождение: 105 (880,1), 115 (1071,2), 116 (958,8), 241 (623,6–647,2), 252 (607,0), 47 обломков, одна раковина текноморфы.

Распространение: раквереский–вормсиский горизонты, Литва.

Род PSEUDOTALLINNELLA SARV, 1959

Типовой вид – Pseudotallinnella scopulosa Sarv, 1959.

Диагноз. Раковины средней величины. Первая, третья и четвертая лопасти широкие, невысокие. Брюшная часть второй лопасти сливается с первой, а спинная представляет собой аддукторный бугорок. У гетероморф развит гистиовелюм (велярный и гистиальный фланцы с общим основанием). Свободный край с маргинальными шипами. Боковая поверхность ячеистая, бугорчатая, с шипиками.

Виды:

Pseudotallinnella scopulosa Sarv, 1959
Kiesowia (Pseudotallinnella) scopulosa (Sarv, 1959): Schallreuter, 1982
Kiesowia (Pseudotallinnella) moles Schallreuter, 1984

Замечание. Р. Шалльройтер (Schallreuter, 1979 e) считает Pseudotallinnella подродом Kiesowia Ulrich et Bassler, 1908.

Распространение: средний ордовик Балтийского бассейна.

Pseudotallinnella scopulosa Sarv, 1959

Табл. 12, фиг. 7, 8

1959 Pseudotallinnella scopulosa gen. et sp. n. — Сарв, с. 140, 141, табл. 21, фиг. 14—16.

1961 Pseudotallinnella scopulosa — Benson и др., ил. 89, фиг. 1 (= Сарв, 1959, табл. 21, фиг. 14—16).

1969 Pseudotallinnella scopulosa Sarv — Крандіевський, с. 871.

1976 Pseudotallinnella scopulosa (Sarv, 1959) — Сидаравичене, с. 50, 53.

1979 Kiesowia (Pseudotallinnella) regalis — Schallreuter, Stereo-Atlas of Ostracod Shells 6(16) 79, 81.

1979 Pseudotallinnella scopulosa — Сидаравичене, с. 137.

1980 Pseudotallinnella scopulosa Sarv — Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.

non 1982 Kiesowia (Pseudotallinnella) scopulosa (Sarv, 1959) — Schallreuter, 1982 h, с. 22—24, табл. 4, фиг. 1, 2.

Замечание. Р. Шалльройтер (Schallreuter, 1982 h) под названием Kiesowia (Pseudotallinnella) scopulosa (Sarv, 1959) описал новый вид, отличающийся от scopulosa отсутствием адвентральной структуры у текноморф, укороченным гистиовелюмом у гетероморф, своеобразной скульптурой боковой поверхности.

Местонахождение: 117 (920,5), 241 (660,2), 434 (842,6), 3 экз.

Распространение: кейлаский горизонт, Литва; йыхвиский и кейлаский горизонты, Эстония, Подолия.

Род CARINOBOLBINA HENNINGSMOEN, 1953

Типовой вид — Ctenobolbina carinata estona Öpik, 1937.

Диагноз. Створки с двумя или тремя бороздками на боковой поверхности. Срединная бороздка длинная, сигмоидальная. Лопасти плоские. Велюм у текноморф узкий, валикообразный. У гетероморф развиты велюм и гистиум. Велюм расширен, перекрывает свободный край. Гистиальный фланец неширокий, почти перпендикулярен боковой поверхности, не соединяется с велюмом. Свободный край с маргинальными бугорками. Боковая поверхность гладкая, мелкобугорчатая.

Виды:

Beyrichia (Tetradella) carinata Krause, 1892
Ctenobolbina carinata estona Öpik, 1937

Замечание. При выделении рода не был сформулирован его диагноз. Л. Сарв (1959) сформулировал диагноз рода, включив в него виды с одной и двумя бороздами. Одноборoздные „Carinobolbina" Р. Шалльройтер (Schallreuter, 1964 a, 1974 b) отнес к роду Severella Schallreuter, 1964 = Severobolbina Schallreuter, 1974. Это учтено в окончательном диагнозе рода, сформулированном В. Яануссоном (Jaanusson, 1966). Р. Шалльройтер (Schallreuter, 1982 h) считает Carinobolbina подродом Kiesowia Ulrich et Bassler, 1908. Виды carinata и estona очень близки друг к другу. По всей вероятности, было бы целесообразно считать их подвидами (см. также Сарв, 1959).

Распространение: средний ордовик Балтийского бассейна.

Carinobolbina carinata carinata (Krause, 1892)

1985 Kiesowia (Carinobolbina) carinata (Krause, 1892) – Schallreuter, 1985 d, с. 112, 113, табл. 5, фиг. 3–6.
non 1976 Carinobolbina carinata (Krause, 1892) – Сидаравичене, с. 49.
non 1979 Carinobolbina carinata (Krause) – Сидаравичене, с. 134.

Замечание. Отличается от carinata estona бо̀льшими размерами и более широким гистиумом в виде тонкого выгнутого фланца, который не соединяется с велюмом. У переднего спинного угла – низкая округлая вздутость.

Местонахождение: 205 (425,8), 1 экз.

Распространение: кейлаский горизонт, СЗ Белоруссия; йыхвиский и кейлаский горизонты, Эстония; среднеордовикские валуны (Schallreuter, 1985 d; Jaanusson, 1966).

Carinobolbina carinata estona (Öpik, 1937)

Табл. 12, фиг. 9

1959 Carinobolbina estona estona (Öpik) – Сарв, с. 135, 136, табл. 24, фиг. 4, 5.
1966 Carinobolbina carinata estona (Öpik, 1937) – Jaanusson, с. 12.
1970 Carinobolbina estona (Öpik) – Рыымусокс, с. 178 и др.
1976 Carinobolbina carinata (Krause, 1892) – Сидаравичене, с. 49.
1979 Carinobolbina carinata (Krause) – Сидаравичене, с. 134.

Замечание. Отличается от carinata carinata несколько меньшими размерами и сравнительно узким (сохранность?) гистиумом, который в заднебрюшной части створок низким валиком соединяется с велюмом. Расстояние от переднего спинного угла до велюма и гистиума на створках имеющейся раковины № 13-205/2 неодинаковое.

Местонахождение: 284 (481,8–482,7), 3 экз.

Распространение: идавереский горизонт, Литва; кукрузеский горизонт, Эстония.

Род SEVEROBOLBINA SCHALLREUTER, 1974
(Syn.: SEVERELLA SCHALLREUTER, 1964 non SAPELNIKOV, 1963)

Типовой вид – Strepula elliptica Steusloff, 1895.

Диагноз. Раковины средней величины. Срединная бороздка короткая. Бугорок перед ней низкий. Велюм у текноморф в виде нечеткого валика. У гетероморф развиты фланцевидные велюм и гистиум, которые в передней части створок соединяются. Свободный край с маргинальными шипиками. Боковая поверхность гладкая или ячеистая.

Виды:

Strepula elliptica Steusloff, 1895 = (Schallreuter, 1967) Carinobolbina severa Sarv, 1959

Ctenobolbina Kuckersiana Bonnema, 1909

Распространение: средний ордовик Балтийского бассейна.

Severobolbina elliptica (Steusloff, 1895)

Табл. 12, фиг. 10–12

1982 Severobolbina elliptica (Steusloff, 1895) – Schallreuter, 1982 h, с. 25, 26, табл 3, фиг. 7–11, табл 4, фиг 4.

1982 Severella severa (Sarv) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 125 и др.

1983 Severobolbina elliptica (Steusloff, 1895) – Schallreuter, 1983 d, с. 180, табл. 10, фиг. 4.

1985 Severobolbina elliptica (Steusloff, 1895) – Sztejn, с. 78, табл. 5, фиг. 9.

Местонахождение: 2 (912,7–918,6), 6 (885,4), 9 (854,8), 86 (1078,3), 87 (995,6–999,3), 104 (1022,7), 106 (710,35–716,5), 179 (876,8), 241 (691,9–698,8), 284 (476,4–484,0), 324 (445,7–457,2), 434 (848,5–855,8), ~120 экз.

Распространение: идавереский, йыхвиский и ? кейлаский горизонты, Эстония; идавереский – кейлаский горизонты, Латвия; идавереский – кейлаский горизонты, Литва; перевідкладені вапняки, Подолия (Крандієвський, 1969); йыхвиский горизонт, Готланд (Мянниль, 1966, с. 68); валуны (Schallreuter, 1982 h, 1983 d).

Severobolbina kuckersiana (Bonnema, 1909)

Табл. 13, фиг. 1, 2

1959 Carinobolbina kuckersiana (Bonnema) – Сарв, с. 137, 138, табл. 24, фиг. 1–3.

1966 Severella kuckersiana (Bonn.) – Мянниль, с. 51.

1970 Severella kuckersiana (Bonnema) – Рыымусокс, с. 123, 179 и др.

1976 Severella kuckersiana (Bonnema, 1909) – Сидаравичене, с. 50, 53.

1980 Severella kuckersiana (Bonnema) – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.

1982 Severella kuckersiana (Bonnema) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 120, 125 и др.

Местонахождение: ? 192 (543,5–544,0), 222 (977,5), 241 (701,2–710,4), 30 экз.

Распространение: ухакуский и кукрузеский горизонты, Эстония; кукрузеский горизонт, Латвия; кукрузеский и ? йыхвиский горизонты, Литва.

Род CONCAVHITHIS SCHALLREUTER, 1982

Типовой вид – Concavhithis nebeni (Schallreuter, 1975) = Concavhithis latosulcatus Schallreuter, 1982 (единственный вид).

Диагноз. Раковины средней величины, удлиненные, с более высокой передней частью. Первая и третья бороздки слабо развиты. Срединная бороздка широкая, длинная. Спинная часть третьей лопасти сильно вздутая, с шипом. Велюм протягивается вдоль всего свободного края. У гетероморф развиты велюм и гистиум. Свободный край с узким маргинальным фланцем. Поверхность створок ячеистая, с порами.

Распространение: верхний ордовик Балтийского бассейна.

Concavhithis nebeni (Schallreuter, 1975)

Табл. 13, фиг. 3, 4

1975 Neoprimitiella nebeni sp. n. — Schallreuter, 1975 a, табл. 1, фиг. 6.
1982 Concavhithis latosulcatus sp. n. — Schallreuter, Stereo-Atlas of Ostracod Shells 9(18) 101—104.
1986 Concavhithis nebeni (Schallreuter, 1975) (= Concavhithis latosulcatus Schallreuter, 1982) — Schallreuter, 1986 a, с. 7, табл. 4, фиг. 3.

Замечание. Под названием nebeni была описана створка личинки latosulcatus.

Местонахождение: 106 (664,7—672,0), 179 (834,8), 205 (378,7—389,8), 284 (439,0—459,6), 324 (403,0—420,9), 434 (805,7—821,0), ~100 экз.

Распространение: вормсиский и ? пиргуский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия; ойлемырские валуны (Schallreuter, 1982, 1986 a).

Подсемейство TETRADELLINAE SWARTZ, 1936
Род TETRADELLA ULRICH, 1890

Типовой вид — Beyrichia quadrilirata Hall et Whitfield, 1875.

Диагноз. Створки маленькие и средней величины, трехлопастные. Срединная бороздка широкая, длинная. Бугорок перед ней высокий, представляет собой вздутую верхнюю часть второй лопасти. Первая и третья лопасти с продольными ребрами, нижние и верхние концы которых могут быть с шипами. У текноморф и гетероморф развиты велюм (вдоль всего свободного края) и гистиум (= связующее ребро). В переднебрюшной части гистиовелярного антрума — несколько крупных ячеек. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая, с бугорками.

Виды Балтийского бассейна:

Beyrichia plicatula Krause, 1892
Tetradella egorowi Neckaja, 1952
? Tetradella extenuata Sarv, 1962
Tetradella intricata Sidaravičienė, 1971
Tetradella separata Sidaravičienė, 1971
Tetradella ? triloculata Schallreuter, 1978
Tetradella pentaloculata Schallreuter, 1978

Распространение: средний и верхний ордовик, ? нижний силур Балтийского бассейна; ордовик Северной Америки.

Tetradella egorowi Neckaja, 1952

Табл. 13, фиг. 5

1978 Tetradella egorowi Neckaja — Schallreuter, 1978g, Stereo-Atlas of Ostracod Shells 5(8) 57—60.
1976 Tetradella egorowi (Neckaja, 1952) — Сидаравичене, с. 50.
1979 Tetradella egorowi — Сидаравичене, с. 134—138.
1980 Tetradella egorowi Neckaja — Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.
1982 Tetradella egorowi Neckaja — Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 125 и др.
1985 Tetradella egorowi, Neckaja, 1952 — Sztejn, с. 67, 68, табл. 3, фиг. 2.

1986 Tetradella egorowi Neckaja, 1952 – Schallreuter, 1986 a, с. 6, табл. 4, фиг. 1.

Местонахождение: 2 (864,9–865,2), 86 (1045,2), 87 (937,6–974,9), 88 (1169,6), 89 (1180,0), 104 (995,8), 105 (854,0–886,2), 106 (660,3–705,75), 113 (1178,2), 114 (1108,0–1138,9), 115 (1071,8–1074,0), 117 (877,5–913,4), 119 (1021,3–1042,8), 179 (827,7–850,7), 192 (527,0–533,0), 205 (352,8–415,0), 241 (582,0–652,5), 252 (577,5–614,0), 284 (436,3–473,0), 324 (397,3–432,6), 434 (801,5–840,2), ~2000 экз.

Распространение: оандуский (редко в верхней части), раквереский – пиргуский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия; раквереский – пиргуский горизонты, Эстония; оандуский – пиргуский горизонты, Латвия; раквереский горизонт, СЗ РСФСР; слои 5 b, Норвегия; валуны (Schallreuter, 1978 g, 1986 a).

Tetradella separata Sidaravičienė, 1971

Табл. 13, фиг. 6, 7

1971 Tetradella separata Sidaravichiene, sp. n. – Сидаравичене, с. 27, 28 (partim), табл. 1, фиг. 2, non табл. 1, фиг. 3.

1975 Tetradella separata Sidaravičienė – Schallreuter, с. 289.

1978 Tetradella separata Sidaravičienė – Schallreuter, Stereo-Atlas of Ostracod Shells 5(9) 61–64.

1985 Tetradella separata Sidaravičienė, 1971 – Schallreuter, Siveter, табл. 70, фиг. 6.

1986 Tetradella separata Sidaravičienė, 1971 – Schallreuter, 1986 a, с. 7, табл. 4, фиг. 2.

Местонахождение: 106 (648,5), 113 (1150,8), 114 (1108,0), 117 (864,0), 205 (352,8–363,2), 241 (571,5–588,0), 434 (789,0), 60 экз.

Распространение: пиргуский горизонт и таученская свита*, Литва, СЗ Белоруссия; ойлемырские валуны Готланда и валуны из плиоценовых – плейстоценовых отложений о-ва Зильт.

Tetradella intricata Sidaravičienė, 1971

Табл. 13, фиг. 8–10

1971 Tetradella intricata Sidaravichiene, sp. n. – Сидаравичене, с. 26, 27, табл. 2, фиг. 1–3.

1975 Tetradella intricata Sidaravičienė – Schallreuter, с. 289.

1983 Tetradella intricata Sidaravichiene – Абушик, Сарв, с. 107, табл. 1, фиг. 3–5.

Местонахождение: 2 (866,5), 106 (676,6–680,5), 205 (379,7–383,6), 284 (437,5–456,6), 324 (398,2–417,2), ~200 экз.

Распространение: вормсиский и пиргуский (нижняя часть) горизонты, Литва, СЗ Белоруссия; молодовский горизонт, Подолия.

---

* Первоначально указанный поркуниский возраст Tetradella separata Sid., 1971 и Pseudulrichia disputabile Sid., 1975 не является достаточно обоснованным. Находки этих видов приурочены к таученской и кулдигской свитам.

Tetradella pentaloculata Schallreuter, 1978

Табл. 13, фиг. 11, 12

1978 Tetradella pentaloculata Schallreuter, sp. nov. – Schallreuter, Stereo-Atlas of Ostracod Shells 5(10) 65–72 (синонимия 1954–1975 гг.).
1971 Tetradella plicatula (Krause) – Сидаравичене, с. 28.
1973 Tetradella plicatula (Krause) – Сидаравичене, с. 1184.

Замечание. Створки нашей коллекции идентичны голотипу и лишь одна створка из разреза скв. Якшай-104, глуб. 960,9 м (средняя часть разреза пиргуского горизонта стратиграфически ниже находок типичных pentaloculata) идентична створке 2002 в коллекции Р. Шалльройтера (1978, Stereo-Atlas 5,70) – с четырьмя неглубокими ячейками и нерасчлененной продольными гребнями верхней частью задней лопасти. Р. Шалльройтер эти отличия объясняет онтогенезом.

Местонахождение: 104 (960,9), 105 (829,0), 106 (648,5–648,8), 205 (363,2), 241 (571,5–582,0), 434 (789,0), 14 экз.

Распространение: поркуниский горизонт, Эстония; пиргуский горизонт и таученская свита, Литва, СЗ Белоруссия; слои 5 a–b, Норвегия; ойлемырские валуны Готланда и валуны из плиоценовых – плейстоценовых отложений о-ва Зильт (Schallreuter, 1978).

Tetradella triloculata Schallreuter, 1978

Табл. 14, фиг. 1, 2

1971 Tetradella separata sp. n. – Сидаравичене, с. 27, 28 (partim), табл. 1, фиг. 3, non табл. 1, фиг. 2.
1978 Tetradella ? triloculata Schallreuter sp. nov. – Schallreuter, Stereo-Atlas of Ostracod Shells 5(11)73-80.

Местонахождение: 87 (920,1–922,6), 104 (946,1), 106 (648,5), 117 (862,5), 241 (570,5–582,0), 12 экз.

Распространение: пиргуский горизонт и таученская свита, Литва; ойлемырские валуны Готланда.

Род PLEURODELLA COPELAND, 1965

Типовой вид – Pleurodella costata Copeland, 1965.

Диагноз. Раковины средней величины. Створки четырехлопастные. Первая, третья и четвертая лопасти длинные, вторая короче, не достигает спинного края, верхняя ее часть, соответствующая аддукторному бугорку, расширена. Верхние концы первой и четвертой лопастей соединены спинным ребром. На лопастях развиты продольные гребни, нижние концы которых соединены связующим гребнем. Велюм узкий, протягивается вдоль всего свободного края. Диморфизм локулярный.

Виды:

Pleurodella costata Copeland, 1965
? Tetradella ? pulchra Neckaja, 1952

Замечание. Вид pulchra по строению боковой поверхности створок значительно отличается как от типичных представителей Tetradella Ulrich,

1890, так и от costata. Кроме того, ячейки у pulchra круглые, одинаково развиты, а у costata — одна круглая, другая удлиненная. В связи с этим не исключена целесообразность выделения нового рода с типовым видом pulchra.

Распространение: средний ордовик, Канада, ? Балтийский бассейн.

Pleurodella? pulchra (Neckaja, 1952)

Табл. 14, фиг. 3–5

1952 Tetradella ? pulchra sp. n. — Нецкая, с. 226, табл. 3, фиг. 7.
1953 Steusloffia pulchra (Neckaja) — Нецкая, с. 355, табл. 9, фиг. 6–10.
1959 Tetradella pulchra Neckaja — Сарв, с. 153, табл. 26, фиг. 15, 16.
1966 Pleurodella pulchra (Neckaja, 1952) — Schallreuter, с. 863.
1973 Tetradella ? pulchra Neckaja — Сидаравичене, с. 1183.
1976 Tetradella pulchra Neckaja, 1952 — Сидаравичене, с. 50.
1979 Pleurodella pulchra — Сидаравичене, с. 135.

Местонахождение: 106 (692,8–694,5), 179 (850,7), 192 (527,3–532,2), 205 (414,0), 241 (630,0–636,0), 252 (605,0–607,0), 284 (464,5–470,4), 324 (417,2–431,9), 434 (830,6–836,0), ~390 экз.

Распространение: раквереский (редко), набалаский и вормсиский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия; набалаский горизонт, Эстония.

Pleurodella? sp. A

Табл. 14, фиг. 6, 7; табл. 56, фиг. 5

По строению боковой поверхности вид идентичен pulchra. Отличается от него количеством ячеек у гетероморф (у pulchra — 3, у sp. A — 2).

Местонахождение: 284 (462,9–463,3), 10 экз.

Распространение: вормсиский горизонт, Литва.

Род CONSONOPSIS SCHALLREUTER, 1967

Типовой вид — Tetradella consona Sarv, 1959.

Диагноз. Раковины маленькие, амплетные, четырехлопастные. Первая и четвертая лопасти, связующая лопасть и спинное ребро образуют непрерывную кольцевую структуру. Вторая лопасть со вздутой верхней частью, соответствующей аддукторному бугорку. Третья лопасть с расширенным нижним концом. Узкий велюм развит вдоль всего свободного края. В переднебрюшной части створок гетероморф он несколько расширен, удален от свободного края и образует спереди закрытый антрум. В передней части антрума может быть развита одна ячейка. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность ячеистая, гладкая.

Виды:

Tetradella consona Sarv, 1959
Tetrada zastrowensis Schallreuter, 1969
Consonopsis consona mecklenburgensis Schallreuter, 1971
Tetradella litwiensis Neckaja, 1952

Замечание. Р. Шалльройтер (Schallreuter, 1967, 1971) к роду Consonopsis относит лишь типовой вид. Наш материал показывает, что consona вверх по разрезу непосредственно (через переходные формы) сменяется видом zastrowensis. Это говорит об их принадлежности к одному роду. По строению боковой поверхности zastrowensis, в свою очередь, очень близок к виду litwiensis, у которого установлен локулярный диморфизм (одна слабо развитая ячейка видна не на всех створках гетероморф). Считаем возможным объединение этих трех видов в один род, отдавая предпочтение строению боковой поверхности створок.

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Consonopsis consona (Sarv, 1959)

Табл. 14, фиг. 8

1982 Consonopsis consona (Sarv, 1959) – Schallreuter, 1982 h, с. 10–12.
1982 Tetradella consona Sarv – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 125 и др.

Замечание. Створки нашей коллекции характеризуются сглаженными лопастями и узкой первой бороздкой, характерными подвиду mecklenburgensis Schallreuter, 1971. Имеются и створки с относительно узкими и высокими лопастями и узкой первой бороздкой (скв. Буткунай, глуб. 655,5–660,2) – переходные формы между consona и zastrowensis.

Местонахождение: 7 (933,0–942,0), 86 (1067,8), 87 (975,2–982,0), 89 (1192,4–1194,3), 98 (1207,2), 99 (1059,5), 114 (1159 3), 115 (1089,6–1096,0), 117 (923,5–932,8), 119 (1050,0–1067,5), 205 (424,8–429,2), 241 (655,0–675,2), 252 (625,0–631,3), 284 (476,4), 324 (440,4–441,4), 434 (842,6), ~470 экз.

Распространение: идавереский – оандуский горизонты, Эстония, Латвия; йыхвиский (редко), кейлаский, оандуский (редко в нижней части) горизонты, Литва, СЗ Белоруссия; валуны бакштейнового и рольштейнового известняков (Schallreuter, 1982 h).

Consonopsis zastrowensis (Schallreuter, 1969)

Табл. 14, фиг. 9–11; табл. 15, фиг. 1–6

1956 Tetradella litwiensis Neckaja – Сарв, с. 30, 36, табл. 1, фиг. 16.
1959 Tetradella litwiensis Neckaja – Сарв, с. 152, 153, табл. 26, фиг. 14.
1969 Tetrada zastrowensis sp. n. – Schallreuter, 1969 b, с. 352–354, ил. 5, фиг. 1–7.
1976 Tetradella litwiensis Neckaja, 1952 – Сидаравичене, с. 50 (partim).
1979 Tetradella litwiensis – Сидаравичене, с. 134–138.
1980 Tetradella zastrowensis Schallreuter – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.

Замечание. Вид zastrowensis по строению боковой поверхности створок ближе к роду Consonopsis, чем к роду Tetrada. Он является промежуточным звеном между Consonopsis consona (Sarv, 1959) и Consonopsis litwiensis (Neckaja, 1952).

Местонахождение: 6 (874,4), 87 (972,6), 106 (702,7–704,3), 117 (917,1), 192 (533,0–533,2), 205 (410,6–424,8), 241 (652,5–654,5), 284 (470,4–472,2), 324 (429,9–439,4), 434 (837,0–840,2), ~900 экз.

Распространение: оандуский и раквереский горизонты, Эстония; оандуский, раквереский и (редко) набалаский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия; валуны рольштейнового известняка (Schallreuter, 1969).

Consonopsis litwiensis (Neckaja, 1952)

Табл. 15, фиг. 7–12; табл. 16, фиг. 1

1952 Tetradella litwiensis sp. n. – Нецкая, с. 224, 225, табл. 2, фиг. 6–9.
1953 Tetradella litwiensis Neckaja – Нецкая, с. 328–330, табл. 3, фиг. 7, 8; табл. 4, фиг. 6.
1976 Tetradella litwiensis Neckaja, 1952 – Сидаравичене, с. 50 (pars.im).
1980 Tetradella litwiensis Neckaja – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.
1982 Tetradella litwiensis Neckaja – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 125 и др.
1985 Tetradella litwiensis Neckaja, 1952 – Sztejn, с. 68, табл. 3, фиг. 3.
non 1956 Tetradella litwiensis Neckaja – Сарв, с. 36, табл. 1, фиг. 16.
non 1959 Tetradella litwiensis Neckaja – Сарв, с. 152, 153, табл. 26, фиг. 14.
non 1970 Tetradella litwiensis Neckaja – Рыымусокс, с. 330 и др.
non 1979 Tetradella litwiensis – Сидаравичене, с. 134–138.

Замечание. Вид litwiensis занимает промежуточное положение между родами Consonopsis и Tetradella. Строением боковой поверхности створок он ближе к Consonopsis. Локулярный диморфизм, характерный для рода Tetradella, у litwiensis развит относительно слабо (одна часто нечеткая ячейка, присутствующая не на всех створках гетероморф). Утверждение А. И. Нецкой (1952, 1953) о наличии у litwiensis двух ячеек, по всей вероятности, ошибочное. По крайней мере, среди 1500 экз. нашей коллекции створки с двумя ячейками не обнаружены. Можно отметить, что litwiensis из набалаского и вормсиского горизонтов в Литве характеризуется хорошо развитой ячейкой. На створках из пиргуских слоев ячейка часто не видна из-за низкой перегородки, отделяющей ее от антрума, и плохой сохранности створок.

Местонахождение: 105 (878,0), 106 (664,7–698,3), 117 (907,8), 179 (850,7), 192 (526,0–530,6), 205 (369,9–408,0), 241 (630,0–635,0), 252 (605,0–616,0), 284 (436,3–467,2), 324 (386,0–428,4), 434 (829,7–834,4), ~1500 экз.

Распространение: набалаский, вормсиский и пиргуский (редко оандуский и раквереский) горизонты, Литва, Латвия, СВ Польша, СЗ Белоруссия.

Consonopsis litwiensis subsp. A

Табл. 16, фиг. 2

Вид очень близок к Consonopsis litwiensis (Neckaja, 1952), но отличается от него меньшими размерами, очень узкой первой лопастью, низкой средней частью третьей лопасти и вздутым верхним ее концом, сравнительно широким велюмом.

Местонахождение: 252 (614,0), 284 (450,7–465,5), 324 (415,9–424,4), 130 экз.

Распространение: набалаский и вормсиский горизонты, Литва.

Род POLYCERATELLA Öpik, 1937

Типовой вид – Ulrichia Kuckersiana Bonnema, 1909.

Диагноз. Раковины удлиненные. Створки четырехлопастные. Лопасти неравномерно развиты. Верхние части первой и четвертой лопастей высокие,

с бугорками или шипами, выступающими над спинным краем. У текноморф и гетероморф развиты велюм и гистиум(?) (связующая лопасть). Велюм у текноморф в виде ребрышка или ряда шипиков, у гетероморф — в виде неширокого фланца, край которого может быть с шипиками. Гистиум (?) в виде валика, на котором также могут быть развиты шипики. Свободный край с маргинальными шипиками или ребрышком. Боковая поверхность гладкая или бугорчатая.

Виды:

Ulrichia Kuckersiana Bonnema, 1909
Polyceratella tetraceras Öpik, 1937
Polyceratella bonnemai Thorslund, 1940
Ceratopsis bicornis Neckaja, 1953
Polyceratella spinosa Sarv, 1959
Polyceratella aluverensis Sarv, 1959
Polyceratella pseudospinosa sp. n.

Распространение: нижний (Сарв, 1959, с. 119) и средний ордовик Балтийского бассейна.

Polyceratella bonnemai Thorslund, 1940

Табл. 16, фиг. 3, 4

1982 Polyceratella bonnemai Thorslund, 1940 — Schallreuter, 1982 h, с. 5—7.

Местонахождение: 86 (1082,3), 87 (983,2—1034,5), 88 (1188,6), 89 (1205,9—1208,3), 96 (1350,3), 99 (1081,4), 115 (1101,7), 117 (955,2), 119 (1067,5—1087,3), 192 (539,8—541,7), 222 (972,6), 241 (675,2—705,6), ? 284 (484,0), 434 (842,6—867,0), ~70 экз.

Распространение: кукрузеский, идавереский и йыхвиский горизонты (единичные находки в ласнамягиском, ухакуском и кейласком горизонтах), Литва; валуны лудибундусовых слоев и бакштейнового известняка (Jaanusson, 1957; Schallreuter, 1982 h).

Polyceratella aluverensis Sarv, 1959

Табл. 16, фиг. 5

1982 Polyceratella aluverensis Sarv, 1959 — Schallreuter, 1982 h, с. 7—10, табл. 1, фиг. 1—9.

Местонахождение: 9 (850,9), 87 (978,7—993,7), 99 (1077,0), 104 (1029,8), 105 (909,9), 115 (1108,0), 117 (940,1—943,0), 119 (1075,8), 192 (541,7), 205 (430,1—441,0), 241 (658,2—674,2), 252 (628,0—638,2), 284 (475,7—484,0), 324 (443,8—445,6), 434 (840,2—854,8), ~120 экз.

Распространение: идавереский — оандуский горизонты, Эстония, Литва, СЗ Белоруссия; идавереский, йыхвиский горизонты, Латвия; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1982 h).

Polyceratella kuckersiana (Bonnema, 1909)

Табл. 16, фиг. 6

1959 Polyceratella kuckersiana (Bonnema) — Сарв, с. 119—121, табл. 22, фиг. 1—4.

1970 Polyceratella kuckersiana (Bonnema) – Рыымусокс, с. 77, 123, 179 и др.
1976 Polyceratella kuckersiana (Bonnema) – Jaanusson, с. 312, 316, 317.
1976 Polyceratella kuckersiana (Bonnema) – Сидаравичене, с. 49.
1979 Polyceratella kuckersiana – Сидаравичене, с. 136, 137.
1980 Polyceratella kuckersiana (Bonnema) – Сидаравичене, с. 126, 127.
1982 Polyceratella kuckersiana (Bonnema) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 125 и др.
1982 Polyceratella kuckersiana (Bonnema, 1909) – Schallreuter, 1982 h, с. 5, 7.

Местонахождение: 192 (560,3), 241 (714,4–718,2), ? 324 (476,6), 434 (872,2), 6 экз. плохой сохранности.

Распространение: ласнамягиский – кукрузеский горизонты, Эстония, Латвия, Литва; нижняя часть свиты Dalby, Швеция.

Polyceratella tetraceras Öpik, 1937

Табл. 16, фиг. 7

1959 Polyceratella tetraceras Öpik – Сарв, с. 119, табл. 22, фиг. 5.
1970 Polyceratella tetraceras – Рыымусокс, с. 94 и др.

Местонахождение: 117 (964,2), 1 экз.

Распространение: ухакуский горизонт, Эстония; кукрузеский горизонт (нижняя часть), Литва.

Polyceratella bicornis (Neckaja, 1953)

Табл. 16, фиг. 8

1959 Polyceratella bicornis (Neckaja) – Сарв, с. 121, табл. 22, фиг. 6.
1970 Polyceratella bicornis (Neckaja) – Рыымусокс, с. 179 и др.
1982 Polyceratella bicornis Sarv – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 125 и др.
1976 Polyceratella bicornis (Neckaja) – Jaanusson, с. 316.
1979 Polyceratella bicornis – Сидаравичене, с. 134, 135, 136.

Местонахождение: 192 (540,7–544,0), 284 (475,7), 324 (455,9–457,2), 33 экз.

Распространение: кукрузеский горизонт, Эстония; кукерские и итферские слои, СЗ РСФСР; идавереский горизонт, Латвия; идавереский и йыхвиский горизонты, Литва.

Polyceratella spinosa Sarv, 1959

Табл. 16, фиг. 9

1959 Polyceratella spinosa (Oraspõld, in coll.) – Сарв, с. 122, 123, табл. 22, фиг. 11, 12(?), 13(?).
1970 Polyceratella spinosa Sarv – Рыымусокс, с. 296 и др.
1976 Polyceratella spinosa Sarv – Сидаравичене, с. 49.
1976 Polyceratella spinosa Sarv – Jaanusson, с. 317.
non 1979 Polyceratella spinosa – Сидаравичене, с. 135, 137.
1980 Polyceratella spinosa – Сидаравичене, Саулєнене, с. 126, 127.

Замечание. Наша створка очень похожа, но не идентична голотипу (Сарв, 1959, табл. 22, фиг. 11) и значительно отличается от других экземпляров, снимки которых опубликованы Л. Сарвом (1959, табл. 22, фиг. 12, 13). От голотипа она отличается менее заостренными спинными частями первой и четвертой лопастей, высокими нижними частями второй и третьей лопастей. Велюм протягивается вдоль всего свободного края. Он резко удаляется от переднего спинного угла, приобретает вид узкого фланца и перекрывает передний, брюшной и заднебрюшной края створки. В задней части створки велюм сужается, плавно приближается к свободному краю и в виде низкого нечеткого валика прослеживается до заднеспинного угла. Субвелярная поверхность в передней и брюшной частях створки слабо вогнутая, средней ширины. Велюм отделен от связующей лопасти (гистиума?) узкой, неглубокой бороздкой, сглаживающейся между второй и третьей лопастями. Данный вид имеет определенное сходство с Brephocharies complicata (Salter, 1848) (Siveter, Stereo-Atlas of Ostracod Shells 12 (10) 49–56, 1985), у которой, однако, не развит срединный бугорок (верхняя часть второй лопасти у spinosa), а четвертая лопасть валикообразная.

Местонахождение: 241 (655,5–656,2), 9 обломков и одна створка.

Распространение: кейлаский горизонт, Эстония, Литва.

Polyceratella pseudospinosa sp. n.

Табл. 16, фиг. 10

1979 Polyceratella spinosa – Сидаравичене, с. 135, 137.

Голотип – ЛитНИГРИ, правая створка № 13-238/1, скв. Друкшяй-324, глуб. 441,4 м, кейлаский горизонт.

Диагноз. Раковины средней величины. Средние части лопастей сглажены. Верхние части первой, третьей и четвертой лопастей в виде конусовидных шипов. Связующая лопасть (гистиум?) узкая, высокая. Велюм узкий, протягивается вдоль всего свободного края. Боковая поверхность мелкобугорчатая.

Размеры голотипа: длина – 1,35, высота – 0,675 мм.

Описание. Створки средней величины, преплетные, слабо выпуклые. Замочный край длинный. Передний спинной угол тупой, задний почти прямой. Спина гипоклинная. Первая лопасть в виде конуса с широким основанием, выступающего над замочным краем. Вторая лопасть низкая, с нечетко оконтуренной средней частью. На верхней ее части – низкий, округлый срединный бугорок. Нижняя часть узкая, относительно высокая, валикообразная, соединяется со связующей лопастью. Третья лопасть длинная, прямая. Срединная ее часть низкая, нечетко (особенно сзади) оконтурена, нижняя часть несколько выше, верхняя заканчивается конусовидным шипом, выступающим над замочным краем. Четвертая лопасть широкая и низкая, с конусовидным шипом у заднеспинного угла. Связующая лопасть (гистиум?) высокая, узкая, протягивается вдоль всего свободного края створок, соединяя шипы первой и четвертой лопастей и незначительно перекрывая велюм и свободный край в переднебрюшной и брюшной частях створок. У основания второй и третьей лопастей связующая лопасть максимальной высоты, расширена. Борозды неглубокие. Первая закрытая, овальная, с крутым передним краем, остальные пологие. Вторая длинная, сверху открытая, с более глубокой нижней частью. Третья борозда нечеткая, четвертая (латерогистиальная?) протягивается вдоль задней части связующей лопасти от основания третьей лопасти до шипа четвертой. Велюм узкий, развит вдоль всего свободного края, резко удаляется от

него у переднего спинного угла. Субвелярная поверхность слабо вогнутая, в передней и особенно в брюшной части створки шире, чем в задней. Между велюмом и связующей лопастью – неглубокая, довольно широкая (особенно в задней части створки) ложбинка. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность мелкобугорчатая.

Сравнение. От голотипа spinosa отличается сглаженными боковыми лопастями и высокой связующей лопастью. Более похожа на створки spinosa?, снимки которых опубликованы Л. Сарвом (1959, табл. 22, фиг. 12, 13) рядом с голотипом (там же, фиг. 11). Эти экземпляры из коллекции Л. Сарва занимают как бы промежуточное положение между spinosa и pseudospinosa.

Местонахождение: 87 (984,4 – 984,9), 205 (425,9 – 428,6), 324 (440,4 – 442,6), 434 (842,6), ~50 экз. (в основном обломки).

Распространение: кейлаский горизонт, Литва, СЗ Белоруссия.

Род UTALINA gen. n.

Типовой вид – Utalina utalina gen. n., sp. n.

Диагноз. Створки маленькие. Боковая поверхность трехлопастная. Верхняя часть второй лопасти представляет собой аддукторный бугорок. Наиболее развита третья лопасть. Связующее ребро узкое. Вторая (аддукторная) борозда самая длинная и широкая. Велюм протягивается вдоль всего свободного края. У гетероморф он сильно расширен. Боковая поверхность бугорчатая.

Виды:

Utalina utalina gen. n., sp. n.
Utalina sp. A.

Сравнение. По строению боковой поверхности род близок к Tetradella Ulrich, 1890. Отличается от него отсутствием признаков локулярного диморфизма.

Распространение: верхний ордовик Балтийского бассейна.

Utalina utalina gen. n., sp. n.

Табл. 16, фиг. 11, 12, табл. 17, фиг. 1

Голотип – ЛитНИГРИ, правая створка гетероморфы № 13-314/1, скв. Леляй-284, глуб. 443,8 м, нерасчлененные вормсиский и пиргуский горизонты.

Диагноз. Створки маленькие. Боковая поверхность трехлопастная. Первая лопасть невысокая и неширокая, с ребровидными краями. Верхняя часть второй лопасти – аддукторный бугорок. Третья лопасть широкая, с узким продольным ребром – продолжением связующего ребра. Первая бороздка слабо развита, вторая (аддукторная) широкая, глубокая и длинная. Велюм протягивается вдоль всего свободного края, у гетероморф он расширен. Поверхность створок бугорчатая.

Размеры голотипа: длина – 0,85, высота – 0,55 мм (длина без велюма – 0,8, высота – 0,42 мм).

Описание. Створки маленькие, слабо преплетные или почти амплетные. Спина длинная, гипоклинная, у переднего спинного угла и над третьей лопастью ортоклинная. Спинные углы четкие, незначительно больше прямых,

почти одинаковой величины. Передняя часть створок несколько выше задней, передний и задний края слабо изогнутые. Боковая поверхность створок трехлопастная. Первая лопасть низкая, неширокая (верхняя часть шире нижней). Передний ее край параллелен краю створок и развит в виде низкого прерывистого ребрышка или ряда бугорков. Задний край лопасти – почти прямое, более четкое ребрышко. Верхушка лопасти с толстым шипиком, перекрывающим спинной край. Средняя часть первой лопасти вогнутая. Вторая лопасть не достигает спинного края. Верхняя ее часть представляет собой округлый, высокий аддукторный бугорок, который на некоторых створках сверху вниз пересекается ребрышком. Средняя часть второй лопасти низкая и узкая. Нижняя часть несколько шире, высокая, бугорковидная. Третья лопасть широкая, занимает всю заднюю половину боковой поверхности створок, длинная, выше первой. Передний ее край слабо изогнут, задний параллелен краю створок, верхушка незначительно перекрывает спинной край. Узкое ребро разделяет ее на переднюю и менее широкую заднюю части. Оно прослеживается до середины высоты лопасти или до верхнего ее конца. Первая борозда неширокая и неглубокая. Вторая (аддукторная) борозда длинная (от спинного края до связующего ребра), широкая и глубокая, с расширенной верхней частью. Связующее ребро узкое, под первой бороздой невысокое, под второй – выше. Оно продолжается на третьей лопасти. Велюм развит вдоль всего свободного края. У переднего спинного угла он узкий, постепенно удаляется от свободного края. В переднебрюшной и брюшной частях створок велюм становится широким, выгнутым фланцем, сильно перекрывающим свободный край. В заднебрюшной части створок велюм постепенно сужается и переходит в валик, который протягивается вблизи заднего края створок до заднего спинного угла. Субвелярная поверхность в переднебрюшной части створок образует спереди закрытый антрум. Латеровелярная бороздка узкая, неглубокая. Строение велюма на всех имеющихся створках взрослых особей одинаковое. Предполагается, что это створки гетероморф. На одной имеющейся раковине личинки велюм узкий, в переднебрюшной части незначительно расширяется и удаляется от свободного края, образуя неширокую, слабо вогнутую субвелярную поверхность. Вдоль свободного края створок протягивается узкое и низкое маргинальное ребрышко. Поверхность первой и третьей лопастей бугорчатая. Отдельные бугорки (шипики?) видны вдоль всего спинного края створок.

Сравнение. По строению боковой поверхности створок вид напоминает Tetradella? triloculata Schallreuter, 1978. Отличается отсутствием признаков локулярного диморфизма.

Местонахождение: 284 (443,8–451,4), 324 (413,3–415,2), 15 экз.

Распространение: вормсиский горизонт, Литва.

Utalina sp. A

Табл. 17, фиг. 2

Створки маленькие (длина и высота без велюма – 0,8 и 0,45 мм, с велюмом – 0,9 и 0,55 мм), амплетные. Спина длинная, гипоклинная, спинные углы четкие, почти прямые, одинаковой величины. Передняя и задняя части створок почти одинаковой высоты, передний и задний края почти не выступают за спинным краем. Брюшной край слабо выгнут. Первая лопасть и первая борозда, по сравнению с типовым видом, редуцированы. На их месте развито прямое ребрышко, начинающееся ниже спинного края и протягивающееся до связующего ребра. Оно соответствует заднему краю первой лопасти у типового вида. Выше ребрышка развит толстый шипик, перекрывающий спин-

ной край и соответствующий верхушке первой лопасти у типового вида. Редуцирована и средняя часть второй лопасти. Верхняя ее часть представлена высоким, овальным аддукторным бугорком, а нижняя – небольшим бугорком с заостренной верхушкой. Третья лопасть широкая и низкая, занимает всю заднюю половину боковой поверхности, не перекрывает спинной край. Связующее ребро низкое и узкое, соединяется с вертикальным ребрышком в передней части боковой поверхности. Его продолжение на третьей лопасти короткое, почти параллельное брюшному краю, заканчивается шипиком. Первая борозда, как уже упоминалось, неразвита. Вторая борозда длинная, широкая, глубокая. Велюм развит вдоль всего свободного края. У переднего спинного угла это узкий фланец, постепенно расширяющийся и удаляющийся от свободного края. В переднебрюшной и брюшной частях створок велюм становится широким, выгнутым фланцем, сильно перекрывающим свободный край створок. В заднебрюшной части створок он постепенно сужается и переходит в валик, который протягивается вблизи заднего края створок до заднего спинного угла. Внешний край велюма двойной (с торусом). Субвелярная поверхность в переднебрюшной части створок образует спереди закрытый антрум. Латеровелярная борозда узкая, неглубокая. Строение велюма на имеющихся двух створках одинаковое. Предполагается, что это створки гетероморф. Вдоль свободного края створок протягивается узкое и низкое маргинальное ребрышко. Поверхность первой и третьей лопастей ячеистая, с бугорками и (или) шипиками, которые развиты и вдоль всего спинного края.

Сравнение. От типового вида отличается редуцированными первой лопастью, первой бороздой и средней частью второй лопасти, слабо развитым связующим ребром и коротким его продолжением на третьей лопасти.

Местонахождение: 284 (465,5), 324 (426,0), 3 створки.

Распространение: вормсиский горизонт, Литва.

Подсемейство GLOSSOMORPHITINAE HESSLAND, 1953
Род HIPPULA TROMELIN et LEBESCONTE, 1876

Syn. (Schallreuter, 1983 d): Hippa Barrande, 1872 non Fabricius, 1787; Trubinella Přibyl, 1950; Oecematobolbina Jaanusson, 1957; Urdia Qvale, 1980

Типовой вид – Hippa latens Barrande, 1872.

Диагноз. Раковины средней величины. Срединная бороздка длинная, сигмоидальная или короткая, может отсутствовать. Бугорок перед ней небольшой, может отсутствовать. Заднебрюшная лопасть от сильно развитой с шипом до нечеткой. Велюм в виде фланца, с одним или несколькими продольными ребрышками (tori), края которых волнистые. У гетероморф велюм шире, выгнут. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая, ячеистая или бугорчатая, пористая.

Подроды:

Hippula (Hippula) Tromelin et Lebesconte, 1876
Hippula (Cetona) Schallreuter, 1964
Hippula (Kanyginia) Schallreuter et Krůta, 1980

Виды:

Hippa latens Barrande, 1872
Oecematobolbina (Cetona) cetona Schallreuter, 1964
Urdia barbata Qvale, 1980
Hippula (Cetona) cetona norra Schallreuter, 1970

Oecematobolbina (Cetona) turris Schallreuter, 1967
Oecematobolbina (Cetona) aculeata Schallreuter, 1967
Oecematobolbina nitens Jaanusson, 1957
Oecematobolbina (Oecematobolbina) latonoda Schallreuter, 1964
Oecematobolbina (Oecematobolbina) pilosa Schallreuter, 1967
Oecematobolbina armilata Kanygin, 1971
Ctenonotella polytropis Öpik, 1937
Oecematobolbina edolensis Gailite, 1975
Oecematobolbina porrecta Abushik et Sarv, 1983

Распространение: средний и верхний ордовик, Европа, Сев. Америка, Сибирь.

Hippula (Cetona) cetona norra Schallreuter, 1970

Табл. 17, фиг. 3

1983 Hippula (Cetona) cetona norra Schallreuter, 1970 – Schallreuter, 1983 d, с. 147, табл. 3, фиг. 5–7.

Местонахождение: 86 (1082,8), 115 (1107,3), 117 (955,2), 10 экз.

Распространение: кукрузеский, идавереский, йыхвиский горизонты, Литва; верхняя часть свиты Dalby, Швеция; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1983 d).

Hippula (Cetona) sp. A

Табл. 17, фиг. 4, 5

Местонахождение: 105 (909,9), 106 (726,4), 115 (1106,2), 117 (938,5), 205 (445,9), 241 (675,2–689,0), 324 (446,5), 10 экз. плохой сохранности (обломки).

Распространение: идавереский и йыхвиский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия.

Hippula (Hippula) sp. A

Табл. 17, фиг. 6–8

Местонахождение: 20 (1201,4), 21 (1268,7–1277,1), 3 экз.

Распространение: набалаский и вормсиский горизонты, Литва.

Hippula (Hippula) sp. B

Табл. 17, фиг. 9

Местонахождение: 112 (1296,0), 1 экз.

Распространение: ракверескиий горизонт, Литва.

Hippula (Hippula) sp. C

Табл. 17, фиг. 10, 11

Местонахождение: 110 (1263,65), 241 (633,0), 2 экз.

Распространение: вормсиский горизонт, Литва.

Hippula (Hippula) sp. D

Табл. 18, фиг. 1

Местонахождение: 9 (774,5), 1 экз.

Распространение: верхи пиргуского горизонта, Литва.

Род HUCKEA SCHALLREUTER, 1964

Типовой вид – Huckea huckea Schallreuter, 1964 (единственный вид).

Диагноз. Боковая поверхность почти плоская. Срединная бороздка изогнутая, частично перекрытая (cavum). Первая и третья бороздки очень узкие, с вертикальными стенками (fissum). Такого же типа и латеральная бороздка. Аддукторный бугорок и заднебрюшная лопасть нечеткие. Велюм широкий, укороченный, в виде ряда шипов или фланца с шипами на внешнем крае. Он начинается у переднего спинного угла и резко заканчивается в заднебрюшной части створок. Диморфизм слабый. У гетероморф велюм сильнее выгнут. Свободный край с маргинальными шипиками. Шипики могут быть развиты и вдоль замочного края. Боковая поверхность гладкая, с порами.

Распространение: средний ордовик Балтийского бассейна.

Huckea huckea Schallreuter, 1964

Табл. 18, фиг. 2, 3

1983 Huckea huckea Schallreuter, 1964 – Schallreuter, 1983 d, с. 130, 131.

Местонахождение: 87 (990,0–991,0), 105 (906,0), 112 (1322,9), 114 (1171,1), 117 (937,6–938,5), 241 (683,4), 25 фрагментов.

Распространение: идавереский и йыхвиский горизонты, Литва; нижние хасмопсовые слои, Норвегия; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1983 d).

Род HESSLANDELLA HENNINGSMOEN, 1953
(Syn: Ordovicia Neckaja, 1956)

Типовой вид – Ctenentoma macroreticulata Hessland, 1949.

Диагноз. Раковины средней величины, удлиненные. Срединная бороздка длинная, изогнутая. Перед ней может быть развит бугорок. Велюм узкий, протягивается вдоль всего свободного края. Боковая поверхность ячеистая. Диморфизм не установлен.

Замечание. Выше приведен первоначальный диагноз рода (Henningsmoen, 1953, с. 215). Р. Шалльройтер (Schallreuter, 1983 d) дополнил его описанием диморфизма (велюм у текноморф узкий, ребровидный, у гетероморф расширен, удален от свободного края, образует спереди закрытый антрум). Так как в работах Р. Шалльройтера описание типового вида macroreticulata отсутствует, то можно предположить, что сведения о диморфизме рода приведены по виду panis. Вряд ли это правомерно. Думаем, что до установления диморфизма у macroreticulata, вид panis лишь условно может быть отнесен к данному роду.

Виды:

Ctenentoma macroreticulata Hessland, 1949
Ctenentoma falcatosulcata Hessland, 1949
? Hesslandella panis Schallreuter, 1964

Распространение: нижний и ? средний ордовик Балтийского бассейна.

Hesslandella? panis Schallreuter, 1964

Табл. 18, фиг. 4

1983 Hesslandella panis Schallreuter, 1964 — Schallreuter, 1983 d, с. 132—134, табл. 2, фиг. 9, 10; табл. 7, фиг. 11—14, ил. 1.

Местонахождение: 6 (893,7), 7 (945,8—951,2), 86 (1070,0—1077,7), 87 (988,3—1001,4), 88 (1190,6—1196,0), 99 (1074,6), 105 (918,0), 112 (1324,1), 114 (1168,9), 115 (1104,6—1106,2), 117 (934,1—941,5), 119 (1070,5—1082,9), 179 (881,5—902,2), 222 (965,8—975,6), 241 (675,2—705,7), ~230 экз. 9946

Распространение: кукрузеский (?), идавереский, йыхвиский горизонты, Литва; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1983 d).

Род COLLIBOLBINA SCHALLREUTER, 1967

Типовой вид — Lomatobolbina collis Schallreuter, 1964.

Диагноз. Раковины средней величины. Срединная бороздка длинная, сигмоидальная, бугорок перед ней нечеткий. Заднебрюшная лопасть может быть вздутой, с бугорком. Велюм у текноморф узкий, в переднебрюшной части створок сильно удален от свободного края. У гетероморф он расширен, несколько выгнут, образует спереди закрытый антрум. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность ячеистая или гладкая.

Виды:

Lomatobolbina collis Schallreuter, 1964
Collibolbina collis pharia Schallreuter, 1967
Collibolbina collis depressa Schallreuter, 1967
? Entomis simplex Krause, 1892
? Ctenentoma plana Hessland, 1949
? Ctenentoma rectangulocarinata Hessland, 1949
Sigmobolbina sigmoidea Jaanusson, 1957
Collibolbina rogeri Ivanova et Melnikova, 1977
Collibolbina pseudocollis sp. n.
Collibolbina pseudosigma sp. n.

Замечание. Виды simplex, plana и rectangulocarinata характеризуются спереди открытым антрумом и потому лишь условно могут быть отнесены к данному роду.

Распространение: нижний и средний ордовик, Балтийский бассейн, Сибирь.

Collibolbina pseudocollis sp. n.

Табл. 18, фиг. 5—7; табл. 55, фиг. 3—6

? 1983 Collibolbina collis sp. n.? — Schallreuter, 1983 d, с. 138.

Голотип — ЛитНИГРИ, правая створка гетероморфы № 13-146/1, скв. Гелува-117, глуб. 911,4 м, раквереский горизонт.

Диагноз. Раковины средней величины, высокие. Задняя лопасть с вздутой нижней частью и крутым внешним краем.

Размеры голотипа: длина – 1,05, высота – 0,65 мм.

Описание. Раковины средней величины, высокие, преплетные. Спинные углы четкие, передний больше заднего. Спина почти ортоклинная. Выпуклость средняя. Срединная бороздка широкая, глубокая, длинная, сигмоидальная. Аддукторный бугорок низкий, продолговатый, нечеткий. Перед ним – узкая, короткая, нечеткая бороздка, почти перпендикулярная спинному краю створок. Передняя лопасть широкая, равномерно выпуклая. Задняя лопасть со вздутой нижней частью и крутым внешним краем в заднебрюшной части створок (особенно у текноморф). На некоторых створках текноморф вздутая часть задней лопасти несет маленький, направленный назад шипик (табл. 55, фиг. 4). Переход от вздутой нижней части задней лопасти в низкую верхнюю часть у гетероморф пологий, у текноморф крутой. Велюм у текноморф узкий, ребровидный, протягивается вдоль всего (?) свободного края (у спинных углов нечеткий или отсутствует), в переднебрюшной части створок сильно удаляется от свободного края и незначительно перекрывает его. Субвелярная поверхность слабо вогнутая, латеровелярная бороздка узкая, неглубокая, под срединной бороздкой не всегда четкая. У гетероморф велюм от середины переднего края до задней части брюшного края расширен, приобретает вид выгнутого фланца, не отделенного от боковой поверхности створок и значительно перекрывающего свободный край. Антрум спереди закрыт. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая.

Сравнение. Вид очень близок к Collibolbina collis (Schallreuter, 1964). От collis collis отличается меньшими размерами гетероморф, большей высотой створок, меньшей шириной задней лопасти. От collis pharia Schallreuter, 1967 отличается отсутствием крупного бугорка на задней лопасти и меньшими размерами, от collis depressa Schallreuter, 1967 – вздутой нижней частью задней лопасти.

Местонахождение: 86 (1049,3), 87 (971,4), 96 (1317.0), 108 (1325,9), 112 (1298,2 – 1299,1), 114 (1136,0), 117 (911,4), 119 (1040,1), 434 (838,0), ~50 экз.

Распространение: раквереский горизонт, Литва; ? валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1983d).

Collibolbina collis (Schallreuter, 1964)

1983 Collibolbina collis (Schallreuter, 1964) – Schallreuter, 1983 d, с. 134 – 138, табл. 1, фиг. 1 – 13.

Замечание. Collibolbina collis в нашей коллекции представлена, по всей вероятности, подвидом collis collis (Schallreuter, 1964) и (?) collis depressa Schallreuter, 1967. Плохая сохранность створок не позволяет достоверно идентифицировать эти подвиды. В работе Н. Сидаравичене и С. Сауленене (1980, с. 126, 127) представители данного вида упоминаются как Collibolbina sp.

988,3

Местонахождение: 87 (987,8 ~~– 992,6~~), 105 (904,0 – 909,9), 115 (1106,2 – 1113,1), 117 (940,1 – 941,5), 241 (680,5 – 688,4), 324 (445,7), 434 (846,2), ~40 экз.

Распространение: валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1983 d), идавереский и йыхвиский горизонты, Литва.

Collibolbina? simplex (Krause, 1892)

Табл. 18, фиг. 8

1892 Entomis simplex Krause – Krause, с. 390, табл. 21, фиг. 6.
1949 Ctenentoma simplex (Krause) – Hessland, с. 275, 276.
? 1953 Dilobella simplex (Krause) – Нецкая, с. 345–347, 349, 356–357, 359, 362, табл. 8, фиг. 1, 2.
1963 Sigmobolbina simplex (Krause) – Мянниль, с. 50, 52–54.
1963 Sigmobolbina simplex (Krause) – Мянниль, с 8.
1966 Sigmobolbina simplex (Krause) – Мянниль, с. 26.
1967 Collibolbina simplex (Krause, 1892) – Schallreuter 1967 c, с. 442.
1976 Aulacopsis simplex (Krause, 1892) – Сидаравичене, с. 49, 52.
1982 Sigmobolbina simplex (Krause) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 110 и др.

Замечание. К simplex мы относим створки, аддукторная структура которых представлена неглубокой вдавленностью, не имеющей четких очертаний. Створки, описанные А. И. Нецкой (1953), имеют четкую срединную бороздку и потому принадлежность их к simplex сомнительная.

Местонахождение: 9 (884,5–888,2), 86 (~~115,8~~ – 1117,0), 87 (1039,8–1044,0), 241 (739,7–740,9), 284 (518,6–519,8), ~60 экз. 1115,8

Распространение: волховский и кундаский горизонты, Литва Латвия, СЗ РСФСР; валуны (Krause, 1892).

Collibolbina pseudosigma sp. n.

Табл. 18, фиг. 9–11; табл. 19, фиг. 1

Голотип – ЛитНИГРИ, левая створка гетероморфы № 13-111/4 скв Буткунай-241, глуб. 739,0 м, кундаский горизонт.

Диагноз. Раковины средней величины. Срединная бороздка неглубокая, бугорок перед ней не развит. Лопасти низкие. Велюм у текноморф сильно укороченный, узкий. У гетероморф он расширен, выгнут, неглубокой ложбинкой отделен от боковой поверхности. Антрум спереди закрыт. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность ячеистая.

Размеры голотипа: длина – 1,05, высота – 0,64 мм.

Описание. Раковины средней величины, удлиненные, слабо преплетные, умеренно выпуклые. Спина ортоклинная, спинные углы тупые, задний закругленный. Передняя часть створок несколько выше задней. Срединная бороздка длинная, неширокая и неглубокая, слабо сигмоидальная. Аддукторный бугорок не развит. Лопасти низкие, задняя шире передней. Нижняя часть задней лопасти у срединной бороздки несколько вздутая. Нечеткая широкая вздутость видна на некоторых створках и в задней части передней лопасти, на месте аддукторного бугорка. Велюм у текноморф укороченный, начинается в середине переднего края и заканчивается в задней части брюшного. Он узкий, ребровидный, отделен от боковой поверхности неглубокой, широкой латеровелярной ложбинкой. Субвелярная поверхность слабо вогнутая. У гетероморф велюм расширен, несколько перекрывает свободный край, выгнут, отделен от боковой поверхности неглубокой, широкой, нечетко оконтуренной латеровелярной ложбинкой. Антрум спереди закрыт. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность ячеистая.

Сравнение. Вид отличается от Entomis sigma Krause, 1889 (с. 12, табл. 1, фиг. 12, неопубликованный снимок Л. Сарва) большей удлиненностью створок, не такой широкой и глубокой срединной бороздкой. По всей вероятности,

он идентичен „Dilobella simplex (Krause)“ из коллекции А. И. Нецкой (1953), у которых, в отличие от simplex, имеется четко оконтуренная срединная бороздка. Сравнению наших створок с Ctenentoma rectangulocarinata Hessland, 1949 препятствует тот факт, что голотип rectangulocarinata представлен раковиной личинки (Hessland, 1949, табл. 6, фиг. 12). От Ctenentoma plana Hessland, 1949 данный вид отличается срединной бороздкой, не достигающей внешнего края велюма.

Местонахождение: 9 (890,4–897,8), 241 (739,0), 252 (702,0), 284 (523,2), 90 экз.

Распространение: волховский и кундаский горизонты, Литва.

Род VITTELLA SCHALLREUTER, 1964

Типовой вид – Vittella vittensis Schallreuter, 1964.

Диагноз. Раковины средней величины. Створки с длинной, сигмоидальной срединной бороздкой. Бугорок перед ней слабо развит. Заднебрюшная лопасть высокая, на ней может быть развит направленный назад шипик. Велюм в виде фланца. В переднебрюшной части створок гетероморф он расширен и удален от свободного края. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность ячеистая, бугорчатая или гладкая.

Виды:

Vittella vittensis Schallreuter, 1964
? Ctenobolbina jemtlandica Thorslund, 1940
Ctenentoma canaliculata Hessland, 1949
? Lomatobolbina craspedota Jaanusson, 1957
Vittella invasa Sidaravičienė, 1975
? Lomatobolbina sp. n. 1: Siveter, 1978
Vittella fecunda Siveter, 1983
Vittella gullhoegensis Schallreuter, 1984
Vittella invasa vasa subsp. n.

Замечание. Виды jemtlandica и craspedota отличаются от типового вида строением велюма, который у них несет плотный ряд „трубочек“ (полых шипиков), и потому отнесены к данному роду условно. Условность отнесения к Vittella Lomatobolbina sp. n. l: Siveter, 1978 оговорена Р. Шалльройтером (Schallreuter, 1983 d, с. 139).

Распространение: ордовик, Балтийский бассейн, Англия.

Vittella vittensis Schallreuter, 1964

Табл. 19, фиг. 2

1983 Vittella vittensis Schallreuter, 1964 – Schallreuter, 1983 d, с. 138–141, табл. 2, фиг. 1–8.

Местонахождение: 241 (687,8–688,1), 4 экз.

Замечание. Определения находок vittensis, указанных в работе Н. Сидаравичене и С. Сауленене (1980, с. 126) выше глубины 687,8 м разреза скв. Буткунай-241, из-за плохой их сохранности нельзя считать достоверными.

Распространение: идавереский горизонт, Литва; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1983d).

Vittela invasa Sidaravičienė, 1975

1975 Vittella invasa Sidaravichiene, sp. n. — Сидаравичене, с. 21, 28, 29, табл. 4, фиг. 2, 3.
1982 Vittella invasa Sidaravichiene — Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 120, 125 и др.
1983 Vittella? invasa Sidaravičienė, 1975 — Schallreuter, 1983 d, с. 139.

В этот вид включены створки с изменчивой степенью выпуклости задней лопасти и шириной велюма у гетероморф (Сидаравичене, 1975, с. 29, табл. 4, фиг. 2, 3; Schallreuter, 1983 d, с. 139). Установлено, что створки с сильнее выпуклой задней лопастью и менее широким велюмом древнее створок, идентичных голотипу invasa и характеризующихся слабо выпуклой задней лопастью и широким велюмом. Наличие двух морфологических разновидностей invasa, имеющих свои уровни стратиграфического распространения, позволяет выделить два подвида: Vittella invasa invasa Sidaravičienė, 1975 н Vittella invasa vasa subsp. n. В первоначальном описании invasa (Сидаравичене, 1975) указано, что боковая поверхность у этого вида гладкая или мелкобугорчатая. Снимки, сделанные с помощью электронного сканирующего микроскопа, показывают, что в действительности боковая поверхность у invasa гладкая или мелкоячеистая.

Vittella invasa invasa Sidaravičienė, 1975

Табл. 19, фиг. 3—8

1975 Vittella invasa Sidaravichiene, sp. n. — Сидаравичене, с. 21, 28, 29 (partim, створки № 13-58/1—3), табл. 4, фиг. 2, non фиг. 3.
1982 Vittella invasa Sidaravichiene — Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 120, 125 и др.
1983 Vittella? invasa Sidaravičienė, 1975 — Schallreuter, 1983 d, с. 139.

Диагноз. Раковины маленькие, относительно высокие. Срединная бороздка длинная, бугорок перед ней нечеткий. Лопасти низкие. Велюм у гетероморф широкий. Боковая поверхность нечетко мелкоячеистая или гладкая.

Местонахождение: 2 (876,5—881,4), 6 (845,3), 7 (891,0—899,4), 86 (1035,5), 87 (947,8—951,4), 88 (1155,0), 104 (982,0), 105 (856,1—869,6), 106 (666,6—689,0), 114 (1126,9), 115 (1059,8), 117 (891,3—900,3), 179 (832,6—842,3), 241 (618,7—626,9), 252 (582,5—601,0), 284 (451,4—464,5), 324 (407,0—419,3), 434 (805,7—825,5), ~500 экз.

Распространение: ? набалаский, вормсиский, ? пиргуский (нижняя часть) горизонты, Литва; раквереский—пиргуский горизонты, Латвия (по всей вероятности, раквереские — набалаские находки invasa в Латвии относятся к подвиву invasa vasa).

Vittella invasa vasa subsp. n.

Табл. 19, фиг. 9—12; табл. 20, фиг. 1; табл. 56, фиг. 6

1975 Vittella invasa Sidaravichiene, sp. n. — Сидаравичене, с. 21, 28, 29 (partim, створки № 13-58/5, 6), табл. 4, фиг. 3, non фиг. 2.

Голотип — ЛитНИГРИ, левая створка гетероморфы № 13-317/1, скв. Друкшяй-324, глуб. 426,0 м, граница набалаского и вормсиского горизонтов.

Диагноз. Раковины маленькие. Срединная борозда длинная, сигмоидальная, начинается ниже спинного края. Бугорок перед ней нечеткий. Задняя ло-

пасть высокая, с крутым брюшным краем. Велюм у гетероморф у́же, чем у invasa invasa. Боковая поверхность нечетко мелкоячеистая или гладкая.

Размеры голотипа: длина – 0,95, высота – 0,6 мм.

Местонахождение: 2 (894,7–898,3), 6 (867,8), 87 (947,8–969,3), 104 (982,0), 105 (865,3–886,2), 106 (692,5–693,5), 113 (1169,9), 114 (1130,9–1131,8), 115 (1062,5–1065,8), 116 (958,9), 117 (903,8–908,3), 179 (850,7), 192 (526,0–532,2), 205 (408,0), 241 (630,0–636,0), 252 (607,0), 284 (465,5–466,7), 324 (425,9–426,5), 434 (824,7–838,0), ~500 экз.

Распространение: раквереский (редко), набалаский и вормсиский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия.

Род NAEVHITHIS SCHALLREUTER, 1981

Типовой вид – Naevhithis naevus Scallreuter, 1981.

Диагноз. Раковины средней величины. Срединная бороздка длинная, косая. Перед ней развит бугорок. Может быть развито спинное ребро. На задней лопасти вдоль ее брюшного края – валик, заканчивающийся направленным назад шипиком. Велюм и латеровелярная ложбинка протягиваются вдоль всего свободного края. В переднебрюшной части створок велюм несколько выгнут. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность бугорчатая.

Виды:

Naevhithis naevus Schallreuter, 1981
Ordovicia pictis Neckaja, 1958

Распространение: верхний ордовик Балтийского бассейна.

Naevhithis pictis (Neckaja, 1958)

Табл. 20, фиг. 2

1958 Ordovicia pictis Neckaja, sp. n. – Нецкая, с. 351, 352, табл. 1, фиг. 6, 7.
cf. 1963 Sigmobolbina cf. pictis (Neckaja) – Мянниль, 1963 б, с. 66.
1964 Henningsmoenia pictis (Neckaja, 1958) – Schallreuter, 1964 e, c. 92.
cf. 1968 Sigmobolbina cf. pictis (Neckaja) – Мянниль, Пылма, Хинтс, с. 99.
1971 „Ordovicia“ pictis Neckaja, 1958 – Schallreuter, 1971 b, c. 424.
1976 Sigmobolbina pictis (Neckaja, 1958) – Schallreuter, 1976 b, c. 198.
? 1982 Sigmobolbina pictis Neckaja – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 120 и др.

Замечание. Створки нашей коллекции по величине, строению боковой поверхности и ширине велюма идентичны голотипу (Нецкая, 1958, табл. 1, фиг. 6) из верхнеордовикских отложений разреза скв. Вильнюс, расположенного недалеко от изученных нами разрезов. Это створки взрослых особей, которые, однако, не имеют ячеек в переднебрюшной части. Мы осмеливаемся предположить, что сведения А. И. Нецкой (1958, с. 351) о наличии таких ячеек у pictis нуждаются в проверке. Вид очень похож на naevus. Отличается наличием четкого спинного ребра, лучше развитыми срединной бороздкой и бугорком перед ней, непрямым валиком в брюшной части задней лопасти. Следует отметить, что как naevus, так и pictis известны по раковинам с однотипным (гетероморфным) велюмом.

Местонахождение: 284 (437,5–439,0), 324 (403,5–418,2), ~60 экз.

Распространение: вормсиский и пиргуский горизонты, Литва; пиргуский горизонт, Латвия; ойлемырские валуны Готланда. Сведения о находках pictis в нерасчлененных идавереских – йыхвиских отложениях Латвии (Ульст, Гайлите, Яковлева, 1982, с. 120) нуждаются в проверке.

Род VITTEPLANA gen. n.

Типовой вид – Ordovicia plana Neckaja, 1958.

Диагноз. Створки средней величины, продолговатые, преплетные. Боковая поверхность слабо выпуклая, с срединной бороздкой и слабо развитым бугорком перед ней. Велюм развит вдоль всего свободного края. Задний его конец расширен, выступает над боковой поверхностью, обрывается на уровне спинного края, может нести шипик. У текноморф велюм узкий, у гетероморф расширен в переднебрюшной части створок, образует спереди закрытый субвелярный антрум. В задней половине створок развита латеровелярная бороздка с открытым спинным концом. Боковая поверхность ячеистая, с мелкими бугорками или шипиками.

Виды:

Ordovicia plana Neckaja, 1958
Hesslandella ? stipula Schallreuter, 1971

Сравнение. От Disulcinoides Schallreuter, 1982 отличается неукороченным велюмом, отсутствием задней лопасти, преплетным очертанием. От Vittella Schallreuter, 1964 – продолговатостью створок, почти плоской боковой поверхностью, строением велюма.

Распространение: верхний ордовик Балтийского бассейна.

Vitteplana plana (Neckaja, 1958)

Табл. 20, фиг. 3–5

1958 Ordovicia plana Neckaja, sp. n. – Нецкая, с. 352, табл. 1, фиг. 4, 5.
1963 Sigmobolbina plana (Neckaja) – Мянниль, с. 34.
1968 Sigmobolbina plana (Neckaja) – Мянниль, Пылма, Хинтс, с. 98.
1983 Hesslandella plana (Neckaja) – Мейдла, с. 54. 241 (622,5)

Местонахождение: 106 (660,3–668,4), 205 (374,2–389,8), 284 (436,3–455,1), 324 (397,3–428,4), 434 (798,8–809,2), 120 экз.

Распространение: набалаский (редко), вормсиский и пиргуский горизонты, Эстония, Литва, СЗ Белоруссия.

Семейство TVAERENELLIDAE JAANUSSON, 1957
Подсемейство HITHINAE SCHALLREUTER, 1964
Род BOLBINA HENNINGSMOEN, 1953

Типовой вид – Bollia ornata Krause, 1896 (комментарии в: Schallreuter, 1973 а, с. 66).

Диагноз. Раковины средней величины, сильно выпуклые, с хорошо развитой срединной бороздой и нечетким бугорком перед ней. Срединная борозда окружена широкой охватывающей лопастью, которая может занять всю

боковую поверхность створок. Велюм протягивается вдоль всего свободного края. Диморфизм долональный или домицилярный, установлен не у всех видов. Поверхность створок гладкая, сетчатая, пористая.

Виды:

Bollia minor var. ornata Krause, 1896
Primitia plicata Krause, 1892
Bollia major Krause, 1892 = (Jaanusson, 1962) Bolbina lehtmetsaënsis Sarv, 1959 = (Schallreuter, 1985) Bollia minor Krause, 1892
Bollia minor var. kuckersiana Bonnema, 1909 = ? (Сарв, 1959, с. 48) Bollia minor var. robusta Bonnema, 1909 = ? (Сарв, 1959, с. 48) Ctenobolbina? minor mitis Öpik, 1973
Bollia ornata var. latimarginata Bonnema, 1909
Bolbina rakverensis Sarv, 1956
Bolbina sp. A: Jaanusson, 1957, с. 332
Bolbina sp. B: Jaanusson, 1957, с. 333
Bolbina crassa Sarv, 1959
Bolbina saxbya Meidla, 1983
Bolbina cupa Schallreuter, 1984
Bolbina valensis Schallreuter, 1984
Bolbina ? divisa Schallreuter, 1985
Bolbina infinita Schallreuter, 1986

Замечание. В. А. Иванова (1979) к роду Bolbina отнесла и вид impalpabila V. Ivanova, 1979 из среднего ордовика Сибири, а также Parabolbina staufferi Kay, 1940 из среднего ордовика США. Вид impalpabila, отличающийся от болбин укороченным велюмом и отсутствием охватывающей лопасти (основного признака рода), к роду Bolbina не принадлежит. Принадлежность staufferi к болбинам тоже весьма сомнительна. Р. Шалльройтер (Schallreuter, 1985 d) minor, major, rakverensis, lehtmetsaënsis считает синонимами.

Распространение: ордовик Балтийского бассейна.

Bolbina rakverensis Sarv, 1956

Табл. 20, фиг. 6, 7

1956 Bolbina rakverensis sp. n. — Сарв, с. 33, 34, табл. 2, фиг. 1—4.
1957 Bolbina rakverensis Sarv — Jaanusson, с. 330.
1959 Bolbina rakverensis Sarv — Сарв, с. 51, 52, табл. 8, фиг. 10—19, рис. 4В.
1970 Bolbina rakverensis Sarv — Рыымусокс, с. 305, 312, табл. 16, 17.
1976 Bolbina rakverensis Sarv, 1956 — Сидаравичене, с. 49, 55.
1976 Bolbina rakverensis Sarv — Jaanusson, с. 317.
1979 Bolbina rakverensis Sarv — Сидаравичене, с. 138, рис. 1—4.
1979 Bolbina rakverensis Sarv, 1956 — Иванова, с. 112, 115, 116, табл. 8, фиг. 8.
1980 Bolbina rakverensis Sarv — Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127, 129.
1982 Bolbina rakverensis Sarv — Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 124 и др.
? 1983 Bolbina rakverensis Sarv — Абушик, Сарв, с. 106, табл. 2, фиг. 1—4.
1985 Bolbina rakverensis Sarv — Sztejn, с. 64, табл. 2, фиг. 4.

Замечание. Полная синонимия вида приведена Р. Шалльройтером (Schallreuter, 1985 d, с. 104, 105) при описании Bolbina major (Krause, 1892). Мнение Р. Шалльройтера о том, что rakverensis является синонимом major (=minor=

lehtmetsaënsis), нам кажется ошибочным, так как rakverensis отличается от major слабо развитой передней бороздкой, очень узкими велюмом и латеровелярной бороздкой, которые у гетероморф могут даже отсутствовать, и обычно гладкой боковой поверхностью створок (на некоторых створках поверхность охватывающей лопасти очень нечетко ячеистая). Р. Шалльройтер указывает также на то, что подольские rakverensis (Абушик, Сарв, 1983) следует отнести к Bolbina valensis Schallreuter, 1984 с очень слабо развитой, отсутствующей в передней части створок, латеровелярной бороздкой. А. Ф. Абушик и Л. Сарв отмечают некоторое отличие подольских экземпляров от типовых вида rakverensis (более четко выражена подковообразная лопасть), однако опубликованные данные не позволяют утверждать идентичность valensis и подольских „rakverensis".

Местонахождение: 7 (920,7–922,2), 87 (971,4–972,2), 89 (1182,0–1183,0), 106 (704,5–705,9), 113 (1189,0), 114 (1138,8–1144,8), 115 (1071,2–1075,0), 116 (963,4–967,3), 117 (915,0), 119 (1041,5–1048,0), 179 (860,6), 192 (533,2–535,6), 205 (417,2–423,4), 241 (632,0–654,5), 284 (472,2–474,5), 324 (436,6–439,1), 434 (829,7–839,3), всего ~230 экз.

Распространение: оандуский, раквереский и ? набалаский горизонты, Эстония, Латвия, Литва, СЗ Белоруссия, Польша; ? молодовский горизонт, Подолия.

Bolbina major (Krause, 1892)

Табл. 20, фиг. 8–11

1985 Bolbina major (Krause, 1892) – Schallreuter, 1985 d, с. 104–107 (partim), табл. 2, фиг. 5, 6; табл. 3, фиг. 1–3.

Замечание. В вышеупомянутой работе Р. Шалльройтера (Schallreuter, 1985 d) приведена полная синонимия Bolbina major (Krause, 1892) = Bolbina minor (Krause, 1892) = Bolbina lehtmetsaënsis Sarv, 1959. В нее ошибочно включена и Bolbina rakverensis Sarv, 1956 (см. описание rakverensis). Наш материал идентичен эстонскому (Сарв, 1959, с. 50) и, судя по неопубликованной фотографии В. Яануссона, любезно предоставленной нам Л. Сарвом, отличается от типовых экземпляров major и minor (Krause, 1892, с. 391, 392, табл. 21, фиг. 15, 18) характером выпуклости. Выпуклость створок из разрезов Литвы и Эстонии более равномерная, достигающая максимума в середине брюшной части. Максимальная выпуклость типовых створок приурочена к задней их части.

Местонахождение: 6 (874,4), 7 (908,2–921,7), 86 (1052,2), 106 (705,0–706,9), 115 (1074,0), 116 (967,3), 117 (915,0), 119 (1045,1–1055,6), 192 (533,0–535,6), 205 (423,7–430,1), 241 (649,9–670,9), 284 (472,2–474,5), 324 (440,4), 434 (838,0–839,3), ~50 экз.

Распространение: кейлаский, оандуский, раквереский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия, Латвия, Эстония; набалаский горизонт (у нижней границы), Литва; валуны Северной Германии (Macrourakalkgeschiebe, Harpakalkgeschiebe, Cyclocrinuskalk).

Bolbina saxbya Meidla, 1983

1983 Bolbina saxbya sp. n. – Мейдла, с. 54–56, табл. 1, фиг. 1–4.
1986 Bolbina saxbya Meidla, 1983 – Schallreuter, 1986 a, с. 6, табл. 3, фиг. 11.

Местонахождение: 324 (394,8), 1 экз.

Распространение: вормсиский и пиргуский горизонты, Эстония; пиргуский горизонт, Литва; ойлемырские валуны, о-в Зильт.

Bolbina cf. ornata (Krause, 1897)

Синонимия и детальное описание вида Bolbina ornata приведены в работах Р. Шалльройтера (Schallreuter, 1973 a, 1983 d, 1985 d).

543,2

Местонахождение: 86 (1068,3), 192 (538,4 – ~~543,3~~), 241 (675,2), 324 (443,8), 7 экз.

Распространение: йыхвиский и кейлаский горизонты, Литва. Bolbina ornata (Krause, 1897) найдена в валунах Северной Германии (Schallreuter, 1973 a, 1983d, 1985d).

Bolbina sp. A

Табл. 20, фиг. 12; табл. 21, фиг. 1

Раковина большая (длина – 2,45, высота – 1,45 мм), сильно выпуклая. Срединная бороздка длинная, узкая, прямая, перпендикулярная спинному краю. Охватывающая лопасть занимает почти всю боковую поверхность створок и фактически сливается с ней. Переднебрюшной ее край нечетко фиксирует неглубокая ложбинка (табл. 20, фиг. 12). Велюм узкий, валикообразный, расположенный вблизи свободного края. Латеровелярная ложбинка слабо развита, лучше вырисовывается в среднебрюшной части створок. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая. Вид напоминает гетероморфы Bolbina rakverensis Sarv, 1956, однако отличается от них формой и ориентировкой срединной борозды, похожей на срединную борозду у Bolbina? divisa Schallreuter, 1985. Нельзя не отметить определенного сходства с Neoschmidtella antica Sarv, 1962, раковины которой, однако, неравностворчатые, с иной маргинальной структурой и без признаков охватывающей лопасти.

Местонахождение: 106 (668,4), 1 экз.

Распространение: вормсиский горизонт, Литва.

Род BOLBIHITHIS SCHALLREUTER, 1967

Типовой вид – Bichilina altonoda Sarv, 1959.

Диагноз. Раковины средней величины, с хорошо развитой срединной бороздкой, бугорком перед ней и заднебрюшной лопастью с шипом. У гетероморф заднебрюшная лопасть выше и занимает всю заднюю часть боковой поверхности. Велюм протягивается вдоль всего свободного края. У гетероморф он шире. Поверхность створок ячеистая. Вдоль свободного края ряд шипиков.

Виды:

Bichilina altonoda Sarv, 1959
Bolbihithis abdominalis Schallreuter, 1981
Bolbihithis ? lineapunctatus Schallreuter, 1986
Bolbihithis superus sp. n.
Bolbihithis ? olbinis sp. n.

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Bolbihithis ex gr. abdominalis Schallreuter, 1981

Табл. 21, фиг. 2

ex gr. 1986 Bolbihithis abdominalis Schallreuter, 1981 – Schallreuter, 1986 d, Stereo-Atlas of Ostracod Shells 13(31) 145–148.

Местонахождение: 252 (628,0), 434 (840,2), 3 экз.

Распространение: кейлаский и оандуский горизонты, Литва.

Bolbihithis superus sp. n.

Табл. 21, фиг. 3, 4

1979 Bolbina sp. n. – Сидаравичене, с. 134–137.

1980 Bolbina sp. n. – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина № 13-65/1, скв. Лапес-106, глуб. 704,5–705,0 м, оандуский горизонт.

Диагноз. Раковины средней величины, сильно выпуклые, с хорошо развитыми срединной бороздкой и бугорком. Заднебрюшная лопасть у гетероморф занимает всю заднюю часть боковой поверхности створок. На ней иногда наблюдается маленький шипик. Латеровелярная бороздка широкая. Боковая поверхность гладкая.

Размеры голотипа: длина – 1,05, высота – 0,62 мм. Есть створки длиной до 1,25 и высотой до 0,75 мм.

Описание. Раковины средней величины, амплетные, с длинным замочным краем, сильно выпуклые. Передний спинной угол больше заднего. Максимальная длина и высота створок – в середине, толщина – в середине брюшной части створок или несколько ближе к заднему краю. Среднебрюшная часть некоторых створок несколько нависает над латеровелярной ложбинкой. Срединная бороздка расположена ближе к переднему краю. Она начинается у спинного края и заканчивается в середине высоты створок. Верхняя и нижняя ее части расширены, нижняя загнута вперед. Бугорок перед срединной бороздкой невысокий, широкий, четко ограничен сзади и сверху. Заднебрюшная лопасть занимает всю заднюю часть боковой поверхности створок. На ней рядом с нижним концом срединной бороздки развит маленький шипик. Обычно видно лишь его бугорковидное основание. Велюм отделен от боковой поверхности широкой латеровелярной ложбинкой. Он не перекрывает или лишь незначительно перекрывает свободный край, от которого отделен слабо вогнутой субвелярной полоской. Боковая поверхность гладкая или нечетко ячеистая.

Изменчивость. Все имеющиеся створки, судя по аналогии с Bolbihithis abdominalis Schallreuter, 1981, принадлежат гетероморфам. Несколько меняется соотношение их длины и высоты. Лишь на немногих створках виден короткий шипик или его основание на заднебрюшной лопасти.

Сравнение. От наиболее похожих гетероморф abdominalis отличается велюмом, не перекрывающим или лишь незначительно перекрывающим свободный край створок. Кроме того, на заднебрюшной лопасти superus имеется небольшой шипик с округлым основанием, а у abdominalis – низкий валик с шипиком на конце.

Местонахождение: 6 (843,6), 106 (648,5–648,8; 664,7; 702,7–705,0), 119 (1043,8), 192 (527,3–533,2), 205 (375,0–418,0), 241 (554,5–578,7; 643,5–649,7), 252 (540,0–551,0; 614,0), 284 (437,5–472,2), 324 (399,8–431,9), 434 (805,7–839,3), всего ~110 экз.

Распространение: раквереский, набалаский, вормсиский и пиргуский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия.

Bolbihithis? olbinis sp. n.

Табл. 21, фиг. 5, 6

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина № 13-62/1, скв. Друкшяй-324, глуб. 431,9 м, раквереский горизонт.

Диагноз. Раковины средней величины, с хорошо развитыми срединной бороздкой и бугорком перед ней. Заднебрюшная лопасть короткая, отделена от остальной части боковой поверхности неглубокой ложбинкой, сливающейся с широкой латеровелярной ложбинкой. Велюм почти не перекрывает свободный край. Поверхность створок ячеистая.

Размеры голотипа: длина – 1,4, высота – 0,90 мм.

Описание. Раковины средней величины, амплетные, сильно выпуклые. Максимальная длина и высота – в середине, толщина – в задней части. Спинные углы тупые, передний больше заднего. Срединная бороздка широкая и глубокая, бугорок перед ней невысокий, продолговатый, с четкими задним и верхним краями. На некоторых створках наблюдается низкий, округлый, обычно нечеткий бугорок у переднеспинного угла. Заднебрюшная лопасть узкая и короткая, с крутым внешним краем, вдоль которого протягивается широкая, неглубокая ложбинка, сливающаяся с широкой латеровелярной ложбинкой. Фланцевидный велюм протягивается вдоль всего свободного края. Он лишь незначительно и только в брюшной части створок перекрывает свободный край. Субвелярная поверхность слабо вогнутая, одинаковой ширины. На ней вдоль велюма иногда заметно очень узкое и низкое ребрышко. Диморфизм не установлен. Свободный край створок с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая или нечетко ячеистая.

Изменчивость. Скульптура боковой поверхности (гладкая или ячеистая) определяется сохранностью створок. Не на всех створках четко вырисовывается ложбинка вдоль внешнего края заднебрюшной лопасти.

Сравнение. По аналогии с Bolbina major (Krause, 1892) и Bolbihithis abdominalis Schallreuter, 1981 можно было бы предположить, что olbinis является текноморфой superus, однако такой интерпретации противоречит наличие заднебрюшного шипика только у superus и большая величина olbinis. Еще предстоит окончательно решить вопрос о соотношении этих видов. В связи с этим нельзя не отметить сходства морфологии боковой поверхности створок у olbinis и Bolbina sp. A: Jaanusson, 1957, с. 332–333, табл. 5, фиг. 18, характеризующейся долональным диморфизмом. Некоторая условность отнесения olbinis к роду Bolbihithis связана с отсутствием заднебрюшного шипика.

Местонахождение: 192 (532,2), 241 (643,5), 324 (429,9–431,9), всего ~100 экз.

Распространение: раквереский горизонт, Литва.

Bolbihithis? sp.

Табл. 55, фиг. 2

Створка личинки похожа на створки личинок Bolbihithis abdominalis Schallreuter, 1986 из ойлемырских валунов о-ва Зильт.

Местонахождение: 241 (639,2), 1 экз.

Распространение: набалаский горизонт, Литва.

Род BREVIBOLBINA SARV, 1959

Типовой вид – Brevibolbina dimorpha Sarv, 1959.

Диагноз. Раковины маленькие, умеренно выпуклые. На боковой поверхности створок развиты срединная бороздка, бугорок перед ней и брюшная лопасть, заканчивающаяся шипиком. Велюм у текноморф в виде узкого и низкого ребрышка. У гетероморф развит долон. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая.

Виды:

Brevibolbina dimorpha dimorpha Sarv, 1959
Brevibolbina dimorpha altonodosa Sarv, 1959
Brevibolbina pontificans Schallreuter, 1981
Brevibolbina dornbuschi Schallreuter, 1979
Brevibolbina fissurata Schallreuter, 1981
? Dilobella amabilis Neckaja, 1958
? Primitia porkuniensis Stumbur, 1956

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Brevibolbina dimorpha dimorpha Sarv, 1959

Табл. 21, фиг. 7–10

1959 Brevibolbina dimorpha dimorpha gen. et subsp. n. – Сарв, с. 144, 145, табл. 25, фиг. 5–11, рис. 14 А.
1976 Brevibolbina dimorpha Sarv, 1959 – Сидаравичене, с. 49.
1979 Brevibolbina dimorpha – Сидаравичене, с. 135, 136.
1980 Brevibolbina dimorpha Sarv – Сидаравичене, с. 126, 127.
1982 Brevibolbina dimorpha Sarv – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 125 и др.
1985 Brevibolbina dimorpha Sarv – Sztejn, с. 79 и др., табл. 6, фиг. 2.

Местонахождение: 2 (898,3–899,4), 6 (871,0–871,5), 7 (905,0–906,0), 86 (1050,1–1050,8), 87 (971,4–972,2), 88 (1166,7), 101 (1089,9), 105 (884,0), 106 (692,5–702,7), 113 (1176,4), 115 (1070,4), 117 (909,4), 118 (1164,0), 179 (849,7–857,7), 192 (526,0–533,0), 241 (629,5–641,5), 284 (460,6–470,4), 324 (420,3–432,6), 434 (826,8–838,6), всего около 4000 экз.

Распространение: набалаский горизонт, Эстония; раквереский, набалаский, вормсиский горизонты и нижняя часть пиргуского горизонта (?), Латвия, Литва; набалаский, вормсиский и пиргуский горизонты, Польша.

Brevibolbina dimorpha altonodosa Sarv, 1959

Табл. 21, фиг. 11; табл. 22, фиг. 1, 2

1959 Brevibolbina dimorpha altonodosa gen. et subsp. n. – Сарв, с. 145, табл. 25, фиг. 12–18, рис. 14 В.
1982 Brevibolbina dimorpha altonodosa Sarv – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 125.
1983 Brevibolbina altonodosa Sarv – Мейдла, с. 54.

Местонахождение: 105 (854,0), 106 (659,4–660,3), 434 (798,8–801,5), всего 46 экз.

Распространение: вормсиский и пиргуский горизонты, Эстония; пиргуский горизонт, Латвия, Литва.

Brevibolbina fissurata Schallreuter, 1981

Табл. 22, фиг. 3–5

1981 Brevibolbina fissurata n. sp. – Schallreuter, 1981 a, с. 65–67, фиг. 4, 5.

1986 Brevibolbina fissurata Schallreuter, 1981 – Schallreuter, 1986 a, табл. 3, фиг. 9.

Местонахождение: 106 (648,5), 241 (554,5–567,0), 284 (439,0), всего 8 экз.

Распространение: горнштейновые и ойлемырские валуны о-ва Зильт; пиргуский горизонт (верхи), тауценская свита и надтауценские отложения, Литва.

Brevibolbina? amabilis (Neckaja, 1958)

Табл. 22, фиг. 6–8

1982 Airina amabilis (Neckaja) – Schallreuter, 1982 i, Stereo-Atlas of Ostracod Shells 9 (20) 109–116.

1982 Brevibolbina amabilis Sarv – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 125 и др.

Замечание. Вид существенно отличается от других видов рода Brevibolbina в основном отсутствием долона у гетероморф. Р. Шалльройтер относит amabilis к роду Airina, что, на наш взгляд, не менее условно. У типичных Airina заднебрюшной шип является продолжением велюма, а у amabilis он расположен выше. Кроме того, велюм у amabilis четко выражен не только в передней (как у Airina), но и в брюшной части створок. Своеобразно и строение спинной части створок. По всей вероятности, это представитель нового рода, близкого к роду Sylthis Schallreuter, 1982 (типовой вид: Disulcina interminata Sarv, 1959). К этому новому роду следовало бы отнести и Sylthis syltensis (Schallreuter, 1980) (Schallreuter, 1982b), у которого, как и у amabilis, отсутствует заднебрюшная борозда. Условно этот вид может числиться и в составе рода Sylthis Schallreuter, 1982.

Местонахождение: 192 (540,7–543,0), 284 (475,7–485,7), 324 (452,8–455,9), всего 26 экз.

Распространение: кукрузеский, идавереский и кейлаский горизонты, Эстония; идавереский, йыхвиский и кейлаский горизонты, Латвия; идавереский и йыхвиский горизонты, Литва; итферские и губковые слои, Ленинградская обл. РСФСР; горнштейновые валуны, о-в Зильт.

Подсемейство TVAERENELLINAE JAANUSSON, 1957

Род UHAKIELLA Öpik, 1937

Типовой вид – Uhakiella coelodesma Öpik, 1937.

Диагноз. Раковины средней величины или большие. Аддукторная ямка или бороздка снизу могут быть окружены подковообразным валиком. Перед ними обычно развит низкий аддукторный бугорок. Некоторые виды со спинными ребрами и горизонтальными лопастями вдоль брюшного края створок. Велюм у текноморф узкий или отсутствует. В переднебрюшной части створок гетероморф – закрытый долон. Свободный край с маргинальными шипиками. Боковая поверхность бугорчатая, ячеистая.

Виды:

Uhakiella coelodesma Öpik, 1937

Beyrichia strangulata Salter, 1851

Bollia granulosa Krause, 1889 = (Schallreuter, 1973) Beyrichia granulifera Ulrich et Bassler, 1908

Primitia Jonesii Krause, 1889 = (Schallreuter, 1973) Mirochilina jonesiana Schmidt, 1941) = (Schallreuter, 1973) Uhakiella magnifica Sarv, 1959

Bollia v-scripta Krause, 1889

Primitia labrosa Krause, 1892 = (Jaanusson, 1962) Uhakiella aequigranosa Jaanusson, 1957

Strepula signata Steusloff, 1895

? Uhakiella kohtlensis Öpik, 1937

Uhakiella pumila Öpik, 1937

Bromidella linnarssoni Henningsmoen, 1948

Primitia osloensis Henningsmoen, 1954

Uhakiella periacantha Jaanusson, 1957

Uhakiella cicatriosa Sarv, 1959

Uhakiella oanduensis Sarv, 1963

Uhakiella jaanussoni Schallreuter, 1964

? Bromidella sarvi Schallreuter, 1964

Uhakiella jaanussoni skageni Schallreuter, 1970

Uhakiella pseudopumila Sidaravičienė, 1971

Uhakiella rete Schallreuter, 1971

Uhakiella curta Sidaravičienė, 1975

Uhakiella schaeferi Schallreuter, 1985

Uhakiella minuta Sidaravičienė, sp. n.

Замечание. По поводу правомерности выделения рода Uhakiella и его соотношения с родами Bromidella Harris, 1931, Primitia Jones et Holl, 1865 и Piretella Öpik, 1937 писали Henningsmoen, 1948, 1953; Jaanusson, 1957; Сарв, 1959; Schallreuter, 1973 а. Р. Шалльройтер в упомянутой работе виды kohtlensis и sarvi относит к роду Bromidella.

Uhakiella coelodesma Öpik, 1937

Табл. 22, фиг. 9

1959 Uhakiella coelodesma Öpik – Сарв, с. 23, 24, табл. 4, фиг. 5–7, рис. 2 В.

1948 Bromidella coelodesma (Öpik) – Thorslund, с. 344, 350, 358–360.

1957 Uhakiella coelodesma Öpik, 1937 – Jaanusson, с. 285–291.

1960 Uhakiella coelodesma Öpik, 1937 – Jaanusson, с. 234 (cf.), 277 (cf.), 279.

1962 Uhakiella coelodesma Öpik – Кала, Менс, Ундритс, с. 23.

1963 Uhakiella coelodesma Öpik – Мянниль, с. 24.

1963 Uhakiella coelodesma Öpik – Мянниль, с. 57 (cf.), 58.

1966 Uhakiella coelodesma Öpik – Мянниль, с. 49.

1969 Uhakiella coelodesma Öpik, 1937 – Schallreuter, 1969 e, с. 288.

1970 Uhakiella coelodesma Öpik – Рыымусокс, с. 78, 123, 180, 220 и др.

1972 Uhakiella coelodesma Öpik – Гайлите, Ульст, с. 195.

1973 Uhakiella coelodesma Öpik – Гайлите, с. 64–66, 68.

1973 Uhakiella coelodesma Öpik – Сидаравичене, с. 1183.

1973 Uhakiella coelodesma Öpik, 1937 – Schallreuter, 1973 a, с. 77, 79, 82, 84.

1976 Uhakiella coelodesma Öpik – Jaanusson, с. 312, 313.

1976 Uhakiella coelodesma Öpik, 1937 – Сидаравичене, с. 50, 53.

1979 Uhakiella coelodesma Oepik, 1937 – Иванова, с. 84, 86, табл. 6, фиг. 3, 4.
1982 Uhakiella coelodesma Öpik – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 118, 123 и др.
aff. 1985 Uhakiella aff. coelodesma Öpik, 1937 – Sztejn, с. 56, 62, табл. 1, фиг. 5.

Местонахождение: 9 (865,7), 87 (1029,1 – 1032,2), ?105 (946,0), ?192 (560,3), ? 205 (466,5 – 470,5), 241 (721,7 – 722,7), 324 (476,6), 25 экз.

Распространение: ласнамягиский, ухакуский, кукрузеский и ? идавереский горизонты, Эстония; ласнамягиский и ухакуский горизонты, Латвия, Литва, ? СЗ Белоруссия; азериский – кейлаский горизонты, СВ Польша (aff.); слои Dalby, Швеция; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1969e, 1973a).

Замечание. Информация о находках coelodesma в отложениях, моложе ухакуских, нуждается в проверке (см. также Мянниль, 1966). Эти находки могут оказаться U. granulosa Krause, 1889 или U. jaanussoni Schallreuter, 1964.

Uhakiella granulosa (Krause, 1889)

Табл. 22, фиг. 10

1889 Bollia granulosa – Krause, с. 14, табл. 2, фиг. 1, 2.
1954 Bollia granulosa Krause, 1889 – Henningsmoen, с. 75.
1957 Uhakiella granulifera (Ulrich et Bassler, 1909) – Jaanusson, с. 286, 287.
1957 Uhakiella granulosa (Krause, 1889) – Jaanusson, с. 290.
1966 Uhakiella granulifera (Ulrich et Bassler) – Мянниль, с. 39, 41, 43, 45, 49, 53, 64.
1968 Uhakiella granulifera (Ulrich et Bassler) – Мянниль, Пылма, Хинтс, с. 86, 87.
1969 Uhakiella granulifera – Schallreuter, 1969e, с. 288.
1976 Uhakiella granulifera (Ulrich et Bassler, 1908) – Сидаравичене, с. 50.
1976 Uhakiella granulifera (Ulrich et Bassler) – Jaanusson, с. 312, 313, 322.
1979 Uhakiella granulifera – Сидаравичене, с. 134, 135, 136, 137.
1979 Uhakiella granulifera (Ulrich et Bassler, 1908) – Иванова, с. 85.
1979 Uhakiella granulosa (Krause, 1889) – Иванова, с. 85.
1980 Uhakiella granulifera (Ulrich et Bassler) – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.
1982 Uhakiella granulifera (Ulrich et Bassler) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 119, 124 и др.

Местонахождение: 2 (923,1 – 934,7), 6 (903,0 – 905,7), 9 (854,8 – 863,4), 86 (1085,4 – 1091.0), 87 (1003,0 – 1020,9), 99 (1085,9), 106 (720,5 – 729,0), 116 (1003,4 – 1010,0), 179 (905,5 – 907,7), 192 (544,0 – 549,0), 205 (436,7 – 464,2), 222 (976,5 – 979,5), 241 (702,4 – 720,0), 252 (658,0 – 662,0), 284 (482,7 – 493,7), 324 (452,9 – 457,2), 434 (856,5 – 872,2), многочисленные экземпляры.

Распространение: кукрузеский – йыхвиский горизонты, Латвия; кукрузеский, идавереский (редко) горизонты, Литва; ? ласнамягиский, ? ухакуский, кукрузеский и идавереский горизонты, СЗ Белоруссия; слои Dalby, Швеция; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1969e).

Uhakiella jaanussoni Schallreuter, 1964

Табл. 23, фиг. 3, 4

1964 Uhakiella jaanussoni sp. n. — Schallreuter, 1964 c, с. 390, табл. 14, фиг. 1.

1967 Uhakiella jaanussoni Schallreuter — Schallreuter, 1967 b, с. 936.

1969 Uhakiella jaanussoni Schallreuter — Schallreuter, 1969 d, с. 199.

1969 Uhakiella jaanussoni Schallreuter, 1964 ssp. n. — Schallreuter, 1969 b, с. 344.

1969 Uhakiella jaanussoni jaanussoni Schallreuter, 1964 — Schallreuter, 1969 e, с. 290, 296, 299.

1969 Uhakiella jaaanussoni skageni ssp. n. — Schallreuter, 1969e, (1970), с. 290, 303, ил. 3, фиг. 3—5.

1973 Uhakiella jaanussoni Schallreuter, 1964 — Schallreuter, 1973 a, с. 79 (синонимия 1933—1948 гг.).

1973 Uhakiella jaanussoni jaanussoni Schallreuter, 1964 — Schallreuter, 1973 a, с. 79—82, табл. 19, фиг. 1—4.

1973 Uhakiella jaanussoni skageni Schallreuter, 1970 — Schallreuter, 1973 a, с. 82—84, табл. 18, фиг. 8, 9; табл. 19, фиг. 5—9.

1980 Uhakiella jaanussoni Schallreuter — Сидаравичене, Сауленене, с 126, 127, 128.

Замечание. Абсолютное большинство створок нашей коллекции относятся к Uhakiella jaanussoni skageni Schallreuter, 1970. Среди них, однако, встречаются створки несколько больших размеров и с более выровненной боковой поверхностью. Возможно, что они относятся к подвиду Uhakiella jaanussoni jaanussoni Schallreuter, 1964. Как правило, эти створки встречаются в верхней части интервала стратиграфического распространения вида.

Местонахождение: 2 (909,0—921,8), 6 (877,6—888,9), 7 (951,2—956,8), 86 (1078,3—1082,8), 87 (988,3—1002,3), 104 (1031,0), 105 (911,9—918,0), 106 (710,8), 117 (943,0—947,5), 179 (876,8—894,7), 205 (441,0), 222 (970,3—973,6), 241 (688,1—702,4), 434 (846,2—854,3), многочисленные экземпляры. 993.

Распространение: кукрузеский (редко в верхней части), идавереский, йыхвиский, ? кейлаский, ? оандуский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1964 c и др.).

Uhakiella pumila Öpik, 1937

1959 Uhakiella pumila Öpik — Сарв, с. 24, 25, табл. 4, фиг. 8, рис. 2 Б.

1948 Bromidella („Uhakiella") pumila (Öpik, 1937) — Henningsmoen, с. 416, 417.

1970 Uhakiella pumila Öpik — Рыымусокс, с. 123 и др.

1971 Uhakiella pumila Öpik — Силаравичене, с. 30.

1973 Uhakiella pumila Öpik, 1937 — Schallreuter, 1973 a, с. 78.

1979 Uhakiella pumila Öpik, 1937 — Иванова, с. 85, 87, 88.

1980 Uhakiella pumila Öpik — Сидаравичене, Сауленене, с. 125—127.

1982 Uhakiella pumila Öpik — Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 118, 124 и др.

Местонахождение: 241 (723,1—725,3), 2 экз.

Распространение: ухакуский горизонт, Эстония, Литва; ласнамягиский и ухакуский горизонты, Латвия.

Uhakiella pseudopumila Sidaravičienė, 1971

Табл. 23, фиг. 5–8

1971 Uhakiella pseudopumila Sidaravichiene, sp. n. – Сидаравичене, с. 24, 30, 31, табл. 1, фиг. 5.

1973 Uhakiella pseudopumila Sidaravichiene, 1971 – Schallreuter, 1973 a, с. 78.

1979 Uhakiella pseudopumila – Сидаравичене, с. 133 (partim), 137, non 136.

1979 Uhakiella pseudopumila Sidaravichiene, 1971 – Иванова, с. 85, 87, табл. 6, фиг. 18, рис. 21.

1980 Uhakiella pseudopumila Sidaravičienė – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.

Замечание. На некоторых створках гетероморф (лучшей сохранности) долон в брюшной части створок переходит в узкий, слабо вогнутый велюм, который протягивается до заднего конца брюшного края.

Местонахождение: 9 (854,8), 86 (1085,4–1091,0), 87 (1003,0–1019,9), 89 (1214,2–1215,6), 99 (1088,8), 222 (973,6–976,5), 241 (700,0–718,2), 252 (662,0–668,0), 434 (865,7–870,0), 77 экз.

Распространение: кукрузеский горизонт, Литва.

Uhakiella curta Sidaravičienė, 1975

Табл. 23, фиг. 9, 10

1975 Uhakiella curta Sidaravichiene, sp. n. – Сидаравичене, с. 21, 26–28, табл. 3, фиг. 4, 5; табл. 4, фиг. 1.

Местонахождение: 2 (875,7–899,4), ? 6 (871,0–871,5), 7 (896,4–904,4), ? 9 (826,6–830,5), 86 (1036,3–1051,4), 87 (949,8–973,3), 88 (1162,1–1166,7), 89 (1173,6), 90 (1243,7–1251,4), 96 (1314,6), 99 (1036,1–1038,9), 101 (1085,3–1087,2), 105 (869,6–880,1), 106 (688,0–702,7), 109 (1423,8), 110 (1262,5–1263,65), 113 (1153,7–1172,4), 114 (1118,6–1134,8), 115 (1065,8–1070,8), 117 (901,6–911,4), 118 (1160,0–1161,8), 119 (1024,9–1040,1), 179 (837,8–842,3), 222 (891,0–910,3), 241 (623,6–635,0), 434 (~~825,5~~–838,6), многочисленные экземпляры.

823,5

Распространение: раквереский, набалаский, вормсиский и ? пиргуский (низы) горизонты, Литва.

Uhakiella minuta sp. n.

Табл. 23, фиг. 11, 12; табл. 24, фиг. 1, 2

1980 Uhakiella sp. n. – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина гетероморфы № 13-308/1, скв. Крякянава-7, глуб. 945,8 м, идавереский горизонт.

Диагноз. Створки средней величины. Аддукторная бороздка почти прямая, четкой конфигурации. Бугорок перед ней слабо развит. Спинные ребра в передней и задней частях створок низкие. Велюм валикообразный. Долон начинается в середине переднего края и протягивается до середины расстояния между аддукторной бороздкой и задним краем. Боковая поверхность грубобугорчатая.

Размеры голотипа: длина – 1,35, высота – 0,9 мм.

Описание. Раковины средней величины, амплетные. Спинные углы почти одинаковой величины, задний более закругленный. Спина в передней и задней

частях створок эпиклинная, в средней — гипоклинная. Дугообразные спинные ребра низкие, не всегда четкие. Аддукторная бороздка четких очертаний, почти прямая, бугорок перед ней слабо развит. Велюм у текноморф валикообразный, отделен от боковой поверхности неглубокой латеровелярной ложбинкой. Долон у гетероморф начинается в середине переднего края и протягивается до середины расстояния от аддукторной бороздки до заднего края. Наиболее широкая его передняя часть. Боковая поверхность бугорчатая. Чередуются мелкие и более крупные бугорки. Свободный край с маргинальным ребрышком.

Изменчивость. Не одинаковая величина бугорков на боковой поверхности створок. Несколько меняется положение долона, не всегда видны спинные ребра.

Сравнение. От curta отличается характером боковой поверхности, низкими спинными ребрами, большей длиной долона и большей шириной его передней части. От pseudopumila отличается большими размерами, скульптурой боковой поверхности, наличием спинных ребер, большей длиной долона, валикообразным велюмом.

Местонахождение: 2 (911,5), 7 (932,0—951,0), 86 (1075,9—1076,3), 87 (992,6—994.6), 104 (1025,9—1028,8), ? 115 (1114,2), 117 (941,5), 192 (559,0—560,3), 241 (676,5—689,7), 284 (502,0), ~300 экз.

Распространение: кукрузеский (?), идавереский — йыхвиский и кейлаский (?) горизонты, Литва.

Uhakiella jonesii (Krause, 1889)

Табл. 24, фиг. 3

1889 Primitia Jonesii — Krause, с. 8, табл. 1, фиг. 6.
1934 Primitia jonesii (Krause) — Bassler et Kellett, с. 446.
1941 Mirochilina jonesiana — Schmidt, с. 29, табл. 3, фиг. 20—23.
1954 Chilobolbina? cf. jonesiana (Schmidt, 1941) — Henningsmoen, с. 76, 84, 85, 101, табл. 6, фиг. 5, рис. 4.
1959 Uhakiella magnifica sp. n. — Сарв, с. 27, 28, табл. 3, фиг. 10; табл. 4, фиг. 15—20, рис. 2Г.
1963 Uhakiella magnifica Sarv — Мянниль, с. 34.
1968 Uhakiella magnifica Sarv — Мянниль, Пылма, Хинтс, с. 90, 94, 98, 101.
aff. 1968 Uhakiella aff. magnifica Sarv — Гайлите, с. 133, 135.
1972 Uhakiella magnifica Sarv — Гайлите, с. 4.
1972 Uhakiella magnifica Sarv — Ульст, с. 12.
1972 Uhakiella magnifica Sarv — Гайлите, Ульст, с. 195, 196.
1973 Uhakiella magnifica Sarv — Гайлите, с. 66.
1973 Uhakiella jonesii (Krause, 1889) — Schallreuter, 1973 a, с. 78.
1973 Uhakiella magnifica Sarv, 1959 — Schallreuter, 1973 a, с. 78.
1975 Uhakiella magnifica Sarv — Сидаравичене, с. 27.
1982 Uhakiella magnifica Sarv — Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 119, 124 и др.
1985 Uhakiella jonesi (Krause), 1889 — Sztejn, с. 56, 62, табл. 1, фиг. 6.

Местонахождение: 106 (648,5—648,8), 205 (352,8—363,2), 241 (555,0—582,0), ~140 экз.

Распространение: пиргуский горизонт (верхи), таученская свита и надтаученские отложения, Литва, СЗ Белоруссия; набалаский — пиргуский и ? поркуниский горизонты, Эстония; раквереский — пиргуский и ? поркуниский гори-

зонты, Латвия; пиргуский и поркуниский горизонты, СВ Польша; слои 5a?–5b, Норвегия; валуны (Krause, 1889).

Замечание. По всей вероятности, во многих перечисленных в синонимии работах под названием magnifica (=jonesii) подразумевается настоящие jonesii и Uhakiella curta Sidaravičienė, 1975. В связи с этим, сведения о широком диапазоне стратиграфического распространения вида в Латвии, Эстонии и Польше нуждаются в уточнении.

Uhakiella cicatriosa Sarv, 1959

Табл. 24, фиг. 4

1959 Uhakiella cicatriosa sp. n. – Сарв, с. 21–23, табл. 4, фиг. 1–4, рис. 2A.
1963 Uhakiella cicatriosa Sarv, 1959 – Мянниль, с. 7, 8.
1973 Uhakiella cicatriosa Sarv, 1959 – Schallreuter, 1973 a, с. 78.
1976 Uhakiella cicatriosa (Sarv, 1959) – Сидаравичене, с. 50.
1979 Uhakiella cicatriosa Sarv, 1959 – Иванова, с. 85, 86, табл. 6, фиг. 1, 2.
1985 Uhakiella cicatriosa Sarv, 1959 – Sztejn, с. 56, 61, 62, табл. 1, фиг. 4.

Местонахождение: 86 (1116,4–1117,0), 87 (1041,2–1044,0), 205 (477,5–478,6; ? 479,0–481,0), 241 (738,3–739,0), 284 (518,6–522,2), 324 (498,2), ~70 экз.

Распространение: кундаский горизонт, Эстония, Литва, СЗ Белоруссия, СВ Польша; волховский горизонт (редко), Литва.

Uhakiella sp. A

Табл. 24, фиг. 5

От Uhakiella cicatriosa Sarv, 1959 отличается в основном аддукторной структурой, представленной короткой бороздкой (у cicatriosa – ямочка) и низким бугорком с нечеткими передним и нижним краями, отсутствием спинного ребра.

Местонахождение: 284 (518,6), 11 экз.

Распространение: кундаский горизонт, Литва.

Uhakiella periacantha Jaanusson, 1957

Табл. 24, фиг. 6, 7

1973 Uhakiella periacantha Jaanusson, 1957 – Schallreuter, 1973 a, с. 85, 86, табл. 18, фиг. 6, 7.
1969 Uhakiella periacantha Jaanusson, 1957 – Schallreuter, 1969 e, с. 290.
1976 Uhakiella periacantha Jaanusson, 1957 – Jaanusson, с. 312, 313.
1979 Uhakiella periacantha Jaanusson, 1957 – Иванова, с. 85.
1980 Uhakiella periacantha Jaanusson – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.

Местонахождение: 241 (690,9–691,9; 716,0), 3 экз.

Распространение: кукрузеский и идавереский горизонты, Литва; слои Crassicauda, Швеция; валуны (Schallreuter, 1973 a).

Uhakiella osloensis (Henningsmoen, 1954)

Табл. 24, фиг. 8, 9

1954 Primitia osloensis sp. n. – Henningsmoen, с. 76, 83, 84, 101, табл. 1, фиг. 6–7.
1957 Uhakiella osloensis (Henningsmoen, 1954) – Jaanusson, с. 286.
1979 Uhakiella osloensis (Henningsmoen, 1954) – Иванова, с. 85.
1980 Uhakiella osloensis (Henningsmoen) – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.

Местонахождение: 2 (866,0–869,7), 87 (921,8–943,5), 105 (854,0–857,7), 106 (663,5–686,5), 117 (904,8), 179 (824,8–832,6), 192 (526,0–528,0), 205 (389,8–403,0), 241 (614,0–639,2), 284 (463,3), 324 (409,0–426,5), 434 (804,4–829,0), ~300 экз.

Распространение: набалаский (редко), вормсиский и пиргуский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия; слои 5 а и 5 b, Норвегия.

Uhakiella oanduensis Sarv, 1963

Табл. 24, фиг. 10, 11

1963 Uhakiella oanduensis sp. n. – Сарв, с. 162, 163, табл. 1, фиг. 11–15.
1970 Uhakiella oanduensis Sarv – Рыымусокс, с. 330 и др.
1971 Uhakiella oanduensis Sarv, 1963 – Schallreuter, 1971 c, с. 690.
cf. 1972 Uhakiella cf. oanduensis Sarv – Гайлите, с. 4.
1973 Uhakiella oanduensis Sarv, 1963 – Schallreuter, 1973 a, с. 78, 82.
1976 Uhakiella oanduensis Sarv – Jaanusson, с. 317.
1979 Uhakiella oanduensis Sarv, 1963 – Иванова, с. 85, 89, табл. 6, фиг. 8, 9.
non 1980 Uhakiella oanduensis Sarv, 1963 – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.

Местонахождение: 222 (942,2–943,4), 12 экз.

Распространение: раквереский горизонт, Литва; оандуский горизонт, Эстония; cf. – набалаский горизонт, Латвия; валуны (Schallreuter, 1971 c, 1973 a).

Uhakiella kohtlensis Öpik, 1937

Табл. 25 ,фиг. 1, 2

1959 Uhakiella kohtlensis Öpik, 1937 – Сарв, с. 25–27, табл. 4, фиг. 9–14, рис. 2Д.
1953 Uhakiella kohtlensis Öpik, 1937 – Henningsmoen, с. 225, рис. 11 с.
1962 Uhakiella kohtlensis Öpik, 1937 – Кала, Менс, Ундритс, с. 23, 24 (cf.).
1963 Uhakiella kohtlensis Öpik, 1937 – Мянниль, с. 59.
1966 Uhakiella kohtlensis Öpik, 1937 – Мянниль, с. 39, 43, 49, 53, 54. 64 (cf.), 69 (cf.).
1968 Uhakiella kohtlensis Öpik, 1937 – Мянниль, Пылма, Хинтс, с. 23, 24 (cf.).
1970 Uhakiella kohtlensis Öpik, 1937 – Рыымусокс, с. 79, 123, 180, 220 (?) и др.
1973 Uhakiella kohtlensis Öpik, 1937 – Гайлите, с. 65.

1973 Bromidella kohtlensis (Öpik, 1937) – Schallreuter, 1973 a, с. 86, 88.
1976 Uhakiella kohtlensis Öpik, 1937 – Сидаравичене, с. 50, 53 (partim).
1976 Uhakiella kohtlensis Öpik, 1937 – Jaanusson, с. 312, 313.
1979 Uhakiella kohtlensis Öpik, 1937 – Сидаравичене, с. 134 (partim). 136 (partim).
1979 Uhakiella kohtlensis Öpik, 1937 – Иванова, с. 85, 88, 89, табл. 6, фиг. 5, 6.
1980 Uhakiella kohtlensis Öpik, 1937 – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127 (partim).
1982 Uhakiella kohtlensis Öpik, 1937 – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 118.
1984 Bromidella kohtlensis (Öpik, 1937) – Sztejn, с. 62, 63 (partim), табл. 1, фиг. 7, non с. 56.

Замечание. См. описание Uhakiella sarvi (Schallreuter, 1964).

Местонахождение: 9 (864,5–868,7), 86 (1102,4), 87 (1011,9), ? 96 (1348,0), 106 (728,1), 112 (1337,0–1339,0), 192 (549,0–560,3), 205 (452,6–465,6), 241 (723,1–726,2), 284 (487,6–503,7), ~100 экз.

Распространение: ласнамягиский, ухакуский и кукрузеский горизонты, Эстония, Латвия, Литва, СЗ Белоруссия; азериский – кукрузеский горизонты, СВ Польша; слои Furudal и Dalby, Швеция.

Замечание. Во многих приведенных в синонимии работах упоминаются находки kohtlensis или cf. kohtlensis в отложениях идавереского, йыхвиского и кейлаского горизонтов Эстонии, Латвии и Литвы. Это, по всей вероятности, связано с более широким пониманием вида, охватывающим настоящий kohtlensis и sarvi. Информация о наличии kohtlensis в отложениях пиргуского и поркуниского горизонтов СВ Польши (Sztejn, 1984) нуждается в проверке.

Uhakiella sarvi (Schallreuter, 1964)

Табл. 25, фиг. 3, 4

1973 Bromidella sarvi Schallreuter, 1964 – Schallreuter, 1973 a, с. 86–88, табл. 20, фиг. 1–6.
1976 Uhakiella kohtlensis Öpik, 1937 – Сидаравичене, с. 50, 53 (partim).
1979 Uhakiella kohtlensis – Сидаравичене, с. 134 (partim), 135, 136 (partim), 137.
1979 Bromidella sarvi Schallreuter, 1964 – Иванова, с. 92.
1980 Uhakiella kohtlensis Öpik – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127 (partim).
1983 Bromidella sarvi Schallreuter – Schallreuter, 1983 b, Stereo-Atlas of Ostracod Shells 10(6) 25-28.
1985 Bromidella sarvi Schallreuter, 1964 – Sztejn, с. 56, 63, табл. 2, фиг. 1.

Замечание. Отнесение видов sarvi и kohtlensis к роду Bromidella Harris, 1931 из Оклахомы (Schallreuter, 1973 a и др.) не является бесспорным. По степени развития спинного выступа эти виды ближе к Uhakiella. Никак нельзя согласиться с отнесением sarvi к роду Bromidella, а kohtlensis – к роду Uhakiella, как это делает В. А. Иванова (1979, с. 85, 92), так как эти виды очень близки друг к другу.

Местонахождение: 2 (912,7–935,7), 6 (885,4–904,0), 7 (953,6–956,8), 9 (855,9–863,4), 86 (1076,3–1086,5), 87 (~~988,3~~–1034,0), 88 (1195,0–1196,0), 89 (1205,9–1218,4), 90 (1274,4–1280,3), 99 (1088,8), 104 (1031,0), 105 (918,0–

995,6

927,5), 106 (710,35–723,6), 108 (1349,6), 110 (1309,3), 112 (1323,6), 114 (1172,9–1181,6), 115 (1108,0–1113,1), 117 (946,1–947,5), 119 (1079,1–1088,9), 179 (894,0–907,7), 192 (539,8–547,2), 205 (436,3–439,8), 222 (970,3–979,5), 241 (690,4–715,4), 252 (660,0–662,0), 284 (476,4–482,7), 324 (445,7–453,9), 434 (846,2–872,2), многочисленные экземпляры.

Распространение: ? ласнамягиский, ухакуский (редко), кукрузеский, идавереский, йыхвиский (редко в нижней части) горизонты, Литва, СЗ Белоруссия; кукрузеский горизонт, СВ Польша; валуны (Schallreuter, 1973 а и др.).

Род PIRETIA JAANUSSON, 1957

Типовой вид – Piretia geniculata Jaanusson, 1957.

Диагноз. Раковины средней величины. Срединная бороздка длинная, глубокая, нижняя ее часть загибается в переднебрюшную сторону. Велюм у текноморф укороченный, в виде ребра или вогнутого фланца, расширенных в переднебрюшной части створок. Гетероморфы с сильно выгнутым долоном вдоль брюшного и переднебрюшного края створок. Боковая поверхность ячеистая, бугорчатая.

Виды:

Piretia geniculata Jaanusson, 1957
Piretia clypeolaria Jaanusson, 1957
Piretia erinacea Schallreuter, 1964
Piretia ruchholzi Schallreuter, 1965
? Piretia commasulcata Schallreuter, 1985
? Primitia rugosa Steusloff, 1895
? Piretia ? virbalica sp. n.

Распространение: нижний, средний и ? верхний ордовик Балтийского бассейна.

Piretia? virbalica sp. n.

Табл. 25, фиг. 5–8

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина гетероморфы № 13-268/1, скв. Паэжерис-222, глуб. 967,8 м, нерасчлененные идавереский–оандуский горизонты (нижняя часть).

Диагноз. Величина средняя. Аддукторная бороздка маленькая, расположена ниже спинного края. Бугорок перед ней низкий, обычно нечеткий, подковообразный валик узкий, низкий. Велюм узкий, укороченный. У гетероморф развит долон с продольным рубцом, отделяющим его боковую часть от брюшной. Боковая поверхность мелкоячеистая.

Размеры голотипа: длина – 1,7, высота – 1,05 мм.

Описание. Створки средней величины, преплетные, передняя часть выше задней (особенно у текноморф). Спина ортоклинная, спинные углы тупые, почти одинаковой величины, передний четкий, задний закругленный. Аддукторная бороздка расположена ближе к переднему краю. Она начинается ниже спинного края и заканчивается примерно в середине высоты створок. Нижняя часть бороздки окаймлена низкой и узкой подковообразной лопастью. Аддукторный бугорок очень низкий и нечеткий, обычно угадывается по вогнутому переднему краю бороздки. Велюм у текноморф неширокий. Он начинается в середине переднего края и протягивается до середины заднего. Средняя его часть несколько удалена от свободного края створок и расширена. Субвелярная поверхность слабо вогнутая. Латеровелярная бороздка глубокая и широкая.

У гетероморф развит неширокий долон. Он начинается в середине переднего края и протягивается до конца брюшного края. Боковая поверхность долона отделена от брюшной узким и низким рубцом, соответствующим краю велюма у текноморф и прослеживающимся, как и велюм, до середины заднего края створок. Латеровелярная бороздка у гетероморф неглубокая. Свободный край левой створки перекрывает свободный край правой. Вдоль свободного края обеих створок протягиваются узкие и низкие маргинальные ребрышки. Боковая поверхность створок мелкоячеистая.

Изменчивость. Не установлена. Личинки отличаются от текноморф меньшими размерами и узким велюмом.

Сравнение. От всех видов Piretia отличается маленькой, низко расположенной срединной бороздкой, почти перпендикулярной спинному краю, и строением долона. От всех видов Euprimites Hessland, 1949, характеризующихся такой же ориентацией срединной бороздки, отличается своеобразным строением долона (наличием продольного рубца, как, например, у Levisulculus Jaanusson, 1957).

Местонахождение: 2 (928,3), 87 (1004,3), 222 (967,8–974,6), 241 (701,8–704,8), 434 (855,8–859,5), 28 экз.

Распространение: кукрузеский и идавереский горизонты, Литва.

Род PIRETILINA gen. n.

Типовой вид – Piretilina lina gen. n., sp. n. (единственный вид).

Диагноз. Раковины средней величины. Аддукторная бороздка короткая, перпендикулярная спинному краю. Перед ней бугорок. У заднего края бороздки короткий шипик с широким бугорковидным основанием. Вдоль брюшного края текноморф развит фланцевидный велюм, а гетероморф – закрытый долон. Свободный край с шипиками. Боковая поверхность ячеистая, с отдельными бугорками.

Сравнение. От наиболее близких родов Piretia Jaanusson, 1957 и Euprimites Hessland, 1949 отличается, в первую очередь, наличием шипика у заднего края срединной бороздки.

Распространение: средний ордовик Балтийского бассейна.

Piretilina lina gen. n., sp. n.

Табл. 25, фиг. 9, 10

Голотип – ЛитНИГРИ, правая створка гетероморфы № 13-267/1, скв. Калвария-2, глуб. 909 м, кейлаский горизонт.

Диагноз. Створки средней величины. Аддукторная бороздка короткая, перпендикулярная спинному краю. Аддукторный бугорок четкий. У заднего края бороздки развит шипик с широким основанием. Вдоль брюшного края текноморф развит фланцевидный велюм, а гетероморф – закрытый долон. Свободный край створок с шипиками. Боковая поверхность мелкоячеистая, с отдельными бугорками.

Размеры голотипа: длина – 1,32, высота – 0,87 мм.

Описание. Створки средней величины, амплетные, средней выпуклости. Спина ортоклинная, в передней части створок слабо эпиклинная (низкий, нечеткий спинной выступ). Спинные углы тупые, четкие, почти одинаковой

величины. Максимальная высота створок в середине или несколько ближе с переднему краю. Аддукторная бороздка четкая, прямая, короткая, перпендикулярная спинному краю. Аддукторный бугорок довольно высокий, почти округлый. У заднего края бороздки развит шипик с широким и высоким бугорковидным основанием, расположенный несколько выше аддукторного бугорка. Шипик направлен в сторону заднеспинного угла. Вдоль брюшного края текноморф развит фланцевидный велюм. У гетероморф он образует закрытый долон. Свободный край створок снабжен рядом шипиков, отсутствующих под долоном. Боковая поверхность мелкоячеистая, с бугорками. Поверхность долона почти гладкая (нечетко видна тонкая, продольная, волнистая ребристость).

Сравнение. От всех видов близких родов отличается наличием шипика у заднего края аддукторной бороздки.

Местонахождение: 2 (909,0), 87 (990,0–992,6), 192 (532,2), 241 (688,1), 6 экз.

Распространение: идавереский, йыхвиский, кейлаский и раквереский горизонты, Литва.

Род EUPRIMITES HESSLAND, 1949

Типовой вид – Euprimites reticulogranulata Hessland, 1949.

Диагноз. Раковины средней величины или большие. Срединная бороздка перпендикулярная замочному краю, может быть окружена подковообразным валиком. Бугорок перед ней низкий. Велюм у текноморф узкий, укороченный. У гетероморф, особенно в переднебрюшной части створок, он расширен, более или менее выгнут, субвелярная поверхность вогнутая. Свободный край с маргинальными бугорками. Боковая поверхность гладкая, ячеистая, бугорчатая.

Виды:

Euprimites reticulogranulata Hessland, 1949

Primitia bursa Krause, 1889 = (Jaanusson, 1962) Euprimites bursellus Jaanusson, 1957

Primitia intermedia Krause, 1889 (Jaanusson, 1962: nomen dubium)

Primitia angulata Steusloff, 1895

Primitia eutropis Öpik, 1937 = (Сарв, 1959) Haploprimitia inconstans Öpik, 1937

Euprimitia plena Öpik, 1937 = (Сарв, 1959) Euprimitia bilabrata Öpik, 1937

Euprimitia (?) locknensis Thorslund, 1940

Ctenobolbina suecica Thorslund, 1940

Euprimitia minor Thorslund, 1940

Euprimites effusus Jaanusson, 1957

Euprimites anisus Jaanusson, 1957

Euprimitia mediana Neckaja, 1958

Euprimites kahalaensis Sarv, 1963 = Euprimites dentatus Neckaja, 1966

Euprimites bichilus Sidaravičienė, 1975

По мнению Р. Шалльройтера (Schallreuter, 1973 a), bilabrata может оказаться синонимом minor, plena – синонимом suecica, а mediana – синонимом effusus.

Распространение: ордовик Балтийского бассейна.

Euprimites bichilus Sidaravičienė, 1975

Табл. 25, фиг. 11

1975 Euprimites bichilus Sidaravichiene, sp. n. — Сидаравичене, с. 25, табл. 3, фиг. 2, 3.
1979 Euprimites bichilus — Сидаравичене, с. 134.
1980 Euprimites bichilus Sidaravičienė — Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 128.

Местонахождение: 86 (1070,0—1074,9), 87 (985,9—986,7), 105 (902,0), 115 (1104,6), 116 (989,3—990,8), 117 (932,8—934,1), 119 (1070,5—1071,4), 179 (880,0—881,5), 205 (434,8?), 241 (675,9—678,3), 284 (481,8), 434 (841,3), ~300 экз.

Распространение: йыхвиский горизонт, редкие находки в верхней части идавереского горизонта, Литва, СЗ Белоруссия.

Euprimites locknensis (Thorslund, 1940)

Табл. 25, фиг. 12

1973 Euprimites locknensis (Thorslund, 1940) — Schallreuter, 1973 a, с. 92—94, табл. 21, фиг. 4—11.
1976 Euprimites locknensis (Thorslund) — Jaanusson, с. 312, 313, 322.
1980 Euprimites locknensis (Thorslund) — Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 128, 129.
1982 Euprimites locknensis Thorslund — Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 119, 124 и др.
1983 Euprimites locknensis (Thorslund, 1940) — Schallreuter, 1983 d, с. 174.
1985 Euprimites locknensis (Thorslund) — Sztejn, с. 63, табл. 1, фиг. 8; табл. 2, фиг. 2.

Местонахождение: 2 (921,8—935,7), 6 (893,7—910,0), 9 (855,9—871,0), 12 (1421,7—1431,5), 27 (1319,0), 86 (1082,3—1102,4), 87 (1001,4—1025,9), 88 (1197,9—1200,8), 89 (1212,0—1222,8), 90 (1279,0—1280,3), 96 (1342,7—1351,4), 99 (1081,4—1097,1), 104 (1047,2—1059,9), 105 (920,0—935,0), 106 (720,5—726,4), 111 (1422,5), 112 (1322,3—1339,0), 114 (1176,0—1183,6), 115 (1108,0—1117,5), 116 (1002,5—1008,5), 117 (944,5—977,5), 119 (1082,9—1097, 1), 179 (890,4—917.5), 205 (457,7), 222 (972,6—979,5), 241 (691,2—724,5), 434 (854,3—872,2), ~360 экз.

Распространение: ласнамягиский (единичные находки), ухакуский, кукрузеский, идавереский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия; ухакуский—йыхвиский горизонты, Латвия; азериский—кейлаский горизонты, Польша; лудибундусовые известняки (= Dalby + Skagen), Швеция; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1973 a).

Euprimites kahalaensis Sarv, 1963

Табл. 26, фиг. 1, 2

1963 Euprimites kahalaensis sp. n. — Сарв, с. 163, табл. 1, фиг. 1—10.
1966 Euprimites dentatus sp. n. — Нецкая, с. 33, табл. 1, фиг. 5.
1973 Euprimites kahalaensis Sarv — Сидаравичене, с. 1183.
1973 Euprimites kahalaensis Sarv, 1963 — Schallreuter, 1973 a, с. 92.
1976 Euprimites kahalaensis Sarv, 1963 — Сидаравичене, с. 49.
1979 Euprimites kahalaensis Sarv, 1963 — Иванова, с. 101, табл. 7, фиг. 9, 10.

1979 Euprimites kahalaensis – Сидаравичене, с. 137.
1980 Euprimites kahalaensis Sarv – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 129.
1982 Euprimites kahalaensis Sarv – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 124 и др.

12 (1395,2-1409,5)

Местонахождение: 2 (868,8–898,3), 6 (856,5–866,0), 7 (887,0–908,15), 9 (826,5–842,9), 86 (1030,0–1053,1), 87 (942,3–974,9), 88 (1150,0–1165,6), 89 (1163,3–1184,1), 90 (1249,3–1262,0), 94 (1504,2–1511,9), 96 (1309,0–1315,5), 98 (1167,0–1189,1), 99 (1038,9), 101 (1073,8–1084,1), 104 (970,3–982,0), 106 (684,8–705,0), 108 (1322,5–1330,8), 109 (1418,1–1425,1), 111 (1400,0–1408,6), 112 (1289,0–1311,0), 113 (1166,8–1186,0), 114 (1125,9–1141,1), 115 (1057,6–1073,4), 116 (953,8), 117 (889,8–909,4), 118 (1154,2–1156,2), 119 (1002,0–1045.1), 179 (830,3–860,6), 192 (526,0–532,2), 205 (389,5), 222 (905,2–941,3), 241 (614,5–652,5), 252 (589,1–616,0), 284 (460,6–466,1), 324 (424,4–426,5), 434 (813,7–839,3), ~ 1000 экз.

Распространение: оандуский (редко), раквереский–вормсиский горизонты, нижняя часть пиргуского горизонта, Литва, СЗ Белоруссия; верхняя часть кейлаского горизонта и оандуский горизонт, Эстония; оандуский–набалаский горизонты, Латвия.

Euprimites eutropis (Öpik, 1937)

Табл. 26, фиг. 3

1973 Euprimites eutropis (Öpik, 1937) – Schallreuter, 1973 a, с. 98–100, табл. 23, фиг. 5–7.
1973 Euprimites eutropis (Öpik, 1937) – Neben et Krueger, табл. 91, фиг. 3 (= Schallreuter, 1973 a, табл. 23, фиг. 7).
1979 Euprimites eutropis (Öpik, 1937) – Přibyl, с. 74.
1979 Euprimites eutropis (Öpik, 1937) – Иванова, с. 99–101, табл. 7, фиг. 7.
1980 Euprimites effusus Jaanusson – Сидаравичене, Сауленене, с. 126.
1982 Euprimites eutropis (Öpik, 1937) – Прокофьев, Кузнецов, с. 74.
1983 Euprimites eutropis (Öpik, 1937) – Schallreuter, 1983 d, с. 175.

Местонахождение: 241 (727,7–729,8), 26 экз.

Распространение: ласнамягиский и ухакуский горизонты, Эстония, Латвия, Московская синеклиза; ласнамягиский горизонт, Литва; слои Crassicauda, Швеция; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1973 a, 1983 d).

Euprimites sp. A

Табл. 26, фиг. 4, 5

1980 Euprimites suecicus (Thorslund) – Сидаравичене, Сауленене, с. 126.

Раковины средней величины, амплетные, с несколько эпиклинной спиной. Срединная бороздка короткая, узкая, прямая. Бугорок перед ней продолговатый, нечеткий. Подковообразный валик не развит. Велюм у текноморф узкий, начинается в середине переднего края, протягивается до нижней части заднего края, где сливается со свободным краем. У гетероморф велюм расширен, сливается с боковой поверхностью створок. Субвелярный антрум спереди закрыт. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая. Отличается от Euprimites suecicus (Thorslund, 1940) большими разме-

рами, эпиклинной спиной, отсутствием латеровелярной ложбинки у гетероморф, только спереди закрытым антрумом.

Местонахождение: 222 (978,5), 241 (714,4–715,4), 7 экз.

Распространение: кукрузеский горизонт, Литва.

Euprimites sp. B

Табл. 26, фиг. 6–9

1973 Euprimites effusus Jaanusson – Сидаравичене, с. 1182.
1976 Euprimites effusus Jaanusson, 1957 – Сидаравичене, с. 49, 52, 53.

Раковины средней величины, с несколько вытянутым задним краем, слабо эпиклинной спиной, умеренно выпуклые. Срединная бороздка широкая, прямая, короткая. Бугорок перед ней и подковообразный валик нечеткие, видны не на всех створках. Велюм у текноморф узкий, протягивается вдоль брюшного и нижней части переднего края. У гетероморф он расширен, удален от свободного края, сливается с боковой поверхностью. Антрум спереди закрыт. Свободный край с маргинальными шипиками. Боковая поверхность гладкая. Текноморфы очень похожи на Euprimites effusus Jaanusson, 1957. Гетероморфы отличаются отсутствием латеровелярной ложбинки, почти незаметным подковообразным валиком.

Местонахождение: 2 (952,6–958,8), 7 (966,0–984,6), 9 (865,7–871,0), 87 (1032,2–1038,0), 99 (1106,1), 179 (928,4), ~100 экз. текноморф и 4 экз. гетероморф, из которых только одна раковина удовлетворительной сохранности.

Распространение: азериский, ласнамягиский, ухакуский горизонты, Литва.

Euprimites sp. C

Табл. 26, фиг. 10

Местонахождение: 9 (886,7–889,0), 2 экз.

Распространение: нерасчлененные нижнеордовикские отложения (кундаский горизонт?), Литва.

Род BICHILINA SARV, 1959

Типовой вид – Bichilina prima Sarv, 1959 (единственный вид).

Диагноз. Раковины средней величины, слабо выпуклые. Срединная бороздка широкая, ямкообразная, с подковообразной охватывающей лопастью. Велюм развит вдоль всего свободного края и соединяется со спинным ребром. У гетероморф велюм в переднебрюшной части створок шире и слабо выгнут. Свободный край с рядом маргинальных бугорков. Боковая поверхность гладкая.

Замечание. Первоначально к роду Bichilina, кроме типового вида, была отнесена Bichilina altonoda Sarv, 1959, позже ставшая типовым видом рода Bolbihithis Schallreuter, 1967. Вид Bichilina sibirica Melnikova, 1976 Р. Шалльройтер относит к Scutumella Kanygin, 1967.

Распространение: средний ордовик Балтийского бассейна.

Bichilina prima Sarv, 1959

Табл. 26, фиг. 11

1983 Bichilina prima Sarv, 1959 — Schallreuter, 1983 d, с. 75, табл. 12, фиг. 3.

1985 Bichilina prima Sarv, 1959 — Sztejn, с. 64, табл. 2, фиг. 3.

Замечание. Створки сильно меняются при росте. Личинки имеют очень узкий велюм, неразвитые или слабо развитые спинное ребро и охватывающую лопасть.

29

Местонахождение: 2 (906,0—919,7), 6 (878,5—891,5), ~~9~~ (854,8), 86 (1064,5—1082,8), 87 (979,6—1002,3), 88 (1193,1—1195,0), 89 (1200,3—1203,5), 90 (1273,3), 98 (1214,1), 99 (1073,1—1081,4), 104 (1025,6—1029,8), 105 (904,0—914,0), 106 (707,0—723,6), 114 (1168,9—1176,0), 115 (1103,7—1112,0), 116 (993,0), 117 (934,1—947,5), 119 (1066,8—1079,1), 179 (884,1—888,4), 192 (537,0—541,7), 205 (425,0—433,1), 241 (674,5—703,3), 252 (631,3—638,2), 284 (475,7—476,4), 324 (443,8—450,8; ? 453,9), 434 (842,6—854,8), многочисленные экземпляры.

Распространение: идавереский, йыхвиский, кейлаский, оандуский (?) горизонты, Литва, СЗ Белоруссия; идавереский, йыхвиский и кейлаский горизонты, Эстония, Латвия, Польша; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1983 d).

Род TVAERENELLA JAANUSSON, 1957

Типовой вид — Primitiella carinata Thorslund, 1940.

Диагноз. Раковины маленькие или средней величины. В среднеспинной части створок иногда виден мускульный отпечаток. Велюм укороченный, у текноморф узкий или отсутствует, у гетероморф — широкий, особенно в переднебрюшной части створок. Свободный край с маргинальными шипиками. Боковая поверхность гладкая, бугорчатая.

Виды:

Primitiella carinata Thorslund, 1940 =? (Сарв, 1959) Primitiella granosa Öpik, 1937 = (Сарв, 1959) Primitiella indistincta Öpik, 1937 =? (Сарв, 1959) Apatochilina ubjaensis Öpik, 1937

? Primitia plana var. tuberculata Krause, 1892

? Primitiella pulex Öpik, 1937

Primitiella magna Sarv, 1956

Primitiella longa Sarv, 1956

Tvaerenella modesta Sarv, 1959

Tvaerenella longa pretiosa Sarv, 1959

Tvaerenella expedita Sarv, 1959

Tvaerenella tersa Copeland, 1965

? Tvaerenella macilenta Kanygin, 1971

Tvaerenella postpleta Schallreuter, 1981

? Tvaerenella stossmeisteri Schallreuter, 1985

Распространение: ордовик, Балтийский бассейн, Подолия, Канада, ? Сибирь.

Tvaerenella longa pretiosa Sarv, 1959

Табл. 26, фиг. 12; табл. 27, фиг. 1

1959 Tvaerenella longa pretiosa subsp. n. – Сарв, с. 33, 34, табл. 5, фиг. 17–22.
1960 Tvaerenella longa pretiosa (Sarv) – Мянниль, с. 96.
1963 Tvaerenella longa pretiosa (Sarv) – Мянниль, 1963 а, с. 34.
1963 Tvaerenella longa pretiosa (Sarv) – Мянниль, 1963 б, с. 61.
1967 Tvaerenella pretiosa Sarv, 1959 – Schallreuter, 1967 a, c. 615.
1969 Tvaerenella longa pretiosa Sarv – Крандієвський, с. 871, 873.
1970 Tvaerenella longa pretiosa Sarv – Рыымусокс, с. 330 и др.
1973 Tvaerenella pretiosa Sarv – Сидаравичене, с. 1183.
1976 Tvaerenella pretiosa Sarv, 1959 – Сидаравичене, с. 50.
1980 Tvaerenella pretiosa Sarv – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.
1982 Tvaerenella pretiosa Sarv – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 124 и др.
1983 Tvaerenella pretiosa Sarv – Мейдла, с. 53, 54.

Местонахождение: ? 2 (912,7), ? 7 (933,0–947,5), 9 (838,5), 86 (1045,2–1049,3), 87 (969,3–974,9), 89 (1175,7–1185,0), 104 (994,0), 105 (886,2), 106 (701,5–705,75), 112 (1294,7–1300,3), 113 (1175,6–1178,2), 114 (1132,4–1138,9), 115 (1067,4–1076,5), 116 (963,4), 117 (909,4–912,8), 119 (1042,8–1043,8), 179 (857,7–859,9), 192 (527,3–533,0), 205 (389,8–395,8), 222 (914,6–942,2), 241 (633,0–649,7), 284 (466,1–470,0), 324 (429,9–432,6), 434 (828,4–840,2), многочисленные экземпляры.

Распространение: оандуский (редко), раквереский – вормсиский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия; оандуский – вормсиский горизонты, Эстония; идавереский–кейлаский горизонты, Латвия; возрастные аналоги кейлаского–набалаского горизонтов, Подолия.

Tvaerenella expedita Sarv, 1959

Табл. 27, фиг. 2, 3

1959 Tvaerenella expedita sp. n. – Сарв, с. 34, 35, табл. 5, фиг. 23–28.
1962 Tvaerenella expedita Sarv – Кала, Менс, Ундритс, с. 27.
1963 Tvaerenella expedita Sarv – Мянниль, с. 34.
1966 Tvaerenella expedita Sarv – Мянниль, с. 96.
? 1972 Tvaerenella expedita Sarv – Гайлите, с. 4, 5.
1972 Tvaerenella expedita Sarv – Ульст, с. 12, 15.
? 1973 Tvaerenella expedita Sarv – Schallreuter, 1973 a, c. 103.
1979 Tvaerenella expedita Sarv – Иванова, с. 94.
1982 Tvaerenella expedita Sarv – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 119.
1983 Tvaerenella expedita Sarv – Мейдла, с. 53, 54.

Местонахождение: 2 (863,5–867,5), 6 (838,0–850,0), 7 (888,0–888,4), 9 (774,5), 87 (920,1–938,9), 104 (~~943,3~~ 949,3–946,1), 106 (648,5–680,5), 113 (1150,5–1153,7), 117 (861,1–900,3), 119 (1005,4), 179 (802,7–831,5), ? 192 (526,0), 205 (352,8–381,9), 222 (882,0–890,0), 241 (555,0–608,1), 284 (409,8–465,5), 324 (370,2–426,5), 434 (789,0–~~815,6~~ 821,5), многочисленные экземпляры.

Распространение: вормсиский (редко), пиргуский горизонты, таученская свита, надтаученские отложения, Литва, СЗ Белоруссия; вормсиский и пиргуский горизонты, Эстония; пиргуский горизонт, Латвия.

Tvaerenella? sp. A

Табл. 27, фиг. 4–6

Раковины средней величины, амплетные. Спинные углы почти одинаковой величины. Спина эпиклинная, узкая. Задний край равномерно выгнут, передний со скошенной верхней частью. Концы створок одинаковой высоты или передний несколько выше. Выпуклость умеренная. Велюм начинается в нижней части переднего края и протягивается до нижней части заднего. Его концы расположены у свободного края, а средняя часть максимально удалена от него. Латеровелярная ложбинка не глубокая, но четкая. Субвелярная поверхность плоская. У текноморф велюм в виде узкого, тонкого гребня, у гетероморф – в виде широкого, тонкого, нечетко ребристого фланца. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая. От всех известных видов Tvaerenella отличается низко начинающимся велюмом, симметричностью его концов, конфигурацией створок, широкой в середине створок субвелярной поверхностью, почти перпендикулярной плоскости их смыкания.

Местонахождение: 87 (937,6–949,3), 105 (869,6–871,8), 117 (879,3–881,0), 119 (1030,1), 241 (582,0–626,9), 16 экз.

Распространение: вормсиский и пиргуский горизонты, Литва.

Tvaerenella? sp. B

Табл. 27, фиг. 7, 8

Раковины большие, амплетные, передняя часть незначительно выше задней. Задний спинной угол несколько больше переднего. Выпуклость средняя, равномерная, ее максимум расположен ближе к переднему краю. В середине боковой поверхности, несколько ближе к переднему и спинному краям – нечеткий мускульный отпечаток. Вдоль брюшного края и нижних частей переднего и заднего краев протягивается узкий велюм с неглубокой латеровелярной ложбинкой. Концы велюма расположены у свободного края, а средняя часть значительно удалена от него. Край велюма участками еле заметно зубчатый. Субвелярная поверхность плоская или слабо выгнутая, перпендикулярная плоскости смыкания створок. Максимальная ее ширина в середине. Свободный край с маргинальным ребрышком, отделенным от субвелярной поверхности узкой бороздкой. В переднебрюшной части одной из имеющихся двух раковин виден фрагмент ряда маргинальных шипиков или ребристой каймы. Боковая поверхность гладкая, с отдельными нечеткими бугорками. Диморфизм не установлен. Отличается от текноморф других видов Tvaerenella большими размерами, широкой в середине субвелярной поверхностью, зубчатым краем велюма (на снимках не видно).

Местонахождение: 17 (1179,5–1179,6), 112 (1294,7), 2 раковины.

Распространение: набалаский горизонт (скв. Бебирва-112), нерасчлененные верхнеордовикские отложения (скв. Виштитис-17).

Tvaerenella? sp. C

Табл. 27, фиг. 9, 10

Отличается от sp. В большей выпуклостью, хорошо развитым спинным выступом. Эти отличия могут оказаться внутривидовыми.

Местонахождение: 149 (967, 5 м), 1 экз.

Распространение: набалаский горизонт, Литва.

Подсемейство MARTINSSONOPSINAE SCHALLREUTER, 1967
Род EOAQUAPULEX LEVINSON, 1968
Eoaquapulex frequens (Steusloff, 1895)

Табл. 27, фиг. 11, 12

1962 Oepikella ? frequens (Steusloff) – Сарв, с. 105–107, табл. 2, фиг. 1–10.
1973 Oepikella ? frequens (Steusloff) – Сидаравичене, с. 1183.
1985 Eoaquapulex frequens (Steusloff, 1895) – Schallreuter, Siveter, с. 588, табл. 70, фиг. 10.
1986 Eoaquapulex frequens (Steusloff, 1895) (ssp. n.?) – Schallreuter, 1986 a, табл. 3, фиг. 1.

Местонахождение: 2 (865,6–875,3), 6 (842,0–854,7), 87 (933,6–957,6), 101 (1076,6), 105 (834,9–869,6), 106 (664,7–682,1), 115 (1048,8–1059,8), 117 (879,3–901,6), 119 (998,9–1013,1), 179 (826,7–842,3), 222 (882,0–906,2), 241 (555,0–619,0), 252 (543,4–593,1), 284 (436,3–464,5), 324 (391,0–424,4), 434 (807,1–829,0), ~130 экз.

Распространение: вормсиский и пиргуский горизонты, таученская свита и надтаученские отложения, Литва; слои 5a и 5b, Норвегия; пиргуский и поркуниский горизонты, Эстония; верхнеордовикские валуны (Schallreuter, 1986a и др.).

Семейство CTENONOTELLIDAE SCHMIDT, 1941
Подсемейство CTENONOTELLINAE SCHMIDT, 1941
Род CTENONOTELLA ÖPIK, 1937

Типовой вид – Ctenonotella elongata Öpik, 1937.

Диагноз. Раковины средней величины, преплетные, с более высокой передней частью, умеренно выпуклые, с двумя лопастями на боковой поверхности створок. Велюм развит вдоль переднего и брюшного краев створок. У гетероморф он образует долон. Задние края лопастей, велюм и свободный край створок могут быть снабжены рядами шипиков. Поверхность створок гладкая, мелкобугорчатая или ячеистая.

Виды:

Ctenonotella elongata Öpik, 1937
Beyrichia (Ulrichia ?) bidens Krause, 1892
Ctenonotella supera Sarv, 1963
Bilobatia serralobata Schallreuter, 1976

Замечание. Виды bidens, supera и serralobata формально лишь условно могут быть отнесены к роду Ctenonotella, так как у типового вида достоверно не установлен диморфизм (имеются всего 4 створки с широким вогнутым велюмом). Р. Шалльройтер (Schallreuter, 1976 b), пользуясь отсутствием исчерпывающей информации о строении створок типового вида рода Ctenonotella, выделил род Bilobatia с типовым видом Bilobatia serralobata Schallreuter, 1976, который позже (Schallreuter, 1985 d) стал подвидом bidens. Р. Шалльройтер допускает, что Bilobatia может оказаться синонимом Ctenonotella. В таком случае, выделение нового рода кажется излишне поспешным.

Вид Ctenonotella supera Sarv, 1963 Р. Шалльройтер (Schallreuter, 1976 b) относит к роду Pectidolon Schallreuter, 1963 с четырехлопастной боковой поверхностью створок. Даже при наличии слабо развитых первой и четвертой лопастей у supera (их можно при желании опознать и на створках Beyrichia

(Ulricha ?) bidens Krause, 1892) этот вид по общей морфологии створок, несомненно, много ближе к elongata, bidens и serralobata, нежели к Pectidolon perornata (Öpik, 1937).

Распространение: средний ордовик Балтийского бассейна.

Ctenonotella supera Sarv, 1963

Табл. 28, фиг. 1, 2

1963 Ctenonotella supera sp. n. – Сарв, с. 176, табл. 5, фиг. 8–11.
1979 Pectidolon supera (Sarv, 1963) – Schallreuter, 1976 b, с. 207.

Местонахождение: 87 (971,9), 192 (533,0), 6 экз.

Распространение: раквереский горизонт, Эстония, Литва.

Подсемейство TALLINNELLINAE SCHALLREUTER, 1976
Род TALLINNELLINA JAANUSSON, 1957

Типовой вид – Tetradella teres Hessland, 1949.

Диагноз. Раковины маленькие или средней величины. Створки четырехлопастные, вторая лопасть короче остальных. Может быть развито спинное ребро. Велюм развит вдоль всего свободного края. В переднебрюшной части створок гетероморф он может быть расширен и выгнут. Боковая поверхность гладкая, ячеистая или мелкобугорчатая.

Виды:

Tetradella teres Hessland, 1949
? Beyrichia erratica Krause, 1889
Beyrichia palmata Krause, 1889
Tetradella primaria Öpik, 1935
Tetradella lanceolata Hessland, 1949
? Tetradella palmata var. valdaiensis Neckaja, 1953
Tallinnellina n. sp. (Tetradella primaria Öpik: Henningsmoen, 1954)
Tallinnellina rara Sarv, 1959
Tallinnellina dissita Schallreuter et Siveter, 1983

Распространение: нижний ордовик Балтийского бассейна; средний ордовик, Англия.

Tallinnellina primaria (Öpik, 1935)

Табл. 28, фиг. 3–6

1935 Tetradella primaria – Öpik, с. 10, табл. 1, фиг. 4.
1949 Tetradella primaria – Hessland, с. 342.
1953 Tallinnella primaria – Henningsmoen, с. 194, 199, 213, 214.
1953 Tetradella palmata (Krause, 1889) – Нецкая, с. 313–315 (partim).
1953 Tetradella palmata var. valdaiensis var. n. – Нецкая, с. 314, табл. 1, фиг. 1.
1954 Tallinnellina primaria – Henningsmoen, с. 42, 43, 47, 63, табл. 1, фиг. 4.
1957 Tallinnellina primaria – Jaanusson, с. 354.

1957 Tallinnellina palmata var. valdaiensis — Jaanusson, с. 354.
1959 Tallinnellina primaria — Сарв, с. 56, 57, табл. 9, фиг. 4—8, рис. 5 Г.
1963 Tallinnellina primaria — Мянниль, с. 48.
1966 Tallinnellina primaria — Schallreuter, 1966 a, с. 202.
1973 Tallinnellina primaria — Сидаравичене, с. 1182.
1976 Tallinnellina primaria — Сидаравичене, с. 50—52.
1976 Tallinnellina palmata var. valdaiensis — Сидаравичене, с. 52.
1979 Tallinnellina palmata — Иванова, с. 127, 128 (partim).
1979 Tallinnellina primaria — Иванова, с. 127, табл. 10, фиг. 1 (?).
1982 Tallinnellina primaria — Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 119 и др.
1985 Tallinnellina primaria — Sztejn, с. 56, 65, табл. 2, фиг. 6.

Диагноз. Створки средней величины. Ширина и высота лопастей несколько изменчивы. Верхняя часть второй лопасти вздутая, верхний ее конец может соединяться с первой лопастью. Лопасти могут перекрывать спинной край. Велюм у текноморф равномерной ширины, вогнутый, в переднебрюшной и брюшной частях створок гетероморф расширен, выгнут, с двумя продольными гребнями на внешнем крае. Боковая поверхность гладкая.

Замечание. А. И. Нецкая (1953), включив primaria в синонимию palmata, створки, идентичные голотипу primaria, выделяет в подвид palmata var. valdaiensis, признавая этим наличие двух таксонов. В. А. Иванова (1979) также включает primaria в синонимию palmata, не указывая в ней palmata, определенной Л. Сарвом (1959, с. 55, 56, табл. 9, фиг. 1—3, рис. 5 А). Л. Сарв (1959, с. 57) утверждает, что primaria отличается от palmata „более узкими высокими лопастями и вздутой верхней частью второй лопасти". Там же отмечено, что ширина лопастей у primaria несколько изменчива. На большинстве створок нашей коллекции лопасти шире, чем у голотипа primaria, а верхняя часть второй лопасти более или менее вздутая. Эти створки занимают как бы промежуточное положение между palmata и primaria и отнесены к primaria с какой-то долей условности, допуская значительную изменчивость строения боковой поверхности створок у данного вида и тем самым возможные трудности при разграничении palmata и primaria. Несмотря на это, мы не считаем эти названия синонимами, так как голотипы palmata и primaria легко отличимы друг от друга. В разрезе скв. Вангишки-205 (глуб. 484,0 м) найдены primaria, идентичные створке Os 2137 в коллекции Л. Сарва (1959, табл. 9, фиг. 8). От голотипа они отличаются лопастями, перекрывающими спинной край. Такие лопасти (особенно первая и третья) характерны для створок поздних стадий роста (в скв. Вангишки-205 найдены 5 створок разных стадий роста). Створки гетероморф в нашей коллекции характеризуются расширенным, выгнутым велюмом в переднебрюшной и брюшной частях створок. Свободный край велюма с двумя продольными низкими гребнями. В заднебрюшной части створок велюм резко сужается. Створки primaria, изображенные в работе Л. Сарва (1959, табл. 9, фиг. 4—8), судя по относительно равномерной ширине велюма, принадлежат к текноморфам. Наблюдение Л. Сарва („самки имеют более широкое краевое ребро, чем самцы"), по всей вероятности, относится к разным стадиям роста текноморф. На основе сказанного уточнен диагноз вида.

Местонахождение: 2 (972,7). 87 (1050,8), 89 (1247,3), 105 (965,0), 205 (484,0), 241 (743,5), 252 (708,0), 284 (523,2), ~50 экз.

Распространение: волховский горизонт, Эстония, Литва, СЗ РСФСР, СЗ Белоруссия; латорпский и волховский горизонты, Латвия; латорпский, волховский и кундаский горизонты, СВ Польша; слои 3b—3c, Норвегия.

Tallinnellina divelata Sarv, 1963

Табл. 28, фиг. 7

1963 Tallinnellina divelata (Öpik, in coll.) — Сарв, с. 171—173, табл. 2, фиг. 1—16.

Местонахождение: 205 (484,0), 2 экз.

Распространение: волховский и кундаский горизонты, СЗ РСФСР; волховский горизонт, СЗ Белоруссия.

Tallinnellina teres (Hessland, 1949)

Табл. 28, фиг. 8, 9

1949 Tetradella teres sp. n. — Hessland, с. 348, табл. 9, фиг. 14.
1953 Tallinnella teres (Hessland) — Henningsmoen, с. 214.
1957 Tallinnellina teres (Hessland) — Jaanusson, с. 354.
1959 Tallinnellina teres (Hessland) — Сарв, с. 57, 58, табл. 9, фиг. 9—12, рис. 5 Д.

Замечание. В нашей коллекции имеются створки личинок и гетероморф. Последние еще не описаны. Они характеризуются закрытым долоном, начинающимся выше середины переднего края и протягивающимся до основания заднего края. На внешней поверхности долона развит продольный гребень, соответствующий краю велюма у текноморф. Нельзя утверждать, что створки нашей коллекции идентичны голотипу (Hessland, 1949, табл. 9, фиг. 15) — створке молодой особи с очень узким велюмом, слабо развитым связующим ребром и относительно широкими лопастями. Наши находки больше похожи на одну из двух находок в Эстонии (Сарв, 1959, табл. 9, фиг. 9—11, экз. Os 2474), но отличается от нее широким связующим ребром под второй бороздой. Вторая эстонская находка из-за плохой сохранности не может быть достоверно отнесена к данному виду.

Местонахождение: 241 (738,3—739,0), 12 экз.

Распространение: кундаский горизонт, Эстония, Литва; слои G, Швеция.

Род TALLINNELLA Öpik, 1937

Типовой вид — Beyrichia marchica var. angustata Krause, 1891.

Диагноз. Раковины средней величины или большие. Створки четырехлопастные. Первая лопасть с плоской нижней частью, вторая короче других, может иметь вид бугра. Верхняя часть третьей лопасти вздутая. Четвертая лопасть со вздутой или плоской верхней частью. Все лопасти или первая, третья и четвертая соединены в брюшной части створок. Велюм укороченный, обычно массивный, у гетероморф расширен, в переднебрюшной части створок выгнут. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая, бугорчатая, ячеистая.

Виды:

Beyrichia marchica var. angustata Krause, 1891 = (Jaanusson, 1961) Tallinnella dimorpha Öpik, 1937
? Tetradella perornata Öpik, 1937
? Tetradella ? dubitabilis Öpik, 1937
Beyrichia marchica Krause, 1889

Beyrichia marchica lata Krause, 1891
Tallinnella trident Henningsmoen, 1953
Tallinnella tumida Henningsmoen, 1953
Tallinnella pachydactyla Jaanusson, 1957
Tallinnella sebyensis Jaanusson, 1957
Tallinnella modulata Sarv, 1959
? Tallinnella lituanica sp. n.

Распространение: ордовик Балтийского бассейна.

Tallinnella angustata (Krause, 1891)

Табл. 28, фиг. 10

1891 Beyrichia marchica var. angustata – Krause, с. 449 (лектотип: Krause, 1889, табл. 2, фиг. 9).
1937 Tallinnella dimorpha n. sp. – Öpik, с. 24, табл. 2, фиг. 1, 2; табл. 10, фиг. 1, 2.
1957 Tallinnella dimorpha Öpik, 1937 – Jaanusson, с. 344–348, табл. 9, фиг. 1–9, рис. 35 А, 37 (синонимия 1937–1956 гг.).
1959 Tallinnella dimorpha Öpik – Сарв, с. 62, 63, табл. 10, фиг. 1–6, рис. 6 В (синонимия 1937–1957 гг.).
1960 Tallinnella dimorpha Öpik – Jaanusson, с. 234, 277, 279.
1961 Tallinnella angustata (Krause, 1891) – Jaanusson, с. 413.
1962 Tallinnella dimorpha Öpik – Кала, Менс, Ундритс, с. 23.
1970 Tallinnella angustata (Krause) – Рыымусокс, с. 78, 123, 180 и др.
1973 Tallinnella angustata (Krause) – Сидаравичене, с. 1183.
1976 Tallinnella angustata (Krause, 1891) – Сидаравичене, с. 50, 53.
1976 Tallinnella angustata (Krause) – Jaanusson, стр. 312, 313, 322.
1979 Tallinnella angustata (Krause, 1891) – Иванова, с. 133, табл. 11, фиг. 2, 3.
1979 Tallinnella angustata – Сидаравичене, с. 135, 136.
1980 Tallinnella angustata (Krause) – Сидаравичене, Сауленене, с. 126.
1982 Tallinnella angustata (Krause) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 119, 124 и др.

Местонахождение: 9 (869,7–871,0), 86 (1107,9), 87 (1020,9–1032,2), 117 (969,8), 192 (555,0), 241 (721,8–724,5), 324 (469,6), 22 экз.

Распространение: ласнамягиский–кукрузеский горизонты, Литва, Эстония; азериский–ухакуский горизонты, Латвия; слои Crassicauda и Ludibundus, Швеция; валуны (Krause, 1891; Jaanusson, 1957).

Tallinnella marchica (Krause, 1889)

Табл. 28, фиг. 11, 12

1959 Tallinnella marchica (Krause) – Сарв, с. 60–62, табл. 10, фиг. 7–10, рис. 6 А.
1963 Tallinnella marchica (Krause) – Мянниль, с. 7, 8.
1963 Tallinnella marchica (Krause) – Мянниль, с. 53, 56.
1966 Tallinnella marchica (Krause, 1889) – Schallreuter, 1966 a, с. 203.
1969 Tallinnella marchica (Krause, 1889) – Schallreuter, 1969 e, с. 288.
1970 Tallinnella marchica (Krause) – Рыымусокс, с. 43 и др.

1973 Tallinnella marchica (Krause) – Сидаравичене, с. 1182.
1976 Tallinnella marchica (Krause, 1889) – Сидаравичене, с. 50, 52.
1979 Tallinnella marchica (Krause, 1889) – Иванова, с. 132, 133, табл. 11, фиг. 1.
1982 Tallinnella marchica (Krause) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 119, 124 (cf.) и др.

Местонахождение: 2 (958,3), 9 (883,5–886,0), 87 (1040,7–1041,2), 205 (477,5–479,5), 284 (518,6–519,8), 324 (498,2–498,7), 90 экз.

Распространение: кундаский и азериский горизонты, Эстония, Латвия; кундаский горизонт, Литва, СЗ Белоруссия, СЗ РСФСР; валуны (Krause, 1889).

Tallinnella sebyensis Jaanusson, 1957

Табл. 29, фиг. 1, 2

1957 Tallinnella sebyensis n. sp. – Jaanusson, с. 350, 351, табл. 9, фиг. 12, 13, рис. 35 В.
1960 Tallinnella sebyensis Jaanusson, 1957 – Jaanusson, с. 261, 279.
cf. 1972 Tallinnella cf. sebyensis Jaanusson – Гайлите, Ульст, с. 195.
1979 Tallinnella sebyensis Jaanusson, 1957 – Иванова, с. 132.

Местонахождение: 87 (1031,5–1035,3), 241 (730,7), 15 экз.

Распространение: слои Schroeteri, Швеция; ласнамягиский горизонт, Литва.

Tallinnella reticulata Sarv, 1963

Табл. 29, фиг. 3, 4

1963 Tallinnella reticulata sp. n. – Сарв, с. 175, 176, табл. 5, фиг. 1–7.
1966 Tallinnella reticulata Sarv – Мянниль, с. 43.
1972 Tallinnella reticulata Sarv – Гайлите, Ульст, с. 195.
1970 Tallinnella reticulata Sarv – Рыымусокс, с. 123, 180 и др.
1973 Tallinnella reticulata Sarv – Сидаравичене, с. 1183.
1976 Tallinnella reticulata Sarv, 1963 – Сидаравичене, с. 50, 53, 54.
1979 Tallinnella reticulata Sarv – Сидаравичене, с. 135, 136, 137.
1979 Tallinnella reticulata Sarv, 1963 – Иванова, с. 132, 134, табл. 11, фиг. 6–9.
1980 Tallinnella reticulata Sarv, 1963 – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 128.
1982 Tallinnella reticulata Sarv – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 119 и др.
1985 Tallinnella reticulata Sarv – Sztejn, с. 56, 65, табл. 2, фиг. 7.

Местонахождение: 2 (923,1–932,7), 7 (902,0–905,7), 9 (856,5), 86 (1083,5), 87 (1004,3–1019,5), ?104 (1056,6), 105 (926,0–927,5), 106 (721,6–733,5), 112 (1333,9), 117 (955,2), 179 (903,6–906,7), 192 (538,4–560,3), 205 (453,7), 222 (974,6–978,5), 241 (701,8–718,2), 284 (481,6–506,4), 324 (448,4–453,9), 434 (854,3–872,2), 290 экз.

Распространение: ухакуский (редко), кукрузеский, идавереский ~~(редко)~~ горизонты, Литва, СЗ Белоруссия; ухакуский и кукрузеский горизонты, Эстония; ухакуский горизонт, Латвия; азериский – кейлаский горизонты, СВ Польша.

Tallinnella sp. A.

Табл. 29, фиг. 5

Tallinnella sp. A характеризуется узкими лопастями, высокой нижней частью третьей лопасти, заканчивающейся шипом, направленным в сторону заднеспинного угла. Вторая лопасть относительно длинная и широкая.

Местонахождение: 87 (1023,2), 1 экз.

Распространение: ухакуский горизонт, Литва.

Tallinnella? lituanica sp. n.

Табл. 55, фиг. 1

Голотип – ЛитНИГРИ, левая створка № 13-141/1, скв. Твярячюс-336, глуб. 297,2 м, нерасчлененные идавереский – оандуский горизонты.

Диагноз. Створки маленькие. Первая, третья и четвертая лопасти широкие, перекрывают спинной край. Вторая лопасть слабо развита, латеровелярная бороздка в передней и брюшной частях створок узкая, неглубокая, не всегда четкая. В задней части створок она расширяется. Велюм низкий, прослеживается вдоль всего свободного края створок (в задней части створок нечеткий). Боковая поверхность ячеистая.

Размеры голотипа: длина – 0,95, высота – 0,5 мм.

Описание. Створки маленькие, амплетные или слабо преплетные. Высота передней и задней частей одинаковая или передняя часть несколько выше задней. Брюшной край слабо выгнут или почти параллелен спинному. Спина ортоклинная, узкая. Спинные углы тупые, передний больше заднего. Боковая поверхность слабо выпуклая, четырехлопастная. Первая лопасть широкая. Внешний ее край параллелен свободному краю створок, верхний конец выступает над спинным краем. Вторая лопасть короткая, узкая, ниже остальных, заканчивается ниже спинного края, расположена близко к первой лопасти, на некоторых створках почти сливается с ней. Третья лопасть длинная. Нижняя ее часть неширокая, верхняя расширена в сторону переднего края, выступает над спинным краем. Четвертая лопасть широкая, длинная, плавно изогнутая, выступает над спинным краем. Внутренняя стенка первой лопасти и стенки третьей и четвертой лопастей крутые. Поверхность первой и четвертой лопастей, а также верхней части третьей лопасти более или менее плоская. В брюшной части створок все лопасти соединены широкой связующей лопастью. Ее высота в передней части створок равна высоте первой и третьей лопастей, а под третьей бороздой уменьшается. Первая борозда слабо развита – неглубокая, узкая, короткая. Вторая борозда коленообразно изогнутая, довольно широкая и глубокая. Максимальная ее глубина выше середины. Первая и вторая борозды в спинной части створок соединяются. Третья борозда самая глубокая, широкая и длинная, почти прямая. Латеровелярная бороздка в передней и брюшной частях створок очень узкая, неглубокая, не всегда четкая. В задней части створок она расширяется и сливается с внешним краем четвертой лопасти. Велюм в виде низкого валика протягивается вдоль всего свободного края створок. У переднеспинного угла он удаляется от свободного края и четко виден до нижней части заднего края створок, где начинает постепенно приближаться к свободному краю створок и становится очень нечетким. Велюм наиболее удален от свободного края створок в брюшной и переднебрюшной их частях, где незначительно перекрывает свободный край. Субвелярная поверхность узкая, плоская, в переднебрюшной части створок незначительно шире, несколько вогнутая. Имеются створки несколько меньших

размеров с более узкой, плоской субвелярной поверхностью и велюмом, не перекрывающим брюшного края створок. Диморфизм достоверно не установлен. По всей вероятности имеющиеся створки относятся к текноморфам разных стадий роста. Свободный край створок несколько утолщен. Вдоль свободного края левых створок по внутренней их стороне и вдоль свободного края правых створок по внешней их стороне протягиваются неглубокие, узкие бороздки. Боковая поверхность ячеистая. Ячейки отсутствуют на краях боковой поверхности, на прикраевой поверхности, на вертикальных стенках лопастей.

Изменчивость. Несколько меняется конфигурация створок, степень развития второй лопасти, ширина лопастей. Не на всех створках видна латеровелярная бороздка.

Сравнение. От остальных видов рода отличается, в первую очередь, небольшими размерами, слабо развитым велюмом вдоль всего свободного края.

Местонахождение: 192 (540,7–541,7), 284 (481,8), 336 (297,2), 9 экз.

Распространение: йыхвиский горизонт, Литва.

Род NIDA gen. n.

Типовой вид – Nida nida gen. n., sp. n. (единственный вид).

Диагноз. Створки средней величины. На боковой поверхности развиты две закрытые борозды. Широкая прикраевая поверхность у заднеспинного угла сливается со спинной. У гетероморф боковая поверхность перекрывает переднебрюшной край створок. Свободный край с маргинальным ребрышком. Поверхность створок гладкая.

Сравнение. Похож на Tetrada (Perplana). Отличается от него сдвинутой вперед боковой поверхностью створок, широкими прикраевой и спинной поверхностями, узкой задней лопастью.

Распространение: средний ордовик Балтийского бассейна.

Nida nida gen. n., sp. n.

Табл. 29, фиг. 6–9

Голотип – ЛитНИГРИ, левая створка текноморфы № 13-216/1, скв. Леляй-284, глуб. 482,7 м, нерасчлененные идавереский и йыхвиский горизонты (нижняя часть).

Диагноз. Раковины средней величины. На боковой поверхности створок развиты две широкие и длинные, со всех сторон закрытые глубокие борозды. Широкая прикраевая поверхность у заднего спинного угла сливается со спинной поверхностью. У гетероморф боковая поверхность в переднебрюшной части створок перекрывает свободный край. Поверхность створок гладкая.

Размеры голотипа: длина – 1,3, высота – 0,77 мм.

Описание. Створки средней величины, преплетные. Передняя часть выше задней. Замочный край длинный. Спинные углы тупые, передний больше заднего. Спинная поверхность широкая, ортоклинная или слабо эпиклинная. Она начинается у переднего спинного угла, резко расширяется и, сохраняя одинаковую ширину, протягивается до заднего спинного угла, где сливается, не сужаясь, с прикраевой повевхностью. Выпуклость створок средняя. Боковая поверхность почти плоская или слабо выпуклая (больше в передней части), с двумя большими, со всех сторон закрытыми бороздами. Передняя борозда расположена ближе к переднему краю створок. Она начинается несколько ниже спинного края и заканчивается ниже половины высоты створок. Борозда

почковидной формы, глубокая (верхняя часть глубже нижней). На середине передней, менее крутой ее стенки вырисовывается низкий бугорок. Задняя борозда глубже, шире и длиннее передней, почти прямая или слабо изогнутая. Передняя ее стенка круче задней. Борозды как бы разделяют боковую поверхность на три лопасти. Первая широкая, слабо выпуклая. Вторая самая узкая и короткая. Она расположена примерно в середине длины створок. Брюшная ее часть ниже и уже спинной. Третья лопасть длинная, узкая, высокая. Связующая лопасть широкая, выше нижней части второй лопасти, сливается с первой и третьей. На внутренней поверхности створок бороздам соответствуют лопасти. На передней лопасти – нечеткое аддукторное пятно. Между свободным краем и боковой поверхностью створок протягивается широкая прикраевая поверхность. Она начинается у переднего спинного угла. Вдоль переднего края правых створок и вдоль переднего и переднебрюшного краев левых створок прикраевая поверхность более или менее вогнутая или плоская, эпиклинная или почти ортоклинная. В брюшной части правых створок и заднебрюшной части левых – прикраевая поверхность ортоклинная или гипоклинная, плавно, без четкой линии перегиба переходящая в боковую поверхность. В задней части створок прикраевая поверхность гипоклинная, более или менее вогнутая, отделена от боковой поверхности четкой линией перегиба. У заднего спинного угла она сливается со спинной поверхностью. Степень перекрытия переднего и переднебрюшного краев створок больше у гетероморф. Диморфный килеобразный передний край боковой поверхности створок соответствует велюму. Свободный край левой створки утолщен. Вдоль него на внутренней стенке створок протягивается бороздка, фиксирующая менее утолщенный свободный край правой створки. Поверхность створок гладкая.

Изменчивость. Индивидуальная изменчивость незначительная. Несколько меняется конфигурация створок, ширина лопастей. Личинки не найдены.

Сарвнение. Данный вид похож на представителей подрода Tetrada (Perplana) subgen. n., особенно на Tetrada (Perplana) bisulcata (Sarv, 1963). Отличается от него как бы сдвинутой вперед боковой поверхностью створок, широкой прикраевой и спинной поверхностями, узкой задней лопастью, гладкой поверхностью. Следует иметь в виду и тот факт, что у bisulcata до сих пор не установлен диморфизм.

Местонахождение: 192 (539,8–544,0), 284 (482,7–485,7), 324 (452,8), 50 экз.

Распространение: идавереский и йыхвиский горизонты, Литва.

Род TETRADA NECKAJA, 1958

Типовой вид – Tetradella memorabilis Neckaja, 1953.

Диагноз. Раковины маленькие или средней величины. Створки четырехлопастные. Первая и вторая лопасти могут сливаться в одну. Связующее ребро соединяет все лопасти или три передние. Велюм развит вдоль всего свободного края. Субвелярный антрум у гетероморф спереди закрыт. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая, ячеистая, зернистая, с порами.

По строению боковой поверхности род Tetrada можно разделить на подроды Tetrada (Tetrada) Neckaja, 1958, Tetrada (Tallinnopsis) Sarv, 1959 и Tetrada (Perplana) subgen. n.

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Подрод TETRADA (TETRADA) NECKAJA, 1958

Типовой вид – Tetradella memorabilis Neckaja, 1953.

Диагноз. Связующее ребро развито под всеми бороздами. Лопасти узкие, обычно высокие, с нерасчлененной поверхностью. Вторая лопасть может не достигать связующего ребра.

Виды:

Tetradella memorabilis Neckaja, 1953
Beyrichia (Tetradella) harpa Krause, 1892=? Tallinnopsis ovalis Sarv, 1959
Beyrichia Krausei Steusloff, 1895= (Schallreuter, 1976 b) Tetradella iewica Neckaja, 1953
Tallinnopsis grandis Sarv, 1959
Tallinnopsis iewica var. ordinata Sarv, 1959
Tetrada variabilis Meidla, 1986
? Tetrada neckajae Meidla, 1986
Tetrada (Tetrada) pseudoiewica sp. n.

Tetrada (Tetrada) memorabilis (Neckaja, 1953)

Табл. 29, фиг. 10

1976 Tetrada memorabilis (Neckaja, 1953) – Schallreuter, 1976 b, с. 165–173, табл. 1, фиг. 1–4; табл. 2, фиг. 1–18.
1982 Tallinnopsis memorabilis (Neckaja) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 124 и др.
? 1982 Tetrada memorabilis (Neckaja, 1953) – Schallreuter, 1982 a, табл. 2, фиг. 1.
1983 Tetrada memorabilis (Neckaja, 1953) – Schallreuter, 1983 d, с. 176, табл. 11, фиг. 6 (синонимия 1976–1982 гг.).

Местонахождение: 192 (541,7–547,2), 205 (426,7–436,7), 284 (475,7–485,7), 324 (441,4–457,2), 434 (848,5), ~ 560 экз.

Распространение: идавереский–кейлаский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия, Латвия, Эстония, СЗ РСФСР; валуны бакштейнового и ? горнштейнового известняков (Schallreuter, 1976 b, 1982 a), ? йыхвиский горизонт, Московская синеклиза (Прокофьев, Кузнецов, 1982).

Tetrada (Tetrada) ovalis (Sarv, 1959)

Табл. 29, фиг. 11

1959 Tallinnopsis ovalis (Oraspõld, in coll.) – Сарв, с. 70, 71, табл. 13, фиг. 16–21, рис. 7 Е.
1960 Tallinnopsis ovalis Sarv, 1959 – Ораспыльд, с. 233.
1969 Tetrada ovalis (Sarv, 1959) – Schallreuter, 1969 b, с. 354.
1970 Tallinnopsis ovalis Sarv – Рыымусокс, с. 296 и др.
1973 Tallinnopsis ovalis Orasp. – Гайлите, с. 67, 68.
1973 Tallinnopsis ovalis Sarv – Сидаравичене, с. 1183.
1976 Tallinnopsis ovalis Sarv, 1959 – Сидаравичене, с. 50.
1976 Tallinnopsis ovalis Sarv – Jaanusson, с. 317.
1976 Tetrada ovalis (Sarv, 1959) – Schallreuter, 1976 b, с. 165.
1979 Tetrada ovalis (Sarv, 1959) – Иванова, с. 142, 146, 147, табл. 12, фиг. 3.

1979 Tallinnopsis ovalis – Сидаравичене, с. 134, 135, 137.
1982 Tallinnopsis ovalis Sarv – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 124 и др.

Замечание. Диморфизм не установлен. Название, по всей вероятности, является синонимом Beyrichia (Tetradella) harpa Krause, 1892.

Местонахождение: 87 (979,2 – 984,9), ? 117 (931,0 – 932,8), 205 (425,0 – 429,2), 324 (440,4 – 443,8), 434 (841,3 – 842,6), ~100 экз.

Распространение: кейлаский горизонт, Эстония, Литва, СЗ Белоруссия; кейлаский и оандуский горизонты, Латвия; ? валуны (Krause, 1892).

Tetrada (Tetrada) grandis (Sarv, 1959)

Табл. 29, фиг. 12

1959 Tallinnopsis grandis (Oraspõld, in coll.) – Сарв, с. 69, 70, табл. 12, фиг. 11 – 15, рис. 7 Ж.
1960 Tallinnopsis grandis Sarv – Ораспыльд, с. 233.
1963 Tallinnopsis grandis Sarv – Мянниль, с. 61.
1966 Tallinnopsis grandis Sarv – Мянниль, с. 72.
1969 Tetrada grandis (Sarv, 1959) – Schallreuter, 1969 b, с. 354.
1970 Tallinnopsis grandis Sarv – Рыымусокс, с. 296 и др.
1973 Tallinnopsis ? grandis Orasp. – Гайлите, с. 67, 68.
1976 Tallinnopsis grandis Sarv – Jaanusson, с. 317.
1976 Tetrada grandis (Sarv, 1959) – Schallreuter, 1976 b, с. 165.
1978 Tallinnopsis grandis (Sarv) – Гайлите, с. 31.
1979 Tetrada grandis (Sarv, 1959) – Иванова, с. 142, 146, табл. 12, фиг. 9.
1979 Tallinnopsis grandis – Сидаравичене, с. 134, 135.
1985 Tetrada ? grandis (Sarv, 1959) – Schallreuter, 1985 d, с. 109, табл. 7, фиг. 5.

Замечание. Диморфизм не установлен.

Местонахождение: 324 (441,4 – 442,6), 3 экз.

Распространение: кейлаский горизонт, Эстония, Литва.

Tetrada (Tetrada) krausei (Steusloff, 1895)

Табл. 30, фиг. 1, 2.

1895 Beyrichia Krausei – Steusloff, с. 779, табл. 58, фиг. 26.
1953 Tetradella iewica sp. n. – Нецкая, с. 325, 326 и др., табл. 2, рис. 7 – 12.
1959 Tallinnopsis iewica (Neckaja) – Сарв, с. 68, 69 (non?, partim?), non табл. 13, фиг. 12, 13, рис. 7Г.
1960 Tallinnopsis iewica (Neckaja) – Ораспыльд, с. 233.
1966 Tallinnopsis iewica (Neckaja) – Мянниль, с. 96, 103.
1968 Tallinnopsis iewica (Neckaja) – Мянниль, Пылма, Хинтс, с. 88.
1969 Tetrada krausei (Steusloff, 1895) – Schallreuter, 1969 b, с. 354.
1969 Tallinnopsis iewica (Neckaja) – Крандіевський, с. 871.
1969 Tallinnopsis iewica (Neckaja) – Крандіевський, Букатчук, с. 791.
1970 Tallinnopsis iewica (Neckaja) – Рыымусокс, с. 220, 246, 296, 330 и др.
1971 Tetrada iewica (Neckaja) – Сидаравичене, с. 32.

1971 Tetrada krausei (Steusloff, 1895) — Schallreuter, 1971 c, с. 691.
1976 Tallinnopsis iewica (Neckaja, 1953) — Сидаравичене, с. 50—54 (partim).
1976 Tallinnopsis iewica (Neckaja) — Jaanusson, с. 317.
1976 Tetrada Krausei (Stusloff, 1895) — Schallreuter, 1976 b, с. 165, 173.
1979 Tetrada krausei (Steusloff, 1895) — Иванова, с. 145, 146 (partim), non табл. 12, фиг. 6.
1979 Tallinnopsis iewica — Сидаравичене, с. 135.
1980 Tallinnopsis iewica (Neckaja) — Сидаравичене, Сауленене, с. 126—129.
1982 Tallinnopsis iewica (Neckaja) — Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 119, 124 и др.

Замечание. Л. Сарв (1959) под названием iewica = (Schallreuter, 1969 b) krausei описал новый вид Tetrada (Tetrada) pseudoiewica sp. n. или krausei и pseudoiewica. В связи с этим сведения о находках krausei в эстонских разрезах, приводимые в работах Р. М. Мянниля, Л. Я. Пылма, Л. Я. Хинтс, А. Л. Ораспыльда, А. К. Рыымусокса и В. Яануссона, могут оказаться неточными.

Местонахождение: 7 (927,0—934,5), 87 (975,2—978,7), 89 (1192,4), 99 (1054,7—1056,4), 104 (1009,7), 105 (890,0—900,0), 114 (1154,5), 115 (1085,1—1089,6), 116 (975,3), 117 (919,0—925,6), 119 (1050,0—1059,8), 179 (867,5), 241 (649,7—674,5), ? 252 (625,0—628,0), 324 (441,4), ~500 экз.

Распространение: йыхвиский (редко), кейлаский, оандуский (редко), раквереский (редко в нижней части) горизонты, Литва; идавереский—йыхвиский горизонты, СЗ РСФСР; ? идавереский—оандуский горизонты, Эстония; идавереский—кейлаский горизонты, Латвия; гораивские слои, Подолия.

Tetrada (Tetrada) variabilis Meidla, 1986

Табл. 30, фиг. 3—7

1979 Tallinnopsis ex gr. iewica — Сидаравичене, с. 134, 136.
1986 Tetrada variabilis sp. n. — Мейдла, с. 15, 16, табл. 3, фиг. 7—10.

Замечание. Абсолютное большинство створок нашей коллекции идентичны голотипу (Мейдла, 1986, табл. 3, фиг. 7). Совместно с ними встречаются редкие створки с укороченными первой и второй бороздками (см. также Мейдла, 1986, табл. 3, фиг. 10). В единичных случаях вторая лопасть не соединяется со связующей.

Местонахождение: 86 (1050,1), 87 (971,4—972,6), 104 (994,0), 106 (702,3—705,0), 114 (1136,0), 115 (1071,2—1071,8), 117 (911,4—913,4), 119 (1040,1—1045,7), 192 (527,3—533,0), 205 (417,2), 241 (639,2—641,0), 252 (614,0), 284 (472,2—473,0), 324 (432,6), 434 (837,0—840,2), ~300 экз.

Распространение: раквереский и набалаский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия, Эстония; набалаский горизонт, Латвия.

Tetrada (Tetrada) pseudoiewica sp. n.

Табл. 30, фиг. 8—10

1959 Tallinnopsis iewica (Neckaja) — Сарв, с. 68, 69 (partim ?), табл. 13, фиг. 12, 13, рис. 7 Г.

Голотип — ЛитНИГРИ, левая створка гетероморфы № 13-292/1, скв. Вангишки-205, глуб. 429,2 м, нерасчлененные йыхвиский и кейлаский горизонты.

Диагноз. Связующее ребро соединяет первую, третью и четвертую лопасти. Первая борозда укороченная или соединяется со второй. Вторая бо-

розда протягивается вдоль заднего и нижнего краев второй лопасти. Створки пористые.

Размеры голотипа: длина – 1,0, высота – 0,6 мм.

Описание. Раковина амплетная или слегка преплетная. Брюшной край почти параллелен спинному. Спинные углы тупые, почти одинаковой величины или передний больше заднего. Спина эпиклинная. Перекрытие замочного края больше в задней части створок, над третьей бороздой. Боковая поверхность створок четырехлопастная. Первая лопасть низкая. Передний ее край параллелен свободному краю створок, а задний прямой. Вторая лопасть узкая, прямая, короче остальных. Нижний ее конец не соединяется со связующим ребром. Он или окаймлен соединяющимися первой и второй бороздами, или соединяется с первой лопастью. Третья лопасть высокая, длинная, изогнутая, с расширенными (особенно нижним) концами. Четвертая лопасть длинная, с расширенной средней частью, изогнута параллельно заднему краю створок. На некоторых створках центральные части четвертой лопасти, в меньшей степени первой и расширенных концов третьей лопасти плоские или слабо вогнутые, окаймлены спереди и сзади низкими и узкими рубчиками. Брюшные концы первой, третьей и четвертой лопастей соединены связующим ребром, которое в передней части створок низкое, а под третьей бороздой высокое. Первая борозда узкая, почти прямая, неглубокая. Верхняя ее часть глубже нижней, которая развита не на всех створках. Вторая борозда сложной конфигурации. Она протягивается вдоль заднего и нижнего краев второй лопасти. Верхняя часть борозды широкая и глубокая, почти перпендикулярная спинному краю. На некоторых створках на дне верхней части второй борозды видно гладкое аддукторное пятно. Нижняя часть второй борозды относительно узкая, неглубокая (самый конец борозды несколько глубже), изогнутая вдоль нижнего конца второй лопасти. На некоторых створках вторая борозда соединяется с первой. Третья борозда широкая, глубокая, равномерно изогнутая. Латеровелярная бороздка неглубокая. В передней и брюшной частях створок она узкая, в задней части расширена. Велюм развит вдоль всего свободного края. Он узкий, несколько расширяется в переднебрюшной части створок гетероморф. Субвелярная поверхность у текноморф плоская, узкая, незначительно расширяется в переднебрюшной части створок. У гетероморф субвелярная поверхность в переднебрюшной части створок расширена больше и вогнутая, образует антрум. Антрум спереди (в середине переднего края) закрыт. Створки пористые. Поры отсутствуют на аддукторном пятне, велюме и субвелярной поверхности.

Изменчивость. Несколько меняется очертание створок и боковой поверхности (в задней части створок она может быть выше, чем в передней), изменчива степень развития первой борозды (имеются створки, на которых развита лишь верхняя ее часть), неодинаковая ширина третьей борозды и четвертой лопасти, высота спинного выступа.

Сравнение. Вид наиболее близок к krausei и variabilis. Отличается от них в основном конфигурацией второй борозды, протягивающейся не только вдоль заднего, но и вдоль нижнего края второй лопасти. От krausei отличается и меньшими размерами гетероморф, одинаковой или почти одинаковой высотой боковой поверхности створок в передней и задней их частях, меньшей высотой и большей шириной лопастей, менее четко выраженным диморфизмом.

Местонахождение: 87 (979,6–984,4), 205 (425,0–430,3), 284 (475,7), 324 (440,4–444,4), 434 (841,3–843,0), 70 экз.

Распространение: ? йыхвиский – оандуский горизонты, Эстония; кейлаский и ? оандуский (нижняя часть) горизонты, Литва, СЗ Белоруссия.

Tetrada (Tetrada?) neckajae Meidla, 1986

Табл. 31, фиг. 4

1986 Tetrada neckajae sp. n. – Мейдла, с. 12–15, табл. 3, фиг. 1–6.

Местонахождение: 252 (585,1), 284 (466,1), 324 (410,0–430,7), 21 экз.

Распространение: набалаский горизонт, Эстония; набалаский и вормсиский горизонты, Литва.

Подрод TETRADA (TALLINNOPSIS) SARV, 1959

Типовой вид – Tetradella Calkeri Bonnema, 1909.

Диагноз. Связующее ребро под третьей бороздой может отсутствовать. Поверхность лопастей обычно расчлененная. Боковая поверхность гладкая или пористая.

Виды:

Tetradella Calkeri Bonnema, 1909 = (Sarv, 1959) Tetradella Calkeri var. convexa Bonnema, 1909

Tetrada ventroconcava Schallreuter, 1976

Tetrada excisa Sidaravičienė, 1971

Tetrada (Tallinnopsis) vaiguvensis sp. n.

Tetrada (Tallinnopsis) porosicalkeri sp. n.

Tetrada (Tallinnopsis) ramigalensis sp. n.

Tetrada (Tallinnopsis) vievensis sp. n.

Tetrada (Tallinnopsis) gudensis sp. n.

Замечание. На возможность выделения подрода Tetrada (Tallinnopsis) впервые указал Р. Шалльройтер (Schallreuter, 1976 b, с. 166, 175), отметивший, что представителям данного подрода размерный диморфизм не характерен.

Tetrada (Tallinnopsis) excisa Sidaravičienė, 1971

Табл. 30, фиг. 11, 12

1971 Tetrada excisa Sidaravichiene, sp. n. – Сидаравичене, с. 31, 32, табл. 1, фиг. 4.

1976 Tetrada excisa Sidaravichiene, 1971 – Schallreuter, 1976 b, с. 165.

1979 Tetrada excisa Sidaravichiene, 1971 – Иванова, с. 142, 147, табл. 12, фиг. 7.

1979 Tallinnopsis excisa – Сидаравичене, с. 134, 135, 137.

1980 Tallinnopsis excisa (Sidaravičienė) – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127. 128.

Местонахождение: 2 (902,3–911,5), 87 (991,0–993,7), 90 (1271,5), 106 (710,1), 114 (1168,9), 117 (932,8–934,1), 119 (1066,8–1070,5), 205 (430,3–434,8), 241 (674,5–689,0), ? 284 (476,4–481,8), 324 (444,4–451,4), 434 (845,7–850,0), ~360 экз.

Распространение: идавереский (верхняя часть), йыхвиский, кейлаский (редко) горизонты, Литва, СЗ Белоруссия.

Tetrada (Tallinnopsis) vaiguvensis sp. n.

Табл. 31, фиг. 1, 2

Голотип – ЛитНИГРИ, правая створка гетероморфы № 13-293/1, скв. Друкшяй-324, глуб. 441,4 м, кейлаский горизонт.

Диагноз. Края первой, третьей и четвертой лопастей валикообразно приподняты, разделены бороздками. Все лопасти соединены связующим ребром. Боковая поверхность гладкая. Борозды могут быть пронизаны порами.

Размеры голотипа: длина – 1,05, высота – 0,6 мм.

Описание. Раковины преплетные. Спина эпиклинная. Спинная поверхность узкая, несколько шире в задней части створок. Спинные углы тупые, передний больше заднего. Брюшной край почти параллелен спинному. Первая лопасть самая низкая. Передний ее край обычно выше заднего, параллелен краю створки, задний прямой. Оба края приподняты (валикообразные), а между ними – узкая неглубокая бороздка. Вторая лопасть выше первой. Передний ее край почти прямой, задний выгнут, концы лопасти заостренные, а средняя часть расширена. Третья лопасть длинная и высокая. Задний ее край плавно выгнут, а передний вогнут, почти параллелен заднему краю второй лопасти. Концы лопасти расширены, с продольными широкими, низкими валиками, разделенными неглубокими бороздками. В средней части лопасти валики сливаются. Четвертая лопасть широкая, несколько ниже третьей или такой же высоты. Передний ее край вогнут, а задний параллелен свободному краю. Оба края валикообразные (передний выше заднего), разделены бороздкой. Нижние концы всех лопастей соединены нешироким связующим ребром. Первая борозда узкая, неглубокая, прямая. Вторая шире, глубже и длиннее первой, коленообразно изогнутая. Третья борозда самая длинная, широкая и глубокая, плавно изогнутая. Велюм протягивается вдоль всего свободного края. Латеровелярная бороздка четкая. У текноморф велюм в виде низкого валика, параллельного свободному краю. Субвелярная поверхность плоская или незначительно вогнутая. У гетероморф велюм в переднебрюшной части створок несколько расширяется, удаляется от свободного края и перекрывает его. Субвелярная поверхность здесь несколько шире и образует неглубокий, спереди (в середине переднего края) закрытый антрум. Вдоль свободного края правой створки на внешней ее стороне протягивается тонкое, низкое ребрышко. Вдоль свободного края левой створки на внутренней ее стороне наблюдается еле заметная бороздка или ступень, которая при закрытой раковине соприкасается с ребрышком правой створки. Боковая поверхность створок в основном гладкая. Борозды и вогнутые срединные части лопастей могут быть пронизаны крупными порами.

Изменчивость. Меняется высота лопастей. На многих створках поверхность лопастей полностью или частично сглажена, связующее ребро расширено, латеровелярная бороздка слабо развита, особенно в переднебрюшной части створок. Меняется ширина третьей борозды, может быть слабо развита первая борозда. Имеются створки, на которых вторая лопасть не достигает связующего ребра.

Сравнение. Данный вид отличается от других своеобразной поверхностью лопастей (приподнятые валикообразные края). Створки со сглаженной поверхностью лопастей очень похожи на Tetrada iewica var. ordinata Sarv, 1959, от которой отличаются относительно низкой четвертой лопастью.

Местонахождение: 87 (985,9–986,7), 89 (1200,3), 104 (1022,7), 105 (902,0), 117 (932,8), 205 (425,0–429,2), 252 (629,5–631,3), 324 (440,4–445,7), 434 (841,2–842,6), ~120 экз.

Распространение: идавереский (редко в верхней части), йыхвиский (редко), кейлаский и оандуский (?) горизонты, Литва, СЗ Белоруссия.

Tetrada (Tallinnopsis) ramigalensis sp. n.

Табл. 31, фиг. 3

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина № 13-294/1, скв. Паровея-9, глуб. 864,5 м, ухакуский горизонт.

Диагноз. Передние и задние края лопастей с рубчиками. Поверхность лопастей между ними плоская или слабо вогнутая, с крупными ячейками. Лопасти соединены связующим и спинным ребрами.

Размеры голотипа: длина – 0,86, высота – 0,5 мм.

Описание. Раковины маленькие, слабо преплетные. Спина почти ортоклинная, задний спинной угол почти прямой, передний тупой. Брюшной край почти параллелен спинному. Передние и задние края лопастей (за исключением верхней части второй лопасти) с низкими и узкими рубчиками. Поверхность лопастей между ними плоская или слабо вогнутая. Первая лопасть со слабо выгнутыми передним и задним краями и узкими концами. Вторая лопасть короче остальных. Третья лопасть изогнутая, с расширенными концами (особенно нижним). Четвертая лопасть самая широкая, короче третьей. Первая бороздка неглубокая, самая узкая, в спинной части створок соединяется со второй. Вторая и третья бороздки глубокие (особенно верхняя часть второй и нижняя часть третьей). Лопасти соединены узким связующим ребром. Под третьей бороздкой оно может быть низкое и очень узкое. Спинной край с узким спинным ребром, соединяющим концы первой и третьей лопастей и протягивающимся до заднеспинного угла, где переходит в велюм. Между спинным ребром и верхним краем четвертой лопасти – ложбинка. Велюм протягивается вдоль всего свободного края в виде низкого валика. Субвелярная поверхность почти плоская. Латеровелярная ложбинка четкая, почти одинаковой ширины. У переднего спинного угла она переходит в спинную поверхность, а у заднего соединяется с ложбинкой между четвертой лопастью и спинным ребром. Диморфизм не установлен. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая, на лопастях с крупными ячейками.

Сравнение. По форме лопастей вид очень похож на excisa. Отличается от него ячеистой поверхностью лопастей, рубчиками на их передних и задних краях, узкими связующим и спинным ребрами, ложбинкой между четвертой лопастью и спинным ребром.

Местонахождение: 9 (863,4–864,8), 192 (544,0–553,6), 284 (493,2), 324 (469,3–469,6), 15 экз.

Распространение: ухакуский, кукрузеский и идавереский горизонты, Литва.

Tetrada (Tallinnopsis) porosicalkeri sp. n.

Табл. 31, фиг. 5–7

1976 Tallinnopsis cf. calkeri (Bonnema, 1909) – Сидаравичене, с. 50.

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина гетероморфы № 13-96/1, скв. Саснава-6, глуб. 904,0 м, идавереский горизонт.

Диагноз. Створки с хорошо развитыми четырьмя лопастями. Нижние концы первых трех лопастей соединены связующим ребром. Нижний конец четвертой лопасти соединяется или почти соединяется с велюмом. Боковая поверхность в основном пористая.

Размеры голотипа: длина – 0,8, высота – 0,5 мм.

Описание. Раковины маленькие или средней величины, почти амплетного очертания или несколько преплетные. Спина эпиклинная. Перекрытие замочного края больше в задней части створок. Спинные углы тупые, почти одинаковой величины или передний несколько больше заднего. Створки четырехлопастные. Первая лопасть протягивается параллельно переднему краю створок. Она узкая, невысокая, прямая, валикообразная. Вторая лопасть также валикообразная и прямая, выше первой. Верхняя ее часть незначительно расширена. Верхний конец лопасти очень узкий и низкий, не всегда виден. Третья лопасть выше и длиннее двух первых, с узкой средней и сильно расширенной в сторону переднего края створок нижней частью. В расширенной нижней части лопасть плоская. Нижние концы первых трех лопастей соединены не высоким, но четким связующим ребром. Четвертая лопасть самая широкая. Передний и задний ее края приподняты, передний ниже заднего. Нижний конец лопасти плавно сужается, переходит в ребро, которое соединяется с велюмом или выполаживается очень близко от него. Первая борозда прямая, узкая, неглубокая, довольно длинная. Вторая шире и глубже первой, относительно сложной конфигурации. Обе борозды внизу закрыты связующим ребром. Вверху они на некоторых створках соединяются одна с другой. Третья борозда самая глубокая, широкая и длинная, с открытыми концами. Велюм протягивается вдоль всего свободного края, приближаясь к нему у спинных углов. Он отделен от боковой поверхности створок неглубокой латеровелярной ложбинкой, которая в передней части створок у́же, чем в задней. Ложбинка соединяется с третьей бороздой и прерывается (или почти прерывается) четвертой лопастью. У текноморф велюм низкий, почти параллелен свободному краю. Субвелярная поверхность плоская или несколько выгнутая. У гетероморф велюм несколько шире, удаляется от свободного края в переднебрюшной части створок. Расширенная часть субвелярной поверхности несколько вогнутая. Свободный край с маргинальным ребрышком. Створки в основном пористые. По одному ряду пор наблюдается на первой и второй лопастях и на верхней части третьей лопасти. Беспорядочно расположены поры на нижней части третьей лопасти и на вогнутой средней части четвертой лопасти, на дне второй и третьей борозд и на дне латеровелярной ложбинки. Остальная часть боковой поверхности и субвелярная поверхность гладкие.

Изменчивость. Несколько меняется соотношение длины и высоты створок, ширина четвертой лопасти, конфигурация и длина второй лопасти.

Сравнение. От Tetrada calkeri (Bonnema, 1909) отличается пористостью боковой поверхности створок, прямым спинным краем и рельефом четвертой лопасти. От Tetrada ventroconcava Schallreuter, 1976 – хорошо развитой первой бороздой, рельефом четвертой лопасти, прямым брюшным краем.

Местонахождение: 6 (904,0), 89 (1213,0), 117 (931,0), 192 (539,8 – 544,0), 205 (436,3 – 447,0), 284 (482,7 – 485,7), 324 (451,4 – 457,2), 434 (850,0 – 865,7), ~110 экз.

Распространение: кукрузеский (редко в верхней части), идавереский, йыхвиский (редко в нижней части) горизонты, Литва, СЗ Белоруссия.

Tetrada (Tallinnopsis) vievensis sp. n.

Табл. 31, фиг. 8 – 10; табл. 56, фиг. 4

Голотип – ЛитНИГРИ, левая створка гетероморфы № 13-296/1, скв. Леляй-284, глуб. 482,7 м, нерасчлененные идавереский и йыхвиский горизонты.

Диагноз. Створки маленькие. Первые три лопасти узкие, соединены связующим ребром. Четвертая лопасть широкая, с приподнятыми краями и широкой ложбинкой в середине. Верхние концы всех лопастей соединены со спинным ребром. Дно борозд пористое.

Размеры голотипа: длина – 0,8, высота – 0,45 мм.

Описание. Раковины маленькие, слабо преплетные, продолговатые. Спина почти ортоклинная или незначительно эпиклинная, спинные углы тупые, передний больше заднего. Брюшной край прямой или несколько вогнут в середине. Боковая поверхность плоская. Три передние лопасти узкие, ребровидные. Первая из них протягивается параллельно краю створок. Вторая лопасть почти прямая, с низким аддукторным бугорком в верхней части. Нижний край бугорка очень пологий, верхний более четкий. Верхний конец лопасти над срединным бугорком может быть нечетким. Третья лопасть плавно выгнутая в сторону заднего края створок, с расширенным верхним концом. Все три лопасти соединены связующим ребром примерно такой же ширины и высоты. Четвертая лопасть имеет очень широкую среднюю часть и плавно сужается к концам. Передний ее край почти прямой, в виде валика с низкими и узкими концами (особенно нижним). Задний край лопасти высокий, килеобразный, с крутой внешней стенкой и сравнительно пологой внутренней. Края лопасти разделены широкой и глубокой ложбинкой. Задний край четвертой лопасти продолжается вдоль брюшного края створок под третьей бороздой, где сливается с велюмом. Верхние концы всех лопастей соединены узким, высоким спинным ребром. Передний его конец сливается с первой лопастью, а задний – с задним краем четвертой лопасти. Первая борозда самая узкая и неглубокая. Верхняя ее часть уже нижней, дно почти плоское. Вторая борозда шире и в верхней части глубже первой. Третья борозда самая широкая, глубокая (особенно в нижней части) и длинная, почти прямая. Первые две борозды сверху и снизу закрыты спинным и связующим ребрами. Третья борозда сверху закрыта спинным ребром, а внизу соединяется с латеровелярной ложбинкой. Велюм протягивается вдоль всего свободного края. От переднеспинного угла до середины переднего края створок он имеет вид низкого, нечеткого валика или еле заметной линии перегиба, постепенно удаляющейся от свободного края. От середины переднего края створок до задней части брюшного края велюм в виде четкого ребра протягивается более или менее параллельно свободному краю. Под третьей бороздой он сливается с задним краем четвертой лопасти, загибается в сторону свободного края и вблизи его протягивается до заднеспинного угла в виде нечеткого, очень низкого валика. Субвелярная поверхность узкая, плоская или несколько вогнутая. Латеровелярная ложбинка наиболее четко отделяет велюм от первой лопасти и связующего ребра. Она неглубокая, узкая, соединяется с третьей бороздой и прерывается четвертой лопастью. Вдоль внешнего края четвертой лопасти латеровелярная борозда слабо развита, видна со стороны брюшного края. У гетероморф велюм в переднебрюшной части створок развит в виде фланца, незначительно перекрывающего свободный край. Субвелярная поверхность здесь расширена и вогнута. Вогнутость (антрум) четко ограничена спереди в середине переднего края створок и постепенно выполаживается в сторону заднебрюшного края. Маргинальная структура на имеющихся створках плохо сохранилась. Вдоль свободного края левой створки на внутренней его стороне наблюдается очень низкое и узкое ребрышко.

На дне борозд видны мелкие поры. Остальная поверхность створок гладкая.

Изменчивость. Несколько меняется очертание створок, не на всех створках у спинных углов виден велюм, имеются створки с „открытым" нижним концом четвертой лопасти (валик переднего ее края укорочен, не соединяется с задним краем).

Сравнение. От calkeri, ventroconcava, porosicalkeri, gudensis, у которых связующее ребро также отсутствует под третьей бороздой, отличается наличием спинного ребра, соединенного со всеми лопастями, очень узкими первыми тремя лопастями и широкой четвертой лопастью, которая из-за вогнутой средней части и приподнятых краев как бы раздвоена.

Местонахождение: 192 (540,7–546,4), 205 (447,5), 284 (482,7), 324 (455,9), 30 экз.

Распространение: кукрузеский (редко в верхней части), идавереский и йыхвиский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия.

Tetrada (Tallinnopsis) gudensis sp. n.

Табл. 31, фиг. 11–13

Голотип – ЛитНИГРИ, правая створка гетероморфы № 13-297/1, скв. Вангишки-205, глуб. 427,8 м, нерасчлененные йыхвиский и кейлаский горизонты, верхняя часть.

Диагноз. Раковины маленькие. Все лопасти узкие, первые три соединены связующим ребром. Спинной край прямой. Дно борозд и латеровелярной ложбинки пронизано порами.

Размеры голотипа: длина – 0,9, высота – 0,52 мм.

Описание. Раковины маленькие, слабо преплетные, одинаковой высоты. Спина эпиклинная, спинные углы тупые, передний несколько больше заднего. Спинной край почти прямой, над первой бороздой несколько вогнутый. Брюшной край параллелен спинному, прямой или незначительно вогнут под третьей бороздой. Лопасти длинные и узкие. Первая равномерной ширины, протягивается параллельно переднему краю створок, вторая почти прямая, с незначительно вздутой верхней частью (аддукторный бугорок), третья длиннее первых двух, с суженной средней частью и вогнутым передним краем. Первые три лопасти внизу соединены широким связующим ребром. Четвертая лопасть самая высокая, с вогнутым передним и почти прямым задним краем, внизу сливается с велюмом. Первая борозда самая узкая и короткая, неглубокая, почти прямая. Вторая шире, несколько глубже, слабо изогнутая. Третья борозда самая широкая и глубокая, внизу соединяется с латеровелярной ложбинкой. Велюм узкий, протягивается вдоль всего свободного края. Субвелярная поверхность в переднебрюшной части створок гетероморф (текноморфы не найдены) образует неглубокий, спереди (в середине переднего края) закрытый антрум. Латеровелярная ложбинка в передней части створок узкая, в задней – значительно шире. Она прерывается четвертой лопастью. Свободный край с маргинальным ребрышком. Дно борозд и латеровелярной ложбинки пронизано порами.

Сравнение. Вид очень близок к Tetrada (Tallinnopsis) calkeri (Bonnema, 1909) из ухакуского–идавереского горизонтов Эстонии и СЗ РСФСР. Отличается от него почти прямым спинным краем, очень узкой и высокой четвертой лопастью, наличием пор.

Местонахождение: 205 (427,8), 324 (441,4), 434 (842,6), 7 створок.

Распространение: кейлаский горизонт, Литва, СЗ Белоруссия.

Подрод TETRADA (PERPLANA) subgen. n.

Типовой вид – Tetradella perplana Neckaja, 1953.

Диагноз. Связующая лопасть широкая, развита под всеми бороздами. Первая борозда нечеткая или отсутствует. Лопасти (четыре или три) широкие, плоские. Створки пористые.

Виды:

Tetradella perplana Neckaja, 1953
Neotsitrella bisulcata Sarv, 1963
Tetrada (Perplana) pabradensis sp. n.

Tetrada (Perplana) perplana (Neckaja, 1953)

Табл. 32, фиг. 1–5

1953 Tetradella perplana sp. n. – Нецкая, с. 320–323, 357, 358, 360, табл. 2, фиг. 1, 2.
1959 Tallinnopsis perplana (Neckaja) – Сарв, с. 68, рис. 7 Б.
1962 Tallinnopsis perplana (Neck.) – Кала, Менс, Ундритс, с. 23.
1963 Tallinnopsis perplana (Neck.) – Мянниль, с. 58.
1970 Tallinnopsis perplana (Neckaja) – Рыымусокс, с. 123, 180 и др.
1971 Tetrada perplana (Neckaja) – Сидаравичене, с. 32.
1976 Tallinnopsis perplana (Neckaja, 1953) – Сидаравичене, с. 50, 53.
1976 Tallinnopsis perplana (Neckaja) – Jaanusson, с. 316.
1976 Tetrada perplana (Neckaja, 1953) – Schallreuter, 1976 b, с. 165.
1979 Tetrada perplana (Neckaja, 1953) – Иванова, с. 142–144, табл. 12, фиг. 2.
1979 Tallinnopsis cf. perplana – Сидаравичене, с. 134, 136, 137.
1979 Tallinnopsis perplana – Сидаравичене, с. 135.
1982 Tallinnopsis perplana Neckaja – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 119, 124 и др.
1985 Tetrada perplana (Neckaja), 1953 – Sztejn, с. 56, 65, 66, табл. 1, фиг. 9, табл. 2, фиг. 8.

Замечание. Первая бороздка видна лишь на единичных створках. Она узкая, длинная, очень неглубокая, с рубчиком на переднем крае. На большинстве створок видна лишь самая верхняя ее часть перед аддукторным бугорком. Есть створки без первой бороздки. Изменчива ширина четвертой лопасти, а также ширина и длина третьей бороздки. Диморфизм выражен четко, как, например, у Tetrada (Tetrada) memorabilis (Neckaja, 1953) (Нецкая, 1953, Schallreuter, 1976 b, 1983 d).

Местонахождение: 2 (934,7), 9 (858,7–864,8), 87 (1013,2–1014,8), 89 (1211,3), 106 (721,6–729,0), 112 (1331,3), 119 (1088,9), 192 (539,8–545,0), 205 (436,3–447,0), 284 (481,6–485,7), 324 (451,4–457,2), 434 (856,5–872,2), ~150 экз.

Распространение: ухакуский (редко), кукрузеский, идавереский и ? йыхвиский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия; ухакуский и кукрузеский горизонты, Эстония, СВ Польша; кукрузеский–оандуский горизонты, Латвия.

Tetrada (Perplana) bisulcata (Sarv, 1963)

Табл. 32, фиг. 6, 7

1963 Neotsitrella bisulcata gen. et sp. n. – Сарв, с. 186, 187, табл. 6, фиг. 1–6.

1976 Tetrada bisulcata (Sarv, 1963) – Schallreuter, 1976 b, с. 165.
1979 Neotsitrella bisulcata – Сидаравичене, с. 134, 135.
1982 Neotsitrella bisulcata Sarv – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 126 и др.

Замечание. Данный вид по строению боковой поверхности створок очень близок к Tetrada perplana (Neckaja, 1953), потому вполне логично считать их представителями одного рода и подрода. Следует, однако, отметить, что диморфизм у bisulcata до сих пор не установлен.

Местонахождение: 284 (481,6–481,8), 324 (451,4), 336 (297,2), 12 экз.

Распространение: нерасчлененные йыхвиский–оандуский горизонты, СЗ Белоруссия; нерасчлененные идавереский–кейлаский горизонты, Латвия; идавереский и йыхвиский горизонты, Литва.

Tetrada (Perplana) pabradensis sp. n.

Табл. 32, фиг. 8

Голотип – ЛитНИГРИ, правая створка гетероморфы № 13-299/1, скв. Вангишки-205, глуб. 425,7 м, нерасчлененные йыхвиский и кейлаский горизонты, верхняя часть.

Диагноз. Лопасти низкие, плоские, широкие. Первая борозда слабо развита перед аддукторным бугорком. Вторая борозда длинная, с узкой и неглубокой нижней частью. Третья борозда длинная, равномерной ширины. Створки пористые. Поры округлые, разделены толстыми перегородками.

Размеры голотипа: длина – 0,95, высота – 0,55 мм.

Описание. Раковины маленькие, слабо преплетные. Спина слабо эпиклинная. Спинные углы тупые, передний больше заднего. Лопасти низкие, широкие. Первая почти сливается со второй, третья с сильно расширенной нижней частью, четвертая самая широкая. Первая борозда слабо развита в спинной части створок перед верхней частью второй лопасти, соответствующей аддукторному бугорку. Вторая борозда с широкой и относительно глубокой верхней, основной, частью и узкой неглубокой нижней. Третья борозда длинная, почти равномерной ширины. Велюм узкий, протягивается вдоль всего свободного края. Субвелярная поверхность узкая, в переднебрюшной части створок вогнутая (образует спереди закрытый узкий антрум). Латеровелярная ложбинка в передней и задней частях створок шире, чем в брюшной. Свободный край с маргинальным ребрышком. Створки пористые. Поры округлые, разделены толстыми перегородками.

Сравнение. Вид близок к Tetrada (Perplana) perplana (Neckaja, 1953). Отличается от него низкими лопастями и неглубокими бороздами, узкой субвелярной поверхностью, почти не расширяющейся в переднебрюшной части створок гетероморф, характером пористости. У perplana поры (или ячейки) угловатых очертаний, с бугорками в центре, перегородки между ними тонкие. У pabradensis поры округлые, разделены толстыми перегородками, они видны и на дне третьей бороздки, которое у perplana гладкое.

Местонахождение: 205 (425,7), 324 (441,4), 2 экз.

Распространение: кейлаский горизонт, Литва, СЗ Белоруссия.

Род PROTALLINNELLA JAANUSSON, 1957

Типовой вид – Beyrichia grewingkii Bock, 1867.

Диагноз. Раковины средней величины, амплетные. Створки слабо выпуклые, трех- или четырехлопастные. Лопасти узкие, вторая короче других.

Велюм протягивается вдоль всего свободного края. В передней и брюшной частях створок гетероморф он расширен и выгнут. Свободный край с маргинальными шипиками. Боковая поверхность бугорчатая.

Виды:

Beyrichia grewingkii Bock, 1867
Protallinnella loennaensis Sarv, 1963
Protallinnella tricostata Sarv, 1963
Protallinnella quadricostata Sarv, 1963

Замечание. Некоторые авторы (Schallreuter, Siveter et Krůta, 1984) Protallinnella считают подродом Piretopsis Henningsmoen, 1953.

Распространение: нижний ордовик Балтийского бассейна.

Protallinnella grewingkii (Bock, 1867)

Табл. 32, фиг. 9

1959 Protallinnella grewingkii (Bock) – Сарв, с. 54, табл. 14, фиг. 1, 3.
1976 Protallinnella grewingkii (Bock, 1867) – Сидаравичене, с. 50, 52.
1979 Protallinnella grewingkii (Bock, 1867) – Иванова, с. 122, 123, табл. 9, фиг. 6.
1982 Protallinnella grewingkii (Bock) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 119 и др.
1984 Piretopsis (Protallinnella) grewingkii – Schallreuter, Siveter, Kruta, 1984, Stereo-Atlas of Ostracod Shells 11(25) 129.
1985 Protallinnella grewingkii (Bock), 1867 – Sztejn, с. 64, 65, табл. 2, фиг. 5.

Местонахождение: 2 (968,1–972,7), 9 (889,0–906,4), 87 (1046.2–1051,4), 89 (1245,7), 99 (1113,6), 205 (483,4–484,0), 241 (739,0–743,5), 252 (702,0–708,0), ~350 экз.

Распространение: волховский и кундаский горизонты, Эстония, Латвия, Литва, СЗ Белоруссия, СЗ РСФСР, СВ Польша; слои R_1–G, Швеция; слои 3c, Норвегия, эратические валуны.

Protallinnella tricostata Sarv, 1963

Табл. 32, фиг. 10

1963 Protallinnella tricostata sp. n. – Сарв, с. 168, 169, табл. 3, фиг. 9–12.
1976 Protallinnella tricostata Sarv, 1963 – Сидаравичене, с. 50, 52.
1979 Protallinnella tricostata Sarv, 1963 – Иванова, с. 125, табл. 9, фиг. 14, 15.
1984 Piretopsis (Protallinnella) tricostata (Sarv, 1963) – Schallreuter, Siveter, Kruta, 1984, Stereo-Atlas of Ostracod Shells 11 (25) 136.

Местонахождение: 87 (1040,7), 284 (518,6), 324 (498,7), 15 экз.

Распространение: волховский горизонт, Эстония; кундаский горизонт, Литва.

Род CERNINELLA PŘIBYL, 1966

Типовой вид – Beyrichia bohemica Barrande, 1872.

Диагноз. Раковины большие, преплетные. Первая и третья лопасти узкие, высокие, длинные. Вторая лопасть узкая, высокая, короткая. Четвертая лопасть с широкой и низкой верхней частью. Первая, третья и четвертая ло-

пасти соединены связующей лопастью и выступают над замочным краем. Велюм узкий (у гетероморф несколько шире), протягивается от переднеспинного угла до нижней части заднего края. Свободный край с маргинальными шипиками. Боковая поверхность мелкобугорчатая.

Виды:

Beyrichia bohemica Barrande, 1872

? Cerninella ? sp. A

Замечание. Некоторые авторы (Schallreuter, Siveter, Krůta, 1984) Cerninella Přibyl, 1966 и Protallinnella Jaanusson, 1957 считают подродами Piretopsis Henningsmoen, 1953.

Cerninella? sp. A

Табл. 32, фиг. 11, 12; табл. 33, фиг. 1, 2

Створки большие (длина и высота примерно 2,5 и 1,5 мм), первая лопасть низкая, неширокая, слабо изогнутая вдоль переднего края створок. На верхнем ее конце развит толстый, направленный вверх шип, выступающий над замочным краем. Вторая лопасть почти прямая, короткая (не достигает спинного края), невысокая и неширокая (верхняя часть шире нижней). Третья лопасть высокая и длинная, довольно широкая. На верхнем ее конце развит массивный шип, направленный вверх или почти перпендикулярно плоскости смыкания створок. На некоторых створках личинок шип плоский, передний и задний его края зубчатые. Четвертая лопасть низкая, широкая. На верхнем ее конце, ближе к третьей борозде, развит направленный вверх шипик. Другой шипик расположен у заднеспинного угла. Связующее ребро узкое, особенно под третьей бороздой, высокое, соединяет все лопасти. Первая борозда неглубокая, прямая, короткая. Вторая и третья борозды широкие и глубокие (вторая глубже третьей). Все борозды открыты в сторону спинного края, первая и вторая в спинной части створок сливаются. Латеровелярная ложбинка широкая и глубокая. Велюм в виде фланца протягивается от переднеспинного угла до нижней части заднего края створок, где он заканчивается, не приближаясь к свободному краю. На некоторых створках нечетко видна его радиальная ребристость. Субвелярная поверхность плоская, перпендикулярная плоскости смыкания створок, почти равномерной ширины. Диморфизм не установлен. Свободный край створок утолщен, снабжен рядом бугорков. Прикраевая часть боковой поверхности и четвертая лопасть мелкобугорчатые, с отдельными более крупными бугорками на четвертой лопасти. Центральная часть боковой поверхности гладкая, с отдельными мелкими шипиками на первой и третьей лопастях. Субвелярная поверхность продольно тонкоструйчатая, с отдельными бугорками и рядом бугорков вдоль края велюма.

От типового вида рода Cerninella bohemica (Barrande, 1872) сильно отличается широкой третьей лопастью, низкой четвертой лопастью, соединенной со связующим ребром второй лопастью.

Местонахождение: 9 (837,5–839,4), 14 экз., в основном обломки.

Распространение: оандуский горизонт, Литва.

Род HOMEOKIESOWIA SCHALLREUTER, 1979

Типовой вид – Kiesowia frigida Sarv, 1959.

Диагноз. Створки четырехлопастные. Лопасти разделены на бугры – три перед срединной бороздой и четыре в задней половине створок. Самый

большой бугор соответствует нижней части третьей лопасти, самый маленький — нижней части четвертой лопасти. Велюм развит вдоль всего свободного края. В переднебрюшной части створок гетероморф он расширен, выгнут и образует спереди частично закрытый антрум. Свободный край с маргинальными бугорками. Боковая поверхность бугорчатая.

Виды:

Kiesowia frigida Sarv, 1959
Homeokiesowia epicopa Siveter, 1982

Распространение: средний ордовик, Балтийский бассейн, Англия.

Homeokiesowia frigida (Sarv, 1959)

Табл. 33, фиг. 3

1979 Homeokiesowia frigida (Sarv) — Schallreuter, 1979 d, Stereo-Atlas of Ostracod Shells 6 (15) 75—78.
1979 Kiesowia frigida — Сидаравичене, с. 134.
1979 Kiesowia frigida Sarv, 1959 — Иванова, с. 139, 140, табл. 12. фиг. 1.

Местонахождение: 205 (429,2—430,1), 284 (475,7—484,0), 50 экз.

Распространение: идавереский, йыхвиский и кейлаский горизонты, Эстония, Литва, СЗ Белоруссия, Подолия (Крандієвський, 1969); валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1976 b, 1979 d).

Подсемейство WEHRLIINAE SCHALLREUTER, 1965
Род PECTIDOLON SCHALLREUTER, 1966

Типовой вид — Tetradella perornata Öpik, 1937 (единственный вид).

Диагноз. Раковины средней величины. Срединная бороздка в виде нечетко оконтуренной вдавленности. Перед ней — продолговатый бугорок. Перед бугорком и за бороздкой развиты узкие, почти вертикальные лопасти, начинающиеся у спинного края и внизу соединяющиеся. Третья лопасть расположена в задней части створок. Она несколько короче первых двух и с ними не соединяется. Велюм развит вдоль всего свободного края. В передней и переднебрюшной части створок гетероморф он выгнут, образует долон. Боковая поверхность гладкая.

Замечание. В первоначальном диагнозе рода створки perornata отнесены к четырехлопастным, т. е. аддукторный бугорок интерпретируется как вторая лопасть.

Распространение: средний ордовик Балтийского бассейна.

Pectidolon perornata (Öpik, 1937)

Табл. 33, фиг. 4

1937 Tetradella perornata n. sp. — Öpik, с. 28, табл. 2, фиг. 8—11, рис. 3.
1941 Tetradella perornata Öpik — Schmidt, с. 48.
1959 Tallinnella perornata (Öpik) — Сарв, с. 63, 64, табл. 11, фиг. 4—7.
1965 Pseudorakverella? perornata (Öpik, 1937) — Henningsmoen, с. 339.
1966 Pectidolon perornata (Öpik, 1937) — Schallreuter, 1966 a, с. 205.
1970 Pectidolon perornata (Öpik) — Рыымусокс, с. 123, 179 и др.

1979 Tallinnella perornata – Сидаравичене, с. 134.
1979 Pectidolon perornata (Öpik, 1937) – Иванова, с. 136, табл. 9, фиг. 1–3.

Местонахождение: 284 (481,8–484,0), 324 (445,7), 5 экз.

Распространение: ухакуский и кукрузеский горизонты, Эстония; идавереский и йыхвиский горизонты, Литва.

Род RAKVERELLA ÖPIK, 1937

Типовой вид – Rakverella spinosa Öpik, 1937.

Диагноз. Раковины средней величины, с тремя ребрами, расположенными у спинного края, ближе к переднему и охватывающими небольшую часть боковой поверхности. Ребра внизу соединены связующим ребром, а вверху заканчиваютя шипами. Они покрыты мелкими зубчиками, Между средним и задним ребром – неглубокая бороздка. Велюм укороченный, начинается у переднего спинного угла. Его край зубчатый. Задний и спинной края створок могут быть с шипиками. Поверхность створок бугорчатая.

Виды:

Rakverella spinosa Öpik, 1937
? Tetradella ? pectinata Öpik, 1937
? Rakverella ? sp. A

Распространение: средний ордовик Балтийского бассейна.

Rakverella? sp. A

Табл. 33, фиг. 5

1976 Rakverella pectinata (Öpik, 1937) – Schallreuter, 1976 b, с. 203–205, табл. 6, фиг. 1, 2.
1983 Rakverella pectinata (Öpik, 1937) – Schallreuter, 1983 d, с. 179, табл. 11, фиг. 3.

Единственная створка в нашей коллекции идентична Rakverella pectinata (Öpik, 1937): Schallreuter, 1976 b, 1983 d. Идентичность же находок, описанных Р. Шалльройтером, и голотипа pectinata (Öpik, 1937, табл. 7, фиг. 4) недоказуема из-за неудовлетворительной сохранности последнего. Отнесение нашей находки, а также находок Р. Шалльройтера к роду Rakverella условное. По всей вероятности, они принадлежат к новому роду.

Местонахождение: 324 (455,9), 1 створка.

Распространение: идавереский горизонт, Литва; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1976b).

Подсемейство STEUSLOFFIINAE SCHALLREUTER, 1966
Род STEUSLOFFIA ULRICH et BASSLER, 1908

Типовой вид – Strepula Linnarssoni Krause, 1889.

Диагноз. Раковины большие или средней величины. Срединная бороздка длинная, широкая. Перед ней большой бугорок. Аддукторная структура окружена ребрами. Первое ребро перед аддукторным бугорком, второе – на аддукторном бугорке, третье и четвертое – за срединной бороздкой. Пер-

вое, третье и четвертое ребра внизу обычно соединяются, а вверху соединены спинным ребром. Велюм фланцевидный, протягивается вдоль всего свободного края. Диморфизм не установлен. Свободный край с маргинальными шипиками. Боковая поверхность гладкая, бугорчатая, с шипиками.

Виды:

Strepula Linnarssoni Krause, 1889

Beyrichia costata Linnarsson, 1869 = (Schallreuter, 1976 b) Beyrichia bilobata Kolmodin, 1869

Beyrichia erratica var. acuta Krause, 1891 = (Jaanusson, 1962) Steusloffia polynodulifera Hessland, 1949

Strepula simplex Krause, 1891

Strepula lineata var. granulosa Steusloff, 1894

Strepula lineata var. separata Steusloff, 1894

Steusloffia multimarginata Öpik, 1937 = ? (Schallreuter, 1976 b) Steusloffia humilis Öpik, 1937

Steusloffia rigida Öpik, 1937

? Rigidella krauseana E. A. Schmidt, 1941

Steusloffia neglecta Sarv, 1959

Steusloffia initialis Sarv, 1959

? Steusloffia levis Sarv, 1959

Распространение: ордовик Балтийского бассейна.

Steusloffia linnarssoni (Krause, 1889)

Табл. 33, фиг. 6

1957 Steusloffia linnarssoni (Krause, 1889) – Jaanusson, с. 366–369, табл. 10, фиг. 6–10, рис. 40 В.

1959 Steusloffia linnarssoni (Krause, 1889) – Сарв, с. 82, 88.

1966 Steusloffia linnarssoni (Krause) – Мянниль, с. 49, 51.

1970 Steusloffia linnarssoni (Krause) – Рыымусокс, с. 78, 123 и др.

1976 Steusloffia linnarssoni (Krause) – Schallreuter, 1976 b, с. 180, 182.

1976 Steusloffia linnarssoni (Krause, 1889) – Сидаравичене, с. 50, 52.

1976 Steusloffia linnarssoni (Krause) – Jaanusson, с. 312, 313.

1979 Steusloffia linnarssoni (Krause, 1889) – Иванова, с. 151.

1980 Steusloffia linnarssoni (Krause) – Сидаравичене, Сауленене, с. 125 126.

1982 Steusloffia linnarssoni (Krause) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 119, 124 и др.

Местонахождение: 241 (721,8–730,7), 4 экз. плохой сохранности.

Распространение: слои Schroeteri и Crassicauda, Швеция; ласнамягиский и ухакуский горизонты, Эстония, Латвия, Литва.

Steusloffia costata (Linnarsson, 1869)

Табл. 33, фиг. 7

1976 Steusloffia costata (Linnarsson, 1869) – Schallreuter, 1976 b, с. 183–191, табл. 4, фиг. 1–6, табл. 5, фиг. 1–8, табл. 6, фиг. 3.

1980 Steusloffia costata (Linnarsson) – Сидаравичене, Сауленене, с. 125, 126.

1982 Steusloffia costata (Linnarsson) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 119, 124 и др.
1983 Steusloffia costata (Linnarsson, 1869) – Schallreuter, 1983 d, с. 177, табл. 11, фиг. 8, 9 (синонимия 1880–1980 гг.).
1985 Steusloffia costata (Linnarsson, 1869) – Sztejn, с. 67, табл. 3, фиг. 1.

996,3

Местонахождение: 2(914,8–935,7), 6(900,0–905,7), 7(950,0–957,4), 9 (855,9–856,5), 86 (1078,3–1086,5), 87 ~~(988,3~~ – 1010,7), 89 (1204,5), 90 (1279, 0), 94 (1516,6), 99 (1078,7–1081,4), 108 (1354,1), 110 (1295,6–1297,4), 112 (1322,3–1335,0), 114 (1171,1–1180,5), 115 (1107,3–1117,5), 116 (1003,4–1010,0), 117 (944,5–961,2), 119 (1082,9–1085,8), 179 (876,8–906,7), 205 (437,2–447,0), 222 (968,2–979,5), 241 (681,5–717,7), 252 (662,0), 324 (457,2–471,3), 434 (854,3–869,2), ~940 экз.

Распространение: кукрузеский–йыхвиский горизонты, Эстония, Латвия, Литва, СЗ Белоруссия; ? кейлаский горизонт, Латвия; ухакуский–раквереский горизонты, СВ Польша; лудибундусовые и ? макроурусовые слои, Швеция; слои 4 a–4 b, Норвегия; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1976 b, 1983 d).

Steusloffia acuta (Krause, 1891)

Табл. 33, фиг. 8

1979 Steusloffia acuta (Krause, 1891) – Иванова, с. 153, 154, табл. 13, фиг. 8.
1970 Steusloffia acuta (Krause) – Рыымусокс, с. 43.
1976 Steusloffia acuta (Krause, 1891) – Schallreuter, 1976 b, с. 180, 181.
1976 Steusloffia acuta (Krause, 1891) – Сидаравичене, с. 50.
1982 Steusloffia acuta (Krause, 1891) – Schallreuter, 1982 a, табл. 1, фиг. 4.
1982 Steusloffia polynodulifera Hessland – Ульст, Гайлите, Яковлева, стр. 119, 124 и др.
1982 Steusloffia acuta (Krause) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 119 и др.
1985 Steusloffia acuta (Krause, 1891) – Sztejn, с. 66, табл. 2, фиг. 10.

Местонахождение: 2 (965,1), 9 (889,0–894,0), 86 (1117,0–1117,8), 87 (1042,4–1051,4), 96 (1375,6), 205 (481,0), 241 (738,3–743,5), 252 (702,0), 284 (523,2), ~100 экз.

Распространение: волховский и кундаский горизонты, Латвия, Литва, СЗ Белоруссия, СВ Польша; кундаский и азериский горизонты, Эстония; ? азериский горизонт, СВ Польша; ортоцератитовые слои, СЗ РСФСР; валуны (Schallreuter, 1982 a).

Steusloffia multimarginata Öpik, 1937

Табл. 33, фиг. 9

1959 Steusloffia multimarginata Öpik – Сарв, с. 88, 89, табл. 15, фиг. 1, рис. 8 E.
1966 Steusloffia multimarginata Öpik – Мянниль, с. 51–54.
1970 Steusloffia multimarginata Öpik – Рыымусокс, с. 179 и др.
1976 Steusloffia multimarginata Öpik, 1937 – Schallreuter, 1976 b, с. 180, 182.
1976 Steusloffia multimarginata Öpik, 1937 – Jaanusson, с. 312, 313.
1979 Steusloffia multimarginata Öpik, 1937 – Иванова, с. 155, табл. 13, фиг. 10.

Местонахождение: 87 (1019,9), 205 (455,8), 3 экз.

Распространение: кукрузеский горизонт, Эстония. Литва; ухакуский горизоит, СЗ Белоруссия; свита Dalby, Швеция; слои 4 а, Норвегия.

Steusloffia neglecta Sarv, 1959

Табл. 33, фиг. 10

1959 Steusloffia neglecta sp. n. — Сарв, с. 89, 90, табл. 15, фиг. 5—8, рис. 8 Ж.
1976 Steusloffia neglecta Sarv, 1959 — Schallreuter, 1976 b, с. 180, 182.
1979 Steusloffia neglecta Neckaja, 1953 — Иванова, с. 152.

Местонахождение: 87 (973,3), 119 (1042,8), 141 (1002,3), 3 экз.

Распространение: раквереский горизонт, Эстония, Литва.

Steusloffia? levis Sarv, 1959

Табл. 33, фиг. 11, 12

1959 Steusloffia levis sp. n. — Сарв, с. 84, 85, табл. 14, фиг. 11—15, рис. 8 В.
1976 Rigidella levis (Sarv, 1959) — Schallreuter, 1976 b, с. 181, 182.
1979 Steusloffia levis Sarv, 1959 — Иванова, с. 152, 153, табл. 13, фиг. 9.
1982 Steusloffia levis Sarv — Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 119 и др.

Местонахождение: 241 (739,0), 6 экз.

Распространение: кундаский горизонт, Эстония, Латвия, Литва.

Род PSEUDOSTREPULA ÖPIK, 1937

Типовой вид — Strepula Kuckersiana Bonnema, 1909.

Диагноз. Раковины средней величины. Срединная бороздка широкая, длинная, косая или почти перпендикулярная спинному краю. Перед ней развит бугорок. В передней части створок — один или два гребня, параллельные переднему краю створок. Они огибают аддукторный бугорок и бороздку и в задней части створок обычно разветвляются. Велюм укороченный в виде ребрышка или фланца. В брюшной части гетероморф он шире и удален от свободного края. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая, ячеистая или зернистая.

Виды:

Strepula Kuckersiana Bonnema, 1909
Strepula lineata var. separata Steusloff, 1895
Strepula Kuckersiana var. acuta Bonnema, 1909 = (Schallreuter, 1976 b) Pseudostrepula cristata Öpik, 1937
Pseudostrepula estona Sarv, 1959
Pseudostrepula asymmetrica Neckaja, 1958
Pseudostrepula pseudoacuta sp. n.

Замечание. Р. Шалльройтер (Schallreuter, 1982 g) выделил новый род Braderupia с типовым видом Pseudostrepula asymmetrica Neckaja, 1958. Валик, протягивающийся у asymmetrica вдоль велюма, он считает гистиумом. Такая интерпретация недостаточно убедительная. Трудно понять, почему этот

валик у asymmetrica является гистиумом, а у estona – внешним гребнем боковой поверхности створок. У нового вида pseudoacuta, по аналогии с asymmetrica, следовало бы говорить о „гистиуме“, задний конец которого разветвляется на три нечеткие веточки, что характерно для гребней у Pseudostrepula, но не характерно для гистиумов.

Распространение: средний ордовик Балтийского бассейна.

Pseudostrepula kuckersiana (Bonnema, 1909)

1983 Pseudostrepula kuckersiana (Bonnema, 1909) – Schallreuter, 1983 d, с. 178, табл. 11, фиг. 4, 5.

Местонахождение: 89 (1213,0), 284 (476,4), 324 (457,2), 3 экз.

Распространение: ухакуский–йыхвиский горизонты, Эстония; кукрузеский и йыхвиский горизонты, Литва; ? кукрузеский горизонт, Московская синеклиза; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1983 d).

Pseudostrepula asymmetrica Neckaja, 1958

Табл. 34, фиг. 1

1982 Braderupia asymmetrica (Neckaja, 1958) – Schallreuter, 1982 g, Stereo-Atlas of Ostracod Shells 9 (1) 1–8.
1982 Pseudostrepula asymmetrica Neckaja – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 124 и др.
1985 Braderupia asymmetrica (Neckaja, 1958) – Schallreuter, 1985 a, табл. 1, фиг. 2.

Местонахождение: 6 (878,5), 7 (932,0–934,0), 99 (1054,7–1056,4), 114 (1154,5–1156,6), 115 (1085,1–1089,6), 119 (1052,8), 205 (427,8–430,3), 241 (655,0–657,2), 324 (440,4–445,6), 434 (844,5), ~80 экз.

Распространение: кейлаский горизонт, Литва, СЗ Белоруссия, Латвия; идавереский, йыхвиский и кейлаский горизонты, Эстония, СЗ РСФСР; валуны рольштейнового известняка (Schallreuter, 1982 g).

Pseudostrepula pseudoacuta sp. n.

Табл. 34, фиг. 2

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина № 13-258/1, скв. Буткунай-241, глуб. 659,2 м, кейлаский горизонт.

Диагноз. Створки с одним гребнем вдоль всего велюма. Задний конец гребня разветвляется на три короткие, нечеткие веточки. Средняя часть гребня вздутая, с шипиком.

Размеры голотипа: длина – 1,25, высота – 0,72 мм.

Описание. Раковины средней величины, преплетные, с более высокой передней частью. Спинные углы тупые, передний больше заднего. Спина гипоклинная. Срединная бороздка широкая (верхняя часть шире нижней), длинная, косая, разделяет боковую поверхность на переднюю и заднюю лопасти. Бугорок перед ней продолговатый, низкий, отделен от передней лопасти неглубокой ложбинкой. Велюм протягивается вдоль почти всего свободного края (отсутствует у спинных углов). В переднебрюшной части створок он несколько расширен и незначительно перекрывает свободный край. Субвеляр-

ная поверхность одинаковой ширины, в переднебрюшной части створок больше вогнутая. Латеровелярная ложбинка четкая, почти одинаковой ширины (задняя часть несколько шире передней). Параллельно велюму по всей его длине протягивается узкий, довольно высокий гребень. Передняя и задняя его части отделены от центральной части боковой поверхности ложбинками. Средняя часть (за срединной бороздкой) с наиболее высокой внешней стенкой сливается со вздутым нижним концом задней лопасти и снабжена маленьким, направленным назад шипиком (виден не на всех створках). Передний конец гребня несколько загибается назад, а задний разветвляется на три короткие, низкие и узкие, обычно нечеткие „веточки". Задняя „веточка" загибается в сторону велюма, средняя сохраняет направление гребня, передняя загибается вперед. Передняя лопасть маленькая, низкая, спереди и снизу окаймлена довольно глубокой ложбинкой, сзади неглубокой ложбинкой отделена от аддукторного бугорка. Задняя лопасть значительно больше. Нижняя ее часть узкая, высокая, сливается с гребнем. Верхняя часть широкая, с приподнятым передним краем и средней частью. Задний край лопасти представлен вышеописанным гребнем. Свободный край створок с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая.

Изменчивость. Несколько меняется ширина и высота гребня, четкость рельефа лопастей, не на всех створках виден шипик.

Сравнение. От asymmetrica отличается конфигурацией створок (большей разницей высоты передней и задней частей), высоким гребнем, развитым вдоль всего велюма, расположением шипика в середине длины створок, симметричностью правой и левой створок, рельефной поверхностью передней и задней лопастей. Наблюдается определенная связь между данным видом и acuta. На створках pseudoacuta выделяются приподнятые участки боковой поверхности, соответствующие всем гребням у acuta (Сарв, 1959, с. 93, рис. 10 А, табл. 16, фиг. 1 – 4).

Местонахождение: 86 (1069,3), 87 (978,7), 117 (925,6 – 926,6), 119 (1054,3), 179 (878,6), 192 (541,7 – 543,0), 241 (655,5 – 674,2), 284 (475,7 – 476,4), 434 (842,6 – 843,0), 34 экз. гетероморф.

Распространение: йыхвиский(?) и кейлаский горизонты, Литва.

Pseudostrepula sp. A

Табл. 34, фиг. 3

Створки маленькие, преплетные, с более высокой передней частью. Спина гипоклинная, спинные углы тупые, передний больше заднего. Срединная бороздка глубокая, широкая, верхняя часть шире нижней. Бугорок перед ней широкий, продолговатый, низкий. Боковую поверхность створок окаймляют два гребня. В передней части створок они низкие, валикообразные, параллельные велюму и друг другу, разделены узкой бороздкой и отделены от центральной части боковой поверхности более широкой бороздкой, соединяющейся со срединной. Под срединной бороздкой гребни сливаются в один узкий и высокий гребень, который за срединной бороздкой опять раздваивается. Внешний гребень узкий, протягивается вдоль края боковой поверхности. Внутренний гребень разветвляется на две ветви. Задняя узкая, протягивается параллельно внешнему гребню вблизи него. Передняя ветвь широкая, низкая, протягивается вдоль срединной бороздки, видна не на всех створках. Велюм развит вдоль почти всего свободного края (отсутствует у спинных углов). Он узкий, почти не перекрывает свободного края. Субвелярная поверхность вогнутая, в среднебрюшной части створок несколько расширена. Латерове-

лярная бороздка в передней части створок узкая, глубокая, в задней — шире. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая.

Вид очень близок к Pseudostrepula estona Sarv, 1959. Отличается от него сливающимися под срединной бороздкой гребнями, отсутствием спинного гребня. Не исключено, что эти различия кажущиеся, определены плохой сохранностью створок нашей коллекции.

Местонахождение: 87 (984,9), 205 (425,9 – 428,6), 324 (440,4 – 441,4), 6 экз.

Распространение: кейлаский горизонт, Литва, СЗ Белоруссия.

Род HENNINGSMOENIA SCHALLREUTER, 1964

Типовой вид – Winchellatia gunnari Thorslund, 1948.

Диагноз. Раковины средней величины. Срединная бороздка длинная, изогнутая. Бугорок перед ней низкий. Заднебрюшная лопасть плоская, с ребрышком, заканчивающимся шипиком. Может быть развит спинной выступ. Велюм укороченный, с ребрышком (Torus) вдоль внешнего края. У текноморф он уже, у гетероморф расширен, удален от свободного края (особенно в переднебрюшной части створок). Латеровелярная ложбинка протягивается до заднеспинного угла. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность бугорчатая.

Виды:

Winchellatia gunnari Thorslund, 1948
Henningsmoenia billingensis Schallreuter, 1984
Henningsmoenia costa Orr, 1985
? Ordovicia pictis Neckaja, 1958

Распространение: средний ордовик Балтийского бассейна.

Henningsmoenia gunnari (Thorslund, 1948)

Табл. 34, фиг. 4

1983 Henningsmoenia gunnari (Thorslund, 1948) – Schallreuter, 1983 d, с. 178, 179, табл. 11, фиг. 7.
1985 Henningsmoenia gunnari (Thorslund) – Orr, Stereo-Atlas of Ostracod Shells 12 (11) 57 – 60.

Местонахождение: 7 (951,0 – 951,2), 86 (1075,5), 89 (1202,5), 104 (1025,9 – 1029,8), 105 (904,0 – 909,9), 114 (1171,9), 179 (888,7), 241 (681,5 – 689,0), ~ 40 экз.

Распространение: идавереский и йыхвиский горизонты, Литва; кейлаский горизонт, Латвия, Эстония; свита Skagen, Швеция; нижние хасмопсовые слои, Норвегия; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1983 d).

Надсемейство EURYCHILINACEA ULRICH et BASSLER, 1923
Семейство OEPIKELLIDAE JAANUSSON, 1957
Подсемейство AMPLETOCHILININAE SCHALLREUTER, 1975
Род PLATYBOLBINA HENNINGSMOEN, 1953

Типовой вид – Primitia distans Krause, 1889.

Диагноз. Раковины средней величины, преплетные или почти амплетные. Аддукторная структура в виде мускульного пятна или бороздки, перед

которой может быть развит нечеткий бугорок. Велюм укороченный или протягивается вдоль всего свободного края. В переднебрюшной части створок гетероморф он образует долон. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая, ячеистая или с бугорками. Мускульное пятно и участки у спинных углов гладкие.

Подроды и виды:

Platybolbina (Platybolbina) Henningsmoen, 1953
Primitia distans Krause, 1889 (типовой вид)
Primitia plana Krause, 1889
Platybolbina orbiculata Sarv, 1959
Platybolbina psedna Kesling, 1960
Platybolbina fragosa Ivanova, 1970
? Platybolbina corneola Ivanova, 1970
Platybolbina (Platybolbina) anguliacuta Schallreuter, 1971
Platybolbina (Platybolbina) ampla Jaanusson, 1957
Platybolbina (Platybolbina) ampla restricta Schallreuter, 1970
Platybolbina (Reticulobolbina) Schallreuter, 1969
Platybolbina (Reticulobolbina) integra Schallreuter, 1969 (типовой вид)
Platybolbina lunulifera Henningsmoen, 1954
Platybolbina temperata Sarv, 1956
Platybolbina (Reticulobolbina) spongiosoreticulata Schallreuter, 1972
Primitia Kapteyni Bonnema, 1909
Platybolbina inflata Jaanusson, 1957
Platybolbina (Rimabolbina) Schallreuter, 1969
Platybolbina rima Schallreuter, 1964 (типовой вид)
Platybolbina omphalota Kesling, 1960
Platybolbina chalazia Kesling, 1960
Platybolbina shaleri Copeland, 1973
Platybolbina (Abruptobolbina) Schallreuter, 1969
Platybolbina maslovi Sarv, 1959 (типовой вид)
Platybolbina schadidea Kesling, 1960
Platybolbina compsa Kesling, 1960
Platybolbina dictyota Kesling, 1960
Apatobolbina punctata Kraft, 1962
Кроме того: Platybolbina runica Schallreuter et Krůta, 1984 (подрод не установлен).

Распространение: средний и верхний ордовик, силур, Балтийский бассейн, Чехословакия, США, Сибирь.

Platybolbina (Platybolbina) orbiculata Sarv, 1959

Табл. 34, фиг. 5–7

1959 Platybolbina orbiculata sp. n. – Сарв, с. 14, 15, табл. 2, фиг. 10, 11.
1975 Platybolbina (Platybolbina) orbiculata Sarv, 1959 – Schallreuter, 1975 b, с. 144.
1976 Platybolbina orbiculata Sarv, 1959 – Сидаравичене, с. 49.
1979 Platybolbina (P.) orbiculata Sarv, 1959 – Иванова, с. 78.
1982 Platybolbina orbiculata Sarv – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 123 и др.
1983 Platybolbina orbiculata Sarv – Мейдла, с. 54.
1983 Platybolbina orbiculata Sarv – Абушик, Сарв, с. 105, табл. 1, фиг. 1, 2.

Местонахождение: 2 (863,5–891,0), 6 (843,6–867,0), 7 (885,0–905,0), 9 (770,0), 87 (940,8), 90 (1243,7), 106 (645,0–702,7), 113 (1162,0–1163,2), 114 (1112,3–1134,8), 115 (1056,0–1071,8), 117 (877,5–891,3), 119 (1014,4–1043,8), 179 (823,9–858,4), 192 (530,6–531,6), 222 (900,4–914,6), 241 (555,0–639,2), 252 (577,5–614,0), 284 (411,9–473,0), 324 (380,8–424,4), 434 (809,2–840,2), ~300 экз.

Распространение: набалаский, вормсиский и пиргуский горизонты, Эстония; пиргуский горизонт, Латвия; раквереский (редко), набалаский, вормсиский и пиргуский горизонты, таученская свита и надтаученские слои, Литва; молодовский горизонт, Подолия.

Platybolbina (Reticulobolbina) temperata Sarv, 1956

Табл. 34, фиг. 8, 9

1983 Platybolbina (Reticulobolbina) temperata Sarv, 1956 – Schallreuter, 1983 d, с. 167, 168, табл. 13, фиг. 7.

1982 Platybolbina temperata Sarv – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 123 и др.

Местонахождение: 7 (915,1–917,1), 116 (969,5), ? 222 (936,5), 241 (652,5–674,2), 434 (840,2), 30 экз.

Распространение: кейлаский, оандуский и раквереский горизонты, Эстония; кейлаский и оандуский горизонты, Латвия, Литва; известняки Moldå, Швеция; слои 4 b, Норвегия; валуны рольштейнового и бакштейнового известняков (Schallreuter, 1983 d).

Platybolbina (Reticulobolbina) kapteyni (Bonnema, 1909)

Табл. 34, фиг. 10

1975 Platybolbina (Reticulobolbina) kapteyni (Bonnema, 1909) – Schallreuter, 1975 b, с. 147–149, табл. 1, фиг. 4, 5.

Местонахождение: 116 (993,0), 119 (1067,5–1069,5), 241 (692,6–703,3), 5 экз.

Распространение: кукрузеский горизонт, Эстония; кукрузеский ?, идавереский и йыхвиский горизонты, Литва; нижние лудибундусовые слои и свита Dalby, Швеция; валуны лудибундусовых слоев и бакштейнового известняка (Schallreuter, 1975b).

Platybolbina (Reticulobolbina) sp. A

Табл. 35, фиг. 7

Местонахождение: 116 (1010,0), 241 (711,0–712,3), 3 экз.

Распространение: кукрузеский горизонт, Литва.

Platybolbina (Reticulobolbina) cf. integra Schallreuter, 1969

Табл. 34, фиг. 11

cf. 1969 Platybolbina (Reticulobolbina) integra sp. n. – Schallreuter, 1969 c, с. 877–879, ил. 1.

cf. 1975 Platybolbina (Reticulobolbina) integra Schallreuter, 1969 – Schallreuter, 1975 b, с. 147.
cf. 1986 Platybolbina (Reticulobolbina) integra Schallreuter, 1969 – Schallreuter, 1986 a, табл. 1, фиг. 4.

Местонахождение: 241 (~555,0), 1 экз.

Распространение: валуны Готланда (Schallreuter, 1969 c), надтаученские отложения, Литва.

Platybolbina (Reticulobolbina) cf. spongiosoreticulata Schallreuter, 1972

Табл. 34, фиг. 12; табл. 35, фиг. 1, 2

cf. 1979 Platybolbina (Reticulobolbina) spongiosoreticulata Schallreuter – Schallreuter, 1979 g, Stereo-Atlas of Ostracod Shells 6 (13), 67–70.
cf. 1986 Platybolbina (Reticulobolbina) spongiosoreticulata Schallreuter, 1972 – Schallreuter, 1986 a, табл. 1, фиг. 6.

Местонахождение: 2 (867,5), 87 (949,8), 106 (663,2–674,3), 117 (898,7–900,3), 241 (617,0–626,0), 324 (403,5–424,4), 434 (~~809,2–825,5~~), ~180 экз. 8084-8 текноморф плохой сохранности, с обломавшимся велюмом, 1 створка гетероморфы.

Распространение: вормсиский и пиргуский горизонты, Литва; ойлемырские валуны Готланда.

Platybolbina (Rimabolbina) rima Schallreuter, 1964

Табл. 35, фиг. 3

1975 Platybolbina (Rimabolbina) rima Schallreuter, 1964 – Schallreuter, 1975 b, с. 150–152, табл. 2, фиг. 1–6; табл. 11, фиг. 1.
1979 Platybolbina rima – Сидаравичене, с. 71.
1979 Platybolbina (Rimabolbina) rima – Иванова, с. 81.
1980 Platybolbina rima – Сидаравичене, Сауленене, с. 126–128.
1981 Platybolbina (Rimabolbina) rima – Schallreuter, 1981 a, с. 61.
1983 Platybolbina (Rimabolbina) rima Schallreuter, 1964 – Schallreuter, 1983 d, с. 168 (синонимия 1975–1981 гг.).

Замечание. Р. Шалльройтер (Schallreuter, 1983 d, с. 168, 169) выделяет подвиды rima rima (округлые ячейки на боковой поверхности) и rima compressa (продолговатые ячейки). Боковая поверхность створок нашей коллекции имеет округлые ячейки.

Местонахождение: 87 (987,8), ? 117 (935,0), 241 (681,5–688,1), 6 экз.

Распространение: идавереский (cf.), йыхвиский и кейлаский горизонты, Эстония; идавереский и йыхвиский горизонты, Литва; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1983d).

Platybolbina (Rimabolbina) sp. A

Табл. 35, фиг. 4

Створки средней величины (длина и высота домицилиума примерно 1,9 и 1,1 мм), амплетные, умеренно выпуклые. Некоторые створки имеют более выпуклую заднюю часть. Спинные углы тупые, примерно одинаковой

величины. В середине боковой поверхности развито аддукторное щелевидное углубление. Оно узкое, короткое. окаймлено со всех сторон гладкой полоской, видной не на всех створках. Перед аддукторным углублением иногда видна низкая, нечетко очерченная предаддукторная вздутость. Спинная часть створок над аддукторным углублением может быть более или менее вогнутая. Радиальноребристый велюм протягивается параллельно свободному краю от переднего до заднего спинного угла. На имеющихся створках велюм обломан. По отдельным фрагментам можно предположить, что его строение аналогично строению велюма у Platybolbina (Rimabolbina) rima Schallreuter, 1964. Боковая поверхность створок ячеистая. На некоторых створках личинок в центре каждой ячейки наблюдается светлая точка. Гетероморфы не найдены.

Местонахождение: 87 (935,9), 222 (881,0–885,0), 241 (608,1–614,2), 284 (446,7), 324 (398,2–415,5), 434 (809,2), ~100 экз. + 106 (668,4)

Распространение: вормсиский и пиргуский горизонты, Литва.

Platybolbina? sp. A

Табл. 35, фиг. 5

Створка средней величины, слабо выпуклая, удлиненная. Передняя часть выше задней. В средней части боковой поверхности – нечеткое углубление. Велюм развит вдоль всего свободного края, у спинных углов он узкий, в остальной части – широкий, тонко нечетко радиальноребристый. От середины переднего края до задней части брюшного края велюм выгнут. Выгнутость больше в передней части створки. Боковая поверхность гладкая. От типичных Platybolbina отличается в основном удлиненностью створки.

Местонахождение: ?117 (911,4), 434 (824,7), 2 экз., один плохой сохранности.

Распространение: раквереский ? и вормсиский горизонты, Литва.

Platybolbina? sp. B

Табл. 35, фиг. 6

Местонахождение: 294 (446,7), 1 экз.

Распространение: нерасчлененные вормсиский и пиргуский горизонты, Литва.

Род CYSTOMATOCHILINA JAANUSSON, 1957

Типовой вид – Primitia (Ulrichia ?) umbonata Krause, 1892.

Диагноз. Раковины средней величины. Срединная бороздка слабо развита, бугорок перед ней большой. У спинных углов могут быть развиты вздутости, бугорки или валики. Велюм широкий, радиальноребристый, протягивается вдоль всего свободного края, почти не сужаясь у спинных углов. У гетероморф в переднебрюшной части створок развит долон. Боковая поверхность ячеистая, с порами, бугорками.

Виды:

Primitia (Ulrichia ?) umbonata Krause, 1892
? Laccoprimitia ? mitis Öpik, 1937
Platybolbina tiara Henningsmoen, 1954

? Platybolbina tiara densistriata Henningsmoen, 1954
Cystomatochilina permira Abushik, 1960
Cystomatochilina matura Schallreuter, 1965
Cystomatochilina plicata Schallreuter, 1986

Распространение: средний и верхний ордовик, нижний силур, Балтийский бассейн, Сибирь.

Cystomatochilina umbonata (Krause, 1892)

Табл. 35, фиг. 8–10

1962 Cystomatochilina umbonata (Krause) – Сарв, с. 100, 101, табл. 1, фиг. 1.
1979 Cystomatochilina umbonata (Krause, 1892) – Иванова, с. 72.

Замечание. При описании umbonata (Martinsson, 1956; Henningsmoen, 1954; Сарв, 1962) не отмечалось наличие спинной структуры. На створках из нашей коллекции видны вздутости у спинных углов. Это делает идентификацию нашего материала в какой-то мере условной.

Местонахождение: 2 (865,3), 87 (937,6), 105 (848,0–854,0), 106 (660,3–676,6), 117 (876,1–881,0), 205 (381,9–389,8), 252 (587,1), 284 (436,3–437,5), 324 (394,8–415,5), 434 (809,2–823,8), ~200 экз.

Распространение: слои 5 а, Норвегия; поркуниский горизонт, Эстония; вормсиский и пиргуский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия; валуны (Krause, 1892).

Род MOECKOWIA SCHALLREUTER, 1964

Типовой вид – Moeckowia moeckowbergensis Schallreuter, 1964.

Диагноз. Раковины средней величины или большие. Срединная бороздка дугообразная, с крутыми краями, глубокая. Перед ней аддукторный бугорок. Может быть развито спинное ребро. Велюм протягивается вдоль всего свободного края. У текноморф он узкий, вогнутый. У гетероморф-широкий, выгнутый велярный долон. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность ячеистая, бугорчатая.

Виды:

Moeckowia moeckowbergensis Schallreuter, 1964
Laccochilina tarda Henningsmoen, 1954
Primitia rava Sarv, 1956
? Levisulculus ? siluricus Sarv, 1962
? Moeckowia harena Schallreuter, 1987

Распространение: средний и верхний ордовик, ? силур, Балтийский бассейн.

Moeckowia rava (Sarv, 1956)

Табл. 35, фиг. 11

1956 Primitia rava sp. n. – Сарв, с. 32, табл. 1, фиг. 1–4.
1959 Levisulculus ? rava (Sarv) – Сарв, с. 42, 43, табл. 7, фиг. 2–4.
1964 Moeckowia rava (Sarv, 1956) – Schallreuter, 1964 c, с. 389.
1975 Moeckowia rava (Sarv, 1956) – Schallreuter, 1975 b, с. 154, 156.
1976 Moeckowia rava (Sarv) – Jaanusson, с. 317.

1979 Levisulculus rava (Sarv, 1956) – Иванова, с. 103, 104, табл. 7, фиг. 2.
1980 Levisulculus ? rava (Sarv) – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127, 129.
1985 Moeckowia rava – Schallreuter, 1985 d, c. 103.
1987 Moeckowia rava (Sarv, 1956) – Schallreuter, 1987 b, c. 34.

Местонахождение: 88 (1182,5), 101 (1092,2–1093,4), 114 (1138,8–1138,9), 115 (1075,0), 118 (1172,5), 119 (1041,8–1045,1), 222 (920,2–926,3), 241 (641,0–652,5), 434 (838,0), 36 экз.

Распространение: оандуский и раквереский горизонты, Эстония, Литва.

Род LEVISULCULUS JAANUSSON, 1957

Типовой вид – Levisulculus lineatus Jaanusson, 1957.

Диагноз. Раковины маленькие и средней величины, удлиненные, преплетные. Аддукторная структура в виде более или менее четкого мускульного отпечатка, может быть развита неглубокая срединная бороздка с аддукторным бугорком или без него. Велюм укороченный, в виде фланца. Долон сильно выгнут, короче велюма, часто с ребрышком (Torus) вдоль внешнего края. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность ячеистая, бугорчатая, ребристая или гладкая.

Виды:

Levisulculus lineatus Jaanusson, 1957
? Primitia elongata var. obliqua Steusloff, 1895
Primitia ? extraria Öpik, 1937 = ? (Сарв, 1959) Primitia troedssoni Thorslund, 1940 =? Primitia granulosa Thorslund, 1940
? Ctenobolbina bispinata Harris, 1957
Levisulculus michiganensis Kesling, 1960
Levisulculus sp. A: Kesling, 1960
Levisulculus sp. B: Kesling, 1960
Levisulculus sp. C: Kesling, 1960
Levisulculus planus Copeland, 1965
Levisulculus undatus Copeland, 1965
Levisulculus fragilis Kanygin, 1971

Распространение: средний и верхний ордовик, Балтийский бассейн, СВ Сибирь, США, Канада.

Levisulculus sp. A

Табл. 35, фиг. 12

Раковина маленькая (длина – 0,9, высота – 0,5 мм). Передняя часть несколько выше задней. Замочный край длинный, спинные углы почти прямые, передний несколько больше заднего. Срединная бороздка четкая, узкая, почти прямая, перпендикулярная спинному краю. Перед ней низкий, округлый аддукторный бугорок. Долон начинается примерно в середине переднего края и протягивается до задней части брюшного, где переходит в узкий велюм, который протягивается до конца брюшного края. Максимальная ширина и выгнутость долона впереди. Боковая поверхность долона отделена от его брюшной поверхности узким, низким ребрышком. Боковая поверхность с бугорками. Раковина похожа на Levisulculus extraria (Öpik, 1937) = ? (Сарв, 1959) Levisulculus troedssoni (Thorslund, 1940) и L. granulosus (Thorslund, 1940), кото-

рые известны лишь по текноморфам из кукрузеских отложений Эстонии и нижних лудибундусовых слоев Швеции. Боковая поверхность нашей раковины отличается от перечисленных видов более крупным аддукторным бугорком и более четкой срединной бороздкой. Не идентична и скульптура боковой поверхности (редкие бугорки).

Местонахождение: 222 (916,3), 1 экз.

Распространение: вормсиский горизонт, Литва.

Levisulculus? sp. B

Табл. 36, фиг. 1

Раковина средней величины (длина – 1,45, высота с долоном – 0,9 мм), умеренно выпуклая, преплетная, с более высокой передней частью. Срединная бороздка узкая, дугообразная, расположена значительно ниже спинного края. Перед ней округлый, четкий бугорок. У переднего спинного угла округлая, низкая вздутость. Велюм начинается у переднего спинного угла и протягивается до заднего края. В переднебрюшной и брюшной частях створок он образует широкий, слабо выгнутый, нечетко радиальноребристый долон. Боковая поверхность гладкая (?), с отдельными крупными бугорками. От типичных представителей рода отличается велюмом, начинающимся у переднего спинного угла, хорошо развитой аддукторной структурой, иначе выгнутым долоном.

Местонахождение: 284 (470,0), 1 экз.

Распространение: набалаский горизонт, Литва.

Род AMPLETOCHILINA SCHALLREUTER, 1969

Типовой вид – Ampletochilina trapezoidea Schallreuter, 1969.

Диагноз. Раковины средней величины, амплетные, трапециевидные, умеренно выпуклые. Мускульный отпечаток нечеткий. Велюм укороченный, в виде фланца, заканчивающегося шипиком. Долон у гетероморф охватывает почти всю длину велюма, умеренно выгнутый. Вдоль его внешнего края протягивается ребрышко (Torus). Свободный край с маргинальным ребрышком, который в брюшной части гетероморф переходит в узкий фланец. Боковая поверхность гладкая.

Замечание. Вышеприведенный диагноз рода сформулирован по диагнозу типового вида, чем отличается от первоначального (Schallreuter, 1969 b, 1975 b). Р. Шалльройтер (1975 b) включает в этот род Eurychilina esulcata Lundin, 1965, Tvaerenella clivosa Kanygin, 1967, Ampletochilina rygbooftensis Schallreuter, 1987 и с вопросительными знаками – Platybolbina ? granifera Sarv, 1962, Laccoprimitia reticulata Thorslund, 1940 и Primitia elongata Krause, 1891 (типовой вид Platychilina Kummerow, 1939). Ampletochilina swantia Schallreuter, 1969 стал типовым видом Swantina Schallreuter, 1986. По нашему мнению, виды esulcata и clivosa не могут быть отнесены к данному роду. У esulcata другое строение долона, а у clivoca наличие долона не установлено. Ampletochilina rygbooftensis Schallreuter, 1987 с сильно расширенной передней частью долона и более высокой передней частью створок также не является несомненным представителем Ampletochilina.

Распространение типового вида: ойлемырские валуны верхнего ордовика (Schallreuter, 1969 b). Ampletochilina rygbooftensis Schallreuter, 1987 найдена в среднеордовикских валунах бакштейнового известняка (Schallreuter, 1987 b).

Ampletochilina aff. trapezoidea Schallreuter, 1969

Табл. 36, фиг. 2

aff. 1969 Ampletochilina trapezoidea sp. n. – Schallreuter, 1969 b, с. 347, 348, ил. 2.

Замечание. Наши экземпляры несколько отличаются от голотипа почти прямым переднеспинным углом.

Местонахождение: 87 (958,7), 2 экз.

Распространение: ойлемырские валуны Готланда; вормсиский горизонт, Литва.

Род SWANTINA NEBEN et KRUEGER, 1973

Типовой вид – Ampletochilina swantia Schallreuter, 1969.

Диагноз. Раковины маленькие или средней величины, амплетные. Аддукторная структура в виде нечеткого пятна или не развита. Велюм укороченный, начинается в середине переднего края и заканчивается шипом в конце брюшного края. Долон охватывает всю длину велюма или короче его, сзади закрыт. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность бугорчатая.

Виды:

Ampletochilina swantia Schallreuter, 1969
Swantina serrata Schallreuter, 1986
Swantina pseudobliqua Schallreuter, 1986
Swantina ? levis sp. n.

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Swantina aff. swantia (Schallreuter, 1969)

Табл. 36, фиг. 3

aff. 1983 Ampletochilina swantia Schallreuter, 1969 – Schallreuter, 1983 d с. 169, табл. 13, фиг. 4.
aff. 1986 Swantina swantia (Schallreuter, 1969) – Schallreuter, 1986 a, с. 9.

Замечание. Створки нашей коллекции, в отличие от голотипа, имеют низкие, дугообразные спинные выступы в передней и задней частях. Долон у них короче, с несколькими (тремя?) ребрышками вдоль внешнего края.

Местонахождение: 241 (?674,5; 675,2 – 680,5), 2 экз.

Распространение: йыхвиский горизонт, Литва. Swantina swantia найдена в валунах бакштейнового известняка (Schallreuter, 1983 d и др.).

Swantina? levis sp. n.

Табл. 36, фиг. 4 – 7

Голотип – ЛитНИГРИ, левая створка гетероморфы № 13-207/1, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 826,8 м, вормсиский горизонт.

Диагноз. Раковины средней величины, преплетные. Спинные углы с шипиками. Аддукторная структура в виде нечетко оконтуренной вдавленности. Велюм начинается в середине переднего края и заканчивается в нижней части

заднего края, расширен в переднебрюшной части створок. Долон широкий, сильно выгнут, начинается вместе с велюмом, протягивается до задней части брюшного края. Боковая поверхность бугорчатая.

Размеры голотипа: длина – 1,22, высота – 0,7 мм.

Описание. Раковины средней величины, удлиненные, с длинным замочным краем, преплетные, передняя часть выше задней, умеренно выпуклые. Спинной край незначительно перекрывает замочный в передней и в меньшей степени в задней частях створок. Спинные углы заостренные, с короткими шипиками, почти прямые, передний незначительно больше заднего. Аддукторная структура в виде неглубокой продолговатой, почти перпендикулярной замочному краю вдавленности. Она нечетко оконтурена, расположена в середине длины створок, ниже спинного края. Перед ней нечеткая, не на всех створках вырисовывающаяся вздутость. Велюм узкий, протягивается примерно от середины переднего края до нижней части заднего края. В брюшной, особенно переднебрюшной части створок он несколько расширен и незначительно перекрывает свободный край. Субвелярная поверхность в брюшной части створок несколько расширена, слабо вогнутая. Долон у гетероморф широкий, выгнутый, начинается вместе с велюмом и протягивается до задней части брюшного края, где постепенно сужается и становится плоским. Внешний его край с двумя тонкими, низкими ребрышками. Ребрышко, расположенное непосредственно у края долона, более четкое. Долональный антрум спереди закрыт, сзади открыт. Свободный край с маргинальным ребрышком, который в переднебрюшной части гетероморф удален от него. Боковая поверхность мелкобугорчатая. Бугорки отсутствуют в аддукторной вдавленности. Поверхность долона с бугорками, иногда нечетко ребристая.

Сравнение. Вид близок к Swantina swantia (Schallreuter, 1969). У них однотипная аддукторная структура, одинаковая скульптура боковой поверхности. Отличается от него открытым сзади долональным антрумом. Он занимает как бы промежуточное положение между Swantina и Levisulculus Jaanusson, 1957. От Levisulculus с бугорчатой боковой поверхностью (extraria, troedssoni, granulosa) отличается большими размерами, наличием спинных выступов, отсутствием четко оконтуренных элементов аддукторной структуры.

Местонахождение: 86 (1043,1), 87 (935,9 – 955,7), 105 (869,6 – 871,8), 106 (693,5), 117 (900,3), 192 (530,6 – 531,6), 241 (630,0), 284 (466,1), 434 (825,5 – 829,7), 22 экз. средней и плохой сохранности.

Распространение: набалаский ?, вормсиский и пиргуский горизонты, Литва.

Swantina? sp. A

Табл. 36, фиг. 8

Раковины маленькие, удлиненные, амплетные, с более высокой передней частью. Спинные углы почти прямые, передний несколько больше заднего, заостренные, с шипиками. Аддукторная структура в виде нечеткой вдавленности и вздутия перед ней. Велюм у текноморф протягивается с середины переднего края до конца брюшного. Брюшная его часть удалена от свободного края и параллельна ему. Конец велюма расширен. Долон у гетероморф широкий, особенно в передней части створок, сильно выгнут. Начинается вместе с велюмом, протягивается примерно до середины брюшного края. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность бугорчатая, поверхность долона нечетко продольноребристая. Отличается от levis

sp. n. меньшими размерами, меньшей длиной долона, расширенным задним концом велюма у текноморф.

Местонахождение: 115 (1071,8), 117 (913,4), 119 (1042,8), 241 (639,2–640,5), 9 экз.

Распространение: раквереский и набалаский горизонты, Литва.

Swantina cf. serrata Schallreuter, 1986

Табл. 36, фиг. 9

cf. 1986 Swantina serrata sp. n. – Schallreuter, 1986 a, с. 9, табл. 1, фиг. 10.

Местонахождение: 86 (1050,8), ? 94 (1508,0), 106 (666,6, ? 693,5–705,0), ? 113 (1178,2), 115 (1065,8), ? 118 (1164,0), ? 192 (530,6–531,6), 241 (582,0), 284 (451,4), 434 (829,0), 15 экз. плохой сохранности.

Распространение: раквереский, набалаский, вормсиский и пиргуский горизонты, Литва. Вид serrata найден в ойлемырских валунах (Schallreuter, 1986 a).

Подсемейство OEPIKELLINAE JAANUSSON, 1957
Род OEPIKELLA THORSLUND, 1940

Типовой вид – Oepikella tvaerensis Thorslund, 1940.

Диагноз. Раковины средней величины или большие, сильно выпуклые. Аддукторная структура в виде пятна. У текноморф развит узкий велюм, у гетероморф – долон. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность пористая.

Виды:

Oepikella tvaerensis Thorslund, 1940
Isochilina canaliculata Krause, 1892
Macronotella bonnemai Öpik, 1937
Oepikella luminosa Sarv, 1959
? Oepikella ? alta Schallreuter, 1984

Распространение: ордовик и силур Балтийского бассейна.

Oepikella luminosa Sarv, 1959

Табл. 36, фиг. 10

1959 Oepikella luminosa sp. n. – Сарв, с. 16, 17, табл. 2, фиг. 14–17.
1979 Oepikella luminosa Sarv, 1959 – Иванова, с. 73.
1980 Oepikella luminosa Sarv – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.
1982 Oepikella luminosa (Öpik) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 123 и др.
1983 Oepikella luminosa Sarv – Мейдла, с. 54.
1984 Oepikella luminosa Sarv, 1959 – Schallreuter, 1984 e, с. 12.

Местонахождение: 2 (866,0–899,4), 6 (843,6–866,0), 7 (896,4–905,0), 86 (1049,3–1052,2), 87 (935,2–974,9), 88 (1169,6–1174,7), 90 (1251,4–1252,2), 94 (1508,0), 96 (1320,0), 104 (960,9–~~985,2)~~; 105 (854,0–874,0), 106 (663,2–692,5),

988,2

1307.3

108 (1328,0), 110 (1269,0–1279,0), 111 (1400,0–1403,0), 112 (1299,1–~~1310,8~~), 113 (1175,6–1190,1), 114 (1131,3–1141,1), 115 (1059,8–1078,1), 117 (870,0–910,6), 118 (1164,0–1175,0), 119 (1010,6–1043,8), 179 (823,9–850,7), 192 (526,0–528,0), 205 (383,6–401,6), 222 (913,0–921,2), 241 (614,5–634,0), 252 (582,5–601,0), 284 (436,3–464,5), 324 (393,8–426,5), 434 (807,5–837,0), ~900 экз.

Распространение: вормсиский и пиргуский горизонты, Эстония; пиргуский горизонт, Латвия; оандуский (редко), раквереский–пиргуский горизонты, Литва. СЗ Белоруссия.

Семейство EURYCHILINIDAE ULRICH et BASSLER, 1923
Подсемейство PIRETELLINAE Öpik, 1937
Род PIRETELLA ÖPIK, 1937

Типовой вид – Piretella acmaea Öpik, 1937.

Диагноз. Раковины большие. Срединная бороздка короткая, глубокая. Бугорок перед ней невысокий, округлый. Они окаймлены невысоким ребром. Велюм у текноморф широкий, радиальноребристый, протягивается вдоль всего свободного края. В задней части створок он заменен рядом шипиков. В переднебрюшной части створок гетероморф – широкий радиальноребристый долон. Свободный край с маргинальными бугорками. Боковая поверхность ячеистая.

Виды:

Piretella acmaea Öpik, 1937
Strepula reticulata Krause, 1891
Piretella margaritata Öpik, 1937
Piretella öpiki Thorslund, 1940
Piretella triebeli Schallreuter, 1964
? Piretella ? paežerensis sp. n.

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Piretella acmaea Öpik, 1937

Табл. 36, фиг. 11

1959 Piretella acmaea Öpik – Сарв, с. 19–20, табл. 3, фиг. 4–9.
1979 Piretella acmaea – Сидаравичене, с. 135, 137.
1982 Piretella acmaea Öpik – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 118, 123 и др.

Местонахождение: 2 (867,5–888,6), 6 (855,4–869,0), 9 (829,5), 87 (935,9–973,3), 89 (1177,9–1186,9), 105 (856,1–869,6), 106 (668,4–693,5), 111 (1397,2), 113 (1176,4), 114 (1142,6), 115 (1071,2–1073,4), 117 (874,7–912,8), 119 (1042,8), 179 (827,7–842,3), 192 (526,0–528,0), 205 (389,5–403,0), 222 (943,4), 241 (602,0–641,0), 252 (589,1–607,0), 284 (446,7–470,4), 324 (407,0–431,9), 434 (809,2–839,3), многочисленные экземпляры.

Распространение: раквереский–пиргуский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия, Латвия; вормсиский и пиргуский горизонты, Эстония.

Piretella cf. triebeli Schallreuter, 1964

Табл. 37, фиг. 3

cf. 1983 Piretella triebeli Schallreuter, 1964 – Schallreuter, 1983 d, с. 170, табл. 13, фиг. 1.

cf. 1982 Piretella triebeli Schallreuter – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 118, 123 и др.

Местонахождение: 87 (1007,3), 99 (1091,6), 241 (681,5–711,0), 60 экз., фрагменты, единичные плохо сохранившиеся створки.

Распространение: кукрузеский и идавереский горизонты, Литва. Вид triebeli найден в отложениях идавереского, йыхвиского и ? оандуского, раквереского горизонтов в Эстонии (Мянниль, 1966), идавереского – кейлаского горизонтов в Латвии, в известняках Skagen в Швеции, а также в валунах бакштейнового известняка (Schallreuter, 1964 b, 1975 b, 1983 d).

Piretella? paežerensis sp. n.

Табл. 37, фиг. 4–9

Голотип – ЛитНИГРИ, левая створка № 13-249/1, скв. Гелува-117, глуб. 937,6 м, идавереский горизонт.

Диагноз. Раковины большие, с массивным гребнем, окружающим срединную борозду и бугорок, с брюшным ребром и велюмом вдоль брюшного края.

Размеры голотипа: длина – 3,25, высота – 2,0 мм.

Описание. Раковина большая, амплетная, спинные углы тупые, одинаковой величины, передняя часть створок несколько ниже задней. Средняя часть спинного края незначительно перекрывает замочный край. Выпуклость створок средняя. Срединная бороздка глубокая, широкая, ямкообразная. Ее края, за исключением верхнего, крутые. Бугорок перед ней высокий, округлый. Борозда и бугорок окружены массивным гребнем. Он начинается примерно в середине спинного края, над аддукторным бугорком становится массивным, продолжается параллельно переднему и брюшному краям, сливается с аддукторным бугорком. Обогнув нижний конец срединной борозды, гребень резко поворачивается в спинную сторону, по прямой протягивается до спинного края, где дугообразно загибается назад и затухает. У заднего нижнего края срединной борозды от гребня в сторону заднего края створок ответвляется более или менее длинная веточка. Центральная часть боковой поверхности (с гребнем) окружена неглубокой, широкой ложбинкой. Параллельно брюшному краю протягивается высокое, массивное брюшное ребро. Его передний конец крутой, задний может быть пологим. Велюм представляет собой сравнительно короткое, низкое и толстое ребро, расположенное вблизи брюшного края, который он перекрывает. Его концы пологие. Свободный край сильно утолщен, снабжен рядом шипиков. Поверхность створок мелкобугорчатая, за исключением гладких брюшного ребра, велюма и срединной борозды.

Изменчивость. Диморфизм не установлен. Личинки отличаются от взрослых особей неразвитыми велюмом, брюшным ребром и ответвлением от гребня.

Сравнение. По конфигурации гребня данный вид напоминает виды Mojczella Olempska, 1988, от которых, однако, сильно отличается большими размерами, наличием брюшного ребра, очень коротким и узким велюмом. Отсутствие сведений о диморфизме не позволяет достоверно установить родовую принадлежность вида.

Местонахождение: 87 (986,7–989,0), 110 (1294,6), 117 (937,6), 222 (997,8), 16 экз., в основном обломки.

Распространение: идавереский и йыхвиский горизонты, Литва.

Род MOJCZELLA OLEMPSKA, 1988

Mojczella tridactyla (Jaanusson, 1957)

Табл. 36, фиг. 12

1957 Piretella tridactyla n. sp. — Jaanusson, с. 280—282, табл. 5, фиг. 1—5.
1973 Piretella tridactyla Jaanusson — Сидаравичене, с. 1182.
1976 Piretella tridactyla Jaanusson, 1957 — Сидаравичене, с. 49, 52.
1980 Piretella tridactyla Jaanusson — Сидаравичене, Сауленене, с. 125, 126, 127.
1982 Piretella tridactyla Jaanusson — Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 118, 123 и др.
non 1985 Piretella tridactyla Jaanusson, 1957 — Sztejn, с. 61, табл. 1, фиг. 2.
1988 Mojczella jaanussoni sp. n. — Olempska, с. 140, 141, табл. 17, фиг. 7, 8; табл. 18, фиг. 1—7; табл. 19, фиг. 1—4.

Местонахождение: 69 (1289,6), 205 (471,5), 241 (732,9), 3 экз.

Распространение: азериский горизонт, Швеция, Латвия, Литва, СЗ Белоруссия; зоны Pygodus serra и Pygodus anserinus, Южная Польша.

Mojczella sanctacrucensis Olempska, 1988

Табл. 37, фиг. 1, 2

1973 Piretella cf. tridactyla Jaanusson — Сидаравичене, с. 1183.
1980 Piretella sp. n. — Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.
? 1982 Piretella cf. tridactyla Jaanusson — Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 118, 123.
1985 Piretella tridactyla Jaanusson, 1957 — Sztejn, с. 61, табл. 1, фиг. 2.
1988 Mojczella sanctacrucensis sp. n. — Olempska, с. 141, табл. 19, фиг. 5—8.

Местонахождение: 7 (959,4—961,0), 9 (854,5), 86 (1082,3—1086,5), 87 (1019,9), 89 (1214,2—1217,5), 90 (1279,0), 105 (935,0), 108 (1354,1), 110 (1301,5), 111 (1422,5), 112 (1331,3), 117 (955,2—964,2), 179 (905,5), 205 (448,8), 222 (975,6—981,5), 241 (701,2—723,1), ~350 экз.

Распространение: ? ухакуский (единичные находки у верхней границы), кукрузеский и ? идавереский (единичные находки у нижней границы) горизонты, Литва, СЗ Белоруссия; ? кукрузеский горизонт, Латвия (Piretella cf. tridactyla Jaanusson, 1957); ласнамягиский и кукрузеский горизонты, нерасчлененные идавереский-кейлаский горизонты, СВ Польша; зоны Amorphognathus tvaerensis и Amorphognathus superbus, Южная Польша.

Род HESPERIDELLA Öpik, 1937

Типовой вид — Primitia esthonica Bonnema, 1909.

Диагноз. Раковины средней величины. Срединная бороздка и большой бугорок перед ней окружены ребрышком, который в середине спинной части створок переходит в дугообразную переднюю ветвь спинного ребра. Задняя дугообразная ветвь спинного ребра короче. Велюм протягивается вдоль всего свободного края или отсутствует в задней части створок. Вдоль внешнего его края — ребрышко (Torus). У гетероморф велюм расширен, несколько выгнут. Свободный край с маргинальными шипиками. Боковая поверхность ячеистая, с бугорками.

Виды:

Primitia esthonica Bonnema, 1909
Primitia (Ctenobolbina?) globifera Krause, 1892
Hesperidella michiganensis Kesling, Hall, Melik, 1962

Замечание. По П. Туршлунду (Thorslund, 1940), globifera и esthonica являются синонимами. В. Яануссон (Jaanusson, 1962) считает globifera nomen dubium.

Распространение: средний ордовик, Балтийский бассейн, США.

Hesperidella esthonica (Bonnema, 1909)

Табл. 37, фиг. 10

1983 Hesperidella esthonica (Bonnema, 1909) – Schallreuter, 1983 d, с. 170, табл. 13, фиг. 2.
1985 Hesperidella esthonica (Bonnema, 1909) – Schallreuter, Siveter, табл. 68, фиг. 4.

Местонахождение: 2 (906,0), 105 (909,9), 192 (556,5), 205 (447,0), 241 (680,5–694,5), 252 (638,2), 434 (847,5–867,0), 40 экз.

Распространение: кукрузеский–кейлаский горизонты, Эстония, Латвия, Литва, СЗ Белоруссия; верхняя часть свиты Dalby, свита Skagen, нижняя часть свиты Moldå, Швеция; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1983 d).

Подсемейство CHILOBOLBININAE JAANUSSON, 1957
Род LACCOCHILINA HESSLAND, 1949 (Syn. EOBROMIDELLA HARRIS, 1957)

Типовой вид – Eurychilina estonula Öpik, 1935.

Диагноз. Раковины средней величины или большие. Аддукторная структура в виде борозды или ямочки и низкого бугорка, который может отсутствовать. Над аддукторной бороздкой может находиться вдавленность, отделенная от нее ребрышком. Может быть развит спинной выступ. Велюм укорочен или протягивается вдоль всего свободного края, представлен фланцем или рядом шипов. У гетероморф развит сильно выгнутый долон. Свободный край с маргинальными шипиками. Боковая поверхность бугорчатая, гладкая, ячеистая.

Подроды:

Laccochilina (Laccochilina) Hessland, 1949
Laccochilina (Eochilina) Ivanova, 1964
Laccochilina (Prochilina) Jaanusson, 1957

Виды: см. Schallreuter, 1975 b.

Распространение: ордовик, Балтийский бассейн, Сибирь, США, Канада.

Подрод LACCOCHILINA (LACCOCHILINA) HESSLAND, 1949

Типовой вид – Eurychilina estonula Öpik, 1935.

Диагноз. Раковины средней величины или большие, умеренно выпуклые. Аддукторная структура в виде ямочки и бугорка перед ней. Велюм в виде фланца протягивается вдоль всего свободного края. Долон у гетероморф на-

чинается в середине переднего края и протягивается до задней части брюшного или нижней части заднего края. Свободный край с маргинальными шипиками. Боковая поверхность бугорчатая.

Виды: см. Schallreuter, 1975 b.

Распространение: нижний и средний ордовик, Балтийский бассейн, США, СВ Сибирь.

Laccochilina (Laccochilina) sp. A

Табл. 37, фиг. 11

Створки средней величины (длина — 1,2, высота — 0,8 мм), неравномерно выпуклые. Максимальная выпуклость в задней части створок, ближе к аддукторной ямочке. Аддукторная ямочка глубокая, расположена примерно в середине высоты домицилиума. Бугорок перед ней маленький, низкий, продолговатый. Над ямочкой-бугорок, отделенный от передне- и заднеспинной частей створок расходящимися вверх ложбинками. Задняя ложбинка длиннее передней. Передняя хорошо видна над аддукторным бугорком. Верхняя ее часть нечеткая. Спинное ребро узкое и низкое, ярче выраженное в передней и задней частях створок. У переднего спинного угла ниже замочного края — небольшая, округлая, низкая вздутость. Велюм радиальноребристый, широкий. Долон протягивается от середины переднего края до задней части брюшного. Боковая поверхность ячеистая, с бугорками. Отличается от других видов наличием четкого бугорка над аддукторной ямочкой.

Местонахождение: 241 (732,9), 2 экз.

Распространение: азериский горизонт, Литва.

„Laccochilina (Laccochilina)? kuckersiana (Bonnema, 1909)“

Табл. 37, фиг. 12

1959 Laccochilina (Laccochilina) ? kuckersiana (Bonnema) — Сарв, с. 9 (partim), табл. 1, фиг. 8, 9, 11—13, non табл. 1, фиг. 10.
1979 Laccochilina (Laccochilina) kuckersiana (Bonnema,1909) — Иванова, с. 53, 54, табл. 2, фиг. 1, 2.
1979 Laccochilina ? kuckersiana — Сидаравичене, с. 137.

Раковина нашей коллекции идентична раковинам, снимки которых приведены А. Эпиком (Öpik, 1937, табл. 1, фиг. 9; табл. 11, фиг. 1—6), В. А. Ивановой (1979, табл. 2, фиг. 1, 2) и, частично, Л. Сарвом (1959, табл. 1, фиг. 8, 9, 11—13). Все они отличаются от лектотипа (Сарв, 1959, табл. 1, фиг. 10) долоном, развитым вдоль всего брюшного края створок гетероморф, отсутствием велюма вдоль переднего и заднего краев створок гетероморф, отсутствием ребрышка вдоль заднего края аддукторной ямочки, характером боковой поверхности. Все эти раковины, по нашему мнению, не принадлежат к kuckersiana и лишь условно могут быть отнесены к роду Laccochilina из-за отсутствия велюма у текноморф и вдоль переднего и заднего краев гетероморф. Единичная обломанная раковина не позволяет нам привести исчерпывающее описание этого вида. Вид имеет определенное сходство с Uhakiella sp. A. из кундаского горизонта Литвы.

Местонахождение: 434 (868,2), 1 экз.

Распространение: кукрузеский горизонт, Литва; ухакуский и кукрузеский горизонты, Эстония.

Подрод LACCOCHILINA (PROCHILINA) JAANUSSON, 1957

Типовой вид – Primitia decumana Bonnema, 1909.

Диагноз. Раковины средней величины или большие, умеренно выпуклые. Аддукторная структура в виде бороздки и нечеткого бугорка перед ней. В передней и задней частях створок развито спинное ребро. Велюм протягивается вдоль всего свободного края. В передней и брюшной частях створок это фланец, в задней – ряд шипиков. Долон у гетероморф начинается в середине переднего края и протягивается до задней части брюшного края. Свободный край с маргинальными шипиками. Боковая поверхность бугорчатая.

Виды:

Primitia decumana Bonnema, 1909
Laccochilina (Prochilina) ostrogothica Jaanusson, 1957
Laccochilina (Prochilina) granulosa Copeland, 1965
Laccochilina (Prochilina) irrasa Copeland, 1965
Laccochilina (Prochilina) lateris Schallreuter, 1965

Распространение: средний ордовик, Балтийский бассейн, Канада.

Laccochilina (Prochilina) decumana (Bonnema, 1909)

Табл. 38, фиг. 1

1975 Laccochilina (Prochilina) decumana (Bonnema, 1909) – Schallreuter, 1975 b, с. 174, 175, табл. 3, фиг. 6, 7 (синонимия 1909–1970 гг.).
1973 Laccochilina (Prochilina) decumana (Bonnema) – Сидаравичене, с. 1183.
1976 Laccochilina decumana (Bonnema, 1909) – Сидаравичене, с. 49, 50.
1976 Laccochilina (Prochilina) decumana (Bonnema) – Jaanusson, с. 312, 313.
1979 Laccochilina (Prochilina) decumana (Bonnema, 1909) – Иванова, с. 56, 57, табл. 2, фиг. 8.
1979 Laccochilina decumana – Сидаравичене, с. 137.
1980 Laccochilina decumana (Bonnema) – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.
1982 Laccochilina decumana (Bonnema) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 123 и др.

Местонахождение: 7 (947,0–953,0), 87 (994,6), 205 (448,5), 179 (887,0–903,6), 222 (965,8–977,5), 241 (683,4–710,4), 434 (847,5–860,8), ~90 экз.

Распространение: ухакуский и кукрузеский горизонты, Эстония, Латвия; кукрузеский, идавереский и ? йыхвиский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия; нижние и средние лудибундусовые слои, Швеция; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1975 b).

Семейство OEPIKIUMIDAE JAANUSSON, 1957
Род OEPIKIUM AGNEW, 1942
Syn.: BIFLABELLUM ÖPIK, 1935, non DÖDERLEIN, 1913 (JANNUSSON, 1957)

Типовой вид – Biflabellum tenerum Öpik, 1935.

Диагноз. Створки средней величины или большие, с длинной, изогнутой срединной бороздой и бугорком перед ней. Велюм укороченный, очень широ-

кий, радиальнoребристый, у гетероморф выгнутый. Боковая поверхность гладкая, мелкобугорчатая или мелкоячеистая.

Виды:

Biflabellum tenerum Öpik, 1935
Entomis (Primitia) flabellifera Krause, 1892
Biflabellum reticulatum Öpik, 1937
Biflabellum crista Öpik, 1937
Öpikium porkuniensis Henningsmoen, 1954
Oepikium sp. A: Jaanusson, 1957
Oepikium novum Sarv, 1959

Распространение: средний и верхний ордовик, нижний силур Балтийского бассейна.

Oepikium sp.

Табл. 38, фиг. 2

Местонахождение: 241 (729,8), 1 экз.

Распространение: ласнамягиский горизоит, Литва.

Надсемейство PRIMITIOPSACEA SWARTZ, 1936
Семейство BUBNOFFIOPSIDAE SCHALLREUTER, 1964
Подсемейство BUBNOFFIOPSINAE SCHALLREUTER, 1964
Род BUBNOFFIOPSIS SCHALLREUTER, 1964

Типовой вид – Bubnoffiopsis bubnoffi Schallreuter, 1964.

Диагноз. Раковины маленькие, удлиненные, слабо выпуклые, с плоской боковой поверхностью. Срединная бороздка и бугорок перед нею не всегда четкие. Под ними может быть развита горизонтальная лопасть. Боковая поверхность створок текноморф окружена валиком, представляющим собой соединенные в один структурный элемент спинной выступ и велюм. У гетероморф валик в задней части створок преобразован в широкий фланец, внешний край которого может быть снабжен рядом шипиков. Фланец может быть отделен от спинного выступа ложбинкой. Боковая поверхность створок гладкая.

Виды:

Bubnoffiopsis bubnoffi Schallreuter, 1964
Bubnoffiopsis incognitus Sidaravičienė, 1975

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Bubnoffiopsis incognitus Sidaravičienė, 1975

Табл. 38, фиг. 3, 4

1963 Bichilina ? posterovelata sp. n. (partim) – Сарв, табл. 1, фиг. 19–21.
1966 Circulina posterovelata (Sarv) – Нецкая, с. 16, табл. 3, рис. 4.
1975 Bubnoffiopsis incognitus Sidaravichiene, sp. n. – Сидаравичене, с. 30, табл. 4, фиг. 7, 8.
1985 Bubnoffiopsis incognitus Sidaravičienė, 1975 – Sztejn, с. 70, табл. 4, фиг. 1.

Местонахождение: 86 (1050,1), 87 (971,4–972,2), 88 (1167,3), 105 (884,0), 106 (700,6–704,2), 113 (1176,4), 115 (1071,2), 117 (912,8), 119 (1041,5), 192 (527,3–533,0), 205 (414,0–420,2), 241 (639,2–648,0), 252 (612,0–628,0), 284 (470,0–472,2), 324 (?418,2; 429,9–432,6), 434 (837,0–840,2), всего около 770 экз.

Распространение: раквереский горизонт, редкие находки в оандуском и набаласком (нижняя часть) горизонтах, Литва, СЗ Белоруссия; набалаский и вормсиский горизонты, Польша.

Bubnoffiopsis bubnoffi Schallreuter, 1964

Табл. 38, фиг. 5

1983 Bubnoffiopsis bubnoffi Schallreuter, 1964 – Schallreuter, 1983 d, с. 185, табл. 9, фиг. 9.

Местонахождение: 241 (674,5), 1 экз.

Распространение: валуны бакштейнового и рольштейнового известняка Северной Германии; йыхвиский горизонт, Литва.

Семейство PRIMITIOPSIDAE SWARTZ, 1936
Подсемейство VENZAVELLINAE GAILITE, 1967
Род ARDENNEA SCHALLREUTER, 1979

Типовой вид – Ardennea tricostata Schallreuter, 1979.

Диагноз. Раковины маленькие, высокие, со слабо развитой срединной бороздкой и четким бугорком перед ней, со спинным выступом, двумя охватывающими лопастями и узким велюмом, который в заднебрюшной части створок гетероморф образует долон. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая.

Виды:

Ardennea tricostata Schallreuter, 1979
? Ardennea ? nearda sp. n.
? Ardennea ? sp. n. A

Распрост ранение: средний ордовик Балтийского бассейна.

Ardennea? nearda sp. n.

Табл. 38, фиг. 6–9

Голотип – ЛитНИГРИ, левая створка гетероморфы № 13-56/1, скв. Друкшяй-324, глуб. 440, 0 м, оандуский горизонт.

Диагноз. Раковины маленькие, с одной охватывающей лопастью. В заднебрюшной части створок гетероморф внешний край охватывающей лопасти образует узкий велюм с неглубоким субвелярным антрумом. Боковая поверхность гладкая или смятая.

Размеры голотипа: длина – 0,75, высота – 0,55 мм.

Описание. Створки маленькие, амплетные, средней выпуклости. Передняя часть ниже задней, передний край более выгнут. Замочный край значительно короче длины створок. Спина ортоклинная. Спинные углы тупые, закругленные, передний больше заднего. Максимальная длина расположена ближе к спинному краю, максимальная высота ближе к заднему краю. На внутренней поверхности створок наблюдается небольшое аддукторное вздутие, располо-

женное ближе к переднему краю створок. Боковая поверхность створок гладкая или смятая. На некоторых створках со смятой боковой поверхностью выделяется низкая, неправильно округлая вздутость, вокруг которой расположены иероглифовидные бороздки и ямочки. Вздутие расположено в середине высоты створок ближе к переднему их краю и представляет собой (?) аддукторную структуру. Вдоль свободного края створок протягивается низкая, валикообразная охватывающая лопасть. У спинных углов она узкая, ниже сильно расширена. Лопасть отделена от боковой поверхности узкой и неглубокой ложбинкой, хорошо развитой у спинных углов и нечеткой в брюшной части створок. Между лопастью и свободным краем протягивается узкая, неглубокая ложбинка, которая наименее четко выражена в середине брюшного края. У гетероморф в заднебрюшной части створок внешний край охватывающей лопасти образует узкий велюм, слабо перекрывающий свободный край створок. Латеровелярная бороздка не развита, внешняя поверхность велюма сливается с внешней поверхностью охватывающей лопасти. Субвелярная поверхность вогнутая, неширокая. Свободный край створок с маргинальным ребрышком. Вдоль свободного края левой створки на внутренней ее стенке протягивается узкая бороздка, фиксирующая свободный край правой створки.

Изменчивость. Боковая поверхность створок от гладкой до смятой. Створки личинок имеют гладкую боковую поверхность и слабо развитую охватывающую лопасть.

Сравнение. Вид сильно отличается от типового вида Ardennea tricostata Schallreuter, 1979 отсутствием спинного выступа, четкой аддукторной структуры, внутренней охватывающей лопасти. Сходство этих двух видов в величине и очертаниях створок, в наличии (второй) охватывающей лопасти и в характере диморфизма (антрум в заднебрюшной части гетероморфных створок).

Местонахождение: 205 (425,9), 324 (439,4–440,0), всего 30 экз.

Распространение: оандуский и ? кейлаский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия.

Ardennea? sp. A

Табл. 38, фиг. 10, 11

Створки маленькие, амплетные. Спинные углы закругленные, одинаковой величины. Спина почти ортоклинная, широкая. Спинная часть боковой поверхности вздутая. Передняя часть вздутия несколько выше задней, протягивается дальше в сторону брюшного края. В середине брюшной части вздутия – небольшая аддукторная ложбинка, открытая в сторону брюшного края. Передний и особенно спинной края вздутия крутые, брюшной и особенно задний пологие. Внутренняя охватывающая лопасть слабо развита, низкая, неширокая, почти горизонтальная, приурочена к брюшной части створок. Внешняя охватывающая лопасть протягивается вдоль всего свободного края. У спинных углов она узкая, валикообразная, в брюшной части створок сильно расширена, в виде толстого фланца, перекрывающего свободный край и не отражающегося на внутренней поверхности створок. Внешняя лопасть отделена от внутренней лопасти и спинной части боковой поверхности четкой ложбинкой. Велюм в виде низкого и узкого ребрышка протягивается вдоль всего свободного края. Субвелярная поверхность слабо вогнутая, в брюшной части створок довольно широкая. Латеровелярная бороздка узкая, неглубокая. Велюм, за исключением небольшой его части у переднего спинного угла, и латеровелярная бороздка перекрываются внешней охватывающей лопастью. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая. Поверхность внешней лопасти нечетко продольноребристая. Диморфизм

не установлен. Отличается от типового вида Ardennea tricostata Schallreuter, 1979, в основном, фланцевидной внешней лопастью, сильно перекрывающей свободный край и велюм в брюшной части створок. Вид формально похож на Pyxion alatum (Öpik, 1937) (Сарв, 1963) и Gryphiswaldensia visbya Schallreuter, 1969, которые, кстати, можно было бы объединить в отдельный род. Фланец, похожий на внешнюю охватывающую лопасть Ardennea? sp. A, у alatum и visbya представляет собой велюм (= боковой выступ). Кроме того, у этих видов отсутствует внутренняя охватывающая лопасть, а спинная часть боковой поверхности почти ровная. Условность отнесения Ardennea sp. A к роду Ardennea связана с отсутствием информации о диморфизме.

Местонахождение: 205 (431,7), 2 экз.

Распространение: нерасчлененные йыхвиский и кейлаский горизонты, нижняя часть, СЗ Белоруссия.

Подотряд BINODICOPA SCHALLREUTER, 1972
Надсемейство DREPANELLACEA ULRICH et BASSLER, 1923
Семейство DREPANELLIDAE ULRICH et BASSLER, 1923
Род KINNEKULLEA HENNINGSMOEN, 1948

Типовой вид – Kinnekullea waerni Henningsmoen, 1948.

Диагноз. Створки средней величины, амплетные или слабо преплетные. На боковой поверхности вдоль переднего, переднего и брюшного или почти вдоль всего свободного края протягивается валик. На переднем его конце у спинного края створок бугорок или шип. Другой бугорок или шип может быть развит у спинного края створок за первым. Боковая поверхность гладкая, ячеистая.

Виды:

Kinnekullea waerni Henningsmoen, 1948
Kinnekullea hesslandi Henningsmoen, 1948
Kinnekullea thorslundi Henningsmoen, 1948
Kinnekullea hofsteni Henningsmoen, 1948
Kinnekullea martinssoni Gailite, 1970
Kinnekullea herrigi Schallreuter, 1971
Kinnekullea intermedia Gailite, 1975
Kinnekullea reducta sp. n.
Kinnekullea adjuncta sp. n.
Kinnekullea slavica sp. n.

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Kinnekullea martinssoni Gailite, 1970

Табл. 39, фиг. 1

1970 Kinnekullea martinssoni Gailite, sp. n. – Гайлите, с. 25, 26, табл. 1, фиг. 8.
1982 Kinnekullea martinssoni Gailite – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 122 и др.

Местонахождение: 9 (772,1–772,2), 222 (881,0–885,0), 13 экз.

Распространение: пиргуский горизонт, Латвия, Литва.

Kinnekullea waerni Henningsmoen, 1948

Табл. 39, фиг. 2

1948 Kinnekullea waerni n. gen. et n. sp. – Henningsmoen, с. 413, табл. 25, фиг. 4.

1982 Kinnekullea waerni Henningsmoen – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 121 и др.

1985 Kinnekullea waerni Henningsmoen – Sztejn, с. 73, табл. 4, фиг. 9.

Местонахождение: 9 (823,2), 2 экз.

Распространение: раквереский – пиргуский горизонты, Латвия; вормсиский горизонт, Литва; набалаский – вормсиский горизонты, Северная Польша; третасписовые слои, Швеция.

Kinnekullea hesslandi Henningsmoen, 1948

Табл. 39, фиг. 3

1948 Kinnekullea hesslandi n. gen. et n. sp. – Henningsmoen, с. 413, 414, табл. 25, фиг. 5, 6.

1982 Kinnekullea hesslandi Henningsmoen – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 121 и др.

Местонахождение: 96 (1309,0 – 1311,0), 108 (1321,0), 110 (1262,9), 112 (1292,5), 30 экз. (в основном обломки).

Распространение: кейлаский – набалаский горизонты, Латвия; вормсиский горизонт, Литва; третасписовые слои, Швеция.

Kinnekullea reducta sp. n.

Табл. 39, фиг. 4

1970 Pseudulrichia inarguta (Neckaja), 1966 – Гайлите, с. 25, табл. 1, фиг. 6.

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина № 13-59/1, скв. Паровея – 9, глуб. 767,9 м, кулдигская свита.

Диагноз. Раковины маленькие. Переднеспинной бугорок высокий, от него вдоль переднего края створок протягивается низкий, короткий валик. В среднеспинной части створок – высокий, направленный назад шип с широким основанием. Поверхность створок гладкая.

Размеры голотипа: длина – 0,75, высота – 0,52 мм.

Описание. Раковины маленькие, амплетные, с гипоклинной спиной, равностворчатые, умеренно выпуклые. Спинные углы тупые, примерно одинаковой величины. Концы схожих очертаний. Брюшной край слабо выгнут. Максимальная длина расположена в середине, высота – в середине или несколько ближе к переднему краю. В переднеспинной части створок – высокий, продолговатый или округлый бугорок. Вдоль переднего края створок протягивается короткий, низкий валик, верхний конец которого соединяется с основанием бугорка, а нижний постепенно выполаживается. Передний край валика крутой, задний пологий. В среднеспинной части створок, несколько ближе к заднему краю, развит шип с массивным основанием. Он выше переднеспинного бугорка, направлен вверх и назад. Ни бугорок, ни шип не перекрывают спинной край створок. Поверхность створок гладкая.

Изменчивость. Незначительно меняется конфигурация створок, четкость валика.

Сравнение. От всех известных видов Kinnekullea с шипом в средне- или заднеспинной части створок отличается очень коротким и низким валиком.

Местонахождение: 9 (767,9), 69 (1191,5), 9 экз.

Распространение: кулдигская свита, Литва.

Kinnekullea adjuncta sp. n.

Табл. 39, фиг. 5

1980 Kinnekullea intermedia Gailite – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина № 13-63/1, скв. Крякянава-7, глуб. 927,0 м, оандуский горизонт.

Диагноз. Раковины маленькие, удлиненные. Бугорок в переднеспинной части створок высокий, округлый. В заднеспинной части створок расположен высокий, направленный назад шип с широким основанием. Вдоль переднего и переднебрюшного края протягивается валик. Боковая поверхность гладкая.

Размеры голотипа: длина – 0,85, высота – 0,55 мм.

Описание. Раковины маленькие до средней величины, удлиненные, слабо преплетные, равностворчатые, умеренно выпуклые, с гипоклинной спиной. Спинные углы тупые, примерно одинаковой величины. Передний и задний края створок схожих очертаний, передний несколько выше заднего. Брюшной край слабо выгнут. Вдоль и вблизи переднего и переднебрюшного краев створки протягивается валик. Передняя его часть высокая и широкая, задняя постепенно понижается и в средне- или заднебрюшной части створки выполаживается (со стороны брюшного края раковины имеют килеобразное очертание). Внешний край валика крутой, внутренний более или менее пологий. Валик у переднеспинного угла загибается назад и сливается с округлым, высоким бугорком. В спинной части створок, ближе к заднему краю, развит высокий, массивный, направленный назад шип. Передний край основания шипа расположен примерно в середине створок. Боковая поверхность гладкая.

Сравнение. Вид похож на Kinnekullea intermedia Gailite, 1975 из отложений поркуниского горизонта Латвии. Отличается постепенно выполаживающимся в брюшной части створок валиком. От Kinnekullea reducta sp. n. отличается большей длиной валика, протягивающегося до средне- или заднебрюшной части створок.

Местонахождение: 7 (927,0), 99 (1047,0–1048,5), 110 (1286,8–1289,8), 113 (1190,1), 114 (1147,3–1150,0), 115 (1080,4), 222 (945,6–947,7), 241 (654,5), ~60 экз.

Распространение: кейлаский и оандуский горизонты, Литва.

Kinnekullea slavica sp. n.

Табл. 39, фиг. 6

Голотип – ЛитНИГРИ, левая створка № 13-192/1, скв. Вангишки-205, глуб. 420,2 м, оандуский горизонт.

Диагноз. Створки маленькие, постплетные, с плоской центральной частью боковой поверхности. Вдоль переднего края протягивается валик, сливающий-

ся у спинного угла с низким бугорком, к которому сзади примыкает нечеткий аддукторный бугорок. Срединная бороздка короткая, неглубокая. За ней вытянутый вдоль спинного края бугорок. Боковая поверхность гладкая.

Размеры голотипа: длина – 0,52, высота – 0,35 мм.

Описание. Створки маленькие, постплетные, с более высокой и вытянутой задней частью. Спина гипоклинная, спинные углы четкие, задний больше переднего. Центральная часть боковой поверхности почти плоская. Вдоль переднего края протягивается валик. Верхняя его часть выше нижней, передний и верхний края крутые, задний и нижний пологие, но четкие. У переднеспинного угла валик сливается с нечетким переднеспинным бугорком, к которому сзади примыкает низкий аддукторный бугорок. Срединная бороздка короткая, неглубокая, прямая, перпендикулярная спинному краю. За ней высокий бугорок, вытянутый вдоль спинного края. Бугорок незначительно перекрывает замочный край, передний его край круче заднего, нижний незначительно вогнутый. Боковая поверхность гладкая.

Сравнение. Отличается от других представителей этого рода сравнительно четкой срединной бороздкой, наличием аддукторного бугорка, постплетным очертанием, наличием бугорка, а не шипа в заднеспинной части створок, как у intermedia, reducta и adjuncta. Бугорок в заднеспинной части створок имеется и у Kinnekullea hesslandi Henningsmoen, 1948, однако размеры створок, форма и расположение структурных элементов у этих видов разные.

Местонахождение: 205 (420,2–422,7 м), 2 экз.

Распространение: оандуский горизонт, СЗ Белоруссия.

Род DREPANELLA ULRICH, 1894

Drepanella? pauxilla Gailite, 1970

Табл. 53, фиг. 11

1970 Drepanella ? pauxilla Gailite, sp. n. – Гайлите, с. 22, 23, табл. 1, фиг. 3.

Местонахождение: 9 (767,9), 1 экз.

Распространение: кулдигская свита, Латвия, Литва.

Род DUPLEXIBOLLIA SCHALLREUTER, 1987

Типовой вид – Bollia duplex Krause, 1892.

Диагноз. Раковины большие, амплетные, с двумя охватывающими лопастями. Внутренняя лопасть под срединной бороздкой может прерываться, а под аддукторным бугорком – сливается с внешней. Велюм узкий, укороченный, развит только у гетероморф. Свободный край утолщен, может нести ряд шипиков. Боковая поверхность гладкая.

Виды:

Bollia duplex Krause, 1892
? Klodenia ? globosa Krause, 1889
? Bolbina ? excessa Sarv, 1959

Распространение: верхний ордовик Балтийского бассейна.

Duplexibollia duplex (Krause, 1892)

Табл. 39, фиг. 7, 8

1892 Bollia duplex n. sp. – Krause, с. 392, табл. 21, фиг. 7.

1934 Bollia duplex Krause – Bassler et Kellett, с. 217.

1954 Bollia duplex Krause, 1892 – Henningsmoen, с. 98, табл. 2, фиг. 6, 7.

1973 Bolbina ? duplex (Krause) – Сидаравичене, с. 1184.

? 1987 Duplexibollia duplex (Krause, 1892) – Schallreuter, 1987 b, с. 40, табл. 3, фиг. 3.

Замечание. Наши текноморфы идентичны материалу Г. Хеннингсмуэна. Гетероморфы характеризуются наличием узкого, укороченного велюма, начинающегося у переднего спинного угла и протягивающегося до нижней части заднего края. Это низкий валик, не перекрывающий свободный край. Имеющийся материал иллюстрирует сильную онтогенетическую изменчивость вида. С ростом раковин обособляется прикраевая поверхность створок, образуется непрерывная ложбинка между охватывающими лопастями. На меньших и некоторых крупных створках она прерывается в переднебрюшной или всей брюшной их частях. Велюм имеется лишь на нескольких крупных створках с непрерывной охватывающей ложбинкой. Створка, снимок которой опубликован Р. Шалльройтером, отличается от наших и норвежских узким аддукторным бугорком, прерывающейся внутренней охватывающей лопастью, наличием маргинальных бугорков, четкими спинными углами. По всей вероятности, это новый вид.

Местонахождение: 179 (809,4), 241 (554,5–576,5), 324 (371,7), всего 26 экз.

Распространение: ? ойлемырские валуны Готланда; слои 5 Норвегии; пиргуский горизонт и надтаученские слои, Литва.

Род ARDENITA gen. n.

Типовой вид – Ardenita kriukensis gen. n., sp. n. (единственный вид).

Диагноз. Раковины маленькие, сильно выпуклые, со спинным выступом и псевдовелюмом вдоль переднего и брюшного краев. Срединная бороздка с открытыми концами. Аддукторный бугорок высокий. За срединной бороздкой – бугорок поменьше. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность гладкая, ячеистая. Диморфизм не установлен.

Сравнение. Типовой вид имеет сходство с Pyxion nitidum Sarv, 1963. Отличается наличием укороченного псевдовелюма вместо низкой охватывающей лопасти вдоль всего свободного края у nitidum, вогнутой прикраевой поверхностью в передней и брюшной частях створок, сильно развитой аддукторной структурой. Строение боковой поверхности имеет сходство и с Ardennea Schallreuter, 1979, у которой, однако, установлен своеобразный диморфизм. Имеется определенное сходство с некоторыми видами Kinnekullea Henningsmoen, 1948 (бугорки по обе стороны срединной бороздки, валикообразный псевдовелюм или охватывающая лопасть). Отличается от Kinnekullea наличием спинного выступа и псевдовелюмом, начинающимся не от аддукторного бугорка, а от переднего спинного угла.

Распространение: верхний ордовик Балтийского бассейна.

Ardenita kriukensis gen. n., sp. n.

Табл. 49, фиг. 1, 2.

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина № 13-330/1, скв. Крюкай-146, глуб. 966,7 м, кулдигская свита.

Диагноз. См. диагноз рода.

Размеры голотипа: длина – 0,85, высота – 0,51 мм.

Описание. Раковина маленькая, сильно выпуклая. Замочный край короткий. Спина эпиклинная, широкая. Передний спинной угол четкий, задний закругленный, больше переднего. Передний край умеренно выгнутый, со скошенной верхней частью. Задний край сильно равномерно выгнутый. Брюшной край почти прямой и почти параллелен замочному краю. Передняя часть створок незначительно выше задней. Срединная бороздка расположена низко, ближе к переднему краю. Верхний и нижний ее концы расширены, открыты. В нижней её части маленькое, округлое аддукторное пятно, окруженное узкой ложбинкой. Перед бороздкой – высокий аддукторный бугорок с крутым задним краем. За бороздкой – бугорок поменьше. Спинной выступ в виде широкого валика, сливающегося с боковой поверхностью створок. У заднего спинного угла он приближается к замочному краю. Передний его конец загибается вниз и сливается с псевдовелюмом. Псевдовелюм в виде высокого и широкого валика, наиболее хорошо развитого в брюшной части створок. Он начинается у переднего спинного угла, постепенно удаляется от него, сливается со спинным выступом, в брюшной части створок достигает максимальной высоты, а в заднебрюшной части выполаживается. Брюшная часть псевдовелюма отделена от боковой поверхности широкой латеропсевдовелярной ложбинкой. Субпсевдовелярная поверхность вогнутая, широкая, почти перпендикулярная плоскости смыкания створок. Ее ширина в задней части створки может увеличиваться. Боковая поверхность створок гладкая или нечетко ячеистая. Свободный край с маргинальным ребрышком.

Изменчивость. Меняется степень выпуклости. На створках с очень сильно вздутой боковой поверхностью срединная бороздка и бугорки по обе её стороны как бы сглажены. Изменчива высота псевдовелюма и ширина субпсевдовелярной поверхности, конфигурация створок.

Сравнение. См. описание рода.

Местонахождение: 146 (966,7), 5 экз.

Распространение: кулдигская свита, Литва.

Семейство BOLLIIDAE BOUČEK, 1936
Подсемейство BOLLIINAE BOUČEK, 1936
Род KLIMPHORES SCHALLREUTER, 1966

Типовой вид – Klimphores planus Schallreuter, 1966.

Диагноз. Раковины маленькие, амплетные, с двумя бугорками в спинной части створок, расположенными ближе к переднему краю. Передний бугорок может быть разделен на две части. Вдоль свободного края протягивается ребрышко, валик или ряд шипиков (псевдовелюм). Боковая поверхность ячеистая, гладкая, зернистая.

Виды:

Klimphores planus Schallreuter, 1966
? Primitia Morgani Jones, 1890
Ulrichia reticulata Thorslund, 1948 (nomen nudum)

Ulrichia macronodosa Henningsmoen, 1948
Parulrichia minima Sarv, 1956
Ulrichia simplex Neckaja, 1958
Ulrichia digitata Neckaja, 1958
Klimphores levis Knüpfer, 1968
Klimphores convexus Schallreuter, 1969
Klimphores carinatus Schallreuter, 1969
Klimphores spinosus Schallreuter, 1969
Klimphores holdrensis Gailite, 1971
Klimphores scanensis Schallreuter, 1980
Klimphores bimembris Gailite, 1971
Klimphores plienkalnensis Gailite, 1971
Klimphores priekulensis Gailite, 1971
Klimphores ansiensis Gailite, 1971

Распространение: средний и верхний ордовик, Балтийский бассейн, ? Англия.

Klimphores minimus (Sarv, 1956)

Табл. 39, фиг. 9–11; табл. 40, фиг. 1

1956 Parulrichia minima sp. n. – Сарв, с. 38, табл. 1, фиг. 17, 18.
1959 Parulrichia minima Sarv – Сарв, с. 182.
1966 Klimphores minimus (Sarv, 1956) – Schallreuter, 1966 c, с. 394.
1966 Ulrichia litwiensis Neckaja, sp. n. – Нецкая, с. 37, табл. 6, фиг. 9.
1970 Parulrichia minima Sarv – Рыымусокс, с. 330 и др.
1971 Klimphores litwiensis (Neckaja) – Гайлите, с. 41, табл. 1, фиг. 2.
1976 Klimphores minimus (Sarv, 1956) – Сидаравичене, стр. 49, 54.
1979 Klimphores minimus – Сидаравичене, с. 134–137.
1980 Klimphores minimus (Sarv) – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127, 129.
1982 Klimphores minimus (Sarv) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 122, 126 и др.
1985 Klimphores litwiensis (Neckaja) – Sztejn, с. 56, 73, 74, табл. 4, фиг. 11.

12 (1400.0–1402.1)

Местонахождение: 7 (914,1–934,0), 9 (831,5–847,1), 86 (1049,1–1056,0), 87 (970,1–974,9), 88 (1165,6–1182,5), 89 (1174,6–1190,2), 90 (1246,7–1263,9), 94 (1506,8–1509,7), 96 (1315,5–1326,7), 98 (1181,1–1194,5), 99 (1037,5–1047,0), 101 (1089,9–1093,4), 104 (994,0–997,1), 105 (884,0), 106 (702,3–705,75), 108 (1325,9–1341,8), 109 (1420,8–1425,1), 110 (1266,9–1286,8), 111 (1403,0–1412,0), 112 (1296,0–1315,4), 113 (1173,6–1190,1), 114 (1132,4–1150,0), 115 (1068,0–1086,6), 116 (967,3), 117 (910,6–917,1), 118 (1161,8–1175,0), 119 (1040,1–1048,0), 179 (858,4–859,9), 192 (528,0–535,6), 205 (417,2–423,4), 222 (914,6–946,7), 241 (640,5–654,5), 252 (614,0–628,0), 284 (472,2), 324 (432,6), 434 (835,4–840,2), многочисленные экземпляры.

Распространение: оандуский и раквереский горизонты, нижняя часть набалаского горизонта (единичные находки в кейласком горизонте), Литва, СЗ Белоруссия; оандуский горизонт, Эстония; кейлаский–раквереский горизонты, Латвия; кукрузеский–вормсиский горизонты, Северная Польша; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1969d).

Klimphores digitatus (Neckaja, 1958)

Табл. 40, фиг. 2, 3

1958 Ulrichia digitata Neckaja, sp. n. – Нецкая, с. 254, 255, табл. 3, фиг. 10.

non 1982 Klimphores digitatus Schallreuter – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 126.

Местонахождение: 87 (959,7), 90 (1244,5), 99 (1032,7), 118 (1160,0), 119 (1028,8), 33 экз.

Распространение: вормсиский горизонт, Литва.

Замечание. Вид „digitatus", упоминающийся в книге Р. Ж. Ульст, Л. К. Гайлите и В. И. Яковлевой (1982), происходит из отложений идавереского – кейлаского горизонтов Латвии. По всей вероятности, это другой вид.

Klimphores bimembris Gailite, 1971

Табл. 40, фиг. 4

1971 Klimphores bimembris Gailite, sp. n. – Гайлите, с. 39–41, табл. 1, фиг. 1.

1979 Klimphores bimembris – Сидаравичене, с. 134–137.

1980 Klimphores bimembris Gailite – Сидаравичене, Сауленене, с. 126.

1982 Klimphores bimembris Gailite – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 122, 126 и др.

Местонахождение: 87 (985,9–992,6), 90 (1271,5), 96 (1330,6–1333,8), 104 (1022,7–1025,9), 105 (906,0–911,9), 112 (1320,3), 114 (1171,1–1172,9), 115 (1107,3–1108,0), 117 (932,8–941,5), 119 (1071,4), 192 (539,8–549,0), 205 (436,7–453,7), 222 (958,7–962,0), 241 (674,5–690,9), 252 (644,2–662,0), 284 (481,8–493,7), 324 (445,7–457,2), 434 (843,0–867,0), ~200 экз.

Распространение: ухакуский–набалаский горизонты, Латвия; кукрузеский–йыхвиский и ? кейлаский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия.

Klimphores simplex (Neckaja, 1958)

Табл. 40, фиг. 5

1958 Ulrichia simplex Neckaja, sp. n. – Нецкая, с. 253, 254, табл. 3, фиг. 11.

1962 Ulrichia simplex Neckaja, 1958 – Levinson, с. 102.

1966 Klimphores simplex (Neckaja in Abushik et al., 1958) – Schallreuter, 1966 c, с. 394, 397.

1968 Klimphores simplex (Neckaja in Abushik et al., 1958) – Shallreuter, 1968 b, с. 247.

1969 Klimphores simplex (Neckaja in Abushik et al., 1958) – Schallreuter, 1969 d, с. 200–202, табл. 1, фиг. 1, 2.

non 1971 Klimphores simplex (Neckaja) – Гайлите, с. 43, табл. 1, фиг. 6 а-в.

cf. 1982 Klimphores cf. simplex (Neckaja) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 122 и др.

Замечание. Klimphores „simplex" из отложений набалаского горизонта Латвии (Гайлите, табл. 1, фиг. 6 а-в) отличаются от голотипа simplex очень высоко расположенными буграми и наличием шипиков вдоль брюшного края створок. Это не simplex.

998.3

Местонахождение: 7 (947,0), 87 (988,3–1002,3), 88 (1200,8), 89 (1202,3–1205,9), 99 (1074,6), 104 (1029,8), 114 (1181,6), 205 (434,3–460,0), 222 (965,8–968,2), 241 (677,0–682,9; ? 700,0–705,7), ~280 экз.

Распространение: идавереский горизонт, СЗ РСФСР; кукрузеский (верхи)–йыхвиский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия; идавереский–кейлаский горизонты, Латвия (cf.); валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1969 d). в скв. Ванишки-205 в украинском гор.

Klimphores holdrensis Gailite, 1971

Табл. 40, фиг. 6, 7

1971 Klimphores holdrensis Gailite, sp. n. – Гайлите, с. 42, табл. 1, фиг. 4.

? 1982 Klimphores holdrensis Gailite – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 122, 126 и др.

non 1983 Klimphores ex gr. holdrensis Gailite – Абушик, Сарв, с. 113, табл. 3, фиг. 5.

non 1985 Klimphores holdrensis Gailite, 1971 – Sztejn, с. 56, 73, табл. 4, фиг. 10.

non 1986 Klimphores cf. holdrensis Gailite, 1971 – Schallreuter, 1986 a, табл. 5, фиг. 2.

Замечание. Голотип вида происходит из пиргуских отложений Латвии. В Литве holdrensis приурочен к отложениям вормсиского и пиргуского (нижняя часть) горизонтов. Ниже, в отложениях оандуского (?), раквереского и набалаского горизонтов, а также в нижней части вормсиского горизонта, встречается близкий к holdrensis вид Klimphores ex gr. holdrensis. На этом основании мы предполагаем, что данные о распространении holdrensis в Латвии, охватывающем идавереские–набалаские отложения (Ульст, Гайлите, Яковлева, 1982), следует проверить. Подольский вид ex gr. holdrensis (Абушик, Сарв, 1983) с бугорками, не занимающими заднюю часть боковой поверхности створок, несомненно, представляет собой новый вид. Польские holdrensis (Sztejn, 1985) идентичны литовским ex gr. holdrensis. Вид cf. holdrensis из ойлемырских валунов (Schallreuter, 1986 a) с сильно выпуклой брюшной частью створок и без широкого псевдовелюма также не относится к holdrensis.

Местонахождение: 2 (870,2–871,0), 7 (892,0–899,0), 87 (942,3–955,1), 89 (1167,1–1167,8), 105 (854,0–857,7), 106 (663,2–666,6), 111 (1397,2), 115 (1059,0–1059,8), 117 (895,4–896,6), 119 (1023,4–1024,9), 179 (832,6–837,8), 205 (389,5–389,8), 222 (904,0), 241 (612,4–619,7), 252 (587,1–589,1), 324 (405,3–415,5), 434 (801,5–807,5), ~600 экз.

Распространение: вормсиский горизонт и нижняя часть пиргуского горизонта, Литва, СЗ Белоруссия; пиргуский горизонт, Латвия (по местонахождению голотипа).

Klimphores ex gr. holdrensis Gailite, 1971

Табл. 40, фиг. 8, 9

1985 Klimphores holdrensis Gailite, 1971 – Sztejn, с. 56, 73, табл. 4, фиг. 10.

Вид отличается от настоящих holdrensis в основном узким псевдовелюмом, не выступающим или почти не выступающим над боковой поверхностью створок и не отделенным от нее ложбинкой. Это узкая гладкая кайма, окружающая пористую боковую поверхность. Она несколько перекрывает свободный край или повторяет его контур. Субпсевдовелярная поверхность гладкая,

изменчивой ширины. Сквозь внешнюю ее часть иногда просвечиваются стенки ячеек боковой поверхности. Заднеспинной угол некоторых створок с шипиком. Кроме того, у данного вида задний бугор меньше переднего.

Местонахождение: 9 (827,6), 86 (1044,0–1050,8), 87 (965,3–972,6), 88 (1160,7–1167,3). 89 (1175,7–1176,7), 90 (1249,3), 96 (1315,5), 98 (1182,1), 99 (1037,5–1038,9), 101 (1089,9–1090,5), 104 (994,0), 106 (700,6–705,5), 108 (1325,9–1330,8), 109 (1418,1), 110 (1269,0–1270,6), 112 (1294,0–1301,3), 113 (1169,9–1177, 2), 114 (1130,5–1140,0), 115 (1064,0–1071,8), 117 (904,8–912,8), 118 (1160,0–1164,0), 119 (1033,4–1041,5), 192 (528,0–532,2), 205 (409,0), 222 (914,1), 241 (635,0–641,5), 252 (601,0–616,0), 324 (426,0–426,5), 434 (834,4–840,2), ~200 экз.

Распространение: раквереский и набалаский горизонты, нижняя часть вормсиского горизонта, единичные находки в оандуском горизонте, Литва, СЗ Белоруссия; оандуский–раквереский горизонты, Северная Польша.

Klimphores ex gr. planus Schallreuter, 1966

Табл. 40, фиг. 10, 11

ex gr. 1966 Klimphores planus sp. n. – Schallreuter, 1966 c, c. 395–397, табл. 1, фиг. 1.

ex gr. 1980 Klimphores planus Schallreuter – Schallreuter, 1980 e, Stereo-Atlas of Ostracod Shells 7(2)9–16.

non 1973 Klimphores planus (Neckaja) – Сидаравичене, с. 1183.

Наши экземпляры отличаются от голотипа более равномерной выпуклостью створок, отсутствием вдавленности у основания бугорков, большей шириной заднего бугорка, меньшей высотой бугорков.

Местонахождение: 241 (689,0–689,4), 4 экз.

Распространение: идавереский горизонт, Литва. Вид planus происходит из валунов бакштейнового известняка (Schallreuter, 1966 c, 1980 e).

Klimphores ex gr. scanensis Schallreuter, 1980

Табл. 40, фиг. 12; табл. 41, фиг. 1

ex gr. 1980 Klimphores scanensis sp. n. – Schallreuter, 1980 f, c. 9, 10, табл. 5, фиг. 1.

Наши раковины отличаются от голотипа scanensis ниже расположенными бугорками и меньшими размерами переднего бугорка.

Местонахождение: 89 (1212,0–1214,2), 105 (935,1–949,4), 4 экз.

Распространение: ласнамягиский и кукрузеский горизонты, Литва.

Klimphores ex gr. convexus Schallreuter, 1969

Табл. 41, фиг. 2, 3

ex gr. 1969 Klimphores convexus sp. n. – Schallreuter, 1969 d, c. 202–204, табл. 2, фиг. 1.

Наши экземпляры отличаются от голотипа меньшими размерами, меньшим задним бугорком, очень слабо развитым псевдовелюмом.

Местонахождение: 110 (1276,3–1279,0), 112 (1302,5–1310,8), 8 экз.

Распространение: оандуский горизонт, Литва.

Род LATEROPHORES SCHALLREUTER, 1968

Типовой вид – Laterophores lateris Schallreuter, 1968.

Диагноз. Раковины маленькие, амплетные, с двумя бугорками в спинной части створок, расположенными ближе к переднему краю. Задний из них больше. Ниже переднего спинного бугорка расположен еще один. За ним у самой срединной бороздки слабо развит не всегда четкий аддукторный бугорок. Прикраевая структура не развита. Боковая поверхность ячеистая, бугорчатая или гладкая.

Виды:

Laterophores lateris Schallreuter, 1968
Ulrichia ? sp.: Hessland, 1949
? Ulrichia ? tapaënsis Sarv, 1959
? „Kiesowia" verrucosa Kay, 1940
Laterophores longiposteronodus Schallreuter, 1971
Laterophores hystrix Schallreuter, 1972
Laterophores stella Schallreuter, 1986

Распространение: нижний ?, средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Laterophores longiposteronodus Schallreuter, 1971

Табл. 41, фиг. 4

1971 Laterophores longiposteronodus n. sp. – Schallreuter, 1971 b, с. 428, 429, табл. 1, фиг. 3, 4.

Замечание. На наших плохо сохранившихся створках не виден аддукторный бугорок.

Местонахождение: 105 (856,1), 111 (1397,2), 112 (1298,2), 114 (1133,4), 117 (904,8–910,6), 119 (1034,5), 8 обломанных или деформированных створок.

Распространение: раквереский–набалаский горизонты и ? низы пиргуского горизонта, Литва; ойлемырские валуны (Schallreuter, 1971 b).

Laterophores? tapaënsis (Sarv, 1959)

Табл. 41, фиг. 5

1959 Ulrichia ? tapaënsis sp. n. – Сарв, с. 181, 182, табл. 32, фиг. 8–12.
1963 Ulrichia ? tapaensis Sarv, 1959 – Мянниль, с. 34.
1966 Ulrichia tapaensis Sarv, 1959 – Мянниль, с. 96.
? 1967 Laterophores ? tapaensis (Sarv, 1959) ssp. n. – Schallreuter, 1967 a, с. 616.
1968 Laterophores ? tapaensis (Sarv, 1959) – Schallreuter, 1968 b, с. 248, 250.
1969 „Ulrichia" tapaensis Sarv, 1959 – Schallreuter, 1969 a, с. 204.
1972 Ulrichia ? tapaensis Sarv, 1959 – Гайлите, с. 5.
1972 Ulrichia ? tapaensis Sarv, 1959 – Гайлите, Ульст, с. 195.
1982 Ulrichia ? tapaënsis Sarv – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 126 и др.
? 1986 Bullaeferum tapaensis (Sarv, 1959) – Schallreuter, 1986 a, табл. 5, фиг. 4.

Замечание. На спинных углах некоторых (редких) створок нашей коллекции сохранились шипики. Велюм на лучше сохранившихся створках шире,

чем у голотипа (Сарв, 1959, табл. 32, фиг. 10, 11), а боковая поверхность мелкоячеистая. Створка из ойлемырских валунов (Scallreuter, 1986 a) отличается от голотипа формой бугорков и очень широким велюмом. По всей вероятности, это новый вид. Вид существенно отличается от типового вида данного рода наличием велюма. Мы воздерживаемся от отнесения этого вида к роду Bullaeferum по сугубо субъективным причинам – не располагаем информацией об этом роде.

Местонахождение: 96 (1311,9), 106 (698,3), 241 (632,0–636,5), 284 (439,0–464,5), 324 (405,0–428,4), ~120 экз.

Распространение: набалаский, вормсиский и пиргуский горизонты, Эстония, Литва; раквереский–пиргуский горизонты, Латвия; ? ойлемырские валуны (Schallreuter, 1986 a).

Laterophores? sp. A

Табл. 41, фиг. 6

Раковины средней величины. Два передних бугорка примерно одинаковой величины, нижний расположен ближе к переднему краю, верхний – у самого спинного края, который незначительно перекрывает. Аддукторный бугорок несколько меньше, четкий, округлый, расположен на уровне горизонтальной ложбинки, разделяющей верхний и нижний передние бугорки. Задний бугорок самый высокий, продолговатый, косой, не перекрывает спинной край. Нижний и задний его края пологие, верхний и передний крутые. Велюм развит вдоль всего свободного края. Это широкий фланец, перекрывающий свободный край брюшной части створок. Латеровелярная ложбинка четкая. Субвелярная поверхность слабо вогнутая. Боковая поверхность гладкая. Отличается от tapaënsis маленьким аддукторным бугорком, отсутствием бугорка у переднего спинного угла, широким велюмом.

Местонахождение: 222 (882,0), 4 экз. плохой сохранности.

Распространение: нерасчлененные верхнеордовикские отложения (пиргуский горизонт ?), Литва.

Род PARPHORES SCHALLREUTER, 1969

Типовой вид – Parphores fastigatus Schallreuter, 1969 (единственный вид).

Диагноз. Раковины маленькие, субамплетные. В спинной части створок, ближе к переднему краю два шипа. Боковая поверхность, включая шипы, ячеистая.

Замечание. Данный род может оказаться синонимом Bucerella Neckaja, 1966 с типовым видом Bucerella bucera Neckaja, 1966 из среднего ордовика СЗ РСФСР. И у fastigatus, и у bucera створки с двумя конусовидными шипами в спинной части. Р. Шалльройтер (Schallreuter, 1968 b) считает Bucerella синонимом Pseudulrichia Schmidt, 1941, но найденная им в валунах бакштейнового известняка „bucera“ (Schallreuter, 1968 b, табл. 1, фиг. 2, 3; табл. 2, фиг. 1) характеризуется не двумя шипами, а бугорком и шипом. Этот вид близок к Pseudulrichia inarguta (Neckaja, 1966).

Распространение: средний ? и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Parphores sp. A

Табл. 41, фиг. 7–9

Створки данного вида отличаются от fastigatus из ойлемырских валунов Готланда (Schallreuter, 1969 b) беспорядочно расположенными ячейками боковой поверхности, формой шипов.

Местонахождение: 99 (1028,0), 115 (1058,6), ? 118 (1158,0), 119 (1019,7), 205 (395,8), 241 (626,5), 8 экз. плохой сохранности.

Распространение: вормсиский и нижняя часть пиргуского горизонта, Литва, СЗ Белоруссия.

Род BOLLIA JONES et HOLL, 1886

Bollia mezvagarensis Gailite, 1970

Табл. 53, фиг. 10

1970 Bollia mezvagarensis Gailite, sp. n. – Гайлите, с. 23, 24, табл. 1, фиг. 4.

Местонахождение: 146 (963,5 м), 1 экз.

Распространение: кулдигская свита, Латвия, Литва.

Надсемейство AECHMINACEA BOUČEK, 1936
Семейство AECHMINIDAE BOUČEK, 1936
Род PSEUDULRICHIA SCHMIDT, 1941

Типовой вид – Leperditia bivertex Ulrich, 1879.

Диагноз. Раковины маленькие до средней величины, амплетные. Максимальная выпуклость в передней и спинной частях створок. В спинной части створок, ближе к переднему краю – два бугорка или бугорок и шип. Боковая поверхность гладкая.

Виды:

Leperditia bivertex Ulrich, 1879
Primitia perforata Barrande, 1872
Parulrichia bohemica Schmidt, 1941
Pseudulrichia norvegica Henningsmoen, 1954
Pseudulrichia posterocerata Blumenstengel, 1965
Primitia spinata Burr et Swain, 1965
Bucerella wilnoiensis Neckaja, 1966
Parulrichia minuta Neckaja, 1966
Parulrichia inarguta Neckaja, 1966
Parulrichia ? tubulata Neckaja, 1966
Pseudulrichia disputabile Sidaravičienė, 1975

Распространение: средний и верхний ордовик, Балтийский бассейн, Чехословакия, США.

Pseudulrichia inarguta (Neckaja, 1966)

Табл. 41, фиг. 10, 11

1966 Parulrichia inarguta Neckaja, sp. n. – Нецкая, с. 31, 32, табл. 5, фиг. 3.

1979 Parulrichia inarguta – Сидаравичене, с. 136.
1980 Parulrichia inarguta Neckaja – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.
1981 Pseudulrichia ullehmanni n. sp. – Schallreuter, 1981 a, с. 69, 70, ил. 9.
1983 Parulrichia inarguta Neckaja – Абушик, Сарв, с. 103, 112.
1985 Pseudulrichia inarguta (Neckaja), 1966 – Sztejn, с. 71, табл. 4, фиг. 4.
1986 Pseudulrichia ullehmanni Schallreuter, 1981 – Schallreuter, 1986 a, с. 7, табл. 5, фиг. 5.

Замечание. По мнению Р. Шалльройтера, ullehmanni отличается от inarguta расположенными ближе друг к другу бугорком и шипом. В нашей коллекции, собранной в районе голотипа inarguta, створки с расположенными далеко друг от друга бугорком и шипом, как это нарисовано в работе А. И. Нецкой (1966, табл. 5, фиг. 3), не найдены. Предполагаем, что описание и рисунок в упомянутой работе недостаточно точны и что ullehmanni является синонимом inarguta. Створки inarguta изменчивы (см. также Нецкая, 1966, с. 32). Меняется высота бугорка и направление шипа, расстояние этих элементов от спинного края, степень выпуклости передней части раковины.

Местонахождение: 7 (914,1–918,7), 9 (836,4), 86 (1055,0), 88 (1172,0–1175,7), 89 (1177,9–1184,1), 90 (1246,7–1260,5), 96 (1322,0–1323,4), 101 (1089,9–1093,4), 104 (994,0), 106 (703,8), 110 (1276,3), 113 (1179,2–1186,6), 115 (1070,8–1078,1), 117 (910,6–915,0), 118 (1164,0–1175,0), 119 (1038,8–1045,7), 192 (532,2–533,0), 205 (371,5–389,5), 222 (914,1–924,3), 241 (635,0–652,5), 252 (585,1–589,1), 284 (450,7–455,1), 324 (393,8–415,5), 434 (838,6), ~130 экз. средней и плохой сохранности.

Распространение: оандуский–пиргуский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия, СВ Польша; молодовский горизонт, Подолия; ойлемырские валуны (Schallreuter, 1981 a, 1986 a).

Pseudulrichia tubulata (Neckaja, 1966)

Табл. 42, фиг. 1–3

1966 Parulrichia ? tubulata Neckaja, sp. n. – Нецкая, с. 32, 33, табл. 5, фиг. 5, 10.
1979 Parulrichia ? tubulata – Сидаравичене, с. 134, 136.
1980 Parulrichia ? tubulata Neckaja – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.
1983 Parulrichia ? tubulata Neckaja – Абушик, Сарв, с. 112, табл. 3, фиг. 3.
1985 Pseudulrichia tubulata (Neckaja), 1966 – Sztejn, с. 72, табл. 4, фиг. 6.

Замечание. Имеются створки как с умеренно, так и с сильно развитой передней вздутостью, перекрывающей передний край (скв. Паровея-9). Этот признак может послужить основой для выделения двух подвидов.

Местонахождение: 9 (836,4–837,5), 86 (1049,1–1049,3), 87 (965,3), 88 (1167,3–1182,5), 89 (1177,9–1193,3), 90 (1249,3–1252,9), 94 (1508,0), 96 (1315,5–1323,4), 101 (1090,5–1092,2), 104 (994,0), 108 (1325,9–1330,8), 109 (1420,8–1425,1), 111 (1400,0–1403,0), 112 (1294,5–1311,0), 113 (1173,6–1180,5), 114 (1131,8–1138,8), 115 (1064,0–1070,8), 117 (911,4–913,4), 118 (1172,5), 119 (1036,8–1044,9), 192 (533,2–535,6), 222 (908,6–942,2), 241 (635,0–672,2), 252 (628,0), 284 (466,1–472,2), 324 (426,5), 434 (835,0–838,0), ~100 экз.

Распространение: оандуский – набалаский горизонты (редко в отложениях кейлаского и вормсиского горизонтов), Литва; оандуский – пиргуский горизонты, СВ Польша; молодовский горизонт, Подолия.

Pseudulrichia disputabile Sidaravičienė, 1975

Табл. 54, фиг. 8–10

1970 Pseudulrichia norvegica Henningsmoen – Гайлите, с. 25, табл. 1, фиг. 7.
1975 Pseudulrichia disputabile Sidaravichiene, sp. n. – Сидаравичене, с. 31, 32, табл. 5, фиг. 1.

Местонахождение: 9 (767,9), 4 экз.

Распространение: кулдигская свита, Литва, Латвия.

Род AECHMINA JONES et HOLL 1869

Aechmina ciecerensis Gailite, 1970

Табл. 53, фиг. 9

1966 Aechmina aff. bovina Jones – Нецкая, с. 26, табл. 4, фиг. 4.
1970 Aechmina ciecerensis Gailite, sp. n. – Гайлите, с. 20, 21, табл. 1, фиг. 1.

Местонахождение: 9 (767,9), 1 экз.

Распространение: кулдигская свита, Литва, Латвия.

Семейство CIRCULINIDAE NECKAJA, 1966

Род ORECHINA KRŮTA, 1968

Типовой вид – Orechina punctata Krůta, 1968.

Диагноз. Раковины маленькие или средней величины, слабо постплетные. Аддукторная структура в виде гладкого пятна, ямочки или бороздки. Центральная часть боковой поверхности почти плоская, густо ячеистая. Края пологие, гладкие.

Виды:

Orechina punctata Krůta, 1968
Paraschmidtella ? densipuncta Schmidt, 1941
Parapyxion bernatiensis Gailite, 1975
Orechina procera Schallreuter, 1980

Распространение: средний и верхний ордовик, Балтийский бассейн, Чехословакия.

Orechina bernatiensis (Gailite, 1975)

Табл. 42, фиг. 4

1972 Parapyxion bernatiensis Gailite – Гайлите, с. 4.
1972 Parapyxion bernatiensis Gailite – Ульст, с. 12.
1973 Parapyxion bernatiensis Gailite – Гайлите, с. 66, 68.

1975 Parapyxion bernatiensis Gailite, sp. n. — Гайлите, с. 63, 64, табл. 1, фиг. 6.
1980 Orechina bernatiensis (Gailite, 1975) — Schallreuter, 1980 f, с. 17.
1987 Orechina bernatiensis (Gailite, 1975) — Schallreuter, 1987 a, с. 61, 62

Местонахождение: 9 (838,5), 69 (1247,0—1249,7), 9 экз.

Распространение: оандуский—пиргуский горизонты, Латвия; оандуский горизонт, Литва.

Orechina sp. A

Табл. 53, фиг. 8.

Местонахождение: 106 (716,5—723,6), 59 экз.

Распространение: идавереский (верхняя часть) и йыхвиский горизонты, Литва.

Род PEDOMPHALELLA SWAIN et CORNELL, 1961

Типовой вид — Pedomphalella intermedia Swain et Cornell, 1961.

Диагноз. Раковины маленькие, амплетные, обычно высокие. Спина эпиклинная. Срединная бороздка короткая, бугорок перед ней низкий. Боковая поверхность окаймлена валиком, который в брюшной части створок может отсутствовать, а над срединной бороздкой прерываться. Боковая поверхность гладкая.

Виды:

Pedomphalella intermedia Swain et Cornell, 1961
Placentula Jonesii Krause, 1897
Pedomphalella subovata Swain et Cornell, 1961
Schmidtella egregia Sarv, 1963
Circulina fimbriata Neckaja, 1966
Circulina cruda Neckaja, 1966
Circulina ? paulis Neckaja, 1966
Circulina infecta Neckaja, 1966
Pedomphalella mica Sidaravičienė, 1971

Распространение: средний ордовик Балтийского басейна.

Pedomphalella egregia (Sarv, 1963)

Табл. 42, фиг. 5

1968 Pedomphalella egregia (Sarv, 1963) — Schallreuter, 1968 b, с. 256—258, табл. 2, фиг. 2.
1968 Circulina egregia (Sarv, 1963) — Мянниль, Пылма, Хинтс, с. 87, 88, 90, 91.
1969 Pedomphalella egregia (Sarv, 1963) — Schallreuter, 1969 a, с. 204.
1969 Pedomphalella egregia (Sarv, 1963) — Schallreuter, 1969 d, с. 199.
1969 Pedomphalella egregia (Sarv, 1963) — Schallreuter, 1969 e, с. 294.
1970 Pedomphalella egregia (Sarv) — Рыымусокс, с. 220, 246, 269 и др.
1973 Pedomphalella egregia (Sarv) — Сидаравичене, с. 1183.
1976 Pedomphalella egregia (Sarv, 1963) — Сидаравичене, с. 49, 51, 53, 54.
1976 Pedomphalella egregia (Sarv) — Jaanusson, с. 316, 317.

1979 Pedomphalella egregia — Сидаравичене, с. 134, 135, 137.
1980 Pedomphalella egregia (Sarv) — Сидаравичене, Сауленене, с. 126—129
1982 Pedomphalella egregia (Sarv) — Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 120, 126 и др.
1985 Pedomphalella egregia (Sarv) — Sztejn, с. 56, 68, 69, табл. 3, фиг. 5.
1985 Pedomphalella jonesii (Krause, 1897) = Schmidtella egregia Sarv, 1963 — Schallreuter, Siveter, с. 586, табл. 69, фиг. 8.

Замечание. Р. Шалльройтер (Schallreuter, 1968b; Schallreuter, Siveter, 1985) считает egregia синонимом Placentula Jonesii Krause, 1897. В нашей коллекции имеется большое количество створок egregia, которые, несмотря на значительную изменчивость, имеют прерывающуюся над срединной бороздкой кольцевую структуру, чем, на наш взгляд, и отличаются от jonesii. Изменчивость створок нашей коллекции в следующем: меняется соотношение длины и высоты створок, их очертание, степень развития кольцевой структуры.

Местонахождение: 2 (919,7), 7 (944,0—945,0), 9 (847,1—850,9), 86 (1064,5—1082,3), 87 (979,6—995,6), 89 (1197,4—1205,9), 98 (1211,5—1214,1), 99 (1068,0—1080,0), 104 (1016,6—1029,8), 105 (898,0—918,0), 106 (710,8), 114 (1171,1—1171,9), 115 (1101,7—1108,0), 117 (928,1—947,5), 119 (1061,2—1077,4), 179 (878,6—888,4), 205 (431,0—433,1), 222 (962,0), 241 (672,2—700,0), 252 (628,0—638,2), 284 (475,7—476,4), 324 (441,4—450,2), 434 (843,0—854,8), многочисленные экземпляры.

Распространение: идавереский, йыхвиский и кейлаский горизонты, Эстония, Латвия, Литва, СЗ Белоруссия, СВ Польша; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1968b).

Pedomphalella cruda (Neckaja, 1966)

Табл. 42, фиг. 6

1966 Circulina cruda Neckaja, sp. n. — Нецкая, с. 16, 17, 70, табл. 3, фиг. 7.
1968 Pedomphalella cruda (Neckaja, 1966) — Schallreuter, 1968 b, с. 256.
1971 Pedomphalella cruda (Neckaja, 1966) — Сидаравичене, с. 29.
? 1985 Pedomphalella cruda (Neckaja) — Sztejn, с. 56.

Местонахождение: 89 (1188,9), 110 (1286,8), 112 (1315,4), 222 (945,6—947,7), 24 экз.

Распространение: кейлаский и оандуский горизонты, Литва; ? кукрузеский горизонт, СВ Польша.

Замечание. Сведения А. И. Нецкой (1966) о находках вида в верхнем ордовике ошибочны. Голотип (скв. Крякянава-7, глуб. 925,4 м) происходит, по крайней мере, из отложений оандуского горизонта.

Pedomphalella mica Sidaravičienė, 1971

Табл. 42, фиг. 7; табл. 56, фиг. 7

1971 Pedomphalella mica Sidaravichiene, sp. n. — Сидаравичене, с. 29, табл. 1, фиг. 6.

Местонахождение: 9 (831,7—837,5), 12 (1402,5), 109 (1420,8—1425,0), 111 (1403,0), 112 (~~1310,8~~), ~70 экз.
1301,8

Распространение: оандуский и раквереский горизонты, Литва.

Pedomphalella paulis (Neckaja, 1966)

Табл. 42, фиг. 8

1966 Circulina ? paulis Neckaja, sp. n. – Нецкая, с. 17, табл. 2, фиг. 4.
non 1984 Circulina ? paulis Neckaja, 1966 – Schallreuter, 1984 e, с. 7.
non 1985 Circulina ? paulis Neckaja, 1966 – Schallreuter, 1985 d, с. 116, табл. 6, фиг. 6.

Замечание. Створки нашей коллекции отличаются от голотипа менее длинным замочным краем и тем самым конфигурацией. Кроме того, на них видны нечеткая срединная бороздка и низкий бугорок перед ней, сливающийся с передним валиком. Створки из валунов о-ва Зильт (Schallreuter, 1984 e, 1985 d) имеют очень широкий кольцевой валик непосредственно вдоль свободного края створок, не прерывающийся в брюшной части. По всей вероятности, это новый вид.

Местонахождение: 241 (659,2 – 671,2), 8 экз.

Распространение: йыхвиский горизонт, Эстония; кейлаский горизонт, Литва.

Pedomphalella infecta (Neckaja, 1966)

Табл. 42, фиг. 9, 10

1966 Circulina infecta Neckaja, sp. n. – Нецкая, с. 15, табл. 3, фиг. 6.
1979 Pedomphalella infecta – Сидаравичене, с. 136.

Местонахождение: 9 (850,9 – 852,9), 86 (1075,9 – 1082,8), 115 (1109,9 – 1113,1), 192 (539,0), 28 экз.

Распространение: идавереский и йыхвиский горизонты, СЗ РСФСР, Литва.

Pedomphalella sp. A

Табл. 42, фиг. 11; табл. 43, фиг. 1

Вид слабо развитой кольцевой структурой похож на infecta. Отличается от нее меньшими размерами и наличием вздутости над срединной бороздкой, которая перекрывает замочный край створок.

Местонахождение: 252 (646,2), 434 (847,5), 2 экз.

Распространение: йыхвиский горизонт, Литва.

Pedomphalella sp. B

Табл. 43, фиг. 2

1984 Pedomphalella jonesii (Krause, 1897) – Schallreuter, 1984 g, с. 93, табл. 2, фиг. G.

Створки данного вида идентичны створкам из верхней части свиты Dalby в Швеции, которые Р. Шалльройтер определил как Pedomphalella jonesii (Krause, 1897). Первоначальным описанием jonesii мы не диспонируем. Р. Шалльройтер (Schallreuter, Siveter, 1985) полагает, что jonesii и egregia являются синонимами. Створки sp. B и jonesii: Schallreuter, 1984 похожи на egregia, но отличаются от нее несколько меньшими размерами и полностью не преры-

вающимся в брюшной части створок кольцевым валиком. У типичных egregia брюшные концы переднего и заднего валиков более или менее четкие, а у sp. В валики постепенно снижаются и в середине брюшной части створок переходят в слабо приподнятую полосу между крутой краевой поверхностью и несколько пониженной и почти плоской центральной частью боковой поверхности.

Местонахождение: 205 (434,3–434,8), 284 (481,8), 324 (447,5), 10 экз.

Распространение: верхняя часть свиты Dalby, Швеция; йыхвиский горизонт, Литва, СЗ Белоруссия.

Род PARAPYXION JAANUSSON, 1957

Типовой вид – Primitia subovata Thorslund, 1948.

Диагноз. Створки средней величины, постплетные, с гипоклинной спиной, со срединной бороздкой или мускульным отпечатком, расположенными ближе к переднему краю. Над мускульным отпечатком могут быть развиты два вздутия. Низкое валикообразное вздутие может протягиваться вдоль свободного края.

Виды:

Primitia prunella Barrande, 1872

Primitia subovata Thorslund, 1948

Primitia obesa Thorslund, 1948

Замечание. По мнению Р. Шалльройтера (Schallreuter, 1980 f) Parapyxion Jaanusson, 1957 является синонимом Vogdesella Baker, 1924 с типовым видом Jonesella obscura Ulrich, 1894.

Распространение: средний ордовик Балтийского бассейна.

Parapyxion subovatum (Thorslund, 1948)

Табл. 43, фиг. 3, 4

1948 Primitia subovata – Thorslund, с. 365, табл. 20, фиг. 5.

1957 Parapyxion subovatum (Thorslund, 1948) – Jaanusson, с. 425–427, табл. 15, фиг. 16–19, рис. 46 А.

1964 Parapyxion subovatum (Thorslund, 1948) – Jaanusson, с. 13–16, 19, 21, 31, 33, 69, рис. 1, 2, 5, 11.

1967 Vogdesella ? subovata – Schallreuter, 1967 a, с. 627.

1976 Parapyxion subovatum – Jaanusson, рис. 13.

1980 Vogdesella subovata (Thorslund, 1948) – Schallreuter, 1980 f, с. 14–16, табл. 5, фиг. 4, 5; табл. 7, фиг. 5–7.

Замечание. Створки нашей коллекции идентичны створкам, снимки которых опубликованы Р. Шалльройтером (Schallreuter, 1980 f). Они отличаются от голотипа (Thorslund, 1948; Jaanusson, 1957) слабее развитой аддукторной структурой и занимают как бы промежуточное положение между P. subovatum и P. obesum (Thorslund, 1948).

Местонахождение: 9 (839,4–841,0), 89 (1185,0–1188,0), 113 (1188,9), 241 (654,0–654,5), ~300 экз.

Распространение: кейлаский ? и оандуский горизонты, Литва; верхняя часть свиты Dalby и свита Sularpschiefer, Швеция.

Род CIRCULINA NECKAJA, 1966

Типовой вид – Circulina fimbriata Neckaja. 1966.

Диагноз: Раковины маленькие, слабо выпуклые, с почти плоской боковой поверхностью створок, вокруг которой развит кольцевой валик.

Замечание. В составе рода Circulina мы оставляем только типовой вид. Другие виды, первоначально отнесенные к Circulina, либо принадлежат к другим родам – Pedomphalella egregia (Sarv, 1963), Pedomphalella infecta (Neckaja, 1966), Pyxion nitidum Sarv, 1963 (= Circulina dibulbosa Neckaja, 1966), Bubnoffiopsis incognitus Sidaravičienė, 1975 (=Circulina posterovelata (Sarv, 1963): Нецкая, 1966), Pedomphalella paulis (Neckaja, 1966), либо их родовую принадлежность еще предстоит уточнить – Circulina cruda Neckaja, 1966, Circulina nuda, Neckaja, 1966. Последний вид Л. Гайлите (по Ульст, Гайлите, Яковлева, 1982, с. 121) относит к роду Parapyxion Jaanusson, 1957.

Распространение: средний ордовик Балтийского бассейна.

Circulina fimbriata Neckaja, 1966

Табл. 43, фиг. 5

? 1985 Circulina fimbriata Neckaja, 1966 – Schallreuter, 1985 d, с. 115, 116, табл. 4, фиг. 4.

Замечание. Самостоятельность этого вида, а тем самым и рода Circulina, не является окончательно доказанной. Несомненно, что он очень близок к некоторым представителям рода Pedomphalella Swain et Cornell, 1961. Не исключено, что fimbriata представляет собой текноморфы нового вида рода Bubnoffiopsis Schallreuter, 1964. Материал Р. Шалльройтера отличается от голотипа валикообразной (округленной) кольцевой структурой, перекрывающей или повторяющей свободный край створки. Может оказаться, что это новый вид.

Местонахождение: 205 (431,0–433,1), 434 (847,5–851,2), 5 экз.

Распространение: идавереский горизонт, Псковская обл. РСФСР; идавереский и йыхвиский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия;? валуны (Schallreuter, 1985 d).

Род EASCHMIDTELLA SCHALLREUTER, 1967

Типовой вид – Easchmidtella crassiumbonata Schallreuter, 1967.

Диагноз. Раковины маленькие, амплетные или слабо постплетные, высокие, со спинными выступами на обеих створках. Аддукторная структура в виде низкого бугорка на внутренней поверхности створок (Sulcament). Боковая поверхность гладкая.

Виды:

Schmidtella brevis Kay, 1940
Easchmidtella crassiumbonata Schallreuter, 1967
Schmidtella fragosa Neckaja, 1960
Schmidtella lata Neckaja, 1960
Schmidtella umbonata Swain, Cornell et Hansen, 1961
Schmidtella brevis Swain, Cornell et Hansen, 1961
Primitiella anterorotunda Kraft, 1962
Easchmidtella angulata Sidaravičienė, 1975

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна, США.

Easchmidtella angulata Sidaravičienė, 1975

Табл. 43, фиг. 6, 7

1975 Easchmidtella angulata Sidaravichiene, sp. n. — Сидаравичене, с. 33, табл. 4, фиг. 6.

1983 Easchmidtella angulata Sidaravičienė — Мейдла, с. 54.

Местонахождение: 87 (947,8—962,1), 106 (682,1—687,0), 252 (545,0), 284 (463,3—464,5), 324 (419,3), 11 экз.

Распространение: набалаский ?, вормсиский, пиргуский горизонты и таученская свита, Литва; вормсиский и пиргуский горизонты, Эстония.

Easchmidtella fragosa (Neckaja, 1960)

Табл. 43, фиг. 8, 9

1972 Easchmidtella fragosa (Neckaja in Abushik et al., 1960) — Schallreuter, 1972 a, с. 142—144, табл. 2, фиг. 1, 2.

1976 Easchmidtella fragosa (Neckaja, 1960) — Сидаравичене, с. 49.

1979 Easchmidtella fragosa — Сидаравичене, с. 136, 137.

1982 Easchmidtella fragosa (Neckaja) — Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 121, 126 и др.

1985 Easchmidtella fragosa (Neckaja), 1960 — Sztejn, с. 69, табл. 3, фиг. 8.

Местонахождение: 7 (914,1—945,0), 9 (837,5—837,7), 12 (1400,0—1409,1), 86 (1050,0—1056,8), 87 (974,9—991,9), 88 (1167,3—1182,5), 89 (1179,0—1185,0), 90 (1251,4—1260,5), 94 (1506,8—1509,7), 96 (1320,0—1326,7), 98 (1181,1—1184,3), 99 (1046,0—1048,5), 101 (1091,4—1093,4), 105 (886,2), 106 (702,7—705,9), 108 (1330.8—1341,8), 109 (1420,8—1425,1), 110 (1263,65—1279,0), 111 (1397,2—1408,6), 112 (1297,1—1311,0), 113 (1176,4—1190,1), 114 (1136,0—1150,0), 115 (1071,2—1080,4), 117 (912,8—937,6), 118 (1167,1—1175,0), 119 (1041,5—1059,8), 179 (859,9—860,6), 192 (533,0—535,6), 222 (919,2—920,2), 241 (636,5—674,2), 252 (614,0—629,5), 284 (472,2—484,4), 324 (430,7—441,4), 434 (837,0—851,2), ~900 экз.

Распространение: йыхвиский (редко), кейлаский (редко), оандуский, раквереский, набалаский (редко) горизонты, Литва; идавереский—вормсиский горизонты, Латвия; оандуский, раквереский горизонты, Польша; валуны бакштейнового и рольштейнового известняков (Schallreuter, 1972 a).

Род PARASCHMIDTELLA gen. n.

Типовой вид — Parapyxion abnormis Sidaravičienė, 1975 (единственный вид).

Диагноз. Раковины средней величины. Спинной выступ дугообразный, перекрывает весь замочный край и не выступает над боковой поверхностью створок. Аддукторная структура в виде округлого, слегка утолщенного мускульного отпечатка и нечеткой бороздки над ним. Перед бороздкой может быть развит нечеткий бугорок.

Сравнение. От Parapyxion Jaanusson, 1957 отличается в основном наличием спинного выступа, от Easchmidtella Schallreuter, 1967 — большими размерами, характером спинного выступа и аддукторной структуры. У Easchmid-

tella утолщенная аддукторная часть створки вырисовывается на внутренней ее стенке, а у Paraschmidtella — на внешней.

Распространение: верхи среднего и верхний ордовик, Балтийский бассейн, Подолия.

Paraschmidtella abnormis (Sidaravičienė, 1975)

Табл. 43, фиг. 10; табл. 56, фиг. 8

1975 Parapyxion abnormis sp. n. — Сидаравичене, с. 21, 32, 33, табл. 5, фиг. 2, 3.
1983 Easchmidtella flexilis sp. n. — Абушик, Сарв, с. 103, 114, 115, табл. 4, фиг. 1—3.

Замечание. В описании flexilis (Абушик, Сарв, 1983) упоминается аддукторная ямка. На фотоснимках этого вида видна утолщенная (?), округлая аддукторная площадка, окаймленная узкой бороздкой, как и у abnormis.

Местонахождение: 2 (866,5—892,2), 6 (854,3—866,0), 87 (949,8—963,1), 106 (663,2—698,3), 117 (892,8—904,8), 179 (834,8—845,4), 192 (526,0—528,0), 241 (631,5—634,0), 252 (587,1—607,0), 284 (446,7—466,7), 324 (398,8—426,5), 434 (805,7—833,8), ~350 экз.

Распространение: набалаский, вормсиский и пиргуский горизонты, Литва; молодовский горизонт, Подолия.

Семейство SPINIGERITIDAE SCHALLREUTER, 1980
Род SPINIGERITES SCHALLREUTER, 1980

Типовой вид — Primitiella ? spiniger Lindström, 1953.

Диагноз. Раковины маленькие или средней величины, удлиненные, более или менее постплетные. Гетероморфы несколько крупнее, тоньше, более постплетные. Аддукторная структура в виде нечеткой вдавленности. Передняя часть боковой поверхности несколько вздутая, в задней части — направленный назад шипик.

Виды:

Primitiella ? spiniger Lindström, 1953
Spinigerites bellevuensis Schallreuter, 1980
Spinigerites nigerites sp. n.
Spinigerites minirites sp. n.

Распространение: средний ордовик Балтийского бассейна, верхний ордовик Америки (Burr et Swain, 1965).

Spinigerites nigerites sp. n.

Табл. 44, фиг. 1, 2

Голотип — ЛитНИГРИ, раковина № 13-279/1, скв. Паровея-9, глуб. 836,4 м, нерасчлененные раквереский и набалаский горизонты, нижняя часть.

Диагноз. Створки маленькие, удлиненные. Задняя часть выше передней. Аддуктор в виде нечеткого, гладкого пятна. В передней части вздутость, в задней шип. Боковая поверхность сетчатая, с отдельными порами. Диморфизм не установлен.

Размеры голотипа: длина – 1,05, высота – 0,57 мм.

Описание. Створки маленькие, до средней величины, удлиненные (особенно створки взрослых особей), почти амплетного очертания. Спина гипоклинная, замочный край длинный, спинные углы тупые, передний больше заднего. Задняя часть створок выше передней или их высота почти одинаковая. Верхняя часть переднего края и нижняя часть заднего края более или менее скошены. Брюшной край слабо изогнут. Средняя часть боковой поверхности почти плоская. Прикраевая поверхность в брюшной части створок очень пологая, не отделена от боковой поверхности, в передней части створок крутая, относительно высокая, в задней части створок крутая и низкая. В спинной части створок, ближе к переднему краю, нечетко видны гладкое аддукторное пятно и (или) вдавленность. В передней части створок, несколько выше ее середины – вздутость. Передний ее край крутой, остальные (особенно задний) пологие. В задней части створок, примерно в середине высоты имеется шип с широким основанием и острой верхушкой, перекрывающей свободный край. Боковая поверхность створок сетчатая, с отдельными порами, может казаться гладкой. Диморфизм не установлен из-за недостаточного количества и недостаточно хорошей сохранности створок.

Изменчивость. С ростом особи створки становятся более удлиненными. На створках личинок слабо развита вздутость, короче шип. Имеется створка с почти одинаковой высотой передней и задней частей.

Сравнение. От Spinigerites spiniger (Lindström, 1953) (см. также Schallreuter, 1980 f) отличается в основном шипом, перекрывающим край створок, большей вздутостью в передней части створок, сетчатой боковой поверхностью.

Местонахождение: 9 (835,4–837,4), 27 (1293,0–1298,6), 69 (1243,5), 109 (1425,1), 111 (1403,0), 13 экз.

Распространение: оандуский и раквереский горизонты, Литва.

Spinigerites minirites sp. n.

Табл. 44, фиг. 3–5

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина № 13-280/1, скв. Буткунай-241, глуб. 643,5 м, раквереский горизонт.

Диагноз. Раковины маленькие, преплетные. Передняя часть незначительно толще и выше задней. В середине задней части створок маленький шипик. Аддуктор в виде нечеткого, гладкого пятна. Боковая поверхность тонкочешуйтая.

Размеры голотипа: длина – 0,70, высота – 0,37 мм.

Описание. Створки маленькие, удлиненные, преплетные. Спина гипоклинная. Спинные углы тупые, передний больше заднего. Брюшной край слабо изогнут. Максимальная высота и толщина раковины в передней их части. Боковая поверхность почти плоская. Прикраевая поверхность в брюшной части створок пологая, сливается с боковой, в концах створок крутая. В спинной части створок, ближе к переднему краю видно нечеткое, гладкое аддукторное пятно. В середине задней части створок развит короткий шипик, верхушка которого почти перпендикулярна к плоскости смыкания створок или направлена назад. Боковая поверхность тонкочешуйтая.

Изменчивость. Не установлена. Не исключено, что имеющиеся экземпляры представляют собой створки личинок.

Сравнение. Данный вид отличается от spiniger (Lindström, 1953) (см. также Schallreuter, 1980 f) и nigerites sp. n. в основном тем, что у него максимальная высота створок приурочена к передней их части.

Местонахождение: 86 (1050,1 – 1052,2), 87 (972,2), 106 (703,8), 117 (911,4 – 915,0), 119 (1041,8 – 1043,8), 192 (533,2 – 535,6), 241 (641,0 – 649,7), 284 (474,5), 434 (838,0 – 839,3), ~40 экз.

Распространение: оандуский (редко) и раквереский горизонты, Литва.

Род PSEUDOANCORA SIDARAVIČIENĖ, 1979

Syn.?: Eocytherella Bonnema, 1933
(Schallreuter, 1980f)

Типовой вид – Rectella confragosa Gailite, 1970.

Диагноз. Раковины удлиненные, равностворчатые или левая створка незначительно перекрывает правую, слабо выпуклые. Срединная бороздка и бугорок перед ней слабо развиты или отсутствуют. Концы створок вздутые или с бугорками. Боковая поверхность гладкая, с порами, ячеистая.

Виды:

Rectella confragosa Gailite, 1970
Ancora parovina Sidaravičienė, 1975

Замечание. Первоначальное название рода – Ancora (Сидаравичене, 1975) – оказалось использованным (Labbe, 1899) и было заменено названием Pseudoancora (Сидаравичене, 1979). При замене неверно указан типовой вид.

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Pseudoancora confragosa (Gailite, 1970)

Табл. 44, фиг. 6, 7

1970 Rectella confragosa Gailite, sp. n. – Гайлите, с. 27, табл. 1, фиг. 10.
1975 Ancora confragosa (Gailite, 1970) – Сидаравичене, с. 34.
1982 Ancora confragosa (Gailite) – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 121 и др.

Замечание. Экземпляры нашей коллекции отличаются от голотипа меньшими размерами и меньшей вдавленностью боковой поверхности в средней части створок.

Местонахождение: 9 (765,5 – 767,9), 89 (1163,3 – 1163,6), 43 экз.

Распространение: кулдигская и салдуская свиты, Латвия, Литва.

Pseudoancora parovina (Sidaravičienė, 1975)

Табл. 44, фиг. 8 – 10

1975 Ancora parovina Sidaravichiene, gen. et sp. n. – Сидаравичене, с. 34, 35, табл. 5, фиг. 4, 5.

Местонахождение: 7 (918,7 – 927,0), 9 (839,4 – 839,9), 87 (974,9), 88 (1171,3 – 1176,6), 89 (1179,0 – 1188,9), 90 (1257,5 – 1263,9), 96 (1320,0 – 1328,8), 99 (1044,2 – 1048,5), 101 (1093,4), 108 (1330,8 – 1344,0), 109 (1420,8), 110 (1279,0), 112 (1311,0 – 1315,4), 113 (1180,5 – 1186,6), 114 (1138,8 – 1152,4), 115 (1075,0 – 1078,1), 118 (1172,5), 119 (1044,9 – 1046,5), 241 (651,5 – 652,5), 434 (840,2), ~100 экз.

Распространение: кейлаский ?, оандуский и раквереский горизонты, Литва.

Подотряд LEIOCOPA SCHALLREUTER, 1973
Надсемейство APARCHITACEA JONES, 1901
Семейство APARCHITIDAE JONES, 1901
Род BREVIDORSA NECKAJA, 1973

Типовой вид – Brevidorsa brevidorsata Neckaja, 1973.

Диагноз. Раковины округлые, с коротким замочным краем. Максимальная выпуклость в середине. Аддукторная структура в виде гладкого пятна. Могут быть развиты низкие спинные выступы. Правая створка охватывает левую. Левая створка с адвентральной радиальноребристой полоской или рядом шипиков. Боковая поверхность гладкая или пористая.

Виды Балтийского бассейна:

Brevidorsa brevidorsata Neckaja, 1973
Macronotella lenticularis Kummerow, 1924
Brevidorsa sarvi Neckaja, 1973 (= Baltonotella cf. kiesowii Sarv, 1962)
Paraparchites tenuicostata Neckaja, 1960
? Brevidorsa westfalica Schallreuter, 1985
Baltonotella ? limbata Sidaravičienė, 1975
Baltonotella ? ledaia Sidaravičienė, 1975
Hyperchilarina crassispinosa Schallreuter, 1973
Hyperchilarina alticonvexa Schallreuter, 1973
Hyperchilarina subtilispinosa Schallreuter, 1973
Hyperchilarina sp. A: Schallreuter, 1973
Hyperchilarina sp. B: Schallreuter, 1973

Распространение: средний и верхний ордовик и силур Балтийского бассейна.

Brevidorsa limbata (Sidaravičienė, 1975)

Табл. 44, фиг. 11, 12

1973 Hyperchilarina sp. A – Schallreuter, 1973 b, с. 45, 46, фиг. 5 A.
1975 Baltonotella ? limbata Sidaravichiene, sp. n. – Сидаравичене, с. 23, табл. 1, фиг. 1–3.
1986 Brevidorsa limbata (Sidaravičienė, 1975) = Brevidorsa sp. A (Schallreuter, 1973) – Schallreuter, 1986 a, табл. 5, фиг. 9.

Замечание. При первоначальном описании вида раковины были неправильно ориентированы, что соответствовало первоначальному диагнозу рода Baltonotella Sarv, 1959.

Местонахождение: 2 (862,0–899,4), 6 (843,6), 7 (901,4–924,2), 87 (920,7–963,1), 106 (675,6–702,3), 113 (1150,65–1171,5), 116 (959,6), 117 (862,5–900,3), 118 (1164,0), 119 (1004,1–1031,8), 192 (528,0–532,2), 222 (915,2), 241 (576,5–634,0), 284 (437,5–464,5), 324 (392,8–426,0), 434 (801,5–838,6), ~60 экз.

Распространение: оандуский (редко), раквереский–пиргуский горизонты, Литва; ойлемырские валуны (Schallreuter, 1973 b, 1986 a).

Brevidorsa ledaia (Sidaravičienė, 1975)

Табл. 44, фиг. 13; табл. 45, фиг. 10; табл. 46, фиг. 1, 2

1975 Baltonotella ? ledaia Sidaravichiene, sp. n. – Сидаравичене, с. 24, табл. 2, фиг. 1, 2.

Замечание. При первоначальном описании вида указано обратное соотношение створок, которое соответствовало первоначальному диагнозу рода Baltonotella Sarv, 1959. Следует отметить, что адвентральные бугорки у Ledaia видны не на всех раковинах и только вдоль переднебрюшного края левой створки. Вид очень близок к Brevidorsa alticonvexa (Schallreuter, 1973) из среднеордовикских валунов бакштейнового известняка. Отличается от него большими размерами, крупными порами, несколько иной конфигурацией. Экземпляры без адвентральных бугорков соответствуют родовым признакам Baltonotella Sarv, 1959. Видимо, разделение родов Brevidorsa и Baltonotella является спорным.

Местонахождение: 7 (888,0–897,8), 9 (829,5), 87 (963,1), 105 (859,6), 106 (692,8–704,3), 111 (1400,0), 114 (1129,7), 115 (1064,0–1071,2), 179 (837,8–860,6), 434 (839,3), 26 экз.

Распространение: раквереский–вормсиский и пиргуский горизонты, Литва.

Brevidorsa subtilispinosa Schallreuter, 1973

Табл. 45, фиг. 1

1973 Hyperchilarina subtilispinosa sp. n. – Schallreuter, 1973 b, с. 44 фиг. 4 D.

Местонахождение: 241 (681,5–698,2), 30 экз.

Распространение: идавереский и йыхвиский горизонты, Литва; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1973b).

Brevidorsa sp. C

Табл. 45, фиг. 2, 3

Раковины средней величины, округлые, с коротким замочным краем. Мускульный отпечаток и максимальная толщина в середине. Вдоль свободного края левой створки, с середины переднего края до середины заднего протягивается адвентральный рубчик. В передне- и заднебрюшной частях створки он снабжен рядом бугорков или радиальноребристой полоской. Центральная часть боковой поверхности пронизана густыми порами. Этой своеобразной пористостью и отличается от других видов.

Местонахождение: 114 (1126,9), 118 (1147,9–1152,0), 222 (905,2), 6 экз.

Распространение: вормсиский и ? пиргуский горизонты, Литва.

Brevidorsa sp. D

Табл. 45, фиг. 4

Раковины маленькие, овальные. Мускульный отпечаток не виден. Адвентральная структура протягивается от середины переднего края до верхней части заднего края левой створки. В переднебрюшной части створки это ряд примыкающих друг к другу толстых, обломавшихся шипиков, в брюшной части – низкий рубец, в заднебрюшной – радиальноребристая вогнутая полоска. Боковая поверхность гладкая. Отличается от других видов в основном

различной адвентральной структурой в передней и задней частях левой створки.

Местонахождение: 115 (1058,6), 222 (914,6), 2 экз.

Распространение: вормсиский горизонт, Литва.

Род BALTONOTELLA SARV, 1959

Типовой вид – Macronotella kuckersiana Bonnema, 1909.

Диагноз. Раковины усеченноокруглые и усеченноовальные, с коротким замочным краем, сильно выпуклые. В центральной части створок, несколько ближе к переднему краю – мускульный отпечаток. Правая створка охватывает левую. Поверхность створок пористая.

Виды:

Macronotella kuckersiana Bonnema, 1909 = (Сарв, 1959) Leperditella lenticulata Öpik, 1937

Macronotella elliptica Kummerow, 1924

Macronotella bohemica E. Schmidt, 1941

Baltonotella mistica sp. n.

Baltonotella semenformis sp. n.

Распространение: ордовик Балтийского бассейна, Чехословакии.

Замечание. Л. Сарв (1959) относит к данному роду Macronotella fabuliformis Hessland 1949, M. planosalebrosa Hessland, 1949 и M. reticulata Hessland, 1949. Однако fabuliformis имеет адвентральную структуру, схожую с таковой у Baltonotella ? marginata Sidaravičienė, 1975. Оба этих вида мы относим к роду Ahlintella Schallreuter, 1985. Адвентральная структура, судя по рис. 2 на табл. 4 в работе И. Хессланда (Hessland, 1949), развита и у reticulata, которая, как и planosalebrosa, в отличие от типового вида Baltonotella, имеет длинный замочный край. Исходя из этого, мы считаем принадлежность этих видов к роду Baltonotella спорной. Baltonotella cf. kiesowii (Steusloff): Сарв, 1962, в действительности, является представителем рода Brevidorsa Neckaja, 1973, что установлено при просмотре коллекции Л. Сарва. Л. Сарв считает меньшую створку балтонотелл правой. При таком ориентировании мускульный отпечаток находится ближе к заднему краю створок. Нами принято обратное соотношение створок: правая створка охватывает левую, мускульный отпечаток расположен ближе к переднему краю.

Baltonotella kuckersiana (Bonnema, 1909)

Табл. 45, фиг. 5

1959 Baltonotella kuckersiana (Bonnema, 1909) – Сарв, с. 162, 163, табл. 32, фиг. 17–20.

1976 Baltonotella kuckersiana (Bonnema) – Jaanusson, с. 312, 313.

Местонахождение: 241 (696,5–701,2), 2 экз.

Распространение: кукрузеский горизонт, Эстония; идавереский горизонт, Литва; нижние хасмопсовые слои, Швеция.

Baltonotella semenformis sp. n.

Табл. 45, фиг. 6–9

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина № 13-138/1, скв. Буткунай-241, глуб. 673,9–674,5 м, низы кейлаского горизонта.

Диагноз. Раковины средней величины, лепердитоидного очертания. Спина эпиклинная. Правый спинной выступ несколько больше левого. Поры мелкие, расположены густо и равномерно. Вдоль свободного края бороздка.

Размеры голотипа: длина – 1,55, высота – 1,20 мм.

Описание. Раковины средней величины, лепердитоидного очертания. Передняя часть выше задней. Замочный край перекрывается спинными краями обеих створок. Его длина равна примерно половине длины створок. Спинной выступ на правой створке несколько больше. Спинные углы тупые, округленные, почти одинаковой величины. Максимальная длина створок несколько выше середины, высота ближе к заднему краю, толщина в середине. Округлый мускульный отпечаток расположен в середине или несколько ближе к переднему краю. Правая створка охватывает левую по всему свободному краю. Охват неглубокий. Вдоль свободного края обеих створок прослеживается узкая, неглубокая бороздка. Поверхность створок мелкопористая. Поры расположены равномерно, густые.

Изменчивость. Не установлена. Личинки отличаются лишь меньшими размерами. Даже незначительная деформация раковины может привести к кажущемуся обратному соотношению створок.

Сравнение. От mistica и kuckersiana отличается лепердитоидным очертанием, очень мелкими, густо и равномерно расположенными порами, наличием бороздки вдоль свободного края.

Местонахождение: 87 (988,3–990,0), 117 (938,5–947,5), 241 (674,2–696,5), 434 (852,2–854,8), всего 40 экз.

Распространение: идавереский и йыхвиский горизонты, Литва.

Baltonotella mistica sp. n.

Табл. 46, фиг. 3–5

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина № 13-36/1; скв. Лядай-179, глуб. 834,8 м, пиргуский горизонт.

Диагноз. Раковины средней величины, усеченноокруглого или усеченноовального очертания. Спина эпиклинная. Спинной выступ левой створки выше. Поры мелкие, расположены беспорядочно, негусто.

Размеры голотипа: длина – 1,40, высота – 1,15 мм. Максимальная длина створок – 1,75 мм.

Описание. Раковины средней величины, усеченноокруглого, реже усеченноовального очертания. Замочный край короткий. Спина эпиклинная. Спинной выступ левой створки выше. Спинные углы тупые, почти одинаковой величины. Максимальная длина створок в середине, высота в середине или несколько ближе к переднему краю, толщина в середине высоты и длины, или несколько ближе к заднему краю. В средней части пористой поверхности створок, несколько ближе к переднему краю, расположен округлый, гладкий мускульный отпечаток. Поры мелкие, расположены беспорядочно. Они видны не на всех створках. Правая створка охватывает левую по всему свободному краю.

Изменчивость. Несколько меняется очертание, длина замочного края, степень выпуклости, величина пор.

Сравнение. От B. kuckersiana отличается беспорядочно расположенными, округлыми, меньшего диаметра порами; от semenformis – конфигурацией створок, относительно крупными порами, отсутствием бороздки вдоль свободного края, обратным соотношением спинных выступов.

Местонахождение: 2 (863,5–898,3), 6 (841,0–864,0), 7 (889,0–897,8), 12 (1396,5–1400,0), 86 (1010,7–1046,1), 87 (935,3–971,9), 90 (1237,7), 101 (1084,1–1087,2), 104 (960,9–994,0), 105 (854,0–876,0), 106 (664,7–689,0), 109 (1420,8), 111 (1397,2–1400,0), 112 (1296,0–1300,3), 113 (1150,5–1175,6), 114 (1132,4–1134,8), 115 (1059,8–1070,4), 116 (958,8–969,5), 117 (881,0–913,4), 118 (1158,0–1164,0), 119 (997,5–1035,0), 179 (821,9–850,7), 192 (527,0–530,6), 241 (578,7–633,0), 284 (446,7–466,7), 324 (404,0–431,9), 434 (807,5–838,6), многочисленные экземпляры.

Распространение: раквереский, набалаский, вормсиский, пиргуский горизонты, Литва.

Род ESTONACERATELLA SCHALLREUTER, 1984

Типовой вид – Monoceratella estona Sarv, 1962.

Диагноз. Раковины маленькие или средней величины, высокие, умеренно выпуклые. Спинные углы с шипами. Шип развит и в заднебрюшной части створок. Вдоль брюшного края – слабо развитый велюм. Свободный край с маргинальным ребрышком. Левая створка охватывает правую по всему свободному краю. Боковая поверхность гладкая, с порами.

Виды:

Monoceratella bos Henningsmoen, 1954
Monoceratella estona Sarv, 1962
Monoceratella edita Sarv, 1962
Monoceratella mazos Lane, 1980

Распространение: верхний ордовик, ? силур, Балтийский бассейн.

Estonaceratella estona (Sarv, 1962)

Табл. 46, фиг. 6

1962 Monoceratella estona K. Stumbur, in coll. – Сарв, с. 122, 123, табл. 6, фиг. 1–6.

1973 Monoceratella estona Sarv – Сидаравичене, с. 1183.

1986 Estonaceratella estona (Sarv, 1962) – Schallreuter, 1986 a, табл. 6, фиг. 4.

Местонахождение: 2 (866,5–868,8), 87 (937,6), 105 (852,0–854,0), 106 (661,4–673,6), 192 (526,0–528,0), 241 (572,5–582,0), 252 (582,5), 284 (446,7–460,6), 324 (409,0–422,7), 434 (798,8), 72 экз.

Распространение: пиргуский и поркуниский горизонты, Эстония; вормсиский и пиргуский горизонты, Литва.

Подотряд PARAPARCHITOCOPA GRAMM, 1975
Надсемейство PARAPARCHITACEA SCOTT, 1959
Семейство JAANUSSONIIDAE SCHALLREUTER, 1971
Род HEMEASCHMIDTELLA SCHALLREUTER, 1971

Типовой вид – Hemeaschmidtella exula Schallreuter, 1971.

Диагноз. Раковины маленькие, обычно высокие, округлые, постплетные. Длина замочного края средняя. Правая створка охватывает левую. Спинная часть левой створки вздутая.

Виды:

Hemeaschmidtella exula Schallreuter, 1971
Hemeaschmidtella faba Schallreuter, 1984

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Hemeaschmidtella exula Schallreuter, 1971

Табл. 46, фиг. 7

1971 Hemeaschmidtella exula sp. n. – Schallreuter, 1971 a, с. 257–259, ил. 1, фиг. 5.
1983 Hemeaschmidtella exula Schallreuter – Абушик, Сарв, с. 115, 116, табл. 4, фиг. 4–7.

Местонахождение: 108 (1323,8), 113 (1158,7–1178,2), 118 (1146,0), 241 (618,7), 252 (543,4–547,85), 15 раковин (отдельные створки не определялись).

Распространение: вормсиский и пиргуский горизонты (единичные находки в таученской свите), Литва; молодовский горизонт, Подолия; ойлемырские валуны Готланда.

Hemeaschmidtella faba Schallreuter, 1984

Табл. 54, фиг. 3, 4

1984 Hemeaschmidtella faba sp. n. – Schallreuter, 1984 g, с. 97, 98, фиг. 4 A.

Местонахождение: 90 (1260,5), 94 (1504,2–1508,4), 109 (1418,1–1419,2), 111 (1400,0), 17 экз.

Распространение: верхняя часть свиты Dalby, Швеция; оандуский и раквереский горизонты, Литва.

Hemeaschmidtella? sp. A

Табл. 46, фиг. 8, 9

Раковины маленькие, удлиненные, с длинным замочным краем. Задняя часть незначительно выше передней. Свободные края створок примыкают друг к другу. Вдоль них протягивается узкая, неглубокая ложбинка. Спинная часть левой створки вздутая, перекрывает замочный край. Вздутие расположено в середине спинной части. Оно почти симметричное, с пологими краями. Из-за своеобразного строения свободного края, исключающего охват створок, вид отнесен к роду Hemeaschmidtella условно.

Местонахождение: 117 (923,5), 118 (1167,1–1175,0), 241 (639,2–649,7), 11 экз.

Распространение: оандуский–набалаский горизонты, Литва.

Род HEMIAECHMINOIDES MORRIS et HILL, 1952
(? Syn.: Barsella Shishkinskaja, 1964)

Типовой вид – Hemiaechminoides monospinus Morris et Hill, 1952.

Диагноз. Раковины маленькие, с относительно коротким замочным краем, амплетные, часто овальные. Правая створка охватывает левую. Левая створка с шипиком в середине спинной части.

Виды ордовика Балтийского бассейна:

Hemiaechminoides rossica Neckaja, 1966
Hemiaechminoides excentricus Schallreuter, 1971
Hemiaechminoides avus Schallreuter, 1971
Hemiaechminoides minusculus Meidla, 1986

Распространение: средний и верхний ордовик, силур, ? девон; Балтийский бассейн, США.

Hemiaechminoides rossica Neckaja, 1966

Табл. 46, фиг. 10; табл. 47, фиг. 1, 2,5

1966 Hemiaechminoides rossica sp. n. – Нецкая, с. 11, табл. 2, фиг. 3.
1971 Jaanussonia rossica (Neckaja, 1966) – Schallreuter, 1971 a, с. 256.
1983 Hemiaechminoides rossica Neckaja – Мейдла, с. 54.
1983 Hemiaechminoides rossica Neckaja – Абушик, Сарв, с. 116, табл. 4, фиг. 8–12.
1984 Jaanussonia rossica (Neckaja, 1966) – Schallreuter, 1984 g, с. 98.

Замечание. А. И. Нецкая (1966, с. 11) указывает, что голотип rossica происходит из среднеордовикских отложений скв. Крякянава-7, глуб. 895,2 м. На этой глубине в данном разрезе залегают вормсиские отложения верхнего ордовика. Согласно описанию А. И. Нецкой, шип у rossica развит „в задней половине (спинного) выступа или ближе к его середине". Створки с шипиком у заднеспинного угла А. И. Нецкой не упоминаются; они не обнаружены и нами. В связи с этим, отнесение этого вида к роду Jaanussonia Schallreuter, 1971 (? Syn.: Hemiaechminoides) нам кажется необоснованным. Для вида характерна значительная изменчивость. Меняется степень выпуклости створок. На сильно выпуклых створках отмечается неглубокая ложбинка, отделяющая передний край основания шипа от остальной части боковой поверхности створок (скв. Суткай-86, глуб. 1023,8 м). Изменчивы также расстояние между шипом и заднеспинным углом и толщина шипа.

Местонахождение: 7 (893,0), 86 (1023,8), 88 (1167,3), 90 (1243,7), 105 (848,0–854,0), 106 (672,0–674,3), 112 (1298,2), 113 (1169,9–1171,5), 114 (1118,6–1131,8), 115 (1056,0–1068,0), 117 (874,7–908,3), 118 (1152,0–1164,0), 119 (1028,8–1036,8), 241 (560,0–614,5), 252 (589,1–607,0), 284 (443,8), 434 (833,0), ~ 60 экз.

Распространение: вормсиский и пиргуский горизонты (единичные находки в раквереском, набаласком горизонтах и таученской свите), Литва; молодовский горизонт, Подолия.

Hemiaechminoides minusculus Meidla, 1986

Табл. 47, фиг. 3, 4

1986 Hemiaechminoides minusculus sp. n. – Мейдла, с. 10, 18, табл. 2, фиг. 4–8.

Местонахождение: 86 (1049,3–1050,1), 87 (971,4–973,3), 88 (1167,3–1169,6), 89 (1174,6), 90 (1246,7), 113 (1177,2), 114 (1134,8–1137,9), 117 (910,6–913,4), 118 (1175,0), 205 (414,0), 241 (639,2–642,6), 324 (419,9), 434 (835,4), 28 экз.

Распространение: раквереский и набалаский горизонты, Эстония, Литва, СЗ Белоруссия.

Hemiaechminoides sp. A

Табл. 47, фиг. 6

Створки овальные. В середине спинной части левой створки развит высокий, острый шип с широким основанием. Вид похож на Hemiaechminoides avus Schallreuter, 1971 из валунов бакштейнового известняка. Отличается большей высотой створок и широким основанием шипа.

Местонахождение: 87 (970,1), 89 (1173,6–1175,7), 90 (1246,7–1257,5), 101 (1089,9–1090,5), 111 (1397,2), 112 (1294,7–1299,1), 113 (1175,6–1176,4), 114 (1132,4–1133,4), 115 (1070,8–1073,4), 118 (1169,1), 119 (1040,1–1042,8), 222 (913,5–915,2), 241 (639,2), 434 (840,2), ~50 экз.

Распространение: раквереский и набалаский горизонты, единичные находки в оандуском и вормсиском (?) (скв. Паэжерис-222) горизонтах, Литва.

Hemiaechminoides sp. B

Табл. 47, фиг. 7

Передний конец раковины выше заднего. Шип расположен в середине спинной части левой створки у замочного края.

Местонахождение: 89 (1176,7), 1 экз.

Распространение: раквереский горизонт, Литва.

Hemiaechminoides sp. C

Табл. 47, фиг. 8

Передняя часть раковины выше задней. Шип с очень широким, массивным основанием. Боковая поверхность нечетко ячеистая.

Местонахождение: 89 (1174,6), 2 экз.

Распространение: набалаский горизонт, Литва.

Hemiaechminoides sp. D

Табл. 54, фиг. 2

Раковины маленькие, передняя часть выше задней. Шип маленький, боковая поверхность ячеистая. От sp. C отличается в основном маленьким шипом.

Местонахождение: 149 (962,3), 1 экз.

Распространение: вормсиский горизонт, Литва.

Подотряд ERIDOSTRACA ADAMCZAK, 1961
Семейство ERIDOCONCHIDAE HENNINGSMOEN, 1953
Подсемейство CRYPTOPHYLLINAE ADAMCZAK, 1961
Род CRYPTOPHYLLUS LEVINSON, 1951
(Syn.: Pygoconcha Schallreuter, 1968)

Типовой вид – Eridoconcha oboloides Ulrich et Bassler, 1923.

Диагноз. Раковины маленькие, с линиями линьки на створках и спинным выступом, на котором могут быть развиты два бугорка или шип. Бугорки разделены нечеткой срединной бороздкой, в нижней части которой иногда наблюдается аддукторное пятно.

Виды Балтийского бассейна:

Cryptophyllus gutta Schallreuter, 1968
Pygoconcha trilamellae Schallreuter, 1968
Pygoconcha baltica Schallreuter, 1987

Замечание. Самостоятельность перечисленных видов спорная. Отличия между ними, на наш взгляд, не больше, чем между отдельными экземплярами gutta (Schallreuter, 1977 h) с неодинаковыми длиной замочного края, конфигурацией, строением спинного выступа.

Cryptophyllus gutta Schallreuter, 1968

Табл. 47, фиг. 9, 10

1968 Cryptophyllus gutta sp. n. – Schallreuter, 1968 c, с. 110, табл. 13, фиг. 4–7.

1977 Cryptophyllus gutta Schallreuter, 1968 – Schallreuter, 1977 h, Stereo-Atlas of Ostracod Shells 4 (1) 1–8.

1983 Cryptophyllus gutta Schallreuter – Абушик, Сарв, с. 117, 118, табл. 5, фиг. 5–8.

? 1985 Cryptophyllus gutta Schallreuter, 1968 – Sztejn, с. 74, табл. 4, фиг. 13.

Замечание. Створки из коллекции, собранной в Польше (Sztejn, 1985), отличаются от типовых длинным замочным краем, что характерно для Cryptophyllus baltica (Schallreuter, 1987). Большинство створок нашей коллекции отличаются небольшим количеством линий линьки (до 4) и элементарным строением спинного выступа (отсутствуют четкие бугорки, шипы).

Местонахождение: 2 (881,4–893,4), 86 (1031,0–1049,3), 87 (937,6–966,3), 89 (1167,1), 101 (1076,6), 104 (982,0), 105 (852,0–876,0), 106 (660,3–694,5), 113 (1171,5), 114 (1123,9), 115 (1056,0–1067,4), 117 (876,1–907,1), 119 (1014,4–1034,5), 179 (830,3–839,7), 192 (527,0–528,0), 205 (372,1–408,0), 222 (882,0–917,9), 241 (614,5–654,0), 252 (577,5–607,0), 284 (436,3–467,2), 324 (393,8–429,9), 434 (805,7–835,4), ~580 экз.

Распространение: ойлемырские валуны (Schallreuter, 1977 h); вормсиский и пиргуский горизонты, редкие находки в оандуском, раквереском и набаласком горизонтах, Литва, СЗ Белоруссия.

Семейство CONCHOPRIMITIIDAE HENNINGSMOEN, 1953
Род CONCHOPRIMITIA ÖPIK, 1935
(Syn.: Conchoides Hessland, 1949, Conchoprimites Hessland, 1949)

Типовой вид – Conchoprimitia gammae Öpik, 1935.

Диагноз. Раковины обычно большие, умеренно или сильно выпуклые, лепердитоидного или усеченноовального очертания. Срединная бороздка и бугорок перед ней слабо развиты или отсутствуют. Левая створка охватывает правую. Боковая поверхность гладкая, с порами в центральной части, с линиями линьки.

Виды:

Conchoprimitia gammae Öpik, 1935
Isochilina(?) socialis Brögger, 1882
Primitia sulcata Krause, 1889 = Primitia Tolli Bonnema, 1909
Primitia zonata Öpik, 1935
? Conchoprimitia ? inusitata Öpik, 1937
Conchoprimitia gammae kundaensis Sarv, 1959
Conchoprimitia distincta Sarv, 1959
Conchoprimitia luxuriosa Sarv, 1959
Кроме того: 14 видов И. Хессланда (Hessland, 1949)

Замечание. Отмеченные И. Хессландом (Hessland, 1949) виды нуждаются в ревизии. Критерии их выделения (как и выделения соответствующих родов) позволяют усомниться в их самостоятельности (см. также Сарв, 1959, с. 163, 164).

Распространение: нижний и средний ордовик Балтийского бассейна.

Conchoprimitia sulcata (Krause, 1889)
Табл. 48, фиг. 1

1889 Primitia sulcata – Krause, с. 6, табл. 1, фиг. 2.
1909 Primitia Tolli nov. spec. – Bonnema, с. 16, табл. 1, фиг. 1–14.
1959 Conchoprimitia tolli (Bonnema) – Сарв, с. 169, 170, табл. 30, фиг. 1–8 (синонимия 1909–1957 гг.).
1961 Conchoprimitia sulcata (Krause, 1889) (Syn.: Conchoprimitia tolli (Bonnema, 1909)) – Jaanusson, с. 412.
1968 Conchoprimitia tolli – Schallreuter, 1968 c, с. 108.
1976 Conchoprimitia sulcata (Krause, 1889) – Сидаравичене, с. 49, 53.
1976 Conchoprimitia sulcata (Krause) – Jaanusson, с. 316.

Местонахождение: 284 (495,8), 1 экз.

Распространение: ласнамягиский, ухакуский и кукрузеский горизонты, Эстония; кукрузеский горизонт, Литва; валуны (Krause, 1889).

Conchoprimitia gammae gammae Öpik, 1935
Табл. 48, фиг. 3

1959 Conchoprimitia gammae gammae Öpik – Сарв, с. 164, 165, табл. 29, фиг. 1–4.

Местонахождение: 9 (884,5–899,8), 179 (941,0), 55 экз.

Распространение: волховский и кундаский горизонты, Литва; волховский горизонт, Эстония.

Conchoprimitia gammae kundaensis Sarv, 1959

Табл. 48, фиг. 2

1959 Conchoprimitia gammae kundaensis subsp. n. – Сарв, с. 165, 166, табл. 29, фиг. 5–8.

Местонахождение: 2 (967,0), 7 (987,0–987,8), 179 (934,2–936,6), 23 экз.

Распространение: кундаский горизонт, Эстония, Литва.

Род AHLINTELLA SCHALLREUTER, 1985

Типовой вид – Ahlintella orvikui Schallreuter, 1985.

Диагноз. Створки маленькие, амплетные, умеренно и равномерно выпуклые, спина эпиклинная. В середине створок, ближе к переднему и спинному краям – округлый, гладкий мускульный отпечаток. Вдоль брюшного края створок – псевдовелюм. Свободный край с маргинальным валиком. Поверхность створок ячеистая, пористая.

Виды:

Ahlintella orvikui Schallreuter, 1985
? Baltonotella ? marginata Sidaravičienė, 1975
? Macronotella fabuliformis Hessland, 1949
Ahlintella linta sp. n.
Ahlintella pseudofabuliformis sp. n.

Распространение: ордовик Балтийского бассейна.

Ahlintella? marginata (Sidaravičienė, 1975)

Табл. 48, фиг. 4, 5

1975 Baltonotella ? marginata Sidaravichiene sp. n. – Сидаравичене, с. 24, табл. 2, фиг. 3; табл. 3, фиг. 1.

Замечание. В первоначальном описании указано, что „прикраевая полоса правой створки ... несколько вогнутая и перекрывается прикраевой полосой левой створки". Такое глубокое перекрытие связано с деформацией раковин. У недеформированных раковин перекрывается лишь утолщенный свободный край правой створки. В отличие от типового вида Ahlintella orvikui Schallreuter, 1985, псевдовелюм у marginata развит вдоль всего свободного края.

Местонахождение: 7 (896,4–897,4), 9 (826,6–835,4), 12 (1398,9–1403,1), 86 (1042,5), 87 (961,0), 88 (1155,0–1163,5), 89 (1170,3), 90 (1243,0–1243,7), 94 (1504,2–1508,0), 96 (1310,8–1320,0), 98 (1181,1), 99 (1032,7), 101 (1083,3–1085,3), 108 (1325,9–1330,8), 109 (1418,1–1419,2), 110 (1262,9–1263,65), 112 (1294,0–1298,2), 113 (1168,0–1170,4), 114 (1129,7), 115 (1064,0–1070,4), 117 (903,8), 119 (1030,0–1034,5), 222 (904,0–910,0), всего около 100 экз.

Распространение: вормсиский горизонт, редкие находки в раквереском, набаласком, пиргуском (?) горизонтах, Литва.

Ahlintella pseudofabuliformis sp. n.

Табл. 48, фиг. 6

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина № 13-33/1, скв. Леляй-284, глуб. 518,6 м, кундаский горизонт.

Диагноз. Раковины маленькие, преплетные. Максимальная выпуклость в задней половине створок. Мускульный отпечаток маленький, несколько

выпуклый. Псевдовелюм начинается у переднего спинного угла и протягивается до задней части брюшного края, не перекрывая свободный край. Боковая поверхность створок мелкопористая.

Размеры голотипа: длина – 0,82, высота – 0,47 мм.

Описание. Раковины маленькие, продолговатые, преплетные. Спина эпиклинная, спинные углы тупые, передний больше заднего. Выпуклость средняя, максимальная в задней половине створок. В средней части створок, ближе к спинному и переднему краям, расположен небольшой, округлый, несколько выпуклый и гладкий мускульный отпечаток. Псевдовелюм начинается у переднего спинного угла и протягивается до задней части брюшного края. Это валик, переходящий в переднебрюшной части створок в низкое, тонкое ребрышко, которое может быть отделено от боковой поверхности узкой, неглубокой ложбинкой. Псевдовелюм отделен от свободного края узкой, слабо вогнутой прикраевой поверхностью. Боковая поверхность створок мелкопористая. Спинная, субпсевдовелярная и задняя прикраевая поверхности гладкие. Гладкими могут быть и переднеспинная часть, а также концы боковой поверхности. Свободный край створок с маргинальным ребрышком, левый незначительно перекрывает правый.

Изменчивость. Меньшие по размеру створки молодых особей менее продолговатые, почти амплетные, равномерно выпуклые, с почти плоской центральной частью боковой поверхности.

Сравнение. Вид (особенно створки личинок) очень похож на Ahlintella ? fabuliformis (Hessland, 1949), однако И. Хессланд (Hessland, 1949, стр. 190) указывает, что у fabuliformis правая створка перекрывает левую. Судя по рисунку голотипа (Hessland, 1949, табл. 4, рис. 3b), перекрытие очень глубокое. Не исключено, что оно обусловлено деформацией раковины голотипа.

Местонахождение: 86 (1115,8), 87 (1035,3 – 1040,7), 90 (1299,7 – 1304,1), 117 (977,5), 284 (516,3 – 518,6), 336 (317,0), всего 36 экз.

Распространение: кундаский, азериский и нижняя часть ласнамягиского горизонта, Литва.

Ahlintella linta sp. n.

Табл. 48, фиг. 7 – 9

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина № 13-34/1, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 844,5 м, йыхвиский горизонт.

Диагноз. Створки маленькие, почти амплетные, равномерно выпуклые, с аддукторным пятном. Псевдовелюм протягивается от переднего спинного угла до нижней части заднего края, где переходит в условную линию, разделяющую пористую боковую поверхность от гладкой прикраевой. Он незначительно перекрывает брюшной край. Поверхность створок мелкопористая.

Размеры голотипа: длина – 0,67, высота – 0,47 мм.

Описание. Створки маленькие, почти амплетные, спина эпиклинная, спинной выступ не перекрывает спинные углы, максимальная его высота в задней части створок. Спинные углы тупые, почти одинаковой величины. Максимальная высота створок в передней их части. Передний и задний края почти одинаково изогнуты. Выпуклость средняя, равномерная, центральная часть боковой поверхности плоская. Аддукторное пятно маленькое, слабо выпуклое, расположено в середине боковой поверхности, ближе к переднему и спинному краям. Псевдовелюм в виде низкого и узкого ребрышка протягивается от переднего спинного угла до нижней части заднего края и незначитель-

но перекрывает брюшной край. В переднеспинной части створок он нечеткий, виден не на всех створках. В переднебрюшной и брюшной частях створок псевдовелюм протягивается вблизи и параллельно свободному краю. В заднебрюшной части створок псевдовелярное ребрышко выполаживается и переходит в условную линию, разделяющую пористую боковую поверхность от гладкой прикраевой, которая у заднего спинного угла переходит в спинной край. Субпсевдовелярная поверхность в переднебрюшной и брюшной частях створок слабо вогнутая. В переднебрюшной части створок развита очень узкая и неглубокая латеропсевдовелярная бороздка. Свободный край створок с маргинальным ребрышком, левый незначительно перекрывает правый. Боковая поверхность пористая. Поры расположены концентрическими рядами вокруг мускульного отпечатка, что, однако, видно не на всех створках. Прикраевая и спинная поверхности, а также часть боковой поверхности у переднего спинного угла гладкие. На некоторых створках гладкая и узкая полоска боковой поверхности вдоль спинного края.

Изменчивость. Несколько меняется степень развития псевдовелюма (онтогенез?, диморфизм?), конфигурация створок.

Сравнение. От pseudofabuliformis отличается меньшей удлиненностью створок, характером пористости, псевдовелюмом, перекрывающим брюшной край створок, равномерной выпуклостью; от orvikui – строением псевдовелюма, пористостью боковой поверхности; от marginata – в основном укороченным псевдовелюмом.

Местонахождение: 252 (638,2), 434 (844,5), всего 26 экз.

Распространение: йыхвиский горизонт, Литва.

Ahlintella sp. A

Табл. 54, фиг. 5

Местонахождение: 284 (516,3), 1 экз.

Распространение: азериский горизонт, Литва.

Род PYXION THORSLUND, 1948

Типовой вид – Primitia carinata Hadding, 1913.

Диагноз. Раковины маленькие или средней величины, обычно с более высокой задней частью, постплетные. В середине створок или ближе к переднему концу развита аддукторная ямка или бороздка с мускульным отпечатком или только мускульный отпечаток. Перед ними аддукторный бугорок, за ними вздутость. Центральная часть боковой поверхности окружена широкой, низкой охватывающей лопастью. Левая створка охватывает правую. Боковая поверхность гладкая, бугорчатая или ячеистая.

Виды:

Primitia carinata Hadding, 1913
Primitia alata Öpik, 1937
Pyxion kinnekullensis Thorslund, 1948
? Pyxion ? keilaënsis Sarv, 1959
Pyxion nitidum Sarv, 1963
Pyxion posterobicarinatum Schallreuter, 1979

Распространение: средний ордовик Балтийского бассейна.

Pyxion? keilaënsis Sarv, 1959

Табл. 48, фиг. 10, 11

1959 Pyxion ? keilaënsis sp. n. – Сарв, с. 173, 174, табл. 32, фиг. 13–16.
1963 Pyxion ? keilaensis – Сарв, с. 180.
1970 Pyxion ? keilaensis Sarv – Рыымусокс, с. 296 и др.
1979 Pyxion keilaensis Sarv – Сидаравичене, с. 134, 135, 137.
1980 Pyxion ? keilaensis Sarv – Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127, 129.

Местонахождение: 205 (425,0–429,2), 241 (655,5–671,2), 252 (625,0–628,0), 324 (440,4), 434 (844,5), ~ 200 экз.

Распространение: кейлаский горизонт, Эстония, Литва, СЗ Белоруссия.

Pyxion nitidum Sarv, 1963

1963 Pyxion nitidum sp. n. – Сарв, 1963, с. 161, 181, 182, табл. 6, фиг. 9–17.
1966 Circulina dibulbosa Neckaja, sp. n. – Нецкая, с. 14, 15, 70, табл. 3, фиг. 2, 3.
1966 Pyxion nitidum Sarv, 1963 – Нецкая, с. 14.
1968 Pyxion nitidum Sarv – Гайлите, с. 132, 135.
1970 Pyxion nitidum Sarv – Рыымусокс, с. 220, 246, 296, 330 и др.
1976 Pyxion nitidum Sarv, 1963 – Сидаравичене, с. 49, 54.
1979 Pyxion nitidum – Сидаравичене, с. 134, 135, non 137.
1982 Pyxion nitidum Sarv — Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 126.

Местонахождение: 205 (432,4–444,4), 284 (475,7–482,7), 324 (445,6–455,9), 30 экз.

Распространение: идавереский–оандуский горизонты, Эстония; идавереский–кейлаский горизонты, Латвия; идавереский–йыхвиский горизонты, Литва, СЗ Белоруссия.

Pyxion sp. A

Табл. 49, фиг. 3, 4

Вид отличается от Pyxion nitidum Sarv, 1963 из идавереского–оандуского горизонтов Эстонии слабо развитой аддукторной структурой, нечеткой охватывающей лопастью и ячеистой боковой поверхностью. От Pyxion rakverensis Meidla, 1986 из раквереского горизонта Эстонии отличается отсутствием четкого аддукторного бугорка и ячеистой боковой поверхностью.

Местонахождение: 324 (452,9–457,2), 50 экз.

Распространение: идавереский горизонт, Литва.

Pyxion sp. B

Табл. 49, фиг. 5, 6

Отличается от Pyxion sp. A конфигурацией створки и гладкой боковой поверхностью.

Местонахождение: 324 (432,6), 9 экз.

Распространение: раквереский горизонт, Литва.

Pyxion sp. C

Табл. 49, фиг. 7, 8

Срединная бороздка расплывчатая, на некоторых створках с темным аддукторным пятном. Перед ней широкое аддукторное бугорковидное вздутие изменчивой высоты. Заднеспинная часть створок несколько вздутая. Охватывающая лопасть низкая, широкая, не всегда четкая. Псевдовелюм слабо развит в виде низкого, нечеткого валика вдоль брюшного края створок. Боковая поверхность гладкая. Отличается от sp. A и sp. B наличием бугорковидной аддукторной вздутости. От Pyxion rakverensis Meidla, 1986 – большей удлиненностью створок и широкой аддукторной вздутостью.

Местонахождение: 87 (973,3), 98 (1182,1), 104 (994,0), 119 (1042,8), 205 (431,7–433,1), 434 (839,3–841,3), 30 экз.

Распространение: йыхвиский, оандуский и раквереский горизонты, Литва, Белоруссия.

Замечание. Йыхвиские створки отличаются от оандуских и раквереских большей высотой аддукторной вздутости. Может оказаться, что это различные виды.

Pyxion sp. D

Табл. 54, фиг. 7

Местонахождение: 336 (297,2), 1 экз.

Распространение: нерасчлененые идавереский – оандуский горизонты (йыхвискнй ? горизонт).

Отряд PLATYCOPA SARS, 1866
Подотряд CYTHERELLIFORMES SKOGSBERG, 1920
Надсемейство KLOEDENELLACEA ULRICH et BASSLER, 1908
[Семейство MONOTIOPLEURIDAE GUBER et JAANUSSON, 1965
Род FOVEAPRIMITIELLA SCHALLREUTER, 1972

Типовой вид – Foveaprimitiella dactyloscopia Schallreuter, 1972.

Диагноз. Раковины маленькие, удлиненные, амплетные или слабо преплетные. Аддукторная структура – маленькая ямочка. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность ребристая.

Виды:

Foveaprimitiella dactyloscopia Schallreuter, 1972

Foveaprimitiella sp. n. A

Распространение: ордовик Балтийского бассейна.

Foveaprimitiella sp. A

Табл. 49, фиг. 9

Отличается от голотипа типового вида (верхний ордовик) в основном большими спинными углами. Не идентичен и характер ребристости боковой поверхности.

Местонахождение: 284 (518,6), 1 экз.

Распространение: кундаский горизонт, Литва.]

Род PRIMITIELLA ULRICH, 1894

Primitiella? insolens Meidla, 1986

Табл. 49, фиг. 10, 11

1986 Primitiella? insolens sp. n. – Мейдла, с. 17, 18, табл. 4, фиг. 1–7.

Замечание. Створки нашей коллекции несколько отличаются от голотипа меньшей разницей высот передней и задней частей и гладким аддукторным пятном, который несколько возвышается над боковой поверхностью створок, но бугра не образует.

Местонахождение: 106 (699,4–702,3), 192 (532,2–533,0), 205 (414,0–418,0), ~~214~~ (642,6), 252 (614,0), 284 (470,0), 324 (430,7–431,9), 434 (836,0–840,2), ~950 экз. 412

Распространение: раквереский и набалаский горизонты, Эстония, Литва, СЗ Белоруссия. Редкие находки в верхней части оандуского горизонта в Литве.

Род UNISULCOPLEURA SCHALLREUTER, 1968

Типовой вид – Unisulcopleura unisulcata Schallreuter, 1968.

Диагноз. Раковины удлиненные, преплетные. Брюшной край слабо выгнут или почти параллелен спинному. Срединная бороздка короткая, сверху открытая, расположена ближе к переднему краю. Задняя прикраевая поверхность крутая, боковая – гладкая или ячеистая.

Виды:

Unisulcopleura unisulcata Schallreuter, 1968
Unisulcopleura weitschati Schallreuter, 1987
Unisulcopleura carina sp. n.
Unisulcopleura rakverensis sp. n.

Замечание. Данный род по строению задней части створок очень близок к Karinutatia Schallreuter, 1978, у представителей которого установлен диморфизм, и вместо срединной бороздки развита ямочка. Немногочисленные находки видов Unisulcopleura не позволяет уверенно отрицать диморфизм этого рода (правда, сведения о количестве находок weitschati отсутствуют), тем более, что у rakverensis имеются створки с пологим (молодые особи) и крутым (взрослые особи или гетероморфы) задним краем створок.

Распространение: средний ордовик Балтийского бассейна.

Unisulcopleura rakverensis sp. n.

Табл. 49, фиг. 12; табл. 50, фиг. 1, 2; табл. 56, фиг. 9

Голотип – ЛитНИГРИ, правая створка № 13-195/1, скв. Гелува-119, глуб. 1041,5 м, раквереский горизонт.

Диагноз. Раковины средней величины, преплетные. Срединная бороздка короткая, почти прямая, бугорок перед ней нечеткий. Задняя прикраевая поверхность крутая, слабо вогнутая, не перекрывает свободный край. Боковая поверхность горизонтальноребристая, между ребрышками ячейки.

Размеры голотипа: длина – 1,1, высота – 0,57 мм.

Описание. Раковины средней величины, удлиненные, умеренно выпуклые. Спина гипоклинная, спинные углы четкие, передний значительно больше заднего, почти прямого. Передний край сильно, а задний слабо выгнуты. Брюшной край почти параллелен спинному. Боковая поверхность почти плоская, с приподнятой задней частью. Срединная бороздка четко очерчена, короткая,

неширокая, прямая, сверху открытая. Она начинается ниже спинного края и заканчивается выше середины высоты створок, расположена ближе к переднему краю. Аддукторный бугорок низкий, нечеткий, виден не на всех створках. Прикраевая поверхность передней и брюшной частей створок не отделена от боковой, более или менее пологая. В задней части створок она расширена, крутая, слабо вогнутая, не перекрывает свободный край. Линия перегиба, отделяющая ее от боковой поверхности в заднебрюшной части створок сливается со свободным краем. Боковая поверхность тонкоребристая, ребристость более или менее горизонтальная. Между ребрышками ячейки, образованные тонкими и низкими перпендикулярными или косыми перегородками. Задняя прикраевая поверхность гладкая.

Изменчивость. Створки меньших размеров (молодых особей) отличаются от голотипа небольшой равномерной выпуклостью, пологой задней прикраевой поверхностью, большими спинными углами и большей выгнутостью концов (особенно переднего).

Сравнение. Вид похож на Unisulcopleura weitschati Schallreuter, 1987 из горнштейновых валунов идавереского – йыхвиского возраста (Schallreuter, 1987 b). Отличается бо́льшими размерами, конфигурацией створок и боковой поверхностью, не перекрывающей задний край створок. Не идентична и скульптура боковой поверхности.

Местонахождение: 87 (973,3), 114 (1138,9), 115 (1071,8 – 1074,0), 119 (1041,5), 6 экз.

Распространение: раквереский горизонт, Литва.

Unisulcopleura carina sp. n.

Табл. 50, фиг. 3, 4

Голотип – ЛитНИГРИ, левая створка № 13-196/1, скв. Паукщяй-192, глуб. 532,2 м, раквереский горизонт.

Диагноз. Раковины средней величины, с более высокой задней частью. Срединная бороздка короткая, дугообразная, бугорок перед ней нечеткий. Задняя прикраевая поверхность крутая, перпендикулярная плоскости смыкания створок. Боковая поверхность ячеистая.

Размеры голотипа: длина – 1,00, высота – 0,6 мм.

Описание. Раковины средней величины, преплетные, с более высокой задней частью. Спина гипоклинная. Задний спинной угол почти прямой, передний значительно больше. Передний край сильно выгнут, задний и брюшной почти прямые. Максимальная высота и толщина у заднего края. Выпуклость, глядя со стороны переднего или заднего края, равномерная, постепенно увеличивается в задней части створок. Аддукторная бороздка узкая, дугообразная, довольно глубокая, расположена в спинной части створок, ближе к переднему краю, начинается ниже спинного края и заканчивается выше середины высоты створок. Перед бороздкой низкий, нечеткий бугорок. Прикраевая поверхность створок почти перпендикулярная плоскости смыкания. Вдоль переднего и брюшного краев она узкая, ровная, а вдоль заднего края – шире, несколько вогнутая. Перегиб, отделяющий прикраевую поверхность от боковой, нерезкий. Боковая поверхность ячеистая, прикраевая гладкая.

Сравнение. Отличается от всех других представителей этого рода беспорядочной густой ячеистостью боковой поверхности и большей высотой задней части.

Местонахождение: 192 (532,2), 434 (841,3), 2 экз.

Распространение: оандуский и раквереский горизонты, Литва.

Unisulcopleura sp. A

Табл. 50, фиг. 5

Местонахождение: 205 (438,3), 324 (453,9), 2 экз.

Распространение: идавереский горизонт, Литва, СЗ Белоруссия.

Unisulcopleura sp. B

Табл. 50, фиг. 6, 7

Местонахождение: 119 (1041,5), 1 экз.

Распространение: раквереский горизонт, Литва.

Семейство BALTICELLIDAE SCHALLREUTER, 1968
Род BALTICELLA THORSLUND, 1940

Типовой вид — Balticella oblonga Thorslund, 1940 = Primitia binodis Krause, 1897 (Schallreuter, 1968 e).

Диагноз. Раковины средней величины. Срединная бороздка с открытыми концами, не у всех видов четкая. Бугорок перед ней высокий. Спинные углы могут быть с шипами. Шипы могут быть развиты на аддукторном бугорке и в середине задней части боковой поверхности. В спинной части створок, недалеко от переднеспинного угла вздутость. Адвентральная структура отсутствует. Возможен домицилярный диморфизм. Боковая поверхность гладкая, зернистая, бугорчатая, пористая.

Виды:

Balticella oblonga Thorslund, 1940 = Primitia binodis Krause, 1897
Leperditella ? deckeri Harris, 1931
Aechmina acuminata Teichert, 1937
Balticella deckeri elongata Harris, 1957
Monoceratella trispinosa Kraft, 1962
Glymmatobolbina ? magna Copeland, 1965
? Balticella ? serrana Rusconi, 1954

Распространение: средний ордовик Балтийского бассейна, Канады, США, ? Аргентины.

Balticella binodis (Krause, 1897)

Табл. 51, фиг. 1, 2

1968 Balticella binodis (Krause, 1897) — Schallreuter, 1968 e, с. 135—137, ил. 10.
1976 Balticella binodis (Krause) — Jaanusson, с. 312, 313.
1980 Balticella binodis (Krause) — Сидаравичене, Сауленене, с. 126, 127.
1985 Balticella binodis (Krause, 1897) — Schallreuter, Siveter, табл. 69, фиг. 4.

Местонахождение: 241 (683,4—684,0), 2 экз.

Распространение: валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1968 e), лудибундусовые и скагенские известняки, Швеция; йыхвиский горизонт, Литва.

Надсемейство LEPERDITELLACEA ULRICH et BASSLER, 1906
Семейство LEPERDITELLIDAE ULRICH et BASSLER, 1906
Род PINNATULITES HESSLAND, 1949

Типовой вид – Primitiella procera Kummerow, 1924.

Диагноз. Раковины средней величины, удлиненные, амплетные, с сильно выпуклой брюшной частью створок. Левая створка охватывает правую. Боковая поверхность гладкая или с ячейками.

Виды:

Primitiella procera Kummerow, 1924
Primitiella cornuta Kummerow, 1924
Ceratocypris longispina Hessland, 1949
Pinnatulites varia Sarv, 1959

Распространение: нижний ордовик Балтийского бассейна.

Pinnatulites procera (Kummerow, 1924)

Табл. 51, фиг. 3

1959 Pinnatulites procera (Kummerow) – Сарв, с. 171, 172, табл. 30, фиг. 12–14.
1973 Pinnatulites procera (Kummerow) – Сидаравичене, с. 1182.
1976 Pinnatulites procera (Kummerow, 1924) – Сидаравичене, с. 49, 52.
1982 Pinnatulites procera Kummerow – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 121, 126 и др.

Местонахождение: 2 (965,1), 7 (987,8), 9 (884,5–885,8), 86 (1115,1–1120,3), 87 (1039,8–1043,0), 89 (1239,5), 90 (1304,1), 105 (955,3), 119 (1112,8), 179 (935,6), 205 (477,5–479,5), 241 (735,6), 284 (518,6–519,8), 324 (498,2–498,7), ~400 экз.

Распространение: кундаский горизонт, Эстония, Латвия, Литва, СЗ Белоруссия; верхняя часть слоев G и нижняя часть слоев R2, Швеция; валуны Балтийского бассейна.

Род TRIANGULOSCHMIDTELLA SARV, 1963

Типовой вид – Trianguloschmidtella triangulata Sarv, 1963.

Диагноз. Раковины маленькие, с узкой спинной частью и выпуклой брюшной (очертание спереди и сзади треугольное). В середине спинной части левой створки невысокая макушка. Левая створка охватывает правую. Боковая поверхность ячеистая.

Виды:

Trianguloschmidtella triangulata Sarv, 1963
Trianguloschmidtella torrida Sidaravičienė, 1975
Trianguloschmidtella posterolatissima Schallreuter, 1972

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Trianguloschmidtella torrida Sidaravičienė, 1975

Табл. 50, фиг. 8–12

1975 Trianguloschmidtella torrida Sidaravichiene, sp. n. – Сидаравичене, с. 22, табл. 1, фиг. 4.
1976 Trianguloschmidtella triangulata Sarv, 1963 – Сидаравичене, с. 50, 53.

1982 Trianguloschmidtella torrida Sidaravičienė — Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 126 и др.

Замечание. Вид очень похож на Trianguloschmidtella triangulata Sarv, 1963 из йыхвиского и кейлаского горизонтов Эстонии. Отличается от него эпиклинной спиной (спинные края обеих створок перекрывают замочный край), очень низкой „спинной макушкой" в середине спинного края левой створки и вогнутой боковой поверхностью над килеобразным брюшным вздутием. Боковая поверхность torrida не гладкая, как отмечено в первоначальном описании, а нечетко мелкоячеистая. Даже незначительная деформация раковин затрудняет их идентификацию. Такие раковины отнесены к torrida с вопросительным знаком. Названия triangulata и torrida могут оказаться синонимами.

Местонахождение: 87 (986,7—987,8), 99 (1081,4), 105 (904,0), 106 (710,8—723,6), 192 (538,4—541,7), 205 (436,3—445,9), ? 241 (675,0—682,6), 252 (658,0), ? 284 (482,7), 324 (445,7—455,9), 434 (842,6—867,0), ~100 экз.

Распространение: кукрузеский (редко), идавереский, йыхвиский, кейлаский (редко) горизонты, Литва, СЗ Белоруссия; идавереский—оандуский горизонты, Латвия.

Семейство PRIMITIIDAE ULRICH et BASSLER, 1923
Род NEOTSITRELLA SARV, 1963

Типовой вид — Tsitrella longata Sarv, 1959 (единственный вид).

Диагноз. Раковины средней величины, удлиненные, с длинным замочным краем. Задняя часть створок несколько выше передней. Боковая поверхность плоская. Аддукторная структура в виде глубокой, продолговатой ямочки, перпендикулярной замочному краю и расположенной ближе к переднему краю створок. Ребровидный велюм протягивается вдоль всего свободного края. Боковая поверхность ячеистая.

Замечание. Л. Сарв (1963) к данному роду относит раковины с одной или двумя бороздками на боковой поверхности створок, т. е. виды longata и bisulcata Sarv, 1963. Вид bisulcata очень близок к Tetrada perplana (Neckaja, 1953) и относится нами к Tetrada (Perplana) subgen. n.

Распространение: средний ордовик Балтийского бассейна.

Neotsitrella longata (Sarv, 1959)

Табл. 51, фиг. 4, 5

1959 Tsitrella longata Oraspõld (in coll.) — Сарв, с. 180, 181, табл. 32, фиг. 4—7.
1963 Neotsitrella longata (Sarv, 1959) — Сарв, с. 186.
1970 Tsitrella longata Sarv — Рыымусокс, с. 297 и др.
1973 Neotsitrella longata (Sarv) — Сидаравичене, с. 1183.
1976 Neotsitrella longata (Sarv, 1959) — Сидаравичене, с. 49.
1976 Neotsitrella longata (Sarv) — Jaanusson, с. 317.
1979 Neotsitrella longata — Сидаравичене, с. 134, 135, 137.
1982 Neotsitrella longata (Sarv) — Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 126 и др.

Местонахождение: 87 (982,0), 205 (425,0—431,0), 284 (475,7), 324 (440,4—444,4), 434 (842,6—844,5), 66 экз.

Распространение: кейлаский горизонт, Эстония, Литва, СЗ Белоруссия.

Род VAIGUVA gen. n.

Типовой вид – Vaiguva vaiguva gen. n., sp. n. (единственный вид).

Диагноз. Створки маленькие, удлиненные, преплетные, слабо выпуклые. Аддуктор в виде короткой бороздки, расположенной несколько выше середины высоты створок. Бугорок перед ней отсутствует или очень слабо развит. Велюм начинается ниже переднего спинного угла и протягивается до заднего спинного угла. У гетероморф в передней части створок он несколько расширен. Боковая поверхность ячеистая.

Сравнение. См. описание типового вида.

Распространение: средний ордовик Балтийского бассейна.

Vaiguva vaiguva gen. n., sp. n.

Табл. 51, фиг. 6–10

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина текноморфы № 13-319/1, скв. Леляй-284, глуб. 472,2 м, нерасчлененные оандуский и раквереский горизонты.

Диагноз. Створки маленькие, удлиненные, преплетные, со слабо выпуклой боковой поверхностью. Аддуктор в виде короткой ямкообразной бороздки, расположенной выше середины высоты створок. Велюм начинается выше середины переднего края и протягивается до заднеспинного угла. Субвелярная поверхность у текноморф узкая и плоская, у гетероморф, особенно в переднебрюшной их части, шире и вогнутая. Боковая поверхность мелкоячеистая.

Размеры голотипа: длина – 0,72, высота – 0,40 мм.

Описание. Створки маленькие, продолговатые, преплетные, с более высокой передней частью, равностворчатые. Спина длинная, узкая, ортоклинная. Спинные углы четкие, передний больше заднего. Передний край выгнут больше заднего, брюшной – слабо выгнут. Максимальная длина створок в середине, высота – ближе к переднему краю. Боковая поверхность от почти плоской до слабо выпуклой, выпуклость больше в передней части. Аддукторная бороздка расположена выше середины высоты створок и ближе к переднему краю. Она маленькая, неглубокая, короткая, ямкообразная. Перед ней наблюдается слабая вздутость боковой поверхности. На некоторых створках нечетко виден низкий, широкий бугорок. Боковая поверхность над бороздкой на створках взрослых особей незначительно вдавлена. Велюм начинается выше середины переднего края и протягивается до заднеспинного угла. У текноморф он в виде узкого и низкого ребрышка с узкой (особенно в задней части створок) и плоской субвелярной поверхностью. У гетероморф велюм в виде узкого, тонкого фланца, субвелярная поверхность в передней части створок несколько расширена и вогнутая, образует спереди закрытый антрум. На некоторых створках гетероморф видна узкая, неглубокая латеровелярная бороздка. Вдоль свободного края створок протягиваются четкие маргинальные ребрышки. Боковая поверхность мелкоячеистая, с гладкой площадкой у переднеспинного угла.

Изменчивость. Несколько меняется конфигурация аддукторной структуры (от короткой бороздки до ямочки), не на всех створках виден аддукторный бугорок, различная степень вдавленности боковой поверхности над аддукторной бороздкой.

Сравнение. Вид несколько похож на Neotsitrella longata (Sarv, 1959). Отличается от него меньшими размерами, максимальной высотой в передней части створок. Кроме того, у longata до сих пор не установлен диморфизм. От типового и единственного вида рода Nonsulcozona praepleta Schallreuter,

1972 отличается наличием аддукторной бороздки, укороченным велюмом, отсутствием спинного выступа.

Местонахождение: 106 (704,2–705,5), 192 (533,2–535,6), 284 (472,2), 434 (837,0–840,2), 17 экз.

Распространение: оандуский и раквереский горизонты, Литва.

Род NEOPRIMITIELLA SARV, 1962

Neoprimitiella? sp. A

Табл. 54, фиг. 6

Местонахождение: 105 (854,0), 1 экз.

Распространение: пиргуский горизонт, Литва.

Подотряд PUNCIOCOPINA SCHALLREUTER, 1968
Надсемейство KIRKBYACEA ULRICH et BASSLER, 1906
Семейство AMPHISSITIDAE KNIGHT, 1928
Род ORDOVIZONA SCHALLREUTER, 1969

Типовой вид – Ordovizona sulcata Schallreuter, 1969.

Диагноз. Створки маленькие. Срединная бороздка короткая, расположена близко к спинному краю. Бугорок перед ней нечеткий или отсутствует. Велюм узкий, ребровидный. Узкое спинное ребро. Свободный край с маргинальным ребрышком. Боковая поверхность горизонтальноребристая. Между ребрышками могут быть расположены ячейки.

Виды:

Ordovizona sulcata Schallreuter, 1969

Ordovizona longa Schallreuter, 1983

Распространение: средний и верхний ордовик, Балтийский бассейн, Подолия.

Ordovizona sp. A

Табл. 51, фиг. 11, 12

Местонахождение: 89 (1173,6), 118 (1160,0), 252 (616,0), 3 экз.

Распространение: раквереский и набалаский горизонты, Литва.

Ordovizona sp. B

Табл. 51, фиг. 13

Местонахождение: 87 (962,1), 1 экз.

Распространение: вормсиский горизонт, Литва.

Род VIRBALINA gen. n.

Типовой вид – Virbalina virbalina gen. n., sp. n. (единственный вид).

Диагноз. Раковины маленькие, с длинным спинным краем. Передняя часть выше задней. Аддукторная структура в виде пятна. Велюм укороченный.

Субвелярная поверхность плоская, перпендикулярная плоскости смыкания створок. Боковая поверхность ячеистая.

Сравнение. Virbalina имеет некоторое сходство с Nonsulcozona Schallreuter, 1972. Отличается от нее сравнительно большими размерами, укороченным велюмом и выпуклой боковой поверхностью.

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Virbalina virbalina gen. n., sp. n.

Табл. 51, фиг. 14; табл. 52, фиг. 1–3

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина № 13-318/1, скв. Кибартай-24, глуб. 1103,5 м, раквереский горизонт.

Диагноз аналогичен диагнозу рода.

Размеры голотипа: длина – 0,95, высота – 0,65, толщина – 0,48 мм.

Описание. Раковины маленькие, амплетные, передняя часть выше задней. Спинной край длинный, немного короче длины створок. Передний и задний края слабо выгнутые, брюшной край почти прямой. Спина слабо эпиклинная, у спинных углов гипоклинная. Спинной выступ низкий, валикообразный, сливающийся с боковой поверхностью створок. Боковая поверхность средней выпуклости, центральная ее часть почти плоская. В середине боковой поверхности некоторых створок нечетко видно небольшое, гладкое аддукторное пятно. Велюм укорочен. Он ответвляется от свободного края в середине переднего края створок и сливается со свободным краем в середине заднего края створок. В брюшной части створок велюм значительно удален от свободного края (максимальное удаление ближе к переднему краю). Велюм имеет вид узкого гребня, внешний край которого в переднебрюшной части створок снабжен рядом тонких бугорков. Латеровелярная бороздка неширокая и неглубокая, но четкая. Субвелярная поверхность плоская, почти перпендикулярная плоскости смыкания створок. На закрытых раковинах субвелярная поверхность обеих створок образует линзовидную площадку. Вдоль свободного края створок видны узкие и низкие ребрышки, отделенные от субвелярной поверхности бороздками. Боковая поверхность створок тонкоячеистая.

Сравнение. См. описание рода.

Местонахождение: 24 (1103,5), 86 (1048,5–1049,3), 87 (971,9), 113 (1175,6), 114 (1134,8), 119 (1040,1), 434 (838,0–846,2), 65 экз.

Распространение: йыхвиский (?), кейлаский (редко), раквереский, набалаский (редко в нижней части) горизонты, Литва.

Отряд PODOCOPA SARS, 1866
Подотряд CYPRIDOCOPA JONES in CHAPMAN, 1901
Надсемейство BAIRDIACEA SARS, 1887
Семейство BAIRDIIDAE SARS, 1887
Род KROEMMELBEINIA SCHALLREUTER, 1969
(?Syn.: Spinobairdia Morris et Hill, 1952)

Типовой вид – Kroemmelbeinia ala Schallreuter, 1969.

Диагноз. Раковины сильно удлиненные, с длинным замочным краем, закругленными спинными углами, трапециевидной формы. Передний и задний края с брюшным краем образуют углы, задний из них более острый, передний с одним или несколькими шипиками. Отдельные шипы могут быть

развиты и на боковой поверхности створок. Левая створка больше правой и охватывает последнюю вдоль всего свободного края. Боковая поверхность гладкая.

Виды:

Kroemmelbeinia ala Schallreuter, 1969

Kroemmelbeinia spina Schallreuter, 1969

? Kroemmelbeinia valensis Schallreuter, 1985

Замечание. При первоначальном диагнозе рода отмечается его сходство с Spinobairdia Morris et Hill, 1952. Позже Р. Шалльройтер отнес к Spinobairdia вид spina (Schallreuter, 1986 a). Мы не убеждены в целесообразности отнесения ala и spina к различным родам. Не исключено, что Kroemmelbeinia является младшим синонимом Spinobairdia. Вид valensis отличается от типового вида коротким замочным краем, конфигурацией, значительно большими размерами, характером выпуклости. Его принадлежность к роду Kroemmelbeinia следовало бы считать условной.

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Kroemmelbeinia ala Schallreuter, 1969

Табл. 52, фиг. 4

1969 Kroemmelbeinia ala sp. n. — Schallreuter, 1969 a, с. 211, 212, ил. 3, фиг. 1, 2.

1973 Beecherellita ordovica Neckaja, sp. n. — Нецкая, с. 55, табл. 8, фиг. 3—5.

1980 Kroemmelbeinia ala Schallreuter — Сидаравичене, Сауленене, стр. 126, 127.

Местонахождение: 94 (1508,0), 222 (933,4—941,3), 241 (679,3—686,3), 9 экз. Сведения о наличии этого вида в идавереских отложениях скв. Буткунай-241, (Сидаравичене, Сауленене, 1980, с. 126) ошибочны.

Распространение: йыхвиский—раквереский горизонты, Литва; валуны бакштейнового известняка (Schallreuter, 1969 a).

Kroemmelbeinia spina Schallreuter, 1969

Табл. 52, фиг. 5—7

1969 Kroemmelbeinia spina sp. n. — Schallreuter, 1969 a, с. 212, 213, ил. 3, фиг. 3, 4.

1983 Kroemmelbeinia spina Schallreuter — Абушик, Сарв, с. 118, 119, табл. 5, фиг. 9—12.

1986 Spinobairdia spina (Schallreuter, 1969) — Schallreuter, 1986 a, табл. 8, фиг. 13.

Местонахождение: 2 (885,8), 7 (904,4), 87 (961,0—970,1), 99 (1037,5), 105 (874,0), 111 (1397,2—1400,0), 112 (1296,0), 113 (1157,5—1173,6), 114 (1106,1), 117 (903,8—910,6), 119 (1031,8), 179 (801,6—844,0), 222 (892,0—915,2), 241 (576,5—633,0), 324 (426,0), 434 (824,7—838,6), ~50 экз. + 106 (687,0—692,8)

Распространение: раквереский—пиргуский горизонты, Литва; поркуниский горизонт, Эстония (Абушик, Сарв, 1983), молодовский горизонт, Подолия; ойлемырские валуны (Schallreuter, 1969a).

Подотряд METACOPA SYLVESTER—BRADLEY, 1961
Надсемейство BAIRDIOCYPRIDACEA SHAVER in BENSON et al., 1961
Семейство BUDNIANELLIDAE SWAIN, 1962
Род DUPLICRISTATIA SCHALLREUTER, 1978

Типовой вид – Duplicristatia asymmetrica Schallreuter, 1978.

Диагноз. Раковины маленькие, преплетные. Передняя часть замочного края левой створки перекрыта высоким спинным ребром. Боковая поверхность вдоль переднего и заднего краев плоская, в остальной части сильно выпуклая, почти горизонтальноребристая с единичными более крупными ребрышками.

Виды:

Duplicristatia asymmetrica Schallreuter, 1978

Duplicristatia sp. A

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Duplicristatia sp. A

Табл. 52, фиг. 8–10

Местонахождение: 21 (1279,4), 24 (1104,0), 28 (1180,6), 87 (971,9), 4 экз.

Распространение: раквереский горизонт, Литва.

Семейство BALTICELLIDAE SCHALLREUTER, 1968
Род STEUSLOFFINA TEICHERT, 1937

Типовой вид – Steusloffina ulrichi Teichert, 1937.

Диагноз. Раковины большие или средней величины, удлиненные. Передняя часть выше задней. Левая створка больше и охватывает правую. Среднеспинная часть створок может быть вздутой и перекрывать замочный край. В середине боковой поверхности и на спинных углах могут быть развиты шипы. Боковая поверхность гладкая, бугорчатая.

Виды:

Steusloffina ulrichi Teichert, 1937

Primitia cuneata Steusloff, 1895 = (Schallreuter, 1968 e) Steusloffina diversa Stumbur, 1956

? Monoceratina plattsburgensis Swain, 1962

Steusloffina radiculosa Neckaja 1966

Steusloffina eris Neckaja, 1966

Распространение: средний ордовик – нижний силур, Балтийский бассейн, Северная Америка.

Steusloffina cuneata (Steusloff, 1895)

Табл. 52, фиг. 11

1968 Steusloffina cuneata (Steusloff, 1895) – Schallreuter, 1968 e, с. 138–141, ил. 12–15.

1979 Steusloffina cuneata (Steusloff, 1895) – Schallreuter, 1979 a, с. 25, 26, 28, табл. 1, фиг. 1, 2.

1982 Steusloffina cuneata Steusloff – Ульст, Гайлите, Яковлева, с. 126 и др.

1983 Steusloffina cuneata (Steusloff) – Абушик, Сарв, с. 117, табл. 4, фиг. 13–16.

1983 Steusloffina cuneata (Steusloff) – Copeland, с. 201–204, табл. 1.
1983 Steusloffina cuneata (Steusloff) – Мейдла, с. 54.
1985 Steusloffina cuneata (Steusloff), 1895 – Sztejn, с. 81, табл. 6, фиг. 6.

Местонахождение: 2 (864,9–891,0), 6 (834,0–866,0), 7 (892,0), 86 (1010,7–1036,3), 87 (920,1–963,1), 88 (1153,3), 89 (1167,1), 104 (943,3–985,2), 105 (829,0–876,0), 106 (645,0–699,4), 113 (1150,5–1162,0), 114 (1108,0–1123,9), 117 (861,1–903,8), 118 (1150,0), 119 (1000,4–1033,4), 179 (800,4–856,9), 192 (526,0–528,0), 205 (354,8–414,0), 241 (555,0–636,0), 252 (547,85–616,0), 284 (436,3–466,1), 324 (370,2–434,6), 434 (787,3–836,0), многочисленные экземпляры.

Распространение: раквереский (редко), набалаский (редко), вормсиский, пиргуский и поркуниский (редко) горизонты, Эстония, Латвия, Литва, СЗ Белоруссия; молодовский горизонт, Подолия; свита Эллис-Бей, Канада; валуны (Schallreuter, 1968 e).

Надсемейство THLIPSURACEA ULRICH, 1894
Род GOTLANDINA SCHALLREUTER, 1968

Типовой вид – Gotlandina erratica Schallreuter, 1968.

Диагноз. Раковины маленькие, удлиненные, преплетные, с длинным замочным краем и почти прямым или слабо вогнутым брюшным. Переднебрюшной и задний края раковин сжатые. Аддукторная структура не развита или в виде пятна и нечеткого бугорка(?). На границе боковой и прикраевой поверхности развито вздутие, которое в заднебрюшной части створок может нести шипик. Поверхность створок ячеистая, с бугорками или гладкая.

Виды:

Gotlandina erratica Schallreuter, 1968
Steusloffina ? caudica Neckaja, 1966
Gotlandina ariogalina sp. n.

Распространение: средний и верхний ордовик Балтийского бассейна.

Gotlandina ariogalina sp. n.

Табл. 53, фиг. 1–4; табл. 56, фиг. 10, 11

Голотип – ЛитНИГРИ, раковина № 13-39/1, скв. Гелува-114, глуб. 1134,8 м, раквереский горизонт.

Диагноз. Раковины маленькие, преплетные, с длинным замочным краем. Левая створка больше правой и перекрывает брюшной край последней. Переднебрюшной и задний края раковин сжатые. Брюшная часть боковой поверхности вздутая. Вздутие протягивается почти параллельно брюшному краю створок и отделено от остальной части боковой поверхности неглубокой ложбинкой. Поверхность створок гладкая.

Размеры голотипа: длина – 0,81, высота – 0,45 мм.

Описание. Раковины маленькие, преплетные, с более высокой передней частью. Спина не перекрывает или очень незначительно перекрывает замочный край. Спинные углы тупые, передний несколько больше заднего. Левая створка больше правой и перекрывает брюшной край последней. Выпуклость в спинной части створок средняя, переднебрюшная и задняя части почти плоские. Брюшная часть боковой поверхности сильно выпуклая, образует продолговатую килеобразную вздутость. Внешняя стенка этой вздутости почти перпендикулярная плоскости смыкания створок, внутренняя пологая, почти сливается с остальной частью боковой поверхности створок или отделена от нее неглубокой ложбинкой. На некоторых правых створках вершина вздутости выри-

совывается в виде низкого рубца. Концы вздутости, особенно передний, пологие. Вздутость правой створки обычно выше, чем левой. Свободные края створок в передней и задней частях раковин примыкают друг к другу. Свободный край брюшной части левой створки перекрывает край правой. В зоне перекрытия прикраевая часть створок более (левая створка) или менее (правая створка) выгнута. Боковая поверхность створок гладкая.

Изменчивость. Несколько меняется высота створок, а также высота и очертания брюшного вздутия.

Сравнение. От erratica отличается гладкой боковой поверхностью, отсутствием аддукторной структуры и заднебрюшного шипика, формой вздутия, которая у erratica четко валикообразная. От caudica данный вид отличается в основном большей высотой створок и формой брюшного вздутия.

Местонахождение: 9 (830,5), 86 (1049,3–1050,1), 88 (1166,7–1167,3), 89 (1175,7–1176,7), 90 (1246,7–1249,3), 96 (1315,5), 99 (1037,5), 101 (1089,9–1090,5), 108 (1325,9–1327,0), 110 (1266,9), 112 (1297,1–1300,3), 113 (1175,6–1176,4), 114 (1134,8), 115 (1070,8–1071,8), 119 (1040,1), 222 (914,6), всего 40 экз.

Распространение: раквереский и набалаский горизонты, Литва.

Gotlandina caudica (Neckaja, 1966)

Табл. 53, фиг. 5–7

1966 Steusloffina ? caudica Neckaja sp. n. – Нецкая, с. 60, табл. 8, фиг. 5.

Голотип – ВНИГРИ, № 953-14, скв. Крякянава-7, глуб. 907,05 м, верхний ордовик.

Диагноз. Раковины маленькие, преплетные, с длинным замочным краем. Левая створка больше правой и перекрывает брюшной край последней. Переднебрюшной и задний края раковин сжатые. Брюшное вздутие протягивается параллельно свободному краю, сливается с остальной частью боковой поверхности, передняя и задняя его части выше срединной. Боковая поверхность створок гладкая.

Описание. Раковины маленькие, преплетные, удлиненные, с длинным замочным краем. Спинные углы тупые, передний больше заднего. Спинной край не перекрывает или очень незначительно перекрывает замочный. Передняя часть створок выше задней. Выпуклость средняя. Переднебрюшной и задний края створок почти примыкают к плоскости смыкания. Переднебрюшная и брюшная части боковой поверхности вздуты. Вздутие протягивается параллельно свободному краю. Срединная ее часть ниже концов и часто сливается с остальной частью боковой поверхности створок. Внешняя стенка вздутости почти перпендикулярная плоскости смыкания створок, иногда слегка нависает над свободным краем. Внутренняя стенка очень пологая, не всегда четкая, отделяет переднюю и заднюю части вздутости от остальной части боковой поверхности створок. Задний конец вздутости выше переднего и более четко оконтурен сзади. Свободные края левой и правой створок в передней и задней частях раковины примыкают друг к другу. Свободный край брюшной части левой створки перекрывает край правой створки. В зоне перекрытия вдоль краев створок протягиваются маргинальные валики (левый больше правого). Боковая поверхность створок гладкая.

Изменчивость. Несколько меняется форма брюшного вздутия.

Сравнение. См. описание Gotlandina ariogalina

Местонахождение: 86(1038,8–1043,1), 89 (1167,1–1167,8), 110 (1262,9), ? 114 (1108,0), 115 (1059,8–1065,8), 117 (896,6), 222 (906,2), всего 17 экз.

Распространение: набалаский (?), вормсиский, пиргуский (?) горизонты, Литва.

Таблица 2. **Стратиграфическое распространение остракод ордовика Литвы**

Виды	Горизонты														
	vl	kn	as	ls	uh	kk	id	jh	kl	on	rk	nb	vr	pg	?
Gryphiswaldensia wilnoiensis (Neckaja, 1952)													+	+	
G. gryphiswaldensis Schallreuter, 1965							+	+							
G. renava sp. n.											+	+	НГ		
G. waldensia sp. n.														+	
G. sp. A													+		
G. sp. B										+					
G. sp. C													+		
Caprabolbina? carana sp. n.										+					
Distobolbina nabalaensis Sarv, 1959											P	+	+	H	
D. tuberculata (Henningsmoen, 1954)															+(T)
Grammolomatella vestrogothica (Henningsmoen, 1948)										P	+	+	P		
Eolomatella sp. A													+		
Loculibolbina primitiva (Sarv, 1962)											P	+	+	+	
L. sp. A												?	+		
L.? costata (Meidla, 1983)											+			+	
Disulcinoides auricularis (Krause, 1892)							P, B	+	+	P, H					
D. ignalinensis sp. n.											+	+	+		
Disulcina explicata Sarv, 1959										P	+	P	НГ		
D. persona (Schallreuter, 1982)									B	+	+	+	НГ		
D. minata Sidaravičienė, 1971										?			+	+	
D. sp. A											+				

Виды	Горизонты														
	_vl	kn	as	ls	uh	kk	id	jh	kl	on	rk	nb	vr	pg	?
D. sp. B										НГ					
Airina cornuta (Neckaja, 1958)									P	P	P	+	+	+	
A. adducta Sidaravičienė, 1971										+	+				
A. mezciemensis (Gailite, 1975)														+	
A. airina sp. n.														+	+ (T)
A. kuldigensis sp. n.														+	
A. sp. A											+				
Pentagona joehviensis (Sarv, 1959)							+	+							
P. nova sp. n.							+	+							
P. ex gr. veloreducta Schallreuter, 1967									ВГ	+	+	НГ			
P. tuberculata sp. n.										+	+				
P. sp. A									НГ						
Ceratobolbina allikuensis (Sarv, 1959)							+	+							
Sigmobolbina camarota Jaanusson, 1966								.			+	+	+		
S. porchowiensis porchowiensis (Neckaja, 1958)							+	+	?						
S. porchowiensis baltica subsp. n.										+	+				
S. kaunensis sp. n.										+	+				
S. suvalkensis sp. n.											+				
S. krekenavensis sp. n.											P	P	+		
S.? sp. A									НГ						
Perspicillum perspicillum Schallreuter, 1964					?	P	+	P, НГ							
P. eos Schallreuter, 1967								+							
Pelecybolbina composita Sidaravičienė, 1975											+				
P. illativis illativis (Neckaja, 1952)										+					

Виды	Горизонты														
	vl	kn	as	ls	uh	kk	id	jh	kl	on	rk	nb	vr	pg	?
P. illativis bisulcata (Neckaja, 1952)										+					
P. illativis virbalensis subsp. n.										+	+				
P. illativis lelensis subsp. n.											+	+	P, НГ		
P. sp. A										+					
P. sp. B							ВГ	+	+	+					
P. pelecyoides Jaanusson, 1966										+	+	+	P, H		
P. pseudoillativis sp. n.										+	+				
Foramenella parkis (Neckaja, 1952)													P	+	P, (T)
F. sp. A													+		
Ogmoopsis vesperi Sarv, 1959		+													
O. ex gr. bocki (Öpik, 1935)	+														
Sigmoopsis (S.) rostrata (Krause, 1892)						P	+	+	+	P, H					
S. (S.) cornuta (Krause, 1897)						+	+	+							
S. (S.) obliquejugata (Schmidt, 1858)						+									
S. (S.) granulata (Sarv, 1956)										+					
S. (S.) kernavensis sp. n.										+	+				
Sigmoopsis (Sigmoopsoides) sigmoopsoides Schallreuter, 1964						+	+	+							
S. (Sigmoopsoides) perpunctata (Öpik, 1937)					+	+									
Seviculina reticulata Meidla, 1986											+				
S. oanduensis (Sarv, 1956)										+	+	P			
Kiesowia regalis (Neckaja, 1952)										+	+				
K. mamillosa (Krause, 1892)													+	?	
K. cf. dissecta (Krause, 1892)													+		

Виды	Горизонты														
	vl	kn	as	ls	uh	kk	id	jh	kl	on	rk	nb	vr	pg	?
K. sp. A											+	+	НГ		
K. sp. B												?	+		
K. sp. C											+	+	+		
Pseudotallinnella scopulosa Sarv, 1959									+						
Carinobolbina c. carinata (Krause, 1892)									+						
C. carinata estona (Öpik, 1937)							+								
Severobolbina elliptica (Steusloff, 1895)							+	+	+						
S. kuckersiana (Bonnema, 1909)						+		?							
Concavhithis nebeni (Scallreuter, 1975)													+	?	
Tetradella egorowi Neckaja, 1952										P, B	+	+	+	+	
T. separata Sidaravičienė, 1971														+	+ (T)
T. intricata Sidaravičienė, 1971													+	H	
T. pentaloculata Schallreuter, 1978														+	+ (T)
T. triloculata Schallreuter, 1978														+	+ (T)
Pleurodella? pulchra (Neckaja, 1952)											P	+	+		
P.? sp. A													+		
Consonopsis consona (Sarv, 1959)								P	+	P, H					
C. zastrowensis (Schallreuter, 1969)										+	+	P			
C. litwiensis (Neckaja, 1952)										P	P	+	+	+	
C. litwiensis subsp. A												+	+		
Polyceratella bonnemai Thorslund, 1940				P	P	+	+	+	P						
P. aluverensis Sarv, 1959							+	+	+	+					
P. kuckersiana (Bonnema, 1909)				+	+	+									

Виды	Горизонты														
	vl	kn	as	ls	uh	kk	id	jh	kl	on	rk	nb	vr	pg	?
P. tetraceras Öpik, 1937						H									
P. bicornis (Neckaja, 1953)							+	+							
P. spinosa Sarv, 1959									+						
P. pseudospinosa sp. n.									+						
Utalina utalina gen n., sp. n.													+		
U. sp. A													+		
Hippula (Cetona) cetona norra Schallreuter, 1970						+	+	+							
H. (Cetona) sp. A							+	+							
H. (Hippula) sp. A												+	+		
H. (Hippula) sp. B											+				
H. (Hippula) sp. C													+		
H. (Hippula) sp. D														ВГ	
Huckea huckea Schallreuter, 1964							+	+							
Hesslandella ? panis Schallreuter, 1964						?	+	+							
Collibolbina pseudocollis sp. n.											+				
C. collis (Schallreuter, 1964)							+	+							
C. ? simplex (Krause, 1892)	+	+													
C. ? pseudosigma sp. n.	+	+													
Vittella vittensis Schallreuter, 1964							+								
V. i. invasa Sidaravičienė, 1975												?	+	?	
V. invasa vasa subsp. n.											P	+	+		
Naevhithis pictis (Neckaja, 1958)													+	+	
Vitteplana plana (Neckaja, 1958)												P	+	+	

Виды	Горизонты														
	vl	kn	as	ls	uh	kk	id	jh	kl	on	rk	nb	vr	pg	?
Bolbina rakverensis Sarv, 1956										+	+	?			
B. major (Krause, 1892)									+	+	+	НГ			
B. saxbya Meidla, 1983														+	
B. cf. ornata (Krause, 1897)								+	+						
B. sp. A													+		
Bolbihithis ex gr. abdominalis Schallreuter, 1981									+	+					
B. superus sp. n.											+	+	+	+	
B.? olbinis sp. n.											+				
B.? sp.												+			
Brevibolbina d. dimorpha Sarv. 1959											+	+	+	?	
B. dimorpha altonodosa Sarv, 1959														+	
B. fissurata Schallreuter, 1981														ВГ	+(T)
B. amabilis (Neckaja, 1958)							+	+							
Uhakiella coelodesma Öpik, 1937				+	+										
U. granulosa (Krause, 1889)						+	P								
U. jaanussoni Schallreuter, 1964						P, B	+	+	?	?					
U. pumila Öpik, 1937					+										
Uhakiella pseudopumila Sidaravičienė, 1971						+									
U. curta Sidaravičienė, 1975											+	+	+	?	
U. minuta sp. n.						?	+	+	?						
U. jonesii (Krause, 1889)														ВГ	+(T)
U. cicatriosa Sarv, 1959	P	+													
U. sp. A		+													

Виды	Горизонты														
	vl	kn	as	ls	uh	kk	id	jh	kl	on	rk	nb	vr	pg	?
U. periacantha Jaanusson, 1957						+	+								
U. osloensis (Hennigsmoen, 1954)												P	+	+	
U. oanduensis Sarv, 1963											+				
U. kohtlensis Öpik, 1937				+	+	+									
U. sarvi (Schallreuter, 1964)				?	P	+	+	P, H							
Piretia ? virbalica sp. n.						+	+								
Piretilina lina gen. n., sp. n.							+	+	+		+				
Euprimites bichilus Sidaravičienė, 1975							P, B	+							
E. locknensis (Thorslund, 1940)				P	+	+	+								
E. kahalaensis Sarv, 1963										P	+	+	+	H	
E. eutropis (Öpik, 1937)				+											
E. sp. A						+									
E. sp. B			+	+	+										
E. sp. C		?													
Bichilina prima Sarv, 1959							+	+	+	?					
Tvaerenella longa pretiosa Sarv, 1959										P	+	+	+		
Tvaerenella expedita Sarv, 1959													P	+	+(T)
T.? sp. A													+	+	
T.? sp. B												+			
T.? sp. C												+			
Eoaquapulex frequens (Steusloff, 1894)													+	+	+(T)
Ctenonotella supera Sarv, 1963											+				
Tallinnellina primaria (Öpik, 1935)	+														

Виды	Горизонты														
	vl	kn	as	ls	uh	kk	id	jh	kl	on	rk	nb	vr	pg	?
T. divelata Sarv, 1963	+														
T. teres (Hessland, 1949)		+													
Tallinnella angustata (Krause, 1891)				+	+	+									
T. marchica (Krause, 1889)		+													
T. sebyensis Jaanusson, 1957				+											
T. reticulata Sarv, 1963					P	+	P								
T. sp. A					+										
T.? lituanica sp. n.								+							
Nida nida gen. n., sp. n.							+	+							
Tetrada (T.) memorabilis (Neckaja, 1953)							+	+	+						
T. (T.) ovalis (Sarv, 1959)									+						
T. (T.) grandis (Sarv, 1959)									+						
T. (T.) krausei (Steusloff, 1895)								P	+	P	P, H				
T. (T.) variabilis Meidla, 1986											+	+			
T. (T.) pseudoiewica sp. n.									+	?					
T. (T.) neckajae Meidla, 1986												+	+		
T. (Tallinnopsis) excisa Sidaravičienė, 1971							B	+	P						
Tetrada (Tallinnopsis) vaiguvensis sp. n.							P, B	P	+	?					
T. (Tallinnopsis) ramigalensis sp. n.					+	+	+								
T. (Tallinnopsis) porosicalkeri sp. n.						P, B	+	P, H							
T. (Tallinnopsis) vievensis sp. n.						P, B	+	+							
T. (Tallinnopsis) gudensis sp. n.									+						
T. (Perplana) perplana (Neckaja, 1953)					P	+	+	?							

Виды	Горизонты														
	vl	kn	as	ls	uh	kk	id	jh	kl	on	rk	nb	vr	pg	?
T.(Perplana) bisulcata (Sarv, 1963)							+	+							
T. (Perplana) pabradensis sp. n									+						
Protallinnella grewingkii (Bock, 1867)	+	+													
P. tricostata Sarv, 1963		+													
Cerninella ? sp. A										+					
Homeokiesowia frigida (Sarv, 1959)							+	+	+						
Pectidolon perornata (Öpik, 1937)							+	+							
Rakverella ? sp. A							+								
Steusloffia linnarssoni (Krause, 1889)				+	+										
S. costata (Linnarsson, 1869)						+	+	+							
S. acuta (Krause, 1891)	+	+													
S. multimarginata Öpik, 1937					+	+									
S. neglecta Sarv, 1959											+				
Steusloffia ? levis Sarv, 1959		+													
Pseudostrepula kuckersiana (Bonnema, 1909)						+		+							
P. asymmetrica Neckaja, 1958									+						
P. pseudoacuta sp. n.								?	+						
P. sp. n. (?) A									+						
Henningsmoenia gunnari (Thorslund, 1948)							+	+							
Platybolbina (P.) orbiculata Sarv, 1959											P	+	+	+	+(T)
P. (Reticulobolbina) temperata Sarv, 1956									+	+					
P. (Reticulobolbina) kapteyni (Bonnema, 1909)						?	+	+							
P. (Reticulobolbina) sp. A						+									

Виды	Горизонты														
	vl	kn	as	ls	uh	kk	id	jh	kl	on	rk	nb	vr	pg	?
P. (Reticulobolbina) cf. integra Schallreuter, 1969															+(T)
P. (Reticulobolbina) cf. spongiosoreticulata Schallreuter, 1972													+	+	
P. (Rimabolbina) rima Schallreuter, 1964							+	+							
P. (Rimabolbina) sp. A													+	+	
P.? sp. A											?		+		
P.? sp. B													+	+	
Cystomatochilina umbonata (Krause, 1892)													+	+	
Moeckowia rava (Sarv, 1956)										+	+				
Levisulculus sp. n. A													+		
L.? sp. B												+			
Ampletochilina aff. trapezoidea Schallreuter, 1969													+		
Swantina aff. swantia (Schallreuter, 1969)								+							
Swantina? levis sp. n.												?	+	+	
S.? sp. A											+	+			
S. cf. serrata Schallreuter, 1986											+	+	+	+	
Oepikella luminosa Sarv, 1959										P	+	+	+	+	
Piretella acmaea Öpik, 1937											+	+	+	+	
P. cf. triebeli Schallreuter, 1964						+	+								
P.? paežerensis sp. n.							+	+							
Mojczella tridactyla (Jaanusson, 1957)			+												
M. sanctacrucensis Olempska, 1988					P, ВГ	+	P, НГ								

Виды	Горизонты														
	vl	kn	as	ls	uh	kk	id	jh	kl	on	rk	nb	vr	pg	?
Hesperidella esthonica (Bonnema, 1909)						+	+	+	+						
Laccochilina (L.) sp. A			+												
„L. (L.)? kuckersiana (Bonnema, 1909)“						+									
L. (Prochilina) decumana (Bonnema, 1909)						+	+	?							
Oepikium sp.				+											
Bubnoffiopsis incognitus Sidaravičienė, 1975										P	+	P, H			
B. bubnoffi Schallreuter, 1964								+							
Ardennea ? nearda sp. n.									?	+					
A.? sp. A								+	+						
Kinnekullea martinssoni Gailite, 1970														+	
K. waerni Henningsmoen, 1948													+		
K. hesslandi Henningsmoen, 1948													+		
K. reducta sp. n.															+(K)
K adjuncta sp. n.									+	+					
K. slavica sp. n.										+					
Drepanella ? pauxilla Gailite, 1970															+(K)
Duplexibollia duplex (Krause, 1892)														+	+(T)
Ardenita kriukensis gen. n., sp. n.															+(K)
Klimphores minimus (Sarv, 1956)									P	+	+	H			
K. digitatus (Neckaja, 1958)													+		
K. bimembris Gailite, 1971						+	+	+	?						
K. simplex (Neckaja, 1958)						ВГ	+	+							
K. holdrensis Gailite, 1971													+	H	

Виды	Горизонты														
	vl	kn	as	ls	uh	kk	id	jh	kl	on	rk	nb	vr	pg	?
K. ex gr. holdrensis Gailite, 1971										P	+	+	H		
K. ex gr. planus Schallreuter, 1966							+								
K. ex gr. scanensis Schallreuter, 1980				+		+									
K. ex gr. convexus Schallreuter, 1969										+					
Laterophores longiposteronodus Schallreuter, 1971											+	+		?	
L.? tapaënsis (Sarv, 1959)												+	+	+	
L.? sp. A														+	
Parphores sp. n. A													+	H	
Bollia mezvagarensis Gailite, 1970															+(K)
Pseudulrichia inarguta (Neckaja, 1966)										+	+	+	+	+	
P. tubulata (Neckaja, 1966)									P	+	+	+	P		
P. disputabile Sidaravičienė, 1975															+(K)
Aechmina ciecerensis Gailite, 1970															+(K)
Orechina bernatiensis (Gailite, 1975)										+					
O. sp. A							B	+							
Pedomphalella egregia (Sarv, 1963)							+	+	+						
P. cruda (Neckaja, 1966)									+	+					
P. mica Sidaravičienė, 1971										+	+				
P. paulis (Neckaja, 1966)									+						
P. infecta (Neckaja, 1966)							+	+							
P. sp. A								+							
P. sp. B								+							
Parapyxion subovatum (Thorslund, 1948)									?	+					

Виды	Горизонты														
	vl	kn	as	ls	uh	kk	id	jh	kl	on	rk	nb	vr	pg	?
Circulina fimbriata Neckaja, 1966							+	+							
Easchmidtella angulata Sidaravičienė, 1975												?	+	+	+(T)
E. fragosa (Neckaja, 1960)								P	P	+	+	P			
Paraschmidtella abnormis (Sidaravičienė, 1975)												+	+	?	
Spinigerites nigerites sp. n.										+	+				
S. minirites sp. n.										P	+				
Pseudoancora confragosa (Gailite, 1970)															+(K)
P. parovina (Sidaravičienė, 1975)									?	+	+				
Brevidorsa limbata (Sidaravičienė, 1975)										P	+	+	+	+	
B. ledaia (Sidaravičienė, 1975)											+	+	+	+	
B. subtilispinosa Schallreuter, 1973							+	+							
B. sp. C													+	?	
B. sp. D													+		
Baltonotella kuckersiana (Bonnema, 1909)							+								
Baltonotella semenformis sp. n.							+	+							
B. mistica sp. n.											+	+	+	+	
Estonaceratella estona (Sarv, 1962)													+	+	
Hemeaschmidtella exula Schallreuter, 1971													+	+	P, (T)
H. faba Schallreuter, 1984										+	+				
H.? sp. A										+	+	+			

Виды	Горизонты														
	vl	kn	as	ls	uh	kk	id	jh	kl	on	rk	nb	vr	pg	?
Hemiaechminoides rossica Neckaja, 1966											P	P	+	+	P, (T)
H. minusculus Meidla, 1986											+	+			
H. sp. A										P	+	+	?		
H. sp. B									–		+				
H. sp. C												+			
H. sp. D													+		
Cryptophyllus gutta Schallreuter, 1968										P	P	P	+	+	
Conchoprimitia sulcata (Krause, 1889)						+									
C. gammae gammae Öpik, 1935	+	+													
C. gammae kundaensis Sarv, 1959		+													
Ahlintella ? marginata (Sidaravičienė, 1975)											P	P	+	?	
A. pseudofabuliformis sp. n.		+	+	H											
A. linta sp. n.								+							
A. sp. A			+												
Pyxion sp. A							+								
P. sp. B											+				
P. sp. C								+		+	+				
P. sp. D								+							
P.? keilaënsis Sarv, 1959									+						
P. nitidum Sarv, 1963							+	+							
Foveaprimitiella sp. A		+													

Виды	Горизонты														
	vl	kn	as	ls	uh	kk	id	jh	kl	on	rk	nb	vr	pg	?
Primitiella ? insolens Meidla, 1986										P, B	+	+			
Unisulcopleura rakverensis sp. n.											+				
U. carina sp. n.										+	+				
U. sp. A							+								
U. sp. B											+				
Balticella binodis (Krause, 1897)								+							
Pinnatulites procera (Kummerow, 1924)		+													
Trianguloschmidtella torrida Sidaravičienė, 1975						P	+	+	P						
Neotsitrella longata (Sarv, 1959)									+						
Vaiguva vaiguva gen. n., sp. n.										+	+				
Neoprimitiella ? sp. A														+	
Ordovizona sp. A											+	+			
O. sp. B													+		
Virbalina virbalina gen. n., sp. n.								?	P		+	P, H			
Kroemmelbeinia ala Schallreuter, 1969								+	+	+	+				
K. spina Schallreuter, 1969											+	+	+	+	
Duplicristatia sp. A											+				
Steusloffina cuneata (Steusloff, 1895)											P	P	+	+	P, (T)
Gotlandina ariogalina sp. n.											+	+			
G. caudica (Neckaja, 1966)												?	+	?	

Сокращения: Н — нижняя часть, НГ — у нижней границы, В — верхняя часть, ВГ — у верхней границы, Р — редкие находки, (Т) — таученская свита и надтаученские слои, (К) — кулдигская свита.

ЛИТЕРАТУРА

Абушик А., Сарв Л. Остракоды молодовского горизонта Подолии // Палеонт. древнего палеозоя Прибалтики и Подолии. Таллинн, 1983. С. 101—134.

Абушик А. Ф., Иванова В. Н., Кочеткова Н. М. и др. Новые палеозойские остракоды Русской и Сибирской платформы, Урала и Печерской гряды // Новые виды древних растений и беспозвоночных СССР. М., 1960. Ч. 2. С. 280—518.

Алихова Т. Н., Балашова Е. А., Балашов З. Г. Полевой атлас характерных комплексов фауны отложений ордовика и готландия южной части Литовской ССР. М., 1954. 100 с.

Вингисаар П. К литостратиграфии вормсиского и пиргуского горизонтов (верхний ордовик) Эстонии // Вопросы региональной геологии. 1977. № 2. С. 91—102.

Гайлите Л. К. Палеонтологическая характеристика пограничных отложений ордовика и силура в Латвии // Стратиграфия нижнего палеозоя Прибалтики н корреляция с другими регионами. Вильнюс: Минтис, 1968. С. 130—138.

Гайлите Л. К. Остракоды кулдигской пачки верхнего ордовика Латвии // Палеонтология и стратиграфия Прибалтики и Белоруссии. Вильнюс: Минтис, 1970. Сб. 2. С. 19—32.

Гайлите Л. К. Остракоды семейства Bollidae Bouček ордовика Латвии // Палеонтология и стратиграфия Прибалтики и Белоруссии. Вильнюс: Минтис, 1971. Сб. 3. С. 37—50.

Гайлите Л. К. О возрасте нижних слоев верхнего ордовика Латвии // Региональная геология Прибалтики и Белоруссии. Рига: Зинатне, 1972. С. 3—6.

Гайлите Л. К. Анализ распространения и корреляционное значение трилобитов и остракод среднего ордовика Латвии // Проблемы региональной геологии Прибалтики и Белоруссии. Рига: Зинатне, 1973. С. 63—70.

Гайлите Л. К. Новые виды остракод верхнего ордовика Латвии // Фауна и стратиграфия палеозоя и мезозоя Прибалтики и Белоруссии. Вильнюс: Минтис, 1975 а. С. 45—57.

Гайлите Л. К. Остракоды из пограничных средне- и верхнеордовикских отложений Западной Латвии // Фауна и стратиграфия палеозоя и мезозоя Прибалтики и Белоруссии. Вильнюс: Минтис, 1975 б. С. 59—67.

Гайлите Л. К. Корреляция ордовикских отложений на территории Латвии // Очерки геол. Латвии. Рига, 1978. С. 26—35.

Гайлите Л. К., Ульст Р. Ж. Предварительные данные о подразделении ордовика в разрезе скв. Лудза (Восточная Латвия) // Региональная геология Прибалтики и Белоруссии. Рига: Зинатне, 1972. С. 194—197.

Иванова В. А. Остракоды раннего и среднего ордовика. Подотряд Hollinomorpha // Тр. Палеонт. Ин-та АН СССР. 1979. Т. 172. 216 с.

Кала Э. А., Менс К. А., Ундритс Л. А. Стратиграфическая характеристика разреза скважины Пярну // Тр. ИГ АН ЭССР. 1962. Т. 10. С. 19—31.

Крандіевський В. С. Стратиграфічне поширення остракод в ордовичьских відкладах Волино-Поділля // Доповіді АН УРСР. Б. 1969. № 10. С. 870—874.

Крандіевський В. С., Букатчук П. Д. Нові дані про наявність ордовицьких відкладів на півдні Молдавії // Доповіді АН УРСР. Б. 1969. № 9. С. 790—792.

Лапинскас П. П. Литология и фации верхнеордовикских и нижнесилурийских (лландоверийских) отложений Южной Прибалтики: Автореф. дис. ... канд. геол.-минерал. наук. Вильнюс, 1967. 18 с.

Лапинскас П. П. Литостратиграфическое расчленение верхнеордовикских-нижнесилурийских(?) отложений запада Южной Прибалтики // Палеонтология и стратиграфия Прибалтики и Белоруссиии. Вильнюс, 1970. С. 297—314.

Лашков Е. М. Литостратиграфия, литология и фации ордовикских отложений Южной Прибалтики: Автореф. дис. ... канд. геол.-минерал. наук. Вильнюс, 1968. 24 с.

Лашков Е. М. Литостратиграфические комплексы нижнего ордовика Южной Прибалтики // Стратиграфия нижнего палеозоя Прибалтики и корреляция с другими регионами. Вильнюс: Минтис, 1968. С. 139—154.

Лашков Е. М., Пашкевичюс И. Ю., Сидаравичене Н. В. Литостратиграфия ордовикских отложений Средне-Литовского прогиба // Стратиграфия древнепалеозойских отложений Прибалтики. Таллинн, 1984. С. 77—93.

Лашков Е. М., Пушкин В. И. Ордовикская система // Геологическая карта СССР. Масштаб 1:1 000 000 (новая серия). Объяснительная записка. Лист N-(34), (35) — Вильнюс; Л., 1986. С. 32—43.

Мейдла Т. Остракоды пограничных слоев вормсиского и пиргуского горизонтов в Западной Эстонии // Изв. АН ЭССР. Геол. 1983. Т. 32, вып. 2. С. 53–59.

Мейдла Т. Новые остракоды из ордовика Прибалтики // Изв. АН ЭССР. Геол. 1986. Т. 35, вып. 7. С. 10–19.

Мянниль Р. М. Стратиграфия оандуского („вазалеммаского") горизонта // Тр. Ин-та геол. АН ЭССР. 1960. Т. 5. С. 89–122.

Мянниль Р. М. Вопросы сопоставления ордовикских отложений Эстонии и Ленинградской области // Тр. Ин-та геол. АН ЭССР. 1963а. Т. 13. С. 3–40.

Мянниль Р. М. Биостратиграфическое обоснование расчленения ордовикских отложений Западной Латвии // Тр. Ин-та геол. АН ЭССР. 1963б. Т. 13. С. 41–74.

Мянниль Р. М. История развития Балтийского бассейна в ордовике. Таллин: Валгус, 1966. 247 с.

Мянниль Р. М. Распределение граптолоидей в карбонатных отложениях ордовика Прибалтики // Граптолиты и стратиграфия. Таллин, 1976. С. 105–118.

Мянниль Р. М., Пылма Л. Я., Хинтс Л. М. Стратиграфия вируских и харьюских отложений (ордовик) Средней Прибалтики // Стратиграфия нижнего палеозоя Прибалтики и корреляция с другими регионами. Вильнюс, 1968. С. 81–110.

Нецкая А. И. Новые виды остракод из отложений ордовика северо-западной части Русской платформы // Микрофауна СССР. Л.; М., 1952. Сб. 5. С. 217–232.

Нецкая А. И. Тетраделлиды ордовика Прибалтики и их стратиграфическое значение // Стратиграфия и фауна ордовика и силура запада Русской платформы. М.; Л., 1953. С. 309–384.

Нецкая А. И. Новые виды и роды остракод ордовика и силура северо-запада Русской платформы // Микрофауна СССР. Л.; М., 1958. Сб. 9. С. 349–373.

Нецкая А. И. Остракоды ордовика и силура СССР (семейства Schmidtellidae, Rectellidae, Longisculidae и некоторые новые виды других семейств). Л.: Недра, 1966. 103 с.

Нецкая А. И. Остракоды ордовика и силура СССР // Тр. Всесоюз. нефт. н-и. геологоразвед. ин-та. 1973. Вып. 324. 104 с.

Ораспыльд А. Состав, распространение и условия существования фауны йыхвиского и кейлаского времен // Тр. ИГ АН ЭССР. 1960. Т. 5. С. 229–236.

Пашкевичюс И. Ю. Ордовик Литвы // Сборник статей для XXI сессии МГК. Вильнюс, 1960. С. 60–64.

Пашкевичюс И. Ю. Биостратиграфия, корреляция и граптолиты ордовикских и силурийских отложений Южной Прибалтики: Автореф. дис. ... д-ра геол.-минерал. наук. Вильнюс, 1973. 68 с.

Прокофьев В. А., Кузнецов А. Г. Фауна и некоторые вопросы стратиграфии ордовикских отложений Московской синеклизы // Бюл. Моск. о-ва испыт. природы. Отд. геол. 1982. Т. 57, № 5. С. 67–82.

Пылма Л., Сарв Л., Хинтс Л. Расчленение ордовикских отложений разреза скв. Берзини (Юго-Восточная Латвия) // Изв. АН ЭССР. Химия, геол. 1977. Т. 26, вып. 2. С. 113–121.

Решения межведомственного регионального стратиграфического совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем Прибалтики 1976 г. Л., 1978. 85 с.

Рыымусокс А. Стратиграфия вируской и харьюской серий (ордовик) Северной Эстонии. Таллинн: Валгус, 1970. Т. 1. 347 с.

Саладжюс В. Ю., Кондратас А. Р. Разрез картировочно-структурной скважины Лядай Литовской ССР. ЛитНИИНТИ. Вильнюс, 1983. 154 с.

Сарв Л. И. Новые виды остракод из вазалеммаского горизонта (верхний ордовик Эстонской ССР) // Тр. ИГ АН ЭССР. 1956. Т. 1. С. 30–40.

Сарв Л. И. Остракоды ордовика Эстонской ССР // Тр. ИГ АН ЭССР. 1959. Т. 4. 272 с.

Сарв Л. И. Остракоды поркуниского горизонта и лландовери Эстонии // Тр. ИГ АН ЭССР. 1962. Т. 9. С. 95–141.

Сарв Л. И. Новые остракоды ордовика Прибалтики // Тр. ИГ АН ЭССР. 1963. Т. 13. С. 161–188.

Сидаравичене Н. В. Новые остракоды из среднего и верхнего ордовика Литвы // Палеонтология и стратиграфия Прибалтики и Белоруссии. Вильнюс: Минтис, 1971. Сб. 3. С. 23–36.

Сидаравичене Н. В. Стратиграфические комплексы ордовикских остракод Литовской фациальной зоны Балтийского бассейна // Докл. АН СССР. 1973. Т. 209, № 5. С. 1182–1184.

Сидаравичене Н. В. Новые остракоды ордовика Южной Прибалтики // Фауна и стратиграфия палеозоя и мезозоя Прибалтики и Белоруссии. Вильнюс: Минтис, 1975. С. 21–43.

Сидаравичене Н. В. Зональное расчленение нижнего и среднего ордовика Прибалтийского региона по остракодам // Сов. геология. № 8. 1976. С. 48–56.

Сидаравичене Н. В. Прослеживание кейлаского горизонта среднего ордовика в разрезах Восточной Литвы по остракодам // Изв. АН ЭССР. Геол. 1979а. Т. 28, вып. 4. С. 133–139.

Сидаравичене Н. В. Новое родовое название остракод // Палеонтол. журн. 1979б. № 3. С. 127.

Сидаравичене Н. В. О корреляции среднеордовикских отложений Средней Швеции и Восточной Литвы по остракодам // Эволюция, систематика, экол. остракод и вопр. биостратигр.: Тез. докл. 4-го Всесоюз. симп. по остракодам. Кишинев, 1979в. С. 70—72.

Сидаравичене Н., Сауленене С. Расчленение среднеордовикских отложений разреза скважины Буткунай (северо-восток Литвы) по остракодам // Изв. АН ЭССР. Геол. 1980. Т. 29, вып. 4. С. 125—130.

Стумбур К. О фауне остракод поркуниского горизонта в Эстонской ССР // Уч. зап. Тартуского ун-та. 1956. Вып. 42. С. 186—194.

Чехавичюс З. Б., Сидаравичене Н. В. О корреляции разнофациальных разрезов ордовика Литвы // Достижения и перспективы геол. изуч. ЛитССР: Матер. 5-й научн. конф. геологов Литвы, Вильнюс, дек. 1978. Вильнюс, 1978. С. 12—14.

Ульст Р. Ж. Местная схема подразделения верхнего ордовика Средней Прибалтики // Региональная геология Прибалтики и Белоруссии. Рига: Зинатне, 1972. С. 7—20.

Ульст Р. Ж., Гайлите Л. К., Яковлева В. И. Ордовик Латвии. Рига: Зинатне, 1982. 294 с.

Adamczak F. Eridostraca — a new suborder of ostracods and its phylogenetic significance // Acta Palaeont. Polon. Warszawa, 1961. Vol. 6, N 1. P. 29—104.

Becker G. Palaeocopida (Ostracoda) aus dem Mitteldevon der Sötenicher Mulde (N-Eifel) // Senck. leth. Frankfurt a. M., 1964. Vol. 45. N 1/4. S. 43—113.

Benson R. H., Berdan J. M., Boki W. A. Systematic Descriptions // Moore R. C., Pitrat C. W. Treatise on Invertebrate Paleontology, Q: Q 99—Q 421, Lawrence, Kan. / New York (Geol. Soc. Amer. / Univ. Kan. Press), 1961.

Blumenstengel H. Zur Ostracodenfauna eines Kalkgerölls aus dem Thüringen Lederschiefer (Ordovizium) // Freiberg. Forschungsh. C. Leipzig, 1965. N 182. S. 63—78.

Blumenstengel H. Ergebnisse der Ostracodenforschung aus dem Paläozoikum der Deutschen Demokratischen Republik (Übersicht) // Ber. Dtsch. Ges. Geol. Wiss. 1988. A. 13. 2. S. 159—166.

Burr J. H., Swain F. M. Ostracoda of the Dubuque and Maquoketa Formations of Minnesota and Northern Iowa // Minn. Geol. Surv., Spec. Publ. Ser. 1965. N 3. P. 40.

Copeland M. J. Redescription of Ctenobolbina davigera (Jones), 1891 from the Middle Ordovizian of Ottawa, Canada // J. Paleont. 1958. Vol. 32. N 1. P. 236—238.

Copeland M. J. Ordovician Ostracoda from lake Timiskaming, Ontario // Bull. Geol. Surv. Can. 1965. N 127. 77 p.

Copeland M. J. Silurian Ostracoda from Anticosti Island, Quebec // Bull. Geol. Surv. Can. 1973 (1974). N 241. 133 p.

Copeland M. J. Steusloffina cuneata (Steusloff), 1985 from Anticosti Island, Quebec // Pap. Geol. Surv. Can. 1983. N 83—1 B. P. 201—204.

Dons J., Henningsmoen G. Two new Middle Ordovician ostracodes from Oslo // Norsk. geol. tidsskr. 1949. 28. P. 27—32.

Gramm M. N., Ivanov V. K. The ostracod Paraparchites minax Ivanov, sp. n. from the Permian of the U.S.S.R., and its musclescar field // Palaeontology. 1975. Vol. 18, N 3. P. 551—561.

Gründel J. Bemerkungen zur Taxonomie und Phylogenie der Primitiopsacea Swartz, 1936 (Ostracoda) // Z. geol. Wiss. 1977. 5, N 10. S. 1223—1233.

Gründel J. Bemerkungen zur Unterordnung Kirkbyocopina Gründel, 1969 (Ostracoda) // Z. geol. Wiss. 1978. 6, N 1. S. 69—77.

Guber A. L., Jaanusson V. Ordovician ostracodes with posterior domiciliar dimorphism // Bull. Geol. Inst. Univ. Uppsala. 1965. Vol. 43, N 2. P. 1—43.

Guber A. L. Problems of sexual dimorphism, population structure and taxonomy of the Ordovician genus Tetradella (Ostracoda) // J. Paleont. 1971. Vol. 45, N 1. P. 6—22.

Harris R. W. Descriptions and illustrations of ostracodes and conodonts // Decker C. E., Merrit C. A. The Stratigraphy and Physical Characteristics of the Simpson Group / Okla. Geol. Surv. 1931. Bull. 55. P. 87—95.

Harris R. W. Ostracoda of the Simpson Group of Oklahoma // Okla. Geol. Surv. 1957. Bull. 75, N 6. 333 p.

Henningsmoen G. The Tretaspis Series of the Kullatorp core // Waern B., Thorslund P., Henningsmoen G. Deep Boring through Ordovician and Silurian Strata at Kinnekulle, Vestergötland / Bull. Geol. Inst. Univ. Uppsala. 1948. Vol. 32. P. 374—432.

Henningsmoen G. The Middle Ordovician of the Oslo Region, Norway. 4. Ostracoda // Norsk. geol. tidsskr. 1953. 32, h. 1. P. 35—56.

Henningsmoen G. Classification of Paleozoic straight-hinged Ostracods // Norsk. geol. tidsskr. 1953. 31. P. 185—288.

Henningsmoen G. Lower Ordovician Ostracods from the Oslo Region, Norway // Norsk. geol. tidsskr. 1954. 33, h. 1—2. P. 41—68.

Henningsmoen G. Upper Ordovician Ostracods from the Oslo Region, Norway // Norsk. geol. tidsskr. 1954. 33, h. 1—2. P. 69—108.

Henningsmoen G. On certain features of Palaeocope Ostracodes // GFF. 1965. Vol. 86. P. 329—394.

Hessland I. Lower Ordovician ostracods of the Siljan District // Bull. Geol. Inst. Univ. Uppsala. 1949. Vol. 33. P. 97—408.

Hessland I. Glossomorphites, a new generic name for Glossopsis Hessland, 1949, preoccupied (Ostracoda) // Norsk. geol. tidsskr. 1953. 32. h. 2–4. P. 227.

Jaanusson V. Über die Fauna des oberordovizischen Slandrom–Kalksteinen in Siljan–Gebiet Dalarna // GFF. 1953. Vol. 75, N 1. S. 97–105.

Jaanusson V. Martinsson A. Two Hollinid Ostracodes from the Silurian Mulde Marl of Gotland // Publ. Palaeont. Inst. Univ. Uppsala. 1956. N 13. P. 401–409.

Jaanusson V. Middle Ordovician Ostracodes of Central and Southern Sweden // Publ. Palaeont. Inst. Univ. Uppsala. 1957. N 17. P. 173–442.

Jaanusson V. The Viruan (Middle Ordovician) of Öland // Publ. Palaeont. Inst. Univ. Uppsala. 1960. N 28. P. 207–288.

Jaanusson V. Remarks on the Ordovician Ostracods described by A. Krause // GFF. 1962 a. Vol. 83, N. 4. P. 412–413.

Jaanusson V. The Lower and Middle Viruan sequence in two borings in Östergötland, Central Sweden // Bull. Geol. Inst. Univ. Uppsala. 1962 b. Vol. 39. P. 1–30.

Jaanusson V. Lower and Middle Viruan (Middle Ordovician) of the Siljan District // Bull. Geol. Inst. Univ. Uppsala. 1963. Vol. 42, N 1/6, 3. P. 1–40.

Jaanusson V. Classification of the Harjuan (Upper Ordovician) rocks of the Mainland of Sweden // GFF. 1963. Vol. 85, N 1. P. 110–144.

Jaanusson V. The Viruan (Middle Ordovician) of Kinnekulle and northern Billingen, Västergötland // Bull. Geol. Inst. Univ. Uppsala. 1965. Vol. 43, N 1. P. 1–73.

Jaanusson V. Ordovician Ostracodes with supravelar antra // Publ. Palaeont. Inst. Univ. Uppsala. 1966. N. 66. P. 1–30.

Jaanusson V. Aspects of carbonate sedimentation in the Ordovician of Baltoscandia // Lethaia. 1972. Vol. 6. P. 11–34.

Jaanusson V. Faunal dynamics in the Middle Ordovician (Viruan) of Balto–Scandia// Bassett M. G. (ed.). The Ordovician System: Proceedings of a Palaeontological Association Symposium, Birmingham, September 1974. Cardiff, 1974. P. 301–326.

Jaanusson V. Introduction to the Ordovician of Sweden // Paleont. Contr. Univ. Oslo. 1982. N 279. P. 1–14.

Jaanusson V. The Siljan District // Paleont. Contr. Univ. Oslo. 1982. N 279. P. 15–42.

Jaanusson V., Karis L. Introduction to the Ordovician in Jämtland // Paleont. Contr. Univ. Oslo. 1982. N 279. P. 43–46.

Jones T. R., Holl H. B. Notes on the Palaeozoic bivalved Entomostraca. N 6. Some Silurian Species (Primitia) // Ann. Mag. Nat. Hist. 1865. Ser. 3, N 16, P. 414–425.

Jones T. R., Holl H. B. Notes on the Palaeozoic bivalved Entomostraca. N 9. Some Silurian Species // Ann. Mag. Nat. Hist. 1869. Ser. 4, N. 3.

Jones T. R., Holl H. B. Notes on the Palaeozoic bivalved Entomostraca. N 21. On some Silurian Genera and Species // Ann. Mag. Nat. Hist. 1886. Ser. 5, N 17.

Jones P. J. The ostracod genus Cryptophyllus in the Upper Devonian and Carboniferous of Western Australia // Bureau Miner. Resources, Geol. and Geophys. 1962. Bull. 62, N 3. P. 1–37.

Kesling R. V. Terminology of Ostracod Carapaces // Contr. Mus. Paleont. Univ. Mich. 1951. Vol. 9, N 4. P. 93–171.

Kesling R. V., Hall D. D., Melik J. C. Middle Ordovician Black River Ostracods from Michigan. Part IV. Species of Colachilina (New Genus), Laccochilina and Hesperidella // Contr. Mus. Paleont. Univ. Mich. 1962. Vol. 17, N 8. P. 205–213.

Knüpfer J. Ostracoden aus dem Oberen Ordovizium Thüringens // Freiberg. Forschungsh. Leipzig, 1968. C, N 234. S. 5–29.

Kolmodin L. Bidrag till kännedomen om Swerges siluriska ostrakoder // Akademisk Afhandling. Uppsala, 1869. 22 p.

Kraft J. C. Morphologic and systematic relationships of some Middle Ordovician Ostracoda // Mem. Geol. Soc. Amer. 1962. N 86. 104 p.

Krůta M. Orechina n.g. (Ostracoda, Crustacea) from the Upper Ordovician of Bohemia // Čas. miner. geol. 1968. Vol. 13. N 1. P. 55–62.

Krause A. Über Beyrichien und verwandte Ostracoden in untersilurischen Geschieben // Z. Deutsch. Geol. Ges. 1889. Bd. 41. S. 1–26.

Krause A. Beitrag zur Kenntnis der Ostracodenfauna in silurischen Diluvialgeschieben // Z. Deutsch. Geol. Ges. 1891. Bd. 43. S. 488–521.

Krause A. Neue Ostracoden aus märkischen Silurgeschieben // Z. Deutsch. Geol. Ges. 1892. Bd. 44. S. 383–399.

Kummerov E. Beiträge zur Kenntnis der Ostracoden und Phyllocariden aus nordischen Diluvialgeschieben // Jahrb. Preuss. Geol. Landesanst. 1924. Bd. 44 (1923). S. 405–448.

Lane P. D. Monoceratella (Ostracoda) from the Silurian of Washington Land, North Greenland // Grønlands Geol. Unders. 1980. Vol. 101. P. 37–43.

Levinson S. A. Thin sections of Paleozoic Ostracoda and their bearing on taxonomy and morphology // J. Paleont. 1951. Vol. 25, N 5. P. 553–560.

Levinson S. A. New genera and species of Bromide (Middle Ordovician) ostracodes of Oklahoma // Micropaleont. 1961. Vol. 7, N 3.

Levinson S. A. Bibliography and index to new genera and species of Ostracoda for 1958–1959 // Micropaleont. 1962. Vol. 8, N 1. P. 77–105.

Levinson S. A. Eoaquapulex, new name for Diplopsis Levinson, 1961 // Micropaleont. 1968. Vol. 14, N 2. P. 248.

Lindström M. On the Lower Chasmops Beds in the Fågelsång District (Scania) // GFF. 1953. Vol. 75, N 2 (=473). P. 125–148.

Lundin R. F. Ostracodes of the Henryhouse Formation (Silurian) in Oklahoma // Okla. Geol. Surv. 1965. Bull. 108. 104 p.

Martinsson A. Studies on the Ostracode Family Primitiopsidea // Bull. Geol. Inst. Univ. Uppsala. 1956. Vol. 36, N 1. P. 1–33.

Morris R. W., Hill B. L. New Ostracoda from the Middle Silurian Newsom shale of Tennessee // Bull. Amer. Paleont. 1952. Vol. 34, N 142. P. 127–148.

Neben W., Krueger H. H. Fossilien ordovicischer und silurischer Geschiebe // Staringia, 2 (Bijv. van grondboor en hamer N 6.) Oldenzaal (Druckort). 1973. 12 S.

Olempska E. Mojczella, a New Genus of Ostracoda from the Swietokrzyskie MTS, Poland // Acta Palaeont. Polon. 1988. Vol. 32, N 2. P. 135–144.

Olempska E. Gradual evolutionary transformations of ontogeny in an Ordovician ostracod lineage // Lethaia. 1989. Vol. 22. P. 159–168.

Öpik A. Ostracoda from the Lower Ordovician Megalaspislimeston eof Estonia and Russia // Publ. Geol. Inst. Univ. Tartu. 1935 a. N 44. P. 1–15.

Öpik A. Ostracoda from the Old Red Sandstone of Tartu, Estonia // Publ. Geol. Inst. Univ. Tartu. 1935 b. N 45. P. 1–10.

Öpik A. Kukruse lademe ostrakoodidest // Eesti Loodus. Tartu, 1935 c. N 3. P. 86–87.

Öpik A. Ostracoda from the Ordovician Uhaku and Kukruse formations of Estonia // Publ. Geol. Inst. Univ. Tartu. 1937. N 50. P. 1–74.

Öpik A. Brachiopoden und Ostracoden aus dem Expansusschiefer Norwegens // Norsk. geol. tidsskr. 1939. 19. P. 117–142.

Orr R. J. On Henningsmoenia costa Orr sp. n. // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1985. 12 (12) 61–68.

Orr R. J. On Henningsmoenia gunnari (Thorslund) // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1985. 12 (11) 57–60.

Pokorny V. K taxonomii paleozoických skařepatců (ostracoda) // Sborn. Ústřed. ústavu geol., odd. paleontol. 1953. Vol. 20. P. 213–232.

Přibyl A. Přispevek k poznání českých ostrakodů z čeledí Entomozoidae a Entomoconchidae // Rozpravy české Akad. věd. a umění, Třída II, 59 (1949). Praha, 1950. 1, 9. 27 p.

Přibyl A. Ostracodi českého ordoviku: Cerniella gen. n. // Čas. Nár. Muz. 1966. Vol. 4.

Přibyl A. Ostracoden der Šárkabis Králův Dvůr Schichtengruppe des böhmischen Ordoviziums // Sborn. Národn. Muz. Praze. B. 33 (1977). 1979. Vol. 1/2. P. 53–145.

Rusconi C. Fosiles Cámbricos y Ordovicos de San Isidro // Bol. Paleont. Buenos Aires. 1954. Vol. 30, N 4.

Qvale G. New Caradocian ostracodes from the Oslo–Asker district, Norway // Norsk. geol. tidsskr. 1980. 60, h. 2. P. 93–116.

Schallreuter R. Loculardimorphe mittelordovizische Ostrakoden // Ber. Geol. Ges. DDR. 1964 a. Band 9, H. 3. S. 393–396.

Schallreuter R. Hithinae – eine neue Unterfamilie ordovizischen Ostrakoden // Ber. Geol. Ges. DDR. 1964 b. Band 9, H. 3. S. 385–387.

Schallreuter R. Neue Ostrakoden der Gattungen Moeckowia g.n., Bromidella, Uhakiella und Huckea g.n. aus mittelordovizischen Backsteinkalkgeschieben // Ber. Geol. Ges. DDR. 1964 c. Band 9. H. 3. S. 389–391.

Schallreuter R. Neue Ostrakoden der Gattungen Platybolbina, Brevibolbina und Oecematobolbina aus mittelordovizischen Backsteinkalkgeschieben // Ber. Geol. Ges. DDR. 1964 d. Band 9. H. 3. S. 381–383.

Schallreuter R. Neue Ostracoden der Überfamilie Hollinacea // Ber. Geol. Ges. DDR. 1964 e. Sonderh. 2. S. 87–93.

Schallreuter R. Eine neue Ostracodenunterfamilie, – Gattung und – Art der Familie Primitiopsidae aus einem mittelordovizischen Geschiebe Norddeutschlands // Ber. Geol. Ges. DDR. 1964 f. Sonderh. 2. S. 95–101.

Schallreuter R. Neue Ostracoden aus mittelordovizischen Backsteinkalkgeschieben // Ber. Geol. Ges. DDR. 1965. Band 10, H. 4. S. 479–487.

Schallreuter R. Zur Taxonomie und Phylogenie der Ostracodenfamilie Ctenonotellidae Schmidt, 1941 (Paleocopina, Hollinacea) // Geologie. 1966 a. Jahrgang 15, H. 2. S. 197–215.

Schallreuter R. Zur Taxonomie und Phylogenie der Ostrakodenfamilie Tetradellidae Swartz, 1936 (Palaeocopina, Hollinacea) und eine neue Familie der Hollinacea // Geologie. 1966 b. Jahrgang 15. H. 7. S. 846–875.

Schallreuter R. Drepanellacea (Ostracoda, Beyrichiida) aus mittelordovizischen Backsteinkalkgeschieben. 1. Klimphores planus g. n. sp. n. und Vaivanovia hiddenseensis g.n. sp. n. // Ber. Dtsch. Ges. Geol. Wiss. A. Geol. Paläont. 1966 c. 11, N 3. S. 393–402.

Schallreuter R. Neue Ostracoden aus ordovizischen Geschieben // Geologie. 1967 a. Vol. 16, N 5. S. 615–631.

Schallreuter R. Zur Taxonomie und Phylogenie der Ostrakodenfamilie Tvaerenellidae Jaanusson, 1957 (Palaeocopina, Hollinacea) // Geologie. 1967 b. Jahrgang 16, H. 8. S. 928–943.

Schallreuter R. Postskriptum zur Taxonomie der Tetradellidae (Ostracoda) // N. Jb. Geol. Paläont. Mh. 1967 c. 7. S. 431–446.

Schallreuter R. Zur Taxonomie und Phylogenie der Ordovizischen Beyrichicopida (Ostracoda) // Ber. Dtsch. Ges. Geol. Wiss. A. Geol. Paläont. 1968 a. 13, N 2. S. 177–183.

Schallreuter R. Drepanellacea (Ostracoda, Beyrichiida) aus mittelordovizischen Backsteinkalkgeschieben. II. Laterophores lateris g.n. sp. n., Pseudulrichia bucera (Neckaja) und Pedomphalella egregia (Sarv) // Ber. Dtsch. Ges. Geol. Wiss. A. Geol. Paläont. 1968 b. 13, N 2. S. 247–261.

Schallreuter R. Zur Taxonomie und Phylogenie der Eridostraca (Ostracoda) // Paläont. Z. 1968 c. 42, N 1/2. S. 105–119.

Schallreuter R. Ordovizische Podocopida (Ostracoda): Beecherellidae // N. Jb. Geol. Paläont. Abh. 1968 d. 131, N 1, S. 82–97.

Schallreuter R. Ordovizische Ostracoden mit geradem Schlossrand und konkavem Ventralrand // Wiss. Z. Univ. Greifswald. 1968 e. Jahrgang 17, N 1/2. S. 127–152.

Schallreuter R. Neue Ostracoden aus ordovizischen Geschieben, II // Geologie. 1969 a. Jahrgang 18, H. 2. S. 204–215.

Schallreuter R. Neue Ostracoden aus ordovizischen Geschieben (III) // Geologie. 1969 b. Jahrgang 18, H. 3. S. 344–357.

Schallreuter R. Untergattungen der Ostrakodengattung Platybolbina // Geologie. 1969 c. Jahrgang 18, H. 7. S. 877–879.

Schallreuter R. Drepanellacea (Ostracoda, Beyrichiida) aus mittelordovizischen Backsteinkalkgeschieben III. Klimphores simplex (Neckaja), Klimphores convexus sp. n., Klimphores carinatus sp. n. und Klimphores spinosus sp. n. // Ber. Dtsch. Ges. Geol. Wiss. A. Geol. Paläont. 1969 d. 14, N 2. S. 199–210.

Schallreuter R. Alter und Heimat der Backsteinkalkgeschiebe // Hercynia. 1969 e (1970). Bd. 6, H. 3. S. 285–305.

Schallreuter R. Asymmetrische ordovizische Ostrakoden // N. Jb. Geol. Paläont. Mh. 1971 a. H. 4. S. 249–260.

Schallreuter R. Ostrakoden aus Öjlemyrgeschieben (Ordoviz) // N. Jb. Geol. Paläont. Mh. 1971 b. H. 7. S. 423–431.

Schallreuter R. Zum Alter der Rollsteinkalkgeschiebe // N. Jb. Geol. Paläont. Mh. 1971 c. H. 11. S. 690–696.

Schallreuter R. Drepanellacea (Ostracoda, Beyrichicopida) aus mittelordovizischen Backsteinkalkgeschieben IV. Laterophores hystrix sp. n., Pedomphalella germanica sp. n. und Easchmidtella fragosa (Neckaja) // Ber. Dtsch. Ges. Geol. Wiss. A. Geol. Paläont. 1972 a. 17, N 1. S. 139–145.

Schallreuter R. Vier neue Arten der Ostrakodenfamilie Rectellidae // Zool. Anz. 1972 b. 188, N 3/4. S. 254–260.

Schalreuter R. Weitere Ostrakoden aus Öjlemyrgeschieben (Ordoviz) // Wiss. Z. Univ. Greifswald, Jahrgang 21, Mat.-Naturwiss. Reihe. 1972 c. H. 2. S. 205–212.

Schallreuter R. Tvaerenellidae (Ostracoda, Palaeocopina) aus Backsteinkalkgeschieben (Mittelordoviz) Norddeutschlands // Palaeontographica. 1973 a. Abt. A. 144. Lfg. 1–3. S. 55–111.

Schallreuter R. Die Ostracodengattung Hyperchilarina und das Aparchites – Problem // GFF. 1973 b. Vol. 95, Part 1. S. 37–49.

Schallreuter R. The Ostracode Family Hollinidae // Revista Espanola Micropaleont. 1974 a. Vol. 6, N 2. P. 163–172.

Schallreuter R. New names for ostracode genera // GFF. 1974 b. Vol. 96. S. 278.

Schallreuter R. Ostracoden aus Öjlemyrgeschieben (Ordoviz) II. // N. Jb. Geol. Paläont. Abh. 1975 a. 150, N 3. S. 270–293.

Schallreuter R. Palaeocopine Ostrakoden aus Backsteinkalk–Geschieben (Mittelordoviz) Norddeutschlands // Palaeontographica. 1975 b. Abt. A, Band 149, Lfg. 4–6. S. 139–192.

Schallreuter R. Aniluciter nom. nov. for Reticulina Neckaja 1973 and remarks on the genera Beecherellina and Altha (Ostracoda) // GFF. 1975 c. Vol. 97. P. 387.

Schallreuter R. Eine neue hollinide Ostrakodengattung aus dem Mittelordoviz // N. Jb. Geol. Paläont. Mh. 1976 a. H. 4. S. 229–236.

Schallreuter R. Ctenonotellidae (Ostracoda, Palaeocopina) aus Backsteinkalk–Geschieben (Mittelordoviz) Norddeutschlands // Palaeontographica. 1976 b. Abt. A, Band 153, Lfg. 4–6. S. 161–215.

Schallreuter R. Taxonomie und Phylogenie der paläozoischen Ostracodengattung Semibolbina Jordan // Paläont. Z. 1977 a. 51, N 1/2. S. 32–51.

Schallreuter R. Zwei neue ordovizische Podocopida (Ostracoda) und Bemerkungen zur Herkunft der Cytheracea und Cypridacea // N. Jb. Geol. Paläont. Mh. 1977 b. H. 12. S. 720–734.

Schallreuter R. Eine neue Art der Ostrakodengattung Pelecybolbina aus dem Ordoviz von Öland // GFF. 1977 c. Vol. 99. P. 409–411.

Schallreuter R. On Distobolbina grekoffi Schallreuter sp. nov. // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1977 d. 4 (4) 25–28.

Schallreuter R. On Distobolbina bispinata Schallreuter sp. nov. // Stereo Atlas of Ostracod Shells. 1977 e. 4 (3) 17–24.

Schallreuter R. On Antiaechmina pseudovelata Schallreuter sp. nov. // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1977 f. 4 (5) 29–32.

Schallreuter R. On Miehlkella cribroporata Schallreuter gen. et sp. nov. // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1977 g. 4 (2) 9–16.

Schallreuter R. On Cryptophyllus gutta Schallreuter // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1977 h. 4 (1) 1–8.

Schallreuter R. Eine lomatopisthiide Ostrakode aus dem europäischen Ordoviz. // N. Jb. Geol. Paläont. Mh. 1978 a. H. 3. S. 175–178.

Schallreuter R. Bemerkungen zur Arbeit von Hermann Heidrich über „Die Leperditten des Baltischen Silurs und der Baltischen Silurischen Pleistozän–Geschiebe" // Der Geschiebesammler. 1978 b. 12, N 1. S. 1–13.

Schallreuter R. Zwei weitere ordovizische Cytheracea (Ostracoda, Podocopida) // N. Jb. Geol. Paläont. Mh. 1978 c. H. 9. S. 567–576.

Schallreuter R. On Tetradella separata Sidaravičienė // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1978 d. 5 (9) 61–64.

Schallreuter R. On Tetradella? triloculata Schallreuter sp. nov. // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1978 e. 5 (11) 73–80.

Schallreuter R. On Karinutatia crux Schallreuter gen. et sp. nov. // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1978 f. 5 (6) 45–48.

Schallreuter R. On Tetradella egorowi Neckaja // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1978 g. 5 (8) 57–60.

Schallreuter R. On Tetradella pentaloculata Schallreuter sp. nov. // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1978 h. 5 (10) 65–72.

Schallreuter R. Duplicristatia asymmetrica Schallreuter gen. et sp. nov. // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1978 i. 5 (7) 49–56.

Schallreuter R. Ordovizische primitiopsoide Ostrakoden // N. Jb. Geol. Paläont. Mh. 1979 b. H. 12. S. 734–748.

Schallreuter R. On Pyxion posterobicarinatum Schallreuter sp. nov. // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1979 c. 6 (17) 87–90.

Schallreuter R. On Homeokiesowia frigida (Sarv) // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1979 d. 6 (15) 75–78.

Schallreuter R. On Kiesowia (Kiesowia) dissecta (Krause) // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1979 e. 6 (16) 79–86.

Schallreuter R. On Caprabolbina capra Schallreuter // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1979 f. 6 (12) 63–66.

Schallreuter R. On Platybolbina (Reticulobolbina) spongiosoreticulata Schallreuter // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1979 g. 6 (13) 67–70.

Schallreuter R. On Brevibolbina dornbuschi Schallreuter // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1979 h. 6 (14) 71–74.

Schallreuter R. Taxonomy and nomenclature of the Ordovician Ostracode genus Hippula // N. Jb. Geol. Paläont. Mh. 1980 a. H. 8. S. 505–512.

Schallreuter R. On Disulcina syltensis Schallreuter sp. nov. // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1980 c. 7 (4) 21–24.

Schallreuter R. On Foramenella parkis (Neckaja) // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1980 d. 7 (3) 17–20.

Schallreuter R. On Klimphores planus Shallreuter // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1980 e. 7 (2) 9–16.

Schallreuter R. Ostracoden aus dem Sularpschiefer (Mittelordoviz) von Schonen (Schweden) // Palaeontographica. 1980 f. Abt. A, Lfg. 1–3. S. 1–27.

Schallreuter R. Ordovician ostracodes from Baltoscandia // GFF. 1981 a. Vol. 103, Part 1. P. 61–71.

Schallreuter R. On Eolomatella bicuspidata Schallreuter sp. nov. // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1981 c. 8 (22) 129–136.

Schallreuter R. On Lomatobolbina vonhachtorum Schallreuter sp. nov. // Stereo-Atlas of Ostracod Shells 1981 d. 8 (10) 51–54.

Schallreuter R. On Quadritia (Krutatia) iunior Schallreuter // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1981 e. 8 (21) 125–128.

Schallreuter R. On Uscopria memoria Schallreuter gen. et sp. nov. // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1981 f. 8 (24) 141–144.

Schallreuter R. On Naevhithis naevus Schallreuter gen. et sp. nov. // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1981 g. 8 (23) 137–140.

Schallreuter R. Eine neue Unterfamilie der Tetradellidae (Ostracoda) // N. Jb. Geol. Paläont. Mh. 1982 b. H. 9. S. 553–559.

Schallreuter R. On Concavhithis latosulcatus Schallreuter gen. et sp. nov. // Stereo—Atlas of Ostracod Shells. 1982 c. 9 (18) 101—104.

Schallreuter R. On Gellensia nodoreticulata Schallreuter sp. nov. // Stereo—Atlas of Ostracod Shells. 1982 d. 9 (19) 105—108.

Schallreuter R. On Bilobatia serralobata Schallreuter // Stereo—Atlas of Ostracod Shells. 1982 e. 9 (2) 9—16.

Schallreuter R. On Byrsolopsina manca Schallreuter sp. nov. // Stereo—Atlas of Ostracod Shells. 1982 f. 9 (3) 17—20.

Schallreuter R. On Braderupia asymmetrica (Neckaja) // Stereo—Atlas of Ostracod Shells. 1982 g. 9 (1) 1—8.

Schallreuter R. Tetradellidae (Ostracoda, Palaeocopa) aus Backsteinkalk—Geschieben (Mittelordoviz) Norddeutschlands (mit Ausnahme der Glossomorphitinae) // Palaeontographica. 1982 h. Abt. A, Band 178, Lfg. 1—3. S. 1—48.

Schallreuter R. On Airina amabilis (Neckaja) // Stereo—Atlas of Ostracod Shells. 1982 i. 9 (20) 109—116.

Schallreuter R. On Bromidella sarvi Schallreuter // Stereo—Atlas of Ostracod Shells. 1983 b. 10 (6) 25—28.

Schallreuter R. Glossomorphitinae und Sylthinae (Tetradellidae, Palaeocopa, Ostracoda) aus Backsteinkalk—Geschieben (Mittelordoviz) Norddeutschlands // Palaeontographica. 1983 d. Abt. A, Band 180, Lfg. 4—6. S. 126—191.

Schallreuter R. Zwei neue Ostrakoden aus einem mittelordovizischen Hornstein — Geshiebe der Insel Sylt. // N. Jb. Geol. Paläont. Mh. 1983 e. H. 10. S. 601—604.

Schallreuter R. A new Ordovician kirkbyacean ostracode // N. Jb. Geol. Paläont. Mh. 1984 a. H. 7. S. 416—426.

Schallreuter R. On Hippula (Cetona) turris (Schallreuter) // Stereo—Atlas of Ostracod Shells. 1984 b. 11 (1) 1—4.

Schallreuter R. On Schallreuteria (Lippea) lippensis Schallreuter subgen. et sp. nov. // Stereo—Atlas of Ostracod Shells. 1984 c. 11 (2) 5—8.

Schallreuter R. Geschiebe — Ostrakoden I. // N. Jb. Geol. Paläont. Abh. 1984 e. 169, N. 1. S. 1—40.

Schallreuter R. Sigmobolbina (Ostracoda) aus mittelordovizischen Sylter Hornstein — Geschieben // N. Jb. Geol. Paläont. Mh. 1984 f. H. 1. S. 33—38.

Schallreuter R. Middle Ordovician ostracodes from Sweden // GFF. 1984 g. 106, Part 1. S. 93—99.

Schallreuter R. Mikrofossilien von Sylt. Sonderdruck aus von Hacht: Fossilien von Sylt. 1985 a. S. 77—91.

Schallreuter R. Ein ordovizischen Kalksandstein — Geschiebe aus Westfalen // Geol. Paläont. Westf. 1985 b. H. 4. S. 23—52.

Schallreuter R. On Piretia commasulcata Schallreuter sp. nov. // Stereo—Atlas of Ostracod Shells. 1985 c. 12 (4) 15—18.

Schallreuter R. Aurel Krauses „Geschiebe mit Beyrichia rostrata" (Ostracoda; Ordoviz) // Mitt. Geol.-Paläont. Inst. Univ. Hamburg. 1985 d. H. 59. S. 99—136.

Schallreuter R. On Kroemmelbeinia valensis Schallreuter sp. nov. // Stereo—Atlas of Ostracod Shells. 1985 e. 12 (5) 19—22.

Schallreuter R. On Henningsmoenia gunnari (Thorslund) // Stereo—Atlas of Ostracod Shells. 1985 f. 12 (11) 57—60.

Schallreuter R. Ostrakoden aus Öjlemyrflint—Geshieben von Sylt, Vorabdruck aus U. von Hacht: Fossilien von Sylt II. 1986 a. S. 1—31.

Schallreuter R. On Bolbihithis abdominalis Schallreuter // Stereo—Atlas of Ostracod Shells 1986 d. 13 (31) 145—148.

Schallreuter R. Geschiebe—Ostrakoden II. Ostracodes from erratic boulders II // N. Jb. Geol. Paläont. Abh. 1987 b. 174, N. 1. S. 23—53.

Schallreuter R., Siveter D. On Hithis colonus Schallreuter et Siveter sp. nov. // Stereo—Atlas of Ostracod Shells. 1982. 9 (15) 85—88.

Schallreuter R., Siveter D. On Tallinnellina dissita Schallreuter et Siveter sp. nov. // Stereo—Atlas of Ostracod Shells. 1983. 10 (1) 1—4.

Schallreuter R., Siveter D. Ostracodes across the Iapetus Ocean // Paleontology. 1985. Vol. 28, Part. 3. P. 577—598.

Schallreuter R., Krůta M. On Platybolbina runica Schallreuter et Krůta sp. nov. // Stereo—Atlas of Ostracod Shells. 1984. 11 (24) 123—126.

Schallreuter R., Krůta M. The Ordovician ostracode genus Orechina from Bohemia and its Baltic representatives // N. Jb. Geol. Paläont. Mh. 1987. H. 1. P. 57—64.

Schallreuter R. Siveter D., Krůta M. On Piretopsis (Cerninella) bohemica (Barrande) // Stereo—Atlas of Ostracod Shells. 1984. 11 (25) 127—136.

Schmidt E. A. Studien in böhmischen Caradoc (Zahoran—Stufe). 1. Ostrakoden aus den Bohdalec—Schichten und über die Taxonomie der Beyrichiacea // Abhandl. Senckenb. Naturforsch. Ges. 1941. 454. S. 1—96.

Scott H. W. Type species of Paraparchites Ulrich et Bassler // J. Paleont. 1959. Vol. 33, N 4. P. 670–674.

Siveter D. The Ordovician. A stratigraphical index of British Ostracoda // Geological J. Special Issue. 1978. N 8. P. 41–56.

Siveter D. Late Ordovician and Early Silurian Ostracodes from the Oslo Region, Norway // Paleont. Contr. Univ. Oslo. 1982. Vol. 278. P. 121–128.

Siveter D. On Schallreuteria superciliata (Reed) // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1982. 9 (17) 93–100.

Siveter D. On Vittella fecunda Siveter sp. n. // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1983. 10(3) 13–16.

Siveter D. On Brephocharieis complicata (Salter) // Stereo–Atlas of Ostracod Shells. 1985. 12 (10) 49–56.

Steusloff A. Neue Ostracoden aus Diluvialgeschieben von Neu-Brandenburg // Z. Deutsch. Geol. Ges. 1894. Bd. 46. S. 775–787.

Swain F. M., Cornell J. R., Hansen D. L. Ostracoda of the families Aparchitidae, Aechminidae, Leperditellidae, Drepanellidae, Eurychilinidae and Punctaparchitidae from the Decorah shale of Minnesota // J. Paleont. 1961. Vol. 35, N 2. P. 345–372.

Swain F. M. Early Middle Ordovician Ostracoda of the Eastern United States. Part II. Leperditellacea (part), Hollinacea, Kloedenellacea, Bairdiacea and Superfamily Uncertain // J. Paleont. 1962. Vol. 36, N 4. P. 719–744.

Swartz F. M. Revision of the Primitiidae and Beyrichiidae with new Ostracoda from the Lower Devonian of Pensylvania // J. Paleont. 1936. Vol. 10, N 7. P. 541–586.

Sztejn J. Malžoraczki ordowiku w polnocnowschodniej Polsce // Biul. Inst. Geol. 1985. Vol. 350. P. 53–89.

Teichert C. Ordovician and Silurian Faunas from Arctic Canada // Report. Fifth Thule Expedition 1921–1924. Copenhagen, 1937 a. Vol. 1, N 5. 169 p.

Teichert C. A new Ordovician fauna from Washington Land, North Greenland // Meddelelser om Grønland. 1937 b. Bd. 119, N 1. P. 43–62.

Thorslund P. On the Chasmops Series of Jemtland and Södermanland (Tvären) // Sver. geol. undersökn. 1940. Ser. C, N 436. P. 191.

Thorslund P. The Chasmops Series of the Kullatorp core // Waern B., Thorslund P., Henningsmoen G. Deep boring through Ordovician and Silurian strata at Kinnekulle, Vestergötland / Bull. Geol. Inst. Univ. Uppsala. 1948. Vol. 32. P. 343–373.

Ulrich E. O. New and little known American Paleozoic Ostracoda // J. Cincinnati Soc. Nat. Hist. 1890. Vol. 13. P. 104–137.

Ulrich E. O., Bassler R. S. New American Paleozoic Ostracoda. Preliminary revision of the Beyrichiidae, with descriptions of new genera // Proc. U.S. National Museum. 1908. Vol. 35. P. 277–340.

Vannier J. Ostracodes Binodicopa de l'Ordovicien (Arenig–Caradoc) Ibero–Armoricain // Palaeontographica. 1986. A, 193, N 1–4. P. 77–143.

Vannier J. Le Genre Ceratopsis (Ostracoda, Palaeocopa) dans l'Ordovicien de l'Europe et de l'Amerique du Nord: Phylogenese, Paleoecologie et Implications Paleobiogeographiques // Geobios. 1987. N 20, fasc. 6. P. 725–755.

Vannier J., Schallreuter R. Quadritia (Krutatia) tromelini nov. sp. Ostracode du Llandeilo Ibero–Armoricain Interet Paleogeographique // Geobios. 1983. N 16, fasc. 5. P. 583–599.

Vannier J., Siveter D., Schallreuter R. The composition and palaeogeographical significance of the Ordovician Ostracode faunas of Southern Britain, Baltoscandia and Ibero–Armorica // Paleontology. 1989. Vol. 32, Part. 1. P. 163–222.

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЕ ТАБЛИЦЫ

Таблица 1

1–4 – Gryphiswaldensia wilnoiensis (Neckaja, 1952):
1 – левая створка № 13–26/7, L – 0,8 мм, H – 0,51 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 805,7 м, пиргуский горизонт; *2, 3* – раковина № 13–26/1 со стороны левой створки и брюшного края, L – 0,75 мм, H – 0,55 мм, скв. Лапес-106, глуб. 682,1 м, вормсиский горизонт; *4* – раковина № 13-26/8 со стороны правой створки, L – 0,77 мм, H – 0,55 м, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 805,7 м, пиргуский горизонт;

5 – Gryphiswaldensia gryphiswaldensis Schallreuter, 1965, правая створка № 13-164/1, L – 0,86 мм, H – 0,55 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 679,3 м, йыхвиский горизонт.

6 – Gryphiswaldensia renava sp. n., голотип, правая створка гетероморфы № 13-165/1, L – 0,8 мм, H – 0,55 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 838,6 м, раквереский горизонт;

7, 8 – Gryphiswaldensia waldensia sp. n., голотип, раковина № 13-168/1 со стороны левой створки и брюшного края, L – 0,7 мм, H – 0,45 мм, скв. Паэжерис-222, глуб. 885,0 м, нерасчлененные верхнеордовикские отложения, верхняя часть.

Таблица 2

1, 2 – Gryphiswaldensia waldensia sp. n., левая створка № 13-168/2, L – 0,66 м, H – 0,5 мм, скв. Паэжерис-222, глуб. 882,0 м, нерасчлененные верхнеордовикские отложения, верхняя часть;

3 – Gryphiswaldensia sp. B, правая створка № 13-345/1, L – 0,63 мм, H – 0,49 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 840,2 м, оандуский горизонт;

4 – Gryphiswaldensia sp. A, правая створка № 13-166/1, L – 0,65 мм, H – 0,47 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 815,6 м, вормсиский горизонт;

5, 6 – Caprabolbina ? carana sp. n.:
5 – голотип, раковина гетероморфы № 13-102/1 со стороны правой створки, L – 0,85 мм, H – 0,5 мм, скв. Паукщяй-192, глуб. 533,2–535,6 м, оандуский горизонт; *6* – раковина текноморфы № 13-102/2 со стороны правой створки, L – 0,75 мм, H – 0,45 мм, скв. Паукщяй-192, глуб. 533,2–535,6 м, оандуский горизонт;

7, 8 – Distobolbina nabalaensis Sarv, 1959:
7 – правая створка гетероморфы № 13-82/4, L – 0,92 мм, H – 0,62 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 836,0 м, граница раквереского и набалаского горизонтов; *8* – раковина текноморфы № 13-82/5 со стороны левой створки, L – 0,82 мм, H – 0,5 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 838,0 м, раквереский горизонт;

9 – Distobolbina tuberculata (Henningsmoen, 1954), левая створка гетероморфы № 13-153/1, L – 0,85 мм, H – 0,6 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 558,0, таученская свита;

10 – Sigmobolbina porchowiensis baltica subsp. n. – раковина № 13 – 275/4, скв. Вирбалишкис 434, глуб. 838,6 м, раквереский горизонт.

Таблица 3

1–3 – Grammolomatella vestrogothica (Henningsmoen, 1948):
1 – правая створка гетероморфы № 13-161/1, H – 0,65 мм, скв. Гелува-119, глуб. 1040,1 м, раквереский горизонт; *2, 3* – раковина текноморфы № 13-161/2, L – 0,9 мм, H – 0,5 мм, скв. Суткай-87, глуб. 971,4 м, раквереский горизонт;

4, 5 – Eolomatella sp. A:
4 – правая створка гетероморфы № 13-160/1, H – 0,7 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 821,0 м, вормсиский горизонт; *5* – раковина текноморфы № 13-160/2, L – 0,85 мм, H – 0,45 мм, скв. Гелува-115, глуб. 1062,5 м, вормсиский горизонт;

6 – Loculibolbina primitiva (Sarv, 1962), правая створка гетероморфы № 13-45/6, L – 1,32 мм, H – 0,75 мм, скв. Лапес-106, глуб. 693,4 м, набалаский горизонт;

7 – Loculibolbina sp. A, левая створка гетероморфы № 13-211/1, L – 1,5 мм, H – 0,85 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 410,8 м, вормсиский горизонт;

8, 9 – Loculibolbina ? costata (Meidla, 1983):
8 – левая створка гетероморфы № 13-212/1, L – 0,85 мм, H – 0,52 мм, скв. Гелува-119, глуб. 1042,8 м, раквереский горизонт; *9* – правая створка текноморфы

№ 13-212/2, L — 1,02 мм, H — 0,51 мм, скв. Гелува-119, глуб. 1042,8 м, раквереский горизонт;

10 — Disulcinoides auricularis (Krause, 1892), раковина гетероморфы № 13-154/1 со стороны левой створки, L — 0,87 мм, H — 0,47 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 428,6 м, нерасчлененные йыхвиский и кейлаский горизонты, верхняя часть;

11 — Disulcinoides ignalinensis sp. n., правая створка гетероморфы № 13-155/4, L — 0,92 мм, H — 0,47 мм, скв. Леляй-284, глуб. 443,8 м, нерасчлененные вормсиский и пиргуский горизонты, нижняя часть.

Таблица 4

1—3 — Disculcinoides ignalinensis sp. n.:
1 — голотип, правая створка гетероморфы № 13-155/1, L — 1,05 мм, H — 0,56 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 431,9 м, нерасчлененные оандуский и раквереский горизонты; *2* — левая створка гетероморфы № 13-155/2, L — 0,92 мм, H — 0,5 мм, скв. Леляй-284, глуб. 451,4 м, нерасчлененные вормсиский и пиргуский горизонты, нижняя часть; *3* — правая створка гетероморфы № 13-155/5, L — 0,95 мм, H — 0,5 мм, скв. Леляй-284, глуб. 443, 8 м, нерасчлененные вормсиский и пиргуский горизонты, нижняя часть;

4 — Disulcina explicata Sarv, 1959, правая створка № 13-84/4, L — 0,9 мм, H — 0,6 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 836,0 м, граница раквереского и набалаского горизонтов;

5 — Disulcina persona (Schallreuter, 1982), правая створка № 13-85/4, L — 0,9 мм, H — 0,6 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 839,3 м, раквереский горизонт;

6—8 — Disulcina minata Sidaravičienė, 1971:
6, 7 — раковина № 13-1/5 со стороны левой створки, L — 0,8 мм, H — 0,46 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 805,7 м, пиргуский горизонт; *8* — голотип, раковина № 13-1/1 со стороны левой створки, L — 0,9 мм, H — 0,5 мм, скв. Лапес-106, глуб. 668,4 м, вормиский горизонт;

9 — Disulcina sp. A, правая створка № 13-325/1, L — 0,86 мм, скв. Суткай-86, глуб. 1049,6, раквереский горизонт;

10 — Disulcina sp. B, правая створка № 13-152/1, L — 0,81 мм, H — 0,52 мм, скв. Гелува-117, глуб. 917,1 м, граница кейлаского и оандуского горизонтов;

11 — Airina cornuta (Neckaja, 1958), правая створка № 13-3/4, L — 0,9 мм, H — 0,57 мм, скв. Лапес-106, глуб. 682,1 м, вормсиский горизонт;

12 — Airina adducta Sidaravičienė, 1971, раковина текноморфы № 13-2/5, L — 0,75 мм, H — 0,47 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 839,3 м, раквереский горизонт.

Таблица 5

1 — Airina adducta Sidaravičienė, 1971, левая створка гетероморфы № 13-2/4, L — 0,87 мм, H — 0,55 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 839,3 м, раквереский горизонт;

2, 3 — Airina mezciemensis (Gailite, 1975):
2 — правая створка № 13-22/2, L — 1,05 мм, H — 0,7 мм, скв. Паэжерис-222, глуб. 885,0 м, нерасчлененные верхнеордовикские отложения, верхняя часть; *3* — левая створка № 13-22/1, L — 1,0 мм, H — 0,66 мм, скв. Паэжерис-222, глуб. 882,0 м, нерасчлененные верхнеордовикские отложения, верхняя часть;

4 — Airina airina sp. n., голотип, раковина гетероморфы № 13-27/1 со стороны правой створки, L — 0,85 мм, H — 0,5 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 554,5—555,5 м, надтаученские слои;

5 — Airina kuldigensis sp. n., голотип, левая створка гетероморфы № 13-28/1, L — 1,06 мм, H — 0,7 мм, скв. Гелува-114, глуб. 1110,8 м, пиргуский горизонт;

6 — Airina sp. A, раковина текноморфы № 13-30/1 со стороны правой створки, L — 0,6 мм, H — 0,35 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 644,5 м, раквереский горизонт;

7 — Pentagona joehviensis (Sarv, 1959), правая створка гетероморфы № 13-242/1, L — 0,77 мм, H — 0,42 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 447,5 м, нерасчлененные идавереский и йыхвиский горизонты, верхняя часть;

8 — Pentagona nova sp. n., голотип, правая створка гетероморфы № 13-243/1, L — 0,9 мм, H — 0,47 мм, скв. Леляй-284, глуб. 485,7 м, нерасчлененные идавереский и йыхвиский горизонты, нижняя часть;

9 — Pentagona ex gr. veloreducta Schallreuter, 1967, левая створка гетероморфы № 13-244/1, L — 0,87 мм, H — 0,47 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 426,7 м, йыхвиский + кейлаский горизонты.

10, 11 — Pentagona tuberculata sp. n., голотип, раковина гетероморфы № 13-246/1 со стороны левой створки и брюшного края, L — 1,25 мм, H — 0,65 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 839,3 м, раквереский горизонт.

Таблица 6

1 — Pentagona sp. A, левая створка гетероморфы № 13-245/1, L — 1,1 мм, H — 0,55 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 445,7 м, нерасчлененные идавереский и йыхвиский горизонты, верхняя граница;

2 — Ceratobolbina allikuensis (Sarv, 1959), левая створка гетероморфы № 13-145/1, L — 0,95 мм, H — 0,5 мм, скв. Леляй-284, глуб. 475,7 м, граница йыхвиского и кейлаского горизонтов;

3—9 — Sigmobolbina camarota Jaanusson, 1966:
3 — левая створка гетероморфы № 13-54/5, L — 1,12 мм, H — 0,72 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 829,0 м, вормсиский горизонт; *4* — правая створка гетероморфы № 13-54/6, L — 1,15 мм, H — 0,65 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 830,4 м, набалаский горизонт; *5, 6* — раковина гетероморфы № 13-54/9 со стороны левой створки и брюшного края, L — 1,16 мм, H — 0,7 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 630,0 м, вормсиский горизонт; *7* — левая створка текноморфы № 13-54/7, L — 1,1 мм, H — 0,67 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 630,0 м, вормсиский горизонт; *8* — правая створка текноморфы № 13-54/8, L — 0,9 мм, H — 0,6 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 829,0 м, вормсиский горизонт; *9* — раковина текноморфы № 13-54/10, L — 1,0 мм, H — 0,6 мм, скв. Суткай-86, глуб 1045,6 м, набалаский горизонт;

10 — Sigmobolbina porchowiensis porchowiensis (Neckaja, 1958), правая створка гетероморфы № 13-274/1, L — 1,27 мм, H — 0,75 мм, скв. Суткай-87, глуб. 999,3 м, идавереский горизонт;

11, 12 — Sigmobolbina porchowiensis baltica subsp. n.:
11 — голотип, правая створка гетероморфы № 13-275/1, L — 1,05 мм, H — 0,65 мм, скв. Паукщяй-192, глуб. 532,2 м, нерасчлененные раквереский и набалаский горизонты, нижняя часть; *12* — правая створка текноморфы № 13-275/2, L — 0,85 мм, H — 0,55 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 838,0 м, раквереский горизонт.

Таблица 7

1 — Sigmobolbina porchowiensis baltica subsp. n., левая створка гетероморфы № 13-275/3, L — 1,17 мм, H — 0,65 мм, скв. Суткай-89, глуб. 1182,0 м, оандуский горизонт;

2—4 — Sigmobolbina kaunensis sp. n.:
2 — голотип, раковина гетероморфы № 13-277/1 со стороны левой створки, L — 0,92 мм, H — 0,6 мм, скв. Паровея-9, глуб. 835,4 м, нерасчлененные раквереский и набалаский горизонты, нижняя часть; *3* — раковина гетероморфы № 13-277/3 со стороны брюшного края, L — 0,9 мм, H — 0,6 мм, скв. Паровея-9, глуб. 836,4 м, нерасчлененные раквереский и набалаский горизонты, нижняя часть; *4* — левая створка текноморфы № 13-277/2, L — 0,9 мм, H — 0,56 мм, скв. Паровея-9, глуб. 835,4 м, нерасчлененные раквереский и набалаский горизонты, нижняя часть;

5, 6 — Sigmobolbina suvalkensis sp. n.:
5 — голотип, раковина гетероморфы № 13-278/1 со стороны правой створки, L — 0,85 мм, H — 0,51 мм, скв. Суткай-87, глуб. 972,2 м, раквереский горизонт; *6* — левая створка гетероморфы № 13-278/2, L — 0,82 мм, H — 0,47 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 838,0 м, раквереский горизонт;

7, 8 — Sigmobolbina ? sp. A, левая створка № 13-276/1, L — 0,95 мм, H — 0,51 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 844,5 м, граница йыхвиского и кейлаского горизонтов;

9 — Perspicillum perspicillum Schallreuter, 1964, правая створка гетероморфы № 13—256/1, L — 0,71 мм, H — 0,45 мм, скв. Граужай-105, глуб. 911,9 м, идавереский горизонт;

10 — Perspicillum eos Schallreuter, 1967, правая створка гетероморфы № 13-257/1, L — 0,75 мм, H — 0,42 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 845,7 м, йыхвиский горизонт;

11, 12 — Pelecybolbina composita Sidaravičienė, 1975:
11 — правая створка гетероморфы № 13-16/4, L — 1,4 мм, H — 0,85 мм, скв. Гелува-117, глуб. 911,4 м, раквереский горизонт; *12* — левая створка текноморфы № 13-16/5, L — 1,12 мм, H — 0,7 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 838,0 м, раквереский горизонт.

Таблица 8

1, 2 — Pelecybolbina illativis illativis (Neckaja, 1952):
1 — левая створка гетероморфы № 13-250/1, L — 1,31 мм, H — 0,96 мм, скв. Паукщяй-192, глуб. 533,2—535,6 м, оандуский горизонт; *2* — правая створка текноморфы № 13-250/2, L — 1,4 мм, H — 0,9 мм, скв. Паукщяй-192, глуб. 533,2—535,6 м, оандуский горизонт;

3, 4 — Pelecybolbina illativis bisulcata (Neckaja, 1952):
3 — правая створка гетероморфы № 13-18/1, L — 1,32 мм, H — 0,95 мм, скв. Лапес-106, глуб. 705,0—705,5 м, оандуский горизонт; *4* — раковина текноморфы № 13-18/4 со стороны правой створки, L — 1,4 мм, H — 0,85 мм, скв. Лапес-106, глуб. 705,0—705,5 м, оандуский горизонт;

5—7 — Pelecybolbina illativis virbalensis subsp. n.:
5 — голотип, левая створка гетероморфы № 13-252/1, L — 1, 31 мм, H — 0,87 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 839,3 м, раквереский горизонт; *6,7* — левая створка текноморфы № 13-252/2, L — 1,05 мм, H — 0,65 мм, скв. Лапес-106, глуб. 705,0—705,5 м, оандуский горизонт;

8—10 — Pelecybolbina illativis lelensis subsp. n.:
8 — голотип, правая створка гетероморфы № 13-251/1, L — 1,2 мм, H — 0,85 мм, скв. Леляй-284, глуб. 472,2 м, нерасчлененные оандуский и раквереский горизонты, верхняя часть; *9* — правая створка гетероморфы № 13-251/2, L — 1,25 мм, H — 0,85 мм, скв. Леляй-284, глуб. 472,2 м, нерасчлененные оандуский и раквереский горизонты, верхняя часть; *10* — левая створка текноморфы № 13-251/3, L — 1,41 мм, H — 1,01 мм, скв. Паукщяй-192, глуб. 533,0 м, нерасчлененные раквереский и набалаский горизонты, нижняя часть;

11, 12 — Pelecybolbina sp. A:
11 — раковина гетероморфы № 13-253/1 со стороны левой створки, L — 1,25 мм, H — 0,8 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 840,2 м, оандуский горизонт; *12* — правая створка гетероморфы № 13-253/2, L — 1,2 мм, H — 0,82 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб 840,2 м, оандуский горизонт.

Таблица 9

1, 2 — Pelecybolbina sp. B:
1 — левая створка гетероморфы № 13-254/1, L — 1,3 мм, H — 0,81 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 652,5 м, оандуский горизонт; *2* — правая створка текноморфы № 13-254/2, L — 1,2 мм, H — 0,85 мм, скв. Лядай-179, глуб. 878,6 м, кейлаский горизонт;

3—7 — Pelecybolbina pelecyoides Jaanusson, 1966:
3 — левая створка текноморфы № 13-17/2, L — 1,35 мм, H — 0,81 мм, скв. Крякянава-7, глуб. 908,5—914,1 м, раквереский горизонт; *4, 5* — левая створка текноморфы № 13-17/1, L — 1,2 мм, H — 0,72 мм, скв. Кункояй-12, глуб. 1406,1 м, набалаский горизонт; *6, 7* — раковина гетероморфы № 13-17/4 со стороны левой створки и брюшного края, L — 1,27 мм, H — 0,75 мм, скв. Паэжерис-222, глуб. 916,3 м, нерасчлененные верхнеордовикские отложения, нижняя часть;

8—12 — Pelecybolbina pseudoillativis sp. n.:
8 — голотип, левая створка гетероморфы № 13-255/1, L — 1,21 мм, H — 0,79 мм, скв. Паэжерис-222, глуб. 940,4 м, раквереский горизонт; *9* — левая створка гетероморфы № 13-255/2, L — 1,25 мм, H — 0,76 мм, скв. Крякянава-7, глуб. 920,7—921,7, оандуский горизонт; *10, 11* — раковина текноморфы № 13-255/3 со стороны левой створки, L — 1,25 мм, H — 0,65 мм, скв. Паэжерис-222, глуб. 940,4 м, раквереский горизонт; *12* — правая створка гетероморфы № 13-255/4, L — 1,27 мм, H — 0,7 мм, скв. Крякянава-7, глуб. 920,7—921,7 м, оандуский горизонт.

Таблица 10

1, 2 — Foramenella parkis (Neckaja, 1952):
1 — раковина гетероморфы № 13-83/5 со стороны правой створки, L — 0,82 мм, H — 0,52 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 807,1 м, пиргуский горизонт; *2* — раковина текноморфы № 13-83/6 со стороны левой створки, L — 0,7 мм, H — 0,5 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 807,5 м, пиргуский горизонт;

3 — Foramenella sp. A, правая створка гетероморфы № 13-162/1, L — 0,65 мм, H — 0,45 мм, скв. Сведасай-252, глуб. 607,0 м, вормсиский горизонт;

4 — Ogmoopsis vesperi Sarv, 1959, раковина № 13-218/1 со стороны правой створки, L — 1,0 мм, H — 0,52 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 738,3 м, кундаский горизонт;

5 — Ogmoopsis ex gr. bocki (Öpik, 1935), правая створка № 13-219/1, L — 1,0 мм, H — 0,55 м, скв. Вангишки-205, глуб. 483,4 м, волховский горизонт;

6 — Sigmoopsis (Sigmoopsis) rostrata (Krause, 1892), левая створка текноморфы № 13-80/3, L — 1,56 мм, H — 0,86 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 455,9, нерасчлененные идавереский и йыхвиский горизонты, нижняя часть;

7 — Sigmoopsis (Sigmoopsis) cornuta (Krause, 1897), раковина № 13-284/1 со стороны левой створки, L — 1,46 мм, H — 0,71 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 445,9 м, идавереский горизонт;

8 — Sigmoopsis (Sigmoopsis) obliquejugata (Schmidt, 1858), правая створка № 13-285/1 L — 1,05 мм, H — 0,7 мм, скв. Паукщяй-192, глуб. 557,0 м, кукрузеский горизонт;

9—11 — Sigmoopsis (Sigmoopsis) granulata (Sarv, 1956):
9 — правая створка № 13-117/1, L — 1,15 мм, H — 0,65 мм, скв. Крякянава-7, глуб. 920,7 — 921,7 м, оандуский горизонт; *10* — правая створка № 13-117/2, L — 1,2 мм, H — 0,75 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 439,4 м, нерасчлененные оандуский и раквереский горизонты; *11* — левая створка № 13-117/3, L — 1,07 мм, H — 0,61 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 653,2 м, оандуский горизонт.

Таблица 11

1, 2 — Sigmoopsis (Sigmoopsis) kernavensis sp. n.:
1 — голотип, раковина гетероморфы № 13-286/1 со стороны правой створки, L — 1,31 мм, H — 0,77 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 645,5 м, раквереский горизонт; *2* — левая створка текноморфы № 13-286/2, L — 1,16 мм, H — 0,65 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 422,7 м, оандуский горизонт;

3 — Sigmoopsis (Sigmoopsoides) sigmoopsoides Schallreuter, 1964, левая створка гетероморфы № 13-110/1, L — 1,25 мм, H — 0,75 мм, скв. Лапес-106, глуб. 725,8 м, идавереский горизонт;

4 — Sigmoopsis (Sigmoopsoides) perpunctata (Öpik, 1937), правая створка гетероморфы № 13-322/1, L — 1,05 мм, H — 0,5 мм, скв. Паукщяй-192, глуб. 559,0 м, кукрузеский горизонт;

5—7 — Seviculina reticulata Meidla, 1986:
5 — раковина гетероморфы № 13-281/1 со стороны правой створки, L — 1,14 мм, H — 0,4 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 838,0 м, раквереский горизонт; *6* — раковина гетероморфы № 13-281/2 со стороны правой створки, L — 1,15 мм, H — 0,5 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 837,0 м, раквереский горизонт; *7* — раковина текноморфы № 13-281/3 со стороны правой створки, L — 0,91 мм, H — 0,46 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 838,0 м, раквереский горизонт;

8, 9 — Seviculina oanduensis (Sarv, 1956):
8 — раковина гетероморфы № 13-282/1 со стороны левой створки, L — 1,25 мм, H — 0,65 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 647,2 м, раквереский горизонт; *9* — раковина текноморфы № 13-282/2 со стороны левой створки, L — 1,25 мм, H — 0,65 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 649,7 м, раквереский горизонт;

10—12 — Kiesowia regalis (Neckaja, 1952):
10 — левая створка гетероморфы № 13-100/4, L — 1,95 мм, H — 1,2 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 417,2 м, нерасчлененные раквереский и набалаский горизонты, нижняя часть; *11* — левая створка гетероморфы № 13-100/5, L — 1,77 мм, H — 1,0 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 417,2 м, нерасчлененные раквереский и набалаский горизонты, нижняя часть; *12* — раковина текноморфы № 13-100/2 со стороны левой створки, L — 2,75 мм, H — 1,55 мм, скв. Лапес-106, глуб. 705,0—705,5 м, оандуский горизонт.

Таблица 12

1, 2 — Kiesowia regalis (Neckaja, 1952), правая створка гетероморфы № 13-100/6, L — 2,4 мм, H — 1,35 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 839,3 м, раквереский горизонт;

3 — Kiesowia mamillosa (Krause, 1892), левая створка гетероморфы № 13-201/1, L — 2,35 мм, H — 1,55 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 407,0 м, вормсиский горизонт;

4 — Kiesowia sp. A, левая створка гетероморфы № 13-202/1, L — 2,3 мм, H — 1,35 мм, скв. Паукщяй-192, глуб. 528,0 м, вормсиский горизонт;

5 — Kiesowia sp. B, левая створка гетероморфы № 13-203/1, L — 1,5 мм, H — 1,4 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 827,7 м, вормсиский горизонт;

6 — Kiesowia sp. C, раковина текноморфы № 13-200/1 со стороны правой створки, L — 1,85 мм, H — 1,0 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 639,2 м, набалаский горизонт;

7, 8 — Pseudotallinnella scopulosa Sarv, 1959:
7 — левая створка гетероморфы № 13-204/1, L — 1,85 мм, H — 1,1 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 660,2 м, кейлаский горизонт; *8* — правая створка текноморфы № 13-204/2, L — 1,86 мм, H — 0,9 мм, скв. Гелува-117, глуб. 920,5 м, кейлаский горизонт;

9 — Carinobolbina carinata estona (Öpik, 1937), левая створка № 13-205/1, L — 1,2 мм, H — 0,7 мм, скв. Леляй-284, глуб. 481,8 м, нерасчлененные идавереский и йыхвиский горизонты;

10—12 — Severobolbina elliptica (Steusloff, 1895):
10, 11 — раковина гетероморфы № 13-86/3 со стороны правой створки и брюшного края, L — 2,0 мм, H — 1,1 мм, скв. Суткай-87, глуб. 995,6 м, идавереский горизонт; *12* — левая створка гетероморфы № 13-86/1, L — 2,0 мм, H — 1,15 мм, скв. Калвария-2, глуб. 913,7 м, йыхвиский горизонт.

Таблица 13

1, 2 — Severobolbina kuckersiana (Bonnema, 1909), раковина гетероморфы № 13-283/1 со стороны правой створки и брюшного края, L — 1,95 мм, H — 1,15 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 709,0 м, кукрузеский горизонт;

3, 4 — Concavhithis nebeni (Schallreuter, 1975):
3 — правая створка текноморфы № 13-142/1, L — 1,15 мм, H — 0,6 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 413,3 м, вормсиский горизонт; *4* — правая створка гетероморфы № 13-142/2, L — 1,22 мм, H — 0,62 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 817,8 м, вормсиский горизонт;

5 — Tetradella egorovi Neckaja, 1952, левая створка гетероморфы № 13-97/6, L — 0,9 мм, H — 0,55 мм, скв. Гелува-117, глуб. 913,4 м, раквереский горизонт;

6, 7 — Tetradella separata Sidaravičienė, 1971:
6 — голотип, правая створка гетероморфы № 13-21/1, L — 1,0 мм, H — 0,55 мм, скв. Лапес-106, глуб. 648,5 м, тауленская свита; *7* — левая створка гетероморфы № 13-31/3, L — 1,01 мм, H — 0,61 мм, скв. Гелува-117, глуб. 864,0 м, пиргуский горизонт;

8—10 — Tetradella intricata Sidaravičienė, 1971:
8, 9 — голотип, правая створка гетероморфы № 13-4/1, L — 1,05 мм, H — 0,5 мм, скв. Лапес-106, глуб. 676,6 м, вормсиский горизонт; *10* — раковина текноморфы № 13-4/2, L — 1,2 мм, H — 0,75 мм, скв. Калвария-2, глуб. 866,5 м, пиргуский горизонт;

11, 12 — Tetradella pentaloculata Schallreuter, 1978:
11 — правая створка гетероморфы № 13-112/4, L — 0,95 мм, H — 0,62 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 789,0 м, пиргуский горизонт; *12* — правая створка гетероморфы № 13-112/5, L — 0,97 мм, H — 0,6 мм, скв. Граужай-105, глуб. 829,0 м, пиргуский горизонт.

Таблица 14

1, 2 — Tetradella triloculata Schallreuter, 1978:
1 — раковина гетероморфы № 13-287/1 со стороны левой створки, L — 1,02 мм, H — 0,62 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 582,0 м, пиргуский горизонт; *2* — левая створка текноморфы № 13-287/3, L — 1,0 мм, H — 0,6 м, скв. Лапес-106, глуб. 648,5 м, тауленская свита;

3—5 — Pleurodella ? pulchra (Neckaja, 1952):
3 — правая створка гетероморфы № 13-93/3, L — 0,72 мм, H — 0,5 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 836,0 м, граница раквереского и набалаского горизонтов; *4* — правая створка гетероморфы № 13-93/5, L — 0,72 мм, H — 0,5 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 830,6 м, набалаский горизонт; 5 — правая створка текноморфы № 13-93/4, L — 0,65 мм, H — 0,42 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 830,6 м, набалаский горизонт;

6, 7 — Pleurodella ? sp. A:
6 — правая створка гетероморфы № 13-266/1, L — 0,75 мм, H — 0,47 мм, скв. Леляй-284, глуб. 462,9 м, нерасчлененные вормсиский и пиргуский горизонты; *7* — правая створка гетероморфы № 13-266/2, L — 0,75 мм, H — 0,45 мм, скв. Леляй-284, глуб. 462,9 м, нерасчлененные вормсиский и пиргуский горизонты;

8 — Consonopsis consona (Sarv, 1959), раковина гетероморфы № 13-94/1, L — 0,65 мм, H — 0,45 мм, скв. Крякянава-7, глуб. 934,0 м, кейлаский горизонт;

9—11 — Consonopsis zastrowensis (Schallreuter, 1969):
9 — раковина гетероморфы № 13-149/1 со стороны левой створки, L — 0,61 мм, H — 0,37 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 837,0 м, раквереский горизонт; *10, 11* — раковина текноморфы № 13-149/2 со стороны правой створки и брюшного края, L — 0,62 мм, H — 0,37 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 837,0 м, раквереский горизонт.

Таблица 15

1—6 — Consonopsis zastrowensis (Schallreuter, 1969):
1 — раковина текноморфы № 13-149/3 со стороны правой створки, L — 0,65 мм, H — 0,4 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 838,0 м, раквереский горизонт; *2* — левая створка гетероморфы № 13-149/4, L — 0,65 мм, H — 0,4 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 837,0 м, раквереский горизонт; *3* — левая створка текноморфы № 13-149/5, L — 0,65 мм, H — 0,4 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 654,5 м, оандуский горизонт; *4* — правая створка гетероморфы № 13-95/7, L — 0,85 мм, H — 0,55 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 415,0 м, нерасчлененные раквереский и набалаский

горизонты, нижняя часть; *5* — раковина текноморфы № 13-95/8 со стороны правой створки, L — 0,6 мм, H — 0,36 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 417,2 м, нерасчлененные раквереский и набалаский горизонты; *6* — левая створка гетероморфы № 13-95/9, L — 0,62 мм, H — 0,42 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 417,2 м, нерасчлененные раквереский и набалаский горизонты, нижняя часть;

7—12 — Consonopsis litwiensis (Neckaja, 1952):
7, 8 — левая створка гетероморфы № 13-95/10, L — 0,9 мм, H — 0,52 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 632,0 м, вормсиский горизонт; *9, 10* — правая створка гетероморфы № 13-95/11, L — 0,77 мм, H — 0,45 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 833,0 м, набалаский горизонт; *11* — правая створка гетероморфы № 13-95/12, L — 0,76 мм, H — 0,46 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 833,0 м, набалаский горизонт; *12* — правая створка гетероморфы № 13-95/5, L — 0,78 мм, H — 0,45 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 833,0 м, набалаский горизонт.

Таблица 16

1 — Consonopsis litwiensis (Neckaja, 1952), раковина текноморфы № 13-95/6 со стороны правой створки, L — 0,65 мм, H — 0,38 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 833,0 м, набалаский горизонт;

2 — Consonopsis litwiensis subsp. A, правая створка гетероморфы № 13-150/1, L — 0,66 мм, H — 0,45 мм, скв. Леляй-284, глуб. 450,7 м, нерасчлененные вормсиский и пиргуский горизонты, нижняя часть;

3, 4 — Polyceratella bonnemai Thorslund, 1940:
3 — левая створка № 13-234/1, L — 0,97 мм, H — 0,45 мм, скв. Паукщяй-192, глуб. 541,7 м, йыхвиский, горизонт; *4* — левая створка № 13-234/2, L — 1,25 мм, H — 0,6 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 867,0 м, кукрузеский горизонт;

5 — Polyceratella aluverensis Sarv, 1959, правая створка № 13-12/1, L — 0,92 мм, H — 0,45 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 432,4 м, нерасчлененные йыхвиский и кейлаский горизонты, нижняя часть;

6 — Polyceratella kuckersiana (Bonnema, 1909), правая створка № 13-167/1, L — 1,1 мм, H — 0,6 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 476,6 м, нерасчлененные азериский-кукрузеский горизонты, средняя часть;

7 — Polyceratella tetraceras Öpik, 1937, левая створка № 13-235/1, L — 1,45 мм, H — 0,75 мм, скв. Гелува-117, глуб. 964,2 м, кукрузеский горизонт;

8 — Polyceratella bicornis (Neckaja, 1953), левая створка № 13-236/1, L — 1,17 мм, H — 0,65 мм, скв. Паукщяй-192, глуб. 543,0 м, йыхвиский горизонт;

9 — Polyceratella spinosa Sarv, 1959, правая створка № 13-237/1, L — 1,5 мм, H — 0,85 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 655,5 м, кейлаский горизонт;

10 — Polyceratella pseudospinosa sp. n., голотип, правая створка № 13-238/1, L — 1,35 мм, H — 0,67 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 441,4 м, кейлаский горизонт;

11, 12 — Utalina utalina gen. n., sp. n., голотип, правая створка гетероморфы № 13-314/1, L — 0,85 мм, H — 0,55 мм, скв. Леляй-284, глуб. 443,8 м, нерасчлененные вормсиский и пиргуский горизонты, средняя часть.

Таблица 17

1 — Utalina utalina gen. n., sp. n., правая створка № 13-314/2, L — 0,7 мм, H — 0,46 мм, скв. Леляй-284, глуб. 443,8 м, нерасчлененные вормсиский и пиргуский горизонты, средняя часть;

2 — Utalina sp. A, правая створка текноморфы № 13-315/1, L — 0,9 мм, H — 0,55 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 426,0 м, граница набалаского и вормсиского горизонтов;

3 — Hippula (Cetona) cetona norra Schallreuter, 1970, правая створка № 13-173/1, L — 1,12 мм, H — 0,77 мм, скв. Суткай-86, глуб. 1082,8 м, идавереский горизонт;

4, 5 — Hippula (Cetona) sp. A, левая створка № 13-174/1, H — 0,85 мм, скв. Лапес-106, глуб. 726,4 м, идавереский горизонт;

6—8 — Hippula (Hippula) sp. A:
6 — раковина № 13-325/1 со стороны левой створки, L — 1,0 мм, скв. Кибартай-20, глуб. 1201,4 м, вормсиский горизонт; *7, 8* — раковина № 13-325/2 со стороны правой створки и брюшного края, L — 1,17 мм, H — 0,6 мм, скв. Кибартай-21, глуб. 1277,1 м, набалаский горизонт;

9 — Hippula (Hippula) sp. B, раковина № 13-326/1 со стороны правой створки, L — 1,05 мм, H — 0,55 мм, скв. Бебирва-112, глуб. 1296,0 м, раквереский горизонт;

10, 11 — Hippula (Hippula) sp. C:
10 — правая створка № 13-327/1, L — 0,95 мм, H — 0,55 мм, скв. Бебирва-110, глуб. 1263,65 м, граница набалаского и вормсиского горизонтов; *11* — правая створка № 13-327/2, скв. Буткунай-241, глуб. 633,0 м, вормсиский горизонт.

Таблица 18

1 — Hippula (Hippula) sp. D, левая створка № 13-328/1, L — 1,22 мм, H — 0,7 мм, скв. Паровея-9, глуб. 774,5 м, пиргуский горизонт, верхняя часть;

2, 3 — Huckea huckea Schallreuter, 1964:
2 — правая створка № 13-176/1, L — 1,4 мм, H — 1,05 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 683,4 м, йыхвиский горизонт; *3* — левая створка № 13-176/2, L — 1,5 мм, H — 0,9 мм, скв. Суткай-87, глуб. 991,0 м, йыхвиский горизонт;

4 — Hesslandella ? panis Schallreuter, 1964, раковина гетероморфы № 13-5/1 со стороны правой створки, L — 1,52 мм, H — 0,9 мм, скв. Крякянава-7, глуб. 947,0 м, идавереский горизонт;

5—7 — Collibolbina pseudocollis sp. n.:
5, 6 — раковина текноморфы № 13-146/2 со стороны правой створки и брюшного края, L — 0,8 мм, H — 0,5 мм, скв. Гелува-119, глуб. 1040,1 м, раквереский горизонт; *7* — голотип, правая створка гетероморфы № 13-146/1, L — 1,05 мм, H — 0,65 мм, скв. Гелува-117, глуб. 911,4 м, раквереский горизонт;

8 — Collibolbina ? simplex (Krause, 1892), правая створка гетероморфы № 13-147/1, L — 1,1 мм, H — 0,85 мм, скв. Паровея-9, глуб. 884,5 м, нерасчлененные нижнеордовикские отложения;

9—11 — Collibolbina pseudosigma sp. n.:
9 — голотип, левая створка гетероморфы № 13-111/4, L — 1,05 мм, H — 0,64 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 739,0 м, кундаский горизонт; *10* — левая створка текноморфы № 13-111/5, L — 0,96 мм, H — 0,57 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 739,0 м, кундаский горизонт; *11* — раковина текноморфы № 13-111/2 со стороны правой створки, L — 0,95 мм, H — 0,5 мм, скв. Паровея-9, глуб. 892,9 м, нерасчлененные нижнеордовикские отложения.

Таблица 19

1 — Collibolbina pseudosigma sp. n., правая створка гетероморфы № 13-111/1, L — 1,05 мм, H — 0,65 мм, скв. Паровея-9, глуб. 897,8 м, нерасчлененные нижнеордовикские отложения;

2 — Vittella vittensis Schallreuter, 1964, правая створка гетероморфы № 13-316/1, L — 1,2 мм, H — 0,7 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 688,1 м, идавереский горизонт;

3—8 — Vittella invasa invasa Sidaravičienė, 1975:
3 — голотип, раковина гетероморфы № 13-58/1 со стороны правой створки, L — 1,0 мм, H — 0,6 мм, скв. Лапес-106, глуб. 672,0 м, вормсиский горизонт; *4* — правая створка гетероморфы № 13-58/7, L — 1,0 мм, H — 0,62 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 813,7 м, вормсиский горизонт; 5 — правая створка текноморфы № 13-58/8, L — 0,9 мм, H — 0,55 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 807,1 м, пиргуский горизонт, у нижней границы; *6—8* — раковина текноморфы № 13-58/9 со стороны левой створки и брюшного края, L — 0,97 мм, H — 0,65 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 617,7—620,0 м, вормсиский горизонт;

9—12 — Vittella invasa vasa subsp. n.:
9 — голотип, левая створка гетероморфы № 13-317/1, L — 0,95 мм, H — 0,6 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 426,0 м, граница набалаского и вормсиского горизонтов; *10, 11* — левая створка гетероморфы № 13-58/6, L — 0,9 мм, H — 0,56 (без велюма — 0,45) мм, скв. Лапес-106, глуб. 692,8 м, набалаский горизонт; *12* — правая створка гетероморфы № 13-317/2, L — 0,9 мм, H — 0,55 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 830,4 мм, набалаский горизонт.

Таблица 20

1 — Vittella invasa vasa subsp. n., раковина текноморфы № 13-317/4 со стороны правой створки, L — 0,75 мм, H — 0,45 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 830,4 м, набалаский горизонт;

2 — Naevhithis pictis (Neckaja, 1958), левая створка № 13-215/1, L — 1,2 мм, H — 0,7 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 409,0 м, вормсиский горизонт;

3—5 — Vitteplana plana (Neckaja, 1958):
3 — правая створка гетероморфы № 13-57/2, L — 1,2 мм, H — 0,55 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 798,8 м, пиргуский горизонт; *4, 5* — раковина текноморфы № 13-57/3 со стороны левой створки и брюшного края, L — 1,22 мм, H — 0,55 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 821,0 м, вормсиский горизонт;

6, 7 — Bolbina rakverensis Sarv, 1956:
6 — раковина текноморфы № 13-64/1 со стороны левой створки, L — 1,27 мм, H — 0,71 мм, скв. Крякянава-7, глуб. 921,7—922,2 м, оандуский горизонт; *7* — раковина гетероморфы № 13-64/7 со стороны правой створки, L — 2,07 мм, H — 1,2 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 839,3 м, раквереский горизонт;

8–11 – Bolbina major (Krause, 1892):
8 – раковина текноморфы № 13-116/1 со стороны левой створки, L – 1,01 мм, H – 0,65 мм, скв. Саснава-6, глуб. 874,4 м, набалаский горизонт, у нижней границы; *9, 10* – раковина гетероморфы № 13-114/2 со стороны левой створки, L – 1,4 мм, H – 0,8 мм, скв. Крякянава-7, глуб. 920,7–921,7 м, оандуский горизонт; *11* – раковина гетероморфы № 13-114/3, L – 1,2 мм, H – 0,75 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 839,3 м, раквереский горизонт;

12 – Bolbina sp. A, раковина № 13-77/1 со стороны брюшного края, L – 2,45 мм, H – 1,45 мм, скв. Лапес-106, глуб. 668,4 м, вормсиский горизонт.

Таблица 21

1 – Bolbina sp. A, раковина № 13-77/1 со стороны левой створки, L – 2,45 мм, H – 1,45 мм, скв. Лапес-106, глуб. 668,4 м, вормсиский горизонт;

2 – Bolbihithis ex gr. abdominalis Schallreuter, 1981, раковина текноморфы № 13-69/1 со стороны левой створки, L – 0,95 мм, H – 0,5 мм, скв. Сведасай-252, глуб. 628,0 м, кейлаский горизонт;

3, 4 – Bolbihithis superus sp. n.:
3 – голотип, раковина № 13-65/1 со стороны правой створки, L – 1,05 мм, H – 0,62 мм, скв. Лапес-106, глуб. 704,5–705,0 м, оандуский горизонт; *4* – раковина № 13-65/4 со стороны правой створки, L – 1,36 мм, H – 0,75 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 825,8 м, вормсиский горизонт;

5, 6 – Bolbihithis ? olbinis sp. n.:
5 – голотип, раковина № 13-62/1 со стороны правой створки, L – 1,4 мм, H – 0,9 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 431,9 м, нерасчлененные оандуский и раквереский горизонты; *6* – раковина № 13-62/2 со стороны левой створки, L – 1,32 тм, H – 0,8 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 430,7 м, нерасчлененные оандуский и раквереский горизонты;

7–10 – Brevibolbina dimorpha dimorpha Sarv, 1959:
7 – правая створка гетероморфы № 13-68/5, L – 0,85 мм, H – 0,64 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 829,7 м, набалаский горизонт, у верхней границы; *8* – правая створка гетероморфы № 13-68/7, L – 0,9 мм, H – 0,62 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 829,7 м, набалаский горизонт, у верхней границы; *9* – левая створка гетероморфы № 13-68/6, L – 0,9 мм, H – 0,62 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 830,4 м, набалаский горизонт, у верхней границы; *10* – раковина текноморфы № 13-68/8, L – 0,8 мм, H – 0,5 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 829,7 м, набалаский горизонт, у верхней границы;

11 – Brevibolbina dimorpha altonodosa Sarv, 1959, левая створка текноморфы № 13-67/3, L – 0,72 мм, H – 0,47 мм, скв. Лапес-106, глуб. 660,3 м, граница вормсиского и пиргуского горизонтов.

Таблица 22

1, 2 – Brevibolbina dimorpha altonodosa Sarv, 1959:
1 – левая створка гетероморфы № 13-67/4, L – 0,85 мм, H – 0,62 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 798,8 м, пиргуский горизонт; *2* – левая створка гетероморфы № 13-67/1, L – 0,8 мм, H – 0,5 мм, скв. Лапес-106, глуб. 660,3 м, граница вормсиского и пиргуского горизонтов;

3–5 – Brevibolbina fissurata Schallreuter, 1981:
3 – левая створка гетероморфы № 13-104/1, L – 0,87 мм, H – 0,6 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 554,5–555,5 м, надтаученские слои; *4* – левая створка гетероморфы № 13-104/2, L – 0,72 мм, H – 0,5 мм, скв. Лапес-106, глуб. 648,5 м, таученская свита; 5 – правая створка гетероморфы № 13–104/3, L – 0,8 мм, H – 0,6 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 567,0 м, пиргуский горизонт, у верхней границы;

6–8 – Brevibolbina ? amabilis (Neckaja, 1958):
6 – раковина гетероморфы № 13-113/1 со стороны левой створки, L – 0,77 мм, H – 0,47 мм, скв. Паукщяй-192, глуб. 543,0 м, йыхвиский горизонт; *7* – раковина гетероморфы № 13-113/3 со стороны правой створки, L – 0,8 мм, H – 0,5 мм, скв. Паукщяй-192, глуб. 543,0 м, йыхвиский горизонт; *8* – раковина текноморфы № 13-113/2 со стороны левой створки, L – 0,7 мм, H – 0,45 мм, скв. Леляй-284, глуб. 475,7 м, граница йыхвиского и кейлаского горизонтов;

9 – Uhakiella coelodesma Öpik, 1937, раковина гетероморфы № 13-306/1 со стороны левой створки, L – 2,35 мм, H – 1,65 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 721,7 м, граница ухакуского и кукрузеского горизонтов;

10 – Uhakiella granulosa (Krause, 1889), левая створка гетероморфы № 13-47/4, L – 2,65 мм, H – 1,75 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 436,7 м, идавереский горизонт.

Таблица 23

1, 2 — Uhakiella granulosa (Krause, 1889):
1 — левая створка гетероморфы № 13-47/5, L — 2,55 мм; H — 1,65 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 704,1 м, кукрузеский горизонт; *2* — левая створка текноморфы № 13-47/6, L — 2,45 мм, H — 1,6 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 445,9 м, идавереский горизонт;

3, 4 — Uhakiella jaanussoni Schallreuter, 1964:
3 — правая створка гетероморфы № 13-307/1, L — 2,56 мм, H — 1,67 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 701,8 м, идавереский горизонт; *4* — раковина текноморфы № 13-307/2 со стороны правой створки, L — 2,5 мм, H — 1,52 мм, Буткунай-241, глуб. 701,8 м, идавереский горизонт;

5—8 — Uhakiella pseudopumila Sidaravičienė, 1971:
5 — правая створка гетероморфы № 13—51/7 м, L — 1,07 мм, H — 0,71 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 865,7 м, кукрузеский горизонт; *6, 7* — раковина № 13-51/8 со стороны правой створки и брюшного края, L — 1,2 мм, H — 0,75 мм, скв. Суткай-87, глуб. 1010,3 м, кукрузеский горизонт; *8* — голотип, левая створка гетероморфы № 13-51/1, L — 1,15 мм, H — 0,72 мм (без долона L — 1,05 мм, H — 0,65 мм), скв. Паровея-9, глуб. 854,8 м, кукрузеский горизонт;

9, 10 — Uhakiella curta Sidaravičienė, 1975:
9 — голотип, левая створка гетероморфы № 13-46/1, L — 1,8 мм, H — 1,25 мм (без долона L — 1,7 мм, H — 1,1 мм), скв. Калвария-2, глуб. 880,0 м, вормсиский горизонт; *10* — раковина текноморфы № 13-46/8 со стороны правой створки, L — 1,6 мм, H — 1,0 мм, скв. Суткай-87, глуб. 957,6 м, вормсиский горизонт;

11, 12 — Uhakiella minuta sp. n., голотип, раковина гетероморфы № 13-308/1 со стороны правой створки и брюшного края, L — 1,35 мм, H — 0,9 мм, скв. Крякянава-7, глуб. 945,8 м, идавереский горизонт.

Таблица 24

1, 2 — Uhakiella minuta sp. n., раковина текноморфы № 13-308/3, L — 0,95 мм, H — 0,65 мм, скв. Крякянава-7, глуб. 948,5 м, идавереский горизонт;

3 — Uhakiella jonesii (Krause, 1889), левая створка гетероморфы № 13-49/1, L — 2,75 мм, H — 1,92 мм, скв. Лапес-106, глуб. 648,5 м, таученская свита;

4 — Uhakiella cicatriosa Sarv, 1959, левая створка гетероморфы № 13-309/1, L — 1,2 мм, H — 0,87 мм, скв. Леляй-284, глуб. 518,6 м, кундаский горизонт;

5 — Uhakiella sp. A, левая створка гетероморфы № 13-310/1, L — 1,5 мм, H — 1,1 мм, скв. Леляй-284, глуб. 519,8 м, кундаский горизонт;

6, 7 — Uhakiella periacantha Jaanusson, 1957:
6 — раковина гетероморфы № 13-311/1 со стороны левой створки, L — 1,15 мм, H — 0,82 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 716,0 м, кукрузеский горизонт; *7* — левая створка гетероморфы № 13-311/2, L — 1,5 мм, H — 0,95 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 690,9 м, идавереский горизонт;

8, 9 — Uhakiella osloensis (Henningsmoen, 1954):
8 — правая створка гетероморфы № 13-50/1, L — 1,55 мм, H — 1,07 мм, скв. Лядай-179, глуб. 832,6 м, вормсиский горизонт; *9* — левая створка текноморфы № 13-50/5, L — 1,4 мм, H — 0,82 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 827,7 м, вормсиский горизонт;

10, 11 — Uhakiella oanduensis Sarv, 1963:
10 — левая створка гетероморфы № 13-312/1, L — 1,97 мм, H — 1,35 мм, скв. Паэжерис-222, глуб. 942,2 м, раквереский горизонт; *11* — правая створка текноморфы № 13-312/2, L — 1,3 мм, H — 0,85 мм, скв. Паэжерис-222, глуб. 943,4 м, раквереский горизонт.

Таблица 25

1, 2 — Uhakiella kohtlensis Öpik, 1937:
1 — раковина гетероморфы № 13-48/4 со стороны правой створки, L — 1,75 мм, H — 1,1 мм, скв. Паукщяй-192, глуб. 559,0 м, кукрузеский горизонт; *2* — раковина гетероморфы № 13-48/5 со стороны левой створки, L — 2,0 мм, H — 1,21 мм, скв. Леляй-284, глуб. 491,5 м, кукрузеский горизонт;

3, 4 — Uhakiella sarvi (Schallreuter, 1964):
3 — правая створка гетероморфы № 13-313/1, L — 2,2 мм, H — 1,4 мм, скв. Калвария-2, глуб. 915,8 м, йыхвиский горизонт; *4* — раковина текноморфы № 13-313/2 со стороны левой створки, L — 1,75 мм, H — 1,02 мм, скв. Калвария-2, глуб. 914,8 м, йыхвиский горизонт;

5—8 — Piretia ? virbalica sp. n.:
5 — голотип, раковина гетероморфы № 13-268/1 со стороны правой створки, L — 1,7 мм, H — 1,05 мм, скв. Паэжерис-222, глуб. 967,8 м, нерасчлененные ида-

вереский-оандуский горизонты; *6* — левая створка гетероморфы № 13-268/2, L — 1,46 мм, H — 0,9 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 858,5 м, кукрузеский горизонт; *7* — левая створка текноморфы № 13-268/3, L — 1,31 мм, H — 0,75 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 855,8 м, идавереский горизонт; *8* — правая створка текноморфы № 13-268/4, L — 1,56 мм, H — 0,92 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 858,65 м, кукрузеский горизонт;

9, 10 — Piretilina lina gen. n., sp. n.:
9 — голотип, правая створка гетероморфы № 13-267/1, L — 1,32 мм, H — 0,87 мм, скв. Калвария-2, глуб. 909,0 м, кейлаский горизонт; *10* — правая створка текноморфы № 13-267/2, L — 1,4 мм, H — 0,8 мм, скв. Паукщяй-192, глуб. 532,2 м, нерасчлененные раквереский и набалаский горизонты, нижняя часть;

11 — Euprimites bichilus Sidaravičienė, 1975, голотип, раковина гетероморфы № 13-52/1 со стороны правой створки, L — 1,7 мм, H — 1,1 мм, (без велюма L — 1,45 мм, H — 0,8 мм), скв. Лядай-179, глуб. 881,5 м, йыхвиский горизонт;

12 — Euprimites locknensis (Thorslund, 1940), раковина гетероморфы № 13-72/1 со стороны левой створки, L — 1,57 мм, H — 0,9 мм, скв. Калвария-2, глуб. 931,7 м, кукрузеский горизонт.

Таблица 26

1, 2 — Euprimites kahalaensis Sarv, 1963:
1 — раковина гетероморфы № 13-74/1 со стороны левой створки, L — 2,25 мм, H — 1,35 мм, скв. Лядай-179, глуб. 837,8 м, вормсиский горизонт; *2* — раковина текноморфы № 13-74/5 со стороны правой створки, L — 1,8 мм, H — 1,2 мм,скв. Суткай-87, глуб. 974,8 м, раквереский горизонт;

3 — Euprimites eutropis (Öpik, 1937), левая створка гетероморфы № 13-157/1, L — 1,3 мм, H — 0,85 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 729,8 м, ласнамягиский горизонт;

4, 5 — Euprimites sp. A:
4 — правая створка гетероморфы № 13-158/1, L — 2,07 мм, H — 1,8 мм, скв. Пажерис-222, глуб. 978,5 м, кукрузеский горизонт; *5* — раковина текноморфы № 13-158/2 со стороны правой створки, L — 2,17 мм, H — 1,35 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 715,4 м, кукрузеский горизонт;

6—9 — Euprimites sp. B:
6, 7 — раковина текноморфы № 13-73/1 со стороны брюшного края и левой створки, L — 1,8 мм, H — 1,07 мм, скв. Калвария-2, глуб. 956,8 м, азериский горизонт; *8* — правая створка текноморфы № 13-73/5, L — 1,55 мм, H — 0,95 мм, скв. Суткай-87, глуб. 1035,8 м, ласнамягиский горизонт; *9* — раковина гетероморфы № 13-73/4 со стороны левой створки, L — 1,85 мм, H — 1,1 мм, скв. Суткай-87, глуб. 1035,8 м, ласнамягиский горизонт;

10 — Euprimites sp. C, левая створка гетероморфы № 13-159/1, L — 1,35 мм, H — 0,82 мм, скв. Паровея-9, глуб. 886,7—889,0 м, нерасчлененные нижнеордовикские отложения;

11 — Bichilina prima Sarv, 1959, левая створка гетероморфы № 13-81/1, L — 1,3 мм, H — 0,85 мм, скв. Калвария-2, глуб. 906,0 м, кейлаский горизонт;

12 — Tvaerenella longa pretiosa Sarv, 1959, раковина текноморфы № 13-92/4 со стороны правой створки, L — 1, 21 мм, H — 0,77 мм, скв. Суткай-87, глуб. 971,9 м, раквереский горизонт.

Таблица 27

1 — Tvaerenella longa pretiosa Sarv, 1959, раковина гетероморфы № 13-92/3 со стороны правой створки, L — 1,52 мм, H — 1,05 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 840,2 м, оандуский горизонт;

2, 3 — Tvaerenella expedita Sarv, 1959:
2 — раковина гетероморфы № 13-91/4 со стороны правой створки, L — 1,67 мм, H — 1,05 мм, скв. Гелува-117, глуб. 861,1 м, пиргуский горизонт; *3* — раковина текноморфы № 13-91/5 со стороны правой створки, L — 1,05 мм, H — 0,7 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 812,6 м, вормсиский горизонт;

4—6 — Tvaerenella ? sp. A:
4, 5 — правая створка гетероморфы № 13-300/1, L — 1,2 мм, H — 0,7 мм, скв. Гелува-117, глуб. 900,3м, вормсиский горизонт; *6* — раковина гетероморфы № 13-300/2 со стороны левой створки, L — 1,0 мм, H — 0,55 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 593,0 м, пиргуский горизонт;

7, 8 — Tvaerenella ? sp. B:
7 — раковина № 13-301/1 со стороны левой створки, L — 1,95 мм, H — 1,25 мм, скв. Бебирва-112, глуб. 1294,7 м, набалаский горизонт; *8* — раковина № 13-301/2 с брюшной стороны, L — 2,02 мм, H — 1,25 мм, скв. Виштитис-17, глуб. 1179,5—1179,6 м, нерасчлененные верхнеордовикские отложения;

9, 10 – Tvaerenella ? sp. C, раковина № 13-343/1 со стороны правой створки и брюшного края, L – 1,85 мм, H – 1,15 мм, скв. Акменинай-149, глуб. 967,5 м, набалаский горизонт;

11, 12 – Eoaquapulex frequens (Steusloff, 1894):
11 – правая створка гетероморфы № 13-106/1, L – 2,35 мм, H – 1,7 мм, скв. Саснава-6, глуб. 852,8 м, вормсиский горизонт; *12* – раковина текноморфы № 13-106/3 со стороны левой створки, L – 1,9 мм, H – 1,27 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 807,1 м, пиргуский горизонт.

Таблица 28

1, 2 – Ctenonotella supera Sarv, 1963:
1 – правая створка гетероморфы № 13-141/1, L – 1,55 мм, H – 1,0 мм, скв. Паукщяй-192, глуб. 533,0 м, нерасчлененные раквереский и набалаский горизонты, нижняя часть; *2* – правая створка текноморфы № 13-141/2, L – 1,42 мм, H – 0,9 мм, скв. Паукщяй-192, глуб. 533,0 м, нерасчлененные раквереский и набалаский горизонты, нижняя часть;

3–6 – Tallinnellina primaria (Öpik, 1935):
3 – левая створка гетероморфы № 13-87/2, L – 1,15 мм, H – 0,7 мм, скв. Калвария-2, глуб. 972,7 м, нерасчлененные нижнеордовикские отложения; *4* – левая створка гетероморфы № 13-87/5, L – 1,17 мм, H – 0,75 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 484,0 м, волховский горизонт; 5 – левая створка гетероморфы № 13-87/6, L – 1,35 мм, H – 0,8 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 484,0 м, волховский горизонт; *6* – раковина гетероморфы № 13-87/1 со стороны правой створки, L – 1,12 мм, H – 0,71 мм, скв. Калвария-2, глуб. 972,7 м, нерасчлененные нижнеордовикские отложения;

7 – Tallinnellina divelata Sarv, 1963, правая створка текноморфы № 13-304/1, L – 1,2 мм, H – 0,8 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 484,0 м, волховский горизонт;

8, 9 – Tallinnellina teres (Hessland, 1949):
8 – левая створка гетероморфы № 13-305/1, L – 1,3 мм, H – 0,85 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 738,3 м, кундаский горизонт; *9* – левая створка текноморфы № 13-305/2, L – 0,87 мм, H – 0,5 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 738,3 м, кундаский горизонт;

10 – Tallinnella angustata (Krause, 1891), левая створка № 13-20/1, L – 3,0 мм, H – 1,6 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 723,1 м, ухакуский горизонт;

11, 12 – Tallinnella marchica (Krause, 1889):
11 – левая створка № 13-133/2, L – 2,05 мм, H – 1,1 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 498,7 м, нерасчлененные нижнеордовикские отложения; *12* – правая створка № 13-133/1, L – 2,2 мм, H – 1,15 мм, скв. Калвария-2, глуб. 958,3 м, нерасчлененные нижнеордовикские отложения, верхняя часть.

Таблица 29

1, 2 – Tallinnella sebyensis Jaanusson, 1957, левая створка № 13-302/1, L – 2,9 мм, H – 1,5 мм, скв. Суткай-87, глуб. 1035,3 м, ласнамягиский горизонт;

3, 4 – Tallinnella reticulata Sarv, 1963:
3 – левая створка № 13-88/3, L – 3,05 мм, H – 1,55 мм, скв. Калвария-2, глуб. 925,5 м, идавереский горизонт; *4* – правая створка № 13-88/2, L – 3, 4 мм, H – 1,65 мм, скв. Лапес-106, глуб. 721,6 м, йыхвиский горизонт, у нижней границы;

5 – Tallinnella sp. A, правая створка № 13-303/1, L – 2,9 мм, H – 1,4 мм, скв. Суткай-87, глуб. 1023,2 м, ухакуский горизонт;

6–9 – Nida nida gen. n., sp. n.:
6 – голотип, левая створка текноморфы № 13-216/1, L – 1,3 мм, H – 0,77 мм, скв. Леляй-284, глуб. 482,7 м, нерасчлененные идавереский и йыхвиский горизонты; *7* – правая створка текноморфы № 13-216/2, L – 1,2 мм, H – 0,7 мм, скв. Леляй-284, глуб. 484,0 м, нерасчлененные идавереский и йыхвиский горизонты; *8* – левая створка текноморфы № 13-216/3, L – 1,3 мм, H – 0,75 мм, скв. Паукщяй-192, глуб. 541,7 м, йыхвиский горизонт; *9* – правая створка гетероморфы № 13-216/4, L – 1,3 мм, H – 0,77 мм, скв. Паукщяй-192, глуб. 543,0 м, йыхвиский горизонт;

10 – Tetrada (Tetrada) memorabilis (Neckaja, 1953), раковина № 13-288/1 со стороны левой створки, L – 0,80 мм, H – 0,47 мм, скв. Леляй-284, глуб. 482,7 м, нерасчлененные идавереский и йыхвиский горизонты;

11 – Tetrada (Tetrada) ovalis (Sarv, 1959), раковина № 13-289/1 со стороны левой створки, L – 0,82 мм, H – 0,51 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 427,8 м, нерасчлененные йыхвиский и кейлаский горизонты, верхняя часть;

12 – Tetrada (Tetrada) grandis (Sarv, 1959), левая створка № 13-290/1, H – 0,97 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 442,6 м, кейлаский горизонт.

Таблица 30

1, 2 — Tetrada (Tetrada) krausei (Steusloff, 1895):
1 — раковина гетероморфы № 13-89/1 со стороны правой створки, L — 1,1 мм, H — 0,7 мм, скв. Крякянава-7, глуб. 933,0 м, кейлаский горизонт; *2* — левая створка текноморфы № 13-89/2, L — 1,2 мм, H — 0,7 мм, скв. Крякянава-7, глуб. 933,0 м, кейлаский горизонт;

3—7 — Tetrada (Tetrada) variabilis Meidla, 1986:
3 — раковина гетероморфы № 13-291/1 со стороны правой створки, L — 0,85 мм, H — 0,55 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 838,0 м, раквереский горизонт; *4* — раковина текноморфы № 13—291/2 со стороны правой створки, L — 0,8 мм, H — 0,5 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 838,0 м, раквереский горизонт; *5* — левая створка гетероморфы № 13-291/3, L — 0,92 мм, H — 0,6 мм, скв. Лапес-106, глуб. 702,3 м, раквереский горизонт; *6* — левая створка гетероморфы № 13-291/4, L — 0,77 мм, H — 0,47 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 417,2 м, нерасчлененные раквереский и набалаский горизонты, нижняя часть; *7* — левая створка гетероморфы № 13-291/5, L — 0,92 мм, H — 0,6 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 432,6 м, нерасчлененные оандуский и раквереский горизонты;

8—10 — Tetrada (Tetrada) pseudoiewica sp. n.:
8, 9 — голотип, левая створка гетероморфы № 13-292/1, L — 1,0 мм, H — 0,6 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 429,2 м, нерасчлененные йыхвиский и кейлаский горизонты; *10* — раковина гетероморфы № 13-292/2 со стороны левой створки, L — 0,9 мм, H — 0,6 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 843,0 м, кейлаский горизонт;

11, 12 — Tetrada (Tallinnopsis) excisa Sidaravičienė, 1971:
11 — левая створка гетероморфы № 13-32/4, L — 0,86 мм, H — 0,46 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 845,7 м, йыхвиский горизонт; *12* — голотип, правая створка гетероморфы № 13-32/1, L — 0,9 мм, H — 0,45 мм, скв. Лапес-106, глуб. 710,1 м, кейлаский горизонт.

Таблица 31

1, 2 — Tetrada (Tallinnopsis) vaiguvensis sp. n.:
1 — голотип, правая створка гетероморфы № 13-293/1, L — 1,05 мм, H — 0,6 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 441,4 м, кейлаский горизонт; *2* — правая створка текноморфы № 13-293/2, L — 0,9 мм, H — 0,51 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 441,4 м, кейлаский горизонт;

3 — Tetrada (Tallinnopsis) ramigalensis sp. n., голотип, раковина № 13-294/1 со стороны левой створки, L — 0,86 мм, H — 0,5 мм, скв. Паровея-9, глуб. 864,5 м, ухакуский горизонт;

4 — Tetrada (Tetrada?) neckajae Meidla, 1986, правая створка № 13-295/1, L — 0,75 мм, H — 0,45 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 429,9 м, набалаский горизонт;

5—7 — Tetrada (Tallinnopsis) porosicalkeri sp. n.:
5 — голотип, раковина гетероморфы № 13-96/1 со стороны правой створки, L — 0,8 мм, H — 0,5 мм, скв. Саснава-6, глуб. 904,0 м, граница кукрузеского и идавереского горизонтов; *6* — раковина текноморфы № 13-96/2 со стороны правой створки, L — 1,05 мм, H — 0,55 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 453,9 м, нерасчлененные идавереский и йыхвиский горизонты, нижняя часть; *7* — раковина текноморфы № 13-96/3 со стороны левой створки, L — 1,0 мм, H — 0,6 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 453,9 м, нерасчлененные идавереский и йыхвиский горизонты, нижняя часть;

8—10 — Tetrada (Tallinnopsis) vievensis sp. n.:
8 — правая створка гетероморфы № 13-296/2, L — 0,85 мм, H — 0,41 мм, скв. Леляй-284, глуб. 482,7 м, нерасчлененные идавереский и йыхвиский горизонты; *9* — голотип, левая створка гетероморфы № 13-296/1, L — 0,8 мм, H — 0,45 мм, скв. Леляй-284, глуб. 482,7 м, нерасчлененные идавереский и йыхвиский горизонты; *10* — левая створка гетероморфы № 13-296/3, L — 0,85 мм, H — 0,4 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 447,5 м, кукрузеский горизонт, верхняя часть;

11—13 — Tetrada (Tallinnopsis) gudensis sp. n.:
11, 12 — голотип, правая створка гетероморфы № 13-297/1, L — 0,9 мм, H — 0,52 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 427,8 м, нерасчлененные йыхвиский и кейлаский горизонты, верхняя часть; *13* — левая створка гетероморфы № 13-297/2, L — 0,85 мм, H — 0,5 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 842,6 м, кейлаский горизонт.

Таблица 32

1—5 — Tetrada (Perplana) perplana (Neckaja, 1953):
1 — раковина текноморфы № 13-6/6 со стороны левой створки, L — 1,0 мм, H — 0,62 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 454,9 м, нерасчлененные идавереский и

йыхвиский горизонты, нижняя часть; *2* — раковина гетероморфы № 13-6/7 со стороны правой створки, L — 1,0 мм, H — 0,55 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 452,8 м, нерасчлененные идавереский и йыхвиский горизонты, нижняя часть; *3* — левая створка гетероморфы № 13-6/5, L — 1,07 мм, H — 0,6 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 865,7 м, кукрузеский горизонт; *4* — раковина гетероморфы № 13-6/3 со стороны правой створки, L — 0,9 мм, H — 0,55 мм, скв. Лапес-106, глуб. 717,6 м, йыхвиский горизонт; *5* — раковина гетероморфы № 13-6/1 со стороны левой створки, L — 1,0 мм, H — 0,57 мм, скв. Лапес-106, глуб. 724,8 м, идавереский горизонт;

6, 7 — Tetrada (Perplana) bisulcata (Sarv, 1963):
6 — левая створка № 13-298/2, L — 1,15 мм, H — 0,62 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 451,4 м, нерасчлененные идавереский и йыхвиский горизонты; *7* — левая створка № 13-298/1, L — 1,25 мм, H — 0,65 мм, скв. Твярячюс-336, глуб. 297,2 м, идавереский — оандуский горизонты;

8 — Tetrada (Perplana) pabradensis sp. n., голотип, правая створка гетероморфы № 13-299/1, L — 0,95 мм, H — 0,55 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 425,7 м, нерасчлененные йыхвиский и кейлаский горизонты, верхняя часть;

9 — Protallinnella grewingkii (Bock, 1867), правая створка гетероморфы № 13-109/3, L — 1,5 мм, H — 0,9 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 483,4 м, волховский горизонт;

10 — Protallinnella tricostata Sarv, 1963, левая створка гетероморфы № 13-241/1, L — 2,1 мм, H — 1,35 мм, скв. Леляй-284, глуб. 518,6, м, кундаский горизонт;

11, 12 — Cerninella ? sp. A, раковина молодой особи № 13-151/1 со стороны правой створки и брюшного края, L — 2,1 мм, H — 1,45 мм, скв. Паровея-9, глуб. 839,4 м, оандуский горизонт.

Таблица 33

1, 2 — Cerninella ? sp. A, левая створка молодой особи № 13-151/2, L — 1,42 мм, H — 0,85 мм, скв. Паровея-9, глуб. 839,4 м, оандуский горизонт;

3 — Homeokiesowia frigida (Sarv, 1959), правая створка гетероморфы № 13-175/1, L — 1,3 мм, H — 0,7 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 430,1 м, нерасчлененные йыхвиский и кейлаский горизонты;

4 — Pectidolon perornata (Öpik, 1937), левая створка гетероморфы № 13-260/1, L — 1,9 мм, H — 1,3 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 445, 7 м, нерасчлененные идавереский и йыхвиский горизонты, верхняя граница;

5 — Rakverella ? sp. A, правая створка № 13-271/1, L — 1,25 мм, H — 0,76 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 455,9 м, нерасчлененные идавереский и йыхвиский горизонты, нижняя часть;

6 — Steusloffia linnarssoni (Krause, 1889), левая створка № 13-199/1, L — 2,05 мм, H — 1,35 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 729,8 м, ласнамягиский горизонт;

7 — Steusloffia costata (Linnarsson, 1869), левая створка № 13-78/1, L — 3,2 мм, H — 1,7 мм, скв. Лядай-179, глуб. 905,5 м, кукрузеский горизонт;

8 — Steusloffia acuta (Krause, 1891), раковина № 13-79/1 со стороны левой створки, L — 1,15 мм, H — 0,71 мм, скв. Паровея-9, глуб. 892,9 м, нерасчлененные нижнеордовикские отложения, средняя часть;

9 — Steusloffia multimarginata Öpik, 1937, раковина № 13-272/1 со стороны правой створки, L — 2,41 мм, H — 1,5 мм, скв. Суткай-87, глуб. 1019,9 м, кукрузеский горизонт;

10 — Steusloffia neglecta Sarv, 1959, левая створка № 13-273/1, L — 1,67 мм, H — 1,1 мм, скв. Пильвишкяй-141, глуб. 1002,3 м, раквереский горизонт;

11, 12 — Steusloffia ? levis Sarv, 1959:
11 — левая створка текноморфы № 13-329/1, L — 1,2 мм, H — 0,7 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 739,0 м, кундаский горизонт; *12* — правая створка гетероморфы № 13-329/2, L — 1,1 мм, H — 0,8 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 739,0 м, кундаский горизонт.

Таблица 34

1 — Pseudostrepula asymmetrica Neckaja, 1958, раковина № 13-99/3 со стороны правой створки, L — 1,01 мм, H — 0,55 мм, скв. Крякянава-7, глуб. 933,0 м, кейлаский горизонт;

2 — Pseudostrepula pseudoacuta sp. n., голотип, раковина № 13-258/1 со стороны правой створки, L — 1,25 мм, H — 0,72 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 659,2 м, кейлаский горизонт;

3 — Pseudostrepula sp. A, правая створка гетероморфы № 13-259/1, L — 0,85 мм, H — 0,51 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 440,4 м, кейлаский горизонт;

4 — Henningsmoenia gunnari (Thorslund, 1948), правая створка текноморфы № 13-55/1, L — 1,02 мм, H — 0,6 мм, скв. Крякянава-7, глуб. 951,0 м, идавереский горизонт;

5–7 – Platybolbina (Platybolbina) orbiculata Sarv, 1959:
5 – левая створка гетероморфы № 13-44/1, L – 1,75 мм, H – 1,2 мм, скв. Калвария-2, глуб. 867,5 м, пиргуский горизонт; *6* – правая створка гетероморфы № 13-44/3, L – 1,7 мм, H – 1,2 мм, скв. Гелува-117, глуб. 889,8 м, пиргуский горизонт; *7* – раковина текноморфы № 13-44/4 со стороны левой створки, L – 1,25 мм, H – 0,75 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 828,4 м, вормсиский горизонт;

8, 9 – Platybolbina (Reticulobolbina) temperata Sarv, 1959:
8 – раковина текноморфы № 13-132/2 со стороны левой створки, L – 1,7 мм, H – 1,0 мм, скв. Гелува-116, глуб. 969,5 м, оандуский горизонт; *9* – раковина текноморфы № 13-132/1 со стороны правой створки, L – 1,7 мм, H – 1,0 мм, скв. Крякянава-7, глуб. 915,1–917,1 м, оандуский горизонт;

10 – Platybolbina (Reticulobolbina) kapteyni (Bonnema, 1909), правая створка текноморфы № 13-226/1, L – 1,45 мм, H – 0,9 мм, скв. Гелува-116, глуб. 993,0 м, идавереский горизонт;

11 – Platybolbina (Reticulobolbina) cf. integra Schallreuter, 1969, раковина текноморфы № 13-228/1 со стороны левой створки, L – 0,95 мм, H – 0,6 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 555,0 м, надтаученские отложения;

12 – Platybolbina (Reticulobolbina) cf. spongiosoreticulata Schallreuter, 1972, левая створка текноморфы № 13-229/2, L – 1,1 мм, H – 0,7 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 409,0 м, вормсиский горизонт.

Таблица 35

1, 2 – Platybolbina (Reticulobolbina) cf. spongiosoreticulata Schallreuter, 1972:
1 – правая створка гетероморфы № 13-229/1, L – 1,25 мм, H – 0,95 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 409,0 м, вормсиский горизонт; *2* – левая створка текноморфы № 13-229/3, L – 0,7 мм, H – 0,47 мм, скв. Калвария-2, глуб. 867,5 м, пиргуский горизонт;

3 – Platybolbina (Rimabolbina) rima Schallreuter, 1964, раковина текноморфы № 13-230/1 со стороны правой створки, L – 0,97 мм, H – 0,67 мм, скв. Суткай-87, глуб. 987,8 м, йыхвиский горизонт;

4 – Platybolbina (Rimabolbina) sp. A, раковина текноморфы № 13-231/1 со стороны левой створки, L – 2,0 мм, H – 1,2 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 809,2 м, вормсиский горизонт;

5 – Platybolbina ? sp. A, правая створка гетероморфы № 13-232/1, L – 1,2 мм, H – 0,7 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 824,7 м, вормсиский горизонт;

6 – Platybolbina ? sp. B., левая створка текноморфы № 13-233/1, L – 1,05 мм, H – 0,6 мм, скв. Леляй-284, глуб. 446,7 м, нерасчлененные вормсиский и пиргуский горизонты, средняя часть;

7 – Platybolbina (Reticulobolbina) sp. A, левая створка текноморфы № 13-227/1, L – 2,0 мм, H – 1,1 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 711,0–712,3 м, кукрузеский горизонт;

8–10 – Cystomatochilina umbonata (Krause, 1892):
8 – левая створка гетероморфы № 13-144/1, L – 1,6 мм, H – 1,4 мм, скв. Калвария-2, глуб. 865,3 м, пиргуский горизонт; *9* – левая створка гетероморфы № 13-144/3, L – 1,75 мм, H – 1,11 мм, скв. Граужай-105, глуб. 854,0 м, пиргуский горизонт; *10* – правая створка текноморфы № 13-144/2, L – 1,4 мм, H – 1,02 мм, скв. Лапес-106, глуб. 661,4 м, вормсиский горизонт;

11 – Moeckowia rava (Sarv, 1956), раковина № 13-213/1 со стороны левой створки, L – 1,05 мм, H – 0,62 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 644,5 м, раквереский горизонт;

12 – Levisulculus sp. n. A, раковина гетероморфы № 13-209/1 со стороны левой створки, L – 0,9 мм, H – 0,5 мм, скв. Паэжерис-222, глуб. 916,3 м, нерасчлененные верхнеордовикские отложения.

Таблица 36

1 – Levisulculus ? sp. B, правая створка гетероморфы № 13-210/1, L – 1,45 мм, H – 0,9 мм, скв. Леляй-284, глуб. 470,0 м, набалаский горизонт;

2 – Ampletochilina aff. trapezoidea Schallreuter, 1969, раковина гетероморфы № 13-324/1 со стороны правой створки, L – 1,4 мм, H – 0,85 мм, скв. Суткай-87, глуб. 958,7 м, вормсиский горизонт;

3 – Swantina aff. swantia (Schallreuter, 1969), правая створка гетероморфы №13-225/1, L – 1,1 мм, H – 0,6 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 680,5 м, йыхвиский горизонт;

4–7 – Swantina ? levis sp. n.:
4 – голотип, левая створка гетероморфы № 13-207/1, L – 1,22 мм, H – 0,7 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 826,8 м, вормсиский горизонт; *5* – раковина текноморфы № 13-207/2 со стороны правой створки, L – 1,1 мм, H – 0,6 мм, скв.

Вирбалишкис-434, глуб. 825,5 м, вормсиский горизонт; *6* — правая створка гетероморфы № 13-207/3, L — 1,4 мм, H — 0,85 мм, скв. Суткай-87, глуб. 937,6 м, пиргуский горизонт; *7* — правая створка гетероморфы № 13-207/4, L — 1,25 мм, H — 0,7 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 829,7 м, набалаский горизонт, у верхней границы;

8 — Swantina ? sp. A, правая створка гетероморфы № 13-208/1, L — 0,95 мм, H — 0,51 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 640,5 м, набалаский горизонт;

9 — Swantina cf. serrata Schallreuter, 1986, правая створка гетероморфы № 13-224/1, L — 1,0 мм, H — 0,7 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 829,0 м, вормсиский горизонт;

10 — Oepikella luminosa Sarv, 1959, раковина гетероморфы № 13-107/4 со стороны левой створки, L — 1,62 мм, H — 1,12 мм, скв. Суткай-86, глуб. 1050,1 м, раквереский горизонт;

11 — Piretella acmaea Öpik, 1937, раковина гетероморфы № 13-101/1 со стороны левой створки, L — 2,65 мм, H — 1,7 мм, скв. Лапес-106, глуб. 675,6 м, вормсиский горизонт;

12 — Mojczella tridactyla (Jaanusson, 1957), левая створка гетероморфы № 13-247/1, L — 2,15 мм, H — 1,45 мм, скв. Шюпиляй-69, глуб. 1289,6 м, азериский горизонт.

Таблица 37

1, 2 — Mojczella sanctacrucensis Olempska, 1989:
1 — левая створка гетероморфы № 13-103/3, L — 2,4 мм, H — 1,55 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 705,7 м, кукрузеский горизонт; *2* — раковина текноморфы № 13-103/4 со стороны левой створки, L — 2,25 мм, H — 1,3 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 703,3 м, кукрузеский горизонт;

3 — Piretella cf. triebeli Schallreuter, 1964, раковина № 13-248/1 со стороны правой створки, L — 1,75 мм, H — 0,95 мм, скв. Гелува-99, глуб. 1091,6 м, кукрузеский горизонт;

4—9 — Piretella ? paežerensis sp. n.:
4, 5 — голотип, левая створка № 13-249/1, L — 3,25 мм, H — 2,0 мм, скв. Гелува-117, глуб. 937,6 м, идавереский горизонт; *6*, *7* — правая створка № 13-249/2, L — 2,5 мм, H — 1,75 мм, скв. Паэжерис-222, глуб. 967,8 м, нерасчлененные идавереский-оандуский горизонты; *8*, *9* — правая створка № 13-249/3, L — 2,15 мм, H — 1,3 мм, скв. Паэжерис-222, глуб. 967,8 м, нерасчлененные идавереский-оандуский горизонты;

10 — Hesperidella esthonica (Bonnema, 1909), левая створка текноморфы № 13-119/2, L — 1,2 мм, H — 0,85 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 688,1 м, идавереский горизонт;

11 — Laccochilina (Laccochilina) sp. A, правая створка гетероморфы № 13-320/1, L — 1,2 мм, H — 0,8 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 732,9 м, азериский горизонт;

12 — „Laccochilina (Laccochilina)? kuckersiana (Bonnema, 1909)", раковина гетероморфы № 13-206/1 со стороны правой створки, L — 2,0 мм, H — 1,4 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 868,2 м, кукрузеский горизонт.

Таблица 38

1 — Laccochilina (Prochilina) decumana (Bonnema, 1909), раковина гетероморфы № 13-118/2 со стороны левой створки, L — 2,9 мм, H — 1,85 мм, скв. Паэжерис-222, глуб. 977,5 м, кукрузеский горизонт;

2 — Oepikium sp., правая створка текноморфы № 13-221/1, L — 1,65 мм, H — 0,75 мм (без велюма), скв. Буткунай-241, глуб. 729,8 м, ласнамягиский горизонт;

3, 4 — Bubnoffiopsis incognitus Sidaravičienė, 1975:
3 — левая створка гетероморфы № 13-11/9, L — 0,67 мм, H — 0,41 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 420,2 м, оандуский горизонт; *4* — левая створка текноморфы № 13-11/10, L — 0,59 мм, H — 0,37 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 420,2 м, оандуский горизонт;

5 — Bubnoffiopsis bubnoffi Schallreuter, 1964, раковина гетероморфы № 13-344/1 со стороны левой створки, L — 0,55 мм, H — 0,35 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 674,9 м, йыхвиский горизонт;

6—9 — Ardennea ? nearda sp. n.:
6 — голотип, левая створка гетероморфы № 13-56/1, L — 0,75 мм, H — 0,55 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 440,0 м, оандуский горизонт; *7* — правая створка текноморфы № 13-56/2, L — 0,8 мм, H — 0,54 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 440,0 м, оандуский горизонт; *8* — левая створка гетероморфы № 13-56/3, L — 0,76 мм, H — 0,55 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 425,9 м, нерасчлененные йыхвиский и кейлаский горизонты, верхняя часть; *9* — левая створка текноморфы № 13-56/4, L — 0,7 мм, H — 0,5 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 425,9 м, нерасчлененные йыхвиский и кейлаский горизонты, верхняя часть;

10, 11 — Ardennea ? sp. A:
10 — правая створка № 13-169/1, L — 0,82 мм, H — 0,55 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 431,7 м, нерасчлененные йыхвиский и кейлаский горизонты, нижняя часть; *11* — правая створка № 13-169/2, L — 0,8 мм, H — 0,55 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 431,7 м, нерасчлененные йыхвиский и кейлаский горизонты, нижняя часть.

Таблица 39

1 — Kinnekullea martinssoni Gailite, 1970, правая створка № 13-24/1, L — 1,0 мм, H — 0,66 мм, скв. Паровея-9, глуб. 772,1 м, пиргуский горизонт, у верхней границы;
2 — Kinnekullea waerni Henningsmoen, 1948, раковина № 13-23/1 со стороны левой створки, L — 0,91 мм, H — 0,6 мм, скв. Паровея-9, глуб. 823,2 м, вормсиский горизонт;
3 — Kinnekullea hesslandi Henningsmoen, 1948, правая створка № 13-191/1, H — 0,6 мм, скв. Бебирва-108, глуб. 1321, 0 м, вормсиский горизонт;
4 — Kinnekullea reducta sp. n., голотип, раковина № 13-59/1 со стороны левой створки, L — 0,75 мм, H — 0,52 мм, скв. Паровея-9, глуб. 767,9 м, кулдигская свита;
5 — Kinnekullea adjuncta sp. n., голотип, раковина № 13-63/1 со стороны правой створки, L — 0,85 мм, H — 0,55 мм, скв. Крякянава-7, глуб. 927,0 м, оандуский горизонт;
6 — Kinnekullea slavica sp. n., голотип, левая створка № 13-192/1, L — 0,52 мм, H — 0,35 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 420,2 м, оандуский горизонт;
7, 8 — Duplexibollia duplex (Krause, 1892):
7 — раковина гетероморфы № 13-115/2 со стороны правой створки, L — 3,0 мм, H — 1,85 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 571,5 м, пиргуский горизонт; *8* — раковина текноморфы № 13-115/3 со стороны левой створки, L — 2,75 мм, H — 1,6 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 571,5 м, пиргуский горизонт;
9—11 — Klimphores minimus (Sarv, 1956):
9 — раковина № 13-9/7 со стороны правой створки, L — 0,53 мм, H — 0,32 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 839,3 м, раквереский горизонт; *10* — левая створка № 13-9/3, L — 0,55 мм, H — 0,31 мм, скв. Лапес-106, глуб. 702,3 м, раквереский горизонт; *11* — раковина № 13-9/1 со стороны правой створки, L — 0,5 мм, H — 0,3 мм, скв. Лапес-106, глуб. 705,0—705,5 м, оандуский горизонт.

Таблица 40

1 — Klimphores minimus (Sarv, 1956), раковина № 13-9/1 со стороны брюшного края, L — 0,5 мм, H — 0,3 мм, скв. Лапес-106, глуб. 705,0—705,5 м, оандуский горизонт;
2, 3 — Klimphores digitatus (Neckaja, 1958):
2 — левая створка № 13-183/1, L — 0,65 мм, H — 0,4 мм, скв. Гелува-99, глуб. 1032,7 м, вормсиский горизонт; *3* — правая створка № 13-183/2, L — 0,77 мм, H — 0,47 мм, скв. Суткай-90, глуб. 1244,5 м, граница набалаского и вормсиского горизонтов;
4 — Klimphores bimembris Gailite, 1971, раковина № 13-185/1 со стороны левой створки, L — 0,7 мм, H — 0,37 мм, скв. Паэжерис-222, глуб. 959,7 м, нерасчлененные идавереский-оандуский горизонты, средняя часть;
5 — Klimphores simplex (Neckaja, 1958), правая створка № 13-10/2, L — 0,76 мм, H — 0,46 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 680,5 м, йыхвиский горизонт;
6, 7 — Klimphores holdrensis Gailite, 1971:
6 — правая створка № 13-8/8, L — 0,75 мм, H — 0,45 мм, скв. Суткай-87, глуб. 950,1 м, вормсиский горизонт; *7* — левая створка № 13-8/9, L — 0,7 мм, H — 0,45 мм, скв. Суткай-87, глуб. 950,1 м, вормсиский горизонт;
8, 9 — Klimphores ex gr. holdrensis Gailite, 1971:
8 — левая створка № 13-184/1, L — 0,55 мм, H — 0,3 мм, скв. Суткай-88, глуб. 1167,3 м, раквереский горизонт; *9* — левая створка № 13-184/2, L — 0,57 мм, H — 0,32 мм, скв. Суткай-88, глуб. 1167,3 м, раквереский горизонт;
10, 11 — Klimphores ex gr. planus Schallreuter, 1966, правая створка № 13-186/1, L — 0,85 мм, H — 0,47 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 689,0 м, идавереский горизонт;
12 — Klimphores ex gr. scanensis Schallreuter, 1980, раковина № 13-188/1 со стороны правой створки, L — 0,55 мм, H — 0,32 мм, скв. Граужай-105, глуб. 949,4 м, ласнамягиский горизонт.

Таблица 41

1 — Klimphores ex gr. scanensis Schallreuter, 1980, раковина № 13-188/1 с брюшной стороны, L — 0,55 мм, H — 0,32 мм, скв. Граужай-105, глуб. 949,4 м, ласнамягиский горизонт;

2, 3 — Klimphores ex gr. convexus Schallreuter, 1969, раковина № 13-189/1 со стороны левой створки и брюшного края, L — 0,54 мм, H — 0,31 мм, скв. Бебирва-110, глуб. 1279,0 м, оандуский горизонт;

4 — Laterophores longiposteronodus Schallreuter, 1971, раковина № 13-187/1 со стороны левой створки, L — 0,85 мм, H — 0,4 мм, скв. Бебирва-111, глуб. 1397,2 м, пиргуский горизонт, нижняя часть;

5 — Laterophores ? tapaënsis (Sarv, 1959), раковина № 13-134/2 со стороны правой створки, L — 1,01 мм, H — 0,6 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 634,0 м, вормсиский горизонт;

6 — Laterophores ? sp. A, левая створка № 13-190/1, L — 0,97 мм, H — 0,6 мм, скв. Паэжерис-222, глуб. 882,0 м, нерасчлененные верхнеордовикские отложения (? пиргуский горизонт);

7—9 — Parphores sp. A:
7 — левая створка № 13-239/1, L — 0,6 мм, скв. Гелува-119, глуб. 1019,7 м, пиргуский горизонт; *8* — левая створка № 13-239/2, L — 0,5 мм, H — 0,3 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 626,5 м, вормсиский горизонт; *9* — правая створка № 13-239/3, L — 0,5 мм, H — 0,3 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 395,8 м, вормсиский горизонт;

10, 11 — Pseudulrichia inarguta (Neckaja, 1966):
10 — левая створка № 13-61/4, L — 0,65 мм, H — 0,4 мм, скв. Гелува-117, глуб. 911,4 м, раквереский горизонт; *11* — правая створка № 13-61/5, L — 0,55 мм, H — 0,35 мм, скв. Гелува-119, глуб. 1038,8 м, набалаский горизонт.

Таблица 42

1—3 — Pseudulrichia tubulata (Neckaja, 1966):
1 — правая створка № 13-240/3, L — 0,6 мм, H — 0,4 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 835,0 м, набалаский горизонт; *2* — правая створка № 13-240/1, L — 0,58 мм, H — 0,38 мм, скв. Якшай-104, глуб. 994,0 м, граница раквереского и набалаского горизонтов; *3* — правая створка № 13-240/2, L — 0,6 мм, H — 0,4 мм, скв. Гелува-119, глуб. 1044,9 м, раквереский горизонт;

4 — Orechina bernatiensis (Gailite, 1975), левая створка № 13-220/1, L — 0,7 мм, H — 0,5 мм, скв. Паровея-9, глуб. 838,5 м, оандуский горизонт;

5 — Pedomphalella egregia (Sarv, 1963), левая створка № 13-76/5, L — 0,65 мм, H — 0,45 мм, скв. Паровея-9, глуб. 847,1 м, нерасчлененные идавереский-кейлаский горизонты;

6 — Pedomphalella cruda (Neckaja, 1966), раковина № 13-261/1 со стороны правой створки, L — 0,76 мм, H — 0,54 мм, скв. Паэжерис-222, глуб. 945,6 м, раквереский горизонт;

7 — Pedomphalella mica Sidaravičienė, 1971, раковина № 13-13/5 со стороны левой створки, L — 0,6 мм, H — 0,41 мм, скв. Паровея-9, глуб. 837,5 м, нерасчлененные раквереский и набалаский горизонты, нижняя граница;

8 — Pedomphalella paulis (Neckaja, 1966), правая створка № 13-262/1, L — 0,7 мм, H — 0,45 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 659,2 м, кейлаский горизонт;

9, 10 — Pedomphalella infecta (Neckaja, 1966):
9 — левая створка № 13-75/7, L — 0,65 мм, H — 0,42 мм, скв. Паукщяй-192, глуб. 539,0 м, йыхвиский горизонт; *10* — левая створка № 13-75/8, L — 0,6 мм, H — 0,4 мм, скв. Паровея-9, глуб. 852,9 м, нерасчлененные идавереский-кейлаский горизонты, нижняя часть;

11 — Pedomphalella sp. A, правая створка № 13-265/1, L — 0,57 мм, H — 0,4 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 847,5 м, йыхвиский горизонт.

Таблица 43

1 — Pedomphalella sp. A, левая створка № 13-265/2, L — 0,55 мм, H — 0,37 мм, скв. Сведасай-252, глуб. 646,2 м, йыхвиский горизонт;

2 — Pedomphalella sp. B, правая створка № 13-264/1, L — 0,6 мм, H — 0,42 мм, скв. Леляй-284, глуб. 481,8 м, нерасчлененные идавереский и йыхвиский горизонты;

3, 4 — Parapyxion subovatum (Thorslund, 1948):
3 — раковина № 13-43/3 со стороны левой створки, L — 0,95 мм, H — 0,77 мм, скв. Паровея-9, глуб. 839,4 м, оандуский горизонт; *4* — левая створка № 13-43/2, L — 0,85 мм, H — 0,62 мм, скв. Паровея-9, глуб. 839,9 м, оандуский горизонт;

5 — Circulina fimbriata Neckaja, 1966, левая створка № 13-66/1, L — 0,6 мм, H — 0,36 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 432,4 м, нерасчлененные йыхвиский и кейлаский горизонты, нижняя часть;

6, 7 — Easchmidtella angulata Sidaravičienė, 1975, голотип, раковина № 13-42/1 со стороны левой створки, L — 0,7 мм, H — 0,5 мм, скв. Лапес-106, глуб. 687,0 м, набалаский (?) горизонт;

8, 9 — Easchmidtella fragosa (Neckaja, 1960), створка № 13-40/5, L — 0,57 мм, H — 0,4 мм, скв. Блюджяй-96, глуб. 1320,0 м, раквереский горизонт;

10 — Paraschmidtella abnormis (Sidaravičienė, 1975), голотип, раковина № 13-41/1 со стороны правой створки, L — 0,9 мм, H — 0,75 мм, скв. Лапес-106, глуб. 675,6 м, вормсиский горизонт.

Таблица 44

1, 2 — Spinigerites nigerites sp. n.:
1 — голотип, раковина № 13-279/1 со стороны левой створки, L — 1,05 мм, H — 0,57 мм, скв. Паровея-9, глуб. 836,4 м, нерасчлененные раквереский и набалаский горизонты, нижняя часть; *2* — раковина № 13-279/2 со стороны левой створки, L — 0,97 мм, скв. Паровея-9, глуб. 837,5 м, нерасчлененные раквереский и набалаский горизонты, нижняя граница;

3—5 — Spinigerites minirites sp. n.:
3 — голотип, раковина № 13-280/1 со стороны левой створки, L — 0,7 мм, H — 0,37 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 643,5 м, раквереский горизонт; *4* — раковина № 13-280/2 со стороны левой створки, L — 0,82 мм, H — 0,42 мм, скв. Гелува-117, глуб. 915,0 м, раквереский горизонт; 5 — раковина № 13-280/3 со стороны правой створки, L — 0,65 мм, H — 0,35 мм, скв. Суткай-87, глуб. 972,2 м, раквереский горизонт;

6, 7 — Pseudoancora confragosa (Gailite, 1970):
6 — раковина № 13-15/5 со стороны левой створки, L — 1,0 мм, H — 0,52 мм, скв. Суткай-89, глуб. 1163,6 м, кулдигская свита?; *7* — раковина № 13-15/6 со стороны правой створки, L — 1,15 мм, H — 0,55 мм, скв. Паровея-9, глуб. 767,9 м, кулдигская свита;

8—10 — Pseudoancora parovina (Sidaravičienė, 1975):
8 — голотип, правая створка № 13-14/1, L — 1,1 мм, H — 0,6 мм, скв. Паровея-9, глуб. 839,4 м, оандуский горизонт; *9, 10* — левая створка № 13-14/3, L — 1,0 мм, H — 0,5 мм, скв. Паровея-9, глуб. 839,4 м, оандуский горизонт;

11, 12 — Brevidorsa limbata (Sidaravičienė, 1975):
11 — голотип, раковина № 13-38/1 со стороны левой створки, L — 1,05 мм, H — 0,8 мм, скв. Лапес-106, глуб. 692,8 м, набалаский горизонт; *12* — раковина № 13-38/2 со стороны левой створки, L — 1,2 мм, H — 0,95 мм, скв. Крякянава-7, глуб. 923,2—924,2 м, оандуский горизонт;

13 — Brevidorsa ledaia (Sidaravičienė, 1975), раковина № 13-37/2 со стороны левой створки, L — 1,1 мм, H — 0,9 мм, скв. Лапес-106, глуб. 693,4 м, набалаский горизонт.

Таблица 45

1 — Brevidorsa subtilispinosa Schallreuter, 1973, раковина № 13-170/1 со стороны левой створки, L — 0,92 мм, H — 0,7 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 689,4 м, идавереский горизонт;

2, 3 — Brevidorsa sp. C:
2 — левая створка № 13-171/1, L — 1,0 мм, H — 0,8 мм, скв. Паэжерис-222, глуб. 905,2 м, нерасчлененные верхнеордовикские отложения, нижняя часть; *3* — левая створка № 13-171/2, L — 0,85 мм, H — 0,65 мм, скв. Гелува-114, глуб. 1126,9 м, вормсиский горизонт;

4 — Brevidorsa sp. D, раковина № 13-172/1 со стороны левой створки, L — 0,85 мм, H — 0,65 мм, скв. Паэжерис-222, глуб. 914,6 м, нерасчлененные верхнеордовикские отложения, нижняя часть;

5 — Baltonotella kuckersiana (Bonnema, 1909), створка № 13-165/1, L — 1,1 мм, H — 0,95 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 696,5 м, идавереский горизонт;

6—9 — Baltonotella semenformis sp. n.:
6 — раковина № 13-138/4 со стороны левой створки, L — 1,05 мм, H — 0,8 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 696,5 м, идавереский горизонт; *7* — голотип, раковина № 13-138/1 со стороны правой створки, L — 1,55 мм, H — 1,2 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 673,9—674,5 м, кейлаский горизонт; *8* — раковина № 13-138/3 со стороны правой створки, L — 1,17 мм, H — 0,85 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 673,9—674,5 м, кейлаский горизонт; *9* — раковина № 13-138/2 со стороны левой створки, L — 1,25 мм, H — 0,9 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 673,9—674,5 м, кейлаский горизонт;

10 — Brevidorsa ledaia (Sidaravičienė, 1975), раковина № 13-37/6 со стороны левой створки, L — 1,3 мм, H — 1,0 мм, скв. Граужай-105, глуб. 859,6 м, пиргуский горизонт.

Таблица 46

1, 2 – Brevidorsa ledaia (Sidaravičienė, 1975):
1 – раковина № 13-37/7 со стороны правой створки, L – 1,2 мм, H – 0,75 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 839,3 м, раквереский горизонт; *2* – раковина № 13-37/8 со стороны левой створки, L – 1,1 мм, H – 0,8 мм, скв. Суткай-87, глуб. 963,1 м, вормсиский горизонт;

3–5 – Baltonotella mistica sp. n.:
3 – раковина № 13-36/11 со стороны левой створки, L – 1,75 мм, H – 1,35 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 829,7 м, набалаский горизонт; *4* – голотип, раковина № 13-36/1 со стороны левой створки, L – 1,4 мм, H – 1,15 мм, скв. Лядай-179, глуб. 834,8 м, вормсиский горизонт; *5* – раковина № 13-36/5 со стороны левой створки, L – 1,7 мм, H – 1,35 мм, скв. Лапес-106, глуб. 676,6 м, вормсиский горизонт;

6 – Estonaceratella estona (Sarv, 1962), раковина № 13-105/1 со стороны правой створки, L – 1,35 мм, H – 0,91 мм, скв. Калвария-2, глуб. 866,5 м, пиргуский горизонт;

7 – Hemeaschmidtella exula Schallreuter, 1971, раковина № 13-181/1 со стороны правой створки, L – 0,45 мм, H – 0,36 мм, скв. Гелува-118, глуб. 1146,0 м, пиргуский горизонт;

8, 9 – Hemeaschmidtella ? sp. A:
8 – раковина № 13-182/2 со стороны левой створки, L – 0,51 мм, H – 0,32 мм, скв. Гелува-118, глуб. 1167,1 м, оандуский горизонт; *9* – раковина № 13-182/1 со стороны правой створки, L – 0,47 мм, H – 0,31 мм, скв. Гелува-118, глуб. 1167,1 м, оандуский горизонт;

10 – Hemiaechminoides rossica Neckaja, 1966, раковина № 13-21/2 со стороны левой створки, L – 0,57 мм, H – 0,45 мм, скв. Суткай-90, глуб. 1243,7 м, пиргуский горизонт.

Таблица 47

1, 2 – Hemiaechminoides rossica Neckaja, 1966:
1 – раковина № 13-21/4 со стороны левой створки, L – 0,55 мм, H – 0,35 мм, скв. Граужай-105, глуб. 854,0 м, пиргуский горизонт; *2* – раковина № 13-21/5 со стороны правой створки, L – 0,55 мм, H – 0,4 мм, скв. Гелува-118, глуб. 1164,0 м, раквереский горизонт;

3, 4 – Hemiaechminoides minusculus Meidla, 1986:
3 – раковина № 13-177/1 со стороны левой створки, L – 0,57 мм, H – 0,37 мм, скв. Суткай-86, глуб. 1049,3 м, раквереский горизонт; *4* – раковина № 13-177/2 со стороны левой створки (шипик плохо виден на фотографии), L – 0,44 мм, H – 0,27 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 642,6 м, набалаский горизонт;

5 – Hemiaechminoides rossica Neckaja, 1966 – раковина № 13-21/6 со стороны левой створки, L – 0,5 мм, H – 0,35 мм, скв. Бебирва-112, глуб. 1298,2 м, раквереский горизонт;

6 – Hemiaechminoides sp. A – раковина № 13-178/1 со стороны левой створки, L – 0,4 мм, H – 0,25 мм, скв. Суткай-88, глуб. 1167,3 м, раквереский горизонт;

7 – Hemiaechminoides sp. B, раковина № 13-179/1 со стороны правой створки, L – 0,47 мм, H – 0,25 мм, скв. Суткай-89, глуб. 1176,7 м, раквереский горизонт;

8 – Hemiaechminoides sp. C, раковина № 13-180/1 со стороны левой створки, L – 0,4 мм, скв. Суткай-89, глуб. 1174,6 м, набалаский горизонт;

9, 10 – Cryptophyllus gutta Schallreuter, 1968:
9 – створка № 13-143/1, L – 0,75 мм, H – 0,62 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 805,7 м, пиргуский горизонт; *10* – створка № 13-143/2, L – 0,7 мм, H – 0,55 мм, скв. Суткай-86, глуб. 1031,9 м, пиргуский горизонт.

Таблица 48

1 – Conchoprimitia sulcata (Krause, 1889), раковина № 13-148/1 со стороны правой створки, L – 1,95 мм, H – 1,05 мм, скв. Леляй-284, глуб. 495,8 м, кукрузеский горизонт;

2 – Conchoprimitia gammae kundaensis Sarv, 1959, раковина № 13-71/1 со стороны правой створки, L – 1,65 мм, H – 1,1 мм, скв. Калвария-2, глуб. 967,1 м, нерасчлененные нижнеордовикские отложения;

3 – Conchoprimitia gammae gammae Öpik, 1935, раковина № 13-70/1 со стороны левой створки, L – 2,4 мм, H – 1,55 мм, скв. Паровея-9, глуб. 892,9 м, нерасчлененные нижнеордовикские отложения;

4, 5 – Ahlintella ? marginata (Sidaravičienė, 1975):
4 – голотип, раковина № 13-35/1 со стороны правой створки, L – 1,15 мм, H – 0,85 мм, скв. Крякянава-7, глуб. 896,4 м, вормсиский горизонт; *5* – раковина

№ 13-35/6 со стороны левой створки, L — 0,9 мм, скв. Гелува-115, глуб. 1064,0 м, вормсиский горизонт;

6 — Ahlintella pseudofabuliformis sp. n., голотип, раковина № 13-33/1, L — 0,82 мм, H — 0,47 мм, скв. Леляй-284, глуб. 518,6 м, кундаский горизонт;

7—9 — Ahlintella linta sp. n.:
7 — голотип, раковина № 13-34/1, L — 0,67 мм, H — 0,47 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 844,5 м, граница йыхвиского и кейлаского горизонтов; *8* — левая створка № 13-34/2, L — 0,7 мм, H — 0,5 мм, скв. Сведасай-252, глуб. 638,2 м, йыхвиский горизонт; *9* — левая створка № 13-34/3, L — 0,62 мм, H — 0,47 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 844,5 м, йыхвиский горизонт;

10, 11 — Pyxion ? keilaënsis Sarv, 1959:
10 — правая створка № 13-270/1, L — 0,7 мм, H — 0,42 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 425,7 м, нерасчлененные йыхвиский и кейлаский горизонты, верхняя часть; *11* — правая створка № 13-270/2, L — 0,6 мм, H — 0,37 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 426,5 м, нерасчлененные йыхвиский и кейлаский горизонты, верхняя часть.

Таблица 49

1, 2 — Ardenita kriukensis gen. n., sp. n.:
1 — левая створка № 13-330/2, L — 0,8 мм, H — 0,45 мм, скв. Крюкай-146, глуб. 966,7 м, кулдигская свита; *2* — голотип, раковина № 13-330/1 со стороны правой створки, L — 0,85 мм, H — 0,51 мм, скв. Крюкай-146, глуб. 966,7 м, кулдигская свита;

3, 4 — Pyxion sp. A, правая створка № 13-331/1, L — 0,7 мм, H — 0,42 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 457,2 м, нерасчлененные азериский-кукрузеский горизонты, у верхней границы;

5, 6 — Pyxion sp. B, раковина № 13-332/1 со стороны левой створки и брюшного края, L — 0,76 мм, H — 0,5 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 432,6 м, нерасчлененные оандуский и раквереский горизонты, верхняя часть;

7, 8 — Pyxion sp. C:
7 — правая створка № 13-333/1, L — 0,82 мм, H — 0,5 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 841,3 м, оандуский горизонт; *8* — левая створка № 13-333/2, L — 0,8, мм, H — 0,55 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 433,1 м, нерасчлененные йыхвиский и кейлаский горизонты, нижняя часть;

9 — Foveaprimitiella sp. A, правая створка № 13-163/1, L — 0,61 мм, H — 0,35 мм, скв. Леляй-284, глуб. 518,6 м, кундаский горизонт;

10, 11 — Primitiella ? insolens Meidla, 1986:
10 — левая створка № 13-269/1, L — 0,65 мм, H — 0,45 мм, скв. Леляй-284, глуб. 470,0 м, набалаский горизонт; *11* — раковина № 13-269/2 со стороны левой створки, L — 0,65 мм, H — 0,45 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 840,2 м, оандуский горизонт;

12 — Unisulcopleura rakverensis sp. n., голотип, правая створка № 13-195/1, L — 1,1 мм, H — 0,57 мм, скв. Гелува-119, глуб. 1041,5 м, раквереский горизонт.

Таблица 50

1, 2 — Unisulcopleura rakverensis sp. n.:
1 — левая створка № 13-195/2, L — 1,09 мм, H — 0,56 мм, скв. Суткай-87, глуб. 973,3 м, раквереский горизонт; *2* — правая створка № 13-195/3, L — 0,71 мм, H — 0,39 мм, скв. Гелува-114, глуб. 1138,9 м, раквереский горизонт;

3, 4 — Unisulcopleura carina sp. n., голотип, левая створка № 13-196/1, L — 1,0 мм, H — 0,6 мм, скв. Паукщяй-192, глуб. 532,2 м, нерасчлененные раквереский и набалаский горизонты, нижняя часть;

5 — Unisulcopleura sp. A, левая створка № 13-197/1, L — 0,92 мм, H — 0,5 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 453,9 м, нерасчлененные идавереский и йыхвиский горизонты;

6, 7 — Unisulcopleura sp. B, правая створка № 13-198/1, L — 1,05 мм, H — 0,5 мм, скв, Гелува-119, глуб. 1041,5 м, раквереский горизонт;

8—12 — Trianguloschmidtella torrida Sidaravičienė, 1975:
8, 9 — голотип, раковина № 13-90/1 со стороны правой створки и брюшного края, L — 0,85 мм, H — 0,45 мм, скв. Лапес-106, глуб. 723,6 м, идавереский горизонт; *10—12* — раковина № 13-90/4 со стороны левой створки и брюшного края, L — 1,0 мм, H — 0,62 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 675,2 м, йыхвиский горизонт.

Таблица 51

1, 2 — Balticella binodis (Krause, 1897), правая створка № 13-140/1, L — 1,55 мм, H — 0,8 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 683,4 м, йыхвиский горизонт;

3 — Pinnatulites procera (Kummerow, 1924), правая створка № 13-98/1, L — 1,19 мм, H — 0,7 мм, скв. Крякянава-7, глуб. 987,8 м, кундаский горизонт;

4, 5 — Neotsitrella longata (Sarv, 1959):
4 — правая створка № 13-214/1, L — 1,15 мм, H — 0,6 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 431,0 м, нерасчлененные йыхвиский и кейлаский горизонты, нижняя часть; *5* — левая створка № 13-214/2, L — 0,95 мм, H — 0,55 мм, скв. Вангишки-205, глуб. 425,7 м, нерасчлененные йыхвиский и кейлаский горизонты, верхняя часть;

6—10 — Vaiguva vaiguva gen. n., sp. n.:
6 — правая створка гетероморфы № 13-319/2, L — 0,75 мм, H — 0,4 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 839,3 м, раквереский горизонт; *7, 8* — голотип, раковина текноморфы № 13-319/1 со стороны правой створки и брюшного края, L — 0,72 мм, H — 0,4 мм, скв. Леляй-284, глуб. 472,2 м, нерасчлененные оандуский и раквереский горизонты; *9* — павая створка гетероморфы № 13-319/3, L — 0,8 мм, H — 0,42 мм, скв. Лапес-106, глуб. 704,5—705,0 м, оандуский горизонт; *10* — раковина текноморфы № 13-319/4 со стороны правой створки, L — 0,76 мм, H — 0,37 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 840,2 м, оандуский горизонт;

11, 12 — Ordovizona sp. A:
11 — левая створка № 13-222/1, L — 0,55 мм, H — 0,27 мм, скв. Гелува-118, глуб. 1160,0 м, набалаский горизонт; *12* — левая створка № 13-222/2, L — 0,57 мм, H — 0,27 мм, скв. Сведасай-252, глуб. 616,0 м, раквереский горизонт;

13 — Ordovizona sp. B, правая створка № 13-223/1, L — 0,56 мм, H — 0,35 мм, скв. Суткай-87, глуб. 962,1 м, вормсиский горизонт;

14 — Virbalina virbalina gen. n., sp. n., голотип, раковина № 13-318/1 со стороны правой створки, L — 0,95 мм, H — 0,65 мм, скв. Кибартай-24, глуб. 1103,5 м, раквереский горизонт.

Таблица 52

1—3 — Virbalina virbalina gen. n., sp. n.:
1 — голотип, раковина № 13-318/1 с брюшной стороны, L — 0,95 мм, H — 0,65 мм, скв. Кибартай-24, глуб. 1103,5 м, раквереский горизонт; *2* — раковина № 13-318/2 со стороны левой створки, L — 0,7 мм, H — 0,45 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 838,6 м, раквереский горизонт; *3* — раковина № 13-318/3 со стороны левой створки, L — 0,85 мм, H — 0,55 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 838,6 м, раквереский горизонт;

4 — Kroemmelbeinia ala Schallreuter, 1969, раковина № 13-193/1 со стороны правой створки, L — 1,01 мм, H — 0,42 мм, скв, Буткунай-241, глуб. 679,3 м, йыхвиский горизонт;

5—7 — Kroemmelbeinia spina Schallreuter, 1969:
5 — раковина № 13-194/1 со стороны правой створки и брюшного края, L — 1,2 мм, H — 0,6 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 426,0 м, граница набалаского и вормсиского горизонтов; *6* — раковина № 13-194/3 со стороны брюшного края, L — 1,35 мм, H — 0,6 мм, скв. Суткай-87, глуб. 965,3 м, набалаский горизонт; *7* — раковина № 13-194/2 со стороны правой створки, L — 1,3 мм, H — 0,55 мм, скв. Друкшяй-324, глуб. 426,0 м, граница набалаского и вормсиского горизонтов;

8—10 — Duplicristatia sp. A:
8, 9 — раковина № 13-156/2 со стороны правой створки и брюшного края, L — 0,6 мм, H — 0,3 мм, скв. Кибартай-21, глуб. 1279,4 м, раквереский горизонт; *10* — раковина № 13-156/1 со стороны брюшного края, L — 0,62 мм, H — 0,32 мм, скв. Кибартай-24, глуб. 1104,0 м, раквереский горизонт;

11 — Steusloffina cuneata (Steusloff, 1895), раковина № 13-25/3 со стороны правой створки, L — 1,5 мм, H — 0,8 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 809,2 м, вормсиский горизонт.

Таблица 53

1—4 — Gotlandina ariogalina sp. n.:
1 — голотип, раковина № 13-39/1 со стороны правой створки, L — 0,81 мм, H — 0,45 мм, скв. Гелува-114, глуб. 1134,8 м, раквереский горизонт; *2* — левая створка № 13-39/2, L—0,71 мм, H — 0,37 мм, скв. Гелува-114, глуб. 1134,8 м, раквереский горизонт; *3* — левая створка № 13-39/3, L — 0,6 мм, H — 0,35 мм, скв. Бебирва-108, глуб. 1325,9 м, набалаский горизонт; *4* — раковина № 13-39/4 с брюшной стороны, L — 0,55 мм, H — 0,3 мм, скв. Гелува-99, глуб. 1037,5 м, набалаский горизонт;

5—7 — Gotlandina caudica (Neckaja, 1966):
5 — левая створка № 13-53/1, L — 0,71 мм, H — 0,35 мм, скв. Гелува-117, глуб. 896,6 м, вормсиский горизонт; *6, 7* — раковина № 13-53/2 со стороны левой створки, L — 0,71 мм, H — 0,35 мм, скв. Гелува-115, глуб. 1059,8 м, вормсиский горизонт;

8 – Orechina sp. A, левая створка № 13-131/1, L – 0,6 мм, H – 0,6 мм, скв. Лапес-106, глуб. 723,6 м, идавереский горизонт;

9 – Aechmina ciecerensis Gailite, 1970, раковина № 13-29/1 со стороны левой створки, L – 1,15 мм, H – 0,65 мм, скв. Паровея-9, глуб. 767,9 м, кулдигская свита;

10 – Bollia mezvagarensis Gailite, 1970, раковина № 13-334/1 со стороны левой створки, L – 0,8 мм, H – 0,55 мм, скв. Крюкай-146, глуб. 963,5 м, кулдигская свита;

11 – Drepanella ? pauxilla Gailite, 1970, раковина № 13-137/1 со стороны левой створки, L – 0,6 мм, H – 0,4 мм, скв. Паровея-9, глуб. 767,9 м, кулдигская свита.

Таблица 54

1 – Gryphiswaldensia sp. C, левая створка № 13-335/1, L – 0,7 мм, H – 0,4 мм, скв. Акменинай-149, глуб. 943,5 м, вормсиский горизонт;

2 – Hemiaechminoides sp. D, раковина № 13-346/1 со стороны левой створки, L – 0,4 мм, H – 0,25 мм, скв. Акменинай-149, глуб. 962,3 м вормсиский горизонт;

3, 4 – Hemeaschmidtella faba Schallreuter, 1984, раковина № 13-336/1 со стороны правой (*3*) и левой (*4*) створок, L – 0,75 мм, H – 0,55 мм, скв. Бебирва-111, глуб. 1400,0 м, раквереский горизонт;

5 – Ahlintella sp. A, раковина № 13-337/1 со стороны левой створки, L – 0,93 мм, H – 0,62 мм, скв. Леляй-284, глуб. 516,3 м, азериский горизонт;

6 – Neoprimitiella ? sp. A, правая створка № 13-338/1, L – 0,6 мм, H – 0,4 мм, скв. Граужай-105, глуб. 854,0 м, пиргуский горизонт;

7 – Pyxion sp. D, левая створка № 13-339/1, L – 0,57 мм, H – 0,4 мм, скв. Твярячюс-336, глуб. 297,2 м, нерасчлененные идавереский-оандуский горизонты.

8–10 – Pseudulrichia disputabile Sidaravičienė, 1975:
8, 10 – раковина № 13-60/2 со стороны левой створки и брюшного края, L – 1,75 мм, H – 1,0 мм, скв. Паровея-9, глуб. 767,9 м, кулдигская свита; *9* – голотип, раковина № 13-60/1 со стороны спинного края, L – 1,9 мм, H – 1,15 мм, скв. Паровея-9, глуб. 767,9 м, кулдигская свита.

Таблица 55

1 – Tallinnella ? lituanica sp. n., голотип, левая створка № 13-141/1, L – 0,95 мм, H – 0,5 мм, скв. Твярячюс-336, глуб. 297,2 м, нерасчлененные идавереский-оандуский горизонты;

2 – Bolbihithis ? sp., раковина № 13-340/1 со стороны левой створки, L – 0,8 мм, H – 0,4 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 639,2 м, набалаский горизонт;

3–6 – Collibolbina pseudocollis sp. n.:
3, 4 – раковина текноморфы № 13-146/3 со стороны правой створки и брюшного края, L – 0,8 мм, H – 0,5 мм, скв. Блюджяй-96, глуб. 1317,0 м, граница раквереского и набалаского горизонтов; *5* – левая створка гетероморфы № 13-146/4, L – 1,0 мм, H – 0,6 мм, скв. Гелува-117, глуб. 911,4 м, раквереский горизонт; *6* – раковина текноморфы № 13-146/5 со стороны брюшного края, L – 0,8 мм, H – 0,5 мм, скв. Гелува-119, глуб. 1040,1 м, раквереский горизонт;

7 – Loculibolbina primitiva (Sarv, 1962), раковина текноморфы № 13-45/7 со стороны левой створки, L – 1,3 мм, H – 0,62 мм, скв. Вирбалишкис-434 глуб. 836 0 м, граница раквереского и набалаского горизонтов;

8–12 – Sigmobolbina krekenavensis sp. n.:
8 – раковина текноморфы № 13-135/3 со стороны брюшного края, L – 1,02 мм, H – 0,62 мм, скв. Суткай-86, глуб. 1041,0 м, вормсиский горизонт; *9, 10* – голотип, раковина гетероморфы № 13-135/1 со стороны правой створки и брюшного края, L – 1,3 мм, H – 0,7 мм, скв. Крякянава-7, глуб. 895,4 м, вормсиский горизонт; *11, 12* – левая створка текноморфы № 13-135/2, L – 1,0 мм, H – 0,65 мм, скв. Крякянава-7, глуб. 895,4 м, вормсиский горизонт.

Таблица 56

1 – Sigmobolbina krekenavensis sp. n., правая створка гетероморфы № 13-135/4, L – 1,25 мм, H – 0,7 мм, скв. Суткай-86, глуб. 1041,0 м, вормсиский горизонт;

2, 3 – Seviculina oanduensis (Sarv, 1956):
2 – левая створка гетероморфы № 13-282/3, L – 1,50 мм, H – 0,75 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 651,5 м, оандуский горизонт; *3* – левая створка гетероморфы № 13-282/4, L – 1,45 мм, H – 0,95 мм, скв. Буткунай-241, глуб. 639,2 м, набалаский горизонт;

4 – Tetrada (Tallinnopsis) vievensis sp. n., левая створка гетероморфы № 13-296/4, L – 0,82 мм, H – 0,42 мм, скв. Леляй-284, глуб. 482,7 м, нерасчлененные идавереский и йыхвиский горизонты;

5 — Pleurodella ? sp. A, правая створка гетероморфы № 13-266/2, L — 0,75 мм, H — 0,45 мм, скв. Леляй-284, глуб. 462,9 м, нерасчлененные вормсиский и пиргуский горизонты;

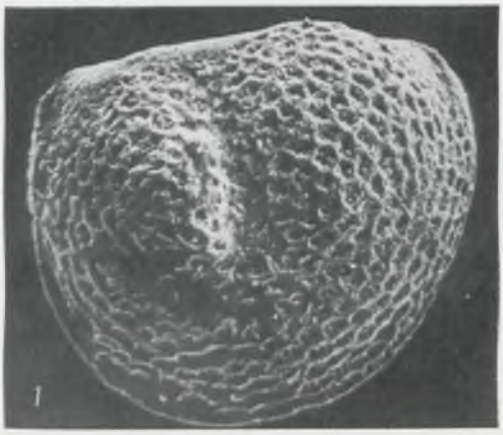
6 — Vittella invasa vasa subsp. n., раковина текноморфы № 13-317/4 со стороны правой створки, L — 0,75 мм, H — 0,45 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 830,4 м, набалаский горизонт;

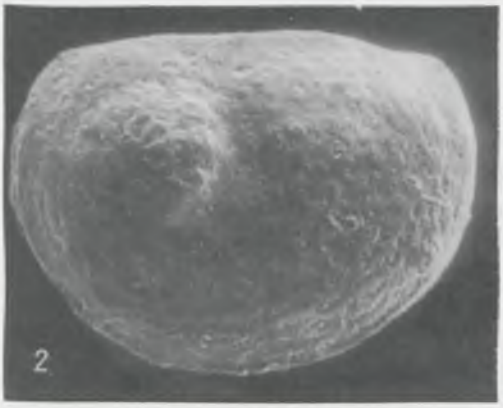
7 — Pedomphalella mica Sidaravičienė, 1971, левая створка № 13-13/6, L — 0,56 мм, H — 0,42 мм, скв. Бебирва-109, глуб. 1420,8 м, раквереский горизонт;

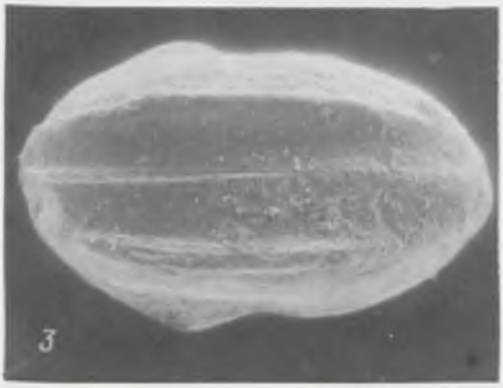
8 — Paraschmidtella abnormis (Sidaravičienė, 1975), правая створка № 13-41/6, L — 0,96 мм, H — 0,7 мм, скв. Вирбалишкис-434, глуб. 827,7 м, вормсиский горизонт;

9 — Unisulcopleura rakverensis sp. n., раковина № 13-195/4 со стороны правой створки, L — 0,75 мм, H — 0,4 мм, скв. Гелува-115, глуб. 1071,8 м, раквереский горизонт;

10, *11* — Gotlandina ariogalina sp. n.:
10 — раковина № 13-39/5 со стороны правой створки, L — 0,55 мм, H — 0,32 мм, скв. Бебирва-110, глуб. 1266,9 м, набалаский горизонт; *11* — правая створка № 13-39/6, L — 0,65 мм, H — 0,3 мм, скв. Гелува-115, глуб. 1059,8 м, вормсиский горизонт.


1

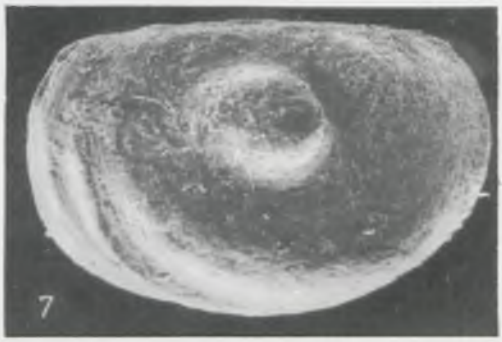

2

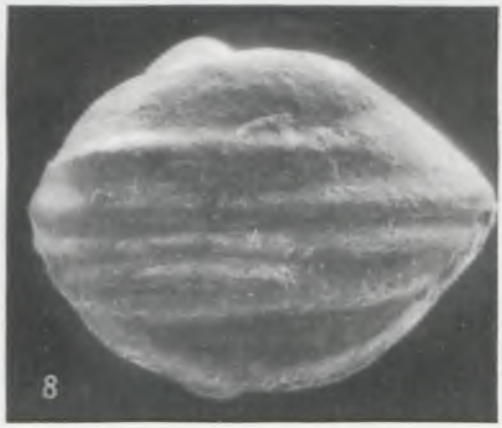

3

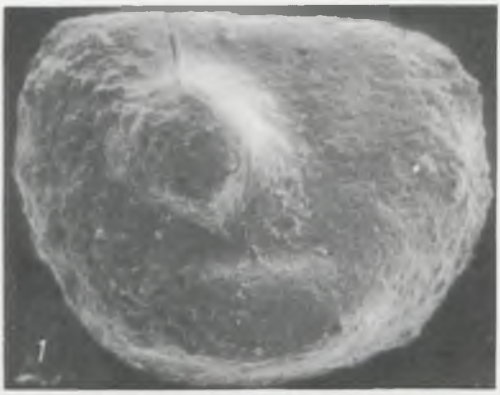
4

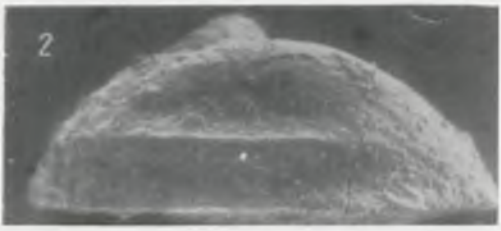
5

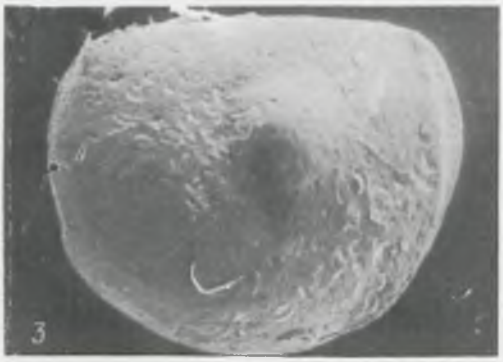
6


7

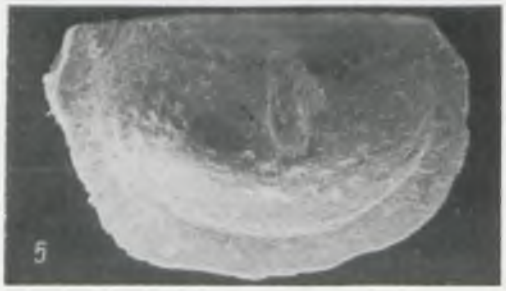

8


1


2


3

4


5

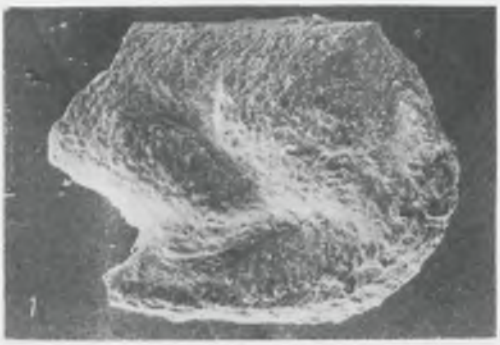
6

7

8

9

10


1

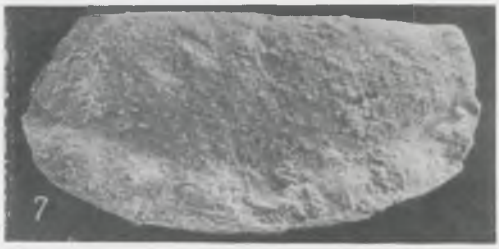
2

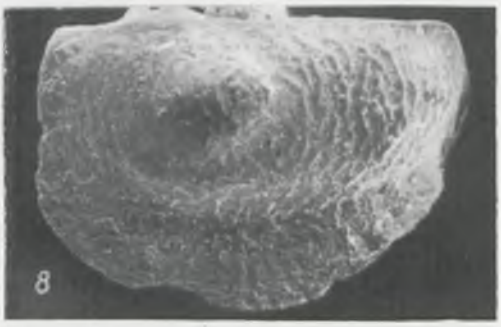
3

4

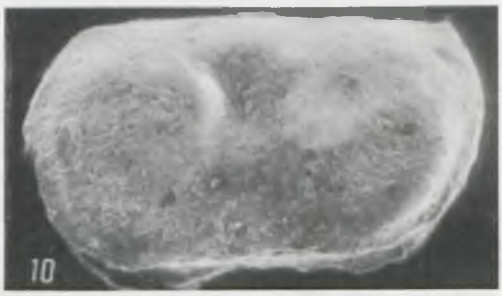
5

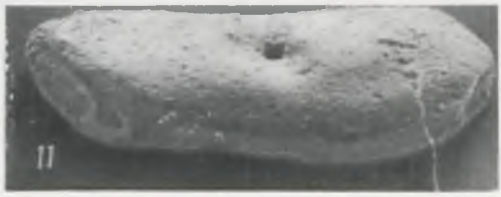
6

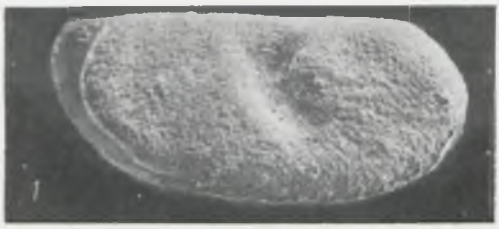

7


8

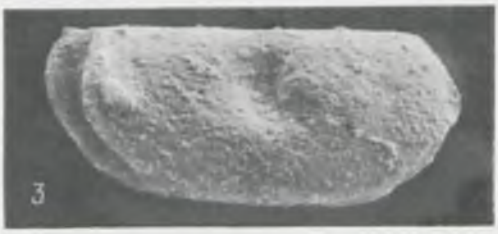
9


10

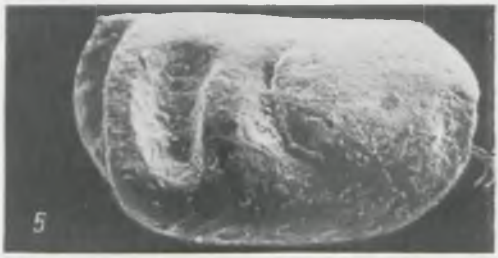

11


1

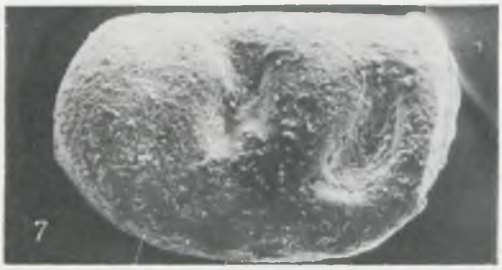
2

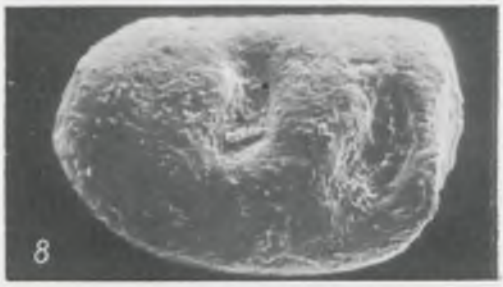

3

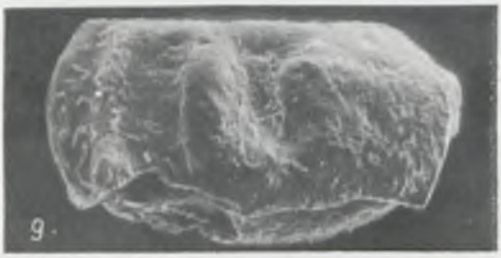
4


5

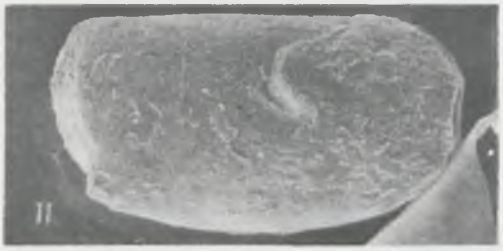
6

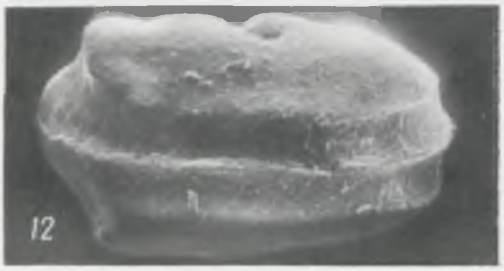

7


8

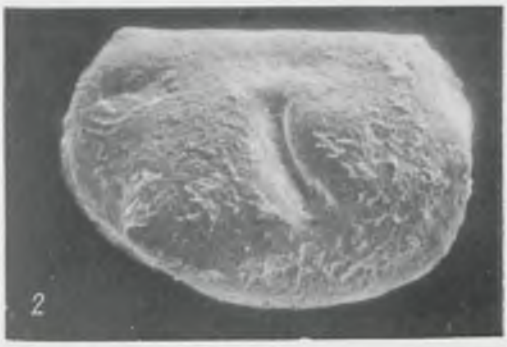

9

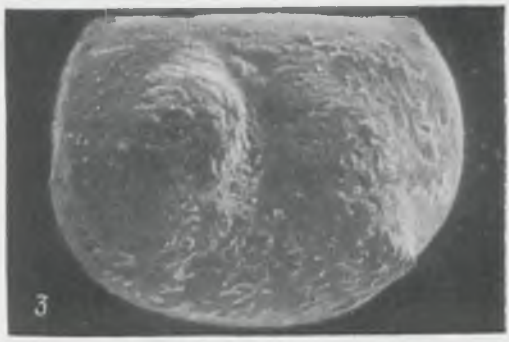
10


11

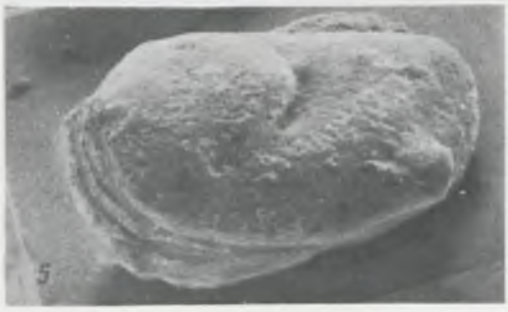

12

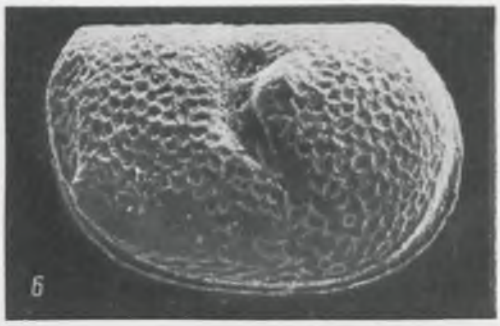
1


2


3

4

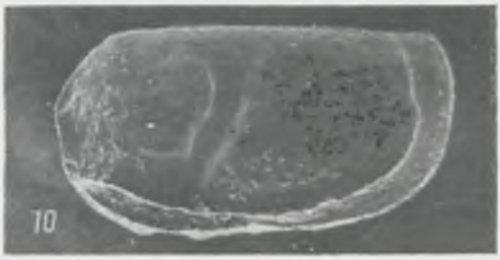

5


6

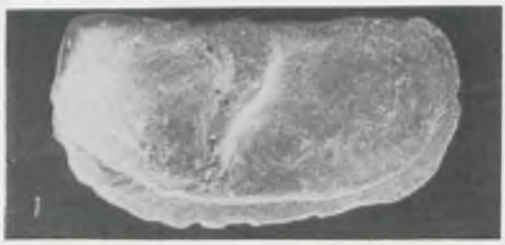
7

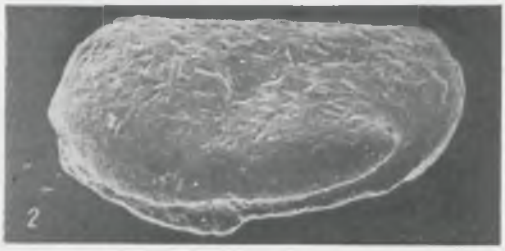
8

9

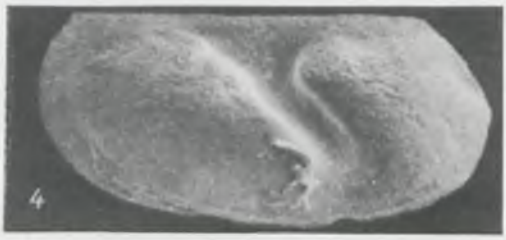

10

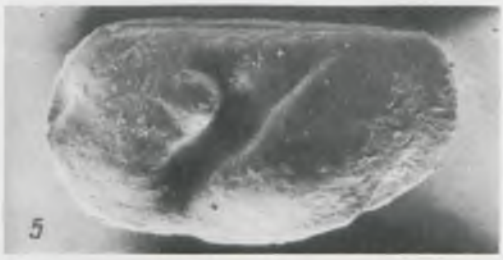
11


1


2

3

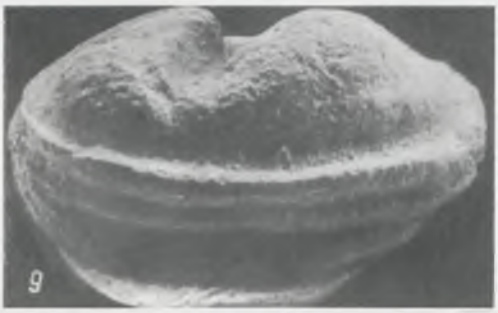

4

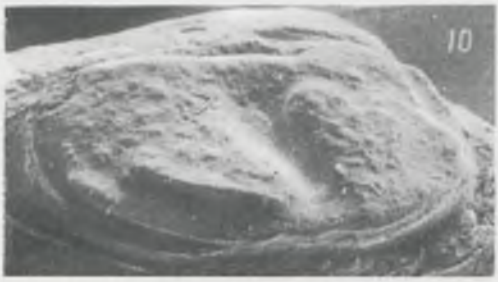

5

6

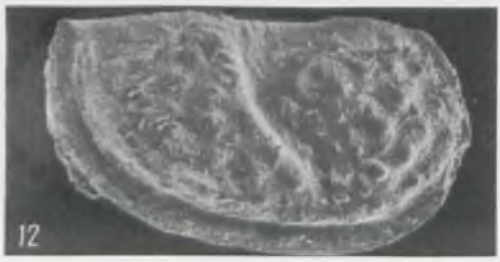
7

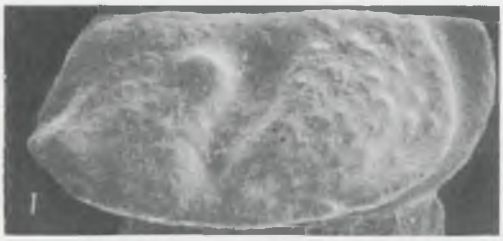
8

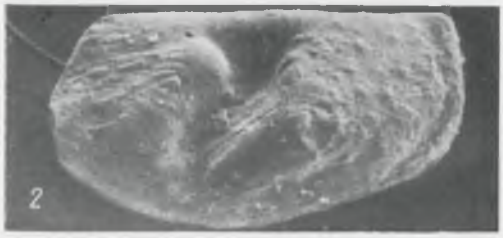

9

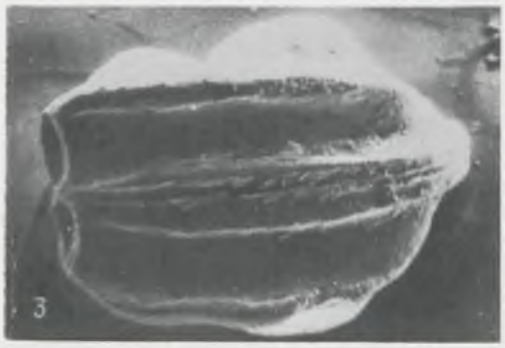

10

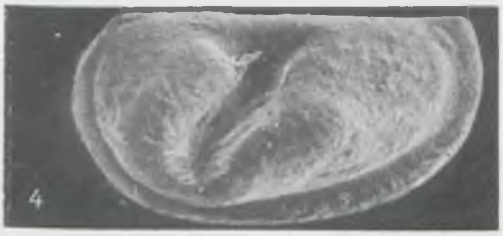
11

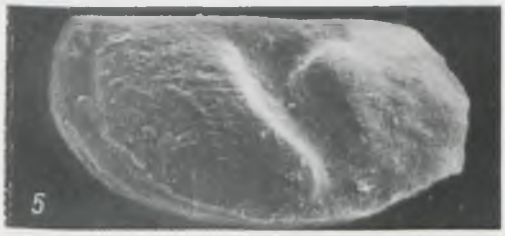

12

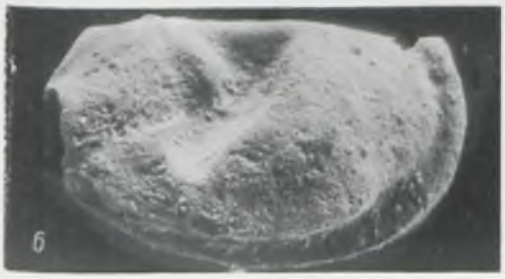

1

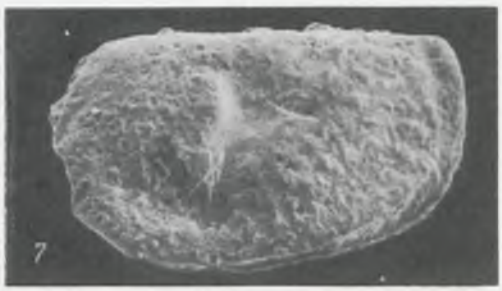

2

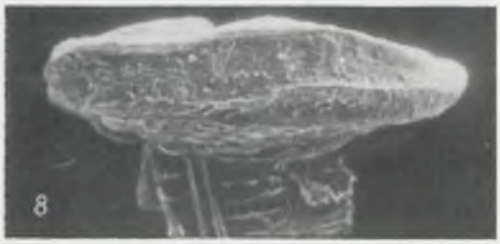

3


4

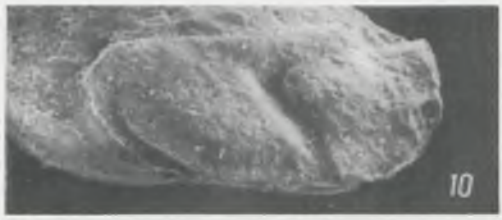

5


6


7

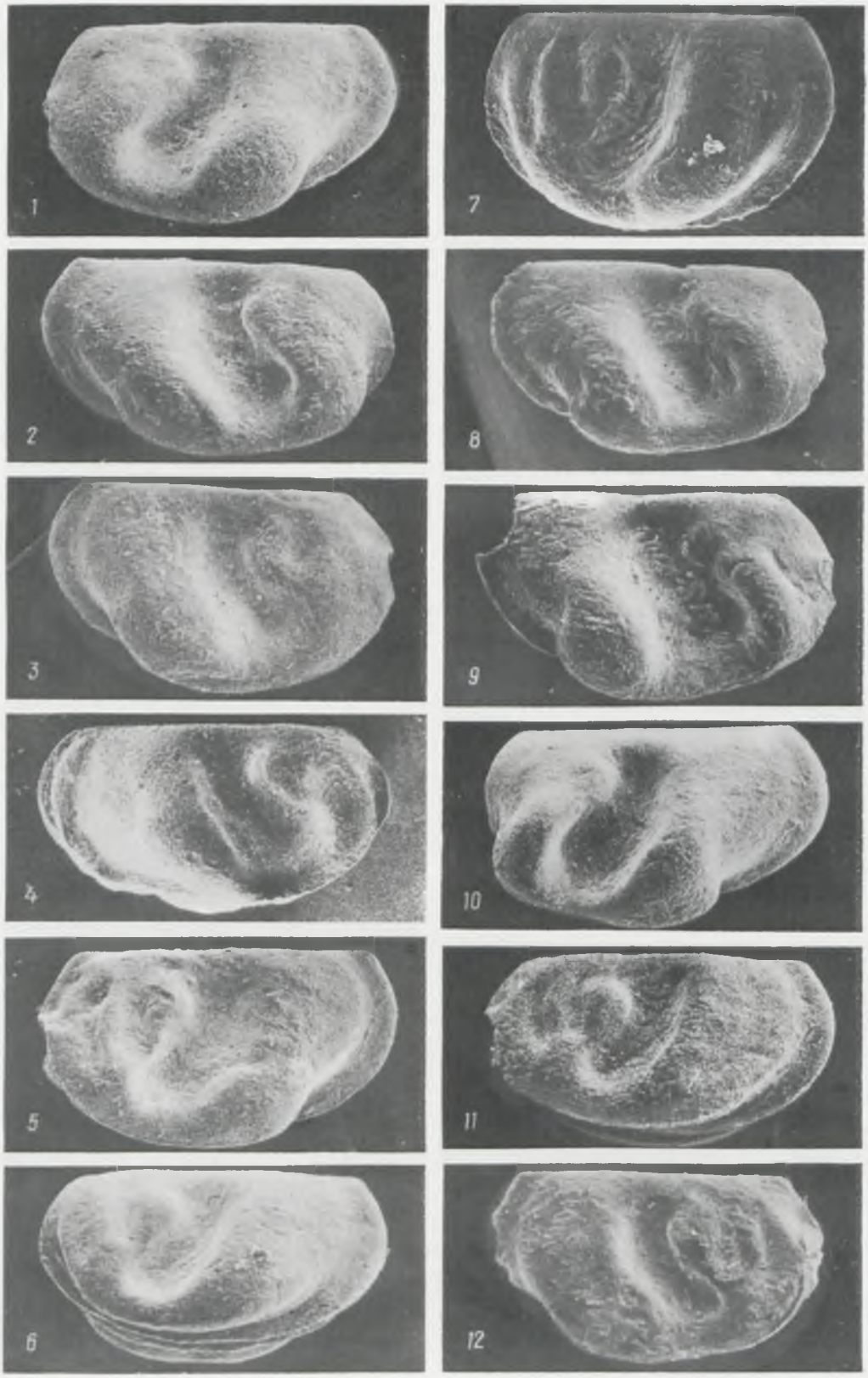

8

9


10

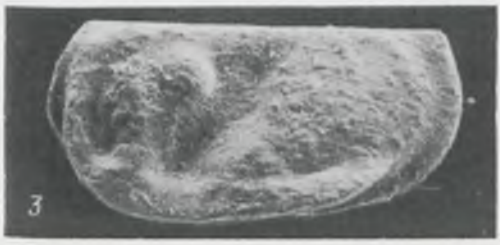
11

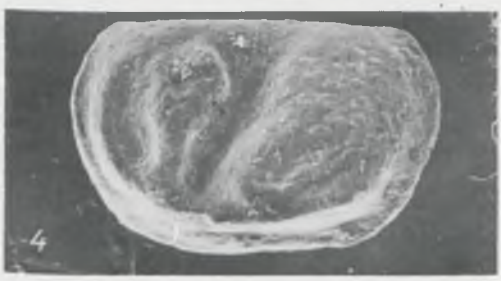
12


1
7
2
8
3
9
4
10
5
11
6
12

1

2


3


4

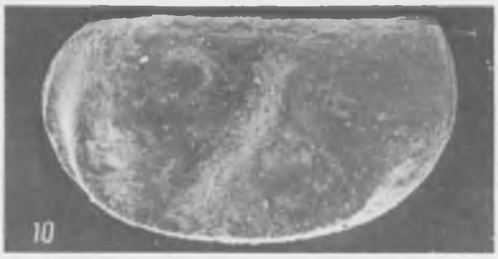
5

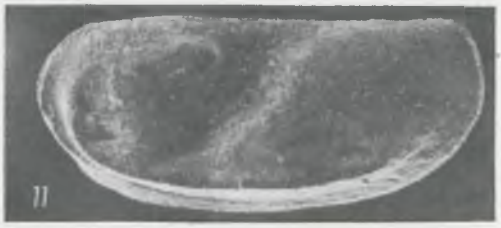
6

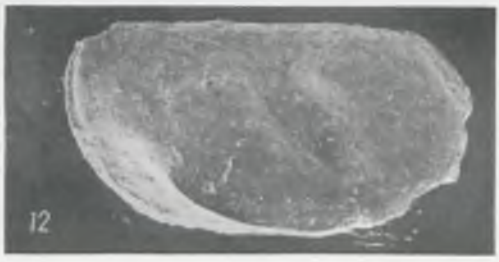
7

8

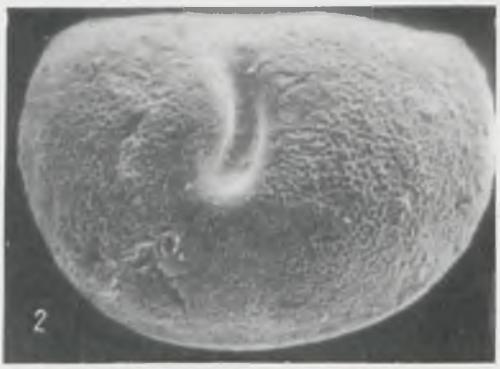
9


10


11


12

1


2

3

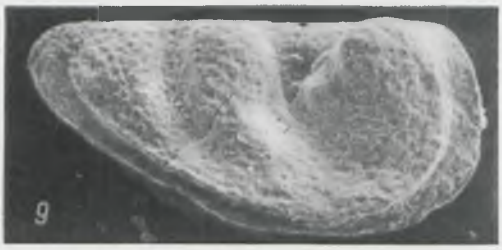
4

5

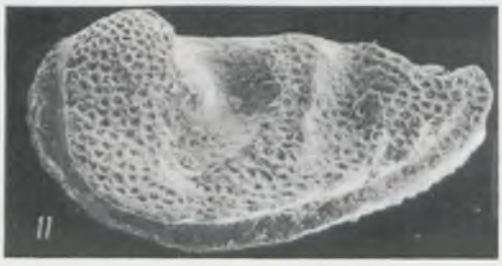
6

7

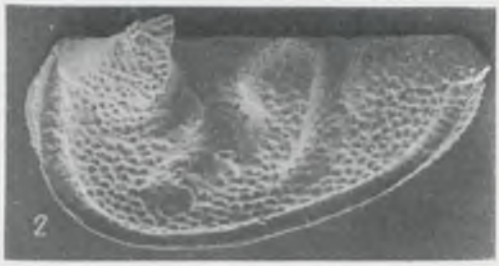
8

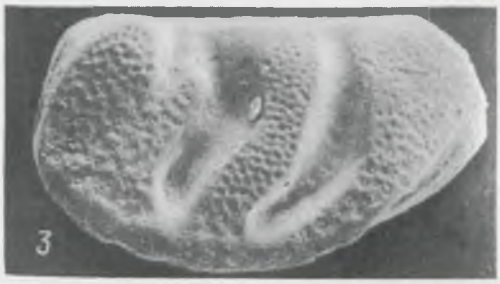

9

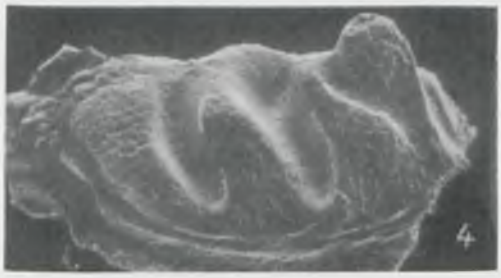
10


11

1


2


3

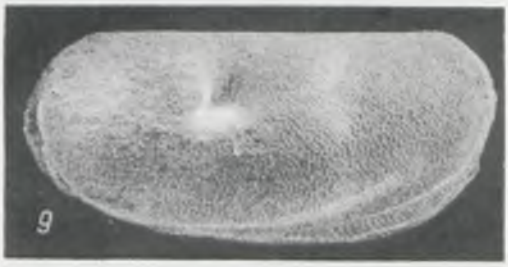

4

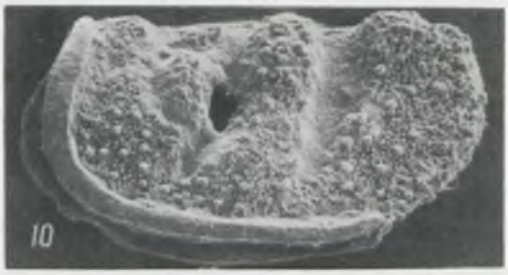
5

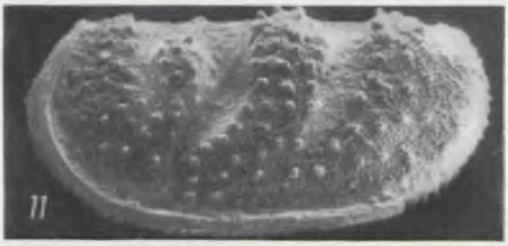
6

7

8


9


10


11

12

1

2

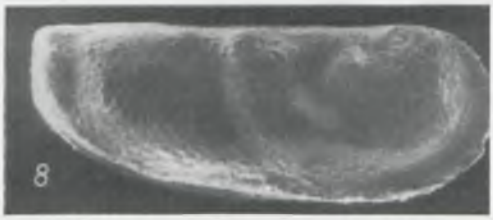
3

4

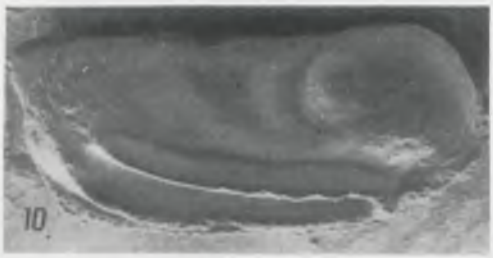
5

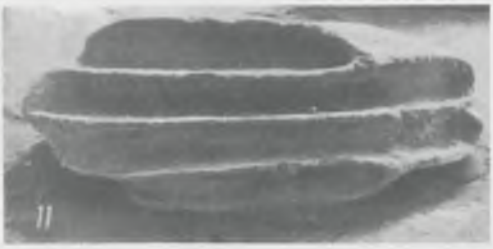
6

7


8

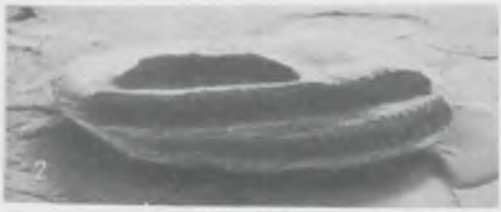
9


10

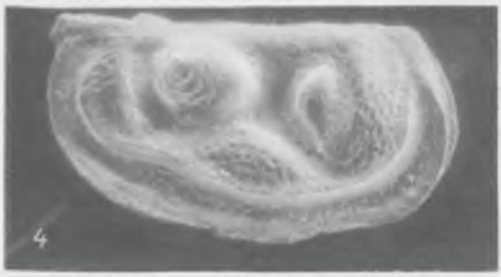

11

12

1


2

3


4

5

6

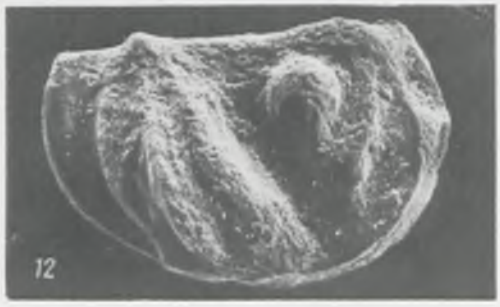
7

8

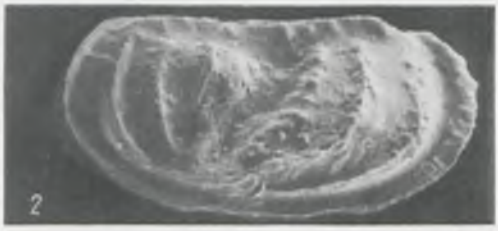
9

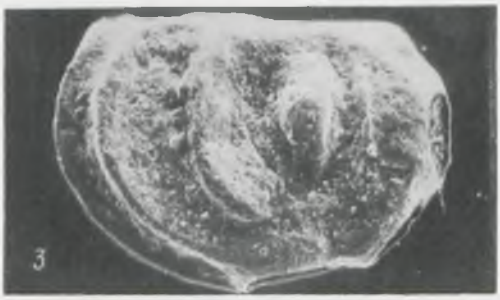
10

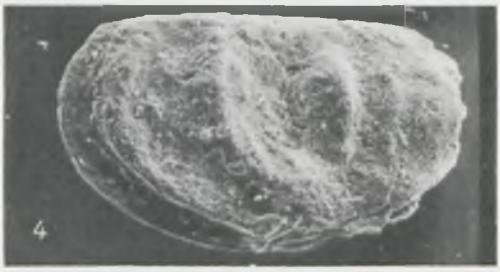
11

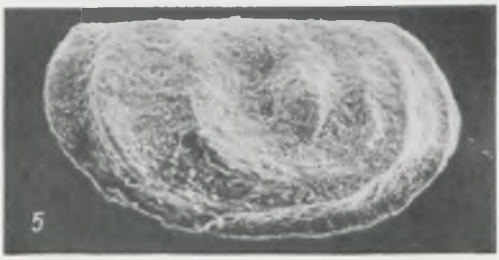

12

1

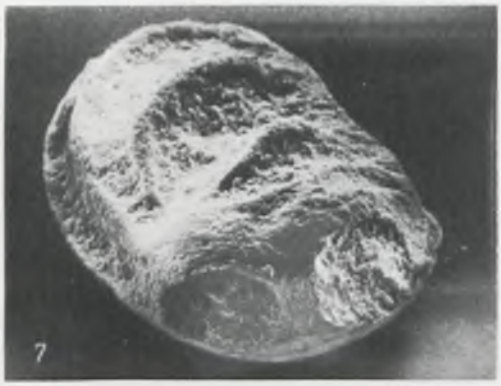

2


3


4

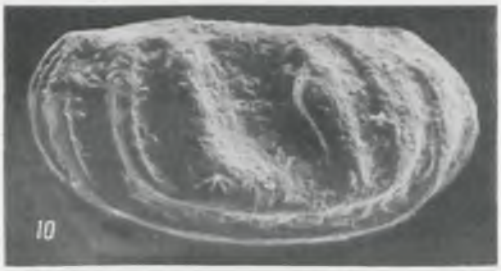

5

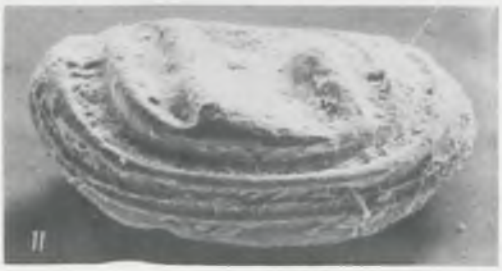
6

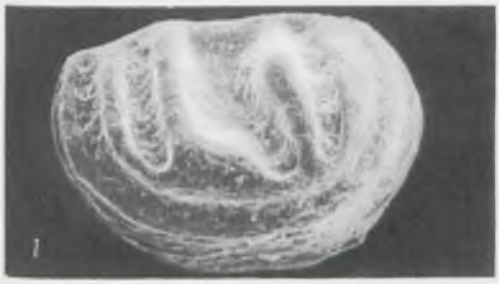

7

8

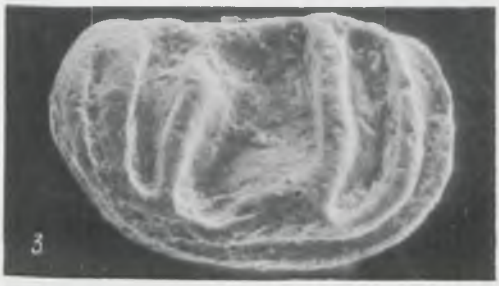
9


10

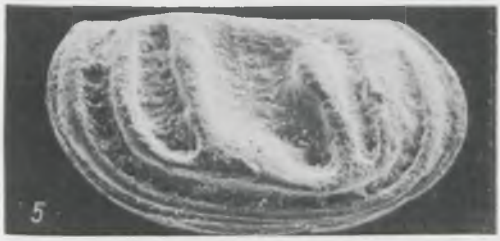

11


1

2


3

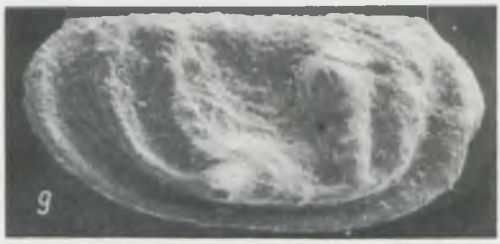
4

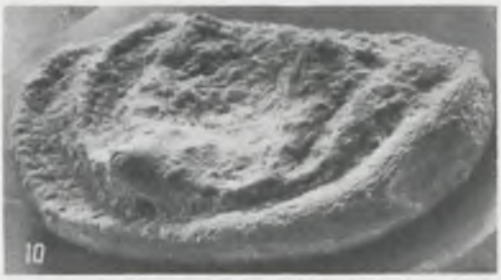

5

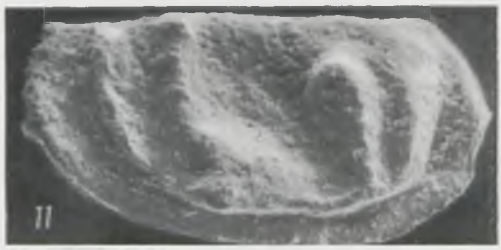
6

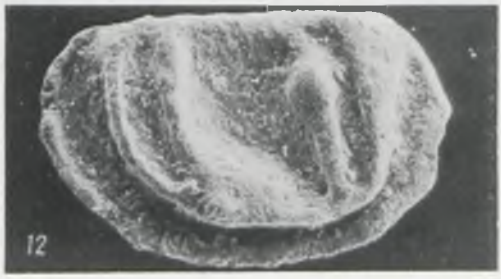
7

8

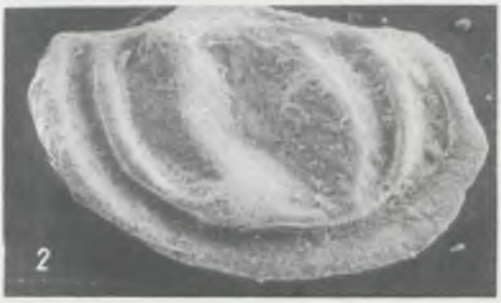

9

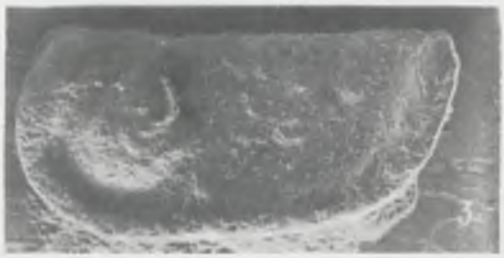

10

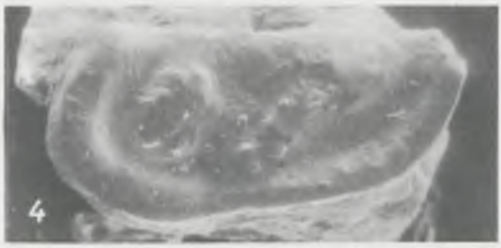

11


12

1

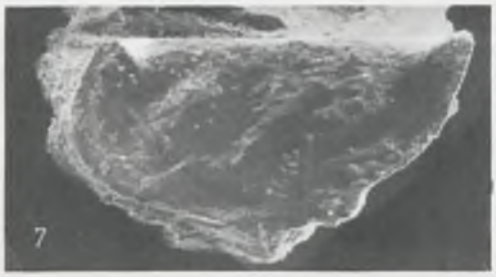

2

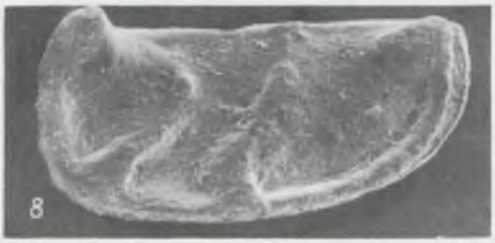

3


4

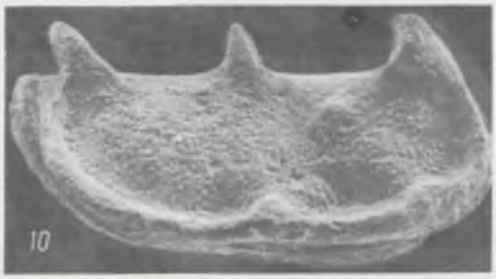
5

6


7

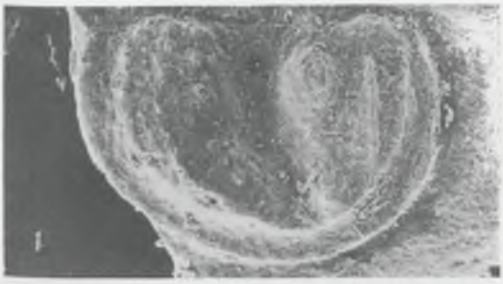

8

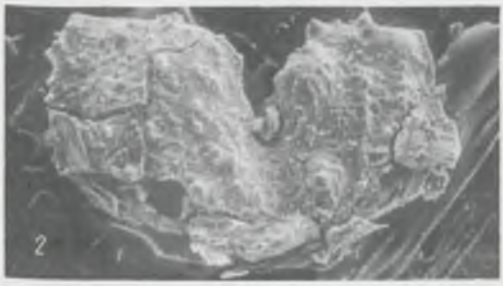
9

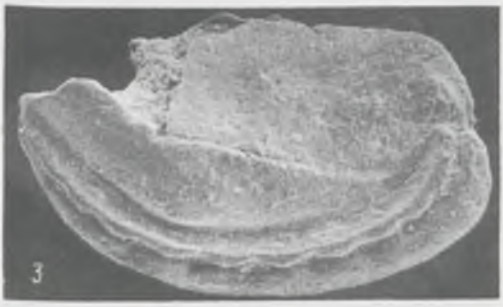

10

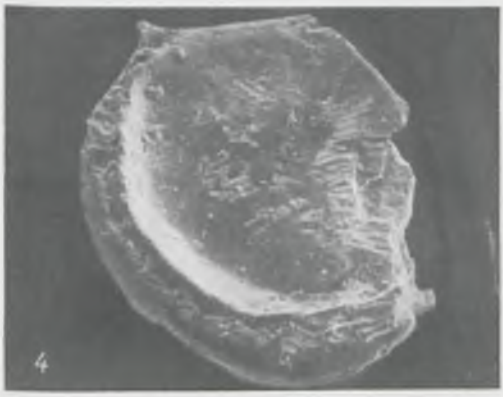
11

12

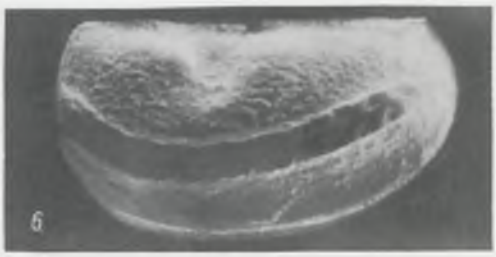

1

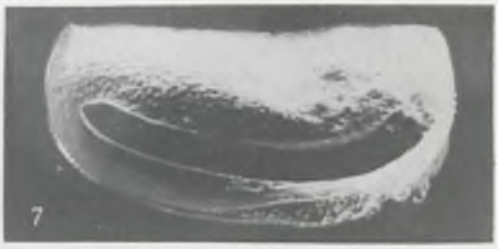

2

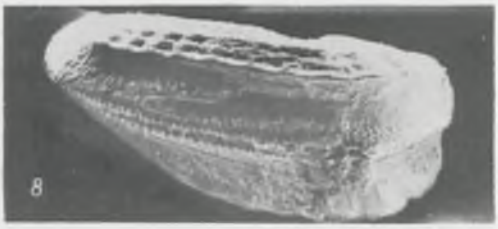

3

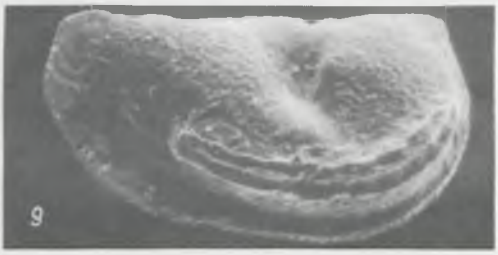

4

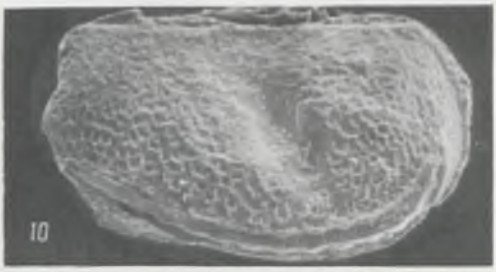
5

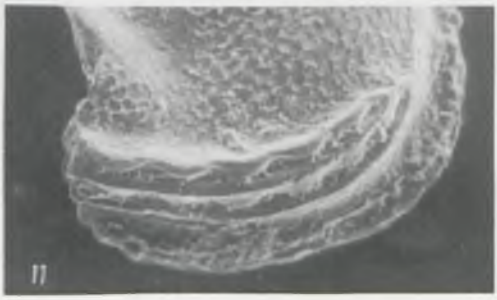

6

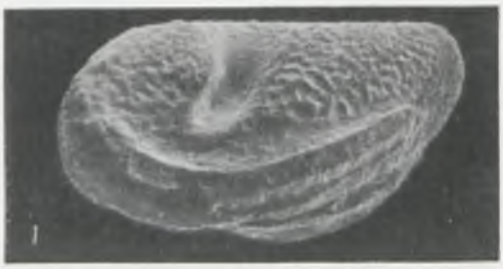

7


8

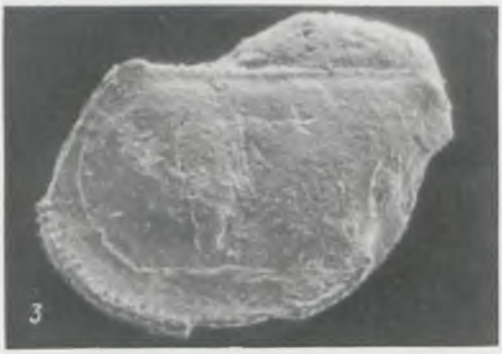

9

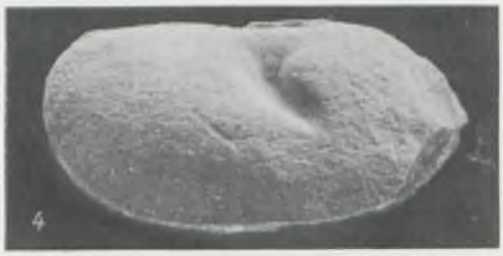

10


11

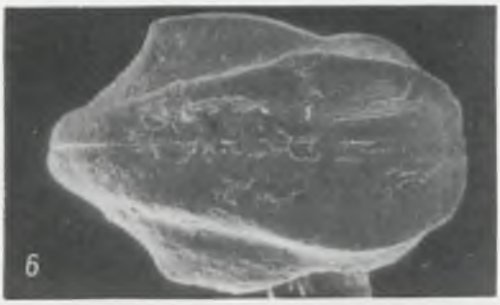

1

2


3

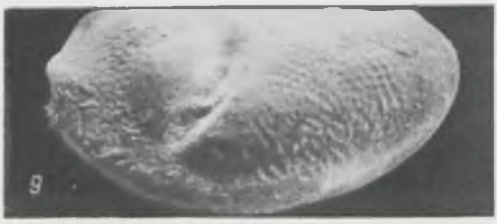

4

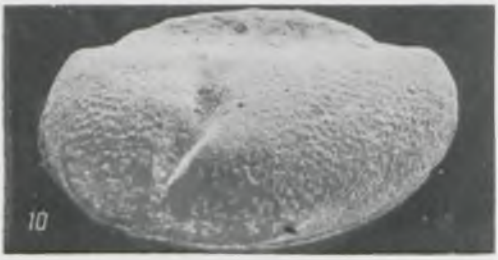
5

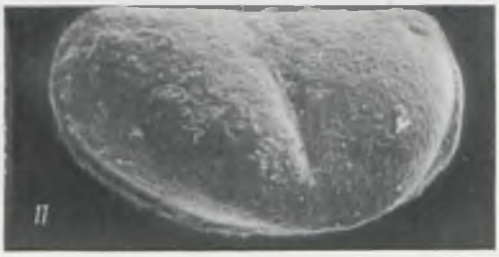

6

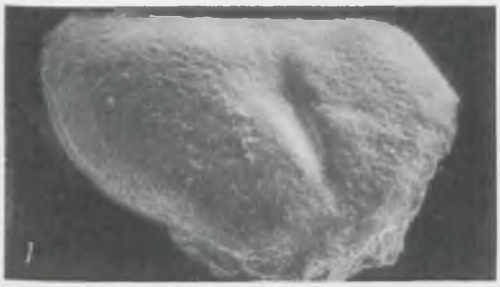
7

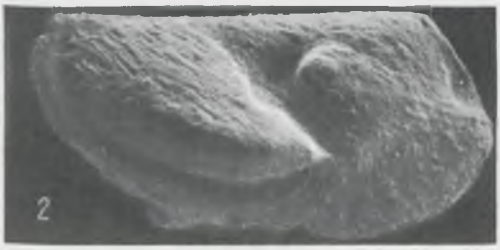
8


9

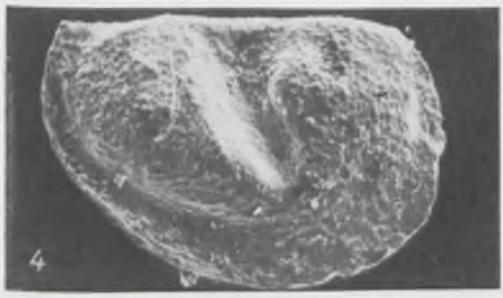

10

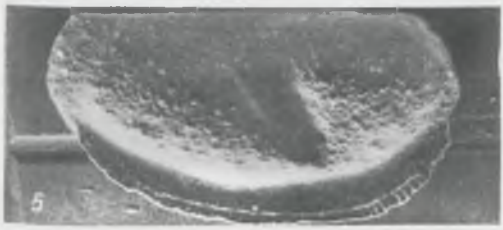

11


1


2

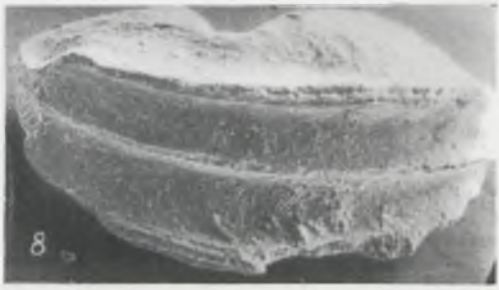
3


4


5

6

7

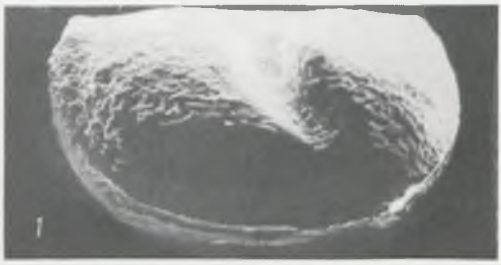

8

9

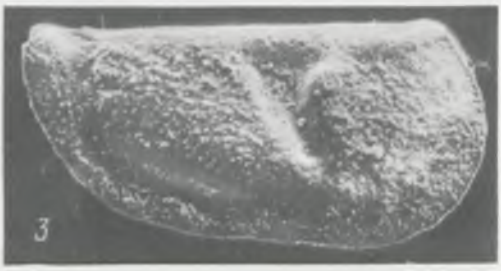
10

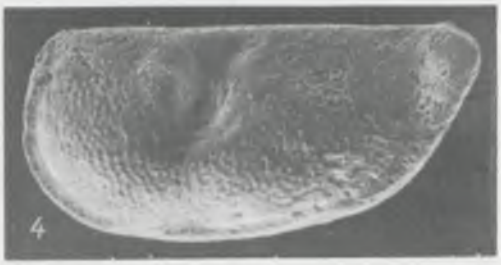
11

12


1

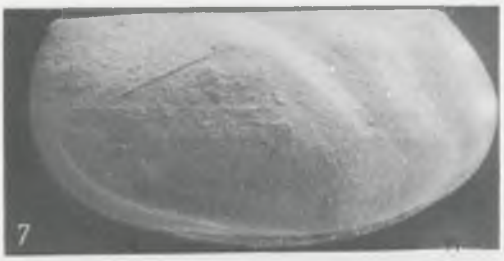
2

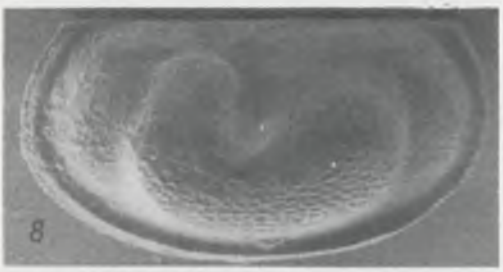

3


4

5

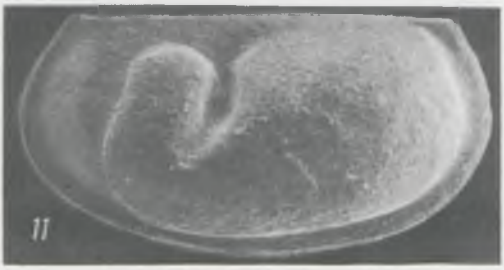
6

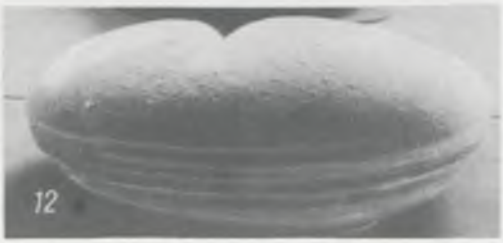

7

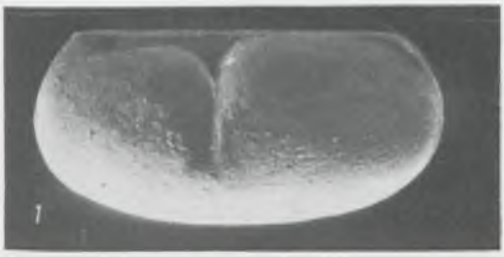

8

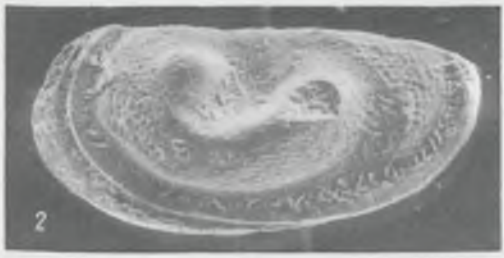
9

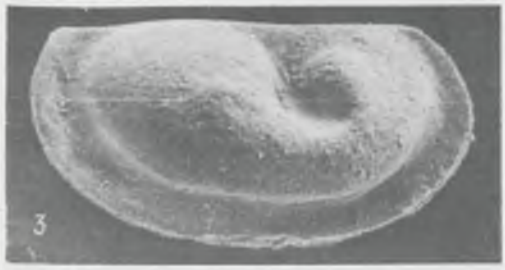
10

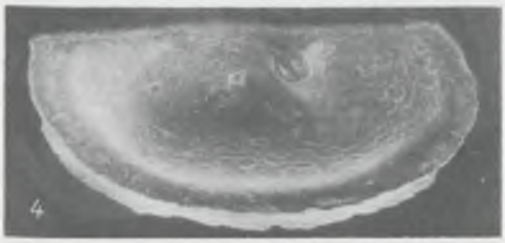

11


12

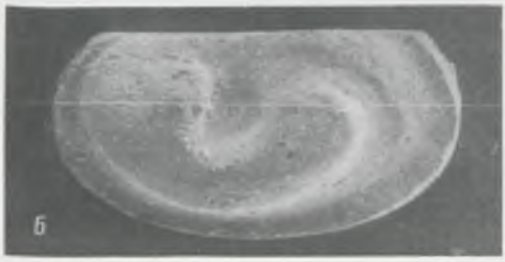

1


2


3

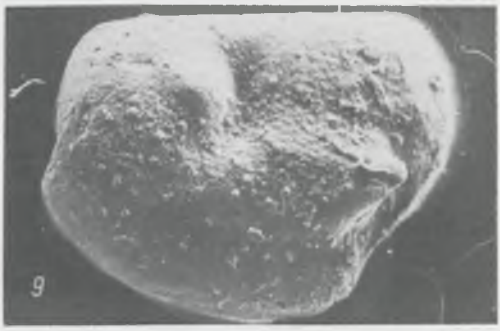

4

5

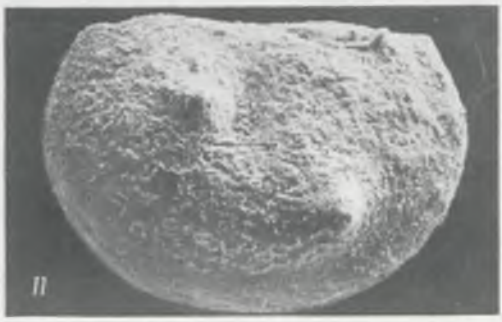

6

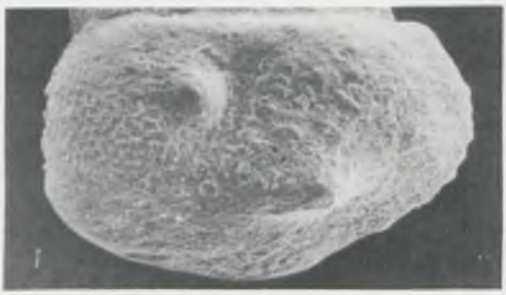
7

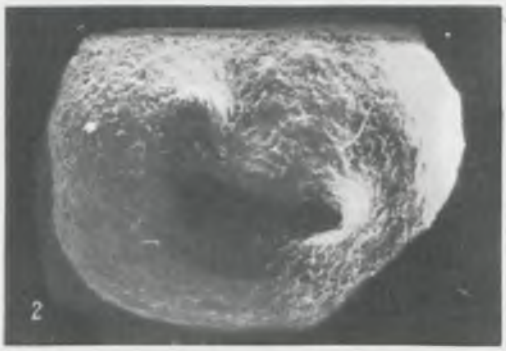
8

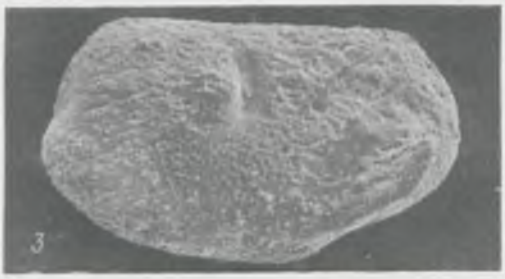

9

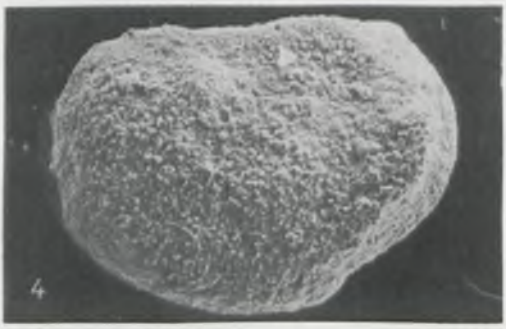
10

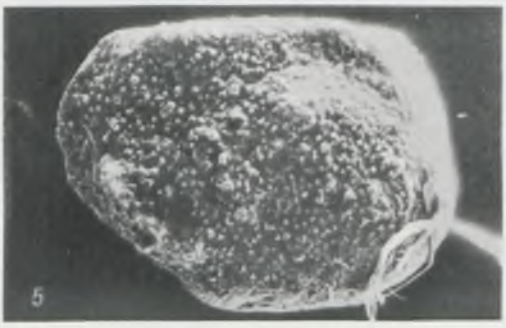

11

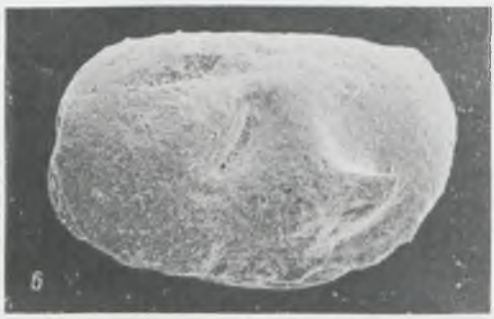

1

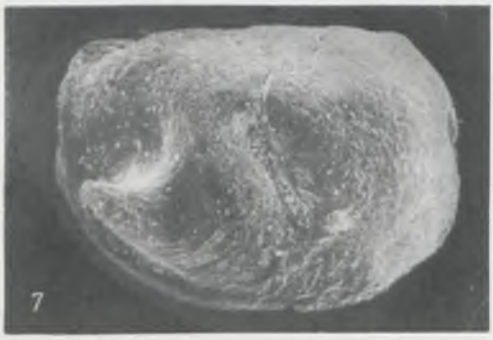

2


3


4


5


6

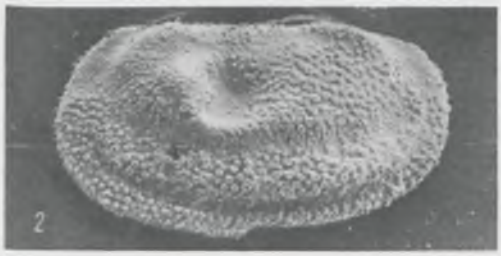

7

8

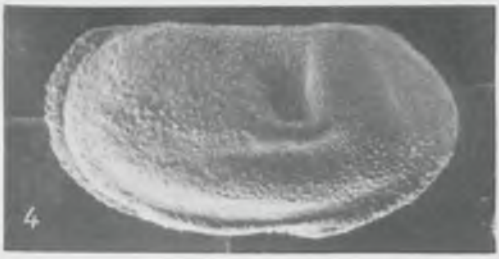
9

10

1


2

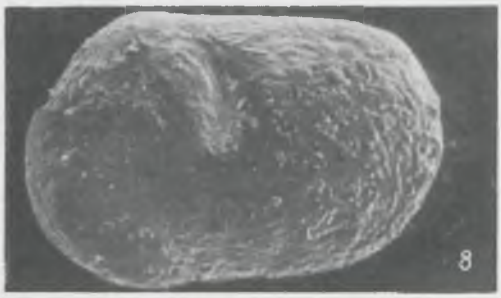
3

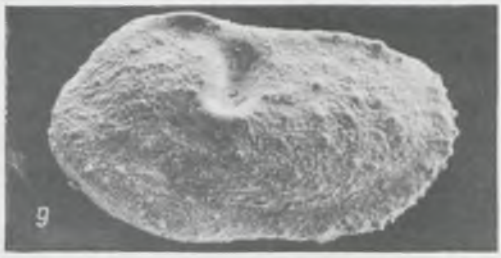

4

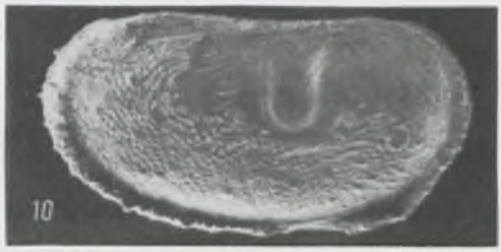
5.

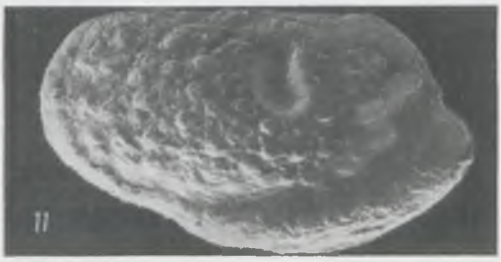
6

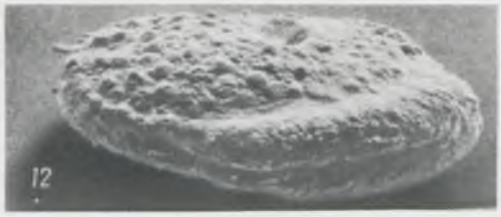
7

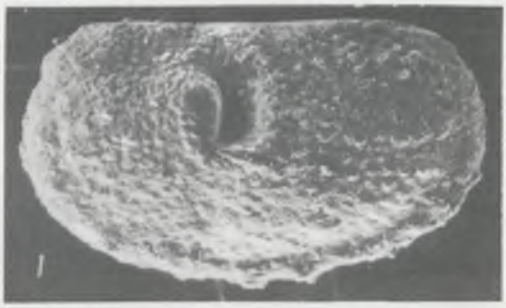

8

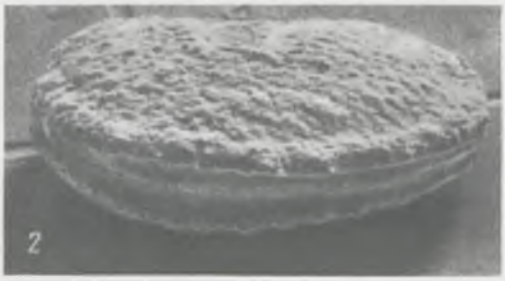

9


10

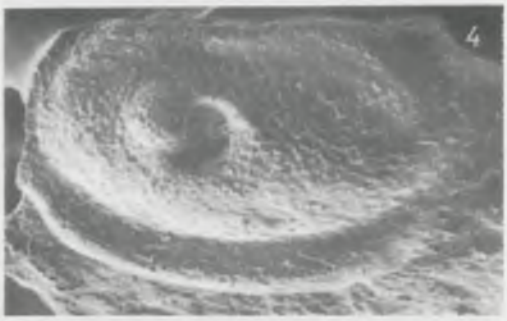

11


12

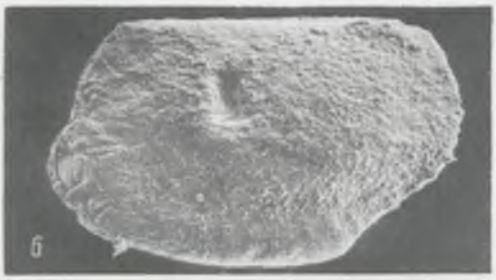

1


2

3

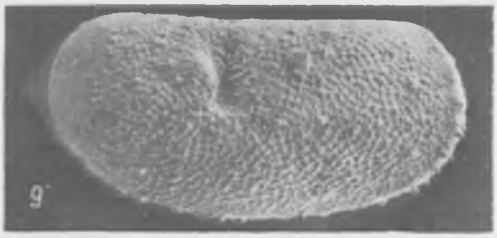

4

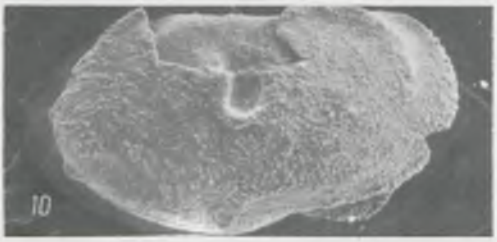
5

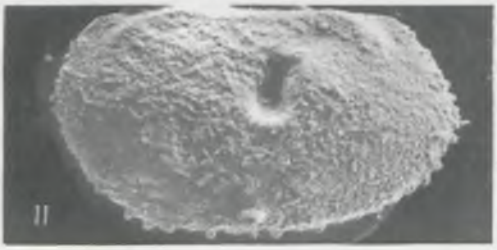

6

7

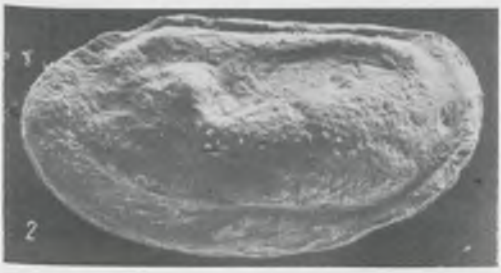
8

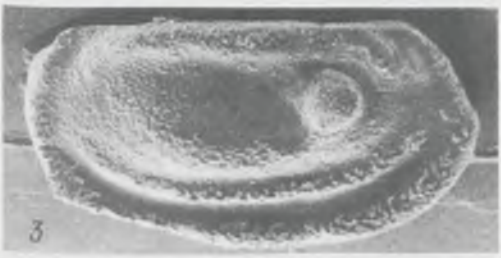

9

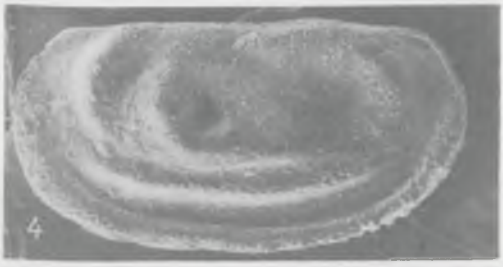

10

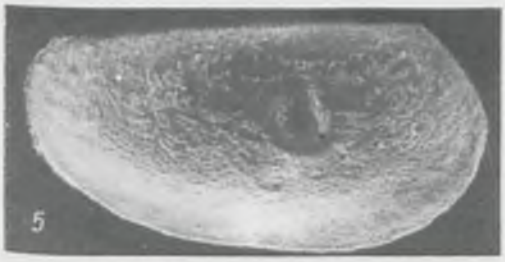

11

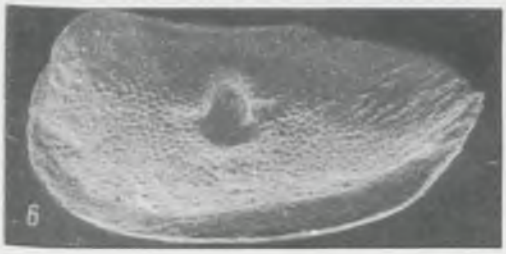
1

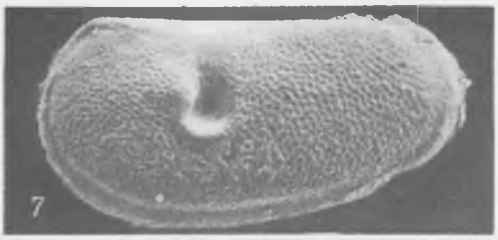

2


3


4


5

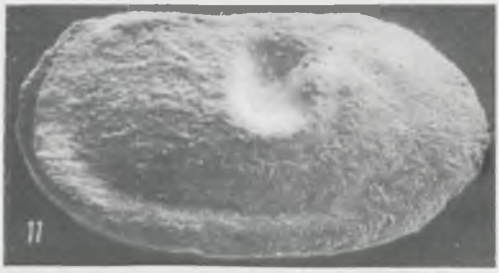

6


7

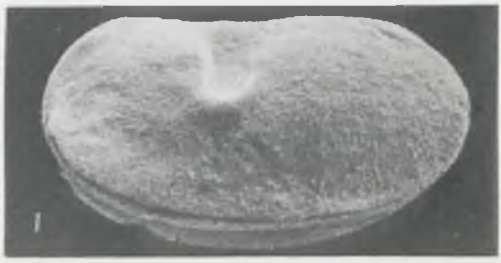
8

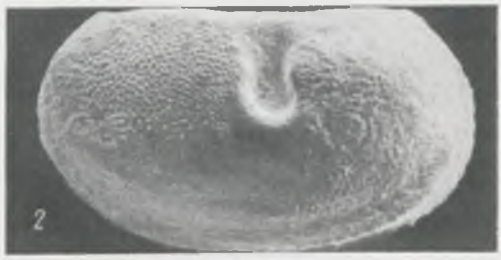
9

10

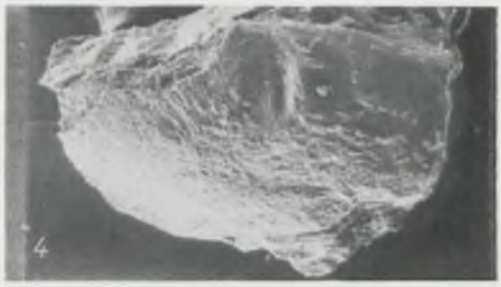

11

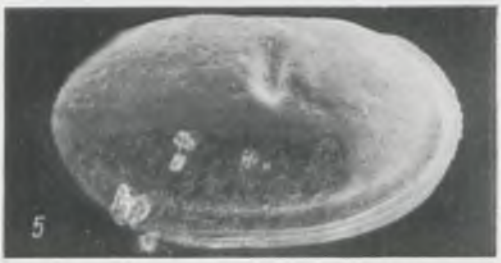
12

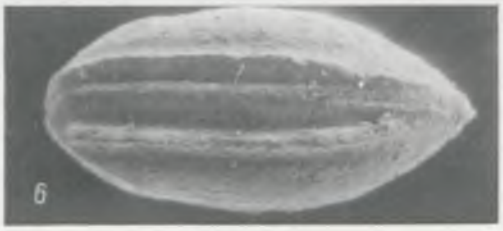

1


2

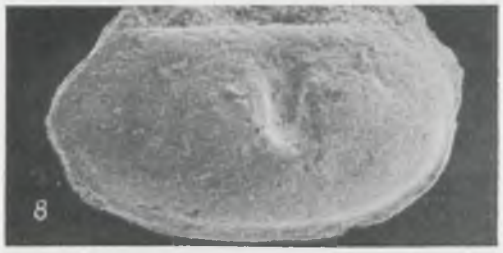
3

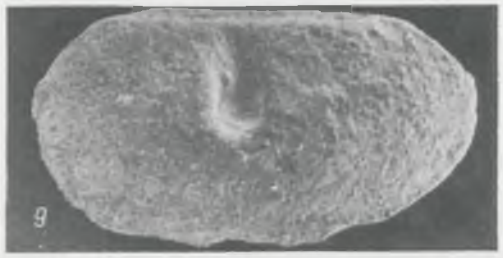

4


5

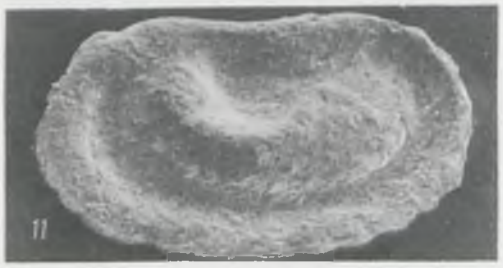

6

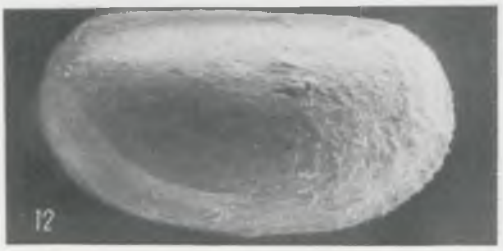
7


8


9

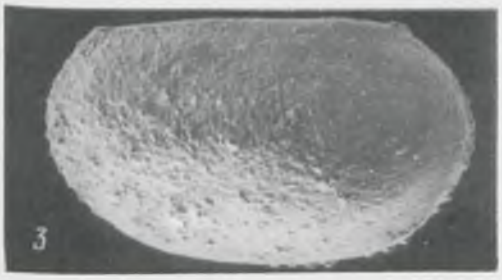
10


11


12

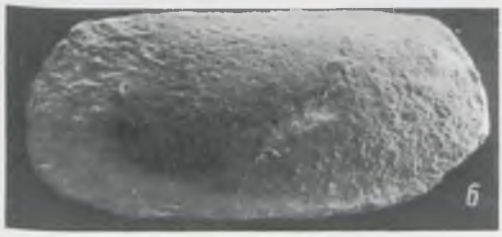
1

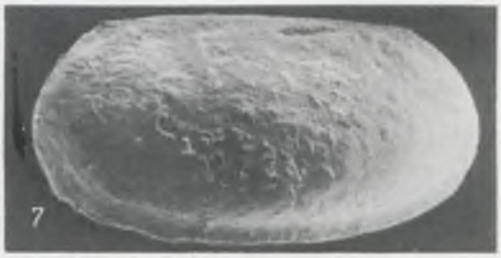
2

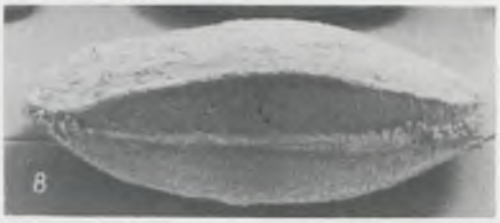

3

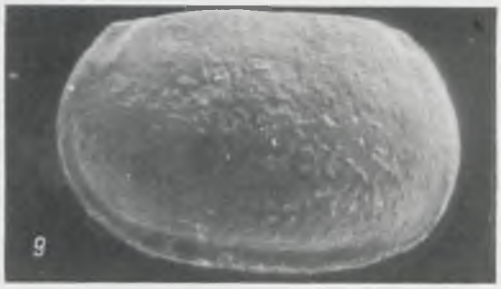
4

5

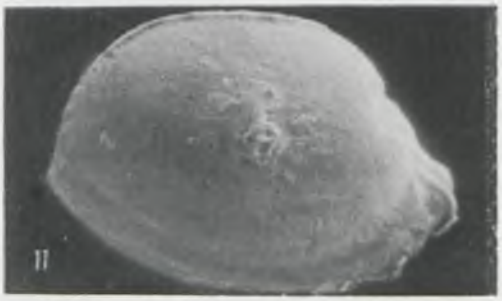

6


7


8


9

10


11

12

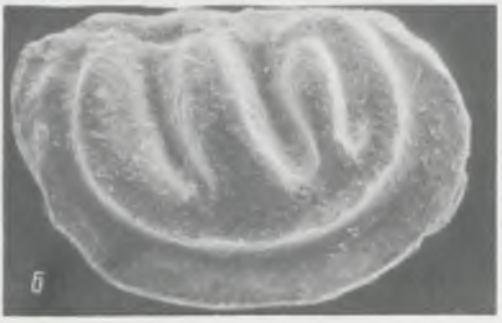
1

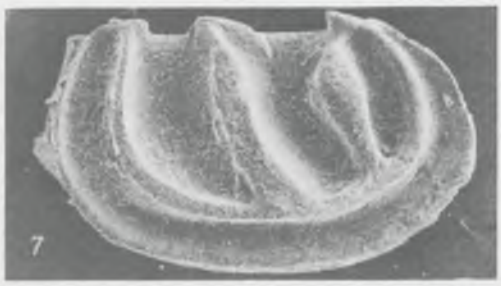
2

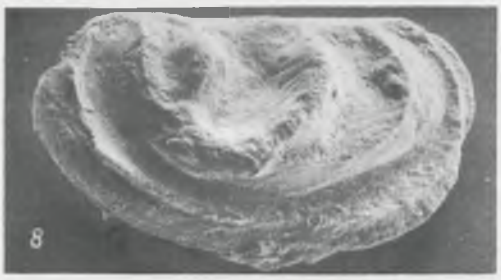
3

4

5


6

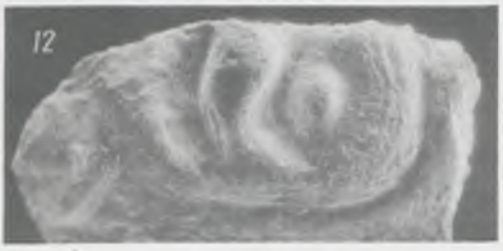

7

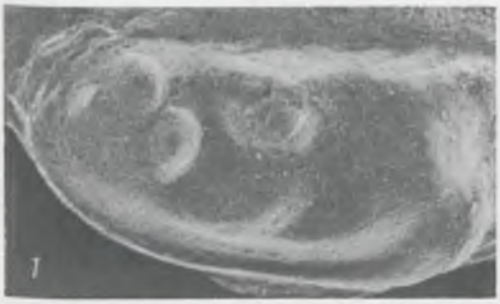

8

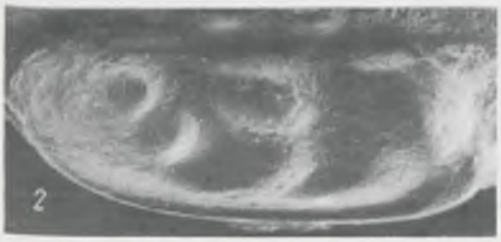
9

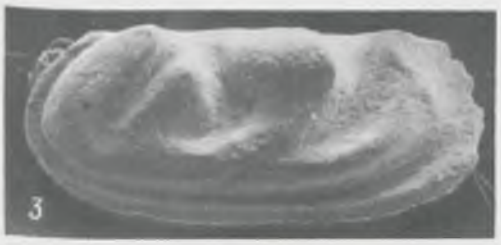
10

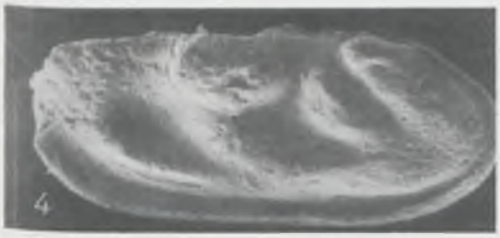
11

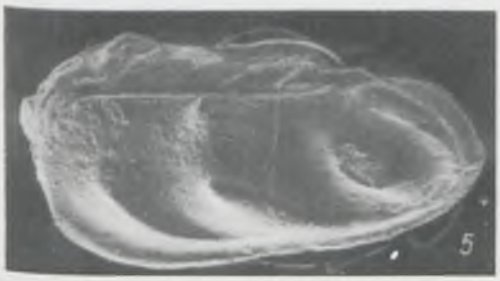

12

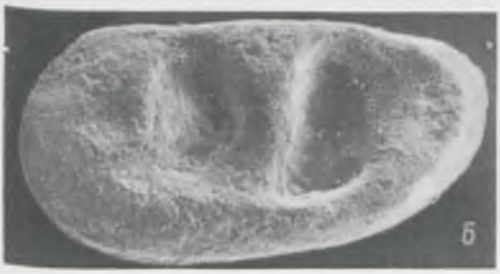

1

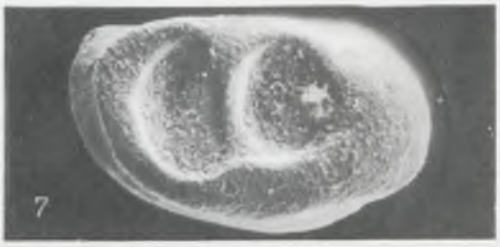

2

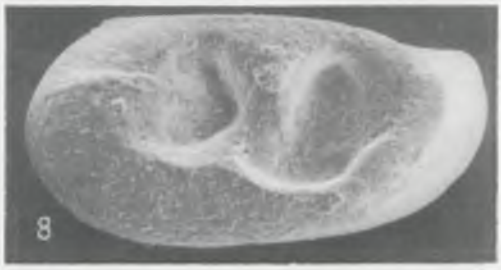

3

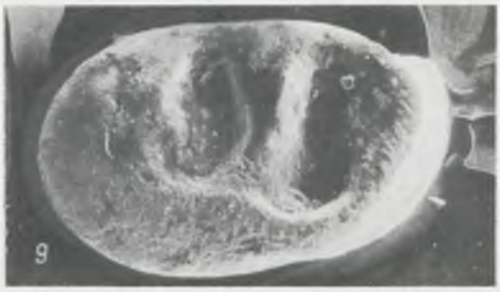

4

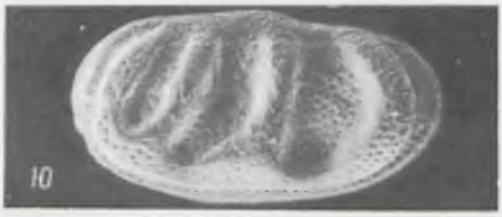

5

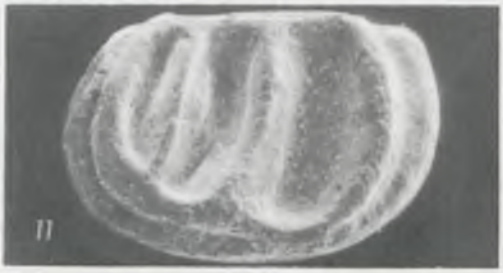

6


7

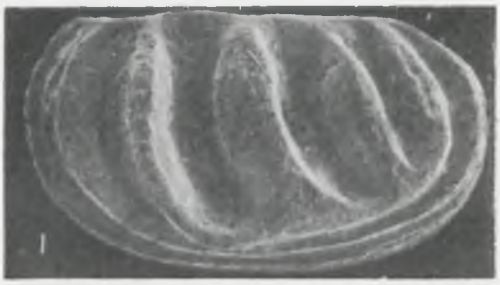

8

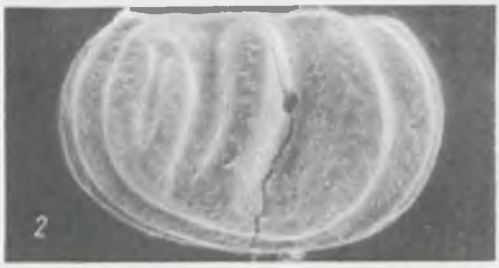

9

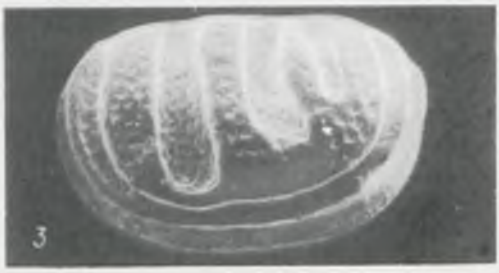

10


11

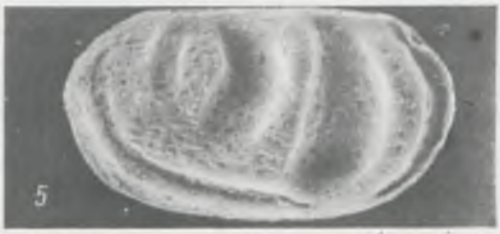
12


1

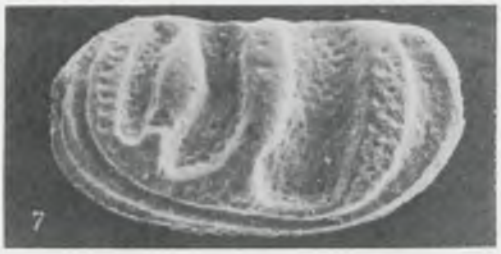

2

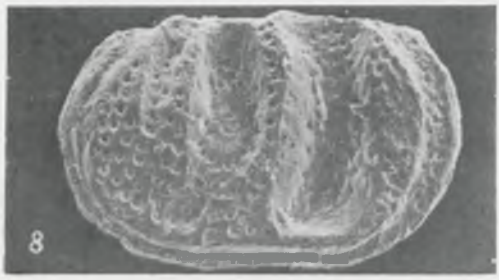

3

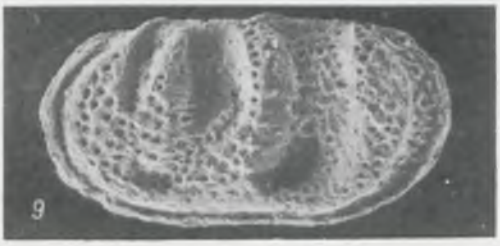
4

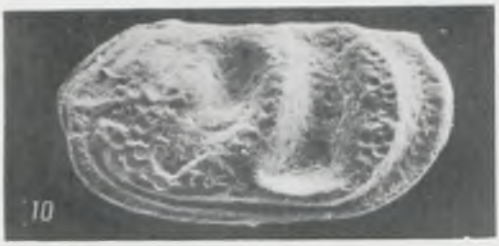

5

6


7


8


9

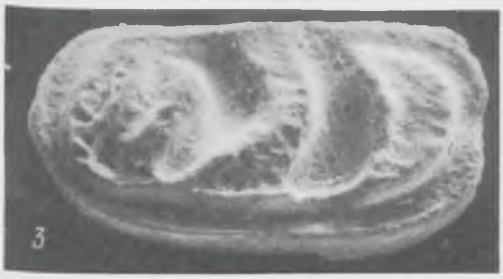

10

11

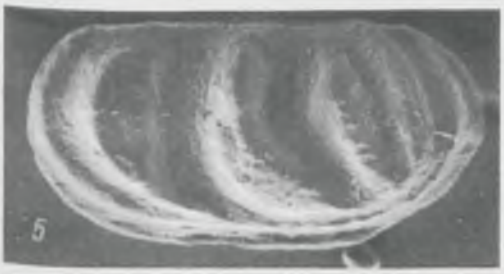
12

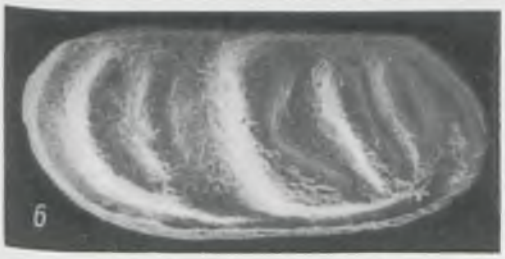
1

2


3

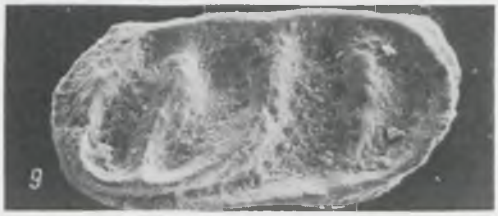
4

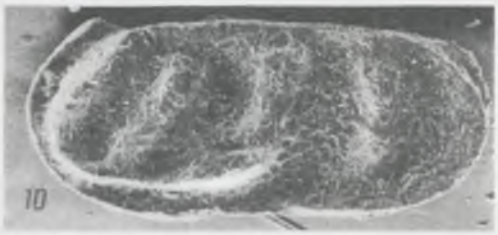

5


6

7

8


9

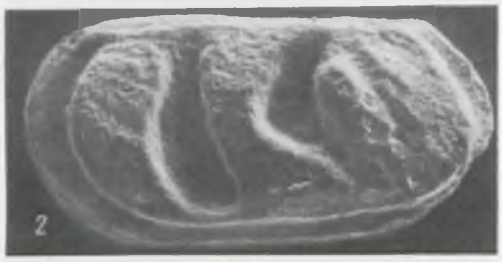

10

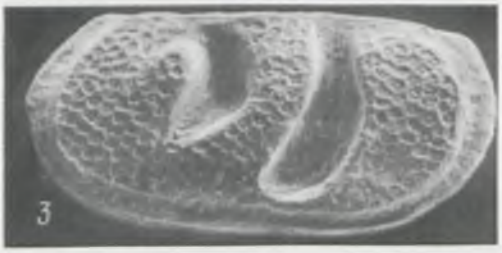
11

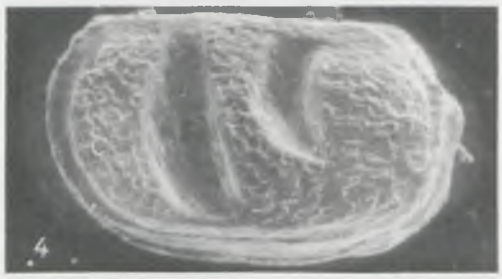
12

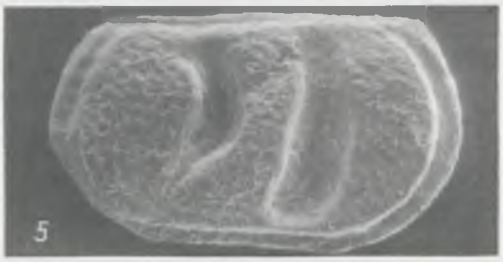
13

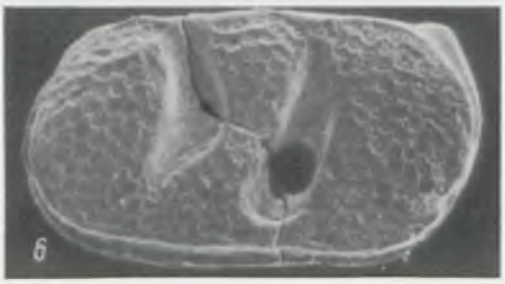
1

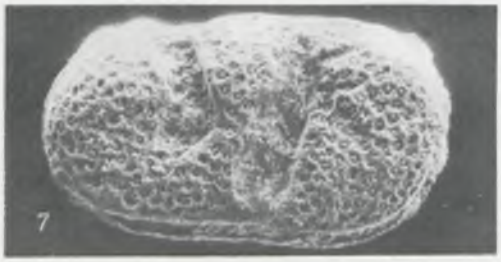

2

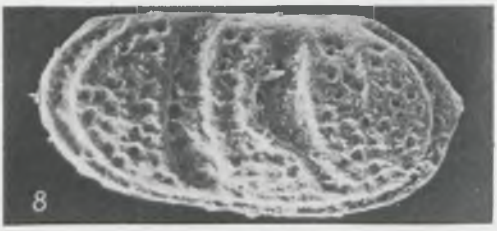

3

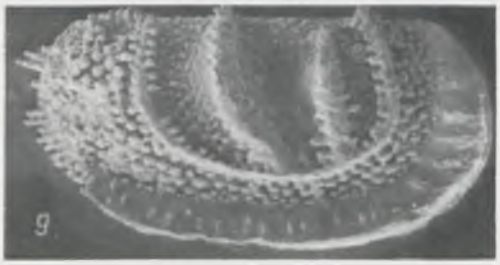

4

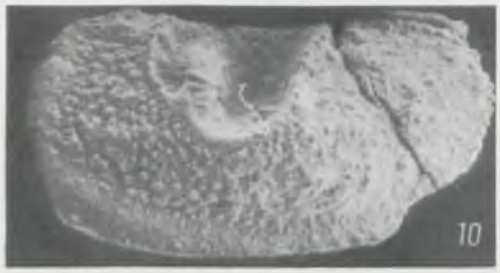

5

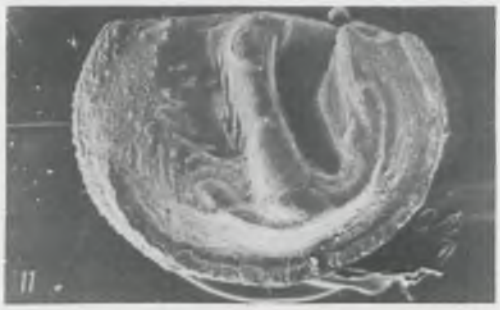

6


7


8

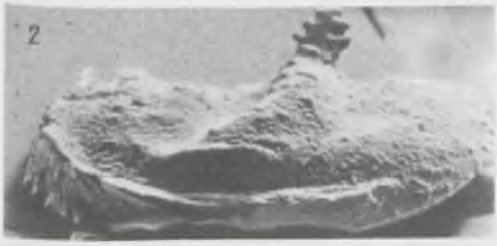

9

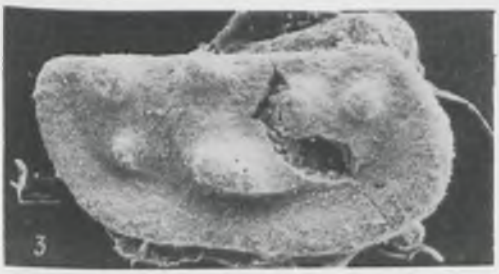

10


11

12

1

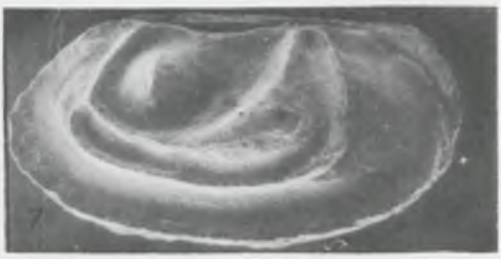

2


3

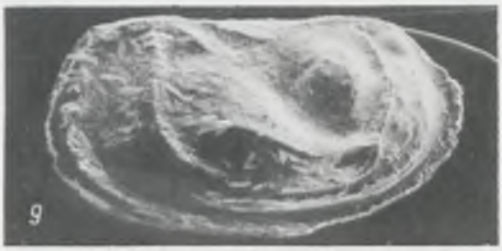
4

5

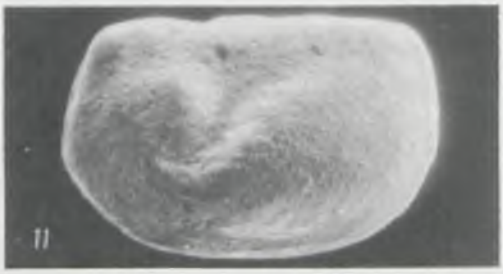
6

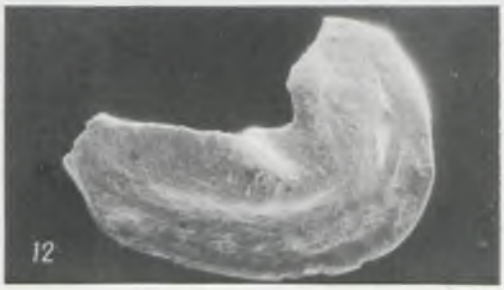

7

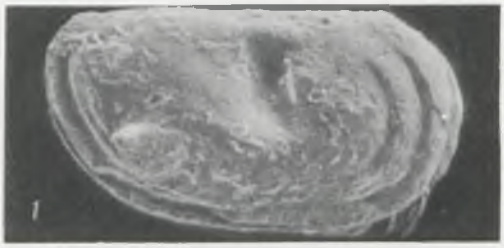
8


9

10

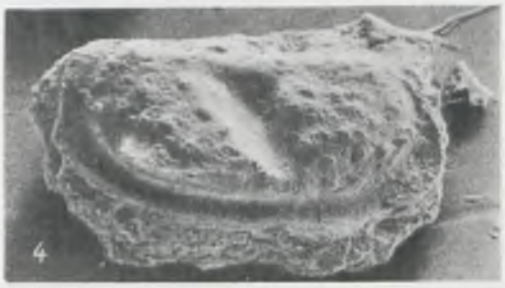

11


12


1

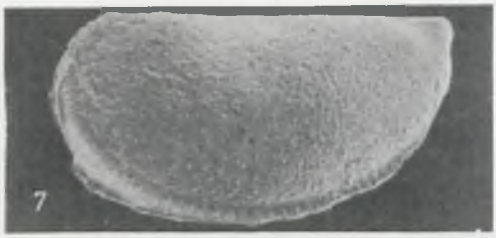
2

3


4

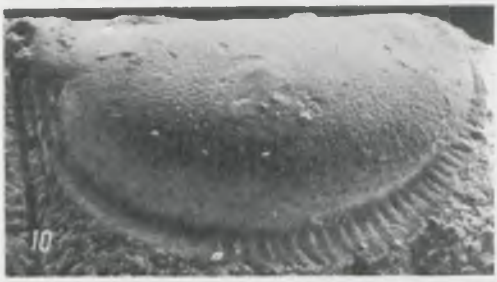
5

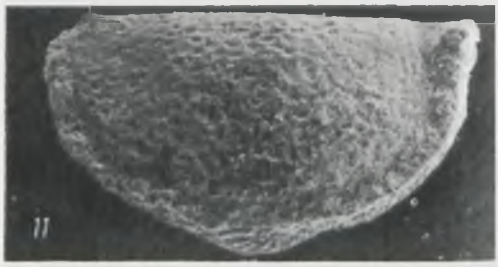
6

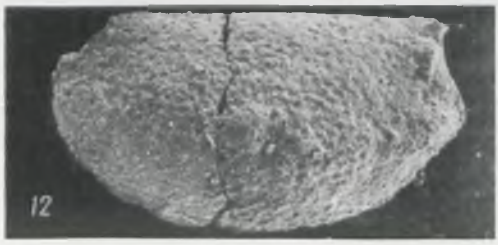

7

8

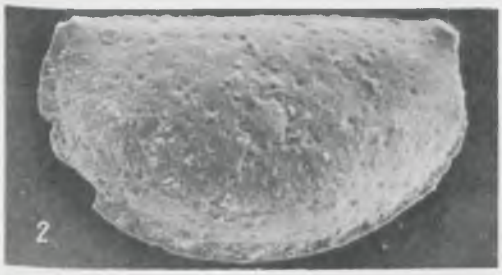
9

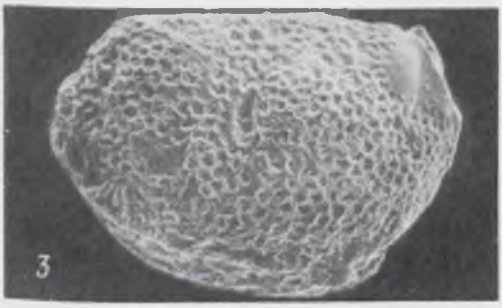

10

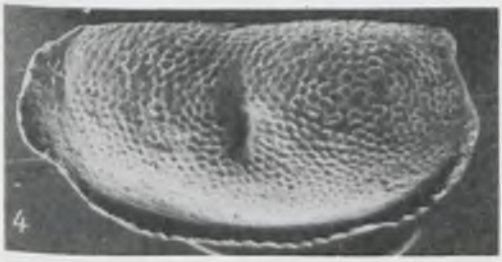

11


12

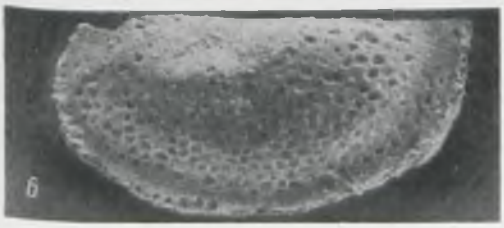
1

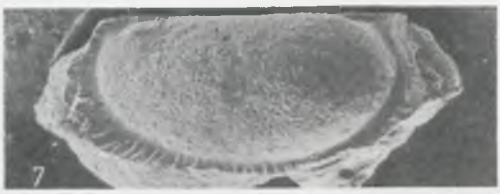

2


3

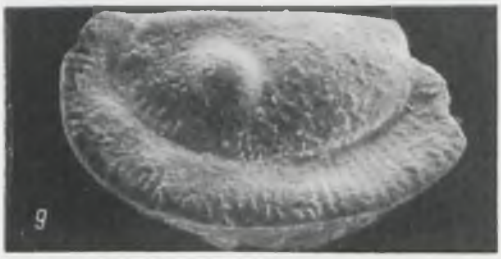

4

5

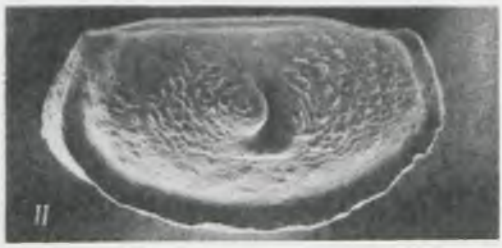

6

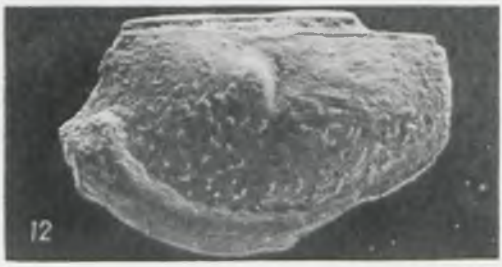

7

8

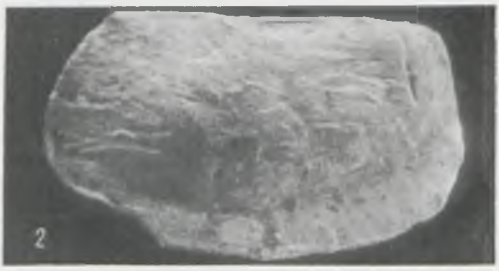

9

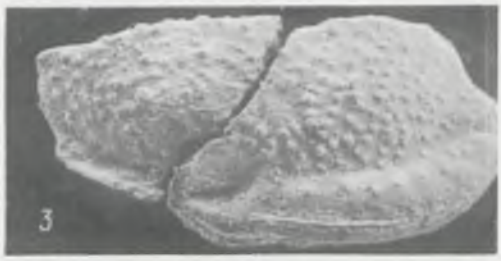
10

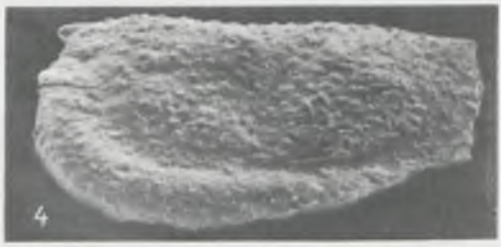

11

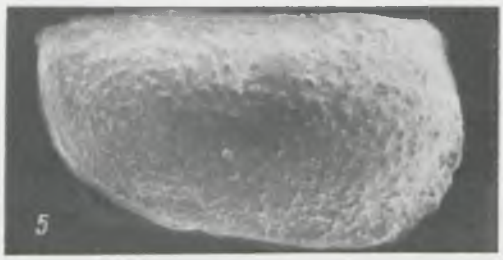

12

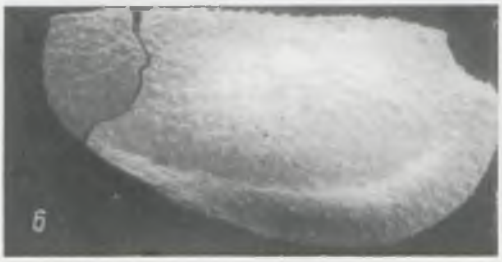
1

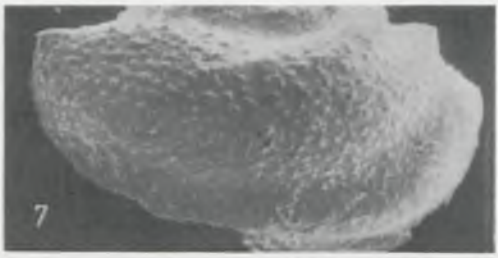

2

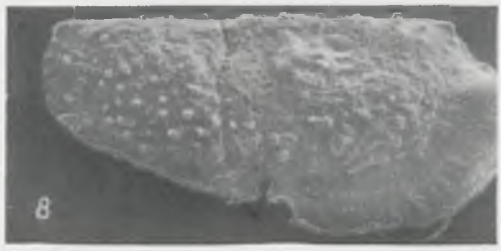

3


4

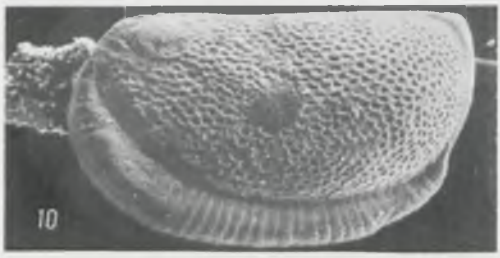

5


6

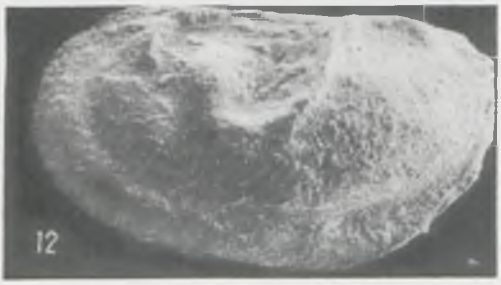

7

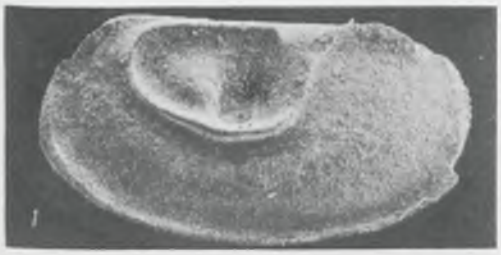

8

9

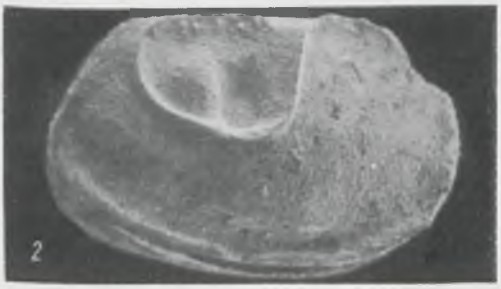

10

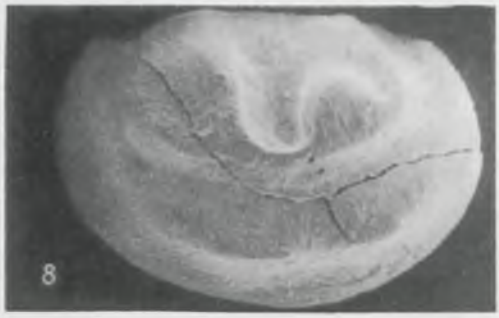
11


12

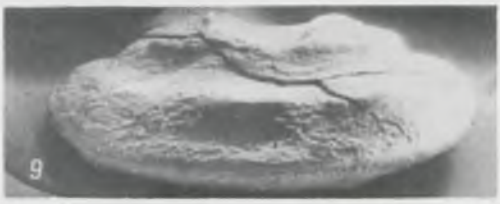

1

7


2

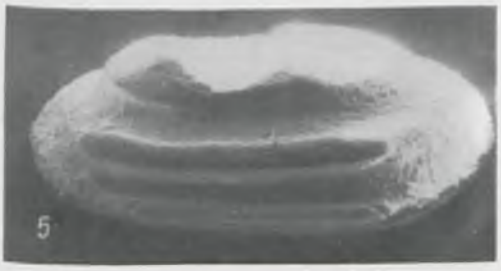

8

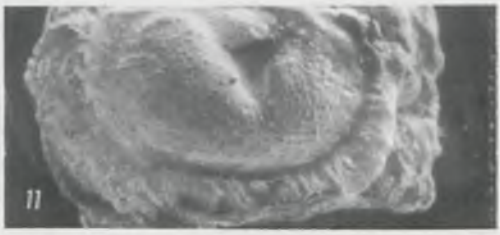
3


9

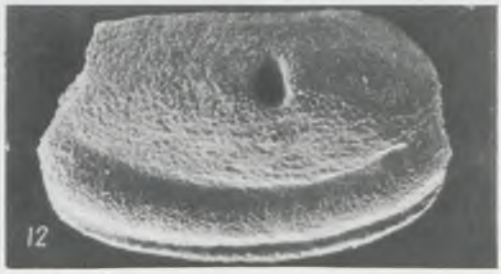
4

10


5


11

6


12

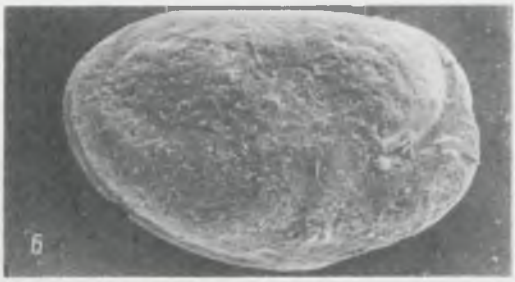
1

2

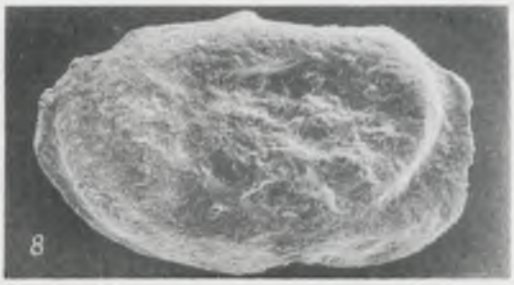
3

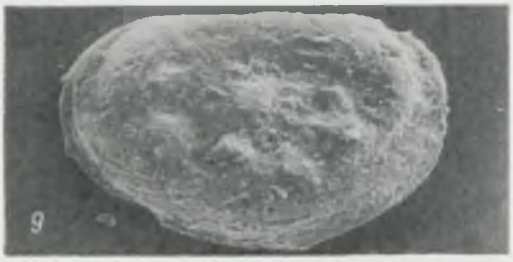
4

5

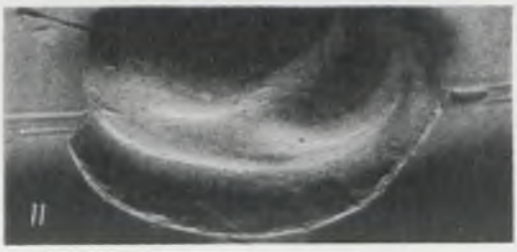

6

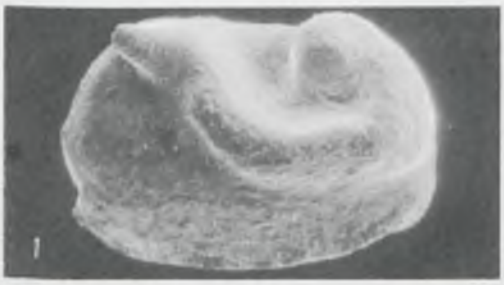
7


8


9

10


11


1

2

3

4

5

6

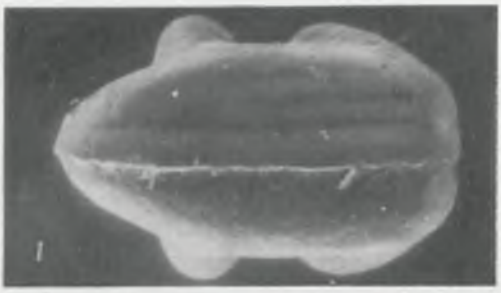
7

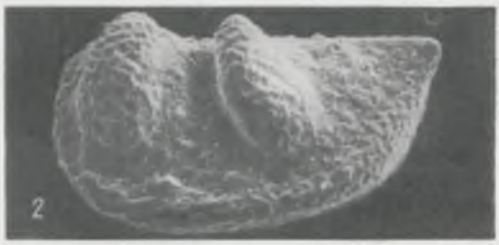
8

9

10

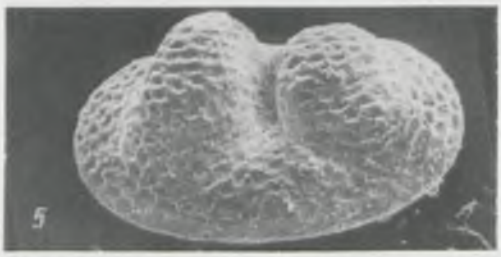
11

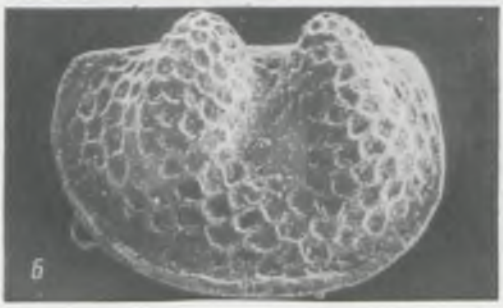

1

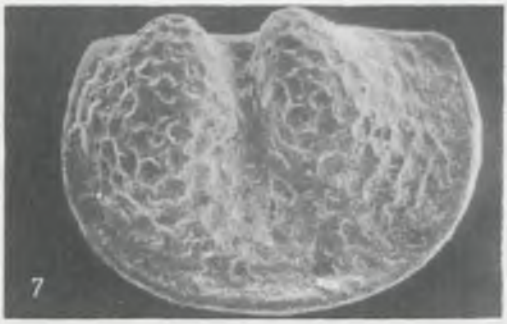

2

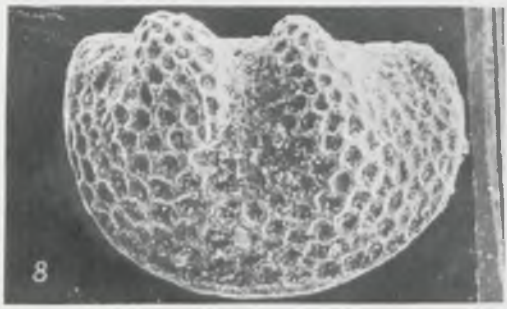
3

4

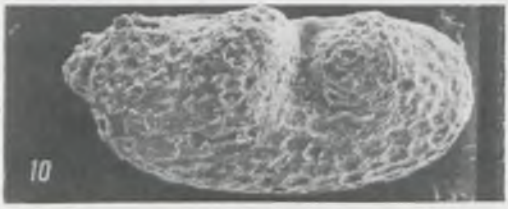

5

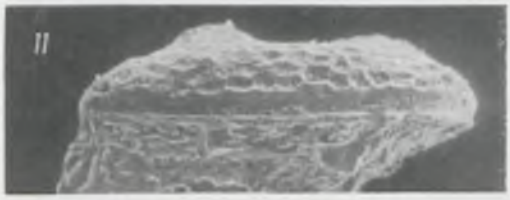

6

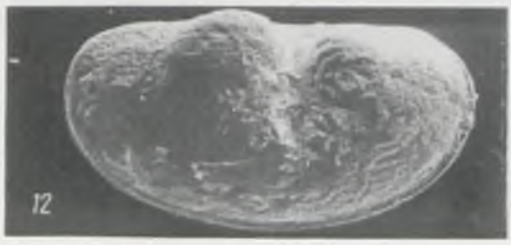

7

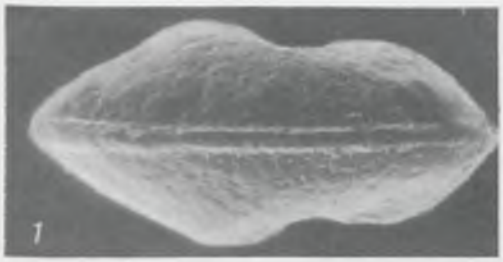

8

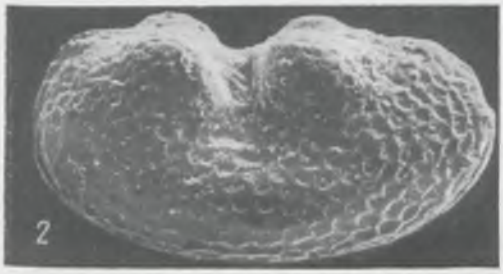
9

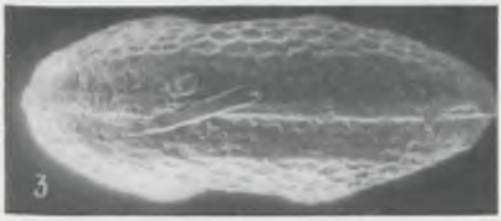

10


11


12

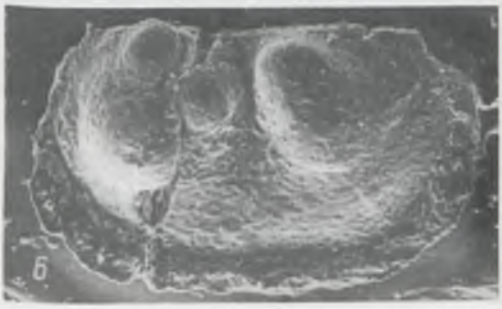

1

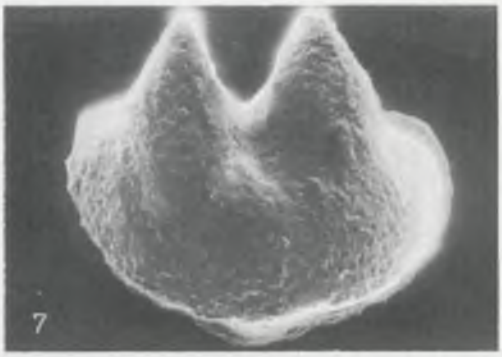

2

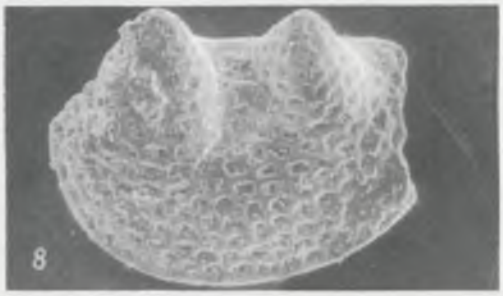

3

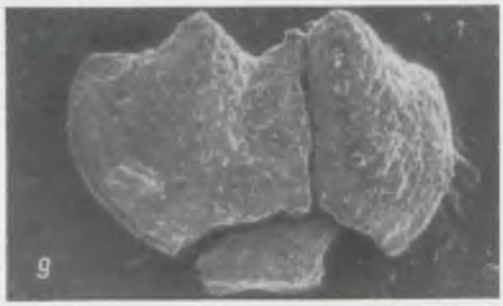
4

5

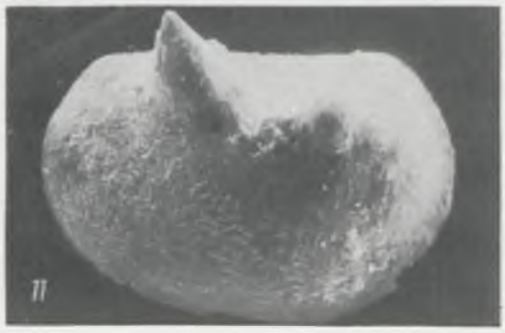

6

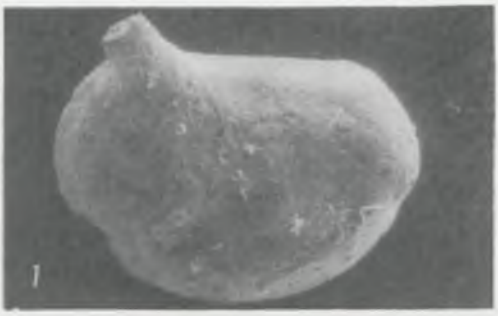

7


8

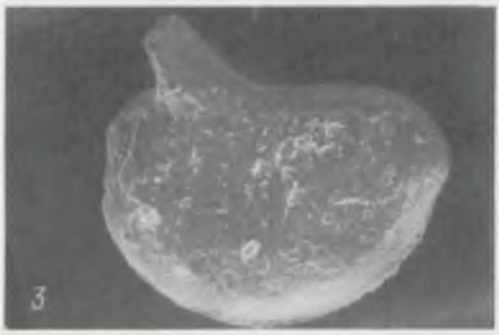

9

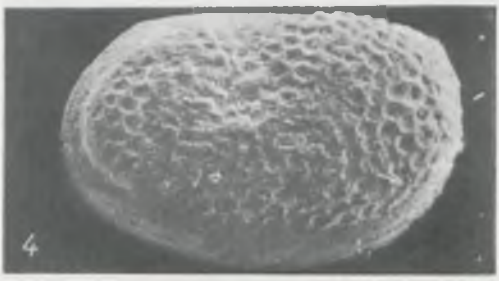
10

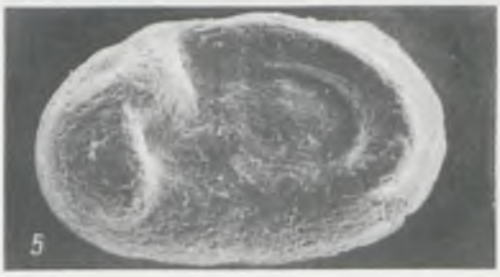

11

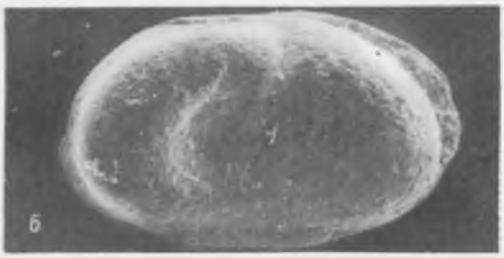

1

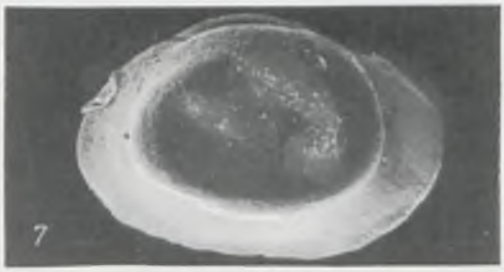
2

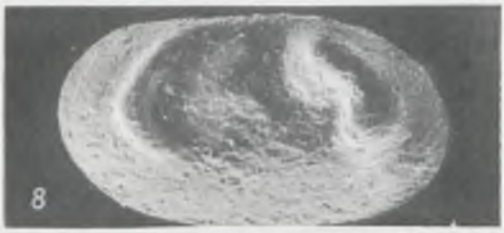

3

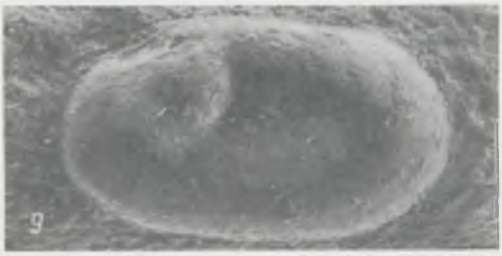

4

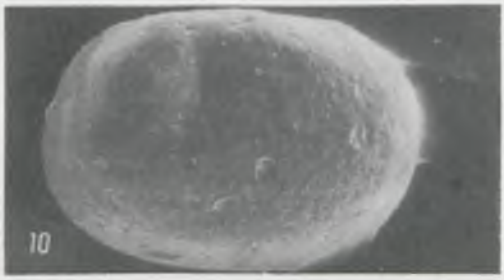

5

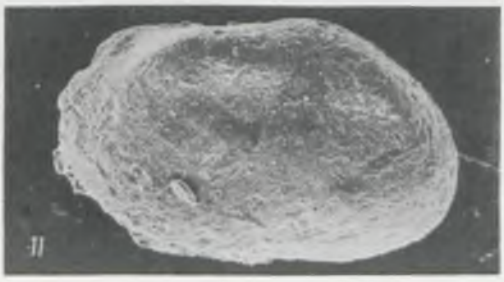

6

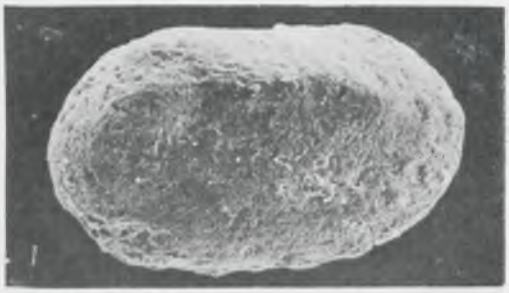

7

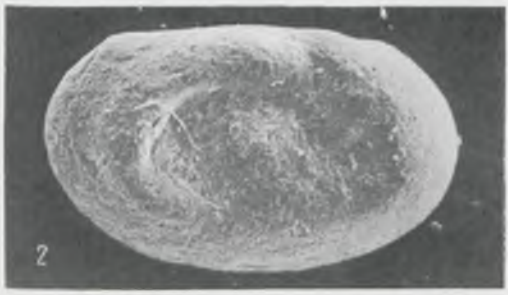

8


9

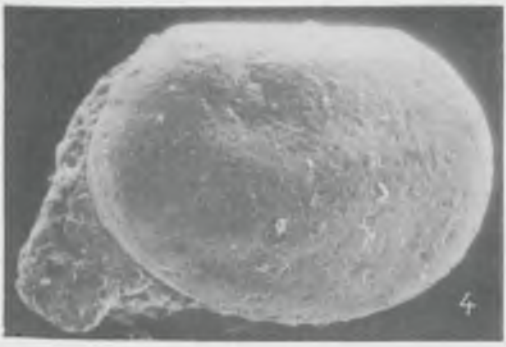

10

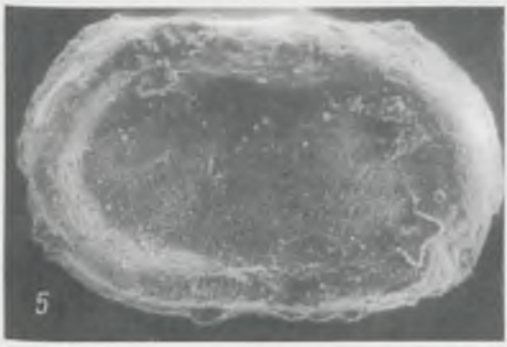

11

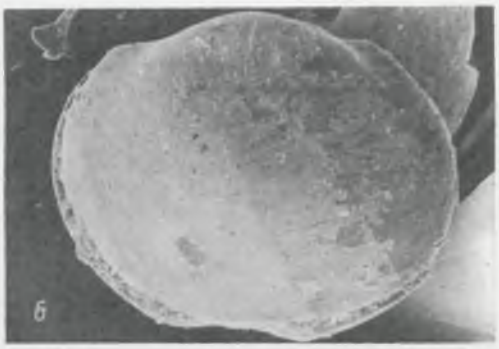

1


2

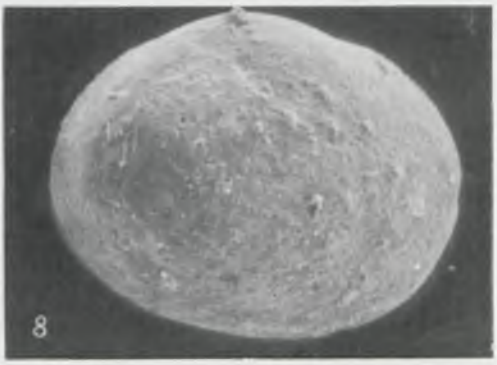
3

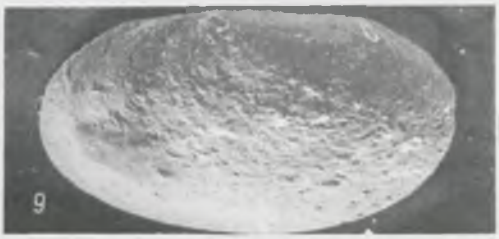

4


5


6

7


8

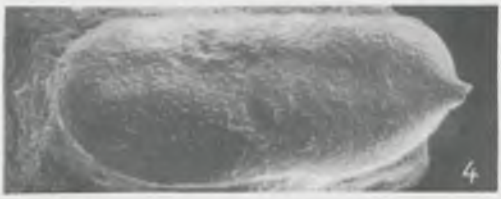

9

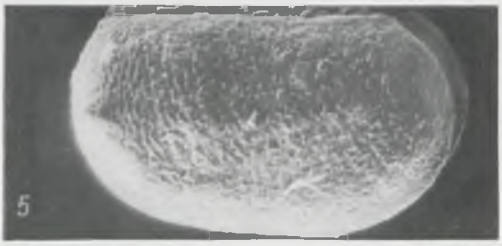
10

1

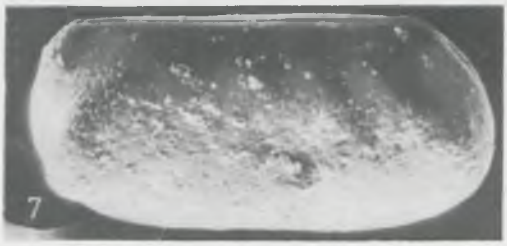
2

3


4


5

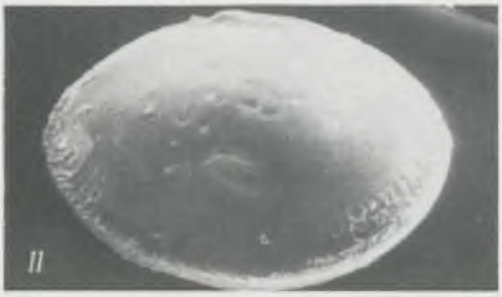
6

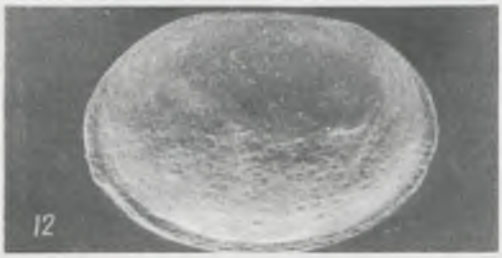

7

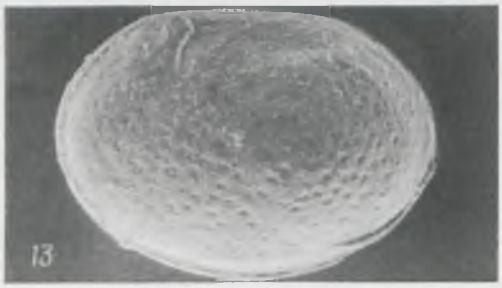
8

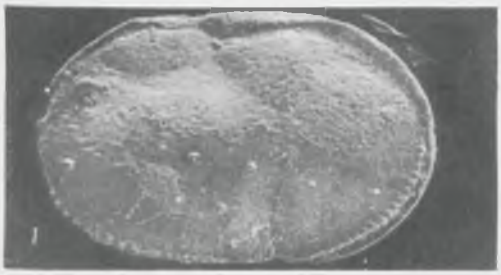
9

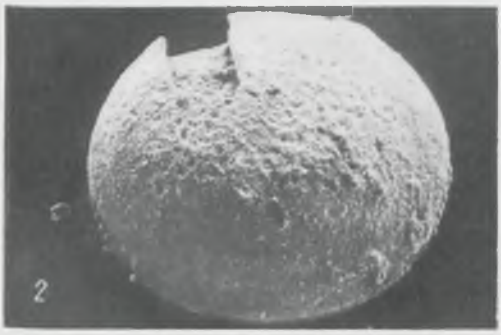
10

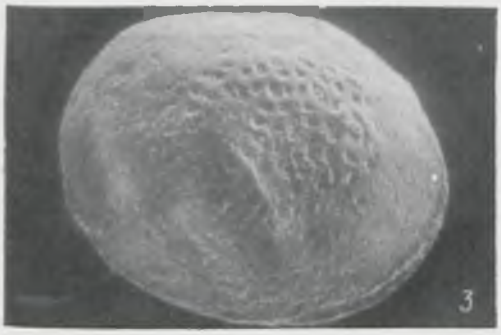

11

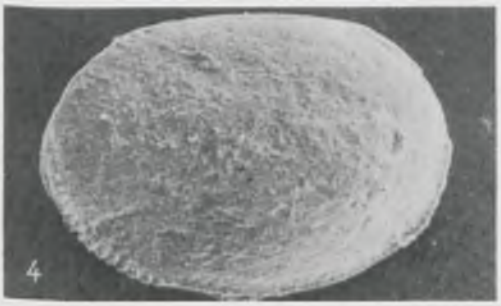

12

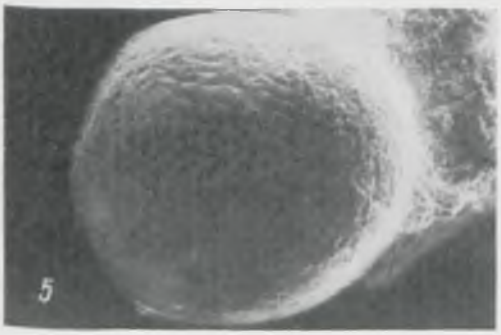

13

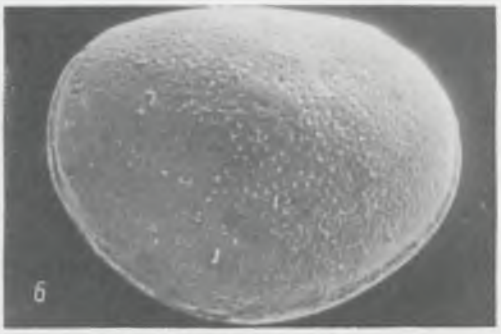

1

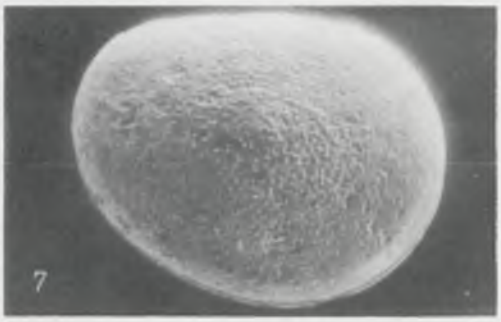

2


3

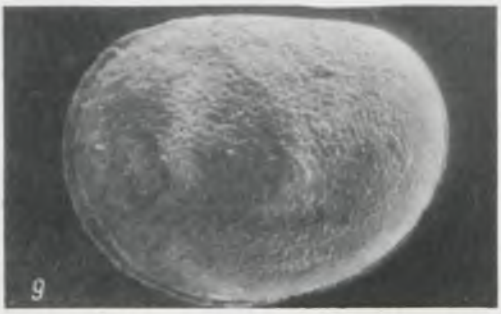

4

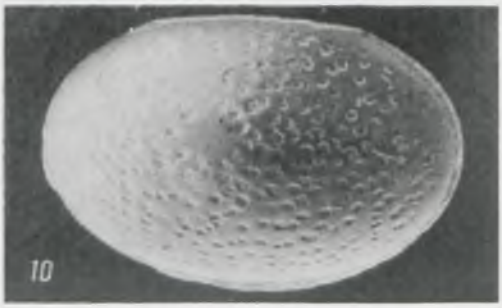

5

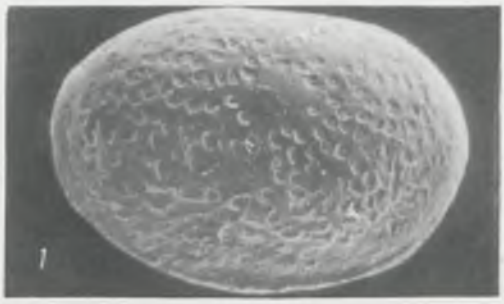

6

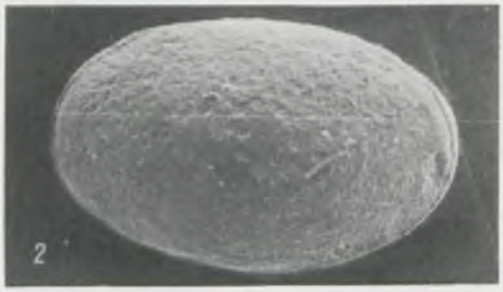

7

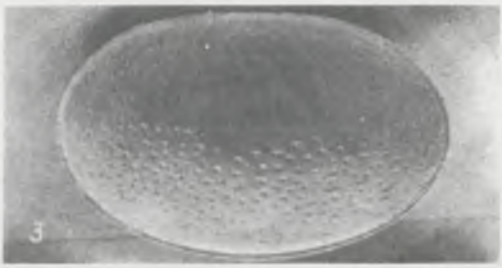
8

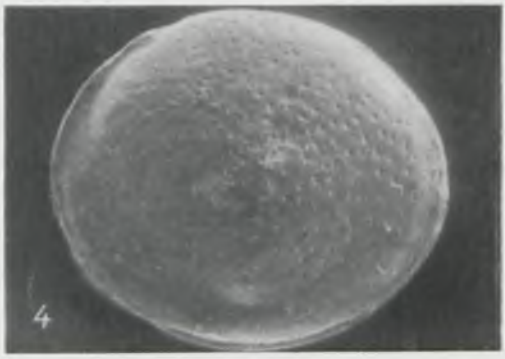

9

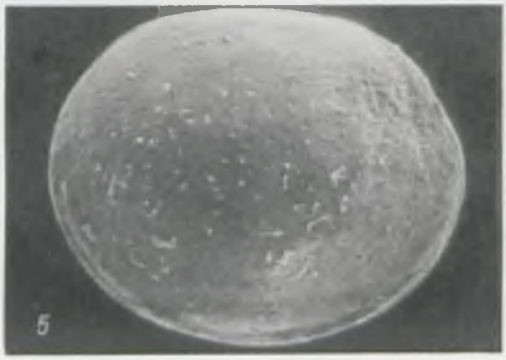

10

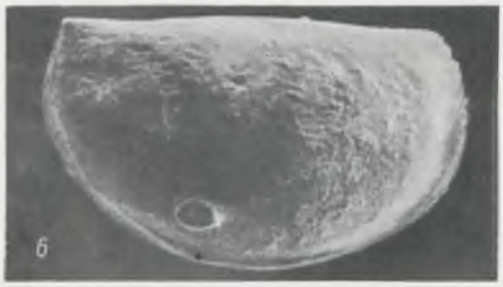

1

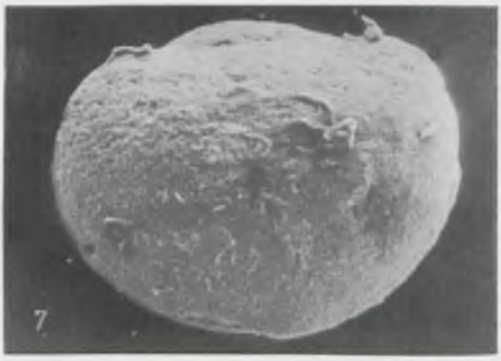

2

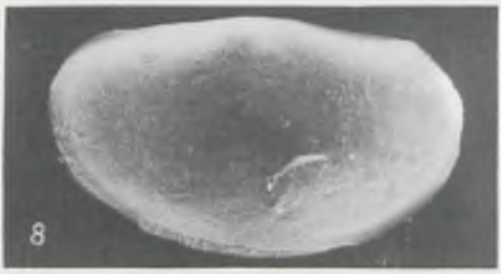

3

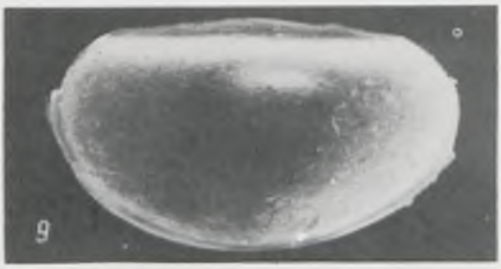

4


5

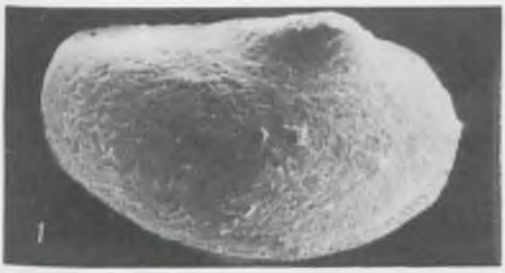

6


7

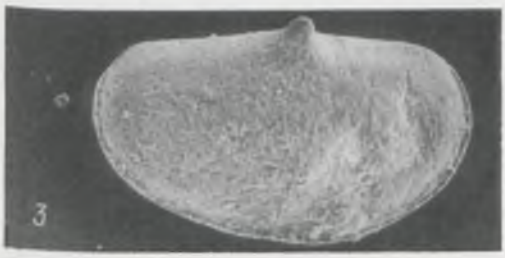

8

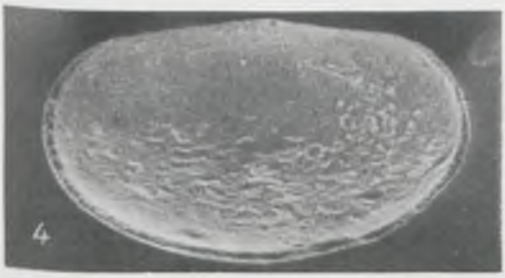

9

10

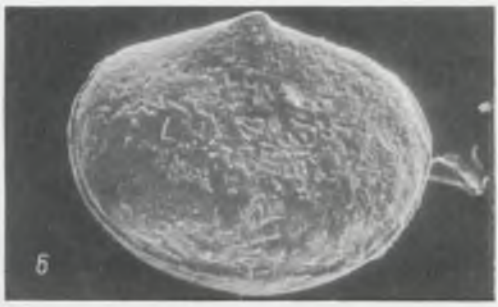

1

2

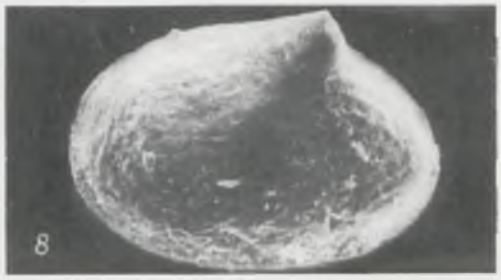

3

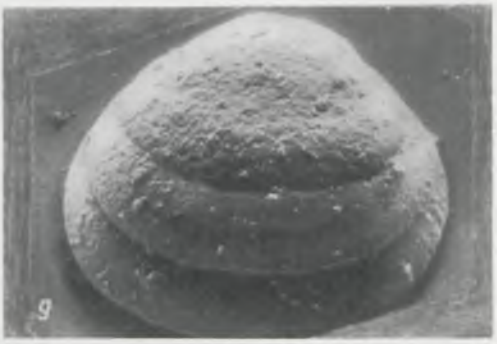

4

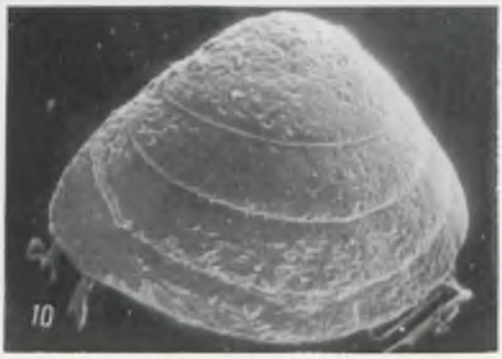
5

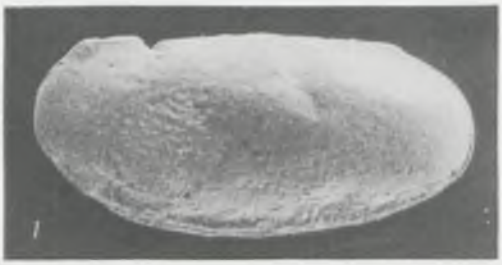

6

7

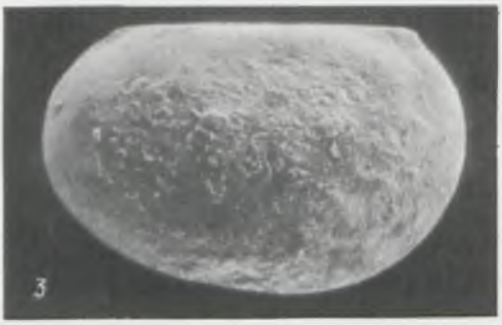

8


9

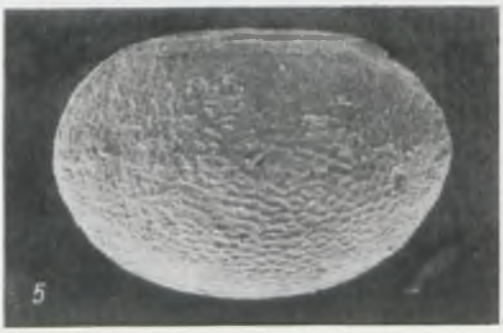

10


1

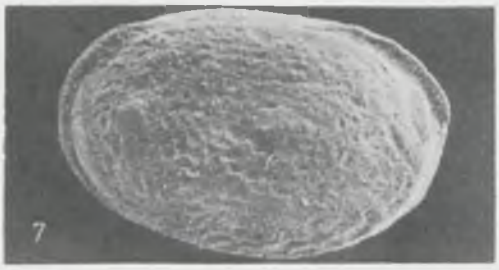
2


3

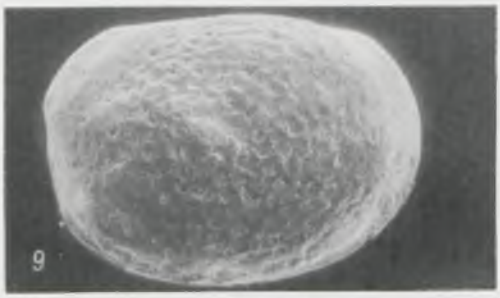
4

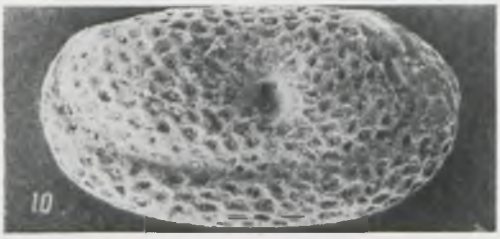

5

6

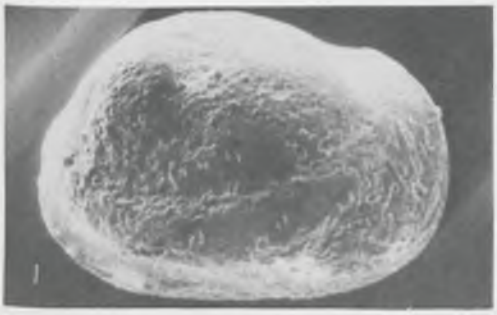

7

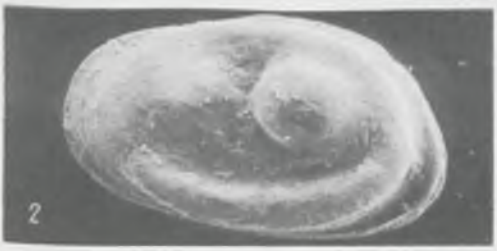
8

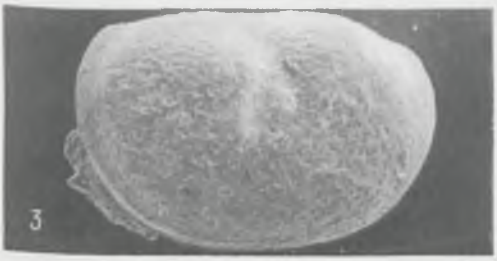

9


10

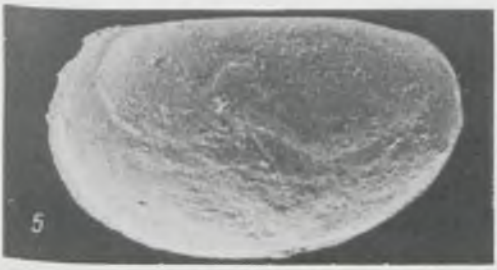
11

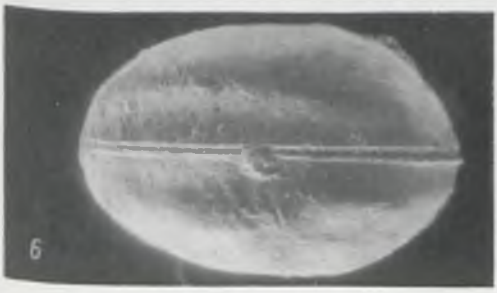

1


2

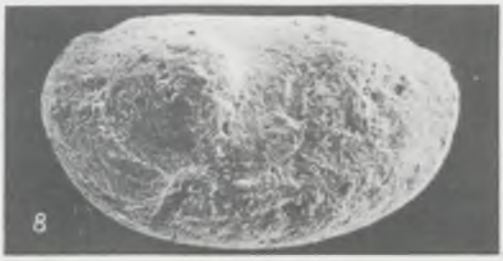

3

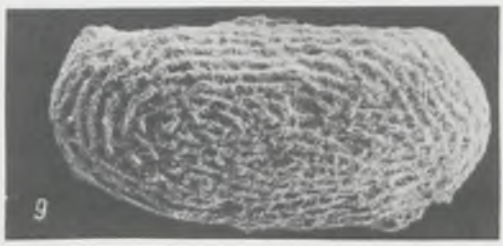
4

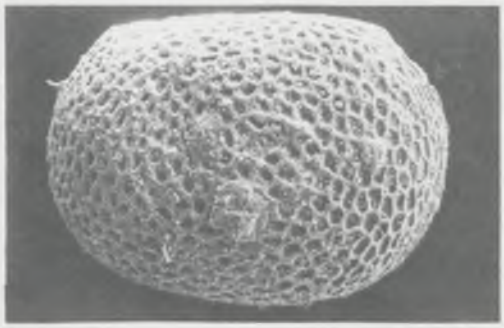

5

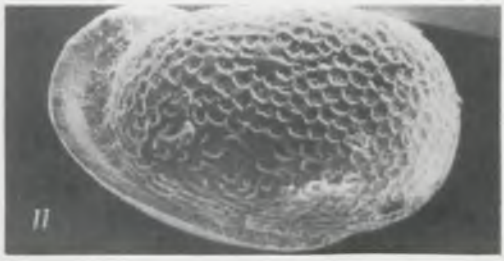

6

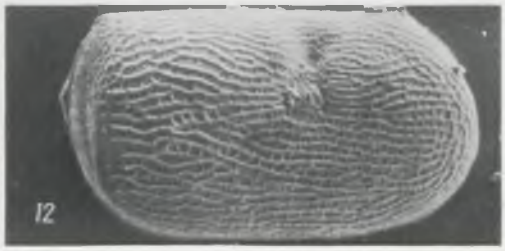
7

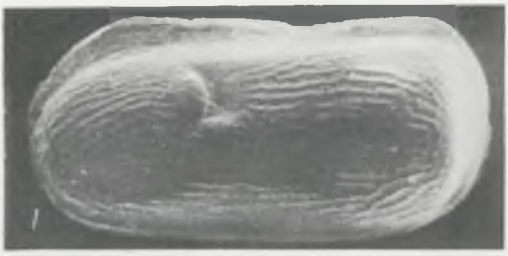

8

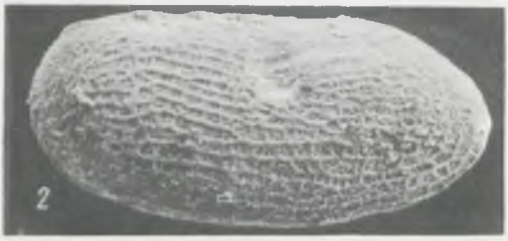

9

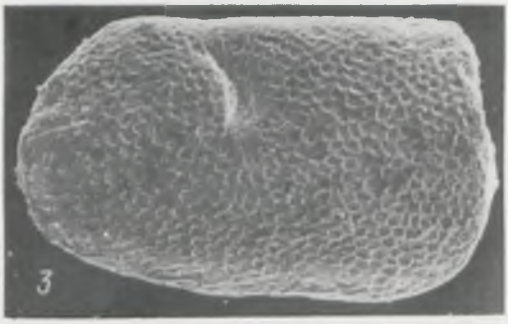


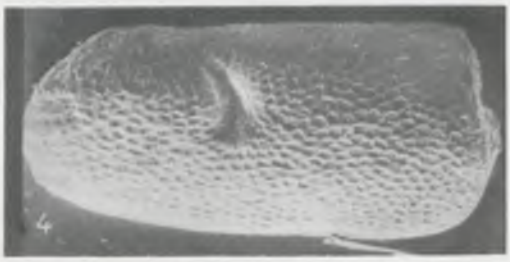

11

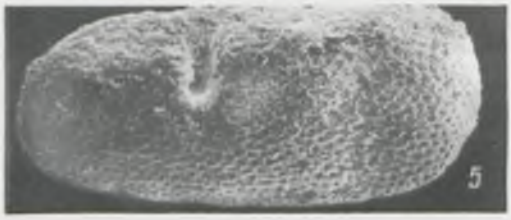

12

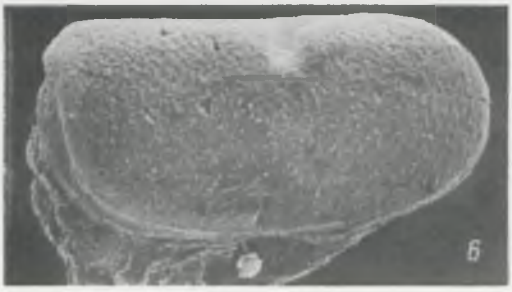

1

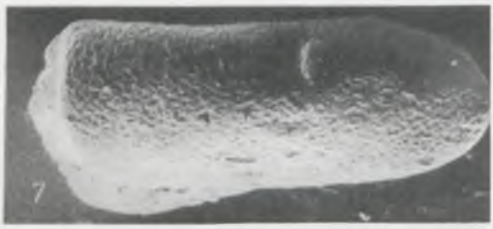

2

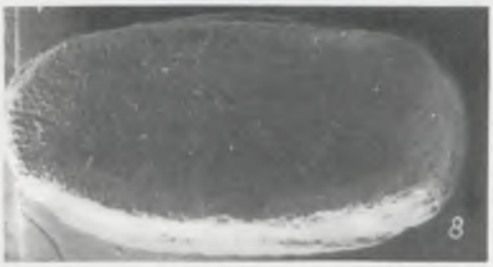

3


4

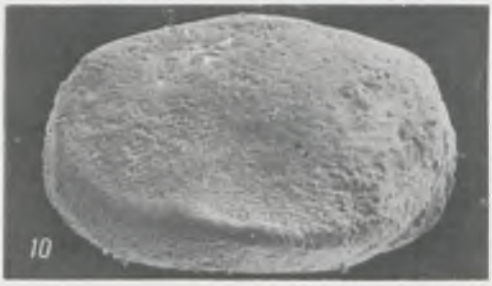

5

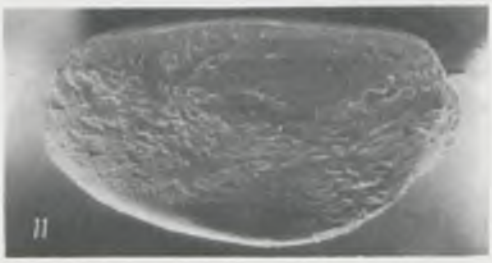

6

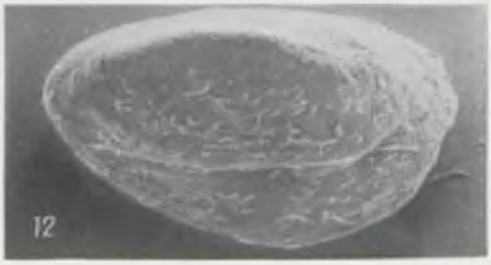

7

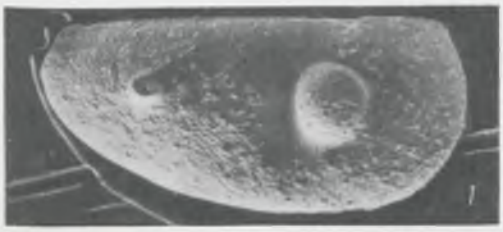

8

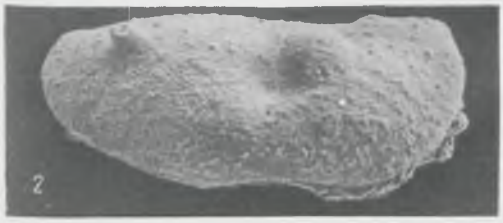
9

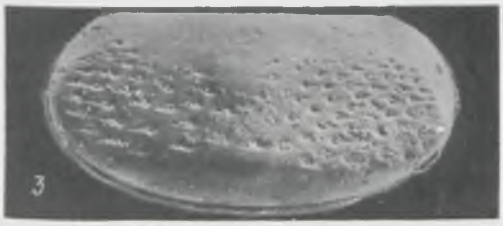

10

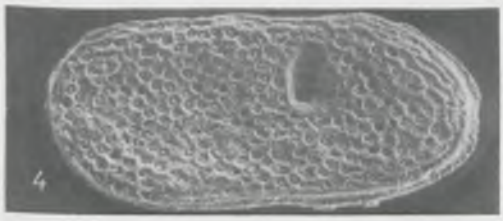

11

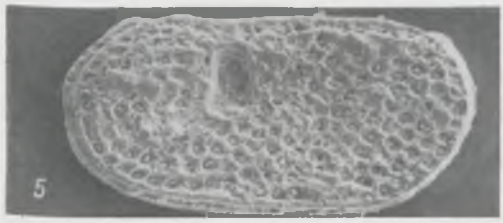

12

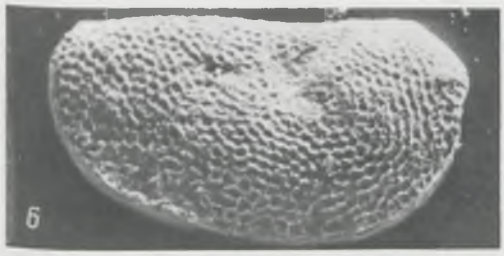

1

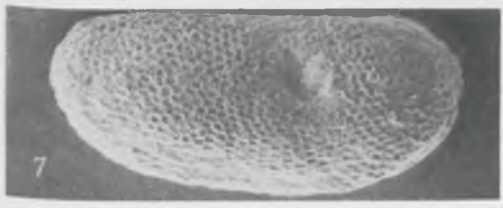

2

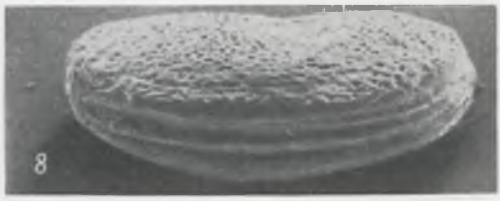

3

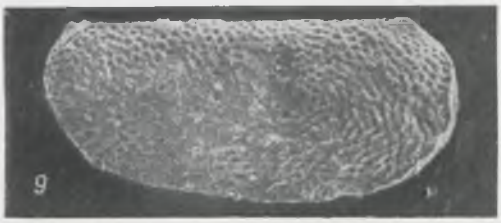

4


5

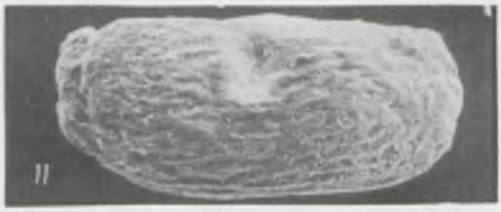

6

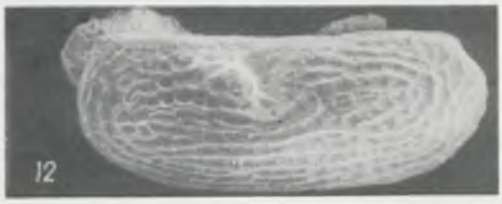

7

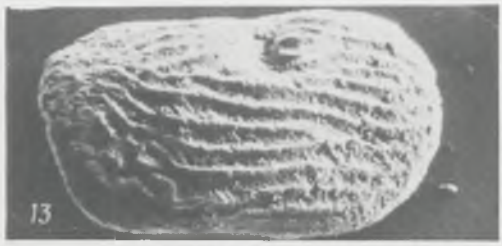

8


9

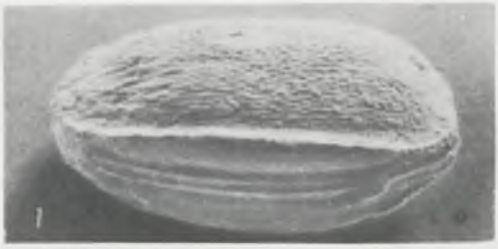
10

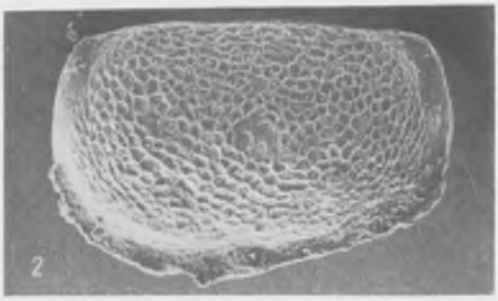

11

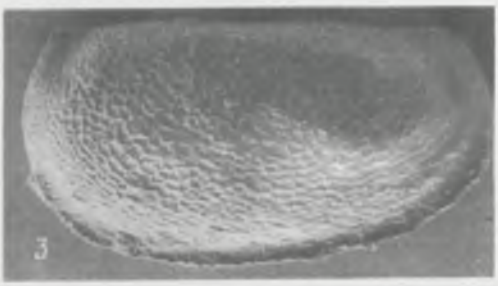

12

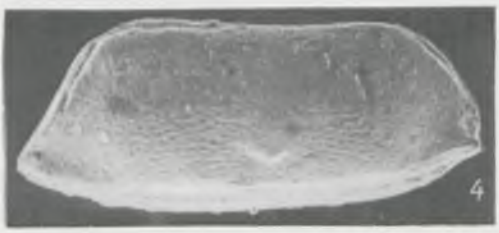

13

14


1

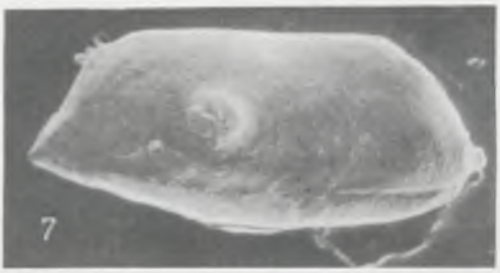

2

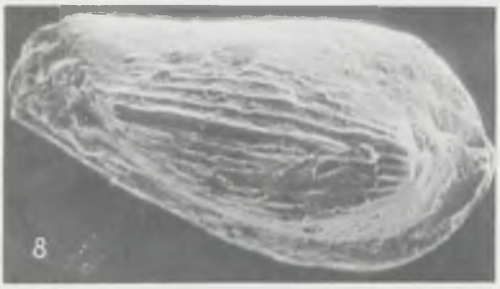

3

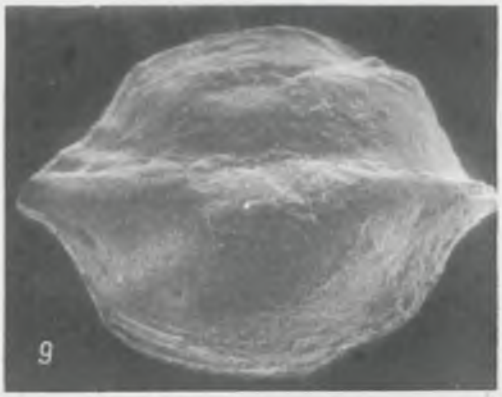

4

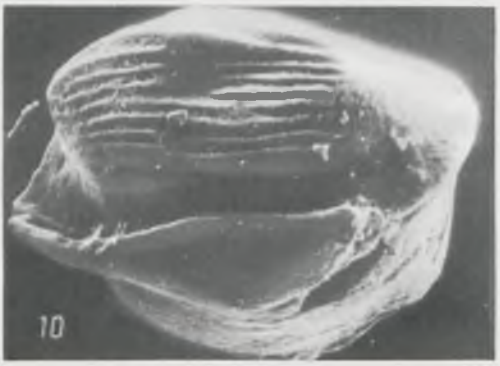
5

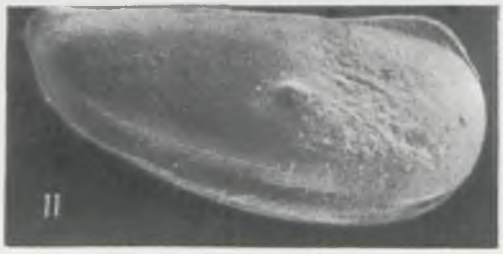
6

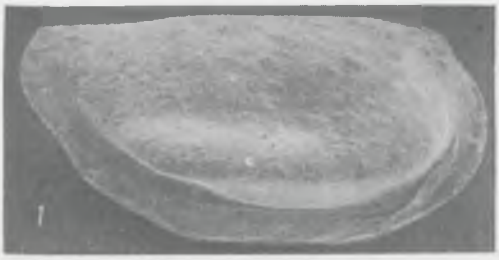

7

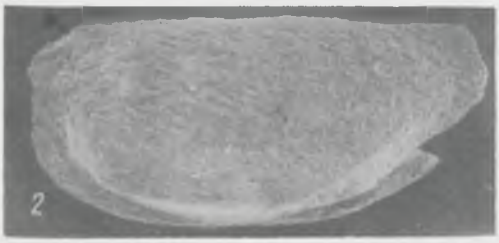

8

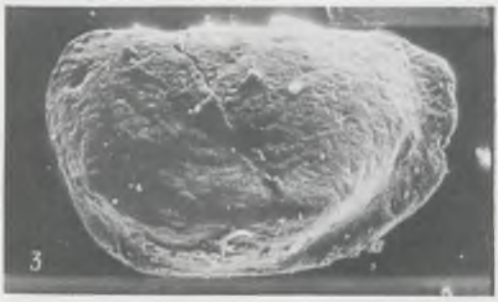

9

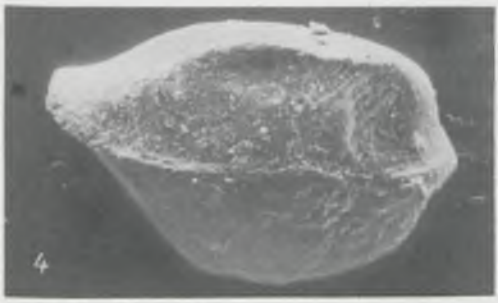

10

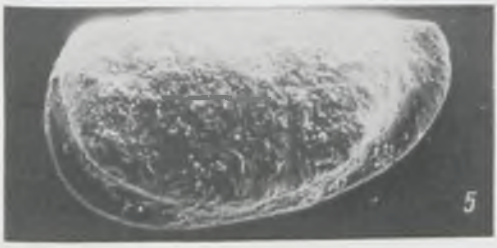

11

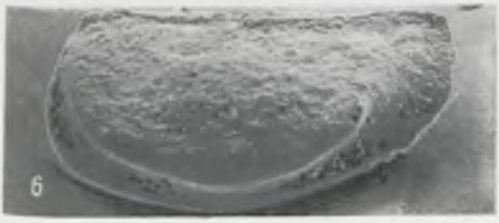

1


2

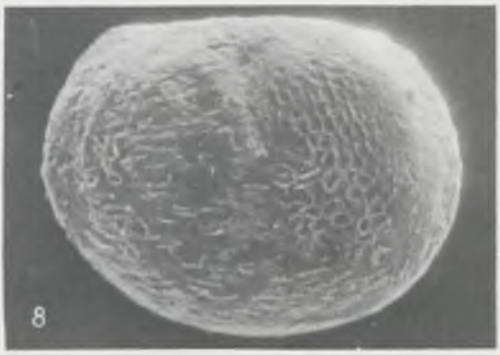

3

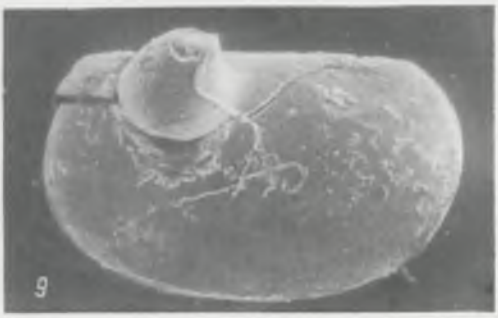

4


5


6

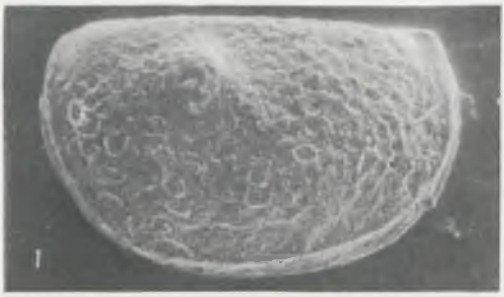
7

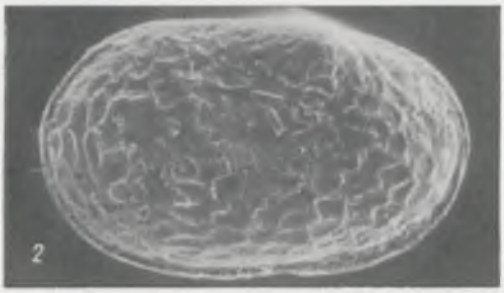

8

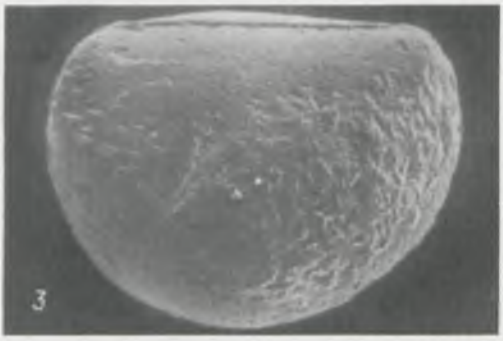

9

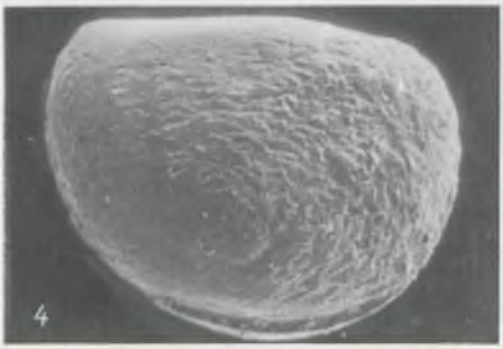
10

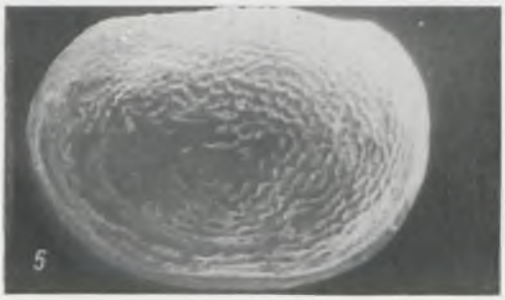
11


1

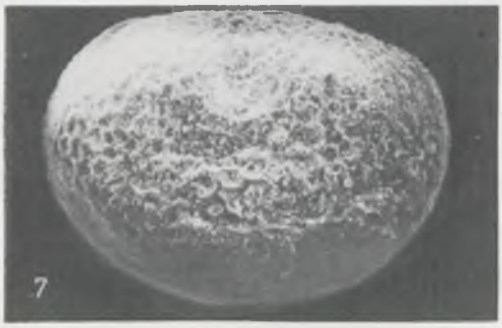

2

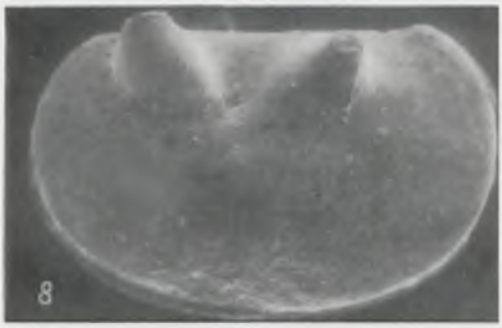

3


4


5

6


7

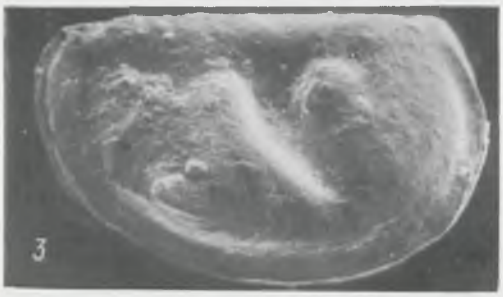

8

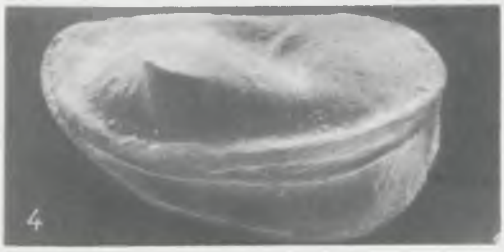
9

10

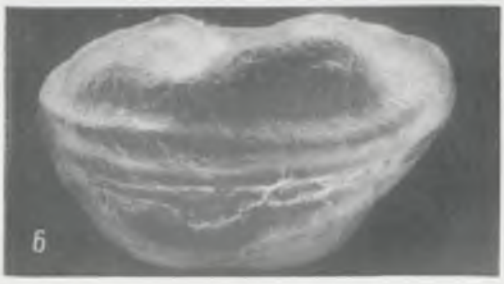
1

2

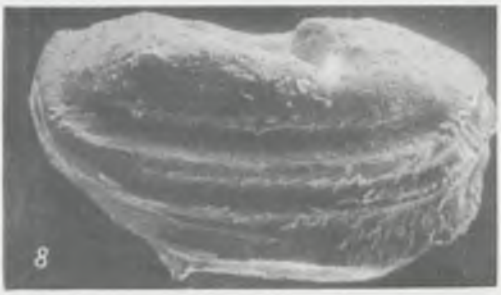

3


4

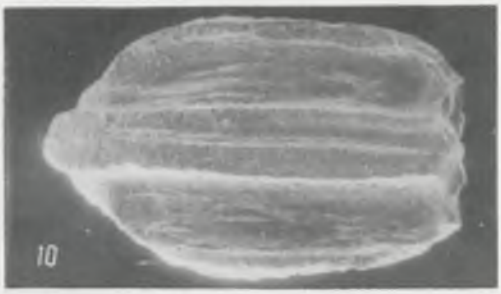
5


6

7

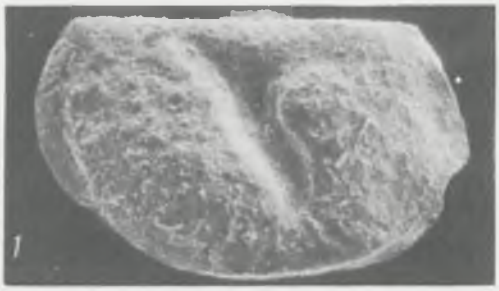

8

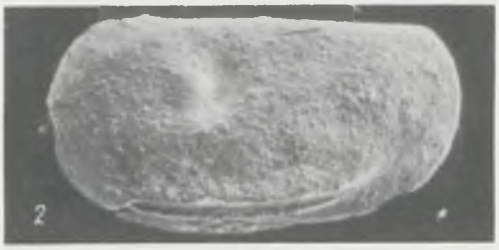
9

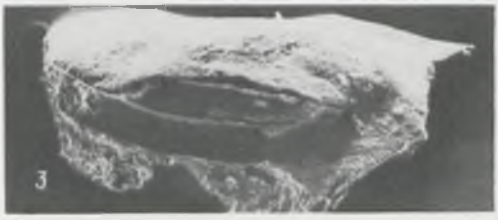

10

11

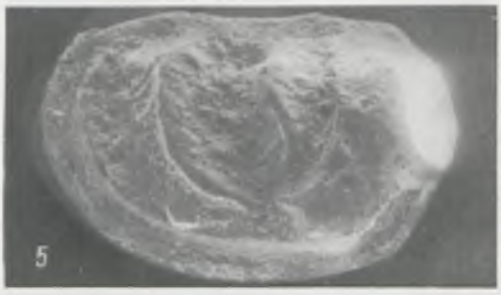
12

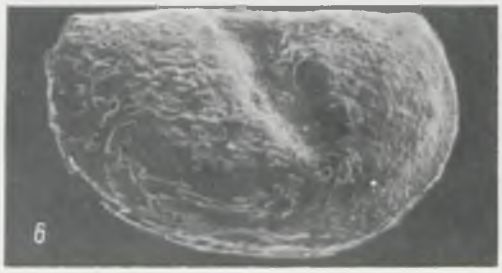

1

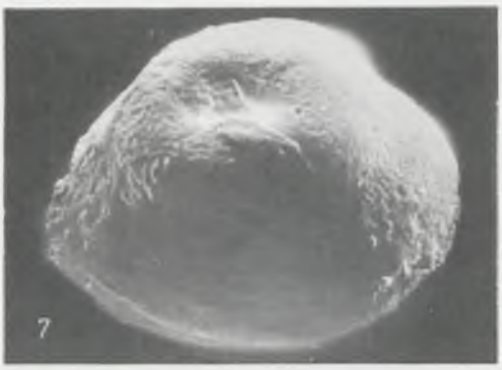

2

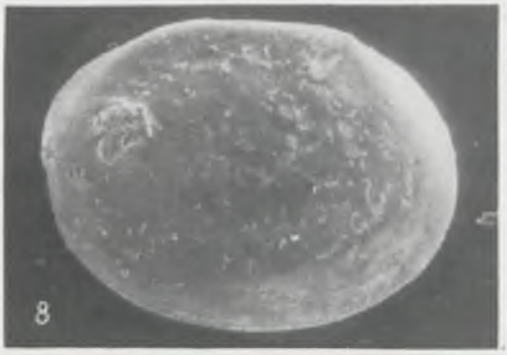

3

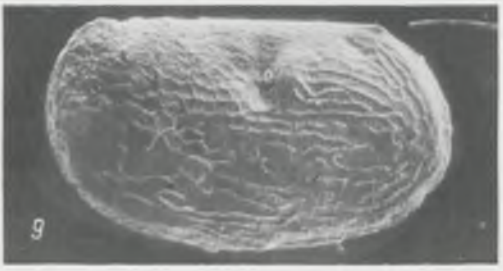
4

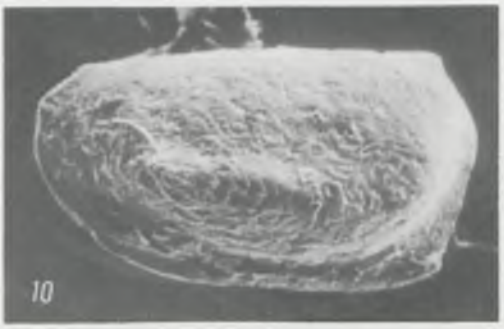

5

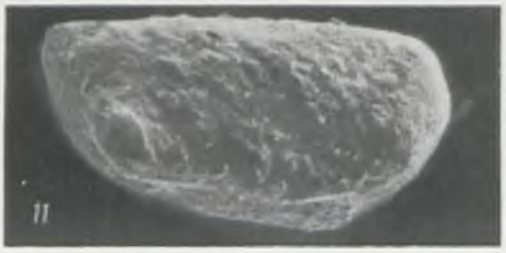

6


7


8


9


10


11

ПЕРЕЧЕНЬ НАЗВАНИЙ СКВАЖИН И СВИТ НА РУССКОМ И ЛИТОВСКОМ ЯЗЫКАХ

СКВАЖИНЫ:

2 – Калвария (Kalvarija)
6 – Саснава (Sasnava)
7 – Крякянава (Krekenava)
9 – Паровея (Parovėja)
12 – Кункояй (Kunkojai)
17 – Виштитис (Vištytis)
20, 21, 24, 28 – Кибартай (Kybartai)
27 – Шакина (Šakyna)
69 – Шюпиляй (Šiupyliai)
86–90, 101 – Суткай (Sutkai)
94 – Пашалтуонис (Pašaltuonys)
96 – Блюджяй (Bliūdžiai)
98 – Памитувис (Pamituvys)
99, 113–119 – Гелува (Geluva)
104 – Якшай (Jakšai)
105 – Граужай (Graužai)
106 – Лапес (Lapės)
108 – 112 – Бебирва (Bebirva)
141 – Пильвишкяй (Pilviškiai)
146 – Крюкай (Kriukai)
149 – Акменинай (Akmenynai)
179 – Лядай (Ledai)
192 – Паукщяй (Paukščiai)
205 – Вангишки (Vangiški)
222 – Паэжерис (Paežerys)
241 – Буткунай (Butkūnai)
252 – Сведасай (Svėdasai)
284 – Леляй (Lėliai)
324 – Друкшяй (Drūkšiai)
336 – Твярячюс (Tverečius)
434 – Вирбалишкис (Virbališkis)

СВИТЫ:

тауценская (Taučionys)
кулдигская (Kuldiga)
укмяргская (Ukmergė)
сведасайская (Svėdasai)
мейлунская (Meilūnai)
воореская (Voorė)
лукштайская (Lukštai)
вилучяйская (Vilučiai)
ауляльская (Auleliai)
швянтупская (Šventupys)
сартайская (Sartai)
кряуносская (Kriaunos)
краштайская (Kraštai)
вижунская (Vyžūnai)
рокишкская (Rokiškis)
вайдленская (Vaidlėnai)
юодупская (Juodupė)
бичюнская (Bičiūnai)
драсейкская (Drąseikiai)
лээтсеская (Leetsė)
салантайская (Salantai)
твярячюсская (Tverečius)

Н. Сидаравичене

ОСТРАКОДЫ ОРДОВИКА ЛИТВЫ

Монография

Редактор М. А. Швецова

Сдано в набор 91.07.25. Подписано в печать 92.03.30. У. У. 786. Формат 70×108/16. Бумага типографская. Гарнитура литературная. Печать высокая. Усл.-печ. л. 19,5. Тираж 500 экз. Заказ № 1602. Издано по заказу Литовского научно-исследовательского геологоразведочного института, 232600, г. Вильнюс, Шевченкос, 13. Отпечатано в типографии «Спиндулис», 3000, г. Каунас, Гедимино, 10. Цена договорная.

XI · E

Н. Сидаравичене

Остракоды ордовика Литвы